

PFERD TOOLS

Takım El Kitabı 2026

Kişisel danışmanınız

PFERD TOOLS ürünleri ve çözümleriyle ilgili herhangi bir sorunuz mu var? Perakende iş ortaklarımızla birlikte, ücretsiz ve hiçbir yükümlülük altına girmeden nitelikli destek sunuyoruz. Bizimle doğrudan iletişime geçmekten çekinmeyin. Yakınınızdaki bir PFERD TOOLS bayisini bulmak için **www.pferd.com** adresini ziyaret edin.

PFERD TOOLS

Innovative by Tradition

Daha modern, daha uluslararası, daha dijital: Yeni görünümümüz, müşterilerimiz için evrimleşmeye devam ettiğimiz yönü gösteriyor. Gelenekten Gelen Yenilikçilik, bizi benzersiz kılan şeyi özetliyor: gelenek ve sürekli inovasyonun birleşimi. Bu ilke doğrultusunda, yüksek performanslı yeni ürünlerimizi burada, Takım El Kitabı'nda bulabilirsiniz.

Aradığınızı burada bulabilirsiniz.

Takım El Kitabımızda, 11.000'den fazla takım ve takım sürücüsünün yer aldığı eksiksiz ürün yelpazemizi ve takım çözümlerimiz hakkında birçok bilgiyi bulacaksınız.

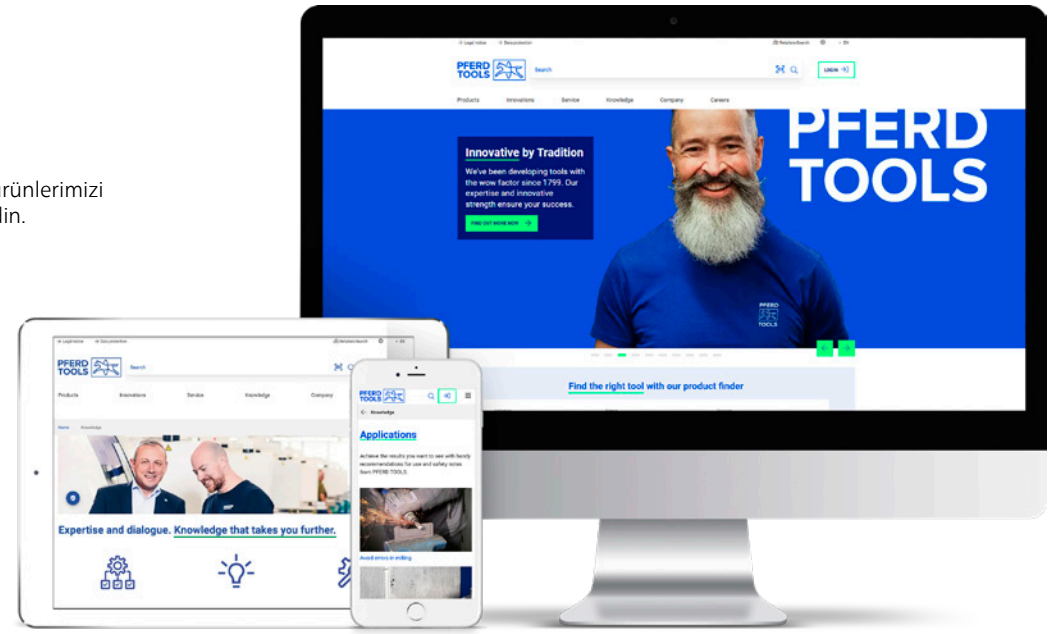
Ürün arama

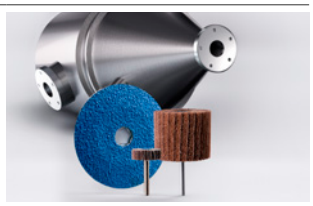
Takım El Kitabı'nda belirli bir ürünü arıyorsanız, katalog bölümlerinin 1'den 9'a kadar olan kısmının başındaki takım navigasyonu size yardımcı olacaktır. Ürün kataloğundaki QR kodları, ürün hakkında daha fazla ve ayrıntılı bilgi sağlar. Ya da kullanışlı dijital Takım El Kitabı'mızdan faydalanabilirsiniz; istediğiniz ürün hakkında daha fazla bilgi edinmek için üzerine tıklamanız yeterli. Web sitemizde, ana sayfadaki ürün bulucuyu kullanarak aradığınız çözümü bulabilirsiniz.

Yeni ürünler ve üretimi durdurulan ürünler

Ürün yelpazemizdeki yeni ürünleri sizin için mavi ürün numaralarıyla işaretledik . Üretimi durdurulan ürünler, *italik* ürün numaralarıyla tanımlanmıştır. Bu numaralar, katalog bölümleri 1 ila 9'daki ilgili ürün tablolarına atanır.
Yeni ürünlere ilişkin kapsamlı bir genel bakışı Takım El Kitabı'nın sonunda bulabilirsiniz.

Güncel kalın ve yeni ürünlerimizi dijital ortamda keşfedin.



Genel bilgi	PFERD TOOLS – Hakkımızda Ürünler Hizmetler	
Eğeler	Pah kırma Finisaj Bileme	
Frezeleme, delme ve havşalama takımları	Çapak alma Konturların işlenmesi Delik açma Delme ve havşalama	
Saplı taşlar	Geometrik işlemeler Pah kırma Temizleme	
Hassas taşlama ve parlatma takımları	Yüzey oluşturma Düzleştirme Parlatma	
Elmas ve CBN takımlar	Eğeleme Taşlama Kesme	
Kesme taşları, flap diskler ve taşlama taşları	Kaba işleme Taşlama Kesme	
Sabit Tezgah Kesme Taşları	Ebatlara göre kesim Büyük kesitlerin kesilmesi Ray kesimi	
Endüstriyel Tel Fırçalar	Çapak alma Kaynak dikişlerinin temizlenmesi Temizleme/pas giderme	
Makinalar	Robot milleri Havalı taşlama makineleri Elektrikli taşlama makineleri DIN 10/DIN 15 makine sistemleri	
Komple karbür takımlar	Frezeleme Delme Çapak temizleme	

PFERD TOOLS – 1799’dan beri yenilik ve kalite

PFERD TOOLS, etkileyici, yüksek kaliteli, hassas ve yenilikçi takımların eş anlamlısıdır. 1799’dan beri yüzeylerde çalışma, malzeme kesme ve işleme konusunda çözümler geliştiriyoruz. Vizyonumuz mu? Müşterilerimizin başarısını sağlamak.

Sürdürülebilir büyümeyi teşvik etmeye odaklanan, bağımsız, dinamik ve ileri görüşlü bir aile şirketiyiz. Müşterilerimizin ihtiyaçlarını ve uluslararası pazarların zorluklarını her zaman işimizin merkezine koyuyoruz.

100’den fazla ülkede faaliyet gösteriyoruz ve dijital olarak her an ulaşılabilir durumdayız. Yeniliklerimiz, uzmanlığımız ve net bir misyonumuzla: Müşterilerimiz ve projeleri için katma değer yaratmak.

Bizim savunduğumuz şey:
Gelenekten Yenilikçi – 1799’dan beri

Gücümüz:
225 yılı aşkın deneyime ve küresel varlığa sahip, lider, bağımsız bir aile şirketi.

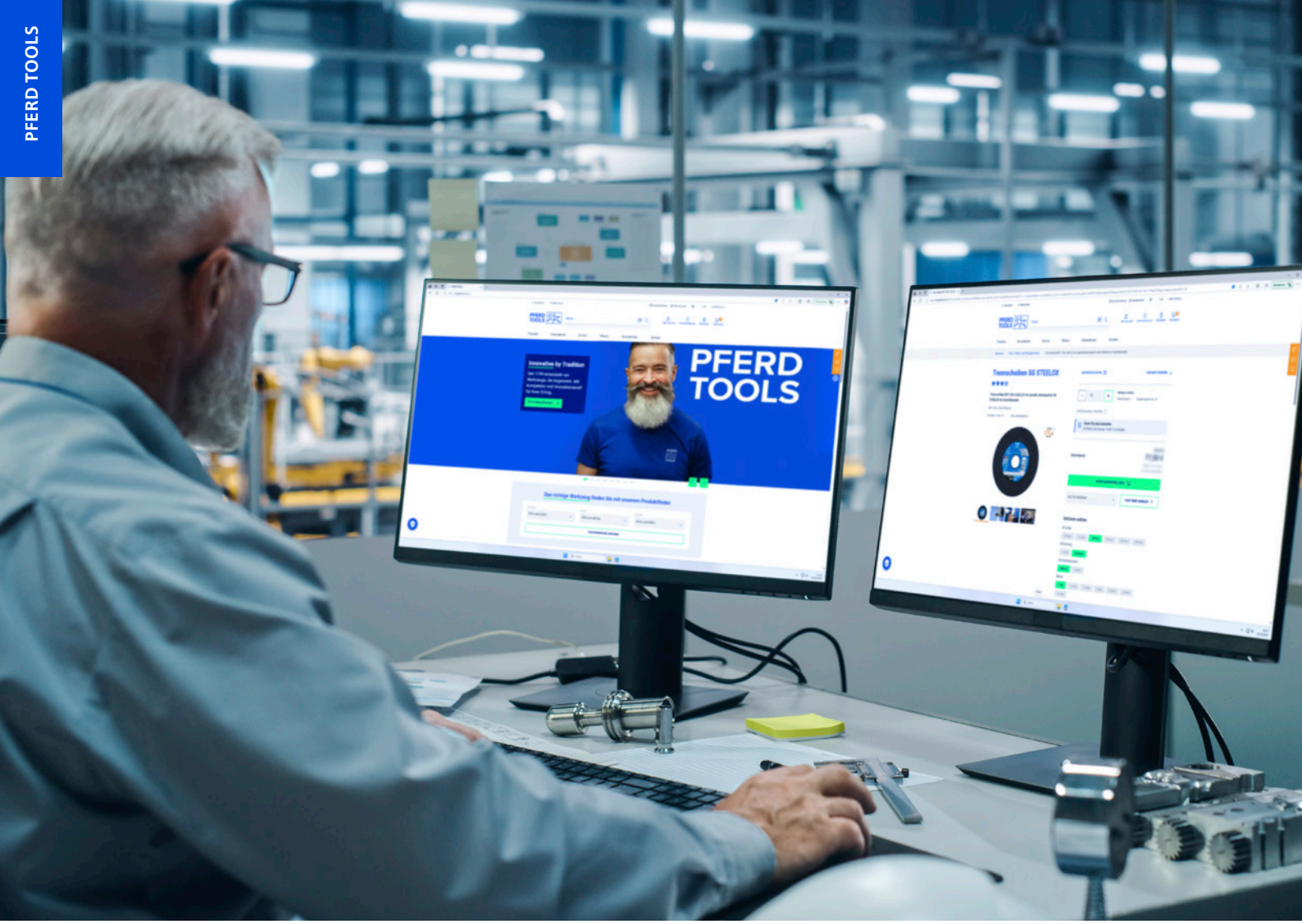
Sözümüz:
Üstün kalite – Müşterilerimizin verimliliği ve başarısı için en büyük faydaları ve ölçülebilir katma değeri sunuyoruz.

Sunduklarımız:
Çeşitli sektörler için uygun maliyetli uygulama çözümleri. Güvenilir ortaklık, kapsamlı danışmanlık ve dünya çapında birinci sınıf hizmet.

Katma değerli takım çözümleri

225 yılı aşkın deneyimiyle PFERD TOOLS, güvene dayalı iş birliği için güvenilir ortağınızdır. Önceliğimiz müşterilerimizin başarısıdır. Bu, müşterilerimizin üretim süreçlerine bütünsel bir yaklaşım benimseyerek özelleştirilmiş takım çözümleri oluşturduğumuz anlamına gelir. PFERD TOOLS'un kapsamlı birinci sınıf takım yelpazesi, her üretim noktasında verimlilik ve etkinlik sağlar. İşyeri güvenliğini ve tüm kullanıcılar için daha iyi sağlık önlemlerini teşvik etmek adına ergonomi her zaman önemlidir.





Sizin mağazanız. Sizin takımlarınız. Sizin ortağınız.

PFERD TOOLS SHOP, basit, etkili ve kişiselleştirilmiş bir bilgi ve alışveriş deneyimi için 360° müşteri platformudur.

Bir bakışta avantajlarınız

Her şeyi tek bir kaynaktan edinin:
11.000 ürün mevcut

İhtiyacınız olan bilgiye kolayca ulaşın:
Kapsamlı, yüksek kaliteli veriler

Seçiminizi kolayca yapın:
Ayrıntılı ürün bilgisi ve uygulama uzmanlığı

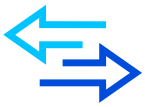
Siparişinizi hızlıca verin:
Arama ve filtreleme işlevleri, izleme listeleri, doğrudan yeniden siparişler

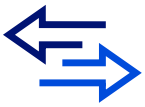
İdeal takımı bulun

PFERD TOOLS – her uygulama için doğru takım

PFERD TOOLS, yüzeylerde çalışmanın yanı sıra malzemelerin kesilmesi ve işlenmesi için 11.000'den fazla takımla her uygulama için ideal takım çözümünü sunar. Doğru takım, uygulamaya, işlenecek malzemeye ve uygun takım tahrikine göre belirlenir.

İlgili katalog bölümlerinin 1'den 9'a kadar olan giriş kısmındaki takım navigasyonu, en uygun takımı seçmenize yardımcı olacaktır.





Uygulama

Uygulama, uygun makine ve takım seçimini belirler. Aşağıdaki faktörler dikkate alınmalıdır:

- İstenen çalışma sonucu, örn. yüksek talaş kaldırma, yüksek yüzey kalitesi.
- Çalışma koşulları, örn. güç kaynağı, sabit veya manuel uygulama.
- İşlenecek iş parçası, örn. boyutları, geometrisi ve erişilebilirliği.
- Kullanım süresi, örn. bireysel veya seri üretim.
- İş güvenliği yasalarına uygun gereksinimler ve ergonomik avantajlar.

Malzeme

Malzemelerin farklı özellikleri, bu malzemeler üzerinde çalışmak için kullanılan takımlara yönelik farklı gereksinimler doğurur. PFERD TOOLS ürünleri farklı malzeme özelliklerine göre özel olarak tasarlanmıştır ve bu sayede mümkün olan en yüksek maliyet etkinliği ve en iyi sonuçları sağlar.

Takım sürücüsü

Kullanılan takım sürücüsü işleme süreci maliyet etkinliği üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. İdeal tahrik ünitesinin (yani havalı taşlama makinesi, elektrikli taşlama makinesi ve esnek şaft tahriki) seçilmesinde şunlar dikkate alınmalıdır

- Tasarım, şekil ve boyut
- Güç çıkışı
- Devir hızı
- Takım montajı
- Güç kaynağı

Kalite sayesinde daha yüksek maliyet etkinliğinin sağlanması

Kalite, fayda ve müşteri memnuniyetiyle doğrudan bağlantılıdır. Bu nedenle PFERD TOOLS, temel ve uygulamalı araştırmalara yatırım yapar ve yenilikçi, yüksek performanslı ürünler geliştirir. Kendi makine ve tesis yapımız, kalite ve güvenlik standartlarının kendi laboratuvarlarımızda sürekli test edilmesi ve geliştirilmesi, atasözü haline gelmiş PFERD TOOLS kalitesini garanti eder.

Aşındırıcıların Güvenliği Örgütü'nün (oSa) kurucu üyesi olan PFERD TOOLS, dünya çapındaki tüm PFERD TOOLS üretim tesislerinde üretimi sürekli izleyerek kullanıcıya mümkün olan en yüksek güvenlik seviyelerini sunmaktadır.

PFERD TOOLS kalite yönetimi ISO 9001'e göre sertifikalandırılmıştır.

Bizimle iletişime geçmeniz yeterli. Uzmanlarımız sizin için en uygun takımı bulmanıza yardımcı olmaktan mutluluk duyacaktır.

Yenilikler ve uzmanlık
Misyonumuz sizin başarılı olmanızı sağlamaktır. Üretkenliğinizi artırın ve üretim süreçlerinizi daha verimli hale getirin.

PFERD TOOLS'a güvenebilirsiniz.

Şirket içi araştırma ve geliştirme:
Her yıl yaklaşık 400 yeni ürün tanıtılıyor.

Pazar yakınlığı ve müşteri odaklılık:
Geliştirme, Ürün Yönetimi ve Üretim ekiplerinin yakın işbirliğiyle oluşturulan geleceğe dönük çözümler.

Kalite güvencesi:
Kalite ve güvenlik standartlarının sürekli test edilmesi ve daha da geliştirilmesi.

Özel yapım ürünler:
Müşterilerimizin uygulamalarına özel çözümler geliştiriyoruz; her zaman maliyet etkinliğini en üst düzeye çıkarmayı hedefliyoruz.





Birlikte başarıya ulaşmak. Çevrimiçi ve yerinde.

PFERD TOOLS, pazarda kendini tam anlamıyla evinde hissediyor. Küresel ticaret ağı, hızlı bir yanıt garantisi sunuyor. Perakende iş ortaklarımız, sürekli eğitimler aracılığıyla kullanıcılarımız için ideal danışmanlar olarak hizmet veriyor.

Güçlü ortaklıklar – birlikte çalışmak:
Yerinde, mağazada veya çevrimiçi: PFERD TOOLS perakende ortaklarına etkili destek sağlar.

Hizmetlerimize genel bir bakış:
- Kişisel danışmanlık: yerinde ve dijital ortamda.
- Özel olarak tasarlanmış takım çözümleri: İhtiyaçlarınıza göre özel olarak tasarlanmıştır.
- PFERD TOOLS MOBILE: Takım danışmanlığı ve tanıtımları için her zaman yakınınızda.
- Sahada güçlü destek: Göz alıcı ürün sunumu, satış ve pazarlama için PFERD TOOLS CENTER pazarlama materyallerinin tanıtımı ve özel satış ve müşteri desteği.
- Etkili lojistik: %100'e yakın kullanılabilirlikle hızlı ve güvenilir teslimatlar ve Avrupa-24 saat içinde geniş teslimatlar.
- En son bilgi ve uzmanlık: Takım El Kitabı, web sitesi, PFERD TOOLS ACADEMY, kapsamlı veri hizmeti.
- Bütünsel hizmet: yedek parça, bakım ve onarım hizmeti devir hızı hesaplayıcıları, uyum ve toleranslar.

En yakın PFERD TOOLS perakende ortağınızı bulmak için QR kodunu tarayın.



E-ticaret:
PFERD TOOLS ile en çok satanlar.

PFERD TOOLS, e-ticaret ihtiyaçlarınıza özel olarak uyarlanmış, yüksek satış rakamlarına sahip bir ürün yelpazesi sunar. PFERD TOOLS ürünlerinin dijital dünyada en iyi şekilde sunulmasını sağlamak için, PFERD TOOLS veri hizmeti kapsamında kapsamlı ve yüksek kaliteli ürün bilgileri, görselleri ve videoları sunuyoruz. Amacımız, gelecekte de birlikte başarıya ulaşmaya devam etmektir.

Elektronik sipariş işleme, süreç maliyetlerinizi azaltmanın ve sipariş sürecini hızlandırmanın etkili bir yoludur. PFERD TOOLS SHOP, EDI, EDI CSV ve nexMart ile size farklı dijital sipariş yöntemleri sunuyoruz. Elbette kapsamlı destek alacaksınız ve size tavsiyelerde bulunmaktan mutluluk duyarız.

PFERD TOOLS ile e-ticaret konusu hakkında daha fazla bilgi edinmek için QR kodunu tarayın.

Tavsiye, hizmet, bilgi

Başarınız bizi motive eden unsurdur

Yüksek kaliteli takımlarımızın ve takım sürücülerimizin tüm potansiyelleriyle kullanılabilmesini sağlamak için satış temsilcilerimiz, teknik müşteri danışmanlarımız ve PFERD TOOLS MOBILE, müşterilerimizle her gün birlikte çalışarak uygulamalarına en uygun çözümü bulmaya çalışır. Ayrıca, talep üzerine özelleştirilmiş çözümler de geliştirebiliriz.

Bilgi paylaşımı

Takım, malzeme ve takım sürücüsü arasındaki etkileşimler hakkında derinlemesine bilgi, işleme süreçlerinin optimizasyonunun temelini oluşturur. Bu bilgi, uzmanlarımız tarafından Takım El Kitabı'nda, web sitemizde, sosyal medyadaki PFERD TOOLS topluluğumuzda ve hepsinden önemlisi PFERD TOOLS AKADEMİSİ'nde sunulmaktadır. Akademi, bilgimizi seminerler aracılığıyla paylaşmamızı ve müşterilerimizin adım adım PFERD TOOLS ürün uzmanları olmalarına yardımcı olmamızı sağlar.

Profesyonel takım tanıtımı

PFERD TOOLS MOBILE, sahada takım danışmanlığı ve demoları için mobil PFERD TOOLS atölyesidir. PFERD TOOLS MOBILE ekibi, uygulama sorunlarına uygun çözümler bulmak için perakende ortaklarımızla birlikte çalışır.

Deneyimli bir uygulama uzmanı, PFERD TOOLS MOBILE'daki takımları sunar. İhtiyaçlarınıza esnek bir şekilde uyum sağlayabilir, uzman teknik tavsiyelerde bulunabilir ve müşterilerimizle koordineli olarak size özel bir tanıtım programı sunabilirler

PFERD TOOLS ACADEMY'nin sunduğu hizmetler hakkında daha fazla bilgi edinmek için QR kodunu tarayın .


PFERD TOOLS
ACADEMY



Hızlı ve güvenilir lojistik

Dünya çapındaki kendi depolarımızla neredeyse %100 ulaşılabilirlik ve güvenilir küresel lojistik ağımız, kısa teslimat süreleri ve maksimum planlama güvenilirliği sağlar. Siparişler 24 saat içinde müşterilerimize ulaşır.

Bu, yalnızca perakende ortaklarımız için stok bulunabilirliğini garantilemekle kalmıyor, aynı zamanda müşterilerimizin projelerinin gecikmeden ilerlemesini de sağlıyor.



Küresel varlık

Her zaman yanınızdayız – dünya çapında, şahsen ve dijital olarak. PFERD TOOLS, sizin bireysel ihtiyaçlarınızı tam olarak anlayarak küresel ölçekte faaliyet gösterir ve yerel olarak da kararlıdır.

Yakınınızdaki bir lokasyon dahil.

10
Üretim tesisi

24
Uluslararası dağıtım şirketi

100
Ticaret ortağı temsilcisi

> 200
Müşteri danışmanı



Tüm irtibat kişileri, iştirakler, dağıtım şirketleri ve ulusal ve uluslararası temsilciliklere buradan ulaşabilirsiniz.

Genel satış şartları ve koşulları

Genel satış şartlarımız geçerlidir, bunları **www.pferd.com/conditions** adresinden inceleyebilirsiniz.

Genel satış koşullarımız hakkında daha fazla bilgi edinmek için QR kodunu tarayın.



AB REACH Yönetmeliği (1907/2006/EG)

REACH'i (kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi ve yetkilendirilmesiyle ilgili) benimseyen yasa koyucular, kimyasal maddelerle ilişkili tehlikeleri ve riskleri en aza indirmeyi ve insanlar ve çevre için daha yüksek düzeyde koruma sağlamayı amaçlamıştır.

PFERD TOOLS ürünlerine ilişkin AB REACH Yönetmeliği kapsamındaki bilgilere web sitemizden **www.pferd.com/reach** ulaşabilirsiniz.

PFERD TOOLS bakım ve onarım servisi

PFERD TOOLS, Marienheide'deki tesisinde temel temizlik, onarım ve son güvenlik kontrolleri de dahil olmak üzere bakım ve onarım hizmeti sunmaktadır. Gecikmeden detaylı ve bağlayıcı olmayan bir fiyat teklifi hazırlamaktan mutluluk duyarız.

Lütfen sorularınızı şu adrese gönderin: **pferd.power.tools@pferd.com**



PFERD TOOLS

1



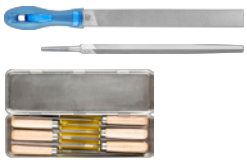
Eğeler

Eğeler
İçindekiler listesi

1

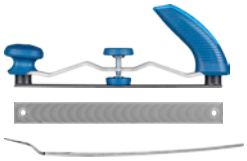
Eğeler

- PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler 3
- Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu 4
- En yaygın PFERD TOOLS kesimleri 5



Atölye eğeleri

- Tesviyeci eğeleri, DIN serileri 6
- Özel eğeler 15
- Anahtar eğeleri 17
- Anahtar eğesi setleri 20
- Karbür uçlu eğeler 21



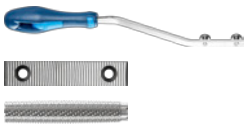
Kaporta eğeleri

- Kaporta eğeleri için ayarlanabilir tutucular 22
- Kaporta eğe bıçakları 22
- Kaporta eğeleri pırazvanalı 23



Freze dişli eğeler

- Boya soyucular 24
- Üniversal pah kırma eğesi 24
- Freze dişli eğeler, pırazvanalı 25
- Fren kaliperi eğeleri 25
- Freze dişli eğe bıçakları 26
- Freze dişli eğe tutucular 26



Tungsten karbür eğeler

- Tungsten karbür eğeler 27
- Karbür eğe tutucular 27



Bileme eğeleri

- Üçgen testere eğeleri 28
- Bıçak bileme eğeleri 30
- Baklava tipi eğe 30
- Mil eğeleri 30
- Zincir testere eğeleri 32
- CHAIN SHARP zincir testere bileme aparatları 36
- Derinlik mastarı eğeleri 38



Ahşap eğeleri ve raspaları

- Ahşap eğeleri 40
- Ahşap raspaları 40
- Nalbant raspaları 42
- Özel raspalar 42
- Saatçi raspaları 43
- Saatçi raspası seti 44



Hassas eğeler

- Pırazvanalı eğeler 45
- CORINOX eğeler 50
- CORINOX saatçi eğeleri 52
- Saatçi eğeleri 54
- Saatçi eğesi setleri 59
- Kullanışlı eğeler 60
- Uzman eğe setleri 61
- Kalıpçı eğeleri, kalıpçı raspaları 62



Eğe sapları, eğe kılıfları, eğe fırçaları

- Eğe sapları 67
- Hızlı montaj sapları 68
- Kalıpçı eğesi tutucu 68
- Boş plastik kılıflar 69
- Eğe fırçası 69

Eğeler
PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler

Hassas eğeler

PFERD TOOLS hassas eğeleri mükemmel geometrik hassasiyet, kesim performansı ve takım ömrü sunar.

Mükemmel geometrileri sayesinde hassas eğeler en yüksek hassaslık standartlarına sahip kompleks aygıtlarda ve makinelerde çalışmaya ve kurulum işlerine de uygundur.

Avantajları:
- Küçük ve narin iş parçalarında çalışmak için özellikle uygundur.
- Kusursuz geometri.
- Çok sayıda hassas işlem için son derece hassas kesim çeşitleri içeren geniş yelpaze.



CHAIN SHARP CS-X zincir testere bileme aparatları

Zincir testere bileme eğeleri ve derinlik mastarı eğeleri kullanarak bileme çalışması yapmak çok tecrübeli olmayı gerektirir. PFERD TOOLS zincir testere bileme aparatları sayesinde çok fazla tecrübesi olmayan kullanıcılar da artık hassas ve aynı tip bileme sonuçları elde edebiliyor.CHAIN SHARP CS-X zincir testere bileme aparatları, zincir testere bileme eğeleri ile derinlik mastarı eğelerinin işlevlerini bir araya getirmektedir. Testere dişleri bilenirken aynı anda derinlik mastarı ayarlanabilmektedir. PFERD TOOLS'un zincir testere bileme aparatı çeşitlerine dair daha fazla bilgi için karekodu taratınız.



Avantajları:
- Sağ ve sol diş arasında değişiklik için aleti çeviriniz – dönüştürme çalışmasına gerek yoktur.
- Hassas yönlendirme ve ideal bileme sonuçları için ideal şekil.
- Geliştirilmiş şekil eğeleri değiştirmeyi kolaylaştırır.

Tungsten karbür eğeler

PFERD TOOLS karbür eğeleri; son derece yüksek sertlik dereceleri, aşınma dirençleri ve uzun takım ömürleri ile öne çıkmaktadır.

PFERD TOOLS; iç radyüslerde düzeltme ve içbükey şekillerde çalışmak için yuvarlak versiyonun yanı sıra, düz ve dışbükey yüzeylerde çalışmak için radyal ve dışbükey kesimli desene sahip düz versiyonlu karbür eğeler sunmaktadır. Karbür eğelerde optimum eğe kontrolü, optimum eğeleme sonuçları ve hızlı takım değişimi için PFERD TOOLS; ergonomik eğe saplı, tekrar kullanılabilir ve ergonomik şekilli özel geliştirilmiş eğe tutucuların kullanılmasını önermektedir. PFERD TOOLS'un karbür eğelerine dair daha fazla bilgi için karekodu taratınız.



Avantajları:
- > 54 HRC sertliğe sahip çelik ve çelik malzemelerde kullanıma uygundur.

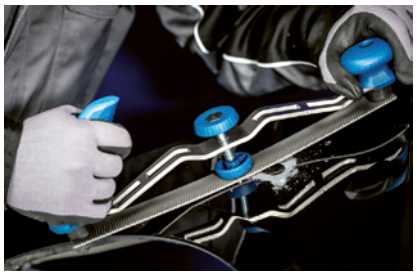
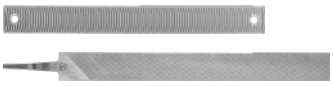
Diğer uzmanlık bilgilerine internetten ulaşabilirsiniz

PFERD TOOLS'un yüksek kaliteli takımlarına ve sayısız malzeme çeşidine dair uygulama bilgileri ve takım çeşitleri için karekodu taratınız.



Eğeler

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Kullanım	Malzeme	Uygulamalar	Takım
Eğeleme 	■ Çelik ■ Paslanmaz çelik (INOX) ■ Döküm demir ■ Döküm çeliği ■ Demir dışı metaller ■ Bakır ■ Bronz ■ Pirinç ■ Çinko	■ Pah kırma ■ Çapak alma ■ Pürüzlendirme ■ Finisaj ■ Yüzey işlemi ■ Kanalların eğelenmesi	Atölye eğeleri  Alüminyum için eğeler  Freze dişli eğeler  Hassas eğeler 
		■ Sert malzemelerin işlenmesi	Karbür eğeler 
		■ Fren kaliperlerini ve fren balatalarının temas yüzeylerini temizleme ve düzeltme ■ Fren kaliperi yuvalarındaki fren tozunu, pası ve diğer kirleri temizleme	Fren kaliperi eğeleri 
Bileme 	■ Zincir testereler ■ Testere bıçakları ■ Şerit testereler ■ Bıçaklar ■ Palalar	■ Zincir testerelerin, testere bıçaklarının ve şerit testerelerin bilenmesi	Zincir testere bileme eğeleri Üçgen testere eğeleri  Mil eğeleri  CHAIN SHARP zincir testere bileme aparatları 
Kaporta uygulamaları 	■ Metal levha, saç ■ Demir dışı metaller ■ Plastikler	■ Yüzey işlemi ■ Çapak alma ■ Lehim lekelerinin giderilmesi ■ Kaynak lekelerinin giderilmesi	Kaporta eğeleri 
		■ İnce boya katmanlarının giderilmesi ■ Boya kusurlarının düzeltilmesi	Boya soyucular 
Yumuşak malzemelerin işlenmesi 	■ Tahta ■ Plastikler ■ Yumuşak taş ■ Boynuz	■ Pürüzlendirme ■ Finisaj ■ Yüzey işlemi ■ Çapak alma ■ Pah kırma	Ahşap eğeleri  Ahşap raspaları  Nalbant eğeleri ve nalbant raspaları  Özel raspalar 

Eğeler
En yaygın PFERD TOOLS kesimleri

PFERD TOOLS

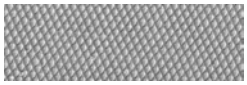
Atölye eğeleri



Kesim 1
- Kaba talaş kaldırma ve pürüzlendirme için çapraz kesim.



Kesim 2
- Üniversal pürüzlendirme ve finisaj için çapraz kesim.



Kesim 3
- Hassas işleme ve finisaj için çapraz kesim.

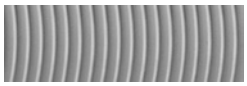
Kaporta eğeleri



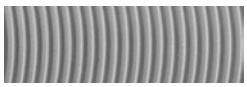
Kesim 00
- Çok kaba talaş kaldırma ve pürüzlendirme için radyal kesim.
- Çiziksiz yüzeyler oluşturur



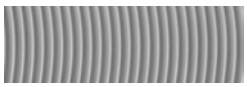
Kesim 0
- Kaba talaş kaldırma ve pürüzlendirme için radyal kesim.
- Çiziksiz yüzeyler oluşturur



Kesim 1
- Kaba talaş kaldırma ve pürüzlendirme için radyal kesim.
- Çiziksiz yüzeyler oluşturur

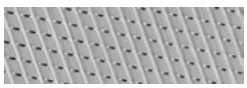


Kesim 2
- Genel pürüzlendirme ve finisaj için radyal kesim.
- Çiziksiz yüzeyler oluşturur

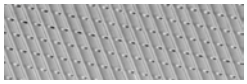


Kesim 3
- Hassas talaş kaldırma ve finisaj için radyal kesim.
- Çiziksiz yüzeyler oluşturur

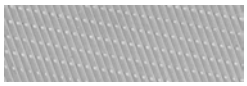
Freze dişli eğeler



Kesim 1
- Yumuşak metallerde kaba talaş kaldırma için düz kesim.
- Geniş aralıklı freze dişleri sayesinde tıkanmaz.

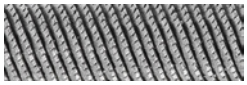


Kesim 2
- Yumuşak metallerde genel pürüzlendirme ve finisaj için düz kesim.
- Geniş aralıklı freze dişleri sayesinde tıkanmaz.

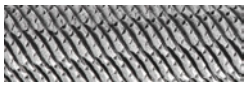


Kesim 3
- Yumuşak metallerde hassas talaş kaldırma için düz kesim.
- Geniş aralıklı freze dişleri sayesinde tıkanmaz.

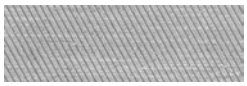
Bileme eğeleri



Klasik
- Daha yumuşak eğeleme eylemini tercih eden kullanıcılar için klasik spiral kesim.



Birinci sınıf
- Daha yumuşak eğeleme eylemini tercih eden kullanıcılar için inovatif spiral kesim.

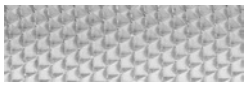


Tekli kesim Kesim 2
- Tekli kesim.
- Bileme için üniversal uygunluk.

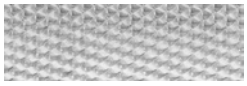
Raspalar



Kesim 1
- Çok kaba talaş kaldırma için raspa kesimi.

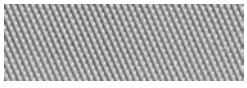


Kesim 2
- Kaba talaş kaldırma için raspa kesimi.



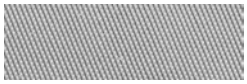
Kesim 3
- Kaba talaş kaldırma için raspa kesimi.

Hassas eğeler

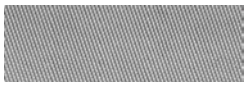


Kesim 00
- Çok kaba hassas iş için çapraz kesim.

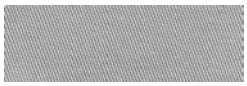
Eğeler
En yaygın PFERD TOOLS kesimleri



Kesim 0
- Kaba hassas iş için çapraz kesim.



Kesim 1
- Orta hassas iş için çapraz kesim.



Kesim 2
- Orta ince hassas iş için çapraz kesim.



Kesim 3
- İnce hassas iş için çapraz kesim.



Kesim 4
- Çok ince hassas iş için çapraz kesim.

Tesviyeci eğeleri, DIN serileri



Küt uçlu lama (1112)

Dikdörtgen eğeler, üç taraftan kesikli, bir tarafı kesiksiz. Pırazvanalı tasarım. Şekil A, DIN 7261 uyumlu. Dikdörtgen geometrilerde çalışmaya uygundur.



Özel nitelikler:
- İstikrarlı yüksek talaş kaldırma performansı.
- Uzun takım ömrü.
- Alüminyum, tunç, bakır, pirinç, çinko, gri dökme demir, 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)									
1112	100	1	12	2,5	FH 3	-	10	11101101	1112 100 H1
		2	12	2,5	FH 3	-	10	11101102	1112 100 H2
		3	12	2,5	FH 3	-	10	11101103	1112 100 H3
	150	1	16	4	FH 3	-	10	11101151	1112 150 H1
		2	16	4	FH 3	-	10	11101152	1112 150 H2
		3	16	4	FH 3	-	10	11101153	1112 150 H3
	200	1	20	5	FH 4/1	-	10	11101201	1112 200 H1
		2	20	5	FH 4/1	-	10	11101202	1112 200 H2
		3	20	5	FH 4/1	-	10	11101203	1112 200 H3
	250	1	25	6	FH 4/1	-	10	11101251	1112 250 H1
		2	25	6	FH 4/1	-	10	11101252	1112 250 H2
		3	25	6	FH 4/1	-	10	11101253	1112 250 H3
	300	1	30	6,5	FH 5/1	-	5	11101301	1112 300 H1
		2	30	6,5	FH 5/1	-	5	11101302	1112 300 H2
		3	30	6,5	FH 5/1	-	5	11101303	1112 300 H3
	350	1	35	7,5	FH 5/1	-	5	11101351	1112 350 H1
		2	35	7,5	FH 5/1	-	5	11101352	1112 350 H2

Sonraki sayfada devam etmektedir

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)									
1112	150	1	16	4	-	FH 3	1	11210156	PF 1112 150 H1
		2	16	4	-	FH 3	1	11210157	PF 1112 150 H2
		3	16	4	-	FH 3	1	11210158	PF 1112 150 H3
	200	1	20	5	-	FH 4/1	1	11210206	PF 1112 200 H1
		2	20	5	-	FH 4/1	1	11210207	PF 1112 200 H2
		3	20	5	-	FH 4/1	1	11210208	PF 1112 200 H3
	250	1	25	6	-	FH 4/1	1	11210256	PF 1112 250 H1
		2	25	6	-	FH 4/1	1	11210257	PF 1112 250 H2
		3	25	6	-	FH 4/1	1	11210258	PF 1112 250 H3
	300	1	30	6,5	-	FH 5/1	1	11210306	PF 1112 300 H1
		2	30	6,5	-	FH 5/1	1	11210307	PF 1112 300 H2
		3	30	6,5	-	FH 5/1	1	11210308	PF 1112 300 H3





Düz (1122)

Dikdörtgen eğe, konik ve dört yandan kesim. Pırazvanalı versiyon. DIN 7261'e göre şekil B. Dikdörtgen geometrilerde çalışmaya uygundur.



Özel nitelikler:
- İstikrarlı yüksek talaş kaldırma performansı.
- Uzun takım ömrü.
- Alüminyum, tunç, bakır, pirinç, çinko, gri dökme demir, 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)									
1122	100	1	12	2,5	FH 3	-	10	11103101	1122 100 H1
		2	12	2,5	FH 3	-	10	11103102	1122 100 H2
		3	12	2,5	FH 3	-	10	11103103	1122 100 H3
	150	1	16	4	FH 3	-	10	11103151	1122 150 H1
		2	16	4	FH 3	-	10	11103152	1122 150 H2
		3	16	4	FH 3	-	10	11103153	1122 150 H3
	200	1	20	5	FH 4/1	-	10	11103201	1122 200 H1
		2	20	5	FH 4/1	-	10	11103202	1122 200 H2
		3	20	5	FH 4/1	-	10	11103203	1122 200 H3
	250	1	25	6	FH 4/1	-	10	11103251	1122 250 H1
		2	25	6	FH 4/1	-	10	11103252	1122 250 H2
		3	25	6	FH 4/1	-	10	11103253	1122 250 H3
	300	1	30	6,5	FH 5/1	-	5	11103301	1122 300 H1
		2	30	6,5	FH 5/1	-	5	11103302	1122 300 H2
		3	30	6,5	FH 5/1	-	5	11103303	1122 300 H3
	350	1	35	7,5	FH 5/1	-	5	11103351	1122 350 H1
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)									
1122	150	1	16	4	-	FH 3	1	11216156	PF 1122 150 H1
		2	16	4	-	FH 3	1	11216157	PF 1122 150 H2
		3	16	4	-	FH 3	1	11216158	PF 1122 150 H3
	200	1	20	5	-	FH 4/1	1	11216206	PF 1122 200 H1

Sonraki sayfada devam etmektedir

Atölye eğeleri
Tesviyeci eğeleri, DIN serileri

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
1122	200	2	20	5	-	FH 4/1	1	11216207	PF 1122 200 H2
		3	20	5	-	FH 4/1	1	11216208	PF 1122 200 H3
	250	1	25	6	-	FH 4/1	1	11216256	PF 1122 250 H1
		2	25	6	-	FH 4/1	1	11216257	PF 1122 250 H2
		3	25	6	-	FH 4/1	1	11216258	PF 1122 250 H3
	300	1	30	6,5	-	FH 5/1	1	11216306	PF 1122 300 H1
		2	30	6,5	-	FH 5/1	1	11216307	PF 1122 300 H2
		3	30	6,5	-	FH 5/1	1	11216308	PF 1122 300 H3





Üçgen (1132)

Üçgen eğe, konik ve üç yandan kesim. Pırazvanalı versiyon. Şekil C, DIN 7261 uyumlu. Açılı profilleri eğelemek için uygundur.

Özel nitelikler:
- İstikrarlı yüksek talaş kaldırma performansı.
- Uzun takım ömrü.
- Alüminyum, tunç, bakır, pirinç, çinko, gri dökme demir, 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)								
1132	100	1	8	FH 3	-	10	*11108101*	1132 100 H1
		2	8	FH 3	-	10	11108102	1132 100 H2
		3	8	FH 3	-	10	*11108103*	1132 100 H3
	150	1	11	FH 3	-	10	11108151	1132 150 H1
		2	11	FH 3	-	10	11108152	1132 150 H2
		3	11	FH 3	-	10	11108153	1132 150 H3
	200	1	13	FH 4	-	10	11108201	1132 200 H1
		2	13	FH 4	-	10	11108202	1132 200 H2
		3	13	FH 4	-	10	11108203	1132 200 H3
	250	1	15,5	FH 5	-	10	11108251	1132 250 H1
		2	15,5	FH 5	-	10	11108252	1132 250 H2
		3	15,5	FH 5	-	10	11108253	1132 250 H3
	300	1	18	FH 5	-	5	11108301	1132 300 H1
		2	18	FH 5	-	5	11108302	1132 300 H2
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)								
1132	150	1	11	-	FH 3	1	11211156	PF 1132 150 H1
		2	11	-	FH 3	1	11211157	PF 1132 150 H2
		3	11	-	FH 3	1	11211158	PF 1132 150 H3
	200	1	13	-	FH 4	1	11211206	PF 1132 200 H1
		2	13	-	FH 4	1	11211207	PF 1132 200 H2
		3	13	-	FH 4	1	11211208	PF 1132 200 H3
	250	1	15,5	-	FH 5	1	11211256	PF 1132 250 H1
		2	15,5	-	FH 5	1	11211257	PF 1132 250 H2

Üretimden kaldırılmış ürün



Kare (1142)

Kare eğe, konik ve dört yandan kesim. Pırazvanalı versiyon. DIN 7261, şekil D. Pırazvanalı versiyon. Açılı profilleri eğelemek için uygundur.



Özel nitelikler:
- İstikrarlı yüksek talaş kaldırma performansı.
- Uzun takım ömrü.
- Alüminyum, tunç, bakır, pirinç, çinko, gri dökme demir, 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)								
1142	100	1	4	FH 2	-	10	11104101	1142 100 H1
		2	4	FH 2	-	10	11104102	1142 100 H2
		3	4	FH 2	-	10	11104103	1142 100 H3
	150	1	6	FH 3	-	10	11104151	1142 150 H1
		2	6	FH 3	-	10	11104152	1142 150 H2
		3	6	FH 3	-	10	11104153	1142 150 H3
	200	1	8	FH 4	-	10	11104201	1142 200 H1
		2	8	FH 4	-	10	11104202	1142 200 H2
		3	8	FH 4	-	10	11104203	1142 200 H3
	250	1	10	FH 4	-	10	11104251	1142 250 H1
		2	10	FH 4	-	10	11104252	1142 250 H2
		3	10	FH 4	-	10	11104253	1142 250 H3
	300	1	12	FH 5	-	5	11104301	1142 300 H1
		2	12	FH 5	-	5	11104302	1142 300 H2
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)								
1142	150	1	6	-	FH 3	1	11212156	PF 1142 150 H1
		2	6	-	FH 3	1	11212157	PF 1142 150 H2
	200	1	8	-	FH 4	1	11212206	PF 1142 200 H1
		2	8	-	FH 4	1	11212207	PF 1142 200 H2
	250	1	10	-	FH 4	1	11212256	PF 1142 250 H1
		2	10	-	FH 4	1	11212257	PF 1142 250 H2

Atölye eğeleri
Tesviyeci eğeleri, DIN serileri



Yarım yuvarlak (1152)

Yarım yuvarlak eğe, iki yanda kesim. Pırazvanalı versiyon. DIN 7261, şekil E. Yarım yuvarlak şekillerin eğelenmesi için ve radyüste çalışmak için uygundur.



Özel nitelikler:
- PFERD TOOLS sarmal kesim sayesinde mükemmel eğeleme performansı.
- Uzun takım ömrü.
- Alüminyum, tunç, bakır, pirinç, çinko, gri dökme demir, 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)									
1152	150	1	16	4,5	FH 3	-	10	11105151	1152 150 H1
		2	16	4,5	FH 3	-	10	11105152	1152 150 H2
		3	16	4,5	FH 3	-	10	11105153	1152 150 H3
	200	1	20	6	FH 4/1	-	10	11105201	1152 200 H1
		2	20	6	FH 4/1	-	10	11105202	1152 200 H2
		3	20	6	FH 4/1	-	10	11105203	1152 200 H3
	250	1	25	7	FH 4/1	-	10	11105251	1152 250 H1
		2	25	7	FH 4/1	-	10	11105252	1152 250 H2
		3	25	7	FH 4/1	-	10	11105253	1152 250 H3
	300	1	30	8,5	FH 5/1	-	5	11105301	1152 300 H1
		2	30	8,5	FH 5/1	-	5	11105302	1152 300 H2
		3	30	8,5	FH 5/1	-	5	11105303	1152 300 H3
	350	1	35	10	FH 5/1	-	5	11105351	1152 350 H1
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)									
1152	150	1	16	4,5	-	FH 3	1	11213156	PF 1152 150 H1
		2	16	4,5	-	FH 3	1	11213157	PF 1152 150 H2
		3	16	4,5	-	FH 3	1	11213158	PF 1152 150 H3
	200	1	20	6	-	FH 4/1	1	11213206	PF 1152 200 H1
		2	20	6	-	FH 4/1	1	11213207	PF 1152 200 H2
		3	20	6	-	FH 4/1	1	11213208	PF 1152 200 H3
	250	1	25	7	-	FH 4/1	1	11213256	PF 1152 250 H1
		2	25	7	-	FH 4/1	1	11213257	PF 1152 250 H2
		3	25	7	-	FH 4/1	1	11213258	PF 1152 250 H3
	300	1	30	8,5	-	FH 5/1	1	11213306	PF 1152 300 H1



Yarım yuvarlak sivri uçlu (1152 SP)

Yarım yuvarlak sivri uçlu eğe, iki yanda kesim. Pırazvanalı versiyon. DIN 7261, şekil E. Yarım yuvarlak şekillerin eğelenmesi için ve radyüste çalışmak için uygundur.

Özel nitelikler:
- PFERD TOOLS sarmal kesim sayesinde mükemmel eğeleme performansı.
- Uzun takım ömrü.
- Alüminyum, tunç, bakır, pirinç, çinko, gri dökme demir, 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)									
1152 SP	100	1	10,4	2,5	FH 3	-	10	11105101	1152 SP 100 H1
		2	10,4	2,5	FH 3	-	10	11105102	1152 SP 100 H2
		3	10,4	2,5	FH 3	-	10	11105103	1152 SP 100 H3
	150	1	16	4,5	FH 3	-	10	11125151	1152 SP 150 H1
		2	16	4,5	FH 3	-	10	11125152	1152 SP 150 H2
		3	16	4,5	FH 3	-	10	11125153	1152 SP 150 H3
	200	1	20	6	FH 4/1	-	10	11125201	1152 SP 200 H1
		2	20	6	FH 4/1	-	10	11125202	1152 SP 200 H2
		3	20	6	FH 4/1	-	10	11125203	1152 SP 200 H3
	250	1	25	7	FH 4/1	-	10	11125251	1152 SP 250 H1
		2	25	7	FH 4/1	-	10	11125252	1152 SP 250 H2
		3	25	7	FH 4/1	-	10	11125253	1152 SP 250 H3
	300	1	30	8,5	FH 5/1	-	5	11125301	1152 SP 300 H1
		2	30	8,5	FH 5/1	-	5	11125302	1152 SP 300 H2
		3	30	8,5	FH 5/1	-	5	11125303	1152 SP 300 H3
	350	1	35	10	FH 5/1	-	5	11125351	1152 SP 350 H1
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)									
1152 SP	150	1	16	4,5	-	FH 3	1	11235156	PF 1152 SP 150 H1
		2	16	4,5	-	FH 3	1	11235157	PF 1152 SP 150 H2
		3	16	4,5	-	FH 3	1	11235158	PF 1152 SP 150 H3
	200	1	20	6	-	FH 4/1	1	11235206	PF 1152 SP 200 H1
		2	20	6	-	FH 4/1	1	11235207	PF 1152 SP 200 H2
		3	20	6	-	FH 4/1	1	11235208	PF 1152 SP 200 H3
	250	1	25	7	-	FH 4/1	1	11235256	PF 1152 SP 250 H1
		2	25	7	-	FH 4/1	1	11235257	PF 1152 SP 250 H2
		3	25	7	-	FH 4/1	1	11235258	PF 1152 SP 250 H3
	300	1	30	8,5	-	FH 5/1	1	11235306	PF 1152 SP 300 H1
		2	30	8,5	-	FH 5/1	1	11235307	PF 1152 SP 300 H2
		3	30	8,5	-	FH 5/1	1	11235308	PF 1152 SP 300 H3

Atölye eğeleri
Tesviyeci eğeleri, DIN serileri



Yuvarlak (1162)

Çevresel kesimli yuvarlak eğe. Pırazvanalı versiyon. Şekil F, DIN 7261 uyumlu. İç radyüslü profillerin eğelenmesi için ve radyüste çalışmak için uygundur.



Özel nitelikler:
- PFERD TOOLS sarmal kesim sayesinde mükemmel eğeleme performansı.
- Uzun takım ömrü.
- Alüminyum, tunç, bakır, pirinç, çinko, gri dökme demir, 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Çap [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)								
1162	100	1	4	FH 2	-	10	11107101	1162 100 H1
		2	4	FH 2	-	10	11107102	1162 100 H2
		3	4	FH 2	-	10	11107103	1162 100 H3
	150	1	6	FH 3	-	10	11107151	1162 150 H1
		2	6	FH 3	-	10	11107152	1162 150 H2
		3	6	FH 3	-	10	11107153	1162 150 H3
	200	1	7,5	FH 4	-	10	11107201	1162 200 H1
		2	7,5	FH 4	-	10	11107202	1162 200 H2
		3	7,5	FH 4	-	10	11107203	1162 200 H3
	250	1	9,5	FH 4	-	10	11107251	1162 250 H1
		2	9,5	FH 4	-	10	11107252	1162 250 H2
		3	9,5	FH 4	-	10	11107253	1162 250 H3
	300	1	12	FH 5	-	5	11107301	1162 300 H1
		2	12	FH 5	-	5	11107302	1162 300 H2
		3	12	FH 5	-	5	11107303	1162 300 H3
	350	1	15	FH 5	-	5	11107351	1162 350 H1
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)								
1162	150	1	6	-	FH 3	1	11214156	PF 1162 150 H1
		2	6	-	FH 3	1	11214157	PF 1162 150 H2
		3	6	-	FH 3	1	11214158	PF 1162 150 H3
	200	1	7,5	-	FH 4	1	11214206	PF 1162 200 H1
		2	7,5	-	FH 4	1	11214207	PF 1162 200 H2
		3	7,5	-	FH 4	1	11214208	PF 1162 200 H3
	250	1	9,5	-	FH 4	1	11214256	PF 1162 250 H1
		2	9,5	-	FH 4	1	11214257	PF 1162 250 H2
		3	9,5	-	FH 4	1	11214258	PF 1162 250 H3
	300	1	12	-	FH 5	1	11214306	PF 1162 300 H1





Bıçak eğeleri (1172)

Bıçak profilli üçgen eğe, iki yandan kesim ve dar kenar. Pırazvanalı versiyon. DIN 7261'ye göre şekil G. Çok keskin açılı ve dar geometrilerde çalışmak için.

Özel nitelikler:
- İstikrarlı yüksek talaş kaldırma performansı.
- Uzun takım ömrü.
- Alüminyum, tunç, bakır, pirinç, çinko, gri dökme demir, 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

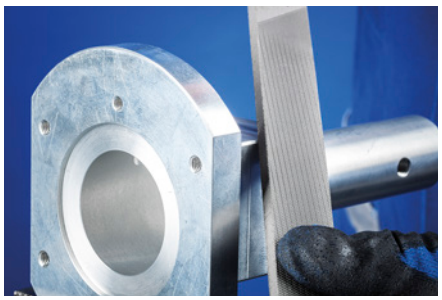
Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)								
1172	150	2	16	5,2 x 1,25	FH 3	10	11109152	1172 150 H2
		3	16	5,2 x 1,25	FH 3	10	11109153	1172 150 H3
	200	1	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	10	11109201	1172 200 H1
		2	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	10	11109202	1172 200 H2
		3	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	10	11109203	1172 200 H3
	250	1	25	7,9 x 1,75	FH 4/1	10	*11109251*	1172 250 H1
		2	25	7,9 x 1,75	FH 4/1	10	11109252	1172 250 H2





PFERD TOOLS PLUS eğeleri, küt uçlu lama tipi (1112)

Dikdörtgen eğe, üç taraftan kesimli, bir tarafı kesiksiz. Pırazvanalı tasarım. Şekil A, DIN 7261 uyumlu. Özel PFERD TOOLS PLUS kesimi sayesinde mükemmel eğeleme performansı. Dikdörtgen geometrilerde çalışmaya uygundur.



Özel nitelikler:
- Kürek şekilli diş geometrisinden dolayı kolay ve yorulmadan çalışma.
- Geniş diş kırıcıları sayesinde yumuşak malzemelerin işlenmesi sırasında tıkanma sorununu engeller.
- Genel olarak tüm hobi ve Kendin Yap amaçları için kullanılabilir.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)								
1112	200	PLUS-kesim	20	5	FH 4/1	1	11215206	PF 1112 PLUS 200
	250	PLUS-kesim	25	6	FH 4/1	1	11215256	PF 1112 PLUS 250
	300	PLUS-kesim	30	6,5	FH 5/1	1	11215306	PF 1112 PLUS 300

Atölye eğeleri
Tesviyeci eğeleri, DIN serileri



Tesviyeci eğeleri, plastik kesede WR

Takım kutusunda veya çalışma tezgahında saklamak için koruyucu ve iklim koşullarına dayanıklı PVC paket içinde tedarik edilen, meslek ve endüstri amaçlı kaliteli eğeler. Her bir eğe ergonomik eğe tutucusu ile birlikte tedarik edilmektedir.

Özel nitelikler:
- Çok çeşitli uygulamalar için uygundur.
- Saklandığında alandan tasarruf etmek için uygun plastik keseler dahildir.

Uzunluk [mm]	İçindekiler		Ürün no.	Tanım
WR tasarımı = Plastik kesede tesviyeci eğeleri				
200	1112 200 H1, 1142 200 H1, 1152 200 H1, 1162 200 H1, 1552 200 H2	1	11800520	520 WR 200
	1112 200 H1, 1132 200 H1, 1142 200 H1, 1152 SP 200 H1, 1162 200 H1	1	11800531	531 WR 200
	1112 200 H2, 1132 200 H2, 1142 200 H2, 1152 SP 200 H2, 1162 200 H2	1	11800532	532 WR 200
	1112 200 H3, 1132 200 H3, 1142 200 H3, 1152 SP 200 H3, 1162 200 H3	1	11800533	533 WR 200
250	1112 250 H1, 1132 250 H1, 1142 250 H1, 1152 SP 250 H1, 1162 250 H1	1	11800541	541 WR 250
	1112 250 H2, 1132 250 H2, 1142 250 H2, 1152 SP 250 H2, 1162 250 H2	1	11800542	542 WR 250
	1112 250 H3, 1132 250 H3, 1142 250 H3, 1152 SP 250 H3, 1162 250 H3	1	11800543	543 WR 250
300	1112 300 H1, 1132 300 H1, 1142 300 H1, 1152 SP 300 H1, 1162 300 H1	1	11800551	551 WR 300
	1112 300 H2, 1132 300 H2, 1142 300 H2, 1152 SP 300 H2, 1162 300 H2	1	11800552	552 WR 300
200 / 300	1112 200 H1, 1112 300 H1, 1112 200 H2, 1112 300 H2, 1112 200 H3, 1112 300 H3	1	11800555	555 WR 200/300



Eğe seti

Koruyucu karton kutuda Kendin-Yap kullanıcılarının ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanan kaliteli eğeler. Yüksek talaş kaldırma performansına ve uzun takım ömrüne sahip hassas versiyonlar. Bileme için de önerilir. Her bir eğe ergonomik eğe tutucusu ile birlikte tedarik edilmektedir.

İçindekiler:
Set içeriği: bir adet PF 1512 VZ 200 H1/1 (eğe raspası), bir adet PF 1152 200 H1 (yarım yuvarlak eğe) ve bir adet PF 1212 VZ 200 H1/2 (hobi eğesi) içermektedir.

Uzunluk [mm]	İçindekiler		Ürün no.	Tanım
200	PF 1152 200 H1, PF 1212 VZ 200 H1/2, PF 1512 VZ 200 H1/1	1	11202300	PF-Set 300 200



Hobi eğesi (1212)

Dikdörtgen eğe, üç yandan farklı kesimler. Pırazvanalı ve ergonomik eğe saplı versiyon. Pürüzlendirme için ön tarafta çapraz kesim 1, bileme için kenar ve arka tarafta tekli kesim 2.

Özel nitelikler:
- Aynı takımla pürüzlendirme ve bileme için.
- Çok yönlü.
- Çelik ve dökme çelikte kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)								
1212	200	Çapraz kesim 1 / tekli kesim 2	25	4,5	FH 4/1	1	11273207	PF 1212 VZ 200 H1/2



Eğe raspası (1512)

Dikdörtgen eğe, iki düz tarafta farklı kesimler. Pırazvanalı ve ergonomik eğe saplı versiyon. Pürüzlendirme için ön tarafta çapraz kesim 1, bir kesimli kenar ile raspalama için arka tarafta raspa kesimi 1,

Özel nitelikler:
- Aynı takımla pürüzlendirme ve bileme için.
- Çok yönlü.
- Yumuşak demir dışı metallerde, ahşapta, plastiklerde ve çelikte kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)								
1512	200	Çapraz kesim 1 / raspa kesim 1	20	5	FH 4/1	1	11232206	PF 1512 VZ 200 H1/1



Üniversal bileme eğesi (1212)

Dikdörtgen eğe, pırazvanalı, iki tarafta tekli kesim 2, yuvarlak, kesiksiz dar kenarlar ve ergonomik eğe sapı. Çim biçme eğesi olarak da bilinmektedir. Kesme takımlarını bilemeye uygundur.



Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü.
- İdeal kesim performanslı yüksek yüzey kalitesi.
- Çelik ve dökme çelikte kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)								
1212	200	Tekli kesim 2	25	4,5	FH 4/1	1	11272207	PF 1212 ruk 200 H2



Tesisatçı eğesi (611)

Dikdörtgen eğe, farklı frezeli kesimler, pırazvanalı ve ergonomik saplı. Ön tarafta diş kırıcılı düz kesim, arka tarafta radyal kesim, kesimsiz kenarlar.

Özel nitelikler:
- Son derece dayanıklı tasarım.
- Çok yönlü.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde, döküm çeliğinde, alüminyumda, yumuşak demir dışı metallerde, ahşapta ve plastiklerde kullanmak için uygundur.

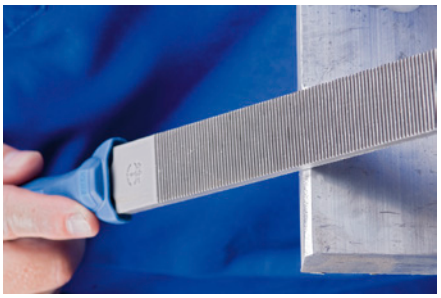
Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)								
611	250	radyal 1/düz 2	24	5,3	FH 4/1	1	11273256	PF 611 250 Z1/2





Alüminyum eğeleri, küt uçlu lama (1612 w)

Dikdörtgen eğe, pırazvanalı ve üç yanda özel kesimli, bir kenarı kesilmemiş. Şekil A, DIN 7261 uyumlu. Yumuşak metallerin işlenmesi için özellikle uygundur.



Özel nitelikler:
- Özel diş geometrisi eğenin tıkanmasını önler.
- İyi yüzeyler ve emek tasarrufu sağlar.
- Alüminyumda, yumuşak demir dışı metallerde ve plastiklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
1612 w	250	0	25	6	FH 4/1	10	11102250	1612 w 250 H0
	300	0	30	6,5	FH 5/1	5	11102300	1612 w 300 H0





Alüminyum eğeleri, yarım yuvarlak (1652 w)

Yarım yuvarlak eğe, pırazvanalı, iki yandan kesim. DIN 7261, şekil E. Yarım yuvarlak taraftaki PFERD TOOLS sarmal kesim sayesinde mükemmel eğeleme performansı. Yumuşak metallerin işlenmesi için özellikle uygundur.

Özel nitelikler:
- Özel diş geometrisi eğenin tıkanmasını önler.
- İyi yüzeyler ve emek tasarrufu sağlar.
- Alüminyumda, yumuşak demir dışı metallerde ve plastiklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
1652 w	250	0	25	7	FH 4/1	10	11106250	1652 w 250 H0
	300	0	30	8,5	FH 5/1	5	11106300	1652 w 300 H0





Çapak alma eğeleri

Dikdörtgen eğe, pırazvanalı ve üç yanda çapraz kesimli, bir kenarı kesilmemiş. Çapraz kesim yüksek talaş kaldırma performansı ile kendini gösterir. Plastiklerde özellikle termoset plastiklerde çalışmak için de oldukça uygundur.

Özel nitelikler:
- Yüksek talaş kaldırma performansı.
- Çok yönlü.
- Yumuşak demir dışı metallerde ve plastiklerde kullanım için uygundur.

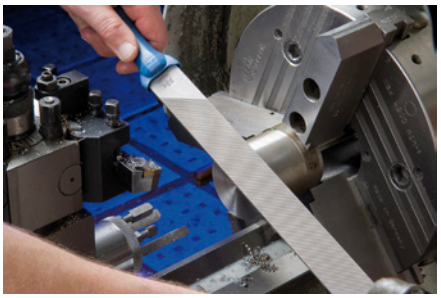
Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
1312	150	Çapraz kesim	16	2,8	FH 3	10	*11110150*	1312 150
	200	Çapraz kesim	20	3,5	FH 4/1	10	*11110200*	1312 200

Üretimden kaldırılmış ürün



Torna eğeleri

Dikdörtgen eğe, pırazvanalı, iki yanı kesimli, iki yanı kesimsiz. DIN 7261'e uygun şekil H. Tornada işlenmiş parçaların çapaklarının alınması için uygundur.



Özel nitelikler:
- Ön ve arka taraftan zıt kesim yönü, eğenin torna çalışması sırasında aynadan uzaklaşmasını sağlar. Bu da güvenliği arttırır.
- Alüminyum, sert demir dışı metaller, plastikler, çelik ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
1612 DE	250	Tekli kesim	25	6	FH 4/1	10	12119253	1612 DE 250 H1
	300	Tekli kesim	30	6,5	FH 5/1	5	12119303	1612 DE 300 H1

Anahtar eğeleri



Küt uçlu lama (1117)

DIN 7283 uyumlu küçük eğeler özellikle takım ve kalıp yapımında olmak üzere, hafif ve hassas eğeleme görevleri için mükemmeldir. Bir yanı kesimsiz, üç yanı kesimli dikdörtgen eğe. Pırazvanalı tasarım.



Özel nitelikler:
- Çok yönlü.
- Narin iş parçalarının işlenmesi için oldukça kullanışlı tasarıma sahiptir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde, döküm çeliğinde, gri dökme demirde, alüminyum, bakır, pirinç ve çinkoda kullanmak için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)									
1117	100	2	10	1,4	FH 2	-	10	11502102	1117 100 H2
	150	2	16	1,8	FH 2	-	10	11502152	1117 150 H2
POS paketleme (ahşap saplı)									
1117	100	2	10	1,4	-	Ahşap sap	1	11251102	PF 1117 100 H2

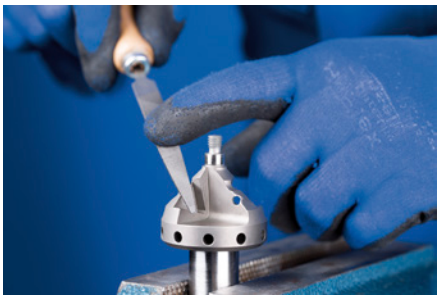
Atölye eğeleri
Anahtar eğeleri





Düz (1127)

DIN 7283 uyumlu küçük eğeler özellikle takım ve kalıp yapımında olmak üzere, hafif ve hassas eğeleme görevleri için mükemmeldir. Dikdörtgen eğe, konik ve dört yandan kesim. Pırazvanalı tasarım.



Özel nitelikler:
- Çok yönlü.
- Narin iş parçalarının işlenmesi için oldukça kullanışlı tasarıma sahiptir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde, döküm çeliğinde, gri dökme demirde, alüminyum, bakır, pirinç ve çinkoda kullanmak için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
1127	100	2	10	1,4	FH 2	10	11501102	1127 100 H2
	150	2	16	1,8	FH 2	10	11501152	1127 150 H2





Üçgen (1137)

DIN 7283 uyumlu küçük eğeler özellikle takım ve kalıp yapımında olmak üzere, hafif ve hassas eğeleme görevleri için mükemmeldir. Üçgen eğe, konik ve üç yandan kesim. Pırazvanalı tasarım.

Özel nitelikler:
- Çok yönlü.
- Narin iş parçalarının işlenmesi için oldukça kullanışlı tasarıma sahiptir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde, döküm çeliğinde, gri dökme demirde, alüminyum, bakır, pirinç ve çinkoda kullanmak için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
1137	100	2	5	FH 2	10	11505102	1137 100 H2





Kare (1147)

DIN 7283 uyumlu küçük eğeler özellikle takım ve kalıp yapımında olmak üzere, hafif ve hassas eğeleme görevleri için mükemmeldir. Kare eğe, konik ve dört yandan kesim. Pırazvanalı tasarım.

Özel nitelikler:
- Çok yönlü.
- Narin iş parçalarının işlenmesi için oldukça kullanışlı tasarıma sahiptir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde, döküm çeliğinde, gri dökme demirde, alüminyum, bakır, pirinç ve çinkoda kullanmak için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)								
1147	100	2	3	FH 2	-	10	11506102	1147 100 H2
POS paketleme (ahşap saplı)								
1147	100	2	3	-	Ahşap sap	1	11254102	PF 1147 100 H2





Yarım yuvarlak (1157)

DIN 7283 uyumlu küçük eğeler özellikle takım ve kalıp yapımında olmak üzere, hafif ve hassas eğeleme görevleri için mükemmeldir. Yarım yuvarlak eğe, iki yanda kesim. Pırazvanalı tasarım.

Özel nitelikler:
- Çok yönlü.
- Narin iş parçalarının işlenmesi için oldukça kullanışlı tasarıma sahiptir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde, döküm çeliğinde, gri dökme demirde, alüminyum, bakır, pirinç ve çinkoda kullanmak için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)									
1157	100	2	9	3	FH 2	-	10	11503102	1157 100 H2
POS paketleme (ahşap saplı)									
1157	100	2	9	3	-	Ahşap sap	1	11255102	PF 1157 100 H2





Yuvarlak (1167)

DIN 7283 uyumlu küçük eğeler özellikle takım ve kalıp yapımında olmak üzere, hafif ve hassas eğeleme görevleri için mükemmeldir. Çevresel kesimli yuvarlak eğe. Pırazvanalı tasarım.



Özel nitelikler:
- Çok yönlü.
- Narin iş parçalarının işlenmesi için oldukça kullanışlı tasarıma sahiptir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde, döküm çeliğinde, gri dökme demirde, alüminyum, bakır, pirinç ve çinkoda kullanmak için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Çap [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)								
1167	100	2	3	FH 2	-	10	11504102	1167 100 H2
POS paketleme (ahşap saplı)								
1167	100	2	3	-	Ahşap sap	1	11256102	PF 1167 100 H2

Atölye eğeleri
Anahtar eğesi setleri



Anahtar eğe seti 265 A

Uygulamaya yönelik seçilmiş anahtar eğeleri içermektedir. İnce ve hassas eğeleme için idealdir.

İçindekiler:
Set, altı anahtar eğesi ve bir hızlı montaj sapı içermektedir. Sette aşağıdaki eğelerden birer adet mevcuttur: küt uçlu lama (1117), düz (1127), üçgen (1137), kare (1147), yarım yuvarlak (1157), yuvarlak (1167).

Özel nitelikler:
- Çok çeşitli hassas ve hafif eğeleme görevleri için uygundur.
- Hızlı montaj sapı no. 220 ile, kire ve hasara karşı koruyan plastik kesede tedarik edilir. Sap, sadece set içinde tedarik edilmektedir.

Uzunluk [mm]		Ürün no.	Tanım
100	1	11702100	265 A 100 H2



Anahtar eğe seti 265 B

Uygulamaya yönelik seçilmiş anahtar eğeleri içermektedir. İnce ve hassas eğeleme için idealdir.

İçindekiler:
Sette altı adet anahtar eğesi mevcuttur. Sette aşağıdaki eğelerden birer adet mevcuttur: küt uçlu lama (1117), düz (1127), üçgen (1137), kare (1147), yarım yuvarlak (1157) ve yuvarlak (1167).

Özel nitelikler:
- Çok çeşitli hassas ve hafif eğeleme görevleri için uygundur.
- Kir ve hasara karşı koruma sağlayan plastik kesede ahşap saplarla tedarik edilmektedir. Anahtar eğeleri tek tek değil sadece set halinde mevcuttur.

Uzunluk [mm]		Ürün no.	Tanım
100	1	11706100	265 B 100 H2



Anahtar eğe seti 265 K

Uygulamaya yönelik seçilmiş anahtar eğeleri içermektedir. İnce ve hassas eğeleme için idealdir.

İçindekiler:
Sette altı adet anahtar eğesi mevcuttur. Sette aşağıdaki eğelerden birer adet mevcuttur: küt uçlu lama (1117), düz (1127), üçgen (1137), kare (1147), yarım yuvarlak (1157) ve yuvarlak (1167).

Özel nitelikler:
- Çok çeşitli hassas ve hafif eğeleme görevleri için uygundur.
- Kir ve hasara karşı koruma sağlayan metal kutuda ahşap saplarla tedarik edilmektedir. Anahtar eğeleri tek tek değil sadece set halinde mevcuttur.

Uzunluk [mm]		Ürün no.	Tanım
100	1	11700265	265 K 100 H2





Karbür uçlu eğeler

Dikdörtgen eğe, düz sap, iki tarafta kesim 2. Şekil A, DIN 7283 uyumlu. Çok ince eğe; dar oluklarda, yuvalarda ve temas yerlerinde çalışmak için özellikle uygundur.

Özel nitelikler:

- Delgili eğe sapı, ek sap ihtiyacını ortadan kaldırır.
- Pratik tasarım.
- Yumuşak demir dışı metallerde, çelikte ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
1118 A	100	2	8	1,2	10	11509150	1118 A 100 H2

Kaporta eğeleri
Kaporta eğeleri için ayarlanabilir tutucular



Kaporta eğeleri için ayarlanabilir tutucular

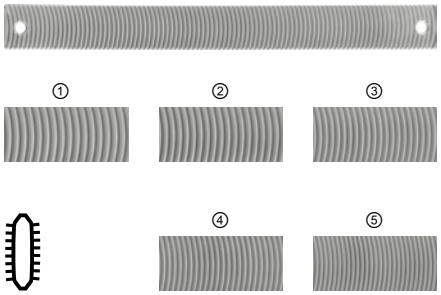
Plastikleştirici içermeyen plastik saplı bu hafif ve ergonomik tutucular, kaporta eğelerinin gerilimlerini iş parçası yüzey konturuna uydurmayı mümkün kılmaktadır.



Özel nitelikler:
- Eğe bükme radyüsü, kademesiz olarak gergi sistemiyle ayarlanabilir.
- Kaporta eğesi düz veya kavisli kullanılabildiğinden geniş bir alanda veya odaklanılarak çalışılabilir.
- Titreşim azaltıcı kauçuk kısım sayesinde fazla yorulmadan çalışmaya imkan tanır.

Uygun eğe uzunluğu [mm]		Ürün no.	Tanım
300	1	14000167	KFH 300
350	1	14203350	KFH 350

Kaporta eğe bıçakları



Kaporta eğeleri 299 b

Kaporta eğeleri jilet keskinliğinde diş kenarlarına sahip olup, ayrı sıkma parçası sayesinde çalışılacak yüzeyin konturlarına göre ayarlanma imkanı sağlamaktadır. Eğeler spesifik noktalarda kullanılabilmektedir.

Özel nitelikler:
- Eğe bükme radyüsü, kademesiz olarak gergi sistemiyle ayarlanabilir.
- Eğe bıçaklarının dışbükey şekli istenmeyen çizikleri önlemektedir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar alüminyum ve çeliklerde kullanım için uygundur.

Görüntü	Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Versiyon	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Diş başına inç		Ürün no.	Tanım
③	299 b	300	1	kaba	31	4,7	9	1	14101301	299 b 300 Z1
④	299 b	300	2	orta	31	4,7	10	1	14101302	299 b 300 Z2
⑤	299 b	300	3	hassas	31	4,7	12	1	14101303	299 b 300 Z3
①	299 b	350	00	ekstra-kaba	36	5,8	7	1	14101357	299 b 350 Z00
②	299 b	350	0	çok kaba	36	5,2	8	1	14101350	299 b 350 Z0
③	299 b	350	1	kaba	36	4,7	9	1	14101351	299 b 350 Z1
④	299 b	350	2	orta	36	4,7	10	1	14101352	299 b 350 Z2
⑤	299 b	350	3	hassas	36	4,7	12	1	14101353	299 b 350 Z3



Kaporta eğeleri 299 e

Özel çapraz kesimli kaporta eğeleri, kaporta eğesi tutucuda ayrı ayrı tutuldukları için, işlenecek yüzeyin konturlarına göre ayarlanabilir. Eğeler spesifik noktalarda kullanılabilmektedir.

Özel nitelikler:
- Eğe bükme radyüsü, kademesiz olarak gergi sistemiyle ayarlanabilir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar alüminyum ve çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Versiyon	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
299 e	350	Özel çapraz kesim (SK)	Ekstra ince	36	4,7	1	14107359	299 e 350



Kaporta eğeleri pırazvanalı

Uzunlamasına ve çapraz yönde (dış bükey) kavisli eğe, pırazvanalı. Bir taraftan kesim.



Özel nitelikler:
- Eğenin dışbükey şekli istenmeyen çizikleri önler.
- Odaklanılarak çalışılabilir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar alüminyum ve çelik-lerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
299 c	350	1	34,5	7,6	FH 5/1	5	14103351	299 c 350 H1
		3	34,5	7,6	FH 5/1	5	14103353	299 c 350 H3

Freze dişli eğeler
Boya soyucular



Boya soyucular

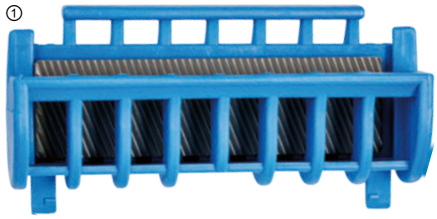
Hassas şekilde ayarlanabilir plastik tutucu sayesinde çok küçük boyalı yüzeylerin finisajı için iki taraftan da kullanılabilen eğe bıçaklı küçük boya soyucu. Son derece ince boya katmanlarının çıkarılması ve boya kusurlarının düzeltilmesi ve düzleştirme çalışmaları için.



Özel nitelikler:
- Dışbükey şekil istenmeyen çizikleri önler.
- Hassas kesimli, jilet keskinliğinde dişler çok yüksek kaliteli çizik olmayan yüzeyler elde edilmesini sağlar.
- Yüzeyler hemen boyanabilir veya işlenebilir.

Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Yedek eğe		Ürün no.	Tanım
Boya soyucular (eğe dahil)							
50	3	36	4,7	LAHF 50 Z3	1	14302001	LAH Z3
Boya soyucu için yedek eğe							
50	3	36	4,7	-	10	14131053	LAHF 50 Z3

Üniversal pah kırma eğesi

① 

② 

Üniversal pah kırma eğesi

Özel plastik tutucusunda iki yandan açılı kesimli dikdörtgensel eğe. Hızlı ve kolay çapak alma çalışmaları için idealdir.



Özel nitelikler:
- Özel tutucu sayesinde kolay takım kontrolü ve kılavuz rayındaki pah kırma eğesini kesin, dik açılı pozisyonda tutmak mümkündür.
- Motorlu testerelerin kılavuz raylarını tamir etmek ve kayak kenarlarını bilemek için son derece uygundur.
- Alüminyum, gri dökme demir ve 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Görüntü	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Yedek eğe		Ürün no.	Tanım
Üniversal pah kırma eğesi (eğe bıçaklı)								
①	110	2	-	-	KF 110 Z2	1	13217110	UKF Z2
Yedek eğe bıçağı								
②	110	2	31	4,7	-	10	13215112	KF 110 Z2

Freze dişli eğeler
Freze dişli eğeler, pırazvanalı



Lama

Dikdörtgen eğe, üç taraftan kesik. Pırazvanalı versiyon. Açılı taraflarda talaş kırıcılı düz kesim, yüksek kenarlı kısımda düz kesim. Dikdörtgen geometrilerde çalışmaya uygundur.

Özel nitelikler:
- Oldukça agresif.
- Geniş oluklar sayesinde tıkanmaz.
- Alüminyum, gri dökme demir, 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler, döküm çeliği, bakır ve pirinçte kullanıma uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
290	250	1	25	5,5	FH 4/1	10	13101251	290 250 Z1
		2	25	5,5	FH 4/1	10	13101252	290 250 Z2
	300	1	30	6	FH 5/1	5	13101301	290 300 Z1
		2	30	6	FH 5/1	5	13101302	290 300 Z2
		3	30	6	FH 5/1	5	13101303	290 300 Z3
	350	1	36	7	FH 5/1	5	13101351	290 350 Z1
		2	36	7	FH 5/1	5	13101352	290 350 Z2



Yarım yuvarlak, oyuk

Yarım yuvarlak eğe, oyuk ve konik. Pırazvanalı versiyon. Bir tarafı açılı kesim, yarım yuvarlak tarafı talaş ayırıcılı. Yarım-yuvarlak şekillerin eğelenmesi ve radyüslerde çalışmaya uygundur.



Özel nitelikler:
- Oldukça agresif.
- Geniş oluklar sayesinde tıkanmaz.
- Alüminyum, gri dökme demir, 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler, döküm çeliği, bakır ve pirinçte kullanıma uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
295	250	1	23	7	FH 4/1	10	13103251	295 250 Z1
	300	1	27	9	FH 5/1	5	13103301	295 300 Z1

Fren kaliperi eğeleri



Fren kaliperi eğeleri

Fren balatası temas yüzeylerinde ve fren kaliperlerinde temizlik ve düzleştirme için fren kaliperi eğeleri. Frezeli eğeler, araç teknolojileri alanında disk freni sistemlerinin bakım ve tamiri sırasında fren kaliper oyuklarındaki tozu, pası ve diğer kirleri gidermeye uygundur.

Özel nitelikler:
- Mükemmel kesim performanslı, tam diş geometrili freze eğe.
- Orantısız aşınmaya karşı fren balatalarında hassas pozisyon için temiz, düz yüzeyler oluşturur.
- İnatçı kalıntıları bile çıkarır.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
BSF 150	150	2	12,5	5,5	1	13280161	BSF 150-12,5 Z2
			9,8	5,5	1	13280160	BSF 150-9,8 Z2

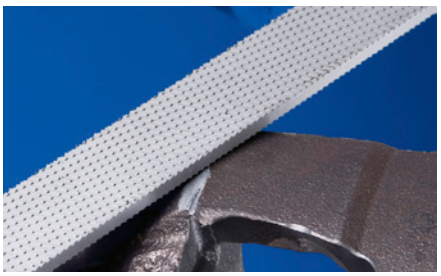
Yen ürün

Freze dişli eğeler
Freze dişli eğe bıçakları



Lama

Eğe tutucuyu yerleştirmek için iki delikli dikdörtgen eğe, düz taraflarda talaş kırıcılı açılı kesim.



Özel nitelikler:
- Oldukça agresif.
- Geniş oluklar sayesinde tıkanmaz.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde, döküm çeliğinde, gri dökme demirde ve alüminyumda kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
296	300	1	31	4,7	296a/300	5	13201301	296 300 Z1
		2	31	4,7	296a/300	5	13201302	296 300 Z2
	350	1	36	4,7	296a/350	5	13201351	296 350 Z1
		2	36	4,7	296a/350	5	13201352	296 350 Z2

Freze dişli eğe tutucular



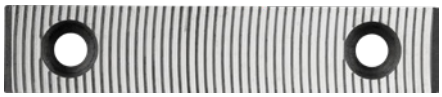
Freze dişli eğe tutucular

Bu tekrar kullanılabilir eğe tutucu, optimum eğe kontrolü ve optimum eğeleme sonuçları sağlamaktadır. Ayrıca kaporta eğeleri için de kolayca kullanılabilir. Tüm PFERD TOOLS freze dişli eğe bıçakları için iki ebatta temin edilmektedir.

Özel nitelikler:
- Özel takımlar olmadan hızlı takım değişiklikleri.
- Pratik tasarım.

Uygun eğe uzunluğu [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
300	FH 5/1	1	13203300	296a/300
350	FH 5/1	1	13203350	296a/350

Tungsten karbür eğeler
Tungsten karbür eğeler

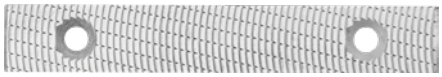


Karbür eğeler, dışbükey

Düz, dikdörtgen karbür eğeler, enine ve uzunlamasına yönde dışbükey, bir tarafı kesimli. Düz ve dışbükey yüzeylerde çalışmak için. Karbür eğe tutucuyu lütfen ayrıca sipariş ediniz.

Özel nitelikler:
- Yüksek yüzey kalitesi.
- Radyal ve dışbükey kesim modeli sayesinde en iyi sonuçlar.
- > 54 HRC sertliğe sahip çelik ve çelik malzemelerde kullanıma uygundur.

Uzunluk [mm]	Diş başına cm	Yükseklik [mm]	Kalınlık [mm]	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
50	10	10	5	HMFH 50	1	14403041	HMF 5010/1
132	6,5	20	7	HMFH 132	1	14410131	HMF 13220/1

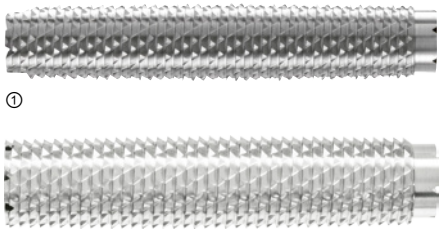


Karbür eğeler, düz, talaş kırıcılı

Düz, dikdörtgen karbür eğeler, enine yönde dışbükey, iki tarafı kesimli, bir tarafı talaş ayırıcılı. Düz ve dışbükey yüzeylerde çalışmak için. Karbür eğe tutucuyu lütfen ayrıca sipariş ediniz.

Özel nitelikler:
- Yüksek talaş kaldırma performansı için bir tarafında talaş kırıcılar vardır.
- Radyal ve dışbükey kesim modeli sayesinde en iyi sonuçlar.
- > 54 HRC sertliğe sahip çelik ve çelik malzemelerde kullanıma uygundur.

Uzunluk [mm]	Diş başına cm	Yükseklik [mm]	Kalınlık [mm]	Talaş kırıcı	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
50	6,5	10	5	Tek taraflı	HMFH 50	1	14403042	HMF 5010/2
132	5	20	7	Tek taraflı	HMFH 132	1	14410132	HMF 13220/2



①

②

Yuvarlak karbür eğeler

İç radyüslerde düzeltme ve içbükey şekillerde çalışma için çevresel kesimli yuvarlak karbür eğeler. Karbür eğe tutucuyu lütfen ayrıca sipariş ediniz.

Özel nitelikler:
- Özgün diş geometrisi, ideal sonuç sağlar.
- 360° kullanım için: HMFH 51 R eğe tutucularındaki bağlama sistemi, eğelerin kendi eksenleri etrafında 60° döndürülebilmesine imkan tanır.
- > 54 HRC sertliğe sahip çelik ve çelik malzemelerde kullanıma uygundur.

Görüntü	Uzunluk [mm]	Diş başına cm	Çap [mm]	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
①	50	8	10	HMFH 51 R	1	14405040	HMF 1050
②	50	8	12	HMFH 51 R	1	14406040	HMF 1250

Karbür eğe tutucular



①

②

③

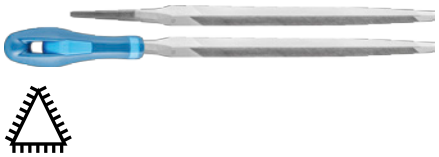
Karbür eğe tutucular

Ergonomik eğe saplı, tekrar kullanılabilir ve ergonomik şekilli eğe tutucu. Karbür eğeleri lütfen ayrıca sipariş ediniz.

Özel nitelikler:
- İdeal eğe kontrolü garanti edilmektedir.
- En iyi sonuçlar.
- Hızlı takım değişimi.

Görüntü	Uygun karbür eğeler		Ürün no.	Tanım
①	HMF 5010/2, HMF 5010/1	1	14203050	HMFH 50
②	HMF 13220/2, HMF 13220/1	1	14204132	HMFH 132
③	HMF 1050, HMF 1250	1	14203051	HMFH 51 R

Bileme eğeleri
Üçgen testere eğeleri



Bileme eğeleri, normal (1232)

Üçgen eğe, çok çeşitli uygulamalar için pırazvanalı ve konik. Üç taraftan ve üç köşeden kesim.



Özel nitelikler:
- İyi talaş kaldırma performansı.
- Uzun takım ömrü.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)								
1232	150	2	12	FH 3	-	10	11401152	1232 150 H2
	250	2	18	FH 4	-	10	*11401252*	1232 250 H2
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)								
1232	125	2	10	-	FH 3	1	11274127	PF 1232 125 H2
	150	2	12	-	FH 3	1	*11274157*	PF 1232 150 H2



Bileme eğeleri, ince (1237)

Üçgen eğe, çok çeşitli uygulamalar için pırazvanalı ve konik. Üç taraftan ve üç köşeden kesim.

Özel nitelikler:
- İyi talaş kaldırma performansı.
- Uzun takım ömrü.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)								
1237	100	2	6	FH 2	-	10	11402102	1237 100 H2
	125	2	7	FH 2	-	10	*11402122*	1237 125 H2
	150	2	8,5	FH 3	-	10	11402152	1237 150 H2
	175	2	10	FH 4	-	10	11402182	1237 175 H2
	200	2	12	FH 4	-	10	11402202	1237 200 H2
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)								
1237	125	2	7	-	FH 2	1	11275127	PF 1237 125 H2
	150	2	8,5	-	FH 3	1	*11275157*	PF 1237 150 H2



Bileme eğeleri, ekstra ince (1238)

Üçgen eğe, çok çeşitli uygulamalar için pırazvanalı ve konik. Üç taraftan ve üç köşeden kesim.

Özel nitelikler:
- İyi talaş kaldırma performansı.
- Uzun takım ömrü.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)								
1238	100	2	5	FH 2	-	10	*11403102*	1238 100 H2
	150	2	7	FH 2	-	10	11403152	1238 150 H2

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

Bileme eğeleri
Üçgen testere eğeleri

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)								
1238	150	2	7	-	FH 2	1	11277157	PF 1238 150 H2



Bileme eğeleri, ultra-ince (1239)

Üçgen eğe, çok çeşitli uygulamalar için pırazvanalı ve konik. Üç taraftan ve üç köşeden kesim.

Özel nitelikler:
- İyi talaş kaldırma performansı.
- Uzun takım ömrü.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
1239	125	2	4,7	FH 2	10	*11404122*	1239 125 H2
	200	2	8	FH 3	10	11404202	1239 200 H2





Hassas testere eğesi

Bıçak profilli, pırazvanalı üçgen eğe. Dar kenarlı ve iki yandan kesimli.

Özel nitelikler:
- İyi talaş kaldırma performansı.
- Uzun takım ömrü.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)								
340	110	2	6,5	4,8	FH 2	1	11279118	PF 340 110 H2





Cantsaw eğeleri (1230)

Üçgen eğe, pırazvanalı. Üç yandan kesimli, eşkenar olmayan üçgen şekilli.

Özel nitelikler:
- İyi talaş kaldırma performansı.
- Uzun takım ömrü.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
1230	200	2	22,4	12,5	FH 4	10	11633202	1230 200 H2





Bant bileme eğeleri (1231)

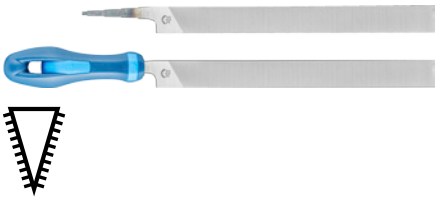
Üçgen eğe, pırazvanalı, konik. Üç taraftan kesim, yuvarlak kesimli köşeler. DIN 7262, şekil D. Pırazvanalı versiyon. Testere bıçaklarının bilenmesi için uygundur.

Özel nitelikler:
- İyi talaş kaldırma performansı.
- Uzun takım ömrü.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde ve döküm çeliğinde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
1231	150	2	14,6	FH 3	10	*11621152*	1231 150 H2
	175	2	15,5	FH 4	10	*11621182*	1231 175 H2
	200	2	17	FH 4	10	*11621202*	1231 200 H2

Üretimden kaldırılmış ürün

Bileme eğeleri
Bıçak bileme eğeleri



Bıçak bileme eğeleri (1272)

Bıçak profilli, pırazvanalı üçgen eğe. Dar kenarlı ve iki yandan kesimli. DIN 7262'ye göre şekil G.



Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)									
1272	200	2	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	-	10	*11604203*	1272 200 H2
	250	2	25	7,9 x 1,75	FH 4/1	-	10	*11604253*	1272 250 H2
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)									
1272	200	2	20	6,4 x 1,5	-	FH 4/1	1	11276208	PF 1272 200 H2

Baklava tipi eğe



Baklava tipi eğe

Baklava tipi profilli paralel kenar kesitli eğe, pırazvanalı. Dört taraftan kesim.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
305	200	2	30	5	FH 5/1	10	11605203	305 200 H2

Mil eğeleri



Mil eğeleri (1212)

Dikdörtgen eğe, pırazvanalı. İki düz kenarlı, dört taraftan kesimli. DIN 7276 uyumlu şekil E.



Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)								
1212	200	2	20	3,5	FH 4/1	10	11607203	1212 200 H2
	250	2	25	4,5	FH 4/1	10	*11607253*	1212 250 H2
	300	2	30	5	FH 5/1	10	11607303	1212 300 H2

Üretimden kaldırılmış ürün



Mil eğeleri (1212 gr)

Dikdörtgen eğe, pırazvanalı. Bir yuvarlak bir düz kenarlı, dört taraftan kesimli. DIN 7276 uyumlu şekil E.



Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel paketleme (sapsız) – gr									
1212 gr	150	2	16	3	FH 3	-	10	11608153	1212 gr 150 H2
	200	2	20	3,5	FH 4/1	-	10	11608203	1212 gr 200 H2
	250	2	25	4,5	FH 4/1	-	10	*11608253*	1212 gr 250 H2
	300	2	30	5	FH 5/1	-	10	*11608303*	1212 gr 300 H2
POS paketleme (ergonomik eğe saplı) – gr									
1212 gr	200	2	20	3,5	-	FH 4/1	1	11270208	PF 1212 gr 200 H2



Mil eğeleri (1212 r)

Dikdörtgen eğe, pırazvanalı. İki yuvarlak kenarlı, dört taraftan kesimli. DIN 7276 uyumlu şekil E.



Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel paketleme (sapsız) – r									
1212 r	200	2	20	3,5	FH 4/1	-	10	11609203	1212 r 200 H2
	250	2	25	4,5	FH 4/1	-	10	*11609253*	1212 r 250 H2
	300	2	30	5	FH 5/1	-	10	*11609303*	1212 r 300 H2
POS paketleme (ergonomik eğe saplı) – r									
1212 r	200	2	20	3,5	-	FH 4/1	1	11271208	PF 1212 r 200 H2
	250	2	25	4,5	-	FH 4/1	1	11271258	PF 1212 r 250 H2

Bileme eğeleri
Mil eğeleri



Mil eğeleri, USA tipi 1212 SP (“mil eğesi”)

Dikdörtgen eğe, pırazvanalı konik; bileme, çapak alma ve yüzey çalışmaları için. Dört taraftan kesimli. Şekil E, DIN 7262 uyumlu.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel paketleme (sapsız) – r								
1212 SP	150	1	16	3	FH 3	10	11904151	1212 SP 150 H1
		3	16	3	FH 3	10	*11904153*	1212 SP 150 H3
	200	1	20	3,5	FH 4/1	10	11904201	1212 SP 200 H1
		2	20	3,5	FH 4/1	10	11904202	1212 SP 200 H2
		3	20	3,5	FH 4/1	10	11904203	1212 SP 200 H3
	250	1	25	4,5	FH 4/1	10	11904251	1212 SP 250 H1
		2	25	4,5	FH 4/1	10	11904252	1212 SP 250 H2
		3	25	4,5	FH 4/1	10	11904253	1212 SP 250 H3
	300	1	30	5	FH 5/1	10	11904301	1212 SP 300 H1
		2	30	5	FH 5/1	10	11904302	1212 SP 300 H2
		3	30	5	FH 5/1	10	11904303	1212 SP 300 H3

Zincir testere eğeleri



Zincir testere bileme eğeleri, yuvarlak, Klasik Seri

Zincir testerelerde hızlı ve çiziksiz manuel bileme için Klasik Seriden yuvarlak eğe. Makine bilemesine kıyasla bu eğe, metalde sürtünmenin yol açtığı termal yükler olmaksızın verimli şekilde talaş kaldırma sağlar.



Özel nitelikler:
- Talaş kaldırma performansının ve takım ömrünün optimum kombinasyonu.
- Hızlı bileme için agresif eğeleme.

Profil	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Çap [inç]	Zincir hatvesi [inç]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
412 200	200	3,5	9/64	1/4 LP	-	6	11004153	412 200 x 3,5 Classic
		4	5/32	1/4, 3/8 LP	FH 2	6	11016203	412 200 x 4,0 Classic
		4,5	11/64	.325	FH 2	6	11017203	412 200 x 4,5 Classic
		4,8	3/16	.325	FH 2, FH 3	6	11018203	412 200 x 4,8 Classic
		5,16	13/64	3/8	FH 3	6	11020203	412 200 x 5,16 Classic
		5,5	7/32	3/8, .404	FH 3	6	11022203	412 200 x 5,5 Classic
		6,3	1/4	-	FH 3	6	11024203	412 200 x 6,3 Classic
		7	9/32	-	FH 3	6	11026203	412 200 x 7,0 Classic
		7,9	5/16	3/4	FH 3	6	11028203	412 200 x 7,9 Classic

Üretimden kaldırılmış ürün



Zincir testere bileme eğeleri, yuvarlak, Premium Seri

Zincir testerelerde hızlı ve çiziksiz manuel bileme için Premium Serisinden yuvarlak eğe. Makine bilemesine kıyasla bu eğe, metalde sürtünmenin yol açtığı termal yükler olmaksızın verimli şekilde talaş kaldırma sağlar.

Özel nitelikler:
- Yenilikçi sarmal kesim sayesinde mükemmel keskinlik.
- Azami kesim performansı ve nazik eğeleme için ince diş yüzeyleri.

Profil	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Çap [inç]	Zincir hatvesi [inç]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
412 200	200	4	5/32	1/4, 3/8 LP	FH 2	6	11037203	412 200 x 4,0 Premium
		4,5	11/64	.325	FH 2	6	11038203	412 200 x 4,5 Premium
		4,8	3/16	.325	FH 2, FH 3	6	11039203	412 200 x 4,8 Premium
		5,16	13/64	3/8	FH 3	6	11040203	412 200 x 5,16 Premium
		5,5	7/32	3/8, .404	FH 3	6	11041203	412 200 x 5,5 Premium



Zincir testere bileme eğeleri, plastik kesede, 3 ürünlü paket, Klasik Seri

Kire ve hasara karşı koruyan promosyonlu plastik torbada sarmal kesime sahip üç adet yuvarlak Klasik Seri eğesi. Paket önündeki açıklık, eğeleri çıkarıp geri koymayı kolaylaştırmaktadır. Bir paket biriminde her biri 3 adet eğe içeren 4 paket bulunmaktadır.

Özel nitelikler:
- Talaş kaldırma performansının ve takım ömrünün optimum kombinasyonu.
- Hızlı bileme için agresif eğeleme.

Profil	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Çap [inç]	Pırazvana şekli	Zincir hatvesi [inç]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
POS paketleme									
412 4x3	200	3,2	1/8	yuvarlak	1/4 LP	-	12	18600740	412 4x3 200 x 3,2 Classic
		4	5/32	kare	1/4, 3/8 LP	FH 2	12	11071203	412 4x3 200 x 4,0 Classic
		4,5	11/64	kare	.325	FH 2	12	18600763	412 4x3 200 x 4,5 Classic
		4,8	3/16	yuvarlak	.325	FH 2, FH 3	12	11073203	412 4x3 200 x 4,8 Classic
		5,16	13/64	kare	3/8	FH 3	12	18600758	412 4x3 200 x 5,16 Classic
		5,5	7/32	kare	3/8, .404	FH 3	12	11075203	412 4x3 200 x 5,5 Classic



Zincir testere bileme eğeleri, plastik kesede, 3 ürünlü paket, Premium Serisi

Kire ve hasara karşı koruyan promosyonlu plastik torbada sarmal kesime sahip üç adet yuvarlak Premium Serisi eğesi. Paket önündeki açıklık, eğeleri çıkarıp geri koymayı kolaylaştırmaktadır. Bir paket biriminde her biri 3 adet eğe içeren 4 paket bulunmaktadır.

Özel nitelikler:
- Yenilikçi sarmal kesim sayesinde mükemmel keskinlik.
- Azami kesim performansı ve nazik eğeleme için ince diş yüzeyleri.

Profil	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Çap [inç]	Pırazvana şekli	Zincir hatvesi [inç]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
412 4x3	200	4	5/32	kare	1/4 , 3/8 LP	FH 2	12	18600759	412 4x3 200 X 4,0 Premium
		4,5	11/64	kare	.325	FH 2	12	18600764	412 4x3 200 X 4,5 Premium
		4,8	3/16	kare	.325	FH 2, FH 3	12	18600760	412 4x3 200 X 4,8 Premium
		5,16	13/64	kare	3/8	FH 3	12	18600761	412 4x3 200 x 5,16 Premium
		5,5	7/32	kare	3/8 , .404	FH 3	12	18600762	412 4x3 200 x 5,5 Premium

Bileme eğeleri
Zincir testere eğeleri



Zincir testere bileme eğeleri, plastik kesede, 2 ürünlü paket, Klasik Seri

Kire ve hasara karşı koruyan promosyonlu plastik torbada sarmal kesime sahip iki yuvarlak Klasik Seri eğesi. Bir paket birimi yirmi plastik paket içermektedir; her birinde iki eğe mevcuttur. LP = Düşük Profil.



Özel nitelikler:
- Arkadaki katmanlı açıklık hiçbir eğenin yanlışlıkla paketten kayıp çıkmamasını sağlar.
- Talaş kaldırma performansının ve takım ömrünün optimum kombinasyonu.
- Hızlı bileme için agresif eğeleme.

Profil	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Çap [inç]	Zincir hatvesi [inç]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
POS paketleme								
4122 SK	200	4	5/32	1/4 , 3/8 LP	FH 2	40	11081203	4122 SK-4,0 200 Classic
		4,8	3/16	.325	FH 2, FH 3	40	11083203	4122 SK-4,8 200 Classic
		5,16	13/64	3/8	FH 3	40	18600757	4122 SK-5,16 200 Classic
		5,5	7/32	3/8 , .404	FH 3	40	11085203	4122 SK-5,5 200 Classic



Testere bileme eğeleri için ahşap saplar

Zincir testere eğelerinin ahşap sapı tüm zincir dişlerinin hatasız, denk bilenmesi için 35°'lik eğeleme açısı sağlayan açılı bir temas yüzeyine sahiptir.

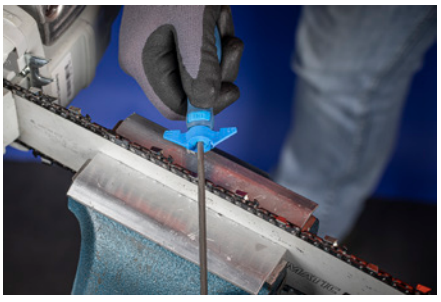
Özel nitelikler:
- İdeal eğeleme açısı hassas, eşit dağılmış eğeleme sağlar.

Zincir testere bileme eğesi çapına uygundur [mm]	Toplam uzunluk [mm]		Ürün no.	Tanım
4,8 / 5,16 / 5,5 / 6,3 / 7,0 / 7,9	100	10	12611010	HKSF 100/10
		100	12610010	HKSF 100/100



Zincir testere bileme eğeleri için ergonomik eğe sapı

Zincir testere bileme eğeleri için ergonomik eğe sapı; konfor ve güvenlik için. Sert, stabil iç parçalıdır; dış tarafında plastikleştirici içermeyen yumuşak plastik vardır.



Özel nitelikler:
- Elleri keskin köşelere ve kenarlara karşı korur.
- İdeal saplı ergonomik tasarım.
- Eğeler yuvarlanma yapmaz.

Zincir testere bileme eğesi çapına uygundur [mm]	Toplam uzunluk [mm]		Ürün no.	Tanım
4,0 / 4,5 / 4,8 / 5,16 / 5,5	120	10	12617110	FH 1 KSF



Zincir testere mastarı

Zincir testere mastarı doğru bileme açısı sağlayarak tutarlı bileme sonuçları elde etmenize yardımcı olur. Zincir testere bileme eğeleri için ergonomik eğe sapı pimine takılır. Lütfen eğe sapını ayrıca sipariş ediniz.

Zincir testere bileme eğesi çapına uygundur [mm]	Açı		Ürün no.	Tanım
4,0 / 4,5 / 4,8 / 5,16 / 5,5	25°/30°	10	12600020	KSSL 25/30
	30°/35°	10	12600010	KSSL 30/35



Ayarlanabilir derinlik mastarı

Özel geliştirilmiş ve ayarlanabilir derinlik mastarı sayesinde testere dişi ve derinlik sınırı arasındaki mesafe kontrol edilebilir; zincir testere derinlik sınırının özel olarak ayarlanmasında ideal desteği sağlar; ahşap testeresiyle çalışırken optimum bileme sonuçlarını elde etmenize yardımcı olur.

Özel nitelikler:

- Derinlik mastarının özel testereleme koşullarına göre optimum şekilde ayarlanmasını sağlar.

Uyumlu zincir hatvesi [inç]	H - S arası ayar aralığı [mm]	H - S arası ayar aralığı [inç]	Derinlik mastarı mesafesi M [mm]	Derinlik mastarı mesafesi M [inç]	Toplam uzunluk [mm]		Ürün no.	Tanım
1/4", 3/8" LP, .325", 3/8", .404"	0,5	0.020	0,65	0.025	83	1	11099224	TBL 24



Ergonomik eğe saplarından ve zincir testere mastarından oluşan set.

Zincir testere bileme eğeleri için bir ergonomik eğe sapından ve iki zincir testere mastarından oluşan set. Zincir testere mastarı, ergonomik eğe sapının pimine eklenmiştir.



İçindekiler:
Set içeriği: FH 1 KSF ergonomik eğe sapı, bir adet KSSL 25/30 zincir testere mastarı (25°/30°) ve bir adet KSSL 30/35 zincir testere mastarı (30°/35°).

Özel nitelikler:

- Zincir testere mastarı doğru bileme açısı sağlayarak tutarlı bileme sonuçları elde etmenize yardımcı olur.
- Set, satışları artırmaya yardımcı ayrı paketler halinde tedarik edilmektedir.

	Ürün no.	Tanım
1	12600030	SET FH1 KSSL 25/30-30/35

Bileme eğeleri
CHAIN SHARP zincir testere bileme aparatları


①


②

CHAIN SHARP CS-X zincir testere bileme aparatları

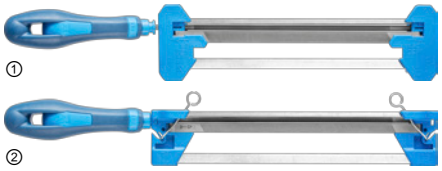
CHAIN SHARP CS-X zincir testere bileme aparatları testere dişlerinin bilenmesini ve derinlik mastarının aynı anda ayarlanmasını mümkün kılmaktadır. Optimum şekli ve mükemmel eğe pozisyonu sayesinde hassas yönlendirme ve optimum bileme sonuçları elde etmenizi sağlar.



İçindekiler:
Zincir testere bileme aparatı; bir bileyici, bir derinlik mastarı eğesi ve iki Klasik Seri zincir testere bileme eğesinden oluşmaktadır.

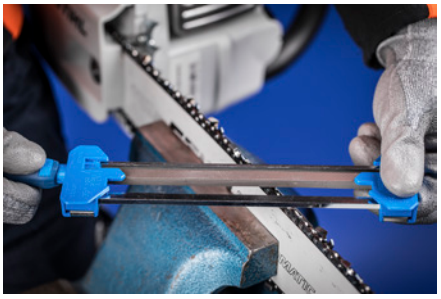
Özel nitelikler:
- Sağ ve sol diş arasında değişiklik için aleti çeviriniz – dönüştürme çalışmasına gerek yoktur.
- Geliştirilmiş şekil eğeleri değiştirmeyi kolaylaştırır.
- Zincir testere bileme aparatı 30° bileme açısı sağlamaktadır.

Görüntü	Zincir testere bileme eğesi çapına uygundur [mm]	Zincir testere bileme eğesi çapına uygundur [inç]	Zincir hatvesi [inç]	Derinlik mastarı boyu [mm]	Uygun derinlik mastarı eğesi		Ürün no.	Tanım
POS paketleme								
①	3,2	1/8	1/4 LP	0,45	4132	1	18600742	CS-X-3,2
②	4,0	5/32	3/8 LP	0,65	4132	1	11098040	CS-X-4,0
	4,8	3/16	.325	0,65	4132	1	11098048	CS-X-4,8
	5,16	13/64	3/8	0,65	4132	1	11098051	CS-X-5,16
	5,5	7/32	.404	0,75	4132	1	11098055	CS-X-5,5


① ②

CHAIN SHARP KSSG zincir testere bileme aparatları

Birkaç adımda sağ ve sol kesim dişlerini bilemek için aleti dönüştürebilirsiniz.



İçindekiler:
Zincir testere bileme aparatı; bir bileyici, bir Klasik Seri zincir testere bileme eğesi, bir derinlik mastarı eğesi ve bir adet FH 1 KSF ergonomik eğe sapından oluşmaktadır.

Özel nitelikler:
- İdeal bileme sonuçları için azami hassasiyet.
- Eşzamanlı olarak testere dişlerini bilemek ve derinlik mastarını ayarlamak için.

Görüntü	Zincir testere bileme eğesi çapına uygundur [mm]	Zincir testere bileme eğesi çapına uygundur [inç]	Zincir hatvesi [inç]	Derinlik mastarı boyu [mm]	Uygun derinlik mastarı eğesi		Ürün no.	Tanım
POS paketleme								
②	4,0	5/32	3/8 LP	0,65	4131	1	11099092	KSSG 91-4,0
①	4,8	3/16	.325	0,65	4130	1	11098090	KSSG 90-4,8
	5,5	7/32	.404	0,65	4130	1	11099090	KSSG 90-5,5



CHAIN SHARP CS-SL zincir testere bileme aparatları

Kullanışlı ve kompakt bileme mastarı, bir zincir testere bileme eğesi ile bir mastarı tek bir ergonomik takım olarak bir araya getirmektedir. Mastar doğru bileme açısı sağlayarak tutarlı bileme sonuçları elde etmenize yardımcı olur. PFERD TOOLS eğeleri uzun süreli kullanım ömrüne sahiptir.



İçindekiler:
Bileme mastarı, ergonomik eğe sapına sahip Classic serisi bir zincir testere eğesi ve bir mastardan meydana gelir.

Özel nitelikler:
- Yarı profesyonel kullanıcılarda bile hassas ve tek tip bileme sonuçları sağlar.
- Tanımlanmış bir zincir testere bileme eğesi yükselme açısı, testere dişini bilemeyi daha kolay hale getirerek zincir testerenin bağlantı halkalarına hasar verilmesini önlemektedir.

Zincir testere bileme eğesi çapına uygundur [mm]	Zincir testere bileme eğesi çapına uygundur [inç]	Zincir hatvesi [inç]	Derinlik mastarı boyu [mm]		Ürün no.	Tanım
POS paketleme						
4,0	5/32	3/8 LP	0,65	1	11099040	CS-SL-4,0
4,8	3/16	.325	0,65	1	11099048	CS-SL-4,8
5,16	13/64	3/8	0,65	1	11099051	CS-SL-5,16
5,5	7/32	.404	0,65	1	11099055	CS-SL-5,5



CHAIN SHARP CS-SLS zincir testere bileme seti

CHAIN SHARP CS-SLS Seti - zincir testere ve kılavuz raylarında bakım için. Kompakt ve ergonomik bileyici, zincir testerelerin uygulama odaklı bilenmesini mümkün kılmaktadır. Zincir testere bileme eğesinin tanımlanmış yükselme açısı, testere dişlerinin bilenmesini daha kolay hale getirerek zincir testerenin bağlantı halkalarına hasar verilmesini önlemektedir.

İçindekiler:
Zincir testere bileme aparatı seti; bir bileyici, iki Klasik Seri zincir testere bileme eğesi, ergonomik eğe saplı bir derinlik mastarı eğesi ve bir derinlik mastarından oluşmaktadır. Set, hasara ve kire karşı koruma sağlayan kese içinde tedarik edilmektedir.

Özel nitelikler:
- Derinlik mastarı bağımsız ayarlanabilir. Tedarik edilen mastar, daha yumuşak ahşaplar için 0.75 mm (.030") veya daha sert ahşaplar için 0.65 mm (.025") derinliğinde mesafe sağlamaktadır.
- PFERD TOOLS eğeleri hassas ve aynı tip bileme sonuçları ve uzun takım ömrü sunar. Aynı zamanda yarı profesyonel kullanıcılar için.
- Set, zincir testerelere ve kılavuz raylarına bakım yapılmasını mümkün kılar.

Zincir testere bileme eğesi çapına uygundur [inç]	Zincir hatvesi [inç]	Derinlik mastarı boyu [mm]		Ürün no.	Tanım
5/32	3/8 LP	0,65	1	11099140	SET CS-SLS-4,0
3/16	.325	0,65	1	11099148	SET CS-SLS-4,8
13/64	3/8	0,65	1	11099151	SET CS-SLS-5,16
7/32	.404	0,65	1	11099155	SET CS-SLS-5,5

Bileme eğeleri
Derinlik mastarı eğeleri



CHAIN SHARP CS-X için derinlik mastarı eğeleri.

Dikdörtgen eğe, iki yandan kesimli. CHAIN SHARP CS-X zincir testere bileme aparatı için uygundur.

Özel nitelikler:
- Talaş kaldırma performansı hassas şekilde derinlik mastarına göre düzenlenir.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
4132	200	2	9	6	CS-X	10	11692202	4132 200
						1	11692203	4132 200 (1)



CHAIN SHARP KSSG için derinlik mastarı eğeleri.

Dikdörtgen eğe, iki yandan kesimli. İki farklı kesit versiyonu mevcuttur. CHAIN SHARP KSSG zincir testere bileme aparatı için uygundur.

Özel nitelikler:
- Talaş kaldırma performansı hassas şekilde derinlik mastarına göre düzenlenir.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
4130	200	2	9	6	KSSG 90-4,8, KSSG 90-5,5	10	11690202	4130 200
4131	200	2	7	4,5	KSSG 91-4,0	10	11691202	4131 200



Derinlik mastarı için düz zincir testere eğeleri

Dikdörtgen eğe, pırazvanalı, iki yuvarlak kesimsiz kenar ve iki yandan kesimli. Şekil F, DIN 7262 uyumlu. Düz zincir testere bileme eğeleri, testere zincirlerinin derinlik mastarlarını eğelemek için kullanılmaktadır.



Özel nitelikler:
- Talaş kaldırma performansı hassas şekilde derinlik mastarına göre düzenlenir.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
1213 ruk	150	2	16	3	FH 3	10	11610153	1213 ruk 150 H2
						1	11610154	1213 ruk 150 H2 (1)
	200	2	20	3,5	FH 4/1	10	11610203	1213 ruk 200 H2
						1	11610204	1213 ruk 200 H2 (1)



Keski uçlu eğeler, küt uçlu lama

Açılı diş tabanlı zincir testerelerin bilenmesi ve tamiri için. Zincir testerelerde kenar taşlama için. Kesim kenarını bilemek ve derinlik mastarını indirmek için kullanılabilir.

Özel nitelikler:
- Yeni başlayanlara özellikle tavsiye edilir.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
1215	175	2	12,4	3,3	FH 3	1	18801226	1215 FLST 175 (1)



Keski uçlu eğeler, üçgen

Açılı diş tabanlı zincir testerelerin bilenmesi ve tamiri için. Zincir testerelerde kenar taşlama için.

Özel nitelikler:
- 3/8" zincirlerin bilenmesi için özellikle uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
1250	175	2	4,6	FH 3	1	18801225	1250 DKT 175 (1)

Ahşap eğeleri ve raspaları
Ahşap eğeleri



Ahşap için yarım yuvarlak eğeler

İki tarafta özel eğe kesimine sahip yarım yuvarlak eğe. Şekil C, DIN 7263 uyumlu. Pırazvanalı tasarım. Özellikle ahşap kesmek için uygundur.

Özel nitelikler:
- Yüksek talaş kaldırma performansı.
- İyi çapak temizleme.
- Ahşap ve plastiklerde kullanıma uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
1159	200	2	20	6	FH 4/1	10	11106202	1159 200 H2
	250	2	25	7	FH 4/1	10	11106252	1159 250 H2

Ahşap raspaları



Ahşap raspaları

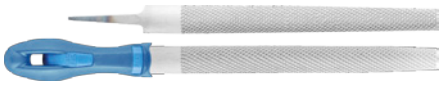
Dikdörtgen eğe, üç taraftan kesimli, düz taraflarda raspa kesimi, bir kenarında eğe kesimi, bir kenarı kesimsiz. Şekil A, DIN 7263 uyumlu. Pırazvanalı tasarım. Özellikle ahşapta kaba kesim için uygundur.



Özel nitelikler:
- Yüksek talaş kaldırma performansı.
- İyi çapak temizleme.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)									
1512	250	1	25	7,5	FH 4/1	-	10	11306251	1512 250 H1
		2	25	7,5	FH 4/1	-	10	*11306252*	1512 250 H2
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)									
1512	200	2	20	6,5	-	FH 4/1	1	11231207	PF 1512 200 H2
	250	2	25	7,5	-	FH 4/1	1	11231257	PF 1512 250 H2

Üretimden kaldırılmış ürün



Yarım yuvarlak ahşap raspaları

Yarım yuvarlak eğe, iki tarafta raspa kesimli, konik. Şekil C, DIN 7263 uyumlu. Pırazvanalı tasarım. Özellikle ahşapta kaba kesim için uygundur.



Özel nitelikler:
- Yüksek talaş kaldırma performansı.
- İyi çapak temizleme.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)									
1552	200	1	21	7,5	FH 4/1	-	10	*11307201*	1552 200 H1
		2	21	7,5	FH 4/1	-	10	11307202	1552 200 H2
	250	1	25	8,5	FH 4/1	-	10	11307251	1552 250 H1
		2	25	8,5	FH 4/1	-	10	11307252	1552 250 H2
	300	1	30	10	FH 5/1	-	5	11307301	1552 300 H1
		2	30	10	FH 5/1	-	5	11307302	1552 300 H2
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)									
1552	150	2	16	6	-	FH 3	1	11233157	PF 1552 150 H2
	200	1	21	7,5	-	FH 4/1	1	11233206	PF 1552 200 H1
		2	21	7,5	-	FH 4/1	1	11233207	PF 1552 200 H2
	250	2	25	8,5	-	FH 4/1	1	11233257	PF 1552 250 H2



Yuvarlak ahşap raspaları (1562)

Yuvarlak eğe, çevresel raspa kesimli konik. DIN 7263, şekil E. Pırazvanalı versiyon. İç radyüslü profillerin eğelenmesi için ve radyüste çalışmak için uygundur.



Özel nitelikler:
- Yüksek talaş kaldırma performansı.
- İyi çapak temizleme.

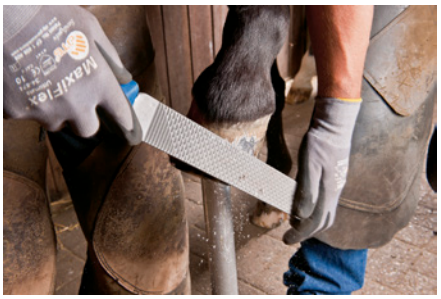
Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Çap [mm]	Denk sap	Sap dahil		Ürün no.	Tanım
Endüstriyel ambalaj (sapsız)								
1562	200	2	9,5	FH 4	-	10	11308202	1562 200 H2
	250	2	11,5	FH 4	-	10	11308252	1562 250 H2
POS paketleme (ergonomik eğe saplı)								
1562	200	2	9,5	-	FH 4	1	11234207	PF 1562 200 H2
	250	2	11,5	-	FH 4	1	11234257	PF 1562 250 H2

Ahşap eğeleri ve raspaları
Nalbant raspaları



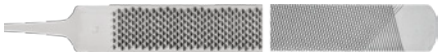
Nalbant eğesi

Dikdörtgen eğe, pırazvanalı, dört yandan kesim. Bir tarafı ince, bir tarafı kaba. Toynak yüzeyinin düzleştirilmesi, toynak duvarının finisajı, toynakların eğelenmesi ve alttan kesme sonrasında yapılacak çalışmalar için uygundur; sırt zorlamalarını azaltarak enerji tasarrufu sağlar.



Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü.
- Çok iyi yüzey kalitesi.
- Hem işçiler hem hayvanlar için konforlu eğeleme.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
3515	350	frezelenmiş	44	6	FH 6/1	1	13180350	3515 350



Toynak raspası

Dikdörtgen eğe, pırazvanalı, dört yandan kesimli, raspa kesimli bir düz yan, çapraz kesimli bir düz yan, eğe kesimli iki kenar. Şekil B, DIN 7263 uyumlu.

Özel nitelikler:
- Çok dayanıklı takım.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
3510	350	raspa/eğe kesim 1	40	6	FH 6/1	5	11313351	3510 350 H1

Özel raspalar



Heykeltıraş raspası

Her biri farklı kesime sahip (eğe kesimi ve raspa kesimi), iki kavisli ucu bulunan yarım yuvarlak eğe raspası. Oyulmuş ahşap çalışmalar, plastikler, rölyef süsleri, döküm desenleri ve ulaşılması zor alanlar kapsamında işlem yapmak için kullanılmaktadırlar.

Özel nitelikler:
- Ahşap, yumuşak taşlar, plastikler ve boynuzlarda kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
3553	200	2	5	*11316202*	3553 200 H2

Üretimden kaldırılmış ürün



Merdivenci eğesi

Eğe raspası, iki yarım yuvarlak kavisli uç, dış radyüste raspa kesimi, iç radyüste eğe kesimi. Oyulmuş ahşap çalışmalar, plastikler, rölyef süsleri, döküm desenleri ve ulaşılması zor alanlar kapsamında işlem yapmak için kullanılmaktadırlar.



Özel nitelikler:
- Ahşap, yumuşak taşlar, plastikler ve boynuzlarda kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
3554	250	2	5	11303252	3554 250 H2



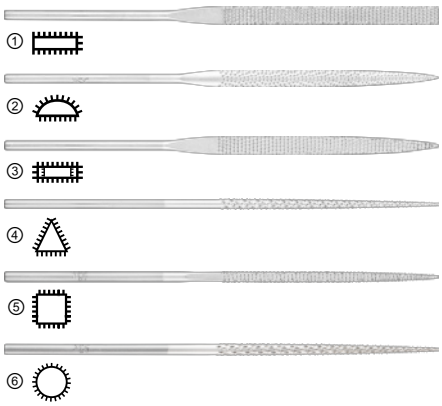
Merdivenci raspası

Yarım yuvarlak, kavisli eğe gövdesi, yarım yuvarlak yanda raspa kesimli. Güçlü kavise sahip yarım yuvarlak profil, farklı radyüslerde çalışmanıza imkan tanır. Küpeşteler, süsler, ahşap oymalar, plastikler ve döküm modellerinin yeniden işlenmesi için uygundur.

Özel nitelikler:
- Ahşap, yumuşak taşlar, plastikler ve boynuzlarda kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
3556	250	2	2	*11302252*	3556 250 H2

Saatçi raspaları



Saatçi raspaları

Saatçi raspaları ulaşılması zor yerlerde, örn. süsler, döküm modelleri, oymalı ahşap işleri ve heykellerde çalışmak için mükemmeldir.

Özel nitelikler:
- Dövülmüş saplar sayesinde eğe sapı ile veya olmadan kullanılabilir.
- Ahşap, yumuşak taşlar, plastikler ve boynuzlarda kullanım için uygundur.

Görüntü	Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]		Ürün no.	Tanım
①	2501	140	2	3	12	12551142	2501 140 H2
②	2502	140	2	3	12	12552142	2502 140 H2
③	2506	140	2	3	12	12556142	2506 140 H2
④	2507	140	2	3	12	12557142	2507 140 H2
⑤	2508	140	2	3	12	12558142	2508 140 H2
⑥	2510	140	2	3	12	12559142	2510 140 H2

Üretimden kaldırılmış ürün

Ahşap eğeleri ve raspaları
Saatçi raspası seti



Saatçi raspası seti

Ulaşılması zor alanlarda çalışma amaçlı saatçi raspalarından uygulamaya göre özel seçimler içerir

İçindekiler:
Sette altı saatçi raspası mevcuttur. Set; 1'er adet düz, küt uçlu lama, üçgen, kare ve yarım yuvarlak eğe içermektedir.

Özel nitelikler:
- Dövülmüş saplar sayesinde eğe sapı ile veya olmadan kullanılabilir.
- Kire ve hasara karşı koruyan dayanıklı plastik kesede tedarik edilir.
- Ahşap, yumuşak taşlar, plastikler ve boynuzlarda kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	İçindekiler adet		Ürün no.	Tanım
2527	140	2	6	1	12799020	2527 140 H2





Lama eğeler, lama

Küçük ve kullanışlı küt uçlu lama eğeler, üç yanı kesimli, 1.200 N/mm²'ye varan narin çelik bileşenlerde kullanım için. Tüm hassas öğelerde kesit, eğenin kesilmemiş parçasında ölçülür.



Özel nitelikler:
- Geometrik hasassiyet, kesim performansı ve takım ömrü söz konusu olduğunda en zorlu talepleri bile karşılamaktadır.
- Tesviyeci eğelerine kıyasla geometrileri daha kesindir.
- En yüksek hassasiyet standartlarına göre kompleks aygıtların ve makinelerin yapılması ve montaj görevleri için de uygundurlar.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
800	100	0	13	3	FH 2	12	*19300102*	800 100 H0
		1	13	3	FH 2	12	19300103	800 100 H1
		2	13	3	FH 2	12	19300104	800 100 H2
		3	13	3	FH 2	12	19300105	800 100 H3
		4	13	3	FH 2	12	19300106	800 100 H4
	150	00	18	4	FH 3	12	*19300151*	800 150 H00
		0	18	4	FH 3	12	19300152	800 150 H0
		1	18	4	FH 3	12	19300153	800 150 H1
		2	18	4	FH 3	12	19300154	800 150 H2
		3	18	4	FH 3	12	19300155	800 150 H3
		4	18	4	FH 3	12	19300156	800 150 H4
	200	00	22	5	FH 4/1	12	19300201	800 200 H00
		0	22	5	FH 4/1	12	19300202	800 200 H0
		1	22	5	FH 4/1	12	19300203	800 200 H1
		2	22	5	FH 4/1	12	19300204	800 200 H2
		3	22	5	FH 4/1	12	19300205	800 200 H3
		4	22	5	FH 4/1	12	19300206	800 200 H4





Pilar eğeleri, normal

Küçük ve kullanışlı pilar eğeler, iki yanı kesimli, 1.200 N/mm²'ye varan narin çelik bileşenlerde kullanım için. Tüm hassas öğelerde kesit, eğenin kesilmemiş parçasında ölçülür.

Özel nitelikler:
- Geometrik hasassiyet, kesim performansı ve takım ömrü söz konusu olduğunda en zorlu talepleri bile karşılamaktadır.
- Tesviyeci eğelerine kıyasla geometrileri daha kesindir.
- En yüksek hassasiyet standartlarına göre kompleks aygıtların ve makinelerin yapılması ve montaj görevleri için de uygundurlar.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
810	150	00	13	4	FH 3	12	19302151	810 150 H00
		0	13	4	FH 3	12	19302152	810 150 H0
		2	13	4	FH 3	12	19302154	810 150 H2
	200	00	15	5	FH 4/1	12	*19302201*	810 200 H00
		0	15	5	FH 4/1	12	19302202	810 200 H0
		2	15	5	FH 4/1	12	19302204	810 200 H2
	250	00	18	6	FH 4/1	12	19302251	810 250 H00
		0	18	6	FH 4/1	12	19302252	810 250 H0
		2	18	6	FH 4/1	12	19302254	810 250 H2

Hassas eğeler
Pırazvanalı eğeler

PFERD TOOLS



Pilar eğeleri, ince

Küçük ve kullanışlı ince pilar eğeler, iki yanı kesimli, 1.200 N/mm²'ye varan narin çelik bileşenlerde kullanım için. Tüm hassas öğelerde kesit, eğenin kesilmemiş parçasında ölçülür.

Özel nitelikler:
- Geometrik hasassiyet, kesim performansı ve takım ömrü söz konusu olduğunda en zorlu talepleri bile karşılamaktadır.
- Tesviyeci eğelerine kıyasla geometrileri daha kesindir.
- En yüksek hassasiyet standartlarına göre kompleks aygıtların ve makinelerin yapılması ve montaj görevleri için de uygundurlar.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
815	150	00	8	3,5	FH 2	12	19303151	815 150 H00
		0	8	3,5	FH 2	12	19303152	815 150 H0
		2	8	3,5	FH 2	12	19303154	815 150 H2
	200	00	10	4,5	FH 3	12	*19303201*	815 200 H00
		0	10	4,5	FH 3	12	19303202	815 200 H0
		2	10	4,5	FH 3	12	19303204	815 200 H2
	250	0	12	5	FH 3	12	19303252	815 250 H0
		2	12	5	FH 3	12	19303254	815 250 H2



Pilar eğeleri, ekstra ince

Küçük ve kullanışlı çok ince pilar eğeler, iki yanı kesimli, 1.200 N/mm²'ye varan narin çelik bileşenlerde kullanım için. Tüm hassas öğelerde kesit, eğenin kesilmemiş parçasında ölçülür.

Özel nitelikler:
- Geometrik hasassiyet, kesim performansı ve takım ömrü söz konusu olduğunda en zorlu talepleri bile karşılamaktadır.
- Tesviyeci eğelerine kıyasla geometrileri daha kesindir.
- En yüksek hassasiyet standartlarına göre kompleks aygıtların ve makinelerin yapılması ve montaj görevleri için de uygundurlar.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
820	150	00	6	3	FH 2	12	*19304151*	820 150 H00
		0	6	3	FH 2	12	*19304152*	820 150 H0
		2	6	3	FH 2	12	19304154	820 150 H2
	200	00	8	3,5	FH 2	12	19304201	820 200 H00
		0	8	3,5	FH 2	12	19304202	820 200 H0
		2	8	3,5	FH 2	12	19304204	820 200 H2



Düz, ince

Küçük ve kullanışlı dikdörtgen eğeler, konik ve üç yanı kesimli, 1.200 N/mm²'ye varan narin çelik bileşenlerde kullanım için. Tüm hassas öğelerde kesit, eğenin kesilmemiş parçasında ölçülür.

Özel nitelikler:
- Geometrik hasassiyet, kesim performansı ve takım ömrü söz konusu olduğunda en zorlu talepleri bile karşılamaktadır.
- Tesviyeci eğelerine kıyasla geometrileri daha kesindir.
- En yüksek hassasiyet standartlarına göre kompleks aygıtların ve makinelerin yapılması ve montaj görevleri için de uygundurlar.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
830	150	0	16	2	FH 3	12	19306152	830 150 H0
		2	16	2	FH 3	12	19306154	830 150 H2

Üretimden kaldırılmış ürün





Yarım yuvarlak

Küçük ve kullanışlı yarım yuvarlak eğeler, iki yanda kesimli, 1.200 N/mm²'ye varan narin çelik bileşenlerde kullanım için. Tüm hassas öğelerde kesit, eğenin kesilmemiş parçasında ölçülür.



Özel nitelikler:
- Geometrik hasassiyet, kesim performansı ve takım ömrü söz konusu olduğunda en zorlu talepleri bile karşılamaktadır.
- Tesviyeci eğelerine kıyasla geometrileri daha kesindir.
- En yüksek hassasiyet standartlarına göre kompleks aygıtların ve makinelerin yapılması ve montaj görevleri için de uygundurlar.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
835	100	00	12	3,5	FH 2	12	19307101	835 100 H00
		0	12	3,5	FH 2	12	19307102	835 100 H0
		1	12	3,5	FH 2	12	19307103	835 100 H1
		2	12	3,5	FH 2	12	19307104	835 100 H2
		4	12	3,5	FH 2	12	19307106	835 100 H4
	150	00	16	4,5	FH 3	12	19307151	835 150 H00
		0	16	4,5	FH 3	12	19307152	835 150 H0
		1	16	4,5	FH 3	12	19307153	835 150 H1
		2	16	4,5	FH 3	12	19307154	835 150 H2
		3	16	4,5	FH 3	12	19307155	835 150 H3
		4	16	4,5	FH 3	12	19307156	835 150 H4
	200	00	21	6	FH 4/1	12	19307201	835 200 H00
		0	21	6	FH 4/1	12	19307202	835 200 H0
		1	21	6	FH 4/1	12	19307203	835 200 H1
		2	21	6	FH 4/1	12	19307204	835 200 H2
		3	21	6	FH 4/1	12	19307205	835 200 H3
	250	00	25	7	FH 4/1	12	19307251	835 250 H00
		0	25	7	FH 4/1	12	19307252	835 250 H0
		1	25	7	FH 4/1	12	19307253	835 250 H1





Yarım yuvarlak, ince

Küçük ve kullanışlı, ince, yarım yuvarlak, konik eğeler, iki yanda kesimli, 1.200 N/mm²'ye varan narin çelik bileşenlerde kullanım için. Tüm hassas öğelerde kesit, eğenin kesilmemiş parçasında ölçülür.

Özel nitelikler:
- Geometrik hasassiyet, kesim performansı ve takım ömrü söz konusu olduğunda en zorlu talepleri bile karşılamaktadır.
- Tesviyeci eğelerine kıyasla geometrileri daha kesindir.
- En yüksek hassasiyet standartlarına göre kompleks aygıtların ve makinelerin yapılması ve montaj görevleri için de uygundurlar.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
840	150	00	12	3,5	FH 3	12	19308151	840 150 H00
		0	12	3,5	FH 3	12	19308152	840 150 H0
		1	12	3,5	FH 3	12	19308153	840 150 H1
		2	12	3,5	FH 3	12	19308154	840 150 H2

Hassas eğeler
Pırazvanalı eğeler

Yuvarlak

Küçük ve kullanışlı, yuvarlak, konik eğeler, çevresel kesimli, 1.200 N/mm²'ye varan narin çelik bileşenlerde kullanım için. Tüm hassas öğelerde kesit, eğenin kesilmemiş parçasında ölçülür.

Özel nitelikler:
- Geometrik hasassiyet, kesim performansı ve takım ömrü söz konusu olduğunda en zorlu talepleri bile karşılamaktadır.
- Tesviyeci eğelerine kıyasla geometrileri daha kesindir.
- En yüksek hassasiyet standartlarına göre kompleks aygıtların ve makinelerin yapılması ve montaj görevleri için de uygundurlar.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Çap [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
845	100	2	4	FH 2	12	19309104	845 100 H2
	150	0	6	FH 3	12	19309152	845 150 H0
		1	6	FH 3	12	*19309153*	845 150 H1
		2	6	FH 3	12	19309154	845 150 H2
	200	1	8	FH 4	12	19309203	845 200 H1
		2	8	FH 4	12	19309204	845 200 H2



Üçgen

Küçük ve kullanışlı üçgen eğeler, konik ve üç yanı kesimli, 1.200 N/mm²'ye varan narin çelik bileşenlerde kullanım için. Tüm hassas öğelerde kesit, eğenin kesilmemiş parçasında ölçülür.

Özel nitelikler:
- Geometrik hasassiyet, kesim performansı ve takım ömrü söz konusu olduğunda en zorlu talepleri bile karşılamaktadır.
- Tesviyeci eğelerine kıyasla geometrileri daha kesindir.
- En yüksek hassasiyet standartlarına göre kompleks aygıtların ve makinelerin yapılması ve montaj görevleri için de uygundurlar.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
855	100	1	6	FH 2	12	*19311103*	855 100 H1
		2	6	FH 2	12	*19311104*	855 100 H2
	150	0	9	FH 3	12	19311152	855 150 H0
		1	9	FH 3	12	19311153	855 150 H1
		2	9	FH 3	12	19311154	855 150 H2
	200	0	13	FH 4	12	19311202	855 200 H0
		1	13	FH 4	12	*19311203*	855 200 H1
		2	13	FH 4	12	*19311204*	855 200 H2

Kare

Küçük ve kullanışlı kare eğeler, konik ve dört yanı kesimli, 1.200 N/mm²'ye varan narin çelik bileşenlerde kullanım için. Tüm hassas öğelerde kesit, eğenin kesilmemiş parçasında ölçülür.

Özel nitelikler:
- Geometrik hasassiyet, kesim performansı ve takım ömrü söz konusu olduğunda en zorlu talepleri bile karşılamaktadır.
- Tesviyeci eğelerine kıyasla geometrileri daha kesindir.
- En yüksek hassasiyet standartlarına göre kompleks aygıtların ve makinelerin yapılması ve montaj görevleri için de uygundurlar.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
860	150	0	5	FH 3	12	19312152	860 150 H0
		2	5	FH 3	12	*19312154*	860 150 H2

Üretimden kaldırılmış ürün



Oval

Küçük ve kullanışlı, konik oval eğeler, 1.200 N/mm²'ye varan narin çelik bileşenlerde kullanım için. Tüm hassas öğelerde kesit, eğenin kesilmemiş parçasında ölçülür.

Özel nitelikler:
- Geometrik hasassiyet, kesim performansı ve takım ömrü söz konusu olduğunda en zorlu talepleri bile karşılamaktadır.
- Tesviyeci eğelerine kıyasla geometrileri daha kesindir.
- En yüksek hassasiyet standartlarına göre kompleks aygıtların ve makinelerin yapılması ve montaj görevleri için de uygundurlar.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
865	150	2	16	4,5	FH 3	12	19313154	865 150 H2





Bıçaklar

Küçük, kullanışlı, kesici profilli, üçgen ve konik eğeler, iki yanda kesimli, 1.200 N/mm²'ye varan narin çelik bileşenlerde kullanım için. Tüm hassas öğelerde kesit, eğenin kesilmemiş parçasında ölçülür.

Özel nitelikler:
- Geometrik hasassiyet, kesim performansı ve takım ömrü söz konusu olduğunda en zorlu talepleri bile karşılamaktadır.
- Tesviyeci eğelerine kıyasla geometrileri daha kesindir.
- En yüksek hassasiyet standartlarına göre kompleks aygıtların ve makinelerin yapılması ve montaj görevleri için de uygundurlar.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
870	150	0	18	4	FH 3	12	19314152	870 150 H0
		2	18	4	FH 3	12	19314154	870 150 H2
	200	0	22	5	FH 4/1	12	19314202	870 200 H0
		2	22	5	FH 4/1	12	19314204	870 200 H2





Baret

Küçük ve kullanışlı, konik baret eğeler, bir yanı kesimli, 1.200 N/mm²'ye varan narin çelik bileşenlerde kullanım için. Tüm hassas öğelerde kesit, eğenin kesilmemiş parçasında ölçülür.

Özel nitelikler:
- Geometrik hasassiyet, kesim performansı ve takım ömrü söz konusu olduğunda en zorlu talepleri bile karşılamaktadır.
- Tesviyeci eğelerine kıyasla geometrileri daha kesindir.
- En yüksek hassasiyet standartlarına göre kompleks aygıtların ve makinelerin yapılması ve montaj görevleri için de uygundurlar.

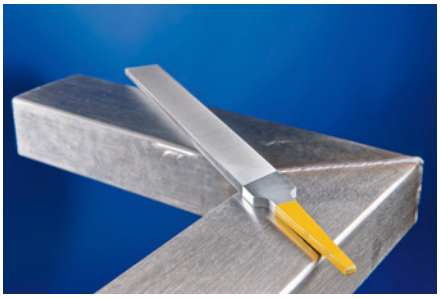
Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
875	150	0	16	4	FH 3	12	19315152	875 150 H0
		2	16	4	FH 3	12	19315154	875 150 H2
	200	0	21	5	FH 4/1	12	19315202	875 200 H0
		2	21	5	FH 4/1	12	19315204	875 200 H2

Hassas eğeler
CORINOX eğeler



Lama eğeler, lama

Küt uçlu lama eğeler, üç yanı kesimli. Son derece sağlam ve aşınma dirençli CORINOX eğeleri, 1.200 HV (Vickers ölçeği) seviyesinde olağanüstü yüzey sertlik sınıfına sahiptir.



Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik (INOX), yüksek ısı dayanımlı malzemeler, sert demir dışı metaller ve fiber takviyeli sıcakta sertleşen plastikler (GRP, CRP) gibi işlenmesi zor malzemelerde de kullanılabilmektedir.
- Talaş yapışma eğilimi nispeten düşüktür.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
COR 800	150	00	18	4	FH 3	12	19600151	COR 800 150 H00
		0	18	4	FH 3	12	19600152	COR 800 150 H0
	200	00	22	5	FH 4/1	12	19600201	COR 800 200 H00
		0	22	5	FH 4/1	12	19600202	COR 800 200 H0
		2	22	5	FH 4/1	12	19600204	COR 800 200 H2
	250	00	25	6	FH 4/1	12	19600251	COR 800 250 H00
		0	25	6	FH 4/1	12	19600252	COR 800 250 H0
		2	25	6	FH 4/1	12	19600254	COR 800 250 H2



Pilar eğeleri, normal

Pilar eğeleri, iki yanı kesimli. Son derece sağlam ve aşınma dirençli CORINOX eğeleri, 1.200 HV (Vickers ölçeği) seviyesinde olağanüstü yüzey sertlik sınıfına sahiptir.



Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik (INOX), yüksek ısı dayanımlı malzemeler, sert demir dışı metaller ve fiber takviyeli sıcakta sertleşen plastikler (GRP, CRP) gibi işlenmesi zor malzemelerde de kullanılabilmektedir.
- Talaş yapışma eğilimi nispeten düşüktür.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
COR 810	150	00	13	4	FH 3	12	19602151	COR 810 150 H00
		0	13	4	FH 3	12	19602152	COR 810 150 H0
	200	00	15	5	FH 4/1	12	19602201	COR 810 200 H00
		0	15	5	FH 4/1	12	19602202	COR 810 200 H0
		2	15	5	FH 4/1	12	19602204	COR 810 200 H2





Pırazvanalı eğeler, yarım yuvarlak

Yarım yuvarlak, konik pırazvanalı eğeler, iki yanı kesimli. Son derece sağlam ve aşınma dirençli CORINOX eğeleri, 1.200 HV (Vickers ölçeği) seviyesinde olağanüstü yüzey sertlik sınıfına sahiptir.

Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik (INOX), yüksek ısı dayanımlı malzemeler, sert demir dışı metaller ve fiber takviyeli sıcakta sertleşen plastikler (GRP, CRP) gibi işlenmesi zor malzemelerde de kullanılabilmektedir.
- Talaş yapışma eğilimi nispeten düşüktür.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
COR 835	150	0	16	4,5	FH 3	12	19607152	COR 835 150 H0
	200	0	21	6	FH 4/1	12	19607202	COR 835 200 H0
		2	21	6	FH 4/1	12	19607204	COR 835 200 H2



Yuvarlak

Çevresel kesimli yuvarlak, konik eğeler. Son derece sağlam ve aşınma dirençli CORINOX eğeleri, 1.200 HV (Vickers ölçeği) seviyesinde olağanüstü yüzey sertlik sınıfına sahiptir.

Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik (INOX), yüksek ısı dayanımlı malzemeler, sert demir dışı metaller ve fiber takviyeli sıcakta sertleşen plastikler (GRP, CRP) gibi işlenmesi zor malzemelerde de kullanılabilmektedir.
- Talaş yapışma eğilimi nispeten düşüktür.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Çap [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
COR 845	200	0	8	FH 4	12	19609202	COR 845 200 H0
		2	8	FH 4	12	19609204	COR 845 200 H2





Üçgen

Üçgen eğeler, konik ve üç yandan kesimli. Son derece sağlam ve aşınma dirençli CORINOX eğeleri, 1.200 HV (Vickers ölçeği) seviyesinde olağanüstü yüzey sertlik sınıfına sahiptir.

Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik (INOX), yüksek ısı dayanımlı malzemeler, sert demir dışı metaller ve fiber takviyeli sıcakta sertleşen plastikler (GRP, CRP) gibi işlenmesi zor malzemelerde de kullanılabilmektedir.
- Talaş yapışma eğilimi nispeten düşüktür.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
COR 855	200	0	13	FH 4	12	19611202	COR 855 200 H0
		2	13	FH 4	12	19611204	COR 855 200 H2



Kare

Kare eğeler, konik ve dört yandan kesimli. Son derece sağlam ve aşınma dirençli CORINOX eğeleri, 1.200 HV (Vickers ölçeği) seviyesinde olağanüstü yüzey sertlik sınıfına sahiptir.

Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik (INOX), yüksek ısı dayanımlı malzemeler, sert demir dışı metaller ve fiber takviyeli sıcakta sertleşen plastikler (GRP, CRP) gibi işlenmesi zor malzemelerde de kullanılabilmektedir.
- Talaş yapışma eğilimi nispeten düşüktür.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Denk sap		Ürün no.	Tanım
COR 860	150	0	5	FH 3	12	19612152	COR 860 150 H0
		2	5	FH 3	12	19612154	COR 860 150 H2

Hassas eğeler
CORINOX saatçi eğeleri

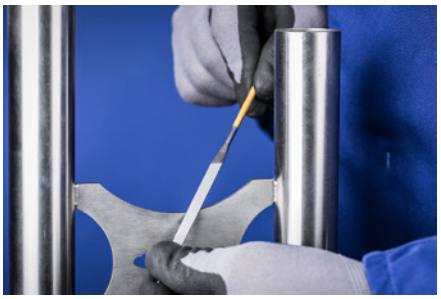
PFERD TOOLS





Düz

Dikdörtgen eğeler, konik ve dört yandan kesimli. Son derece sağlam ve aşınma dirençli CORINOX saatçi eğeleri, 1.200 HV (Vickers ölçeği) seviyesinde olağanüstü yüzey sertlik sınıfına sahip olup, çok küçük ve narin bileşenleri eğelemede hassas kullanıma imkan tanır.



Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik (INOX), yüksek ısı dayanımlı malzemeler, sert demir dışı metaller ve fiber takviyeli sıcakta sertleşen plastikler (GRP, CRP) gibi işlenmesi zor malzemelerde de kullanılabilmektedir.
- Talaş yapışma eğilimi nispeten düşüktür.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
COR 2306	180	0	3,5	6	1,5	12	12471182	COR 2306 180 H0
		2	3,5	6	1,5	12	12471184	COR 2306 180 H2





Lama

Lama eğeler, üç tarafı kesimli. Son derece sağlam ve aşınma dirençli CORINOX saatçi eğeleri, 1.200 HV (Vickers ölçeği) seviyesinde olağanüstü yüzey sertlik sınıfına sahip olup, çok küçük ve narin bileşenleri eğelemede hassas kullanıma imkan tanır.

Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik (INOX), yüksek ısı dayanımlı malzemeler, sert demir dışı metaller ve fiber takviyeli sıcakta sertleşen plastikler (GRP, CRP) gibi işlenmesi zor malzemelerde de kullanılabilmektedir.
- Talaş yapışma eğilimi nispeten düşüktür.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
COR 2301	180	0	3,5	6	1,5	12	12472182	COR 2301 180 H0
		2	3,5	6	1,5	12	12472184	COR 2301 180 H2



Üçgen

Üçgen eğeler, konik ve üç yandan kesimli. Son derece sağlam ve aşınma dirençli CORINOX saatçi eğeleri, 1.200 HV (Vickers ölçeği) seviyesinde olağanüstü yüzey sertlik sınıfına sahip olup, çok küçük ve narin bileşenleri eğelemede hassas kullanıma imkan tanır.

Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik (INOX), yüksek ısı dayanımlı malzemeler, sert demir dışı metaller ve fiber takviyeli sıcakta sertleşen plastikler (GRP, CRP) gibi işlenmesi zor malzemelerde de kullanılabilmektedir.
- Talaş yapışma eğilimi nispeten düşüktür.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Çap [mm]		Ürün no.	Tanım
COR 2307	180	0	3,5	4,1	12	12474182	COR 2307 180 H0
		2	3,5	4,1	12	12474184	COR 2307 180 H2



Kare

Kare eğeler, konik ve dört yandan kesimli. Son derece sağlam ve aşınma dirençli CORINOX saatçi eğeleri, 1.200 HV (Vickers ölçeği) seviyesinde olağanüstü yüzey sertlik sınıfına sahip olup, çok küçük ve narin bileşenleri eğelemede hassas kullanıma imkan tanır.

Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik (INOX), yüksek ısı dayanımlı malzemeler, sert demir dışı metaller ve fiber takviyeli sıcakta sertleşen plastikler (GRP, CRP) gibi işlenmesi zor malzemelerde de kullanılabilmektedir.
- Talaş yapışma eğilimi nispeten düşüktür.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Çap [mm]		Ürün no.	Tanım
COR 2308	180	0	3,5	2,7	12	12475182	COR 2308 180 H0
		2	3,5	2,7	12	12475184	COR 2308 180 H2



Yuvarlak

Çevresel kesimli yuvarlak, konik eğeler. Son derece sağlam ve aşınma dirençli CORINOX saatçi eğeleri, 1.200 HV (Vickers ölçeği) seviyesinde olağanüstü yüzey sertlik sınıfına sahip olup, çok küçük ve narin bileşenleri eğelemede hassas kullanıma imkan tanır.



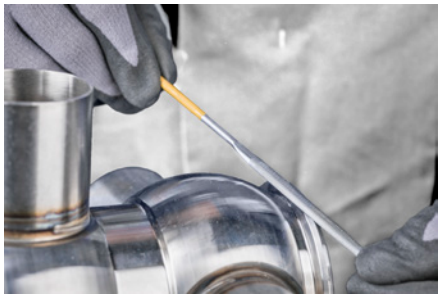
Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik (INOX), yüksek ısı dayanımlı malzemeler, sert demir dışı metaller ve fiber takviyeli sıcakta sertleşen plastikler (GRP, CRP) gibi işlenmesi zor malzemelerde de kullanılabilmektedir.
- Talaş yapışma eğilimi nispeten düşüktür.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Çap [mm]		Ürün no.	Tanım
COR 2310	180	0	3,5	3,5	12	12476182	COR 2310 180 H0
		2	3,5	3,5	12	12476184	COR 2310 180 H2



Yarım yuvarlak

Yarım yuvarlak, konik eğeler, iki yanı kesimli. Son derece sağlam ve aşınma dirençli CORINOX saatçi eğeleri, 1.200 HV (Vickers ölçeği) seviyesinde olağanüstü yüzey sertlik sınıfına sahip olup, çok küçük ve narin bileşenleri eğelemede hassas kullanıma imkan tanır.



Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik (INOX), yüksek ısı dayanımlı malzemeler, sert demir dışı metaller ve fiber takviyeli sıcakta sertleşen plastikler (GRP, CRP) gibi işlenmesi zor malzemelerde de kullanılabilmektedir.
- Talaş yapışma eğilimi nispeten düşüktür.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
COR 2302	180	0	3,5	6	2	12	12478182	COR 2302 180 H0
		2	3,5	6	2	12	12478184	COR 2302 180 H2

Hassas eğeler
Saatçi eğeleri



Düz

Dört yanı kesimli dikdörtgen, konik eğeler çok küçük yüzeylerde, kesiklerde, geometrilerde, profillerde ve radyüslerde çalışmak için idealdir.

Özel nitelikler:
- Dövülmüş pırazvana sayesinde saatçi eğesi sapı ile veya olmadan kullanılabilmektedir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
Düz								
2406	140	0	3	5,1	1,3	12	12505061	2406 140 H0
		1	3	5,1	1,3	12	12505062	2406 140 H1
		2	3	5,1	1,3	12	12505063	2406 140 H2
	160	0	3,25	5,5	1,4	12	12505081	2406 160 H0
		1	3,25	5,5	1,4	12	12505082	2406 160 H1
		2	3,25	5,5	1,4	12	12505083	2406 160 H2
		3	3,25	5,5	1,4	12	12505084	2406 160 H3
	180	00	3,5	6	1,5	12	12505091	2406 180 H00
		0	3,5	6	1,5	12	12505092	2406 180 H0
		2	3,5	6	1,5	12	12505094	2406 180 H2



Lama

Dört yanı kesimli dikdörtgen eğeler çok küçük yüzeylerde, kesiklerde, geometrilerde, profillerde ve radyüslerde çalışmak için idealdir.

Özel nitelikler:
- Dövülmüş pırazvana sayesinde saatçi eğesi sapı ile veya olmadan kullanılabilmektedir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
Lama								
2401	140	0	3	5,1	1,3	12	12501061	2401 140 H0
		1	3	5,1	1,3	12	12501062	2401 140 H1
		2	3	5,1	1,3	12	12501063	2401 140 H2
		3	3	5,1	1,3	12	12501064	2401 140 H3
	160	0	3,25	5,5	1,4	12	12501081	2401 160 H0
		1	3,25	5,5	1,4	12	12501082	2401 160 H1
		2	3,25	5,5	1,4	12	12501083	2401 160 H2
		3	3,25	5,5	1,4	12	12501084	2401 160 H3
	180	00	3,5	6	1,5	12	12501091	2401 180 H00
		0	3,5	6	1,5	12	12501092	2401 180 H0
		1	3,5	6	1,5	12	12501093	2401 180 H1
		2	3,5	6	1,5	12	12501094	2401 180 H2
	200	00	3,75	6,4	1,6	12	12501101	2401 200 H00
		0	3,75	6,4	1,6	12	12501102	2401 200 H0
		1	3,75	6,4	1,6	12	12501103	2401 200 H1
		2	3,75	6,4	1,6	12	12501104	2401 200 H2



Oval

İki yanı kesimli konik oval kesitli eğeler çok küçük yüzeylerde, kesiklerde, geometrilerde, profillerde ve radyüslerde çalışmak için idealdir.

Özel nitelikler:
- Dövülmüş pırazvana sayesinde saatçi eğesi sapı ile veya olmadan kullanılabilmektedir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
Oval								
2403	140	0	3	4,5	1,8	12	*12504061*	2403 140 H0
		1	3	4,5	1,8	12	12504062	2403 140 H1
		2	3	4,5	1,8	12	12504063	2403 140 H2
	160	0	3,25	5,2	2,3	12	*12504081*	2403 160 H0
		1	3,25	5,2	2,3	12	12504082	2403 160 H1
		2	3,25	5,2	2,3	12	12504083	2403 160 H2
		3	3,25	5,2	2,3	12	12504084	2403 160 H3
	180	0	3,5	5,7	2,5	12	*12504092*	2403 180 H0
		1	3,5	5,7	2,5	12	*12504094*	2403 180 H1
		2	3,5	5,7	2,5	12	12504093	2403 180 H2
2409	180	0	3,5	4	2,9	12	*12510092*	2409 180 H0



Üçgen

Üç yanı kesimli üçgen, konik eğeler çok küçük yüzeylerde, kesiklerde, geometrilerde, profillerde ve radyüslerde çalışmak için idealdir.

Özel nitelikler:
- Dövülmüş pırazvana sayesinde saatçi eğesi sapı ile veya olmadan kullanılabilmektedir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]		Ürün no.	Tanım
Üçgen							
2407	140	0	3	3,5	12	12508061	2407 140 H0
		1	3	3,5	12	12508062	2407 140 H1
		2	3	3,5	12	12508063	2407 140 H2
		3	3	3,5	12	12508064	2407 140 H3
	160	0	3,25	3,7	12	12508081	2407 160 H0
		1	3,25	3,7	12	12508082	2407 160 H1
		2	3,25	3,7	12	12508083	2407 160 H2
		3	3,25	3,7	12	12508084	2407 160 H3
	180	00	3,5	4,1	12	12508091	2407 180 H00
		0	3,5	4,1	12	12508092	2407 180 H0
		2	3,5	4,1	12	12508093	2407 180 H2
		3	3,5	4,1	12	12508094	2407 180 H3
	200	00	3,75	4,4	12	12508101	2407 200 H00
		0	3,75	4,4	12	12508102	2407 200 H0
		2	3,75	4,4	12	12508103	2407 200 H2
		3	3,75	4,4	12	12508104	2407 200 H3

Hassas eğeler
Saatçi eğeleri



Kare

Dört yanı kesimli kare, konik eğeler çok küçük yüzeylerde, kesiklerde, geometrilerde, profillerde ve radyüslerde çalışmak için idealdir.

Özel nitelikler:
- Dövülmüş pırazvana sayesinde saatçi eğesi sapı ile veya olmadan kullanılabilmektedir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]		Ürün no.	Tanım
Kare							
2408	140	0	3	2,4	12	12511061	2408 140 H0
		1	3	2,4	12	12511062	2408 140 H1
		2	3	2,4	12	12511063	2408 140 H2
		3	3	2,4	12	*12511064*	2408 140 H3
	160	0	3,25	2,5	12	12511081	2408 160 H0
		1	3,25	2,5	12	12511082	2408 160 H1
		2	3,25	2,5	12	12511083	2408 160 H2
		3	3,25	2,5	12	12511084	2408 160 H3
	180	00	3,5	2,7	12	12511091	2408 180 H00
		0	3,5	2,7	12	12511092	2408 180 H0
		2	3,5	2,7	12	12511093	2408 180 H2
	200	00	3,75	3	12	12511101	2408 200 H00
		0	3,75	3	12	12511102	2408 200 H0
		2	3,75	3	12	12511103	2408 200 H2



Bıçaklar

İki yanı kesimli, bıçak profilli, üçgen ve konik eğeler çok küçük yüzeylerde, kesiklerde, geometrilerde, profillerde ve radyüslerde çalışmak için idealdir.

Özel nitelikler:
- Dövülmüş pırazvana sayesinde saatçi eğesi sapı ile veya olmadan kullanılabilmektedir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
Bıçak biçimi								
2405	140	0	3	5,5	1,5	12	*12506061*	2405 140 H0
		1	3	5,5	1,5	12	12506062	2405 140 H1
		2	3	5,5	1,5	12	12506063	2405 140 H2
	160	0	3,25	5,8	1,7	12	12506081	2405 160 H0
		1	3,25	5,8	1,7	12	12506082	2405 160 H1
		2	3,25	5,8	1,7	12	12506083	2405 160 H2
	180	00	3,5	6,2	1,8	12	*12506091*	2405 180 H00
		0	3,5	6,2	1,8	12	*12506092*	2405 180 H0
		2	3,5	6,2	1,8	12	12506093	2405 180 H2

Üretimden kaldırılmış ürün



Yuvarlak

Çevresel kesimli yuvarlak, konik eğeler çok küçük yüzeylerde, kesiklerde, geometrilerde, profillerde ve radyüslerde çalışmak için idealdir.



Özel nitelikler:
- Dövülmüş pırazvana sayesinde saatçi eğesi sapı ile veya olmadan kullanılabilmektedir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]		Ürün no.	Tanım
Yuvarlak							
2410	140	0	3	3	12	12512061	2410 140 H0
		1	3	3	12	12512062	2410 140 H1
		2	3	3	12	12512063	2410 140 H2
		4	3	3	12	12512064	2410 140 H4
	160	0	3,25	3,25	12	12512081	2410 160 H0
		1	3,25	3,25	12	12512082	2410 160 H1
		2	3,25	3,25	12	12512083	2410 160 H2
		4	3,25	3,25	12	12512084	2410 160 H4
	180	00	3,5	3,5	12	12512090	2410 180 H00
		0	3,5	3,5	12	12512091	2410 180 H0
		1	3,5	3,5	12	12512092	2410 180 H1
		2	3,5	3,5	12	12512093	2410 180 H2
		3	3,5	3,5	12	12512094	2410 180 H3
	200	00	3,75	3,75	12	12512100	2410 200 H00
		0	3,75	3,75	12	12512101	2410 200 H0
		1	3,75	3,75	12	12512102	2410 200 H1
		2	3,75	3,75	12	12512103	2410 200 H2
		3	3,75	3,75	12	*12512104*	2410 200 H3





Yarım yuvarlak

İki yanı kesimli, yarım yuvarlak ve konik eğeler; çok küçük yüzeylerde, kesiklerde, geometrilerde, profillerde ve radyüslerde çalışmak için idealdir.

Özel nitelikler:
- Dövülmüş pırazvana sayesinde saatçi eğesi sapı ile veya olmadan kullanılabilmektedir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
Yarım yuvarlak								
2402	140	0	3	5	1,7	12	12509061	2402 140 H0
		1	3	5	1,7	12	12509062	2402 140 H1
		2	3	5	1,7	12	12509063	2402 140 H2
		3	3	5	1,7	12	12509064	2402 140 H3
	160	0	3,25	5,7	1,8	12	12509081	2402 160 H0
		1	3,25	5,7	1,8	12	12509082	2402 160 H1
		2	3,25	5,7	1,8	12	12509083	2402 160 H2
		3	3,25	5,7	1,8	12	12509084	2402 160 H3
	180	00	3,5	6	2	12	12509091	2402 180 H00

Sonraki sayfada devam etmektedir

Hassas eğeler
Saatçi eğeleri

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
2402	180	0	3,5	6	2	12	12509092	2402 180 H0
		2	3,5	6	2	12	12509093	2402 180 H2
		3	3,5	6	2	12	12509094	2402 180 H3
	200	00	3,75	6,4	1,8	12	12509101	2402 200 H00
		0	3,75	6,4	1,8	12	12509102	2402 200 H0
		2	3,75	6,4	1,8	12	12509103	2402 200 H2
		3	3,75	6,4	1,8	12	12509104	2402 200 H3



Baret

Bir yanı kesimli konik baret eğeler çok küçük yüzeylerde, kesiklerde, geometrilerde, profil ve radyüslerde çalışmak için idealdir.

Özel nitelikler:
- Dövülmüş pırazvana sayesinde saatçi eğesi sapı ile veya olmadan kullanılabilmektedir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
Baret şekli								
2411	140	0	3	5	2,1	12	*12503061*	2411 140 H0
		1	3	5	2,1	12	*12503062*	2411 140 H1
		2	3	5	2,1	12	*12503063*	2411 140 H2
	160	0	3,25	5,3	2,1	12	12503081	2411 160 H0
		1	3,25	5,3	2,1	12	12503082	2411 160 H1
		2	3,25	5,3	2,1	12	12503083	2411 160 H2
		3	3,25	5,3	2,1	12	12503084	2411 160 H3
	180	0	3,5	5,6	2,3	12	12503092	2411 180 H0
		1	3,5	5,6	2,3	12	*12503093*	2411 180 H1
		2	3,5	5,6	2,3	12	12503094	2411 180 H2



Yuvarlak kenarlı düz

Yuvarlak kenarlı ve çevresel kesimli konik eğeler çok küçük yüzeylerde, kesiklerde, geometrilerde, profillerde ve radyüslerde çalışmak için idealdir. Tabloda listelenmemiş olan saatçi eğesi kesimleri 00, 0, 1, 2, 3 ve 4, sadece özel ürünler olarak tedarik edilebilir. Teslimat süresi yaklaşık 8 haftadır.

Özel nitelikler:
- Dövülmüş pırazvana sayesinde saatçi eğesi sapı ile veya olmadan kullanılabilmektedir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
Yuvarlak kenarlı düz								
2415	160	2	3,25	5,5	1,4	12	*12515083*	2415 160 H2
	180	0	3,5	6	1,5	12	*12515092*	2415 180 H0

Üretimden kaldırılmış ürün





Yuvarlak kenarlı lama

Yuvarlak kenarlı ve çevresel kesimli eğeler çok küçük yüzeylerde, kesiklerde, geometrilerde, profillerde ve radyüslerde çalışmak için idealdir. Tabloda listelenmemiş olan saatçi eğesi kesimleri 00, 0, 1, 2, 3 ve 4, sadece özel ürünler olarak tedarik edilebilir. Teslimat süresi yaklaşık 8 haftadır.

Özel nitelikler:
- Dövülmüş pırazvana sayesinde saatçi eğesi sapı ile veya olmadan kullanılabilmektedir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
Yuvarlak kenarlı lama								
2416	140	1	3	5,1	1,3	12	12502062	2416 140 H1
	160	0	3,25	5,5	1,4	12	12502081	2416 160 H0
		1	3,25	5,5	1,4	12	12502082	2416 160 H1
		2	3,25	5,5	1,4	12	12502083	2416 160 H2
	180	0	3,5	6	1,5	12	12502092	2416 180 H0



Oval kesitli yuvarlak-oval

İki yanı kesimli yuvarlak-oval kesitli eğeler çok küçük yüzeylerde, kesiklerde, geometrilerde, profillerde ve radyüslerde çalışmak için idealdir. Tabloda listelenmemiş olan saatçi eğesi kesimleri 00, 0, 1, 2, 3 ve 4, sadece özel ürünler olarak tedarik edilebilir. Teslimat süresi yaklaşık 8 haftadır.

Özel nitelikler:
- Dövülmüş pırazvana sayesinde saatçi eğesi sapı ile veya olmadan kullanılabilmektedir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Pırazvana ø [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
Oval kesitli yuvarlak-oval								
2409	160	2	3,25	3,8	2,5	12	12510083	2409 160 H2

Saatçi eğesi setleri



①



②

Saatçi eğesi setleri

Uygulamaya yönelik seçilmiş saatçi eğeleri içerir.

İçindekiler:
Sette 12 saatçi eğesi mevcuttur. Sette her bir saatçi eğesinden birer adet mevcuttur: düz (2406), küt uçlu lama (2401), oval kesitli (2403), üçgen (2407), kare (2408), yuvarlak (2410), bıçak (2405), yarım yuvarlak (2402), baret (2411), düz, yuvarlak kenarlı (2415), küt uçlu lama tip, yuvarlak kenarlı (2416), oval kesitli yuvarlak oval (2409).

Özel nitelikler:
- PVC plastik kesede veya pratik plastik kutuda tedarik edilmektedir.

Görüntü	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	İçindekiler adet		Ürün no.	Tanım
PVC plastik kese						
①	140	1	12	1	12703062	266/14 P 140 H1
	160	1	12	1	12704082	266/16 P 160 H1
		2	12	1	12704084	266/16 P 160 H2
	180	0	12	1	12705092	266/18 P 180 H0
	200	0	12	1	12706102	266/20 P 200 H0

Sonraki sayfada devam etmektedir

Yen ürün

Hassas eğeler
Saatçi eğesi setleri

Görüntü	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	İçindekiler adet		Ürün no.	Tanım
Plastik kutu						
②	140	1	12	1	12712003	NFB 2492 140 H1
		2	12	1	12712004	NFB 2492 140 H2
	160	1	12	1	12799009	NFB 2493 160 H1
		2	12	1	12799010	NFB 2493 160 H2



Saatçi Eğe Seti

PFERD TOOLS saatçi eğelerinin uygulamaya yönelik seçimini içerir.

İçindekiler:
Sette altı adet saatçi eğesi mevcuttur. Sette aşağıdaki saatçi eğelerinden birer adet mevcuttur: düz (101), küt uçlu lama (102), üçgen (104), yarım yuvarlak (108), kare (105), yuvarlak (106).

Özel nitelikler:
- Kire ve hasara karşı korumak amacıyla bir kutu içinde tedarik edilir.

Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	İçindekiler adet		Ürün no.	Tanım
160	1	6	1	11260162	PF 263 160 H1

Kullanışlı eğeler



Lama

Saatçi eğelerine benzer, üç yanı kesimli, ince tasarımlı, dikdörtgen hassas eğeler. Tekrar işleme görevlerinde takım ve kalıp yapımı gibi ulaşılması zor yerlerde plastiklerin ve metallerin en küçük alanlarında çalışmaya uygundur.

Özel nitelikler:
- Sağlam tasarım, daha yüksek çalışma basıncını mümkün kılmaktadır.
- Dövülmüş pırazvana sayesinde eğe sapı olmadan kullanılabilir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde ve plastiklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
2601	215	00	10,3	2,8	12	12463011	2601 215 H00
		1	10,3	2,8	12	12463013	2601 215 H1



Üçgen

Saatçi eğelerine benzer, üç yanı kesimli, ince tasarımlı, üçgen, yüksek derecede konik hassas eğeler. Tekrar işleme görevlerinde takım ve kalıp yapımı gibi ulaşılması zor yerlerde plastiklerin ve metallerin en küçük alanlarında çalışmaya uygundur.

Özel nitelikler:
- Sağlam tasarım, daha yüksek çalışma basıncını mümkün kılmaktadır.
- Dövülmüş pırazvana sayesinde eğe sapı olmadan kullanılabilir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde ve plastiklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]		Ürün no.	Tanım
2607	215	00	10	12	12463021	2607 215 H00
		1	10	12	12463023	2607 215 H1



Kare

Saatçi eğelerine benzer, dört yanı kesimli, ince tasarımlı, kare, yüksek derecede konik hassas eğeler. Tekrar işleme görevlerinde takım ve kalıp yapımı gibi ulaşılması zor yerlerde plastiklerin ve metallerin en küçük alanlarında çalışmaya uygundur.

Özel nitelikler:
- Sağlam tasarım, daha yüksek çalışma basıncını mümkün kılmaktadır.
- Dövülmüş pırazvana sayesinde eğe sapı olmadan kullanılabilir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde ve plastiklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
2608	215	00	6	6	12	12463031	2608 215 H00
		1	6	6	12	12463033	2608 215 H1





Yarım yuvarlak

Saatçi eğelerine benzer, iki yanı kesimli, ince tasarımlı, yarım yuvarlak ve yüksek derecede konik hassas eğeler. Tekrar işleme görevlerinde takım ve kalıp yapımı gibi ulaşılması zor yerlerde plastiklerin ve metallerin en küçük alanlarında çalışmaya uygundur.

Özel nitelikler:
- Sağlam tasarım, daha yüksek çalışma basıncını mümkün kılmaktadır.
- Dövülmüş pırazvana sayesinde eğe sapı olmadan kullanılabilir.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde ve plastiklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
2602	215	00	12,8	3,7	12	12463051	2602 215 H00
		1	12,8	3,7	12	12463053	2602 215 H1

Uzman eğe setleri



Uzman eğe setleri

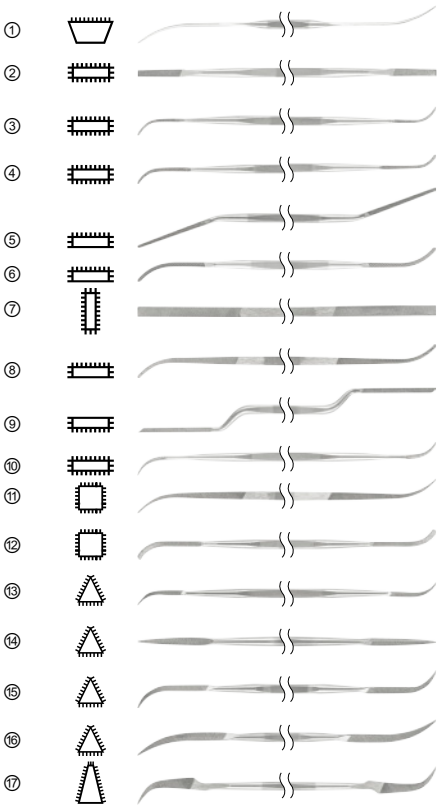
Ulaşılması zor en küçük alanlarda çalışmak için uzman eğelerinden uygulama odaklı bir seçki içermektedir.

İçindekiler:
Sette 5 uzman eğesi mevcuttur. Sette aşağıdaki uzman eğelerinden birer adet mevcuttur: küt uçlu lama (2601), üçgen (2607), kare (2608), yuvarlak (2610), yarım yuvarlak (2602).

Özel nitelikler:
- Kire, korozyona ve hasara karşı korumak amacıyla plastik kesede tedarik edilir.

Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	İçindekiler adet		Ürün no.	Tanım
215	00	5	1	12732001	2627 215 mm H00
	1	5	1	12732003	2627 215 mm H1

Hassas eğeler
Kalıpçı eğeleri, kalıpçı raspaları



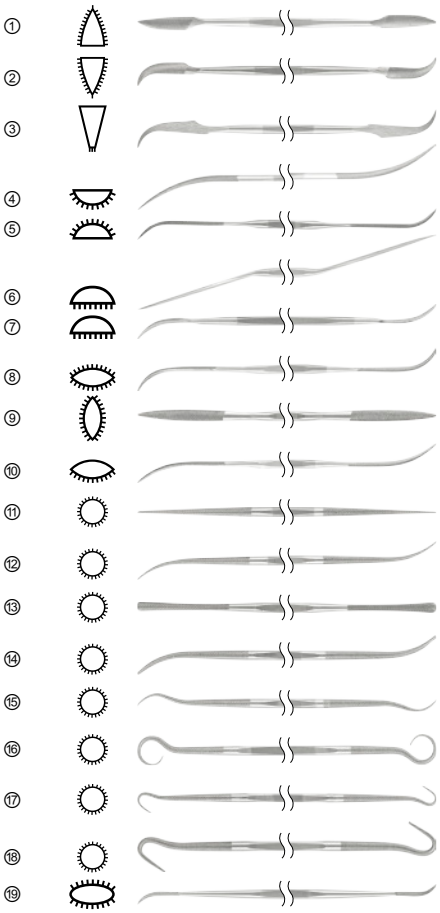
Kalıpçı eğeleri serisi 901P–952P

Kalıpçı eğeleri, uzunluk 150 mm (en küçük versiyon).

Özel nitelikler:
- Kalıpçı eğesi tutucusu ile veya olmadan kullanılabilir.
- Genişlik, uygulamaya göre ürün seçimi.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Görüntü	Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
①	901P	150	2	4	1,3	RFH 150	12	12409012	901P 150 H2
②	910P	150	4	2,3	1,2	RFH 150	12	12409104	910P 150 H4
③	911P	150	2	2,3	1,2	RFH 150	12	12409112	911P 150 H2
④	913P	150	2	2,7	1,5	RFH 150	12	12409132	913P 150 H2
⑤	914P	150	2	3,5	1,5	RFH 150	12	12409142	914P 150 H2
⑥	915P	150	2	3,5	1,5	RFH 150	12	12409152	915P 150 H2
⑦	916P	150	2	3,2	1,5	RFH 150	12	12409162	916P 150 H2
⑧	917P	150	2	3,2	1,5	RFH 150	12	12409172	917P 150 H2
⑨	918P	150	2	3,8	1,7	RFH 150	12	12409182	918P 150 H2
⑩	920P	150	2	4,9	1,5	RFH 150	12	12409202	920P 150 H2
⑪	930P	150	2	3,2	3,2	RFH 150	12	12409302	930P 150 H2
⑫	931P	150	2	1,7	1,7	RFH 150	12	12409312	931P 150 H2
⑬	940P	150	2	1,7	-	RFH 150	12	12409402	940P 150 H2
⑭	941P	150	2	2,2	-	RFH 150	12	12409412	941P 150 H2
⑮	942P	150	2	2,6	-	RFH 150	12	12409422	942P 150 H2
			4	2,6	-	RFH 150	12	12409424	942P 150 H4
⑯	943P	150	2	3	-	RFH 150	12	12409432	943P 150 H2
			4	3	-	RFH 150	12	*12409434*	943P 150 H4
⑰	952P	150	2	1,4	4,2	RFH 150	12	12409522	952P 150 H2
			4	1,4	4,2	RFH 150	12	*12409524*	952P 150 H4

Üretimden kaldırılmış ürün



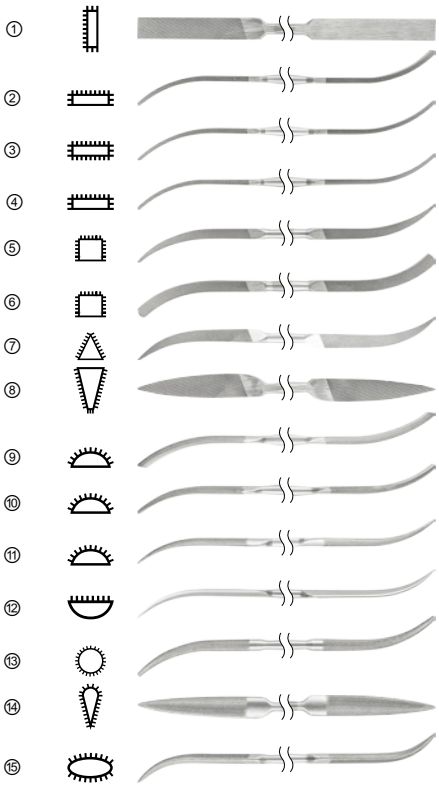
Kalıpçı eğeleri serisi 954P–996P

Kalıpçı eğeleri, uzunluk 150 mm (en küçük versiyon).

Özel nitelikler:
- Kalıpçı eğesi tutucusu ile veya olmadan kullanılabilir.
- Genişlik, uygulamaya göre ürün seçimi.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Görüntü	Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
①	954P	150	2	1,5	4	RFH 150	12	12409542	954P 150 H2
②	955P	150	4	1,5	4	RFH 150	12	12409554	955P 150 H4
③	956P	150	2	1,6	4,1	RFH 150	12	12409562	956P 150 H2
④	961P	150	2	4,1	2,4	RFH 150	12	12409612	961P 150 H2
⑤	963P	150	2	4,6	1,3	RFH 150	12	12409632	963P 150 H2
⑥	964P	150	2	4,5	1,4	RFH 150	12	*12409642*	964P 150 H2
⑦	965P	150	2	5,2	1,5	RFH 150	12	12409652	965P 150 H2
⑧	972P	150	2	3,6	2,1	RFH 150	12	12409722	972P 150 H2
⑨	973P	150	2	3,6	2,1	RFH 150	12	12409732	973P 150 H2
⑩	974P	150	2	3,6	2,1	RFH 150	12	12409742	974P 150 H2
⑪	980P	150	2	3,5	-	RFH 150	12	12409802	980P 150 H2
⑫	981P	150	2	3,5	-	RFH 150	12	12409812	981P 150 H2
			4	3,5	-	RFH 150	12	*12409814*	981P 150 H4
⑬	982P	150	2	3	-	RFH 150	12	12409822	982P 150 H2
⑭	983P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	12409832	983P 150 H2
⑮	984P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	12409842	984P 150 H2
⑯	985P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	12409852	985P 150 H2
			4	3,2	-	RFH 150	12	12409854	985P 150 H4
⑰	986P	150	2	2,6	-	RFH 150	12	12409862	986P 150 H2
⑱	988P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	12409882	988P 150 H2
⑲	996P	150	2	2,2	1,4	RFH 150	12	12409962	996P 150 H2

Hassas eğeler
Kalıpçı eğeleri, kalıpçı raspaları



Kalıpçı eğeleri serisi 710P–795P

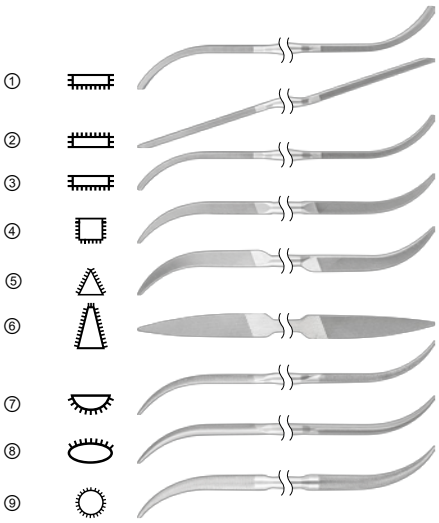
Kalıpçı eğeleri, uzunluk 180 mm (orta versiyon).

Özel nitelikler:
- Kalıpçı eğesi tutucusu ile veya olmadan kullanılabilir.
- Genişlik, uygulamaya göre ürün seçimi.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Görüntü	Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
①	710P	180	0	8,5	2,5	RFH 180	12	12407100	710P 180 H0
			2	8,5	2,5	RFH 180	12	12407102	710P 180 H2
②	711P	180	0	8,5	2,5	RFH 180	12	12407110	711P 180 H0
			2	8,5	2,5	RFH 180	12	12407112	711P 180 H2
③	712P	180	0	8,2	2,5	RFH 180	12	12407120	712P 180 H0
			2	8,2	2,5	RFH 180	12	12407122	712P 180 H2
④	713P	180	0	8,2	2,5	RFH 180	12	*12407130*	713P 180 H0
			2	8,2	2,5	RFH 180	12	12407132	713P 180 H2
⑤	731P	180	0	4,5	4,5	RFH 180	12	12407310	731P 180 H0
			2	4,5	4,5	RFH 180	12	12407312	731P 180 H2
⑥	732P	180	0	4,5	4,5	RFH 180	12	12407320	732P 180 H0
			2	4,5	4,5	RFH 180	12	12407322	732P 180 H2
⑦	741P	180	0	6,5	-	RFH 180	12	12407410	741P 180 H0
			2	6,5	-	RFH 180	12	12407412	741P 180 H2
⑧	750P	180	0	9,5	2,5	RFH 180	12	12407500	750P 180 H0
			2	9,5	2,5	RFH 180	12	12407502	750P 180 H2
⑨	761P	180	0	9,2	3,2	RFH 180	12	12407610	761P 180 H0
			2	9,2	3,2	RFH 180	12	12407612	761P 180 H2
⑩	762P	180	2	9,3	3,2	RFH 180	12	12407622	762P 180 H2
⑪	763P	180	0	9,5	3,3	RFH 180	12	12407630	763P 180 H0
			2	9,5	3,3	RFH 180	12	12407632	763P 180 H2
⑫	764P	180	2	9,5	3,3	RFH 180	12	12407642	764P 180 H2
⑬	781P	180	0	5	-	RFH 180	12	12407810	781P 180 H0
			2	5	-	RFH 180	12	12407812	781P 180 H2
⑭	790P	180	2	8,5	4	RFH 180	12	12407902	790P 180 H2
⑮	795P	180	2	8	4,3	RFH 180	12	12407952	795P 180 H2

Üretimden kaldırılmış ürün

Hassas eğeler
Kalıpçı eğeleri, kalıpçı raspaları



Kalıpçı eğeleri serisi 410P–480P

Kalıpçı eğeleri, 300 mm uzunluk (en uzun versiyon).

Özel nitelikler:
- Kalıpçı eğesi tutucusu ile veya olmadan kullanılabilir.
- Genişlik, uygulamaya göre ürün seçimi.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Görüntü	Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
①	410P	300	0	15	4	6	*12404100*	410P 300 H0
			2	15	4	6	*12404102*	410P 300 H2
②	411P	300	0	15	4,4	6	*12404110*	411P 300 H0
			2	15	4,4	6	*12404112*	411P 300 H2
③	412P	300	0	15	4,4	6	*12404120*	412P 300 H0
④	430P	300	0	8	8	6	*12404300*	430P 300 H0
			2	8	8	6	*12404302*	430P 300 H2
⑤	440P	300	0	12	12	6	*12404400*	440P 300 H0
			2	12	12	6	*12404402*	440P 300 H2
⑥	450P	300	0	15	12	6	*12404500*	450P 300 H0
⑦	460P	300	0	15	6	6	*12404600*	460P 300 H0
⑧	470P	300	0	14	7	6	*12404700*	470P 300 H0
⑨	480P	300	0	10	-	6	*12404800*	480P 300 H0
			2	10	-	6	*12404802*	480P 300 H2



Kalıpçı eğesi seti PF 900

Kalıpçı eğelerinden çeşitli uygulamalar için bir seçki içermektedir. Uyumlu tutucu = RFH 150.

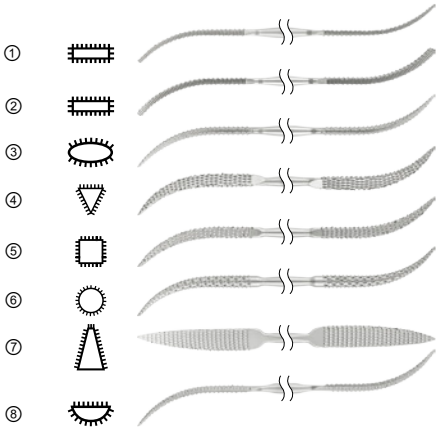
Özel nitelikler:
- Kalıpçı eğesi tutucusu ile veya olmadan kullanılabilir.
- Genişlik, uygulamaya göre ürün seçimi.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	İçindekiler adet		Ürün no.	Tanım
PF 900	150	2	4	1	11261900	PF 900

Üretimden kaldırılmış ürün

Hassas eğeler

Kalıpçı eğeleri, kalıpçı raspaları



Kalıpçı raspası serisi 701P–708P

190 mm uzunluğunda kalıpçı raspaları, hassas İsviçre raspa kesimi.

Özel nitelikler:

- Kalıpçı eğesi tutucusu ile veya olmadan kullanılabilir.
- Genişlik, uygulamaya göre ürün seçimi.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Görüntü	Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre raspa kesimi	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
①	701P	190	0	8,2	3,3	RFH 180	12	12457190	701P 190 H0
②	702P	190	0	8,1	3,5	RFH 180	12	12457290	702P 190 H0
③	703P	190	0	7,6	4,4	RFH 180	12	12457390	703P 190 H0
④	704P	190	0	6,4	-	RFH 180	12	12457490	704P 190 H0
⑤	705P	190	0	4,9	-	RFH 180	12	12457590	705P 190 H0
⑥	706P	190	0	5,5	-	RFH 180	12	12457690	706P 190 H0
⑦	707P	190	0	9,2	3,6	RFH 180	12	12457790	707P 190 H0
⑧	708P	190	0	9,3	3,8	RFH 180	12	12457890	708P 190 H0



Kalıpçı raspası seti 720P

Kalıpçı raspalarından çeşitli uygulamalar için bir seçki içermektedir. Uyumlu tutucu = RFH 180.

Özel nitelikler:

- Kalıpçı eğesi tutucusu ile veya olmadan kullanılabilir.
- Genişlik, uygulamaya göre ürün seçimi.
- 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde kullanım için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	İsviçre diş kesimi	İçindekiler adet		Ürün no.	Tanım
720P	190	0	8	1	12707202	720P

Eğe sapları, eğe kılıfları, eğe fırçaları
Eğe sapları

① ② ③ ④



Ergonomik Eğe Sapları

Konforlu ve güvenli çalışma için ergonomik eğe sapları. Sert, stabil iç parçalıdır; dış tarafında plastikleştirici içermeyen yumuşak plastik vardır.

Özel nitelikler:
- Elleri keskin köşelere ve kenarlara karşı korur.
- İdeal saplı ergonomik tasarım.
- Eğeler yuvarlanma yapmaz.

Görüntü	Uygun eğe uzunluğu [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
①	100, 125	110	Profiller: kare, yuvarlak, anahtar eğeleri	10	12617120	FH 2-10
				100	12617220	FH 2-100
	100, 150	110	Profiller: küt uçlu lama, düz, yarım yuvarlak, yarım yuvarlak sivri uçlu, üçgen. Profiller: kare, yuvarlak; 150 mm eğe uzunluğu için uygun eğe sapı FH 3'tür.	10	12617130	FH 3-10
				100	12617230	FH 3-100
②	200, 250	115	Profiller: üçgen (eğe sapı FH 5, 250 mm eğe uzunluğu için uygundur), kare, yuvarlak, özel biçimler	10	12617140	FH 4-10
				100	12617240	FH 4-100
③	200, 250	115	Profiller lama, düz, yarım yuvarlak	10	12617141	FH 4/1-10
				100	12617241	FH 4/1-100
②	300, 350	115	Profiller üçgen, kare, yuvarlak, özel şekiller	10	12617150	FH 5-10
				100	12617250	FH 5-100
④	300, 350	115	Profiller lama, düz, yarım yuvarlak	10	12617151	FH 5/1-10
				100	12617251	FH 5/1-100



Nalbant eğesi sapı

Konforlu ve güvenli çalışma için nalbant eğesi eğe sapı.

Özel nitelikler:
- Elleri keskin köşelere ve kenarlara karşı korur.
- İdeal saplı ergonomik tasarım.

Uygun eğe uzunluğu [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
350	110	Nalbant eğesi	1	12612000	FH 6/1

Eğe sapları, eğe kılıfları, eğe fırçaları

Eğe sapları

PFERD TOOLS

① ② ③



Plastik Eğe Sapları

İyi yönlendirme ve güç aktarımı için stabil plastik eğe sapları.

Özel nitelikler:
- Geniş bilezik az külfetle çalışmayı sağlar ve güvenliği artırır.
- Eğede iyi güç iletimi ve kontrol.
- Hava odacıkları eldeki nemi emmeye yardımcıdır.

Görüntü	Uygun eğe uzunluğu [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
①	100, 125, 150	90	Anahtar eğeleri	10	12616108	PH 08/10
				100	12616208	PH 08/100
			tüm pırazvanalar	10	12616109	PH 09/10
				100	12616209	PH 09/100
②	200, 250	110	tüm pırazvanalar	10	12616111	PH 11/10
				100	12616211	PH 11/100
③	300, 350	120	tüm pırazvanalar	10	12616113	PH 13/10
				100	12616213	PH 13/100

Hızlı montaj sapları

① ②



Saatçi eğesi tutucu

3–4,5 mm pırazvana çaplı saatçi eğeleri için çabuk monte edilen saplar.

Özel nitelikler:
- Pratik ve hafif.
- İki malzeme versiyonu mevcuttur.

Görüntü	Uygun pırazvana çapı [mm]	Toplam uzunluk [mm]		Ürün no.	Tanım
①	3,0 / 3,25 / 3,5 / 3,75	100	10	12299004	NFH 211-3 K
②	3,0 / 3,25 / 3,5 / 3,75	92	10	12299010	NFH 212

Kalıpçı eğesi tutucu



Kalıpçı eğesi tutucu

Plastikleştirici içermeyen kalıpçı eğesi tutucu.

Özel nitelikler:
- Güvenli ve optimum eğe kontrolü.
- Eğe uçlarından bir tanesi daima eğe sapı ile güvenli şekilde kaplıdır.
- Hızlı ve kolay takım değişimi.

Uygun eğe uzunluğu [mm]		Ürün no.	Tanım
150	10	12602172	RFH 150
180	10	12604224	RFH 180

Eğe sapları, eğe kılıfları, eğe fırçaları
Boş plastik kılıflar



Boş plastik kılıflar

Ayrı ayrı eğeleri sapsız halde saklamak için plastik kılıflar.

Özel nitelikler:
- Eğenin asılabilmesine imkan tanır.
- Kir, hasar ve korozyona karşı koruma sağlar.

Uygun eğe uzunluğu [mm]		Ürün no.	Tanım
150	25	12621150	KH 150
200	25	12622200	KH 200
250	25	12623250	KH 250
300	25	12624300	KH 300

Eğe fırçası



Eğe fırçası

Eğe fırçası, tıkanmış eğelerden talaşları kolayca temizler. Dayanıklı ahşap sap, aşınmaya dirençli çelik tel.



Özel nitelikler:
- Kolay temizlenir.
- Uzun takım ömrü.

Uzunluk [mm]		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)			
232	5	12601000	HBF 10 ST 0,30

PFERD TOOLS

2



Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları
İçindekiler listesi

PFERD TOOLS

2

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

- PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler 3
- Genel bilgi 4
- Freze tipleri 5
- Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu 6



Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

- İnce ve kaba talaş kaldırma için 15



Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

- ALLROUND kesim, genel kullanım için 31
- Çelik ve çelik döküm için STEEL kesim 39
- Paslanmaz çelik (INOX) için INOX kesim geometrisi 45
- Alüminyum/demir içermeyen metaller için ALU kesim 51
- Demir içermeyen metaller için NON-FERROUS kesim 57
- Dökme demir için CAST kesim 58
- Titanyum için TITANIUM kesim 62
- Fiberglas, termoplastik, sert kauçuklar için PLAST kesim 65
- Fiberglas, termoplastik, sert kauçuklar için FVK ve FVKS kesimleri 65
- Zorlu uygulamalar için TOUGH ve TOUGH-S kesimleri 66
- Finisaj çalışması için MICRO kesim geometrisi 71
- Kenarlarda esnek ve tanımlı çalışmalar için karbür çapak alma frezeleri 78



TC mastar frezeleri

- Üniversal kesim KFS 4 83
- Finisaj çalışması için MICRO kesim geometrisi 84



Karbür profil silindir frezeleri

- Silindirik şekil 85
- Radyüs uçlu silindirik şekil 86



Robot uygulamaları için freze takımları

- Çapak alma ve pah kırma için freze takımları 88
- Çapak alma ve temizlik için bilyalı rulmanlı freze takımları 90
- Alüminyum işleme amaçlı freze takımları 90



HSS kalıpçı frezeler

- İnce ve kaba talaş kaldırma için 93
- Özel biçimler için HSS kalıpçı frezeleri 100
- HSS finiş frezeleri 101



Kesici plaketli freze takımları

- High Speed Disc **ALU**MASTER 105
- Yüksek Hızlı Torus Kesici 109
- Köşelerde çalışma için EDGE FINISH sistemi 110



Delme takımları

- HSS spiral matkap 114
- HSS kademeli matkap uçları 126



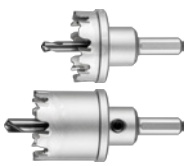
Havşa açma takımları

- HSS havşa 131
- HSS düz havşa 138



HSS delik testereleri, setler ve aksesuarlar

- HSS delik testereleri 139
- HSS delik testeresi setleri 140
- Aksesuarlar 142

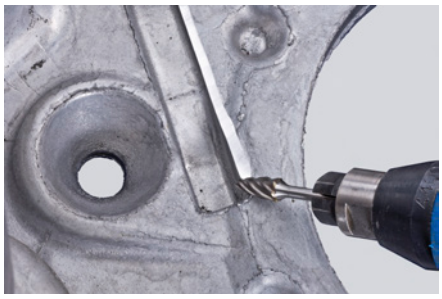


Karbür delik testereleri ve aksesuarları

- Tungsten karbür delik testeresi 145
- Tungsten karbür delik testereleri için HSS merkezleme matkapları 146

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları
PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler

Yüksek performanslı karbür çapak alma frezeleri, ALU kesim

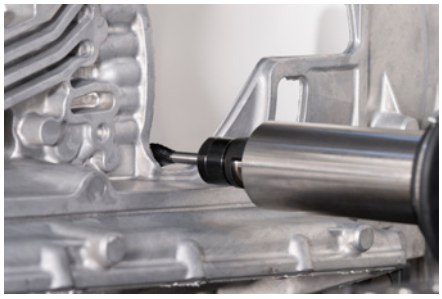


Alüminyum, pek çok sanayi sektöründe kritik öneme sahiptir. Alüminyumun işlenmesi pek çok zorluğu beraberinde getirmektedir: Özellikle yumuşak alüminyum alaşımlarında geleneksel çapraz kesimler çok hızlı tıkanabilir.

Geleneksel çapraz kesimlerin aksine ALU kesimli frezelerde malzemeye göre optimum diş geometrisi vardır. Yüksek kaliteli HC-NFE kaplama ile birlikte kenar yığılmalarını ve takım tıkanmalarını önlerler.

Avantajları:
- Alüminyum, özel alüminyum alaşımları, demir dışı metaller ve plastiklerde düzgün frezeleme etkisi ve yüksek talaş kaldırma performansı.
- HC-NFE kaplaması, uzun talaşlı ve yağlı demir dışı metaller üzerinde çalışırken malzeme sıvanmasını önlemektedir.
- 1,100 m/dk kesme hızına kadar kullanılabilir (HC-NFE: 1,300 m/dk'ya kadar).

Robot uygulamaları için freze takımları



PFERD TOOLS'un robot uygulamaları için sunduğu etkileyici freze takımları en yüksek kalite standartlarına göre, yüksek performans ve yüksek aşınma direncine sahip olacak şekilde üretilmektedir.

Robot uygulamalarının gereksinimleri için özel tasarlanmış ürün portföyümüz, önemli süreç zinciri optimizasyonları sağlayan yenilikçi freze geometrilerine sahiptir. KZW, KSK-WKN ve SKM-ZYA gibi özel geliştirilmiş freze şekilleri, çeşitli geometrik performans özelliklerini tek takımda ve tek işlemde bir araya getirerek kolay pah kırma ve çapak alma imkanı sağlar.

Sonuç: Daha az planlama ve daha az takım değişikliği ile işlem bedellerinden ciddi oranda tasarruf sağlar.

Avantajları:
- Daha az takım değişikliği, daha az programlama yapmak demektir.
- Yüksek kaliteli HICOAT kaplama çok daha yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır.

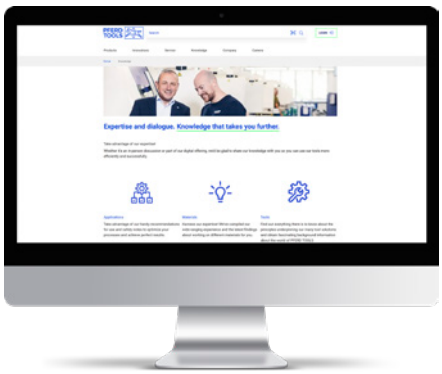
HICOAT kaplama



PFERD TOOLS özellikle zorlu uygulamalar için HICOAT kaplamalı takımlar sunmaktadır. Üç farklı kaplama mevcuttur. HC-FEP tipi HICOAT kaplama, demir ve çelik malzemeler için özel tasarlanmıştır. HICOAT kaplama HC-STS, paslanmaz çelikte kullanım için optimize edilmiştir. Malzeme yapışmasını önlemesi sebebiyle HC-NFE tipi HICOAT kaplama genellikle uzun talaşlı ve yağlı alüminyum alaşımlarda ve demir dışı metallerde kullanılmaktadır. Genel olarak PFERD TOOLS karbür çapak alma frezeleri HICOAT kaplama seçeneğiyle de sunulmaktadır; daha fazla bilgi için karekodu taratınız.

Avantajları:
- Geliştirilmiş anti yapışkan özellikleri.
- Etkili talaş boşaltımı.
- Daha düşük termal yükler.
- Arttırılmış takım ömrü.
- HICOAT HC-FEP kaplamalı frezeler kaplamasız frezelere kıyasla çok daha yüksek talaş kaldırma performansına sahiptir.

Diğer uzmanlık bilgilerine internetten ulaşabilirsiniz

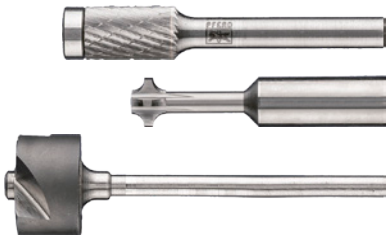


PFERD TOOLS'un yüksek kaliteli takımlarına ve sayısız malzeme çeşidine dair uygulama bilgileri ve takım çeşitleri için karekodu taratınız.

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları
Genel bilgi

Müşteriye özel ürünler

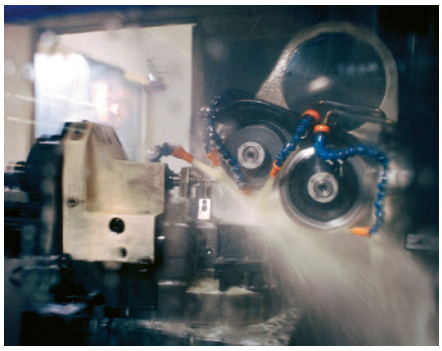
Kapsamlı katalog çeşitlerimiz arasında uygulamanıza göre bir çözüm bulamamanız halinde, isteklerinize ve gereksinimlerinize özel freze takımları üretmekten mutluluk duyarız. Satış temsilcilerimiz ve teknik danışmanlarımız, elinizdeki işleri analiz etmenize yardımcı olmaktan mutluluk duyacaklardır. Kesim tipi, sap çapı, özel ölçüler, özel şekiller ve kaplamalar hakkındaki gereksinimlerinizi ve isteklerinizi dikkate alıyoruz.



Yeniden bileme

PFERD TOOLS, tek bir tipi 25 adetten az olmamak kaydıyla, tungsten karbür çapak alma frezelerinin bilenmesini sağlamaktadır. HSS frezeler ve sap çapı 3 mm olan tungsten karbür frezelerin yeniden bilenmesi ekonomik nedenlerden ötürü tavsiye edilmemektedir. Üretim uzmanlarımız her bir freze için yeniden bilemenin ekonomik ve teknik açıdan verimli olup olmadığına karar vereceklerdir. Aşağıdaki kesimler tekrar bilenebilir (sadece 6 ve 8 mm sap çapları için geçerlidir):

- Kesim 1
- Kesim 3
- Kesim 3 PLUS
- Kesim 4
- Kesim 5
- INOX
- ALU
- TITANIUM
- TOUGH
- TOUGH-S
- MICRO



PFERD TOOLS'da robot uygulamaları

Yüksek performanslı robot uygulamaları yelpazemize dair mümkün olan en iyi genel bakışı sağlamak için, robot rehberliğinde kullanıma özellikle uygun olan tüm freze takımlarını bir piktogramla işaretledik.

Robot uygulamaları için özel olarak optimize edilmiş freze takımlarının yanı sıra, 6 mm ve üzeri sap çapına sahip seçilmiş kaplamalı karbür çapak alma frezeleri de robot ile kullanılabilir.

Robot uygulamalarınız için özel ürünler geliştirmekten de büyük mutluluk duyarız. PFERD TOOLS, robot uygulamalarına uygun takımlar geliştirme alanında köklü bir geleneğe sahiptir. Kurumiçi araştırma ve geliştirme departmanımız ve tecrübeli uygulama mühendislerimiz, dünyanın her noktasında sayısız robotik uygulamayı başarıyla optimize etmiş bulunmaktadır.



Güvenlik notları

- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.

Koruyucu gözlük takınız!

Kulak koruyucu takınız!

Toz maskesi takınız!

Koruyucu eldiven giyilmesi tavsiye edilir. Makineyi iki elle kullanınız.

Tavsiye edilen devir hızını gözlemleyiniz, özellikle uzun saplı frezeler için!

5–60° temas açısı gözetiniz (**ALU**MASTER HSD-F)!

Cıvataları sıkınız!

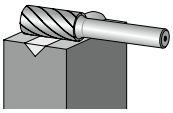
Hasarlıysa kullanmayınız!

Kesim için kullanmayınız!

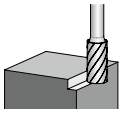
CE-işaretli

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları
Freze tipleri

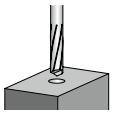
PFERD TOOLS



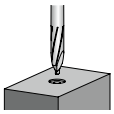
ZYA
Silindirik şekil



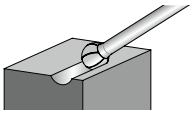
ZYAS/HSS A-ST
Alın kesicili silindirik tip



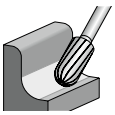
ZYA BS
Delikli silindirik şekil



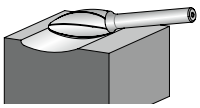
ZYA ZBS
Merkezi delikli silindirik şekil



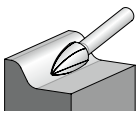
KUD/HSS F
Top tipi



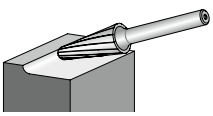
WRC/HSS C
Radyüs uçlu silindirik şekil



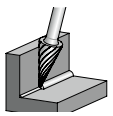
B
Alev şekli



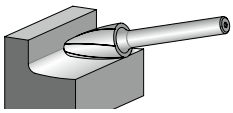
SPG/ HSS K
Sivri uçlu ağaç tipi



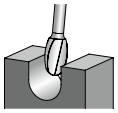
KEL/HSS L
Radyüs uçlu konik şekil



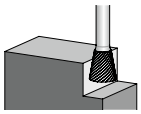
SKM/HSS G
Sivri uçlu konik tip



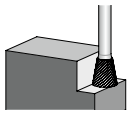
RBF/HSS H
Radyüs uçlu ağaç tipi



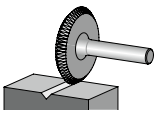
TRE/HSS O
Oval şekil



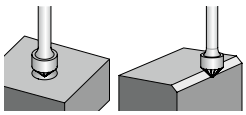
WKN
Ters konikler



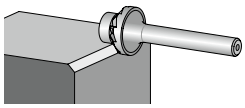
WKNS/HSS W-ST
Ters konikler, uç kesimli



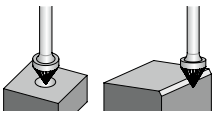
N
Disk şekli



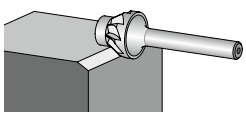
KSK
Konik havşa tipi 90°



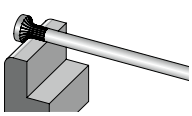
KSK EDGE
EDGE 45°



KSJ
Konik havşa tipi 60°

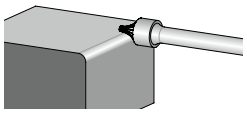


KSJ EDGE
EDGE 30°

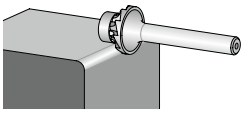


R
Radyüs frezeler

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları
Freze tipleri



V
İç bükey radyüs frezeler



V EDGE
EDGE R3.0

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Uygulama	Malzeme grubu			Kullanım amacı	Yüksek performanslı uygulama	Üniversal uygulama
Çapak alma, pah kırma, kaynak öncesi hazırlık için frezeleme, kaynak dikişlerinin işlenmesi, konturların işlenmesi, döküm malzemesinin temizlenmesi	Çelik, döküm çeliği	1.200 N/mm²'ye kadar çelikler (< 38 HRC)	Yapı çelikleri, karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, döküm çeliği, temperlenmiş çelikler	Kaba talaş kaldırma	STEEL	3 PLUS
					ALLROUND	
				Hassas talaş kaldırma	MICRO	5
		Sertleştirilmiş, 1.200 N/mm² üzerinde ısıl işlem uygulanmış çelikler (> 38 HRC)	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, döküm çeliği	Kaba talaş kaldırma	STEEL	3 PLUS
					ALLROUND	
				Hassas talaş kaldırma	MICRO	5
	Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler	Kaba talaş kaldırma	INOX	4
					ALLROUND	
				Hassas talaş kaldırma	MICRO	5
	Demir dışı metaller	Yumuşak demir içermeyen metaller	Alüminyum alaşımlar	Kaba talaş kaldırma	ALU	1
				Hassas talaş kaldırma		-
			Pirinç, bakır, çinko	Kaba talaş kaldırma	NON-FERROUS	1
					ALU	
					ALLROUND	
				Hassas talaş kaldırma	ALU	3
		Sert demir içermeyen metaller	Bronz, titanyum/titanyum alaşımları, sert alüminyum alaşımları (yüksek Si içeriği)	Kaba talaş kaldırma	TITANIUM	4
					ALU	
					NON-FERROUS	
					INOX	
					ALLROUND	
				Hassas talaş kaldırma	MICRO	5
		Yüksek ısı dayanımlı malzemeler	Nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlar (motor ve türbin yapımı)	Kaba talaş kaldırma	Talep üzerine	4
				Hassas talaş kaldırma	MICRO	5
	Döküm demir	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	Kaba talaş kaldırma	CAST	3 PLUS
					ALLROUND	
				Hassas talaş kaldırma	MICRO	3
Frezeleme, konturların işlenmesi	Plastikler, diğer malzemeler	Termoplastikler, fiber takviyeli plastikler (GFK/CFK), fiber içeriği ≤ 40%		Kaba talaş kaldırma	PLAST	-
Trimleme, kontur frezeleme, delik kesme		Termoplastikler, fiber takviyeli plastikler (GFK/CFK), fiber içeriği > 40%			FVK/FVKS	
					ALU	
					NON-FERROUS	

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

PFERD TOOLS

Özel uygulamalar

Uygulama	Yüksek performanslı uygulama	Üniversal uygulama
Kenarlarda yapılan çalışmalar	Köşelerde çalışmak için frezeler	-
	Köşelerde çalışma için EDGE FINISH sistemi	-
Kırılan diş sorunları	Karbür çapak alma frezeleri – TOUGH, TOUGH-S kesimleri	HSS döner kesiciler
Yuvarlak delik kesme	Karbür delik testeresi	HSS kademeli matkaplar, HSS delik testereleri
Alın kaynaklarının işlenmesi, dolgu kaynaklarının işlenmesi, kenarlarda yapılan çalışmalar/ açılı taşlama motoruyla pah kırma	High Speed Disc **ALU**MASTER	-
Alın kaynaklarının işlenmesi, dolgu kaynaklarının işlenmesi, kenarlarda yapılan çalışmalar	High Speed Torus Cutter	-
Robotik uygulamalarda tek adımda çapak alma ve pah kırma	HICOAT kaplamalı HC-FEP KZW MICRO RS TC Kalıpçı frezeler, HICOAT kaplamalı HC-FEP KZW kesim 3 RS TC Kalıpçı frezeler	-

Karbür çapak alma frezeleri
PFERD TOOLS kesimleri

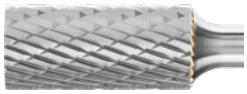
Üniversal uygulamalar için PFERD TOOLS kesimleri



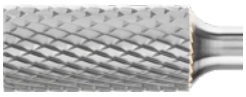
Kesim 1 (C, DIN 8033)
- Demir dışı metallerin, çelik ve dökme demirin işlenmesi
- Yüksek talaş kaldırma seviyesiyle iyi yüzeyler.



Kesim 3 (MY, DIN 8033)
- Çeliğin, dökme demirin, paslanmaz çeliğin (INOX), nikel bazlı alaşımların ve titanyum alaşımların işlenmesi.
- Yüksek talaş kaldırma seviyesiyle iyi yüzeyler.
- İyi yüzey niteliği.
- HICOAT HC-FEP kaplamalı frezeler kaplamasız frezelere kıyasla çok daha yüksek talaş kaldırma performansına sahiptir.



Kesim 3 PLUS (MX, DIN 8033)
- Kesim 3 benzeri olup çapraz kesimlidir.
- Çeliğin, dökme demirin, paslanmaz çeliğin (INOX), nikel bazlı alaşımların ve titanyum alaşımların işlenmesi.
- Yüksek talaş kaldırma seviyesiyle iyi yüzeyler.
- HICOAT HC-FEP kaplamalı frezeler kaplamasız frezelere kıyasla çok daha yüksek talaş kaldırma performansına sahiptir.

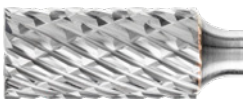


Kesim 4 (MX, DIN 8033)
- Paslanmaz çeliğin (INOX), çeliğin ve yüksek ısı dayanımlı malzemelerin (örn. nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımların) işlenmesi.
- Küçük talaşlar oluşturarak, yüksek talaş kaldırma oranları
- İyi yüzey niteliği.
- HICOAT HC-FEP kaplamalı frezeler kaplamasız frezelere kıyasla çok daha yüksek talaş kaldırma performansına sahiptir.



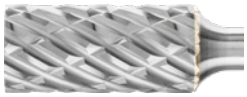
Kesim 5 (F, DIN 8033)
- Çeliğin, dökme demirin, paslanmaz çeliğin (INOX) ve yüksek ısı dayanımlı malzemelerin (örn. nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlar) hassas işlenmesi.
- İyi yüzey niteliği.
- Yüksek sertlik ve aşınma direnci için HC-FEP HICOAT kaplamalı frezeler.

Yüksek performanslı uygulamalar için PFERD TOOLS kesimleri



ALLROUND kesim
- Çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir gibi temel malzemelerde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- 3 PLUS kesimine benzemekte olup, ciddi oranda daha yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- HICOAT HC-FEP kaplamalı frezeler kaplamasız frezelere kıyasla çok daha yüksek talaş kaldırma performansına sahiptir.

Karbür çapak alma frezeleri
PFERD TOOLS kesimleri



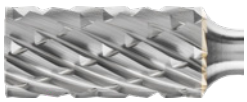
STEEL kesim
- Çelik ve döküm çeliğinde olağanüstü yüksek talaş kaldırma performansı.
- Düzgün frezeleme.
- Azaltılmış titreşim ve düşük gürültü.
- HICOAT HC-FEP kaplamalı frezeler kaplamasız frezelere kıyasla çok daha yüksek talaş kaldırma performansına sahiptir.



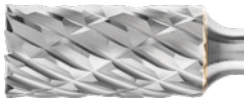
INOX kesim
- Tüm östenitik, pas ve asit dayanımlı çeliklerde, paslanmaz çelikte (INOX) ve yumuşak titanyum alaşımlarda (gerilme dayanımı < 500 N/mm²) son derece yüksek talaş kaldırma performansı.
- Ciddi oranda daha düşük titreşim ve daha az gürültü.
- HC-STS tipi HICOAT kaplamalı frezeler, kaplamasızlara kıyasla yüksek sertliğe ve aşınma direncine sahiptir.



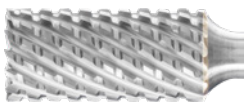
ALU kesim
- Alüminyum, alüminyum alaşımları, demir içermeyen metaller ve plastiklerde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- Düzgün frezeleme.
- Yüksek kaliteli HC-NFE tipi HICOAT kaplama, uzun talaşlı ve sıvanma eğilimli alüminyum alaşımlarda ve demir dışı metallerde kullanılmaktadır.
- 1.100 m/dk kesme hızına kadar kullanılabilir (HC-NFE: 1.300 m/dk'ya kadar).



NON-FERROUS kesim
- Demir içermeyen metaller, pirinç, bakır, plastik ve fiber takviyeli plastiklerde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- Üniversal kullanım için uygundur.



CAST kesim
- Döküm demirde son derece yüksek talaş kaldırma performansı.
- Düzgün frezeleme.
- Azaltılmış titreşim ve düşük gürültü.



TİTANYUM kesim
- Sert titanyum alaşımlarında olağanüstü talaş kaldırma performansı ve takım ömrü.
- Hissedilebilir ölçüde agresif çalışma, uzun talaşlar, çok iyi çapak alma.
- Azaltılmış titreşim ve düşük gürültü.
- Yumuşak titanyum alaşımları için (gerilme dayanımı < 500 N/mm²), PFERD TOOLS, INOX kesimini önermektedir.



EDGE kesim
- 3.0 mm radyüs tanımlı, 30° veya 45° pah kırma ile hassas köşeler oluşturma.
- Güvenli ve konforlu kullanım.



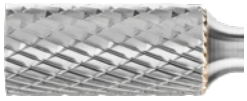
PLAST kesim
- Cam fiber ve karbon fiber takviyeli duroplastiklerde ve fiber takviyeli termoplastiklerde trimleme ve kontur frezeleme (GRP ve CRP ≤ 40 % fiber içeriği).
- Düz kesim sayesinde minimum delaminasyon ve yıpranma.
- Makinelerde ve robotlarda kullanım için oldukça uygundur
- Azaltılmış titreşim ve düşük gürültü.



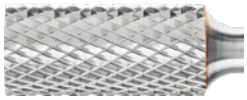
FVK kesim
- Sert cam fiber ve karbon fiber takviyeli duroplastiklerde trimleme ve kontur frezeleme (GRP ve CRP > 40 %).



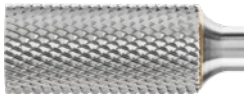
FVKS kesim
- FVK kesimine benzerdir.
- Düzgün frezeleme.
- Düzgün kesimli kenarlar sağlar.
- Makinelerde ve robotlarda yüksek besleme oranlı kullanım için.



TOUGH kesim
- Dökme demir, çelik < 54 HRC üzerinde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- Darbelere son derece dirençlidir.
- Yüksek yüzey temas açıları > 1/3 ile, ve darbe yükleri altında kullanım için de uygundur.



TOUGH-S kesime
- Dökme demir, çelik < 54 HRC üzerinde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- TOUGH kesimine benzer olup, daha düzgün frezeleme ve daha kısa talaşlar sağlar.
- Darbelere son derece dirençlidir.
- Yüksek yüzey temas açıları > 1/3 ile, ve darbe yükleri altında kullanım için de uygundur.



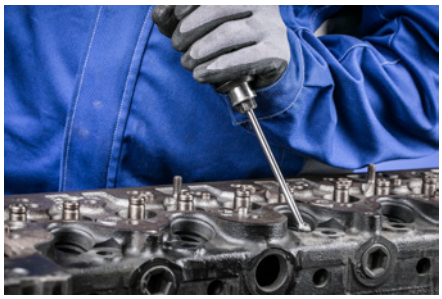
MİKRO kesim
- Neredeyse tüm malzemelerde < 68 HRC iyi talaş kaldırma performansı sağlar.
- Yüksek yüzey kalitesi.
- Azaltılmış titreşim ve düşük gürültü.
- Yüksek sertlik ve aşınma direnci için HC-FEP HICOAT kaplamalı frezeler.

Karbür çapak alma frezeleri
PFERD TOOLS kesimleri

Not
- Çok yüksek talaş kaldırma performansı sebebiyle yüksek performanslı uygulamalar için tasarlanan karbür çapak alma frezelerinde mavi renk bozulması önlenememektedir. Ancak bu bir güvenlik riski teşkil etmez.

Karbür çapak alma frezeleri
Genel bilgi

Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri

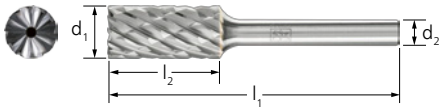


Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, ulaşılması zor alanlarda çalışmak için özellikle uygundur. PFERD TOOLS, ilgili ürün grupları için stokta uzun saplı versiyonlar bulundurmaktadır. 3 PLUS, STEEL, Z5 ve TOUGH kesimlerinin uzun saplı versiyonları mevcuttur. Talep üzerine ekstra çeşitler üretilebilmektedir. SL tipi uzun çelik saplı karbür çapak alma frezeleri sadece rijit sıkma sistemleri ve makineleriyle kullanılmalıdır. Kopma riskleri bulunmaktadır!

Bazı uygulamalar için mil uzatmaları özel üretim uzun saplı frezelere ekonomik bir alternatif oluşturmaktadır.

Daha fazla bilgi için bkz. katalog bölüm 9.

Kod sisteminin açıklaması



d_1 = Freze çapı
l_2 = Kesim uzunluğu
d_2 = Sap çapı
l_1 = Toplam uzunluk

Kullanım için tavsiyeler



Karbür çapak alma frezelerinin düşük maliyet sağlayacak şekilde kullanımı için optimum makine çıkış gücü ve devir hızı ile çalışılmalıdır. Karbür çapak alma frezelerinin elastik monte miline sahip makinelerde kullanılması, çalışma konforunu ciddi oranda arttırmaktadır. Ayrıca taşlayıcının esnek mili sayesinde özellikle karbür çapak alma frezeleri kullanıldığında daha uzun takım ömrü elde edilmektedir. Freze çalışmalarına dair diğer kullanışlı tavsiyeler için karekodu taratınız.

Karbür çapak alma frezeleri

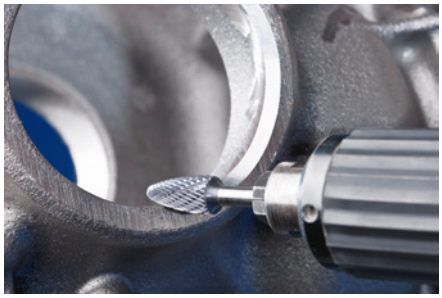
Kesim hızları – üniversal uygulamalar için çapak alma frezeleri

PFERD TOOLS

Tavsiye edilen devir hızı aralığı [RPM]

Tavsiye edilen kesim hızı aralığını [m/dk] belirlemek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:
① İşlenecek malzeme grubunu seçiniz.
② Uygulama tipini belirleyiniz.
③ Kesim tipini seçiniz.
④ Kesim hızı aralığını belirleyiniz.

Tavsiye edilen devir hızı aralığını tespit etmek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:
⑤ Gerekli freze çapını seçiniz.
⑥ Kesim hızı aralığı ve freze çapı, tavsiye edilen devir hızı aralığını belirlemektedir.



2

① Malzeme grubu			② Kullanım amacı	③ Kesim	④ Kesim hızı
Çelik, döküm çeliği	1.200 N/mm²'ye kadar çelikler (< 38 HRC)	Yapı çelikleri karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, döküm çeliği, temperlenmiş çelikler	Kaba talaş kaldırma	1	600–900 m/min
				3 PLUS	450–600 m/min
				3 PLUS HC-FEP	450–750 m/min
			Hassas talaş kaldırma	5	450–600 m/min
				5 HC-FEP	450–750 m/min
	Sertleştirilmiş, ısıl işlem uygulanmış çelikler 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, döküm çeliği	Kaba talaş kaldırma	3	250–350 m/min
				3 PLUS	
				4	
				3 HC-FEP	250–450 m/min
				3 PLUS HC-FEP	
				4 HC-FEP	
			Hassas talaş kaldırma	5	350–450 m/min
				5 HC-FEP	350–600 m/min
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler	Kaba talaş kaldırma	1	250–450 m/min
				3	250–350 m/min
				3 PLUS	
				3 HC-FEP	250–450 m/min
				4	
				4 HC-FEP	250–600 m/min
			Hassas talaş kaldırma	5	350–450 m/min
				5 HC-FEP	350–600 m/min
Demir dışı metaller	Yumuşak demir içermeyen metaller	Alüminyum alaşımlar	Kaba talaş kaldırma	1	600–900 m/min
		Pirinç, bakır, çinko	Kaba talaş kaldırma	1	600–900 m/min
			Hassas talaş kaldırma	3	450–600 m/min
				3 HC-FEP	450–750 m/min
	Sert demir içermeyen metaller	Bronz, titanyum/titanyum alaşımları, sert alüminyum alaşımları (yüksek Si içeriği)	Kaba talaş kaldırma	3	250–350 m/min
				4	
				3 HC-FEP	250–450 m/min
				4 HC-FEP	
			Hassas talaş kaldırma	5	350–450 m/min
				5 HC-FEP	350–600 m/min
	Yüksek ısı dayanımlı malzemeler	Nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlar (motor ve türbin yapımı)	Kaba talaş kaldırma	3 PLUS	250–450 m/min
				4	
				4 HC-FEP	250–600 m/min
			Hassas talaş kaldırma	5	350–600 m/min
				5 HC-FEP	350–750 m/min
Döküm demir	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	Kaba talaş kaldırma	1	600–900 m/min
				3 PLUS	450–600 m/min
			Hassas talaş kaldırma	3	450–600 m/min
				3 HC-FEP	450–750 m/min

Karbür çapak alma frezeleri

Kesim hızları – malzemeye özel uygulamalar için çapak alma frezeleri

PFERD TOOLS

2

① Malzeme grubu			② Kullanım amacı	③ Kesim	④ Kesim hızı
Çelik, döküm çeliği	1.200 N/mm²'ye kadar çelikler (unter 38 HRC)	Yapı çelikleri karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, döküm çeliği, temperlenmiş çelikler	Kaba talaş kaldırma	ALLROUND	450–750 m/min
				ALLROUND HC-FEP	450–900 m/min
				STEEL	450–750 m/min
				STEEL HC-FEP	450–900 m/min
	Sertleştirilmiş, 1.200 N/mm² üzerinde ısıl işlem uygulanmış çelikler (38 HRC üstü)	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, döküm çeliği	Kaba talaş kaldırma	ALLROUND	250–450 m/min
				ALLROUND HC-FEP	250–600 m/min
				STEEL	450–750 m/min
				STEEL HC-FEP	450–900 m/min
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler	Kaba talaş kaldırma	ALLROUND	450–600 m/min
				INOX	450–600 m/min
			Hassas talaş kaldırma	INOX HC-STS	450–750 m/min
Demir dışı metaller	Yumuşak demir içermeyen metaller	Alüminyum alaşımlar	Kaba talaş kaldırma	ALU	600–1.100 m/min
				ALU HC-NFE	600–1.300 m/min
			Hassas talaş kaldırma	ALU	900–1.100 m/min
				ALU HC-NFE	900–1.300 m/min
		Pirinç, bakır, çinko	Kaba talaş kaldırma	ALLROUND	450–750 m/min
				ALLROUND HC-FEP	450–900 m/min
				ALU	600–1.100 m/min
				ALU HC-NFE	600–1.300 m/min
				NON-FERROUS	450–600 m/min
			Hassas talaş kaldırma	ALU	900–1.100 m/min
				ALU HC-NFE	900–1.300 m/min
	Sert demir içermeyen metaller	Titanyum/titanyum alaşımları, sert alüminyum alaşımları (yüksek Si içeriği)	Kaba talaş kaldırma	ALLROUND	450–600 m/min
				ALLROUND HC-FEP	450–750 m/min
				INOX	250–450 m/min
				INOX HC-STS	250–600 m/min
		Sert titanyum alaşımları	Kaba talaş kaldırma	TITANIUM	250–450 m/min
		Bronz	Kaba talaş kaldırma	ALLROUND	450–600 m/min
				ALLROUND HC-FEP	450–750 m/min
				ALU	600–900 m/min
				ALU HC-NFE	600–1.300 m/min
				NON-FERROUS	600–900 m/min
			Hassas talaş kaldırma	ALU	900–1.100 m/min
				ALU HC-NFE	900–1.300 m/min
Döküm demir	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	Kaba talaş kaldırma	ALLROUND	450–900 m/min
				CAST	450–750 m/min
Plastikler, diğer malzemeler	Termoplastikler, Fiber takviyeli plastikler (GFK/CFK)		Kaba talaş kaldırma	NON-FERROUS	600–1.100 m/min
				ALU	
				ALU HC-NFE	600–1.300 m/min
				PLAST	450–900 m/min
				FVK	
			Hassas talaş kaldırma	ALU	600–1.100 m/min
				ALU HC-NFE	600–1.300 m/min
				FVKS	450–900 m/min

Karbür çapak alma frezeleri

Kesim hızları – özel uygulamalar için çapak alma frezeleri

PFERD TOOLS

① Malzeme grubu			② Kullanım amacı	③ Kesim	④ Kesim hızı
Çelik, döküm çeliği	1.200 N/mm²'ye kadar çelikler (38 HRC altı)	Yapı çelikleri karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, döküm çeliği, temperlenmiş çelikler	Darbe yüklü kaba talaş kaldırma	TOUGH	250–600 m/min
				TOUGH-S	
			Kenarlarda yapılan çalışmalar	3	450–600 m/min
				3 PLUS	
				SP	
				EDGE	600–900 m/min
			Hassas talaş kaldırma	MICRO	600–750 m/min
				MICRO HC-FEP	600–900 m/min
	Sertleştirilmiş, 1.200 N/mm² üzerinde ısıl işlem uygulanmış çelikler (38 HRC üstü)	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, döküm çeliği	Darbe yüklü kaba talaş kaldırma	TOUGH	250–350 m/min
				TOUGH-S	
			Kenarlarda yapılan çalışmalar	3	250–350 m/min
				3 PLUS	
				SP	
				5	350–450 m/min
				EDGE	600–750 m/min
			Hassas talaş kaldırma	MICRO	450–600 m/min
				MICRO HC-FEP	450–750 m/min
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler	Kenarlarda yapılan çalışmalar	3	250–350 m/min
				3 PLUS	
				SP	
				5	350–450 m/min
			Hassas talaş kaldırma	MICRO	450–600 m/min
				MICRO HC-FEP	450–750 m/min
Demir dışı metaller	Yumuşak demir içermeyen metaller	Yumuşak alüminyum alaşımları	Kenarlarda yapılan çalışmalar	EDGE ALU	900–1.100 m/min
		Pirinç, bakır, çinko	Kenarlarda yapılan çalışmalar	3	600–900 m/min
				3 PLUS	
				SP	
				EDGE ALU	900–1.100 m/min
				EDGE	600–900 m/min
	Sert demir içermeyen metaller	Bronz, sert alüminyum alaşımları (yüksek Si içeriği)	Kenarlarda yapılan çalışmalar	3	250–450 m/min
				3 PLUS	
				EDGE ALU	900–1.100 m/min
				EDGE	250–450 m/min
			Hassas talaş kaldırma	MICRO	450–600 m/min
				MICRO HC-FEP	450–750 m/min
		Titanyum/titanyum alaşımları	Kenarlarda yapılan çalışmalar	SP	250–450 m/min
				EDGE	
			Hassas talaş kaldırma	MICRO	450–600 m/min
				MICRO HC-FEP	450–750 m/min
	Yüksek ısı dayanımlı malzemeler	Nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlar (motor ve türbin yapımı)	Kenarlarda yapılan çalışmalar	5	350–600 m/min
				EDGE	250–450 m/min
			Hassas talaş kaldırma	MICRO	450–600 m/min
				MICRO HC-FEP	450–750 m/min
Döküm demir	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	Darbe yüklü kaba talaş kaldırma	TOUGH	250–600 m/min
				TOUGH-S	
			Kenarlarda yapılan çalışmalar	3	450–600 m/min
				3 PLUS	
				SP	
			Hassas talaş kaldırma	MICRO	600–750 m/min
				MICRO HC-FEP	600–900 m/min
Plastikler, diğer malzemeler	Fiber takviyeli plastikler (cam elyaf/seramik elyaf), termoplastikler		Kenarlarda yapılan çalışmalar	EDGE ALU	750–1.100 m/min

Karbür çapak alma frezeleri
Devir hızları

Örnek:
Karbür çapak alma frezesi,
ALLROUND kesim,
freze çapı 12 mm.
1.200 N/mm²'ye varan seviyede çeliklerde
kaba talaş kaldırma.
Kesim hızı: 450-750 m/dk
Devir hızı aralığı:
12.000–20.000 RPM

⑤ Freze çapı [mm]	⑥ Kesim hızları [m/dk]							
	250	350	450	600	750	900	1.100	1.300
	Devir hızları [RPM]							
1,5	53.000	74.000	95.000	127.000	159.000	191.000	233.000	275.000
2	40.000	56.000	72.000	95.000	119.000	143.000	175.000	206.000
3	27.000	37.000	48.000	64.000	80.000	95.000	117.000	138.000
4	20.000	28.000	36.000	48.000	60.000	72.000	88.000	104.000
5	16.000	22.000	29.000	40.000	48.000	57.000	70.000	83.000
6	13.000	19.000	24.000	32.000	40.000	48.000	59.000	70.000
8	10.000	14.000	18.000	24.000	30.000	36.000	44.000	52.000
10	8.000	11.000	14.000	19.000	24.000	29.000	35.000	41.000
12	7.000	9.000	12.000	16.000	20.000	24.000	30.000	34.000
13	6.000	9.000	11.000	15.000	22.500	22.000	27.000	32.000
16	5.000	7.000	9.000	12.000	15.000	18.000	22.000	26.000
20	4.000	6.000	7.000	10.000	12.000	14.000	17.000	20.000
25	3.000	4.000	6.000	8.000	10.000	11.000	13.000	16.000

Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri

Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, ulaşılması zor alanlarda çalışmak için özellikle uygundur. PFERD TOOLS, ilgili ürün grupları için stokta uzun saplı versiyonlar bulundurmaktadır. 3 PLUS, STEEL, Z5 ve TOUGH kesimlerinin uzun saplı versiyonları mevcuttur. Tüm uzun saplar ayrı ayrı kısaltılabilir. GL 75 mm tanımlı karbür çapak alma frezeleri dolu tungsten karbürden yapıldığından sadece elmas takımlar ile kısaltılabilirler. Talep üzerine ekstra çeşitler üretilebilmektedir. Bazı uygulamalar için mil uzatmaları özel üretim uzun saplı frezelere ekonomik bir alternatif oluşturmaktadır. Daha fazla bilgi için bkz. katalog bölüm 9.



Güvenlik notları:

- SL tipi uzun çelik saplı karbür çapak alma frezeleri sadece rijit sıkma sistemleri ve makineleriyle kullanılmalıdır. Kopma riskleri bulunmaktadır.
- Uzun sap boyutlarıyla çalışıldığında, makine çalıştırılmadan önce takımın iş parçasıyla temas halinde olması (veya işlenecek deliğe ya da yuvaya yerleştirilmiş olması) çok önemlidir. Bir kural olarak, takım makine çalıştığı sürece iş parçası ile temas halinde olmalıdır. Bu prosedüre uyulmaması halinde kalıpçı freze arızası (bükülme) meydana gelebilir ve kaza riski artacaktır. Takım ve iş parçası arasında devamlı bir temas sağlanamıyorsa, tabloda belirtilmiş olan ⑧ boşta çalışma devir hızları aşılmamalıdır.
- Güvenlik sebeplerinden dolayı iş parçası ile temas sırasında azami uygulama hızları ⑦, standart saplara sahip karbür çapak alma frezelerinin tavsiye edilen devir hızlarının düşürülmesini gerektirmektedir. Azaltılmış devir hızları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tavsiye edilen devir hızını [RPM] belirlemek için, lütfen şu şekilde devam ediniz:
① Gerekli freze çapını seçiniz.
⑦ İş parçasıyla temas halinde azami uygulama hızı [RPM] için lütfen tablonun sağ tarafına bakınız.

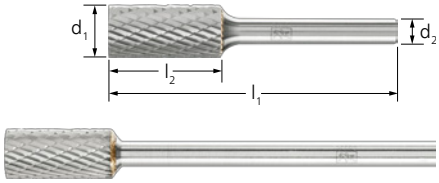
Örnek:
karbür çapak alma frezesi, SL 150 mm,
kesim 3 PLUS,
freze çapı 12 mm.
1,200 N/mm²'ye varan çeliklerde
kaba talaş kaldırma.
İş parçası ile temas halinde azami uygulama hızı: 7,000 RPM

① Freze çapı [mm]	⑧ İş parçası ile temas etmediğinde azami rölanti devri [RPM]		⑦ İş parçası ile temas ettiğinde azami uygulama devir hızı [RPM]	
	Sap uzunluğu [mm]			
	75	150	75	150
3	10.000	-	31.000	-
6	6.000	8.000	15.000	15.000
8	-	6.000	-	11.000
10	-	4.000	-	9.000
12	-	3.000	-	7.000

Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

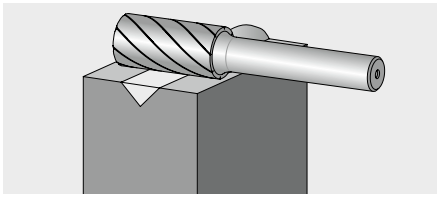
İnce ve kaba talaş kaldırma için

PFERD TOOLS



Silindirik şekil ZYA, tepe kesicisiz

Tüm malzemelerde genel kullanım için DIN 8033'e göre kesimli, DIN 8032 uyumlu silindirik frezeler. Tungsten karbür, geometri, kesim ve mevcut kaplamalar arasındaki ideal uyum sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.



Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.
- Ayrıca daha yüksek talaş kaldırma performansı için yüksek kaliteli HICOAT kaplama ile de mevcuttur.

2

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	13	3	43	3 PLUS HC-FEP	1	21201284	ZYA 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21201254	ZYA 0313/3 Z5 HC-FEP
6	13	3	43	3 PLUS HC-FEP	1	21201484	ZYA 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21201454	ZYA 0613/3 Z5 HC-FEP
2	10	3	40	3 PLUS	1	21201183	ZYA 0210/3 Z3 PLUS
				4	1	21201143	ZYA 0210/3 Z4
				5	1	21201153	ZYA 0210/3 Z5
3	13	3	43	3 PLUS	1	21201283	ZYA 0313/3 Z3 PLUS
				4	1	21201243	ZYA 0313/3 Z4
				5	1	21201253	ZYA 0313/3 Z5
6	7	3	37	3 PLUS	1	21201383	ZYA 0607/3 Z3 PLUS
				5	1	21201353	ZYA 0607/3 Z5
	13	3	43	3 PLUS	1	21201483	ZYA 0613/3 Z3 PLUS
				5	1	21201453	ZYA 0613/3 Z5
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	3 HC-FEP	1	21101607	ZYA 0616/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21101657	ZYA 0616/6 Z5 HC-FEP
10	20	6	60	3 HC-FEP	1	21102107	ZYA 1020/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21102157	ZYA 1020/6 Z5 HC-FEP
12	25	6	65	3 HC-FEP	1	21101907	ZYA 1225/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21101957	ZYA 1225/6 Z5 HC-FEP
4	13	6	55	3 PLUS	1	21101526	ZYA 0413/6 Z3 PLUS
				4	1	21101546	ZYA 0413/6 Z4
				5	1	21101556	ZYA 0413/6 Z5
6	16	6	55	3	1	21101606	ZYA 0616/6 Z3
				3 PLUS	1	21101626	ZYA 0616/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21101624	ZYA 0616/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21101646	ZYA 0616/6 Z4
				5	1	21101656	ZYA 0616/6 Z5
8	20	6	60	3	1	21101706	ZYA 0820/6 Z3
				3 PLUS	1	21101726	ZYA 0820/6 Z3 PLUS
				4	1	21101746	ZYA 0820/6 Z4
				5	1	21101756	ZYA 0820/6 Z5
10	13	6	53	3 PLUS	1	21101826	ZYA 1013/6 Z3 PLUS
				4	1	21101846	ZYA 1013/6 Z4
				5	1	21101856	ZYA 1013/6 Z5
	20	6	60	1	1	21102116	ZYA 1020/6 Z1
				3	1	21102106	ZYA 1020/6 Z3
				3 PLUS	1	21102126	ZYA 1020/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21102124	ZYA 1020/6 Z3 PLUS HC-FEP

Sonraki sayfada devam etmektedir

Yen ürün

Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

İnce ve kaba talaş kaldırma için

PFERD TOOLS

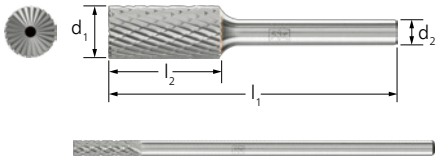
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
10	20	6	60	4	1	21102146	ZYA 1020/6 Z4
				5	1	21102156	ZYA 1020/6 Z5
	25	6	65	3 PLUS	1	21102226	ZYA 1025/6 Z3 PLUS
12	25	6	65	1	1	21101916	ZYA 1225/6 Z1
				3	1	21101906	ZYA 1225/6 Z3
				3 PLUS	1	21101926	ZYA 1225/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21101924	ZYA 1225/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21101946	ZYA 1225/6 Z4
				5	1	21101956	ZYA 1225/6 Z5
16	25	6	65	3	1	21102006	ZYA 1625/6 Z3
				3 PLUS	1	21102026	ZYA 1625/6 Z3 PLUS
				4	1	21102046	ZYA 1625/6 Z4
12	25	8	65	3 PLUS	1	21101928	ZYA 1225/8 Z3 PLUS
16	25	8	65	3 PLUS	1	21102028	ZYA 1625/8 Z3 PLUS

Uzun saplı küçük karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap) / toplam uzunluk GL (tam karbür)

3	13	3	75	3 PLUS	1	21201287	ZYA 0313/3 Z3 PLUS GL 75
				5	1	*21201257*	ZYA 0313/3 Z5 GL 75
6	13	3	88	3 PLUS	1	*21201487*	ZYA 0613/3 Z3 PLUS SL 75
				5	1	*21201457*	ZYA 0613/3 Z5 SL 75

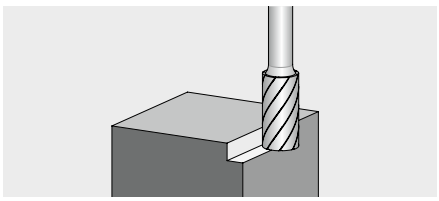
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)

6	16	6	172	3 PLUS	1	21101627	ZYA 0616/6 Z3 PLUS SL 150
8	20	6	170	3 PLUS	1	21101727	ZYA 0820/6 Z3 PLUS SL 150
10	20	6	170	3 PLUS	1	*21102127*	ZYA 1020/6 Z3 PLUS SL 150
12	25	6	175	3 PLUS	1	21101927	ZYA 1225/6 Z3 PLUS SL 150



Silindirik sekil ZYAS, tepe kesicili

DIN 8033'e göre çevresel ve uç kesimli, DIN 8032 uyumlu silindirik freze, tüm malzemelerde genel kullanım için. Tungsten karbür, geometri, kesim ve mevcut kaplamalar arasındaki ideal uyum sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.



Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.
- Ayrıca daha yüksek talaş kaldırma performansı için yüksek kaliteli HICOAT kaplama ile de mevcuttur.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	13	3	43	3 PLUS HC-FEP	1	21200285	ZYAS 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21200254	ZYAS 0313/3 Z5 HC-FEP
6	7	3	37	3 PLUS HC-FEP	1	21200384	ZYAS 0607/3 Z3 PLUS HC-FEP
	13	3	43	3 PLUS HC-FEP	1	21200485	ZYAS 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21200454	ZYAS 0613/3 Z5 HC-FEP
2	10	3	40	3 PLUS	1	21200183	ZYAS 0210/3 Z3 PLUS
				4	1	21200143	ZYAS 0210/3 Z4
				5	1	21200153	ZYAS 0210/3 Z5
3	13	3	43	3 PLUS	1	21200283	ZYAS 0313/3 Z3 PLUS
				4	1	21200243	ZYAS 0313/3 Z4
				5	1	21200253	ZYAS 0313/3 Z5
6	7	3	37	3 PLUS	1	21200383	ZYAS 0607/3 Z3 PLUS

Sonraki sayfada devam etmektedir

Yen ürün
Üretimden kaldırılmış ürün

Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

İnce ve kaba talaş kaldırma için

PFERD TOOLS

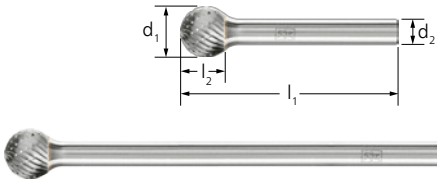
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
6	7	3	37	5	1	21200353	ZYAS 0607/3 Z5
	13	3	43	3 PLUS	1	21200483	ZYAS 0613/3 Z3 PLUS
				4	1	21200443	ZYAS 0613/3 Z4
				5	1	21200453	ZYAS 0613/3 Z5
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	3 HC-FEP	1	21100207	ZYAS 0616/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21100257	ZYAS 0616/6 Z5 HC-FEP
10	20	6	60	3 HC-FEP	1	21100707	ZYAS 1020/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21100757	ZYAS 1020/6 Z5 HC-FEP
12	25	6	65	3 HC-FEP	1	21100507	ZYAS 1225/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21100557	ZYAS 1225/6 Z5 HC-FEP
4	13	6	55	3 PLUS	1	21100126	ZYAS 0413/6 Z3 PLUS
				4	1	*21100146*	ZYAS 0413/6 Z4
				5	1	21100156	ZYAS 0413/6 Z5
6	16	6	55	3	1	21100206	ZYAS 0616/6 Z3
				3 PLUS	1	21100226	ZYAS 0616/6 Z3 PLUS
				4	1	21100246	ZYAS 0616/6 Z4
				5	1	21100256	ZYAS 0616/6 Z5
8	20	6	60	3	1	21100306	ZYAS 0820/6 Z3
				3 PLUS	1	21100326	ZYAS 0820/6 Z3 PLUS
				4	1	21100346	ZYAS 0820/6 Z4
				5	1	21100356	ZYAS 0820/6 Z5
10	13	6	53	3 PLUS	1	21100426	ZYAS 1013/6 Z3 PLUS
	20	6	60	3	1	21100706	ZYAS 1020/6 Z3
				3 PLUS	1	21100726	ZYAS 1020/6 Z3 PLUS
				4	1	21100746	ZYAS 1020/6 Z4
				5	1	21100756	ZYAS 1020/6 Z5
	25	6	65	3 PLUS	1	21100826	ZYAS 1025/6 Z3 PLUS
				4	1	*21100846*	ZYAS 1025/6 Z4
12	25	6	65	3	1	21100506	ZYAS 1225/6 Z3
				3 PLUS	1	21100526	ZYAS 1225/6 Z3 PLUS
				4	1	21100546	ZYAS 1225/6 Z4
				5	1	21100556	ZYAS 1225/6 Z5
16	25	6	65	3	1	21100606	ZYAS 1625/6 Z3
				3 PLUS	1	21100626	ZYAS 1625/6 Z3 PLUS
				4	1	21100646	ZYAS 1625/6 Z4
				5	1	21100656	ZYAS 1625/6 Z5
12	25	8	65	3 PLUS	1	21100528	ZYAS 1225/8 Z3 PLUS
Uzun saplı küçük karbür çapak alma frezeleri, toplam uzunluk GL (tam karbür)							
3	13	3	75	3 PLUS	1	21200287	ZYAS 0313/3 Z3 PLUS GL 75

Yen ürün
Üretimden kaldırılmış ürün

Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

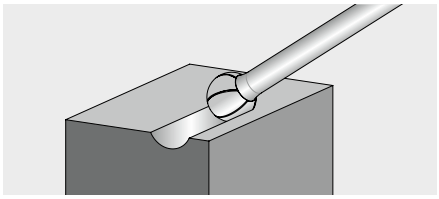
İnce ve kaba talaş kaldırma için

PFERD TOOLS



Top şekil KUD

Tüm malzemelerde genel amaçlı kullanım için DIN 8033'e göre kesimli, DIN 8032 uyumlu top tipi freze. Tungsten karbür, geometri, kesim ve mevcut kaplamalar arasındaki ideal uyum sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.



Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.
- Ayrıca daha yüksek talaş kaldırma performansı için yüksek kaliteli HICOAT kaplama ile de mevcuttur.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	2	3	33	3 PLUS HC-FEP	1	21211085	KUD 0302/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21211054	KUD 0302/3 Z5 HC-FEP
4	3	3	45	3 PLUS HC-FEP	1	21212585	KUD 0403/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21212554	KUD 0403/3 Z5 HC-FEP
6	5	3	35	3 PLUS HC-FEP	1	21213085	KUD 0605/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21213054	KUD 0605/3 Z5 HC-FEP
1,5	1	3	33	3 PLUS	1	21211013	KUD 01,51/3 Z3 PLUS
				5	1	21211015	KUD 01,51/3 Z5
2	1,5	3	33	3 PLUS	1	21211023	KUD 021,5/3 Z3 PLUS
				5	1	21211025	KUD 021,5/3 Z5
3	2	3	33	3 PLUS	1	21211083	KUD 0302/3 Z3 PLUS
				4	1	21211043	KUD 0302/3 Z4
				5	1	21211053	KUD 0302/3 Z5
4	3	3	34	3 PLUS	1	21212583	KUD 0403/3 Z3 PLUS
				4	1	21212543	KUD 0403/3 Z4
				5	1	21212553	KUD 0403/3 Z5
6	5	3	35	3 PLUS	1	21213083	KUD 0605/3 Z3 PLUS
				4	1	21213043	KUD 0605/3 Z4
				5	1	21213053	KUD 0605/3 Z5
Tungsten karbür frezeler							
6	5	6	45	3 HC-FEP	1	21112537	KUD 0605/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21112557	KUD 0605/6 Z5 HC-FEP
10	9	6	49	3 HC-FEP	1	21112707	KUD 1009/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21112757	KUD 1009/6 Z5 HC-FEP
12	10	6	51	3 HC-FEP	1	21112807	KUD 1210/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21112857	KUD 1210/6 Z5 HC-FEP
16	14	6	54	3 HC-FEP	1	21112907	KUD 1614/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21112957	KUD 1614/6 Z5 HC-FEP
4	3	6	45	3 PLUS	1	21112026	KUD 0403/6 Z3 PLUS
				5	1	21112056	KUD 0403/6 Z5
6	5	6	45	1	1	*21112516*	KUD 0605/6 Z1
				3	1	21112536	KUD 0605/6 Z3
				3 PLUS	1	21112526	KUD 0605/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21112524	KUD 0605/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21112546	KUD 0605/6 Z4
				5	1	21112556	KUD 0605/6 Z5
8	7	6	47	1	1	*21112616*	KUD 0807/6 Z1
				3	1	21112636	KUD 0807/6 Z3
				3 PLUS	1	21112626	KUD 0807/6 Z3 PLUS

Sonraki sayfada devam etmektedir

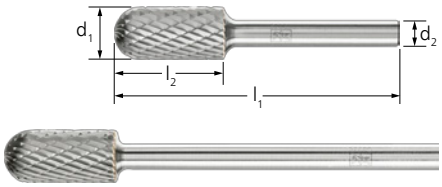
Yen ürün
Üretimden kaldırılmış ürün

Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

İnce ve kaba talaş kaldırma için

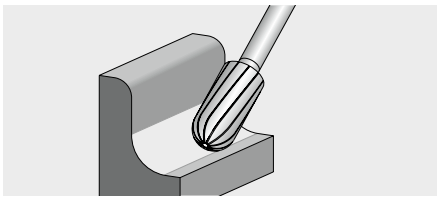
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
8	7	6	47	4	1	21112646	KUD 0807/6 Z4
				5	1	21112656	KUD 0807/6 Z5
10	9	6	49	1	1	21112716	KUD 1009/6 Z1
				3	1	21112706	KUD 1009/6 Z3
				3 PLUS	1	21112726	KUD 1009/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21112724	KUD 1009/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21112746	KUD 1009/6 Z4
				5	1	21112756	KUD 1009/6 Z5
12	10	6	51	3	1	21112806	KUD 1210/6 Z3
				3 PLUS	1	21112826	KUD 1210/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21112824	KUD 1210/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21112846	KUD 1210/6 Z4
				5	1	21112856	KUD 1210/6 Z5
16	14	6	54	1	1	21112916	KUD 1614/6 Z1
				3 PLUS	1	21112926	KUD 1614/6 Z3 PLUS
				4	1	21112946	KUD 1614/6 Z4
				5	1	21112956	KUD 1614/6 Z5
20	18	6	58	3	1	21113006	KUD 2018/6 Z3
				3 PLUS	1	21113026	KUD 2018/6 Z3 PLUS
12	10	8	51	3 PLUS	1	21112828	KUD 1210/8 Z3 PLUS
16	14	8	54	3 PLUS	1	*21112928*	KUD 1614/8 Z3 PLUS
20	18	8	58	3 PLUS	1	21113028	KUD 2018/8 Z3 PLUS
Uzun saplı küçük karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap) / toplam uzunluk GL (tam karbür)							
3	2	3	75	3 PLUS	1	21211087	KUD 0302/3 Z3 PLUS GL 75
6	5	3	80	3 PLUS	1	21213087	KUD 0605/3 Z3 PLUS SL 75
				5	1	21213057	KUD 0605/3 Z5 SL 75
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)							
6	5	6	155	3 PLUS	1	21112527	KUD 0605/6 Z3 PLUS SL 150
8	7	6	157	3 PLUS	1	21112627	KUD 0807/6 Z3 PLUS SL 150
10	9	6	159	3 PLUS	1	21112727	KUD 1009/6 Z3 PLUS SL 150
12	10	6	160	3 PLUS	1	21112827	KUD 1210/6 Z3 PLUS SL 150



Radyüs uçlu silindirik şekil WRC

Tüm malzemelerde genel kullanıma uygun, DIN 8033'e göre kesimli, DIN 8032 uyumlu radyüs uçlu silindirik freze. Tungsten karbür, geometri, kesim ve mevcut kaplamalar arasındaki ideal uyum sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.



Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.
- Ayrıca daha yüksek talaş kaldırma performansı için yüksek kaliteli HICOAT kaplama ile de mevcuttur.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	13	3	43	3 PLUS HC-FEP	1	21205185	WRC 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21205154	WRC 0313/3 Z5 HC-FEP
6	13	3	43	3 PLUS HC-FEP	1	21205285	WRC 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21205254	WRC 0613/3 Z5 HC-FEP
2	10	3	40	3 PLUS	1	21205083	WRC 0210/3 Z3 PLUS

Sonraki sayfada devam etmektedir

Yen ürün
Üretimden kaldırılmış ürün

Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

İnce ve kaba talaş kaldırma için

PFERD TOOLS



d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
2	10	3	40	4	1	21205043	WRC 0210/3 Z4
				5	1	21205053	WRC 0210/3 Z5
3	13	3	43	3 PLUS	1	21205183	WRC 0313/3 Z3 PLUS
				4	1	21205143	WRC 0313/3 Z4
				5	1	21205153	WRC 0313/3 Z5
6	13	3	43	3 PLUS	1	21205283	WRC 0613/3 Z3 PLUS
				4	1	21205243	WRC 0613/3 Z4
				5	1	21205253	WRC 0613/3 Z5
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	3 HC-FEP	1	21105007	WRC 0616/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21105057	WRC 0616/6 Z5 HC-FEP
10	20	6	60	3 HC-FEP	1	21105207	WRC 1020/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21105257	WRC 1020/6 Z5 HC-FEP
12	25	6	65	3 HC-FEP	1	21105307	WRC 1225/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21105357	WRC 1225/6 Z5 HC-FEP
4	13	6	55	3 PLUS	1	21104926	WRC 0413/6 Z3 PLUS
				4	1	21104946	WRC 0413/6 Z4
6	16	6	55	1	1	21105016	WRC 0616/6 Z1
				3	1	21105006	WRC 0616/6 Z3
				3 PLUS	1	21105026	WRC 0616/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21105024	WRC 0616/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21105046	WRC 0616/6 Z4
				5	1	21105056	WRC 0616/6 Z5
8	20	6	60	1	1	*21105116*	WRC 0820/6 Z1
				3	1	21105106	WRC 0820/6 Z3
				3 PLUS	1	21105126	WRC 0820/6 Z3 PLUS
				4	1	21105146	WRC 0820/6 Z4
				5	1	21105156	WRC 0820/6 Z5
10	20	6	60	1	1	21105216	WRC 1020/6 Z1
				3	1	21105206	WRC 1020/6 Z3
				3 PLUS	1	21105226	WRC 1020/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21105224	WRC 1020/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21105246	WRC 1020/6 Z4
				5	1	21105256	WRC 1020/6 Z5
	25	6	65	3	1	*21105506*	WRC 1025/6 Z3
				3 PLUS	1	21105526	WRC 1025/6 Z3 PLUS
				4	1	21105546	WRC 1025/6 Z4
12	25	6	65	1	1	21105316	WRC 1225/6 Z1
				3	1	21105306	WRC 1225/6 Z3
				3 PLUS	1	21105326	WRC 1225/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21105324	WRC 1225/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21105346	WRC 1225/6 Z4
				5	1	21105356	WRC 1225/6 Z5
16	25	6	65	1	1	*21105416*	WRC 1625/6 Z1
				3	1	21105406	WRC 1625/6 Z3
				3 PLUS	1	21105426	WRC 1625/6 Z3 PLUS
				4	1	21105446	WRC 1625/6 Z4
10	20	8	60	3 PLUS	1	21105228	WRC 1020/8 Z3 PLUS
12	25	8	65	3 PLUS	1	21105328	WRC 1225/8 Z3 PLUS
16	25	8	65	3 PLUS	1	21105428	WRC 1625/8 Z3 PLUS

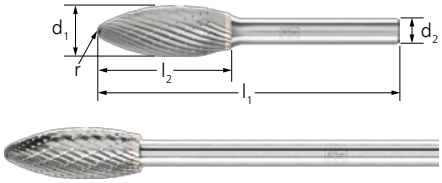
Sonraki sayfada devam etmektedir

Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

İnce ve kaba talaş kaldırma için

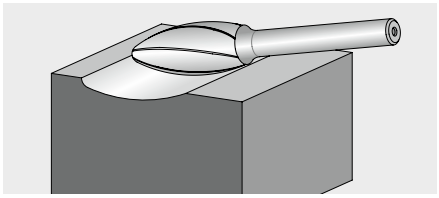
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Uzun saplı küçük karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap) / toplam uzunluk GL (tam karbür)							
3	13	3	75	3 PLUS	1	21205187	WRC 0313/3 Z3 PLUS GL 75
				5	1	21205157	WRC 0313/3 Z5 GL 75
6	13	3	88	3 PLUS	1	21205287	WRC 0613/3 Z3 PLUS SL 75
				5	1	21205257	WRC 0613/3 Z5 SL 75
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)							
6	16	6	172	3 PLUS	1	21105027	WRC 0616/6 Z3 PLUS SL 150
8	20	6	170	3 PLUS	1	21105127	WRC 0820/6 Z3 PLUS SL 150
10	20	6	170	3 PLUS	1	21105227	WRC 1020/6 Z3 PLUS SL 150
12	25	6	175	3 PLUS	1	21105327	WRC 1225/6 Z3 PLUS SL 150



Alev şekilli B

Tüm malzemelerde genel amaçlı kullanım için ISO 7755/8'e göre kesimli, DIN 8033 uyumlu alev tipi freze. Tungsten karbür, geometri, kesim ve mevcut kaplamalar arasındaki ideal uyum sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.



Özel nitelikler:

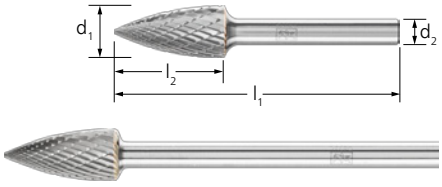
- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.
- Ayrıca daha yüksek talaş kaldırma performansı için yüksek kaliteli HICOAT kaplama ile de mevcuttur.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	7	3	37	0,8	3 PLUS HC-FEP	1	21202534	B 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21202554	B 0307/3 Z5 HC-FEP
6	13	3	43	1	3 PLUS HC-FEP	1	21203634	B 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21203654	B 0613/3 Z5 HC-FEP
3	7	3	37	0,8	3 PLUS	1	21202533	B 0307/3 Z3 PLUS
					5	1	21202553	B 0307/3 Z5
6	13	3	43	1	3 PLUS	1	21203633	B 0613/3 Z3 PLUS
					5	1	21203653	B 0613/3 Z5
Tungsten karbür frezeler								
8	20	6	60	1,5	3	1	21103106	B 0820/6 Z3
					3 PLUS	1	21103126	B 0820/6 Z3 PLUS
10	25	6	65	1,7	3 PLUS	1	21103226	B 1025/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21103224	B 1025/6 Z3 PLUS HC-FEP
12	30	6	70	2,1	3	1	21103306	B 1230/6 Z3
					3 HC-FEP	1	21103307	B 1230/6 Z3 HC-FEP
					3 PLUS	1	21103326	B 1230/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21103324	B 1230/6 Z3 PLUS HC-FEP
16	35	6	75	2,6	3 PLUS	1	21103426	B 1635/6 Z3 PLUS
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)								
8	20	6	170	1,5	3 PLUS	1	21103127	B 0820/6 Z3 PLUS SL 150
10	25	6	175	1,7	3 PLUS	1	21103287	B 1025/6 Z3 PLUS SL 150
12	30	6	180	2,1	3 PLUS	1	21103327	B 1230/6 Z3 PLUS SL 150

Yen ürün

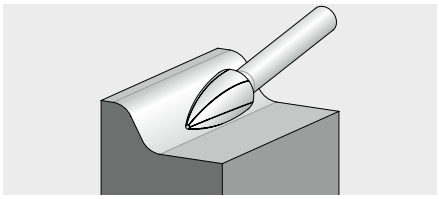
Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

İnce ve kaba talaş kaldırma için



Sivri uçlu ağaç şekil SPG Z5 HC-FEP

Tüm malzemelerde genel amaçlı kullanım için DIN 8033'e göre kesimli, düzleştirilmiş uçlu DIN 8032 uyumlu ağaç tipi freze. Tungsten karbür, geometri, kesim ve mevcut kaplamalar arasındaki ideal uyum sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.



Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.
- Ayrıca daha yüksek talaş kaldırma performansı için yüksek kaliteli HICOAT kaplama ile de mevcuttur.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	7	3	37	3 PLUS HC-FEP	1	21222585	SPG 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21222554	SPG 0307/3 Z5 HC-FEP
	13	3	43	3 PLUS HC-FEP	1	21222685	SPG 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21222654	SPG 0313/3 Z5 HC-FEP
6	13	3	43	3 PLUS HC-FEP	1	21222785	SPG 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21222754	SPG 0613/3 Z5 HC-FEP
3	7	3	37	3 PLUS	1	21222583	SPG 0307/3 Z3 PLUS
				5	1	21222553	SPG 0307/3 Z5
	13	3	43	3 PLUS	1	21222683	SPG 0313/3 Z3 PLUS
				4	1	21222643	SPG 0313/3 Z4
				5	1	21222653	SPG 0313/3 Z5
6	13	3	43	3 PLUS	1	21222783	SPG 0613/3 Z3 PLUS
				4	1	21222743	SPG 0613/3 Z4
				5	1	21222753	SPG 0613/3 Z5
Tungsten karbür frezeler							
6	18	6	55	3 HC-FEP	1	21122507	SPG 0618/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21122557	SPG 0618/6 Z5 HC-FEP
10	20	6	60	3 HC-FEP	1	21122607	SPG 1020/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21122657	SPG 1020/6 Z5 HC-FEP
12	25	6	65	3 HC-FEP	1	21122707	SPG 1225/6 Z3 HC-FEP
				5 HC-FEP	1	21122757	SPG 1225/6 Z5 HC-FEP
6	18	6	55	1	1	*21122516*	SPG 0618/6 Z1
				3	1	21122506	SPG 0618/6 Z3
				3 PLUS	1	21122526	SPG 0618/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21122524	SPG 0618/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21122546	SPG 0618/6 Z4
				5	1	21122556	SPG 0618/6 Z5
8	20	6	60	3 PLUS	1	21122589	SPG 0820/6 Z3 PLUS
				5	1	21122595	SPG 0820/6 Z5
10	20	6	60	1	1	21122616	SPG 1020/6 Z1
				3	1	21122606	SPG 1020/6 Z3
				3 PLUS	1	21122626	SPG 1020/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21122624	SPG 1020/6 Z3 PLUS HC-FEP
				4	1	21122646	SPG 1020/6 Z4
				5	1	21122656	SPG 1020/6 Z5
12	25	6	65	1	1	21122716	SPG 1225/6 Z1
				3	1	21122706	SPG 1225/6 Z3
				3 PLUS	1	21122726	SPG 1225/6 Z3 PLUS
				3 PLUS HC-FEP	1	21122724	SPG 1225/6 Z3 PLUS HC-FEP

Sonraki sayfada devam etmektedir

Yeni ürün
Üretimden kaldırılmış ürün

Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

İnce ve kaba talaş kaldırma için

PFERD TOOLS

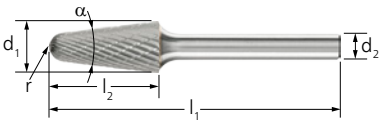
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
12	25	6	65	4	1	21122746	SPG 1225/6 Z4
				5	1	21122756	SPG 1225/6 Z5
	30	6	70	1	1	*21123416*	SPG 1230/6 Z1
				3	1	21123406	SPG 1230/6 Z3
				3 PLUS	1	21123426	SPG 1230/6 Z3 PLUS
				4	1	21123446	SPG 1230/6 Z4
				5	1	*21123456*	SPG 1230/6 Z5
16	30	6	70	1	1	21122816	SPG 1630/6 Z1
				3	1	21122806	SPG 1630/6 Z3
				3 PLUS	1	21122826	SPG 1630/6 Z3 PLUS
				4	1	21122846	SPG 1630/6 Z4
10	20	8	60	3 PLUS	1	21122628	SPG 1020/8 Z3 PLUS
12	25	8	65	3 PLUS	1	21122728	SPG 1225/8 Z3 PLUS
16	30	8	70	1	1	*21122818*	SPG 1630/8 Z1
				3 PLUS	1	*21122828*	SPG 1630/8 Z3 PLUS

Uzun saplı küçük karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap) / toplam uzunluk GL (tam karbür)

3	13	3	75	3 PLUS	1	21222687	SPG 0313/3 Z3 PLUS GL 75
				5	1	21222657	SPG 0313/3 Z5 GL 75
6	13	3	88	3 PLUS	1	*21222787*	SPG 0613/3 Z3 PLUS SL 75
				5	1	*21222757*	SPG 0613/3 Z5 SL 75

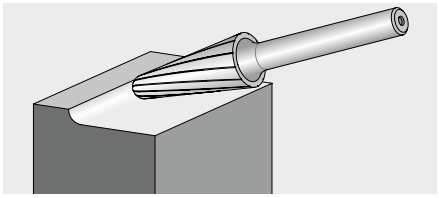
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)

6	18	6	172	3 PLUS	1	21122527	SPG 0618/6 Z3 PLUS SL 150
8	20	6	170	3 PLUS	1	21122597	SPG 0820/6 Z3 PLUS SL 150
10	20	6	170	3 PLUS	1	21122627	SPG 1020/6 Z3 PLUS SL 150
12	25	6	175	3 PLUS	1	21122727	SPG 1225/6 Z3 PLUS SL 150



Radyüs uçlu konik tip KEL

Tüm malzemelerde genel kullanıma uygun, DIN 8033'e göre kesimli, DIN 8032 uyumlu yuvarlak radyüs uçlu konik freze. Tungsten karbür, geometri, kesim ve mevcut kaplamalar arasındaki ideal uyum sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.



Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.
- Ayrıca daha yüksek talaş kaldırma performansı için yüksek kaliteli HICOAT kaplama ile de mevcuttur.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler									
10	20	6	60	14	2,9	3 HC-FEP	1	21125007	KEL 1020/6 Z3 HC-FEP
12	30	6	70	14	2,6	3 HC-FEP	1	21125207	KEL 1230/6 Z3 HC-FEP
						5 HC-FEP	1	21125257	KEL 1230/6 Z5 HC-FEP
8	20	6	60	16	1,25	3 PLUS	1	21124996	KEL 0820/6 Z3 PLUS
						4	1	21124994	KEL 0820/6 Z4
10	20	6	60	14	2,9	3	1	21125006	KEL 1020/6 Z3
						3 PLUS	1	21125026	KEL 1020/6 Z3 PLUS
						3 PLUS HC-FEP	1	21125024	KEL 1020/6 Z3 PLUS HC-FEP
						4	1	21125046	KEL 1020/6 Z4
12	25	6	65	14	3,3	3	1	*21125106*	KEL 1225/6 Z3
						3 PLUS	1	21125126	KEL 1225/6 Z3 PLUS

Sonraki sayfada devam etmektedir

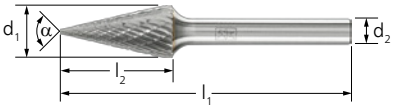
Yen ürün
Üretimden kaldırılmış ürün

Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

İnce ve kaba talaş kaldırma için

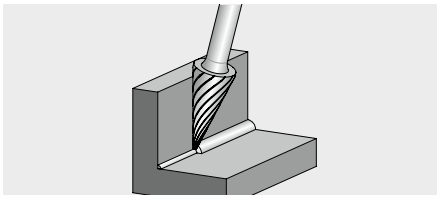
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
12	25	6	65	14	3,3	3 PLUS HC-FEP	1	21125124	KEL 1225/6 Z3 PLUS HC-FEP
						4	1	21125146	KEL 1225/6 Z4
	30	6	70	14	2,6	1	1	21125216	KEL 1230/6 Z1
						3	1	21125206	KEL 1230/6 Z3
						3 PLUS	1	21125226	KEL 1230/6 Z3 PLUS
						3 PLUS HC-FEP	1	21125224	KEL 1230/6 Z3 PLUS HC-FEP
						4	1	21125246	KEL 1230/6 Z4
						5	1	21125256	KEL 1230/6 Z5
16	30	6	70	14	4,8	3 PLUS	1	21125326	KEL 1630/6 Z3 PLUS
						4	1	21125346	KEL 1630/6 Z4
12	25	8	65	14	3,3	3 PLUS	1	21125128	KEL 1225/8 Z3 PLUS
	30	8	70	14	2,6	3 PLUS	1	21125228	KEL 1230/8 Z3 PLUS



Sivri uçlu Konik Tip SKM

Tüm malzemelerde genel amaçlı kullanım için DIN 8033'e göre kesimli, düzleştirilmiş uçlu, DIN 8032 uyumlu sivri uçlu konik freze. Tungsten karbür, geometri, kesim ve mevcut kaplamalar arasındaki ideal uyum sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.



Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.
- Ayrıca daha yüksek talaş kaldırma performansı için yüksek kaliteli HICOAT kaplama ile de mevcuttur.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	7	3	37	14	3 PLUS HC-FEP	1	21214084	SKM 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21214054	SKM 0307/3 Z5 HC-FEP
	11	3	41	14	3 PLUS HC-FEP	1	21214184	SKM 0311/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21214154	SKM 0311/3 Z5 HC-FEP
6	13	3	43	25	3 PLUS HC-FEP	1	21215084	SKM 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21215054	SKM 0613/3 Z5 HC-FEP
3	7	3	37	21	3 PLUS	1	21214083	SKM 0307/3 Z3 PLUS
					5	1	21214053	SKM 0307/3 Z5
	11	3	41	14	3 PLUS	1	21214183	SKM 0311/3 Z3 PLUS
					4	1	21214143	SKM 0311/3 Z4
					5	1	21214153	SKM 0311/3 Z5
6	13	3	43	25	3 PLUS	1	21215083	SKM 0613/3 Z3 PLUS
					5	1	21215053	SKM 0613/3 Z5
Tungsten karbür frezeler								
6	18	6	55	18	3 HC-FEP	1	21115007	SKM 0618/6 Z3 HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21115057	SKM 0618/6 Z5 HC-FEP
10	20	6	60	28	3 HC-FEP	1	21115107	SKM 1020/6 Z3 HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21115157	SKM 1020/6 Z5 HC-FEP
12	25	6	65	26	3 HC-FEP	1	21115207	SKM 1225/6 Z3 HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21115257	SKM 1225/6 Z5 HC-FEP
6	18	6	55	18	1	1	21115016	SKM 0618/6 Z1
					3	1	21115006	SKM 0618/6 Z3
					3 PLUS	1	21115026	SKM 0618/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21115024	SKM 0618/6 Z3 PLUS HC-FEP

Sonraki sayfada devam etmektedir

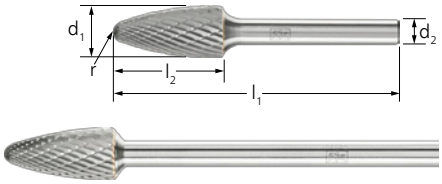
Yen ürün

Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

İnce ve kaba talaş kaldırma için

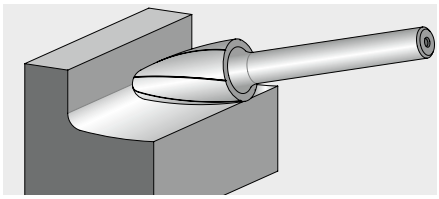
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
6	18	6	55	18	4	1	21115046	SKM 0618/6 Z4
					5	1	21115056	SKM 0618/6 Z5
10	20	6	60	28	3	1	21115106	SKM 1020/6 Z3
					3 PLUS	1	21115126	SKM 1020/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21115124	SKM 1020/6 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	21115146	SKM 1020/6 Z4
					5	1	21115156	SKM 1020/6 Z5
12	25	6	65	26	1	1	21115216	SKM 1225/6 Z1
					3	1	21115206	SKM 1225/6 Z3
					3 PLUS	1	21115226	SKM 1225/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21115224	SKM 1225/6 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	21115246	SKM 1225/6 Z4
					5	1	21115256	SKM 1225/6 Z5
		8	65	26	3 PLUS	1	21115228	SKM 1225/8 Z3 PLUS



Radyüs uçlu ağaç tipi RBF

Tüm malzemelerde genel kullanıma uygun, DIN 8033'e göre kesimli, DIN 8032 uyumlu radyüs uçlu ağaç tipi freze. Tungsten karbür, geometri, kesim ve mevcut kaplamalar arasındaki ideal uyum sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.



Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.
- Ayrıca daha yüksek talaş kaldırma performansı için yüksek kaliteli HICOAT kaplama ile de mevcuttur.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	7	3	37	0,75	3 PLUS HC-FEP	1	21217584	RBF 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21217554	RBF 0307/3 Z5 HC-FEP
	13	3	43	0,75	3 PLUS HC-FEP	1	21218134	RBF 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21218154	RBF 0313/3 Z5 HC-FEP
6	13	3	43	1,5	3 PLUS HC-FEP	1	21230085	RBF 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21230054	RBF 0613/3 Z5 HC-FEP
3	7	3	37	0,75	3 PLUS	1	21217583	RBF 0307/3 Z3 PLUS
					5	1	21217553	RBF 0307/3 Z5
	13	3	43	0,75	3 PLUS	1	21218133	RBF 0313/3 Z3 PLUS
					5	1	21218155	RBF 0313/3 Z5
6	13	3	43	1,5	3 PLUS	1	21230083	RBF 0613/3 Z3 PLUS
					4	1	21230043	RBF 0613/3 Z4
					5	1	21230053	RBF 0613/3 Z5
Tungsten karbür frezeler								
6	18	6	55	1,5	3 HC-FEP	1	21117307	RBF 0618/6 Z3 HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21117357	RBF 0618/6 Z5 HC-FEP
10	20	6	60	2,5	3 HC-FEP	1	21117707	RBF 1020/6 Z3 HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21117757	RBF 1020/6 Z5 HC-FEP
12	25	6	65	2,5	3 HC-FEP	1	21117807	RBF 1225/6 Z3 HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21117857	RBF 1225/6 Z5 HC-FEP
6	18	6	55	1,5	3	1	21117306	RBF 0618/6 Z3
					3 PLUS	1	21117326	RBF 0618/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21117324	RBF 0618/6 Z3 PLUS HC-FEP

Sonraki sayfada devam etmektedir

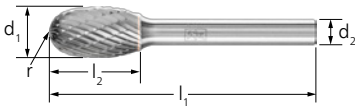
Yen ürün

Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

İnce ve kaba talaş kaldırma için

PFERD TOOLS

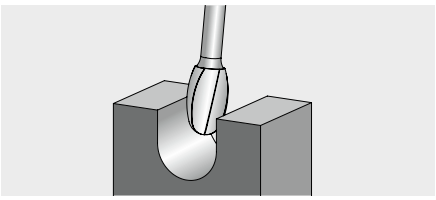
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
6	18	6	55	1,5	4	1	21117346	RBF 0618/6 Z4
					5	1	21117356	RBF 0618/6 Z5
8	20	6	60	1,2	3	1	21117606	RBF 0820/6 Z3
					3 PLUS	1	21117626	RBF 0820/6 Z3 PLUS
					4	1	21117646	RBF 0820/6 Z4
10	20	6	60	2,5	3	1	21117706	RBF 1020/6 Z3
					3 PLUS	1	21117726	RBF 1020/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21117724	RBF 1020/6 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	21117746	RBF 1020/6 Z4
					5	1	21117756	RBF 1020/6 Z5
12	25	6	65	2,5	1	1	21117816	RBF 1225/6 Z1
					3	1	21117806	RBF 1225/6 Z3
					3 PLUS	1	21117826	RBF 1225/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21117824	RBF 1225/6 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	21117846	RBF 1225/6 Z4
					5	1	21117856	RBF 1225/6 Z5
16	30	6	70	3,6	3	1	21117906	RBF 1630/6 Z3
					3 PLUS	1	21117926	RBF 1630/6 Z3 PLUS
					4	1	21117946	RBF 1630/6 Z4
12	25	8	65	2,5	3 PLUS	1	21117828	RBF 1225/8 Z3 PLUS
16	30	8	70	3,6	3 PLUS	1	21117928	RBF 1630/8 Z3 PLUS
Uzun saplı küçük karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap) / toplam uzunluk GL (tam karbür)								
3	7	3	75	0,75	3 PLUS	1	21217587	RBF 0307/3 Z3 PLUS GL 75
					5	1	21217557	RBF 0307/3 Z5 GL 75
6	13	3	88	1,5	3 PLUS	1	21230087	RBF 0613/3 Z3 PLUS SL 75
					5	1	21230057	RBF 0613/3 Z5 SL 75
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)								
6	18	6	172	1,5	3 PLUS	1	21117327	RBF 0618/6 Z3 PLUS SL 150
8	20	6	170	1,2	3 PLUS	1	21117627	0820/6 Z3 PLUS SL 150
10	20	6	170	2,5	3 PLUS	1	21117727	1020/6 Z3 PLUS SL 150
12	25	6	175	2,5	3 PLUS	1	21117827	RBF 1225/6 Z3 PLUS SL 150





Oval tip TRE

Tüm malzemelerde genel amaçlı kullanım için DIN 8033'e göre kesimli, DIN 8032 uyumlu oval tip freze. Tungsten karbür, geometri, kesim ve mevcut kaplamalar arasındaki ideal uyum sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.



Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.
- Ayrıca daha yüksek talaş kaldırma performansı için yüksek kaliteli HICOAT kaplama ile de mevcuttur.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	7	3	37	1,2	3 PLUS HC-FEP	1	21210084	TRE 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21210054	TRE 0307/3 Z5 HC-FEP
6	10	3	40	2,8	3 PLUS HC-FEP	1	21235084	TRE 0610/3 Z3 PLUS HC-FEP
					5 HC-FEP	1	21235054	TRE 0610/3 Z5 HC-FEP
12	20	6	60	5	3 HC-FEP	1	21135107	TRE 1220/6 Z3 HC-FEP

Sonraki sayfada devam etmektedir

Yen ürün

Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

İnce ve kaba talaş kaldırma için

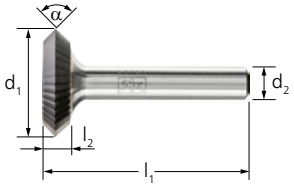
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
3	7	3	37	1,2	3 PLUS	1	21210083	TRE 0307/3 Z3 PLUS
					5	1	21210053	TRE 0307/3 Z5
6	10	3	40	2,8	3 PLUS	1	21235083	TRE 0610/3 Z3 PLUS
					5	1	21235053	TRE 0610/3 Z5
Tungsten karbür frezeler								
12	20	6	60	5	5 HC-FEP	1	21135157	TRE 1220/6 Z5 HC-FEP
6	10	6	50	2,8	3 PLUS	1	21134826	TRE 0610/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21134824	TRE 0610/6 Z3 PLUS HC-FEP
					5	1	*21134856*	TRE 0610/6 Z5
8	13	6	53	3,7	3 PLUS	1	21135026	TRE 0813/6 Z3 PLUS
					4	1	*21135046*	TRE 0813/6 Z4
					5	1	*21135056*	TRE 0813/6 Z5
10	16	6	56	4	3 PLUS	1	21134926	TRE 1016/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21134924	TRE 1016/6 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	21134946	TRE 1016/6 Z4
12	20	6	60	5	1	1	21135116	TRE 1220/6 Z1
					3	1	21135106	TRE 1220/6 Z3
					3 PLUS	1	21135126	TRE 1220/6 Z3 PLUS
					3 PLUS HC-FEP	1	21135124	TRE 1220/6 Z3 PLUS HC-FEP
					4	1	21135146	TRE 1220/6 Z4
					5	1	21135156	TRE 1220/6 Z5
16	25	6	65	6,5	1	1	21135216	TRE 1625/6 Z1
					3 PLUS	1	21135226	TRE 1625/6 Z3 PLUS
					4	1	21135246	TRE 1625/6 Z4
12	20	8	60	5	3 PLUS	1	21135128	TRE 1220/8 Z3 PLUS
16	25	8	65	6,5	3 PLUS	1	*21135228*	TRE 1625/8 Z3 PLUS
Uzun saplı küçük karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap) / toplam uzunluk GL (tam karbür)								
3	7	3	75	1,2	3 PLUS	1	21210087	TRE 0307/3 Z3 PLUS GL 75
					5	1	*21210057*	TRE 0307/3 Z5 GL 75
6	10	3	85	2,8	3 PLUS	1	21235087	TRE 0610/3 Z3 PLUS SL 75
					5	1	21235057	TRE 0610/3 Z5 SL 75
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)								
6	10	6	160	2,8	3 PLUS	1	*21134827*	TRE 0610/6 Z3 PLUS SL 150
8	13	6	163	3,7	3 PLUS	1	21135027	TRE 0813/6 Z3 PLUS SL 150
10	16	6	166	4	3 PLUS	1	21134927	TRE 1016/6 Z3 PLUS SL 150
12	20	6	170	5	3 PLUS	1	21135127	TRE 1220/6 Z3 PLUS SL 150

Yen ürün
Üretimden kaldırılmış ürün

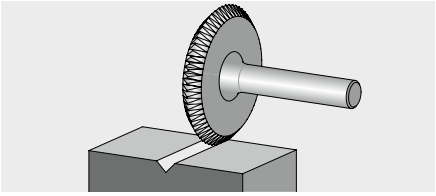
Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

İnce ve kaba talaş kaldırma için



Kanal tip N

Kenar tipi freze, 90° çevresel kesimli ve simetrik, konik tip. Kenar tipi, prizma şeklindeki kamaların üretilmesi ve işlenmesi için oldukça uygundur. Tungsten karbür, geometri, kesim ve mevcut kaplamalar arasındaki ideal uyum sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.



Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
25	3	8	43	90	3	1	21134038	N 2503/8 Z3
	6	8	46	90	3	1	21134338	N 2506/8 Z3



Set 1500 kesimler 3 PLUS ve 5

Set 1500 – kesim 3 PLUS (sap çapı 6 mm) ve 5 (sap çapı 3 mm) – genel uygulamalar için en yaygın şekil ve boyutlarda 22 adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0616/6 Z3 PLUS, ZYAS 1013/6 Z3 PLUS, ZYAS 1225/6 Z3 PLUS, KUD 0605/6 Z3 PLUS, KUD 0807/6 Z3 PLUS, KUD 1210/6 Z3 PLUS, KUD 1614/6 Z3 PLUS, WRC 0616/6 Z3 PLUS, WRC 1225/6 Z3 PLUS, SPG 0618/6 Z3 PLUS, SPG 1020/6 Z3 PLUS, SPG 1225/6 Z3 PLUS, SKM 0618/6 Z3 PLUS ve SKM 1020/6 Z3 PLUS, ayrıca aşağıdakilerden birer adet: ZYAS 0210/3 Z5, ZYAS 0313/3 Z5, WRC 0210/3 Z5, WRC 0313/3 Z5, SPG 0307/3 Z5, RBF 0307/3 Z5, TRE 0307/3 Z5 ve WKN 0307/3 Z5.

Özel nitelikler:

- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür frezeleri ve karbür çapak alma frezeleri			
3 PLUS, 5	1	21901500	SET 1500 Z3P/Z5 22TLG



Set 1501 kesim 5

Set 1501 – kesim 5 – genel uygulamalar için en yaygın şekil ve boyutlarda 15 adet küçük karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0210/3 Z5, ZYAS 0313/3 Z5, ZYAS 0607/3 Z5, ZYAS 0613/3 Z5, B 0307/3 Z5, KUD 0403/3 Z5, WRC 0210/3 Z5, WRC 0313/3 Z5, SPG 0307/3 Z5, SKM 0613/3 Z5, RBF 0307/3 Z5, RBF 0613/3 Z5, TRE 0307/3 Z5, TRE 0610/3 Z5 ve WKNS 0307/3 Z5 ile 3 mm çaplı sap, kesim 5.

Özel nitelikler:

- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri			
5	1	21901501	SET 1501 Z5 15TLG

Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

İnce ve kaba talaş kaldırma için



Set 1503 kesim 3 PLUS

Set 1503 – kesim 3 PLUS – genel uygulamalar için en yaygın şekil ve boyutlarda 15 adet küçük karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0313/3 Z3 PLUS, ZYAS 0613/3 Z3 PLUS, KUD 0302/3 Z3 PLUS, KUD 0403/3 Z3 PLUS, KUD 0605/3 Z3 PLUS, WRC 0313/3 Z3 PLUS, WRC 0613/3 Z3 PLUS, SPG 0313/3 Z3 PLUS, SPG 0613/3 Z3 PLUS, SKM 0311/3 Z3 PLUS, SKM 0613/3 Z3 PLUS, RBF 0307/3 Z3 PLUS, RBF 0613/3 Z3 PLUS, TRE 0307/3 Z3 PLUS ve TRE 0610/3 Z3 PLUS ile 3 mm çaplı sap, kesim 3 PLUS.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri			
3 PLUS	1	21901505	SET 1503 Z3P 15TLG



Set 1504 kesim 3 PLUS

Set 1504 – kesim 3 PLUS – atölye uygulamaları için en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet küçük karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0313/3 Z3 PLUS, WRC 0313/3 Z3 PLUS ve RBF 0313/3 Z3 PLUS ile 3 mm çaplı sap, kesim 3 PLUS.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri			
3 PLUS	1	21901504	SET 1504 Z3P 3TLG



Set 1505 kesim 3 PLUS

Set 1505 – kesim 3 PLUS – atölye uygulamaları için en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0616/6 Z3 PLUS, WRC 0616/6 Z3 PLUS ve RBF 0618/6 Z3 PLUS 6 mm sap çapı, kesim tipi 3 PLUS.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
3 PLUS	1	21901508	SET 1505 Z3P 3TLG

Üniversal uygulamalar için karbür çapak alma frezeleri

İnce ve kaba talaş kaldırma için



Set 1507 kesim 3 PLUS

Set 1507 – kesim 3 PLUS – atölye uygulamaları için en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 1225/6 Z3 PLUS, WRC 1225/6 Z3 PLUS ve RBF 1225/6 Z3 PLUS ile 6 mm çaplı sap, kesim 3 PLUS.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
3 PLUS	1	21901507	SET 1507 Z3P 3TLG



Set 1506 kesim 3 PLUS

Set 1506 – kesim 3 PLUS – atölye uygulamaları için en yaygın şekil ve boyutlarda beş adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYA 0616/6 Z3 PLUS, KUD 0605/6 Z3 PLUS, WRC 0616/6 Z3 PLUS, SPG 0618/6 Z3 PLUS ve RBF 0618/6 Z3 PLUS ile 6 mm çaplı sap, kesim 3 PLUS.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.
- Frezeler, takımların seçilmesini ve geri konmasını kolaylaştıracak şekilde saplarından sabitlenmiştir.
- Diğer frezeler için beş adet daha boş yerleştirme noktası mevcuttur.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
3 PLUS	1	21901506	SET 1506 Z3P 5TLG



Set 1512 kesim 3 PLUS

Set 1512 – kesim 3 PLUS – atölye uygulamaları için en yaygın şekil ve boyutlarda beş adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

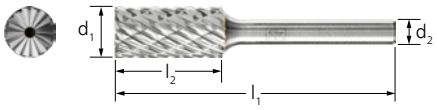
İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYA 1225/6 Z3 PLUS, KUD 1210/6 Z3 PLUS, WRC 1225/6 Z3 PLUS, SPG 1225/6 Z3 PLUS ve RBF 1225/6 Z3 PLUS ile 6 mm çaplı sap, kesim 3 PLUS.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.
- Frezeler, takımların seçilmesini ve geri konmasını kolaylaştıracak şekilde saplarından sabitlenmiştir.
- Diğer frezeler için beş adet daha boş yerleştirme noktası mevcuttur.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
3 PLUS	1	21901512	SET 1512 Z3P 5TLG

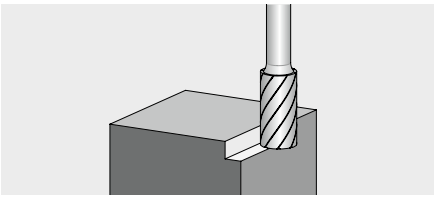
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

ALLROUND kesim, genel kullanım için



Silindirik sekil ZYAS, tepe kesicili

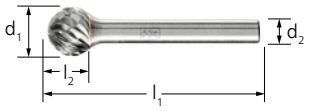
DIN 8032 uyumlu, çevresel ve uç kesimli silindirik frezeler çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir üzerinde çok yönlü, ekonomik ve zaman tasarrufu sağlayan kullanımlar içindir. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

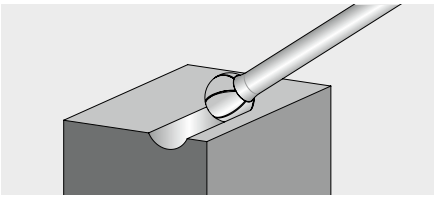
- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelikte kullanıldığında %30 daha yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- Daha düşük titreşim ve daha az gürültü sayesinde konforlu çalışma imkanı.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	13	3	43	ALLROUND HC-FEP	1	21001087	ZYAS 0313/3 ALLROUND HC-FEP
6	13	3	43	ALLROUND HC-FEP	1	21001088	ZYAS 0613/3 ALLROUND HC-FEP
3	13	3	43	ALLROUND	1	21001061	ZYAS 0313/3 ALLROUND
6	13	3	43	ALLROUND	1	21001062	ZYAS 0613/3 ALLROUND
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	ALLROUND HC-FEP	1	21001081	ZYAS 0616/6 ALLROUND HC-FEP
				ALLROUND	1	21001000	ZYAS 0616/6 ALLROUND
8	20	6	60	ALLROUND	1	21001001	ZYAS 0820/6 ALLROUND
10	20	6	60	ALLROUND	1	21001002	ZYAS 1020/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001043	ZYAS 1020/6 ALLROUND HC-FEP
12	25	6	65	ALLROUND	1	21001003	ZYAS 1225/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001044	ZYAS 1225/6 ALLROUND HC-FEP
16	25	6	65	ALLROUND	1	21001004	ZYAS 1625/6 ALLROUND



Top şekil KUD

DIN 8032 uyumlu top tipi frezeler çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir üzerinde çok yönlü, ekonomik ve zaman tasarrufu sağlayan kullanımlar içindir. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelikte kullanıldığında %30 daha yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- Daha düşük titreşim ve daha az gürültü sayesinde konforlu çalışma imkanı.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	2	3	33	ALLROUND HC-FEP	1	21001089	KUD 0302/3 ALLROUND HC-FEP
4	3	3	45	ALLROUND HC-FEP	1	21001090	KUD 0403/3 ALLROUND HC-FEP
6	5	3	35	ALLROUND HC-FEP	1	21001091	KUD 0605/3 ALLROUND HC-FEP
3	2	3	33	ALLROUND	1	21001063	KUD 0302/3 ALLROUND
4	3	3	34	ALLROUND	1	21001064	KUD 0403/3 ALLROUND
6	5	3	35	ALLROUND	1	21001065	KUD 0605/3 ALLROUND

Sonraki sayfada devam etmektedir

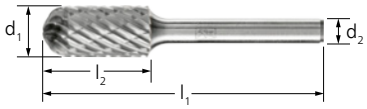
Yen ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

ALLROUND kesim, genel kullanım için

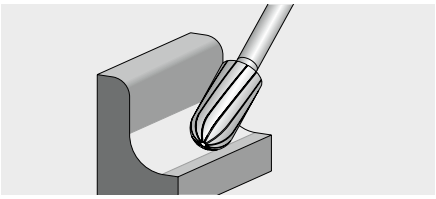
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	5	6	45	ALLROUND HC-FEP	1	21001084	KUD 0605/6 ALLROUND HC-FEP
				ALLROUND	1	21001005	KUD 0605/6 ALLROUND
8	7	6	47	ALLROUND	1	21001006	KUD 0807/6 ALLROUND
10	9	6	49	ALLROUND	1	21001007	KUD 1009/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001045	KUD 1009/6 ALLROUND HC-FEP
12	10	6	51	ALLROUND	1	21001008	KUD 1210/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001046	KUD 1210/6 ALLROUND HC-FEP
16	14	6	54	ALLROUND	1	21001009	KUD 1614/6 ALLROUND



Radyüs uçlu silindirik şekil WRC

DIN 8032 uyumlu, radyüs uçlu silindirik freze; çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir üzerinde çok yönlü, ekonomik ve zaman tasarrufu sağlayan kullanımlar içindir. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

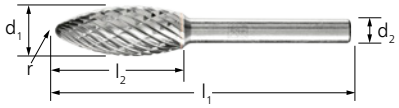
- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelikte kullanıldığında %30 daha yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- Daha düşük titreşim ve daha az gürültü sayesinde konforlu çalışma imkanı.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	13	3	43	ALLROUND HC-FEP	1	21001092	WRC 0313/3 ALLROUND HC-FEP
6	13	3	43	ALLROUND HC-FEP	1	21001093	WRC 0613/3 ALLROUND HC-FEP
3	13	3	43	ALLROUND	1	21001066	WRC 0313/3 ALLROUND
6	13	3	43	ALLROUND	1	21001067	WRC 0613/3 ALLROUND
Tungsten karbür frezeler							
12	16	6	55	ALLROUND HC-FEP	1	21001082	WRC 0616/6 ALLROUND HC-FEP
6	16	6	55	ALLROUND	1	21001010	WRC 0616/6 ALLROUND
8	20	6	60	ALLROUND	1	21001011	WRC 0820/6 ALLROUND
10	20	6	60	ALLROUND	1	21001012	WRC 1020/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001047	WRC 1020/6 ALLROUND HC-FEP
12	25	6	65	ALLROUND	1	21001013	WRC 1225/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001048	WRC 1225/6 ALLROUND HC-FEP
16	25	6	65	ALLROUND	1	21001014	WRC 1625/6 ALLROUND

Yen ürün

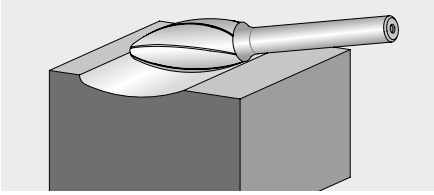
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

ALLROUND kesim, genel kullanım için



Alev şekilli B

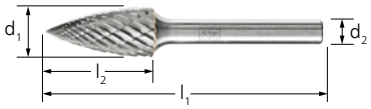
ISO 7755/8 uyumlu alev tipi frezeler çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir üzerinde çok yönlü, ekonomik ve zaman tasarrufu sağlayan kullanımlar içindir. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

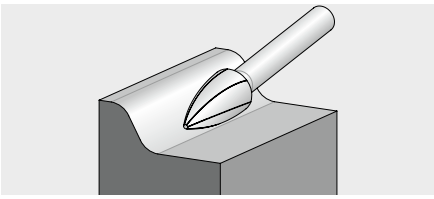
- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelikte kullanıldığında %30 daha yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- Daha düşük titreşim ve daha az gürültü sayesinde konforlu çalışma imkanı.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	7	3	37	0,8	ALLROUND HC-FEP	1	21001094	B 0307/3 ALLROUND HC-FEP
6	16	3	43	1	ALLROUND HC-FEP	1	21001095	B 0613/3 ALLROUND HC-FEP
3	7	3	37	0,8	ALLROUND	1	21001068	B 0307/3 ALLROUND
6	13	3	43	1	ALLROUND	1	21001069	B 0613/3 ALLROUND
Tungsten karbür frezeler								
8	20	6	60	1,5	ALLROUND	1	21001015	B 0820/6 ALLROUND
10	25	6	65	1,7	ALLROUND	1	21001016	B 1025/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001049	B 1025/6 ALLROUND HC-FEP
12	30	6	70	2,1	ALLROUND	1	21001017	B 1230/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001050	B 1230/6 ALLROUND HC-FEP
16	35	6	75	2,6	ALLROUND	1	21001018	B 1635/6 ALLROUND



Sivri uçlu ağaç şekil SPG Z5 HC-FEP

DIN 8032 uyumlu ağaç tipi frezeler çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir üzerinde çok yönlü, ekonomik ve zaman tasarrufu sağlayan kullanımlar içindir. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelikte kullanıldığında %30 daha yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- Daha düşük titreşim ve daha az gürültü sayesinde konforlu çalışma imkanı.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	7	3	37	ALLROUND HC-FEP	1	21001096	SPG 0307/3 ALLROUND HC-FEP
	13	3	43	ALLROUND HC-FEP	1	21001097	SPG 0313/3 ALLROUND HC-FEP
6	13	3	43	ALLROUND HC-FEP	1	21001098	SPG 0613/3 ALLROUND HC-FEP
3	7	3	37	ALLROUND	1	21001070	SPG 0307/3 ALLROUND
	13	3	43	ALLROUND	1	21001071	SPG 0313/3 ALLROUND
6	13	3	43	ALLROUND	1	21001072	SPG 0613/3 ALLROUND
Tungsten karbür frezeler							
6	18	6	55	ALLROUND HC-FEP	1	21001085	SPG 0618/6 ALLROUND HC-FEP
				ALLROUND	1	21001019	SPG 0618/6 ALLROUND
8	20	6	60	ALLROUND	1	21001020	SPG 0820/6 ALLROUND

Sonraki sayfada devam etmektedir

Yen ürün

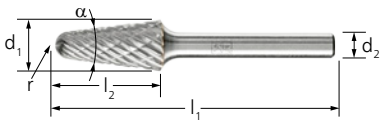
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

ALLROUND kesim, genel kullanım için

PFERD TOOLS

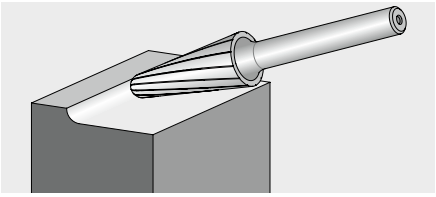
2

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
10	20	6	60	ALLROUND	1	21001021	SPG 1020/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001051	SPG 1020/6 ALLROUND HC-FEP
12	25	6	65	ALLROUND	1	21001022	SPG 1225/6 ALLROUND
				ALLROUND HC-FEP	1	21001052	SPG 1225/6 ALLROUND HC-FEP
16	30	6	70	ALLROUND	1	21001023	SPG 1630/6 ALLROUND



Radyüs uçlu konik tip KEL

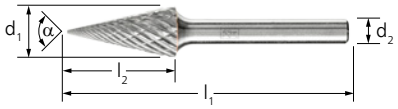
DIN 8032 uyumlu, yuvarlak radyüs uçlu konik freze; çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir üzerinde çok yönlü, ekonomik ve zaman tasarrufu sağlayan kullanımlar içindir. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

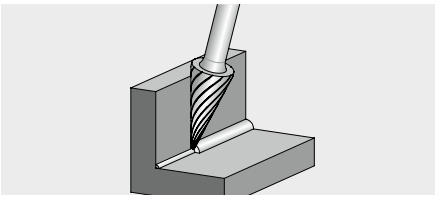
- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelikte kullanıldığında %30 daha yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- Daha düşük titreşim ve daha az gürültü sayesinde konforlu çalışma imkanı.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler									
8	20	6	60	16	1,25	ALLROUND	1	21001025	KEL 0820/6 ALLROUND
10	20	6	60	14	2,9	ALLROUND	1	21001026	KEL 1020/6 ALLROUND
						ALLROUND HC-FEP	1	21001053	KEL 1020/6 ALLROUND HC-FEP
12	25	6	65	14	3,3	ALLROUND	1	21001027	KEL 1225/6 ALLROUND
			70	14	3,3	ALLROUND HC-FEP	1	21001054	KEL 1225/6 ALLROUND HC-FEP
16	30	6	70	14	4,8	ALLROUND	1	21001028	KEL 1630/6 ALLROUND



Sivri uçlu Konik Tip SKM

DIN 8032 uyumlu,düzleştirilmiş uçlu, sivri uçlu konik frezeler çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir üzerinde çok yönlü, ekonomik ve zaman tasarrufu sağlayan kullanımlar içindir. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelikte kullanıldığında %30 daha yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- Daha düşük titreşim ve daha az gürültü sayesinde konforlu çalışma imkanı.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	7	3	37	14	ALLROUND HC-FEP	1	21001099	SKM 0307/3 ALLROUND HC-FEP
	11	3	41	14	ALLROUND HC-FEP	1	21001100	SKM 0311/3 ALLROUND HC-FEP
6	13	3	43	25	ALLROUND HC-FEP	1	21001101	SKM 0613/3 ALLROUND HC-FEP
3	7	3	37	21	ALLROUND	1	21001073	SKM 0307/3 ALLROUND
	11	3	41	14	ALLROUND	1	21001074	SKM 0311/3 ALLROUND
6	13	3	43	25	ALLROUND	1	21001075	SKM 0613/3 ALLROUND

Sonraki sayfada devam etmektedir

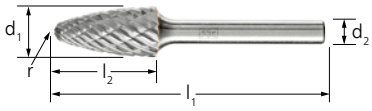
Yen ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

ALLROUND kesim, genel kullanım için

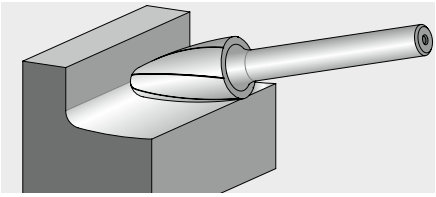
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
6	18	6	55	18	ALLROUND HC-FEP	1	21001086	SKM 0618/6 ALLROUND HC-FEP
					ALLROUND	1	21001034	SKM 0618/6 ALLROUND
8	20	6	60	22	ALLROUND	1	21001035	SKM 0820/6 ALLROUND
10	20	6	60	28	ALLROUND	1	21001036	SKM 1020/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001057	SKM 1020/6 ALLROUND HC-FEP
12	25	6	65	26	ALLROUND	1	21001037	SKM 1225/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001058	SKM 1225/6 ALLROUND HC-FEP



Radyüs uçlu ağaç tipi RBF

DIN 8032 uyumlu, radyüs uçlu ağaç tipi frezeler çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir üzerinde çok yönlü, ekonomik ve zaman tasarrufu sağlayan kullanımlar içindir. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

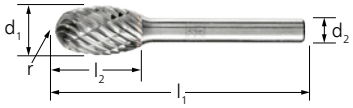
- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelikte kullanıldığında %30 daha yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- Daha düşük titreşim ve daha az gürültü sayesinde konforlu çalışma imkanı.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	7	3	37	0,75	ALLROUND HC-FEP	1	21001102	RBF 0307/3 ALLROUND HC-FEP
	13	3	43	0,75	ALLROUND HC-FEP	1	21001103	RBF 0313/3 ALLROUND HC-FEP
6	13	3	43	1,5	ALLROUND HC-FEP	1	21001104	RBF 0613/3 ALLROUND HC-FEP
3	7	3	37	0,75	ALLROUND	1	21001076	RBF 0307/3 ALLROUND
	13	3	43	0,75	ALLROUND	1	21001077	RBF 0313/3 ALLROUND
6	13	3	43	1,5	ALLROUND	1	21001078	RBF 0613/3 ALLROUND
Tungsten karbür frezeler								
6	18	6	55	1,5	ALLROUND HC-FEP	1	21001083	RBF 0618/6 ALLROUND HC-FEP
					ALLROUND	1	21001029	RBF 0618/6 ALLROUND
8	20	6	60	1,2	ALLROUND	1	21001030	RBF 0820/6 ALLROUND
10	20	6	60	2,5	ALLROUND	1	21001031	RBF 1020/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001055	RBF 1020/6 ALLROUND HC-FEP
12	25	6	65	2,5	ALLROUND	1	21001032	RBF 1225/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001056	RBF 1225/6 ALLROUND HC-FEP
16	30	6	70	3,6	ALLROUND	1	21001033	RBF 1630/6 ALLROUND

Yen ürün

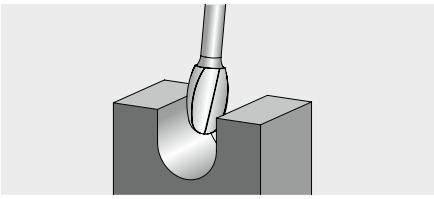
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

ALLROUND kesim, genel kullanım için



Oval tip TRE

DIN 8032 uyumlu oval frezeler çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir üzerinde çok yönlü, ekonomik ve zaman tasarrufu sağlayan kullanımlar içindir. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelikte kullanıldığında %30 daha yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- Daha düşük titreşim ve daha az gürültü sayesinde konforlu çalışma imkanı.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	7	3	37	1,2	ALLROUND HC-FEP	1	21001105	TRE 0307/3 ALLROUND HC-FEP
6	10	3	40	2,8	ALLROUND HC-FEP	1	21001106	TRE 0610/3 ALLROUND HC-FEP
3	7	3	37	1,2	ALLROUND	1	21001079	TRE 0307/3 ALLROUND
6	10	3	40	2,8	ALLROUND	1	21001080	TRE 0610/3 ALLROUND
Tungsten karbür frezeler								
8	13	6	53	3,7	ALLROUND	1	21001039	TRE 0813/6 ALLROUND
10	16	6	56	4	ALLROUND	1	21001040	TRE 1016/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001059	TRE 1016/6 ALLROUND HC-FEP
12	20	6	60	5	ALLROUND	1	21001041	TRE 1220/6 ALLROUND
					ALLROUND HC-FEP	1	21001060	TRE 1220/6 ALLROUND HC-FEP
16	25	6	65	6,5	ALLROUND	1	21001042	TRE 1625/6 ALLROUND



Set 1412 ALLROUND

Set 1412 ALLROUND çelik, dökme çelik, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir gibi önemli malzemelerde kullanım amacıyla en yaygın şekil ve boyutlarda beş adet çok yönlü karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 1225/6 ALLROUND, KUD 1210/6 ALLROUND, WRC 1225/6 ALLROUND, SPG 1225/6 ALLROUND ve RBF 1225/6 ALLROUND ile 6 mm çaplı sap, kesim ALLROUND.

Özel nitelikler:

- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.
- Frezeler, takımların seçilmesini ve geri konmasını kolaylaştıracak şekilde saplarından sabitlenmiştir.
- Diğer frezeler için beş adet daha boş yerleştirme noktası mevcuttur.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
ALLROUND	1	21901412	SET 1412 ALLROUND 5TLG

Yen ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

ALLROUND kesim, genel kullanım için



Set 1403 ALLROUND

Set 1403 ALLROUND çelik, dökme çelik, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir gibi önemli malzemelerde kullanım amacıyla en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet çok yönlü ve küçük karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0313/3 ALLROUND, WRC 0313/3 ALLROUND ve RBF 0313/3 ALLROUND ile 3 mm çaplı sap, kesim ALLROUND.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri			
ALLROUND	1	21901403	SET 1403 ALLROUND 3TLG



Set 1404 ALLROUND

Set 1404 ALLROUND çelik, dökme çelik, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir gibi önemli malzemelerde kullanım amacıyla en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet çok yönlü ve küçük karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0613/3 ALLROUND, WRC 0613/3 ALLROUND ve RBF 0613/3 ALLROUND ile 3 mm çaplı sap, kesim ALLROUND.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri			
ALLROUND	1	21901404	SET 1404 ALLROUND 3TLG



Set 1406 ALLROUND

Set 1406 ALLROUND çelik, dökme çelik, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir gibi önemli malzemelerde kullanım amacıyla en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet çok yönlü karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0616/6 ALLROUND, WRC 0616/6 ALLROUND ve RBF 0618/6 ALLROUND ile 6 mm çaplı sap, kesim ALLROUND.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
ALLROUND	1	21901406	SET 1406 ALLROUND 3TLG

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

ALLROUND kesim, genel kullanım için



Set 1406 ALLROUND HC-FEP

1406 ALLROUND HC-FEP seti; çelik, dökme çelik, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir gibi önemli malzemelerde kullanım amacıyla en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet çok yönlü karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0616/6 ALLROUND HC-FEP, WRC 0616/6 ALLROUND HC-FEP ve RBF 0 618/6 ALLROUND HC-FEP, 6 mm sap çapı, kesim ALLROUND HC-FEP.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
ALLROUND HC-FEP	1	21901405	1406 ALLROUND 3TLG HC-FEP



Set 1414 ALLROUND

Set 1414 ALLROUND çelik, dökme çelik, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir gibi önemli malzemelerde kullanım amacıyla en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet çok yönlü karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 1225/6 ALLROUND, WRC 1225/6 ALLROUND ve RBF 1225/6 ALLROUND ile 6 mm çaplı sap, kesim ALLROUND.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
ALLROUND	1	21901414	SET 1414 ALLROUND 3TLG



Set 1414 ALLROUND HC-FEP

Set 1414 ALLROUND HC-FEP çelik, dökme çelik, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve döküm demir gibi önemli malzemelerde kullanım amacıyla en yaygın şekil ve boyutlarda, yüksek kalite HICOAT kaplamalı üç adet çok yönlü karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 1225/6 ALLROUND HC-FEP, WRC 1225/6 ALLROUND HC-FEP ve RBF 1225/6 ALLROUND HC-FEP ile 6 mm çaplı sap, kesim ALLROUND.

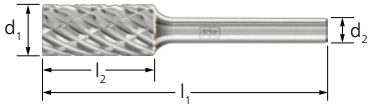
Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
ALLROUND HC-FEP	1	21901415	SET 1414 ALLROUND 3TLG HC-FEP

Yen ürün

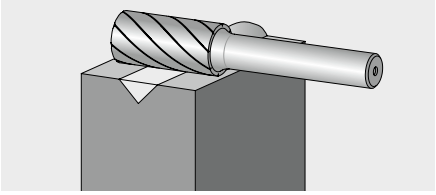
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Çelik ve çelik döküm için STEEL kesim



Silindirik şekil ZYA, tepe kesicisiz

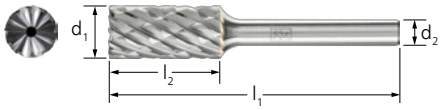
Çelik ve çelik döküm için DIN 8032 uyumlu silindirik çapak alma frezeleri. Rahat yönlendirilebilir ve belirgin şekilde daha agresif oluşuyla güvenli ve hassas çalışma sağlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelik ve döküm çeliği üzerinde kullanıldığında %50'ye kadar daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- İş parçaları önemli derecede düşük termik yük sayesinde korunur.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

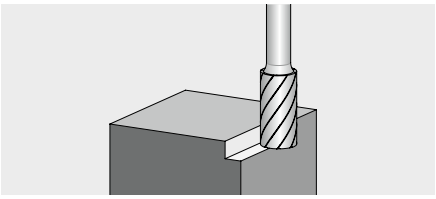
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	STEEL	1	21101687	ZYA 0616/6 STEEL
8	20	6	60	STEEL	1	21101787	ZYA 0820/6 STEEL
10	20	6	60	STEEL	1	21102187	ZYA 1020/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21102190	ZYA 1020/6 STEEL HC-FEP
12	25	6	65	STEEL	1	21101987	ZYA 1225/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21101990	ZYA 1225/6 STEEL HC-FEP
16	25	6	65	STEEL	1	21102037	ZYA 1625/6 STEEL





Silindirik sekil ZYAS, tepe kesicili

Çeliğin ve döküm çeliğinin işlenmesi için çevresel ve uç kesimli, DIN 8032 uyumlu silindirik freze. Rahat yönlendirilebilir ve belirgin şekilde daha agresif oluşuyla güvenli ve hassas çalışma sağlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

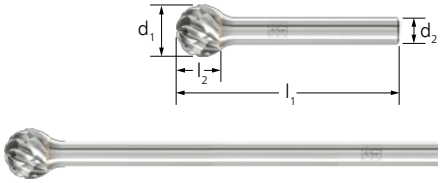
- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelik ve döküm çeliği üzerinde kullanıldığında %50'ye kadar daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- İş parçaları önemli derecede düşük termik yük sayesinde korunur.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	STEEL	1	21100287	ZYAS 0616/6 STEEL
8	20	6	60	STEEL	1	21100387	ZYAS 0820/6 STEEL
10	20	6	60	STEEL	1	21100487	ZYAS 1020/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21100490	ZYAS 1020/6 STEEL HC-FEP
12	25	6	65	STEEL	1	21100587	ZYAS 1225/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21100590	ZYAS 1225/6 STEEL HC-FEP
16	25	6	65	STEEL	1	21100687	ZYAS 1625/6 STEEL
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)							
8	20	6	170	STEEL	1	*21100327*	ZYAS 0820/6 STEEL SL 150
10	20	6	170	STEEL	1	21100727	ZYAS 1020/6 STEEL SL 150
12	25	6	175	STEEL	1	21100527	ZYAS 1225/6 STEEL SL 150

Üretimden kaldırılmış ürün

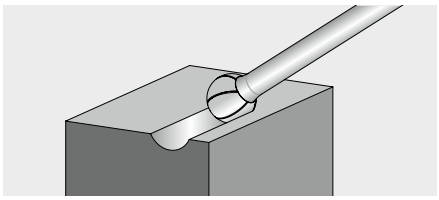
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Çelik ve çelik döküm için STEEL kesim



Top şekil KUD

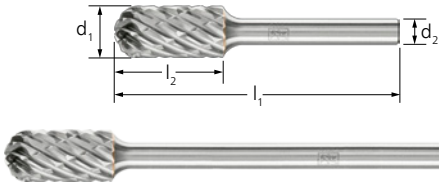
Çelik ve döküm çeliği işlemek için DIN 8032 uyumlu top tipi freze. Rahat yönlendirilebilir ve belirgin şekilde daha agresif oluşuyla güvenli ve hassas çalışma sağlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

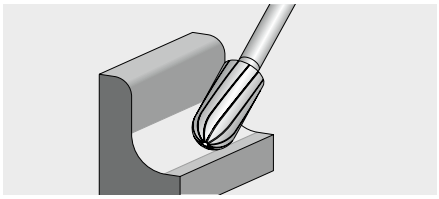
- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelik ve döküm çeliği üzerinde kullanıldığında %50'ye kadar daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- İş parçaları önemli derecede düşük termik yük sayesinde korunur.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	5	6	45	STEEL	1	21112587	KUD 0605/6 STEEL
8	7	6	47	STEEL	1	21112687	KUD 0807/6 STEEL
10	9	6	49	STEEL	1	21112787	KUD 1009/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21112790	KUD 1009/6 STEEL HC-FEP
12	10	6	51	STEEL	1	21112887	KUD 1210/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21112890	KUD 1210/6 STEEL HC-FEP
16	14	6	54	STEEL	1	21112987	KUD 1614/6 STEEL
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)							
10	9	6	159	STEEL	1	*21112789*	KUD 1009/6 STEEL SL 150



Radyüs uçlu silindirik şekil WRC

Çelik ve döküm çeliği işlemek için DIN 8032 uyumlu, radyüs uçlu silindirik freze. Rahat yönlendirilebilir ve belirgin şekilde daha agresif oluşuyla güvenli ve hassas çalışma sağlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

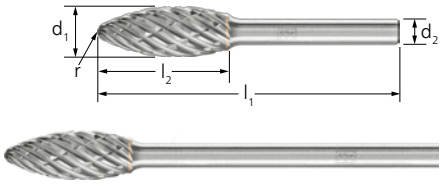
- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelik ve döküm çeliği üzerinde kullanıldığında %50'ye kadar daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- İş parçaları önemli derecede düşük termik yük sayesinde korunur.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	STEEL	1	21105087	WRC 0616/6 STEEL
8	20	6	60	STEEL	1	21105187	WRC 0820/6 STEEL
10	20	6	60	STEEL	1	21105287	WRC 1020/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21105290	WRC 1020/6 STEEL HC-FEP
12	25	6	65	STEEL	1	21105387	WRC 1225/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21105390	WRC 1225/6 STEEL HC-FEP
16	25	6	65	STEEL	1	21105487	WRC 1625/6 STEEL
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)							
8	20	6	170	STEEL	1	*21105186*	WRC 0820/6 STEEL SL 150
10	20	6	170	STEEL	1	*21105286*	WRC 1020/6 STEEL SL 150

Üretimden kaldırılmış ürün

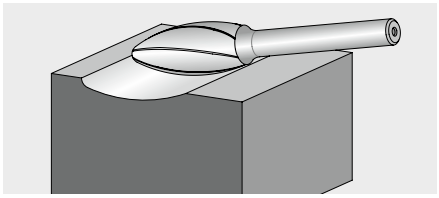
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Çelik ve çelik döküm için STEEL kesim



Alev şekilli B

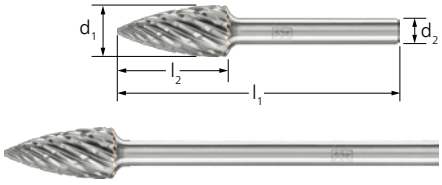
Çelik ve döküm çeliği işlemek için ISO 7755/8 uyumlu alev tipi freze. Rahat yönlendirilebilir ve belirgin şekilde daha agresif oluşuyla güvenli ve hassas çalışma sağlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

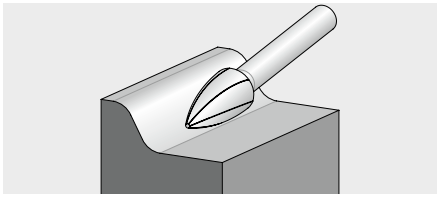
- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelik ve döküm çeliği üzerinde kullanıldığında %50'ye kadar daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- İş parçaları önemli derecede düşük termik yük sayesinde korunur.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
8	20	6	60	1,5	STEEL	1	21103187	B 0820/6 STEEL
10	25	6	65	1,7	STEEL	1	21103286	B 1025/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21103290	B 1025/6 STEEL HC-FEP
12	30	6	70	2,1	STEEL	1	21103387	B 1230/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21103390	B 1230/6 STEEL HC-FEP
16	35	6	75	2,6	STEEL	1	21103436	B 1635/6 STEEL
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)								
10	25	6	175	1,7	STEEL	1	*21103227*	B 1025/6 STEEL SL 150
12	30	6	180	2,1	STEEL	1	*21103386*	B 1230/6 STEEL SL 150



Sivri uçlu ağaç şekil SPG Z5 HC-FEP

Çeliği ve döküm çeliği işlemek için DIN 8032 uyumlu düzleştirilmiş uçlu ağaç tipi freze. Rahat yönlendirilebilir ve belirgin şekilde daha agresif oluşuyla güvenli ve hassas çalışma sağlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelik ve döküm çeliği üzerinde kullanıldığında %50'ye kadar daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- İş parçaları önemli derecede düşük termik yük sayesinde korunur.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

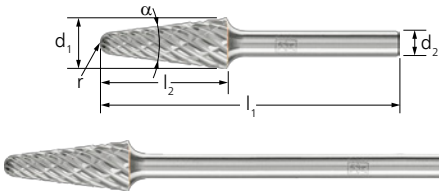
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	18	6	55	STEEL	1	21122587	SPG 0618/6 STEEL
8	20	6	60	STEEL	1	21122588	SPG 0820/6 STEEL
10	20	6	60	STEEL	1	21122687	SPG 1020/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21122690	SPG 1020/6 STEEL HC-FEP
12	25	6	65	STEEL	1	21122787	SPG 1225/6 STEEL
				STEEL HC-FEP	1	21122790	SPG 1225/6 STEEL HC-FEP
16	30	6	70	STEEL	1	*21122887*	SPG 1630/6 STEEL

Üretimden kaldırılmış ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

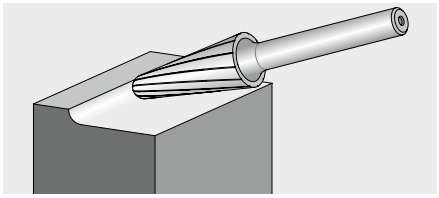
Çelik ve çelik döküm için STEEL kesim

PFERD TOOLS



Radyüs uçlu konik tip KEL

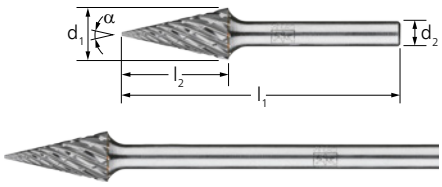
Konik freze, yuvarlak radyüs uçlu, DIN 8032 uyumlu, çelik ve dökme çelik üzerinde çalışmak için. Rahat yönlendirilebilir ve belirgin şekilde daha agresif oluşuyla güvenli ve hassas çalışma sağlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

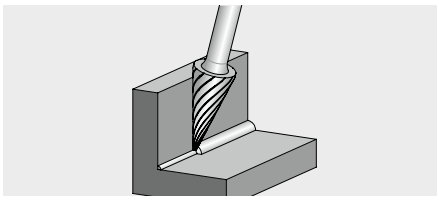
- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelik ve döküm çeliği üzerinde kullanıldığında %50'ye kadar daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- İş parçaları önemli derecede düşük termik yük sayesinde korunur.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler									
10	20	6	60	14	2,9	STEEL	1	21125087	KEL 1020/6 STEEL
						STEEL HC-FEP	1	21125090	KEL 1020/6 STEEL HC-FEP
12	30	6	70	14	2,6	STEEL	1	21125287	KEL 1230/6 STEEL
						STEEL HC-FEP	1	21125290	KEL 1230/6 STEEL HC-FEP
16	30	6	70	14	4,8	STEEL	1	21125387	KEL 1630/6 STEEL
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)									
10	20	6	170	14	2,9	STEEL	1	*21125089*	KEL 1020/6 STEEL SL 150
12	30	6	180	14	2,6	STEEL	1	*21125289*	KEL 1230/6 STEEL SL 150



Sivri uçlu Konik Tip SKM

Çeliği ve döküm çeliği işlemek için DIN 8032 uyumlu, düzleştirilmiş uçlu, sivri uçlu konik freze. Rahat yönlendirilebilir ve belirgin şekilde daha agresif oluşuyla güvenli ve hassas çalışma sağlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

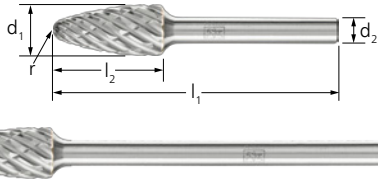
- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelik ve döküm çeliği üzerinde kullanıldığında %50'ye kadar daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- İş parçaları önemli derecede düşük termik yük sayesinde korunur.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
6	18	6	55	18	STEEL	1	*21115077*	SKM 0618/6 STEEL
8	20	6	60	22	STEEL	1	21115087	SKM 0820/6 STEEL
10	20	6	60	28	STEEL	1	21115187	SKM 1020/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21115190	SKM 1020/6 STEEL HC-FEP
12	25	6	65	26	STEEL	1	21115287	SKM 1225/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21115290	SKM 1225/6 STEEL HC-FEP

Üretimden kaldırılmış ürün

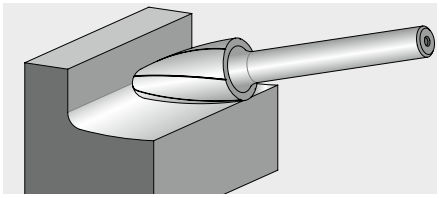
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Çelik ve çelik döküm için STEEL kesim



Radyüs uçlu ağaç tipi RBF

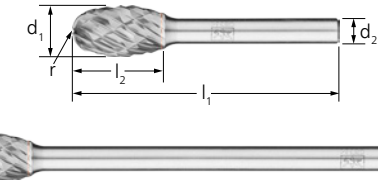
Çelik ve döküm çeliği işlemek için DIN 8032 uyumlu, radyüs uçlu ağaç tipi freze. Rahat yönlendirilebilir ve belirgin şekilde daha agresif oluşuyla güvenli ve hassas çalışma sağlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

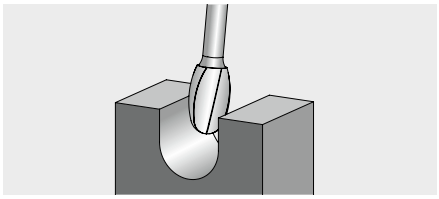
- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelik ve döküm çeliği üzerinde kullanıldığında %50'ye kadar daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- İş parçaları önemli derecede düşük termik yük sayesinde korunur.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
6	18	6	55	1,5	STEEL	1	21117387	RBF 0618/6 STEEL
8	20	6	60	1,2	STEEL	1	21117687	RBF 0820/6 STEEL
10	20	6	60	2,5	STEEL	1	21117787	RBF 1020/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21117790	RBF 1020/6 STEEL HC-FEP
12	25	6	65	2,5	STEEL	1	21117887	RBF 1225/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21117890	RBF 1225/6 STEEL HC-FEP
16	30	6	70	3,6	STEEL	1	21117987	RBF 1630/6 STEEL



Oval tip TRE

Çelik ve döküm çeliği işlemek için DIN 8032 uyumlu oval şekilli freze. Rahat yönlendirilebilir ve belirgin şekilde daha agresif oluşuyla güvenli ve hassas çalışma sağlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

- Geleneksel çapraz kesimli frezelere kıyasla çelik ve döküm çeliği üzerinde kullanıldığında %50'ye kadar daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- İş parçaları önemli derecede düşük termik yük sayesinde korunur.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
8	13	6	53	3,7	STEEL	1	*21135087*	TRE 0813/6 STEEL
10	16	6	56	4	STEEL	1	*21134987*	TRE 1016/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21134990	TRE 1016/6 STEEL HC-FEP
12	20	6	60	5	STEEL	1	*21135187*	TRE 1220/6 STEEL
					STEEL HC-FEP	1	21135190	TRE 1220/6 STEEL HC-FEP
16	25	6	65	6,5	STEEL	1	21135287	TRE 1625/6 STEEL
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)								
10	16	6	160	4	STEEL	1	*21134988*	TRE 1016/6 STEEL SL 150
12	20	6	170	5	STEEL	1	*21135189*	TRE 1220/6 STEEL SL 150

Üretimden kaldırılmış ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Çelik ve çelik döküm için STEEL kesim



Set 1812 STEEL

Set 1812 STEEL çelik ve dökme çelik işlemek için en yaygın şekil ve boyutlarda beş adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYA 1225/6 STEEL, KUD 1210/6 STEEL, WRC 1225/6 STEEL, SPG 1225/6 STEEL ve RBF 1225/6 STEEL ile 6 mm çaplı sap, kesim STEEL.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.
- Frezeler, takımların seçilmesini ve geri konmasını kolaylaştıracak şekilde saplarından sabitlenmiştir.
- Diğer frezeler için beş adet daha yerleştirme noktası mevcuttur.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
STEEL	1	21901812	SET 1812 STEEL 5TLG



Set 1806 STEEL

Set 1806 STEEL çelik ve dökme çelik işlemek için en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0616/6 STEEL, WRC 0616/6 STEEL ve RBF 0618/6 STEEL ile 6 mm çaplı sap, kesim STEEL.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
STEEL	1	21901806	SET 1806 STEEL 3TLG



Set 1806 STEEL HC-FEP

1806 STEEL HC-FEP seti, çelik ve dökme çelik işlemek için en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0616/6 STEEL HC-FEP, WRC 0616/6 STEEL HC-FEP ve RBF 0618/6 STEEL HC-FEP sap çapı 6 mm, kesim STEEL HC-FEP.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
STEEL HC-FEP	1	21901805	1806 STEEL 3TLG HC-FEP

Yen ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Çelik ve çelik döküm için STEEL kesim



Set 1807 STEEL HC-FEP

1807 STEEL HC-FEP seti, çelik ve dökme çelik işlemek için en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 1225/6 STEEL HC-FEP, WRC 1225/6 STEEL HC-FEP ve RBF 1225/6 STEEL HC-FEP sap çapı 6 mm, kesim STEEL HC-FEP.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
STEEL HC-FEP	1	21901808	1807 STEEL 3TLG HC-FEP



Set 1807 STEEL

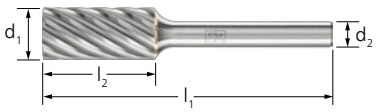
Set 1807 STEEL çelik ve dökme çelik işlemek için en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 1225/6 STEEL, WRC 1225/6 STEEL ve RBF 1225/6 STEEL ile 6 mm çaplı sap, kesim STEEL.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

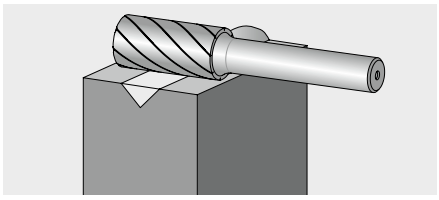
Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
STEEL	1	21901807	SET 1807 STEEL 3TLG

Paslanmaz çelik (INOX) için INOX kesim geometrisi



Silindirik şekil ZYA, tepe kesicisiz

Paslanmaz çelik (INOX) işlemek için DIN 8032 uyumlu silindirik freze. Kesim tipi, rakip çapraz kesimlere kıyasla daha düşük titreşim, daha uzun takım ömrü ve son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:
- İdeal talaş oluşumu sayesinde yüksek yüzey kalitesi sağlar.
- Düşürülmüş ısı oluşumu sayesinde malzemede ısı kaynaklı renk değişimleri önlenir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	13	3	43	INOX	1	21201282	ZYA 0313/3 INOX
6	13	3	43	INOX	1	21201482	ZYA 0613/3 INOX

Sonraki sayfada devam etmektedir

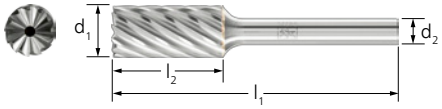
Yen ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Paslanmaz çelik (INOX) için INOX kesim geometrisi

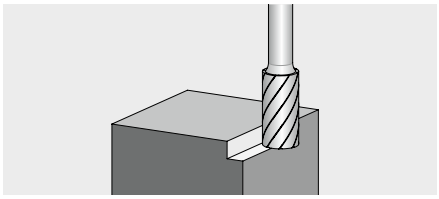
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	INOX	1	21101682	ZYA 0616/6 INOX
8	20	6	60	INOX	1	21101782	ZYA 0820/6 INOX
10	20	6	60	INOX	1	21102182	ZYA 1020/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21102181	ZYA 1020/6 INOX HC-STS
12	25	6	65	INOX	1	21101982	ZYA 1225/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21101981	ZYA 1225/6 INOX HC-STS



Silindirik sekil ZYAS, tepe kesicili

Paslanmaz çeliğin (INOX) işlenmesi için çevresel ve uç kesimli, DIN 8032 uyumlu silindirik freze. Kesim tipi, rakip çapraz kesimlere kıyasla daha düşük titreşim, daha uzun takım ömrü ve son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

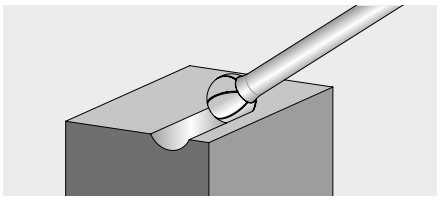
- İdeal talaş oluşumu sayesinde yüksek yüzey kalitesi sağlar.
- Düşürülmüş ısı oluşumu sayesinde malzemede ısı kaynaklı renk değişimleri önlenir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	13	3	43	INOX	1	21200282	ZYAS 0313/3 INOX
6	13	3	43	INOX	1	21200482	ZYAS 0613/3 INOX
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	INOX	1	21100282	ZYAS 0616/6 INOX
12	25	6	65	INOX	1	21100582	ZYAS 1225/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21100581	ZYAS 1225/6 INOX HC-STS



Top şekil KUD

Paslanmaz çelik (INOX) işlemek için DIN 8032 uyumlu top tipi freze. Kesim tipi, rakip çapraz kesimlere kıyasla daha düşük titreşim, daha uzun takım ömrü ve son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

- İdeal talaş oluşumu sayesinde yüksek yüzey kalitesi sağlar.
- Düşürülmüş ısı oluşumu sayesinde malzemede ısı kaynaklı renk değişimleri önlenir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	2	3	33	INOX	1	21211082	KUD 0302/3 INOX
4	3	3	34	INOX	1	21212582	KUD 0403/3 INOX
5	4	3	35	INOX	1	21212682	KUD 0504/3 INOX
6	5	3	35	INOX	1	21213082	KUD 0605/3 INOX

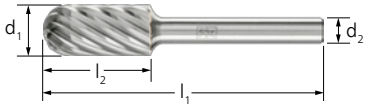
Sonraki sayfada devam etmektedir

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Paslanmaz çelik (INOX) için INOX kesim geometrisi

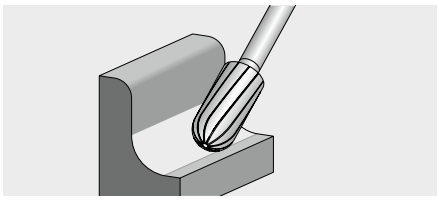
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	5	6	45	INOX	1	21112582	KUD 0605/6 INOX
8	7	6	47	INOX	1	21112682	KUD 0807/6 INOX
10	9	6	49	INOX	1	21112782	KUD 1009/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21112781	KUD 1009/6 INOX HC-STS
12	10	6	51	INOX	1	21112882	KUD 1210/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21112881	KUD 1210/6 INOX HC-STS



Radyüs uçlu silindirik şekil WRC

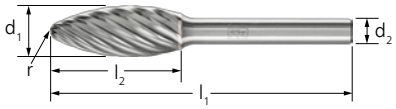
Paslanmaz çelik (INOX) işlemek için DIN 8032 uyumlu, radyüs uçlu silindirik freze. Kesim tipi, rakip çapraz kesimlere kıyasla daha düşük titreşim, daha uzun takım ömrü ve son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

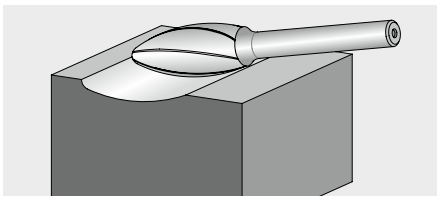
- İdeal talaş oluşumu sayesinde yüksek yüzey kalitesi sağlar.
- Düşürülmüş ısı oluşumu sayesinde malzemede ısı kaynaklı renk değişimleri önlenir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	13	3	43	INOX	1	21205182	WRC 0313/3 INOX
6	13	3	43	INOX	1	21205282	WRC 0613/3 INOX
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	INOX	1	21105082	WRC 0616/6 INOX
8	20	6	60	INOX	1	21105182	WRC 0820/6 INOX
10	20	6	60	INOX	1	21105282	WRC 1020/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21105281	WRC 1020/6 INOX HC-STS
12	25	6	65	INOX	1	21105382	WRC 1225/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21105381	WRC 1225/6 INOX HC-STS



Alev şekilli B

Paslanmaz çelik (INOX) işlemek için ISO 7755/8 uyumlu alev tipi freze. Kesim tipi, rakip çapraz kesimlere kıyasla daha düşük titreşim, daha uzun takım ömrü ve son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

- İdeal talaş oluşumu sayesinde yüksek yüzey kalitesi sağlar.
- Düşürülmüş ısı oluşumu sayesinde malzemede ısı kaynaklı renk değişimleri önlenir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
8	20	6	60	1,5	INOX	1	21103182	B 0820/6 INOX
10	25	6	65	1,7	INOX	1	21103282	B 1025/6 INOX
					INOX HC-STS	1	21103281	B 1025/6 INOX HC-STS

Sonraki sayfada devam etmektedir

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Paslanmaz çelik (INOX) için INOX kesim geometrisi

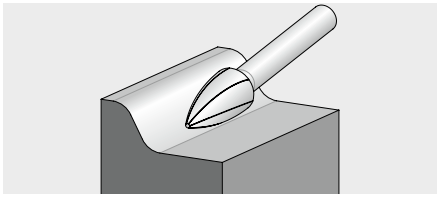
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
12	30	6	70	2,1	INOX	1	21103382	B 1230/6 INOX
					INOX HC-STS	1	21103381	B 1230/6 INOX HC-STS



Sivri uçlu ağaç şekil SPG Z5 HC-FEP

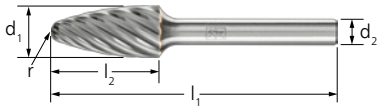
Paslanmaz çelik (INOX) işlemek için DIN 8032 uyumlu düzleştirilmiş uçlu ağaç tipi freze. Kesim tipi, rakip çapraz kesimlere kıyasla daha düşük titreşim, daha uzun takım ömrü ve son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

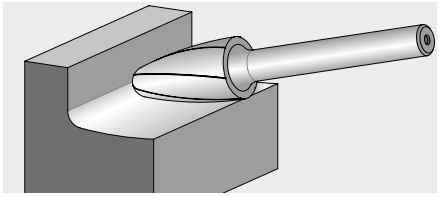
- İdeal talaş oluşumu sayesinde yüksek yüzey kalitesi sağlar.
- Düşürülmüş ısı oluşumu sayesinde malzemede ısı kaynaklı renk değişimleri önlenir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	7	3	37	INOX	1	21222582	SPG 0307/3 INOX
	13	3	43	INOX	1	21222682	SPG 0313/3 INOX
6	13	3	43	INOX	1	21222782	SPG 0613/3 INOX
Tungsten karbür frezeler							
6	18	6	55	INOX	1	21122582	SPG 0618/6 INOX
8	20	6	60	INOX	1	21122592	SPG 0820/6 INOX
10	20	6	60	INOX	1	21122682	SPG 1020/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21122681	SPG 1020/6 INOX HC-STS
12	25	6	65	INOX	1	21122782	SPG 1225/6 INOX
				INOX HC-STS	1	21122780	SPG 1225/6 INOX HC-STS



Radyüs uçlu ağaç tipi RBF

Paslanmaz çelik (INOX) işlemek için DIN 8032 uyumlu, radyüs uçlu ağaç tipi freze. Kesim tipi, rakip çapraz kesimlere kıyasla daha düşük titreşim, daha uzun takım ömrü ve son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

- İdeal talaş oluşumu sayesinde yüksek yüzey kalitesi sağlar.
- Düşürülmüş ısı oluşumu sayesinde malzemede ısı kaynaklı renk değişimleri önlenir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	13	3	43	0,75	INOX	1	21218132	RBF 0313/3 INOX
6	13	3	43	1,5	INOX	1	21230082	RBF 0613/3 INOX
Tungsten karbür frezeler								
6	18	6	55	1,5	INOX	1	21117382	RBF 0618/6 INOX
8	20	6	60	1,2	INOX	1	21117682	RBF 0820/6 INOX
10	20	6	60	2,5	INOX	1	21117782	RBF 1020/6 INOX

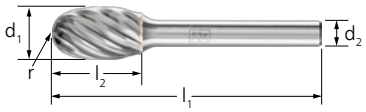
Sonraki sayfada devam etmektedir

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Paslanmaz çelik (INOX) için INOX kesim geometrisi

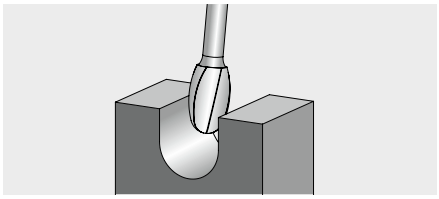
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
10	20	6	60	2,5	INOX HC-STS	1	21117781	RBF 1020/6 INOX HC-STS
12	25	6	65	2,5	INOX	1	21117882	RBF 1225/6 INOX
					INOX HC-STS	1	21117881	RBF 1225/6 INOX HC-STS



Oval tip TRE

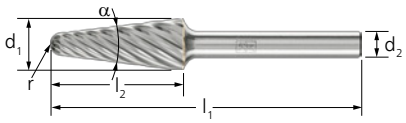
Paslanmaz çelik (INOX) işlemek için DIN 8032 uyumlu oval şekilli freze. Kesim tipi, rakip çapraz kesimlere kıyasla daha düşük titreşim, daha uzun takım ömrü ve son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

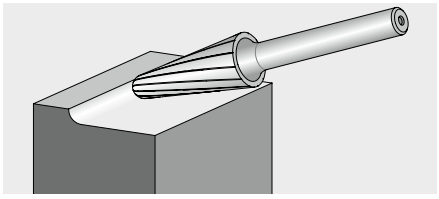
- İdeal talaş oluşumu sayesinde yüksek yüzey kalitesi sağlar.
- Düşürülmüş ısı oluşumu sayesinde malzemede ısı kaynaklı renk değişimleri önlenir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
8	13	6	53	3,7	INOX	1	21135082	TRE 0813/6 INOX
10	16	6	56	4	INOX	1	21134982	TRE 1016/6 INOX
					INOX HC-STS	1	21134981	TRE 1016/6 INOX HC-STS
12	20	6	60	5	INOX	1	21135182	TRE 1220/6 INOX
					INOX HC-STS	1	21135181	TRE 1220/6 INOX HC-STS



Radyüs uçlu konik tip KEL

Paslanmaz çelik (INOX) işlemek için DIN 8032 uyumlu, yuvarlak radyüs uçlu konik freze. Kesim tipi, rakip çapraz kesimlere kıyasla daha düşük titreşim, daha uzun takım ömrü ve son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

- İdeal talaş oluşumu sayesinde yüksek yüzey kalitesi sağlar.
- Düşürülmüş ısı oluşumu sayesinde malzemede ısı kaynaklı renk değişimleri önlenir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler									
8	20	6	60	16	1,25	INOX	1	21124982	KEL 0820/6 INOX
10	20	6	60	14	2,9	INOX	1	21125082	KEL 1020/6 INOX
						INOX HC-STS	1	21125081	KEL 1020/6 INOX HC-STS
12	30	6	70	14	2,6	INOX	1	21125282	KEL 1230/6 INOX
						INOX HC-STS	1	21125281	KEL 1230/6 INOX HC-STS

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Paslanmaz çelik (INOX) için INOX kesim geometrisi



Set 1912 INOX

Set 1912 INOX paslanmaz çelik (INOX) işlemek için en yaygın şekil ve boyutlarda beş adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYA 1225/6 INOX, KUD 1210/6 INOX, WRC 1225/6 INOX, RBF 1225/6 INOX ve SPG 1225/6 INOX ile 6 mm çaplı sap, kesim INOX.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.
- Frezeler, takımların seçilmesini ve geri konmasını kolaylaştıracak şekilde saplarından sabitlenmiştir.
- Diğer frezeler için beş adet daha yerleştirme noktası mevcuttur.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
INOX	1	21901912	SET 1912 INOX 5TLG



Set 1907 INOX

Set 1907 INOX, paslanmaz çelik (INOX) işlemek için en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 1225/6 INOX, WRC 1225/6 INOX ve RBF 1225/6 INOX ile 6 mm çaplı sap, kesim INOX.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
INOX	1	21901907	SET 1907 INOX 3TLG



Set 1906 INOX

Set 1906 INOX, paslanmaz çelik (INOX) işlemek için en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0616/6 INOX, WRC 0616/6 INOX ve RBF 0618/6 INOX ile 6 mm çaplı sap, kesim INOX.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
INOX	1	21901906	SET 1906 INOX 3TLG

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Paslanmaz çelik (INOX) için INOX kesim geometrisi



Set 1906 INOX HC-STS

1906 INOX HC-STS seti, paslanmaz çelik (INOX) işlemek için en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0616/6 INOX HC-STS, WRC 0616/6 INOX HC-STS ve RBF 0618/6 INOX HC-STS sap çapı 6 mm, kesim INOX HC-STS.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler					
6	6	INOX HC-STS	1	21901905	1906 INOX 3TLG HC-STS



Set 1907 INOX HC-STS

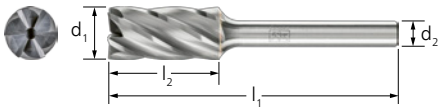
1907 INOX HC-STS seti, paslanmaz çelik (INOX) işlemek için en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 1225/6 INOX HC-STS, WRC 1225/6 INOX HC-STS ve RBF 1225/6 INOX HC-STS sap çapı 6 mm, kesim INOX HC-STS.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

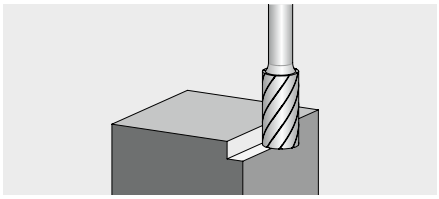
d_1 [mm]	d_2 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler					
12	6	INOX HC-STS	1	21901908	1907 INOX 3TLG HC-STS

Alüminyum/demir içermeyen metaller için ALU kesim



Silindirik sekil ZYAS, tepe kesicili

Son derece yüksek talaş kaldırma performansı, uzun takım ömrü ve alüminyum işlerken düzgün operasyon için DIN 8032 uyumlu, çevresel ve uç kesimli silindirik freze.



Özel nitelikler:
- Büyük talaşlar ve düşük malzeme sıvanması.
- HC-NFE kaplaması, uzun talaşlı ve yağlı demir dışı metaller üzerinde çalışırken malzeme sıvanmasını önlemektedir.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	13	3	43	ALU HC-NFE	1	21200296	ZYAS 0313/3 ALU HC-NFE
6	13	3	43	ALU HC-NFE	1	21200496	ZYAS 0613/3 ALU HC-NFE
3	13	3	43	ALU	1	21200295	ZYAS 0313/3 ALU
6	13	3	43	ALU	1	21200495	ZYAS 0613/3 ALU
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	ALU HC-NFE	1	21100987	ZYAS 0616/6 ALU HC-NFE
				ALU	1	21100986	ZYAS 0616/6 ALU
8	20	6	60	ALU	1	21100388	ZYAS 0820/6 ALU

Sonraki sayfada devam etmektedir

Yen ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Alüminyum/demir içermeyen metaller için ALU kesim

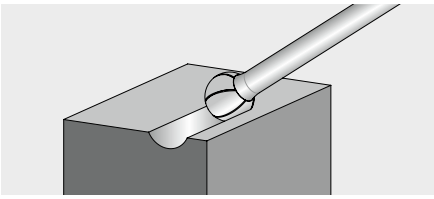
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
10	20	6	60	ALU	1	21100786	ZYAS 1020/6 ALU
12	25	6	65	ALU	1	21100586	ZYAS 1225/6 ALU
				ALU HC-NFE	1	21100595	ZYAS 1225/6 ALU HC-NFE
16	25	6	65	ALU	1	21100658	ZYAS 1625/6 ALU
12	25	8	65	ALU	1	21100588	ZYAS 1225/8 ALU



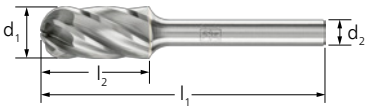
Top şekil KUD

Son derece yüksek talaş kaldırma performansı, uzun takım ömrü ve alüminyum işlerken düzgün operasyon için DIN 8032 uyumlu top tipi freze.



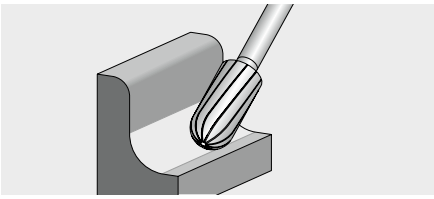
Özel nitelikler:
- Büyük talaşlar ve düşük malzeme sıvanması.
- HC-NFE kaplaması, uzun talaşlı ve yağlı demir dışı metaller üzerinde çalışırken malzeme sıvanmasını önlemektedir.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	2	3	33	ALU HC-NFE	1	21211096	KUD 0302/3 ALU HC-NFE
6	5	3	35	ALU HC-NFE	1	21213096	KUD 0605/3 ALU HC-NFE
3	2	3	33	ALU	1	21211095	KUD 0302/3 ALU
6	5	3	35	ALU	1	21213095	KUD 0605/3 ALU
Tungsten karbür frezeler							
12	5	6	45	ALU HC-NFE	1	21112585	KUD 0605/6 ALU HC-NFE
6	5	6	45	ALU HC-NFE	1	21112586	KUD 0605/6 ALU HC-NFE
8	7	6	47	ALU	1	21112686	KUD 0807/6 ALU
10	9	6	49	ALU	1	21112788	KUD 1009/6 ALU
12	10	6	51	ALU	1	21112886	KUD 1210/6 ALU
				ALU HC-NFE	1	21112901	KUD 1210/6 ALU HC-NFE
16	14	6	54	ALU	1	21112978	KUD 1614/6 ALU



Radyüs uçlu silindirik şekil WRC

Son derece yüksek talaş kaldırma performansı, uzun takım ömrü ve alüminyum üzerinde çalışırken düzgün operasyon sağlayan DIN 8032 uyumlu, radyüs uçlu silindirik freze.



Özel nitelikler:
- Büyük talaşlar ve düşük malzeme sıvanması.
- HC-NFE kaplaması, uzun talaşlı ve yağlı demir dışı metaller üzerinde çalışırken malzeme sıvanmasını önlemektedir.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	13	3	43	ALU HC-NFE	1	21205196	WRC 0313/3 ALU HC-NFE
6	13	3	43	ALU HC-NFE	1	21205296	WRC 0613/3 ALU HC-NFE
3	13	3	43	ALU	1	21205195	WRC 0313/3 ALU
6	13	3	43	ALU	1	21205295	WRC 0613/3 ALU

Sonraki sayfada devam etmektedir

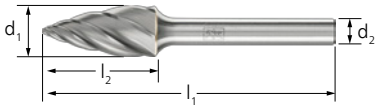
Yen ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Alüminyum/demir içermeyen metaller için ALU kesim

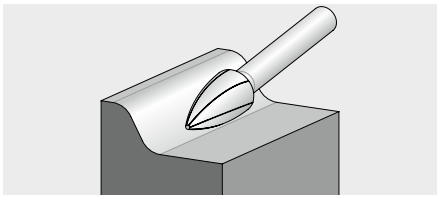
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	ALU HC-NFE	1	21105787	WRC 0616/6 ALU HC-NFE
				ALU	1	21105786	WRC 0616/6 ALU
8	20	6	60	ALU	1	21105188	WRC 0820/6 ALU
10	20	6	60	ALU	1	21105288	WRC 1020/6 ALU
12	25	6	65	ALU	1	21105386	WRC 1225/6 ALU
				ALU HC-NFE	1	21105401	WRC 1225/6 ALU HC-NFE
16	25	6	65	ALU	1	21105458	WRC 1625/6 ALU
12	25	8	65	ALU	1	21105388	WRC 1225/8 ALU



Sivri uçlu ağaç şekil SPG Z5 HC-FEP

Son derece yüksek talaş kaldırma performansı, uzun takım ömrü ve alüminyum işlerken düzgün operasyon için DIN 8032 uyumlu, düzleştirilmiş uçlu, ağaç tipi freze.



Özel nitelikler:

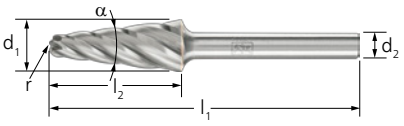
- Büyük talaşlar ve düşük malzeme sıvanması.
- HC-NFE kaplaması, uzun talaşlı ve yağlı demir dışı metaller üzerinde çalışırken malzeme sıvanmasını önlemektedir.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	13	3	43	ALU HC-NFE	1	21222664	SPG 0313/3 ALU HC-NFE
6	13	3	43	ALU HC-NFE	1	21222764	SPG 0613/3 ALU HC-NFE
3	13	3	43	ALU	1	21222663	SPG 0313/3 ALU
6	13	3	43	ALU	1	21222763	SPG 0613/3 ALU
Tungsten karbür frezeler							
6	18	6	55	ALU HC-NFE	1	21122567	SPG 0618/6 ALU HC-NFE
10	20	6	60	ALU HC-NFE	1	21122677	SPG 1020/6 ALU HC-NFE
6	18	6	55	ALU	1	21122566	SPG 0618/6 ALU
8	20	6	60	ALU	1	21122596	SPG 0820/6 ALU
10	20	6	60	ALU	1	21122676	SPG 1020/6 ALU
12	25	6	65	ALU	1	21122766	SPG 1225/6 ALU
				ALU HC-NFE	1	21122767	SPG 1225/6 ALU HC-NFE

Yen ürün

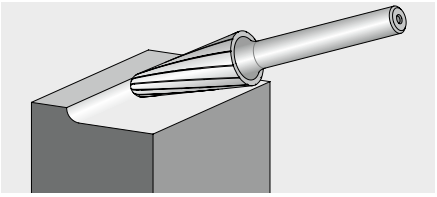
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Alüminyum/demir içermeyen metaller için ALU kesim



Radyüs uçlu konik tip KEL

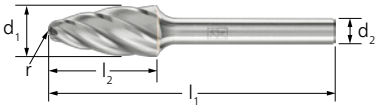
Son derece yüksek talaş kaldırma performansı, uzun takım ömrü ve alüminyum üzerinde çalışırken düzgün operasyon sağlayan DIN 8032 uyumlu, yuvarlak radyüs uçlu konik freze.



Özel nitelikler:

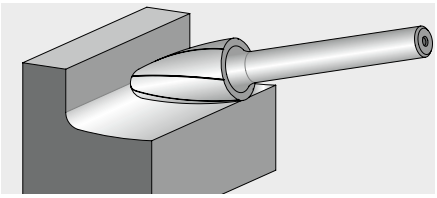
- Büyük talaşlar ve düşük malzeme sıvanması.
- HC-NFE kaplaması, uzun talaşlı ve yağlı demir dışı metaller üzerinde çalışırken malzeme sıvanmasını önlemektedir.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler									
8	20	6	60	16	1,25	ALU	1	21124988	KEL 0820/6 ALU
10	20	6	60	14	2,9	ALU	1	21125088	KEL 1020/6 ALU
12	30	6	70	14	2,6	ALU	1	21125286	KEL 1230/6 ALU
						ALU HC-NFE	1	21125285	KEL 1230/6 ALU HC-NFE
16	30	6	70	14	4,8	ALU	1	21125358	KEL 1630/6 ALU
12	30	8	70	14	2,6	ALU	1	21125288	KEL 1230/8 ALU



Radyüs uçlu ağaç tipi RBF

Son derece yüksek talaş kaldırma performansı, uzun takım ömrü ve alüminyum üzerinde çalışırken düzgün operasyon sağlayan DIN 8032 uyumlu, radyüs uçlu ağaç tipi freze.



Özel nitelikler:

- Büyük talaşlar ve düşük malzeme sıvanması.
- HC-NFE kaplaması, uzun talaşlı ve yağlı demir dışı metaller üzerinde çalışırken malzeme sıvanmasını önlemektedir.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	13	3	43	0,75	ALU HC-NFE	1	21218136	RBF 0313/3 ALU HC-NFE
6	13	3	43	1,5	ALU HC-NFE	1	21230096	RBF 0613/3 ALU HC-NFE
3	13	3	43	0,75	ALU	1	21218135	RBF 0313/3 ALU
6	13	3	43	1,5	ALU	1	21230095	RBF 0613/3 ALU
Tungsten karbür frezeler								
6	18	6	55	1,5	ALU HC-NFE	1	21117385	RBF 0618/6 ALU HC-NFE
					ALU	1	21117386	RBF 0618/6 ALU
8	20	6	60	1,2	ALU	1	21117688	RBF 0820/6 ALU
10	20	6	60	2,5	ALU	1	21117788	RBF 1020/6 ALU
12	25	6	65	2,5	ALU	1	21117886	RBF 1225/6 ALU
					ALU HC-NFE	1	21117885	RBF 1225/6 ALU HC-NFE
16	30	6	70	3,6	ALU	1	21117958	RBF 1630/6 ALU
12	25	8	65	2,5	ALU	1	21117888	RBF 1225/8 ALU

Yen ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Alüminyum/demir içermeyen metaller için ALU kesim



1603 ALU

Set 1603 ALU alüminyum işleme amacıyla en yaygın şekil ve boyutlarda on adet küçük karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0313/3 ALU, ZYAS 0613/3 ALU, KUD 0302/3 ALU, KUD 0605/3 ALU, WRC 0313/3 ALU, WRC 0613/3 ALU, RBF 0313/3 ALU, RBF 0613/3 ALU, SPG 0313/3 ALU ve SPG 0613/3 ALU ile 3 mm çaplı sap, kesim ALU.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri			
ALU	1	21901603	SET 1603 ALU 10TLG



Set 1606 ALU

1606 ALU seti, alüminyum işleme amacıyla en yaygın şekil ve boyutlarda 3 adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0616/6 ALU, WRC 0616/6 ALU ve RBF 0618/6 ALU sap çapı 6 mm, kesim ALU.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
ALU	1	21901606	1606 ALU 3TLG



Set 1606 ALU HC-NFE

1606 ALU HC-NFE seti, alüminyum işlemek için en yaygın şekil ve boyutlarda, yüksek kalite HICOAT kaplamalı üç adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0616/6 ALU HC-NFE, WRC 0616/6 ALU HC-NFE ve RBF 0618/6 ALU HC-NFE sap çapı 6 mm, kesim ALU HC-NFE.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
ALU HC-NFE	1	21901607	1606 ALU 3TLG HC-NFE

Yeni ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Alüminyum/demir içermeyen metaller için ALU kesim



1612 ALU

Set 1612 ALU alüminyum işleme amacıyla en yaygın şekil ve boyutlarda beş adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 1225/6 ALU, KUD 1210/6 ALU, WRC 1225/6 ALU, RBF 1225/6 ALU ve KEL 1230/6 ALU ile 6 mm çaplı sap, kesim ALU.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.
- Frezeler, takımların seçilmesini ve geri konmasını kolaylaştıracak şekilde saplarından sabitlenmiştir.
- Diğer frezeler için beş adet daha yerleştirme noktası mevcuttur.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
ALU	1	21901612	SET 1612 ALU 5TLG



Set 1613 ALU

1613 ALU seti, alüminyum işleme amacıyla en yaygın şekil ve boyutlarda 3 adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 1225/6 ALU, WRC 1225/6 ALU ve RBF 1225/6 ALU sap çapı 6 mm, kesim ALU.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
ALU	1	21901613	1613 ALU 3TLG



Set 1613 ALU HC-NFE

1613 ALU HC-NFE seti, alüminyum işleme amacıyla en yaygın şekil ve boyutlarda 3 adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 1225/6 ALU HC-NFE, WRC 1225/6 ALU HC-NFE ve RBF 1225/6 ALU HC-NFE sap çapı 6 mm, kesim ALU HC-NFE.

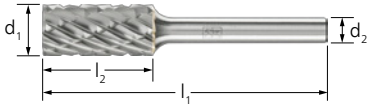
Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
ALU HC-NFE	1	21901614	1613 ALU 3TLG HC-NFE

Yen ürün

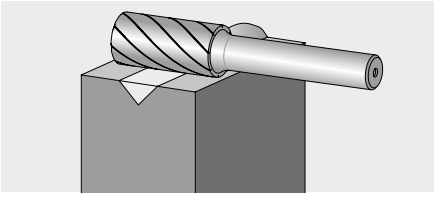
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Demir içermeyen metaller için NON-FERROUS kesim



Silindirik şekil ZYA, tepe kesicisiz

Demir dışı metallerde ve fiber takviyeli plastiklerde genel kullanım için DIN 8032 uyumlu silindirik freze.



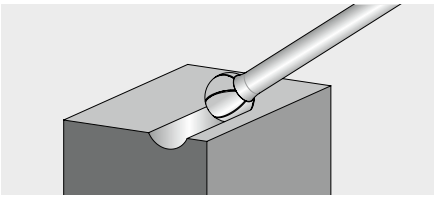
Özel nitelikler:
- Plastikler, fiber takviyeli plastikler, pirinç ve bakır gibi demir dışı metaller üzerinde kullanıldığında çok iyi talaş kaldırma performansı.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	NON-FERROUS	1	*21101696*	ZYA 0616/6 NON-FERROUS
12	25	6	65	NON-FERROUS	1	21101996	ZYA 1225/6 NON-FERROUS
		8	65	NON-FERROUS	1	*21101998*	ZYA 1225/8 NON-FERROUS



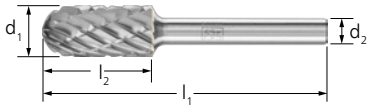
Top şekil KUD

Demir dışı metallerde ve fiber takviyeli plastiklerde genel kullanım için DIN 8032 uyumlu top tipi çapak alma frezesi.



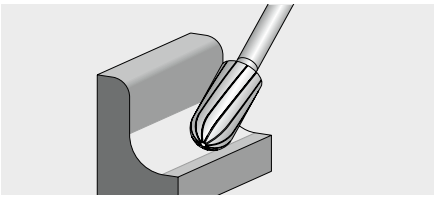
Özel nitelikler:
- Plastikler, fiber takviyeli plastikler, pirinç ve bakır gibi demir dışı metaller üzerinde kullanıldığında çok iyi talaş kaldırma performansı.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
8	7	6	47	NON-FERROUS	1	*21112696*	KUD 0807/6 NON-FERROUS
12	10	6	51	NON-FERROUS	1	*21112896*	KUD 1210/6 NON-FERROUS



Radyüs uçlu silindirik şekil WRC

Demir dışı metallerde ve fiber takviyeli plastiklerde genel kullanım için DIN 8032 uyumlu, radyüs uçlu silindirik freze.



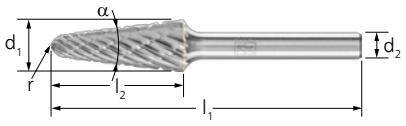
Özel nitelikler:
- Plastikler, fiber takviyeli plastikler, pirinç ve bakır gibi demir dışı metaller üzerinde kullanıldığında çok iyi talaş kaldırma performansı.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	NON-FERROUS	1	*21105096*	WRC 0616/6 NON-FERROUS
12	25	6	65	NON-FERROUS	1	21105396	WRC 1225/6 NON-FERROUS

Üretimden kaldırılmış ürün

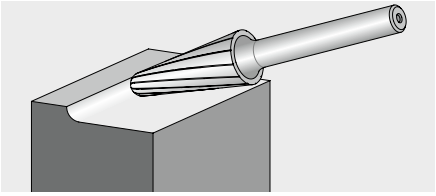
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Demir içermeyen metaller için NON-FERROUS kesim



Radyüs uçlu konik tip KEL

Demir dışı metallerde ve fiber takviyeli plastiklerde genel kullanım için DIN 8032 uyumlu, yuvarlak radyüs uçlu konik freze.

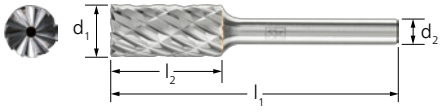


Özel nitelikler:

- Plastikler, fiber takviyeli plastikler, pirinç ve bakır gibi demir dışı metaller üzerinde kullanıldığında çok iyi talaş kaldırma performansı.

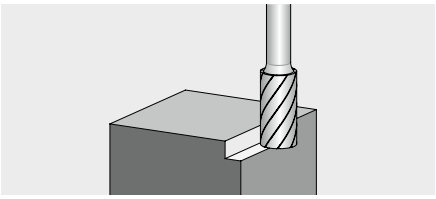
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler									
10	20	6	60	14	2,9	NON-FERROUS	1	21125096	KEL 1020/6 NON-FERROUS
12	30	6	70	14	2,6	NON-FERROUS	1	21125296	KEL 1230/6 NON-FERROUS
16	30	8	70	14	4,8	NON-FERROUS	1	*21125398*	KEL 1630/8 NON-FERROUS

Dökme demir için CAST kesim



Silindirik sekil ZYAS, tepe kesicili

Döküm demirin işlenmesi için çevresel ve uç kesimli, DIN 8032 uyumlu silindirik freze. Bu kesim şekli, ciddi oranda daha az titreşim ve düşük gürültü özelliğinin yanı sıra etkileyici bir düzgün frezeleme performansına sahiptir.



Özel nitelikler:

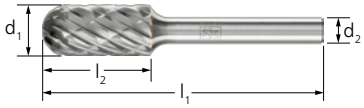
- Geleneksel çapraz kesimlerle kıyaslandığında dökme demirde %100'e varan oranda daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- Hissedilebilir ölçüde agresif çalışma, uzun talaşlar, çok iyi çapak alma.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	CAST	1	*21100283*	ZYAS 0616/6 CAST
10	20	6	60	CAST	1	*21100483*	ZYAS 1020/6 CAST
12	25	6	65	CAST	1	21100583	ZYAS 1225/6 CAST
		8	65	CAST	1	21100585	ZYAS 1225/8 CAST

Üretimden kaldırılmış ürün

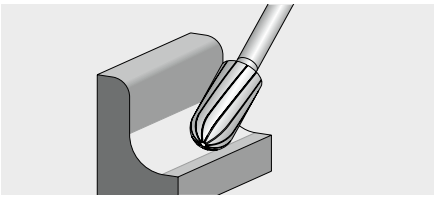
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Dökme demir için CAST kesim



Radyüs uçlu silindirik şekil WRC

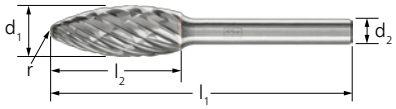
Döküm demirin işlenmesi için DIN 8032 uyumlu, radyüs uçlu silindirik freze. Bu kesim şekli, ciddi oranda daha az titreşim ve düşük gürültü özelliğinin yanı sıra etkileyici bir düzgün frezeleme performansına sahiptir.



Özel nitelikler:

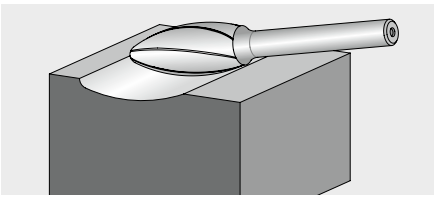
- Geleneksel çapraz kesimlerle kıyaslandığında dökme demirde %100'e varan oranda daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- Hissedilebilir ölçüde agresif çalışma, uzun talaşlar, çok iyi çapak alma.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	CAST	1	*21105083*	WRC 0616/6 CAST
10	20	6	60	CAST	1	21105283	WRC 1020/6 CAST
12	25	6	65	CAST	1	21105383	WRC 1225/6 CAST
		8	65	CAST	1	*21105385*	WRC 1225/8 CAST



Alev şekilli B

Döküm demir işlemek için ISO 7755/8 uyumlu alev tipi freze. Bu kesim şekli, ciddi oranda daha az titreşim ve düşük gürültü özelliğinin yanı sıra etkileyici bir düzgün frezeleme performansına sahiptir.



Özel nitelikler:

- Geleneksel çapraz kesimlerle kıyaslandığında dökme demirde %100'e varan oranda daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- Hissedilebilir ölçüde agresif çalışma, uzun talaşlar, çok iyi çapak alma.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
12	30	6	70	2,1	CAST	1	21103383	B 1230/6 CAST
		8	70	2,1	CAST	1	*21103384*	B 1230/8 CAST

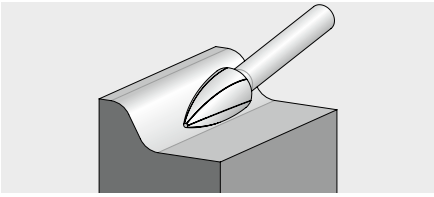
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Dökme demir için CAST kesim



Sivri uçlu ağaç şekil SPG Z5 HC-FEP

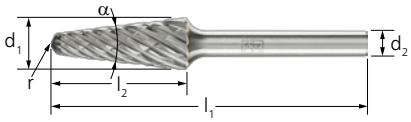
Döküm demir işlemek için DIN 8032 uyumlu düzleştirilmiş uçlu ağaç tipi freze. Bu kesim şekli, ciddi oranda daha az titreşim ve düşük gürültü özelliğinin yanı sıra etkileyici bir düzgün frezeleme performansına sahiptir.



Özel nitelikler:

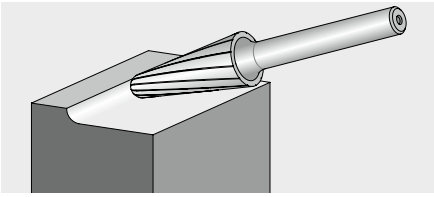
- Geleneksel çapraz kesimlerle kıyaslandığında dökme demirde %100'e varan oranda daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- Hissedilebilir ölçüde agresif çalışma, uzun talaşlar, çok iyi çapak alma.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
12	25	6	65	CAST	1	21122783	SPG 1225/6 CAST



Radyüs uçlu konik tip KEL

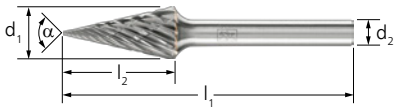
Konik freze, yuvarlak radyüs uçlu, DIN 8032 uyumlu, döküm demir üzerinde çalışmak için. Bu kesim şekli, ciddi oranda daha az titreşim ve düşük gürültü özelliğinin yanı sıra etkileyici bir düzgün frezeleme performansına sahiptir.



Özel nitelikler:

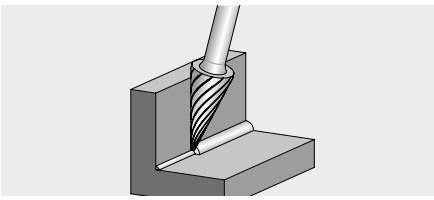
- Geleneksel çapraz kesimlerle kıyaslandığında dökme demirde %100'e varan oranda daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- Hissedilebilir ölçüde agresif çalışma, uzun talaşlar, çok iyi çapak alma.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler									
12	30	6	70	14	2,6	CAST	1	21125283	KEL 1230/6 CAST
		8	70	14	2,6	CAST	1	21125284	KEL 1230/8 CAST



Sivri uçlu Konik Tip SKM

Döküm demir işlemek için DIN 8032 uyumlu, düzleştirilmiş uçlu, sivri uçlu konik freze. Bu kesim şekli, ciddi oranda daha az titreşim ve düşük gürültü özelliğinin yanı sıra etkileyici bir düzgün frezeleme performansına sahiptir.



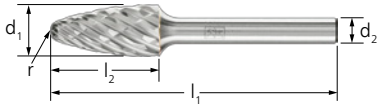
Özel nitelikler:

- Geleneksel çapraz kesimlerle kıyaslandığında dökme demirde %100'e varan oranda daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- Hissedilebilir ölçüde agresif çalışma, uzun talaşlar, çok iyi çapak alma.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
12	25	6	65	26	CAST	1	21115283	SKM 1225/6 CAST

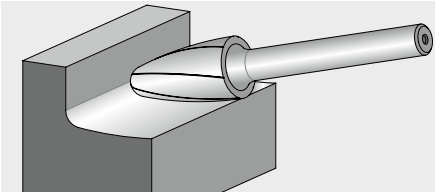
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Dökme demir için CAST kesim



Radyüs uçlu ağaç tipi RBF

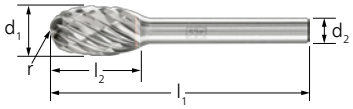
Döküm demirin işlenmesi için DIN 8032 uyumlu, radyüs uçlu ağaç tipi freze. Bu kesim şekli, ciddi oranda daha az titreşim ve düşük gürültü özelliğinin yanı sıra etkileyici bir düzgün frezeleme performansına sahiptir.



Özel nitelikler:

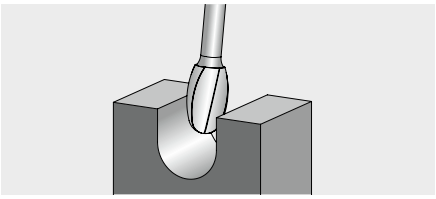
- Geleneksel çapraz kesimlerle kıyaslandığında dökme demirde %100'e varan oranda daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- Hissedilebilir ölçüde agresif çalışma, uzun talaşlar, çok iyi çapak alma.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
6	18	6	55	1,5	CAST	1	*21117383*	RBF 0618/6 CAST
10	20	6	60	2,5	CAST	1	21117783	RBF 1020/6 CAST
12	25	6	65	2,5	CAST	1	21117883	RBF 1225/6 CAST
		8	65	2,5	CAST	1	21117877	RBF 1225/8 CAST



Oval tip TRE

Döküm demir işlemek için DIN 8032 uyumlu oval şekilli freze. Bu kesim şekli, ciddi oranda daha az titreşim ve düşük gürültü özelliğinin yanı sıra etkileyici bir düzgün frezeleme performansına sahiptir.



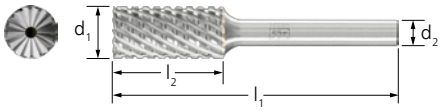
Özel nitelikler:

- Geleneksel çapraz kesimlerle kıyaslandığında dökme demirde %100'e varan oranda daha yüksek talaş kaldırma performansı.
- Hissedilebilir ölçüde agresif çalışma, uzun talaşlar, çok iyi çapak alma.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
12	20	6	60	5	CAST	1	*21135183*	TRE 1220/6 CAST

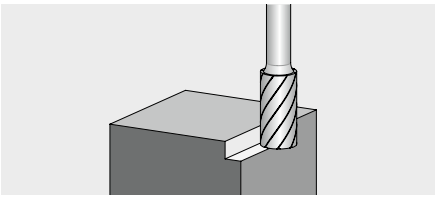
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Titanyum için TITANIUM kesim



Silindirik sekil ZYAS, tepe kesicili

Sert titanyum malzemelerde çalışmak için DIN 8032 uyumlu, çevresel ve uç kesimli silindirik freze (gerilme dayanımı > 500 N/mm²). Bu kesim şekli, ciddi oranda daha az titreşim ve düşük gürültü özelliğinin yanı sıra etkileyici bir düzgün frezeleme performansına sahiptir.



Özel nitelikler:

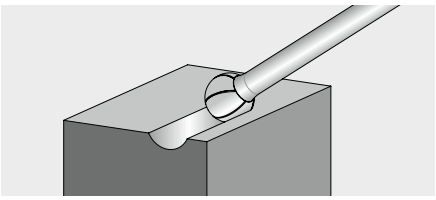
- İnovatif diş geometrisi sayesinde mükemmel talaş kaldırma performansı ve takım ömrü.
- Hissedilebilir ölçüde agresif çalışma, uzun talaşlar, çok iyi çapak alma.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim	RPM		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	13	3	43	TITANIUM	27.000 – 48.000	1	21200284	ZYAS 0313/3 TITANIUM
6	13	3	43	TITANIUM	13.000 – 24.000	1	*21200484*	ZYAS 0613/3 TITANIUM
Tungsten karbür frezeler								
6	16	6	55	TITANIUM	13.000 – 24.000	1	*21100284*	ZYAS 0616/6 TITANIUM
12	25	6	65	TITANIUM	7.000 – 12.000	1	21100584	ZYAS 1225/6 TITANIUM



Top şekil KUD

Sert titanyum malzemelerde çalışmak için DIN 8032 uyumlu top tipi freze (gerilme dayanımı > 500 N/mm²). Bu kesim şekli, ciddi oranda daha az titreşim ve düşük gürültü özelliğinin yanı sıra etkileyici bir düzgün frezeleme performansına sahiptir.



Özel nitelikler:

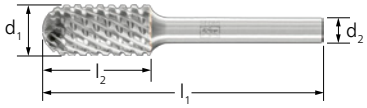
- İnovatif diş geometrisi sayesinde mükemmel talaş kaldırma performansı ve takım ömrü.
- Hissedilebilir ölçüde agresif çalışma, uzun talaşlar, çok iyi çapak alma.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim	RPM		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	2	3	33	TITANIUM	27.000 – 48.000	1	21211084	KUD 0302/3 TITANIUM
5	4	3	35	TITANIUM	16.000 – 29.000	1	*21212684*	KUD 0504/3 TITANIUM
6	5	3	35	TITANIUM	13.000 – 24.000	1	*21213084*	KUD 0605/3 TITANIUM
Tungsten karbür frezeler								
6	5	6	45	TITANIUM	13.000 – 24.000	1	21112584	KUD 0605/6 TITANIUM
12	10	6	51	TITANIUM	7.000 – 12.000	1	21112884	KUD 1210/6 TITANIUM

Üretimden kaldırılmış ürün

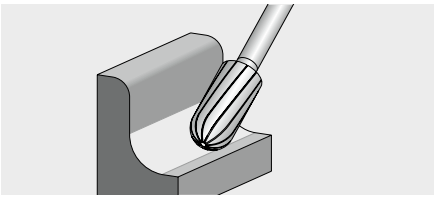
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Titanyum için TITANIUM kesim



Radyüs uçlu silindirik şekil WRC

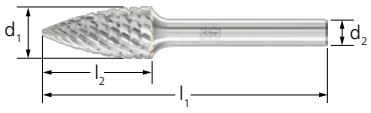
Sert titanyum malzemelerde çalışmak için DIN 8032 uyumlu, radyüs uçlu silindirik freze (gerilme dayanımı > 500 N/mm²). Bu kesim şekli, ciddi oranda daha az titreşim ve düşük gürültü özelliğinin yanı sıra etkileyici bir düzgün frezeleme performansına sahiptir.



Özel nitelikler:

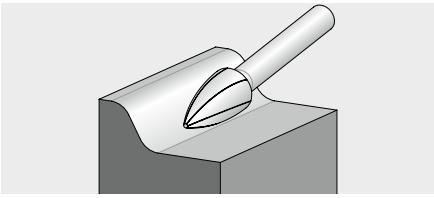
- İnovatif diş geometrisi sayesinde mükemmel talaş kaldırma performansı ve takım ömrü.
- Hissedilebilir ölçüde agresif çalışma, uzun talaşlar, çok iyi çapak alma.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim	RPM		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	13	3	43	TITANIUM	27.000 – 48.000	1	21205184	WRC 0313/3 TITANIUM
6	13	3	43	TITANIUM	13.000 – 24.000	1	*21205284*	WRC 0613/3 TITANIUM
Tungsten karbür frezeler								
6	16	6	55	TITANIUM	13.000 – 24.000	1	21105084	WRC 0616/6 TITANIUM
12	25	6	65	TITANIUM	7.000 – 12.000	1	21105384	WRC 1225/6 TITANIUM



Sivri uçlu ağaç şekil SPG Z5 HC-FEP

Sert titanyum malzemelerde çalışmak için DIN 8032 uyumlu, düzleştirilmiş uçlu ağaç tipi freze (gerilme dayanımı > 500 N/mm²). Bu kesim şekli, ciddi oranda daha az titreşim ve düşük gürültü özelliğinin yanı sıra etkileyici bir düzgün frezeleme performansına sahiptir.



Özel nitelikler:

- İnovatif diş geometrisi sayesinde mükemmel talaş kaldırma performansı ve takım ömrü.
- Hissedilebilir ölçüde agresif çalışma, uzun talaşlar, çok iyi çapak alma.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim	RPM		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	13	3	43	TITANIUM	27.000 – 48.000	1	21222684	SPG 0313/3 TITANIUM
6	13	3	43	TITANIUM	13.000 – 24.000	1	*21222784*	SPG 0613/3 TITANIUM
Tungsten karbür frezeler								
6	18	6	55	TITANIUM	13.000 – 24.000	1	*21122584*	SPG 0618/6 TITANIUM
12	25	6	65	TITANIUM	7.000 – 12.000	1	21122784	SPG 1225/6 TITANIUM

Üretimden kaldırılmış ürün

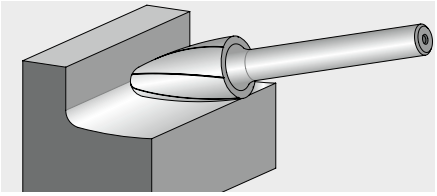
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Titanyum için TITANIUM kesim



Radyüs uçlu ağaç tipi RBF

Sert titanyum malzemelerde çalışmak için DIN 8032 uyumlu, radyüs uçlu ağaç tipi freze (gerilme dayanımı > 500 N/mm²). Bu kesim şekli, ciddi oranda daha az titreşim ve düşük gürültü özelliğinin yanı sıra etkileyici bir düzgün frezeleme performansına sahiptir.



Özel nitelikler:

- İnovatif diş geometrisi sayesinde mükemmel talaş kaldırma performansı ve takım ömrü.
- Hissedilebilir ölçüde agresif çalışma, uzun talaşlar, çok iyi çapak alma.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim	RPM		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri									
3	13	3	43	0,75	TITANIUM	27.000 – 48.000	1	21218184	RBF 0313/3 TITANIUM
6	13	3	43	1,5	TITANIUM	13.000 – 24.000	1	21230084	RBF 0613/3 TITANIUM
Tungsten karbür frezeler									
6	18	6	55	1,5	TITANIUM	13.000 – 24.000	1	*21117384*	RBF 0618/6 TITANIUM
12	25	6	65	2,5	TITANIUM	7.000 – 12.000	1	21117884	RBF 1225/6 TITANIUM

Üretimden kaldırılmış ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

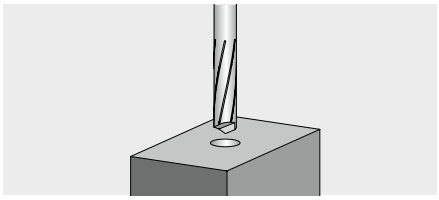
Fiberglas, termoplastik, sert kauçuklar için PLAST kesim





Silindirik tip ZYA, delici kesimli (BS)

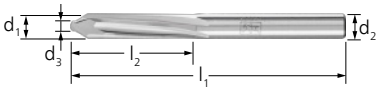
Daha düşük sertliğe sahip duroplastikler (cam elyaf ve seramik elyaf ≤ %40 fiber içeriği) ve fiber takviyeli termoplastikler üzerinde kullanım için (BS) delici kesimli silindirik freze.



Özel nitelikler:
- Minimum delaminasyon ve yıpranma.
- Çok düşük kesim kuvvetleri ve yüksek besleme oranları sağlar.
- Manuel, makine ve robot uygulamalarında kombine delme ve frezeleme çalışmaları için.

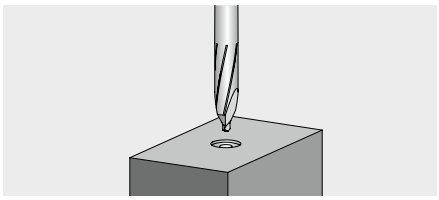
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	25	6	65	PLAST	1	*21455696*	ZYA 0625/6 PLAST BS
8	25	8	65	PLAST	1	*21455896*	ZYA 0825/8 PLAST BS





Silindirik tip ZYA, merkezi delikli (ZBS)

Daha düşük sertliğe sahip duroplastikler (cam elyaf ve seramik elyaf ≤ %40 fiber içeriği) ve fiber takviyeli termoplastikler üzerinde kullanım için (ZBS) merkezi delikli silindirik freze.

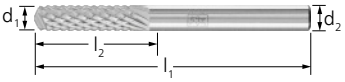


Özel nitelikler:
- Minimum delaminasyon ve yıpranma.
- Çok düşük kesim kuvvetleri ve yüksek besleme oranları sağlar.
- Manuel, makine ve robot uygulamalarında kombine delme ve frezeleme çalışmaları için.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Merkez matkap çapı d_3 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
6	25	6	65	2,5	PLAST	1	21456696	ZYA 0625/6 PLAST ZBS

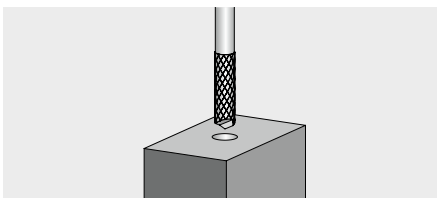
Fiberglas, termoplastik, sert kauçuklar için FVK ve FVKS kesimleri





Silindirik tip ZYA, delici kesimli (BS)

Sert duroplastiklerde (ayrıca cam elyaf ve seramik elyaf > %40 fiber içeriği) üzerinde genel kullanım için (BS) delici kesimli silindirik freze.



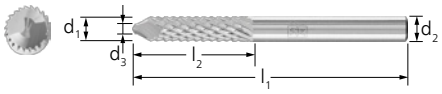
Özel nitelikler:
- Manuel, makine ve robot uygulamalarında kombine delme ve frezeleme çalışmaları için.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim	RPM		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
6	25	6	65	FVK	24.000 – 48.000	1	21458696	ZYA 0625/6 FVK BS
				FVKS	24.000 – 48.000	1	21458697	ZYA 0625/6 FVKS BS
8	25	8	65	FVK	18.000 – 36.000	1	*21458898*	ZYA 0825/8 FVK BS
				FVKS	18.000 – 36.000	1	*21458897*	ZYA 0825/8 FVKS BS

Üretimden kaldırılmış ürün

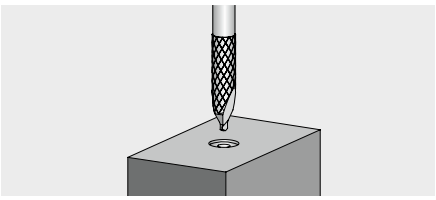
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Fiberglas, termoplastik, sert kauçuklar için FVK ve FVKS kesimleri



Silindirik tip ZYA, merkezi delikli (ZBS)

Sert duroplastiklerde (ayrıca cam elyaf ve seramik elyaf > %40 fiber içeriği) üzerinde genel kullanım için (ZBS) merkezi delikli silindirik freze.

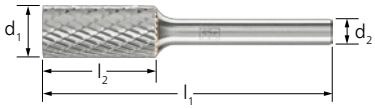


Özel nitelikler:

- Manuel, makine ve robot uygulamalarında kombine delme ve frezeleme çalışmaları için.

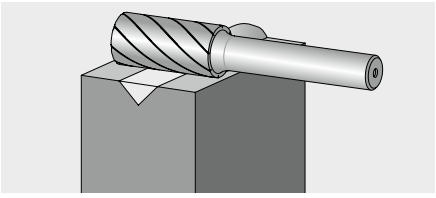
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim	RPM		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
6	25	6	65	FVK	24.000 – 48.000	1	21457696	ZYA 0625/6 FVK ZBS
				FVKS	24.000 – 48.000	1	21457697	ZYA 0625/6 FVKS ZBS

Zorlu uygulamalar için TOUGH ve TOUGH-S kesimleri



Silindirik şekil ZYA, tepe kesicisiz

Tersanelerde, dökümhanelerde ve çelik konstrüksiyonlarda zorlu uygulamalar için DIN 8032 uyumlu silindirik freze. Darbeye son derece dirençli kesimi sayesinde diş kırılması/çentik oluşması, parçalanma ve freze arızaları minimuma iner. Uzun saplı çeşit olarak kullanmak için idealdir.



Özel nitelikler:

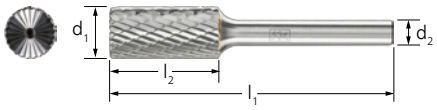
- Düşük devir hız aralıklarında da kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
8	20	6	60	TOUGH	1	*21000013*	ZYA 0820/6 TOUGH
10	20	6	60	TOUGH	1	*21000015*	ZYA 1020/6 TOUGH
12	25	6	65	TOUGH	1	*21000016*	ZYA 1225/6 TOUGH
				TOUGH-S	1	*21000017*	ZYA 1225/6 TOUGH-S

Üretimden kaldırılmış ürün

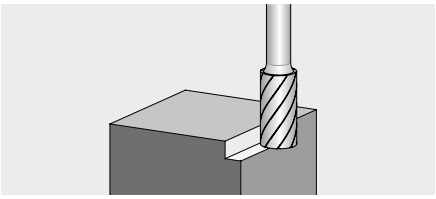
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Zorlu uygulamalar için TOUGH ve TOUGH-S kesimleri



Silindirik sekil ZYAS, tepe kesicili

Tersanelerde, dökümhanelerde ve çelik konstrüksiyonlarda zorlu uygulamalar için çevresel ve uç kesimli, DIN 8032 uyumlu silindirik freze. Darbeye son derece dirençli kesimi sayesinde diş kırılması/çentik oluşması, parçalanma ve freze arızaları minimuma iner. Uzun saplı çeşit olarak kullanmak için idealdir.



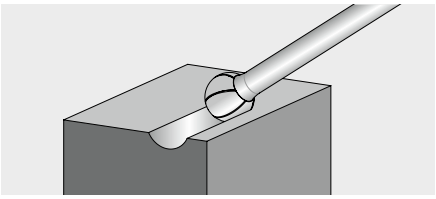
Özel nitelikler:
- Düşük devir hız aralıklarında da kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
8	20	6	60	TOUGH	1	21000003	ZYAS 0820/6 TOUGH
10	20	6	60	TOUGH	1	21000005	ZYAS 1020/6 TOUGH
12	25	6	65	TOUGH	1	21000007	ZYAS 1225/6 TOUGH
		8	65	TOUGH	1	*21000006*	ZYAS 1225/8 TOUGH



Top şekil KUD

Tersanelerde, dökümhanelerde ve çelik konstrüksiyonlarda zorlu uygulamalar için DIN 8032 uyumlu top tipi freze. Darbeye son derece dirençli kesimi sayesinde diş kırılması/çentik oluşması, parçalanma ve freze arızaları minimuma iner. Uzun saplı çeşit olarak kullanmak için idealdir.

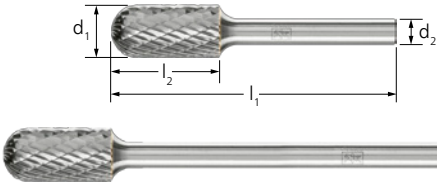


Özel nitelikler:
- Düşük devir hız aralıklarında da kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
12	10	6	51	TOUGH	1	*21000056*	KUD 1210/6 TOUGH

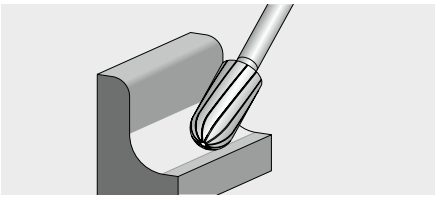
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Zorlu uygulamalar için TOUGH ve TOUGH-S kesimleri



Radyüs uçlu silindirik şekil WRC

Tersanelerde, dökümhanelerde ve çelik konstrüksiyonlarda zorlu uygulamalar için DIN 8032 uyumlu radyüs uçlu silindirik freze. Darbeye son derece dirençli kesimi sayesinde diş kırılması/çentik oluşması, parçalanma ve freze arızaları minimuma iner. Uzun saplı çeşit olarak kullanmak için idealdir.



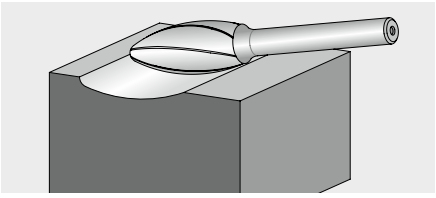
Özel nitelikler:
- Düşük devir hız aralıklarında da kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
8	20	6	60	TOUGH	1	21000033	WRC 0820/6 TOUGH
10	20	6	60	TOUGH	1	21000035	WRC 1020/6 TOUGH
12	25	6	65	TOUGH	1	21000036	WRC 1225/6 TOUGH
				TOUGH-S	1	21000038	WRC 1225/6 TOUGH-S
		8	65	TOUGH	1	21000037	WRC 1225/8 TOUGH
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)							
12	25	6	175	TOUGH	1	21000130	WRC 1225/6 TOUGH SL 150



Alev şekilli B

Tersanelerde, dökümhanelerde ve çelik konstrüksiyonlardaki zorlu uygulamalar için ISO 7755/8 uyumlu alev tipi freze. Darbeye son derece dirençli kesimi sayesinde diş kırılması/çentik oluşması, parçalanma ve freze arızaları minimuma iner. Uzun saplı çeşit olarak kullanmak için idealdir.



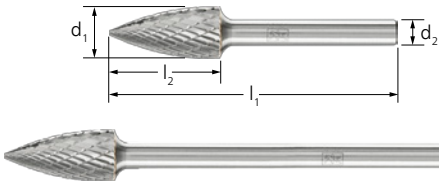
Özel nitelikler:
- Düşük devir hız aralıklarında da kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
8	20	6	60	1,5	TOUGH	1	21000023	B 0820/6 TOUGH
12	30	6	70	2,1	TOUGH	1	*21000026*	B 1230/6 TOUGH
		8	70	2,1	TOUGH	1	*21000027*	B 1230/8 TOUGH

Üretimden kaldırılmış ürün

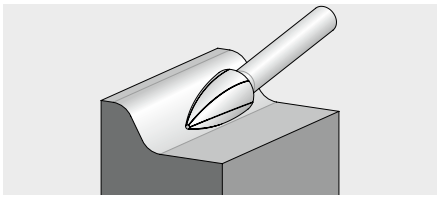
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Zorlu uygulamalar için TOUGH ve TOUGH-S kesimleri



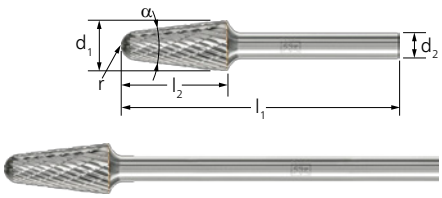
Sivri uçlu ağaç şekil SPG Z5 HC-FEP

Tersanelerde, dökümhanelerde ve çelik konstrüksiyonlarda zorlu uygulamalar için düzleştirilmiş uçlu DIN 8032 uyumlu ağaç tipi freze. Darbeye son derece dirençli kesimi sayesinde diş kırılması/çentik oluşması, parçalanma ve freze arızaları minimuma iner. Uzun saplı çeşit olarak kullanmak için idealdir.



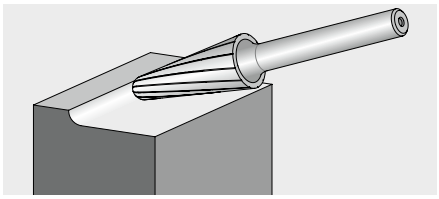
Özel nitelikler:
- Düşük devir hız aralıklarında da kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
10	20	6	60	TOUGH	1	21000095	SPG 1020/6 TOUGH
				TOUGH-S	1	*21000096*	SPG 1020/6 TOUGH-S
12	25	6	65	TOUGH	1	21000097	SPG 1225/6 TOUGH



Radyüs uçlu konik tip KEL

Tersanelerde, dökümhanelerde ve çelik konstrüksiyonlarda zorlu uygulamalar için DIN 8032 uyumlu yuvarlak radyüs uçlu konik freze. Darbeye son derece dirençli kesimi sayesinde diş kırılması/çentik oluşması, parçalanma ve freze arızaları minimuma iner. Uzun saplı çeşit olarak kullanmak için idealdir.



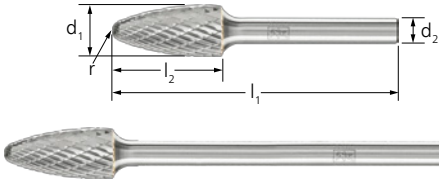
Özel nitelikler:
- Düşük devir hız aralıklarında da kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler									
12	25	6	65	14	3,3	TOUGH	1	21000116	KEL 1225/6 TOUGH
		8	65	14	3,3	TOUGH	1	21000117	KEL 1225/8 TOUGH
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)									
12	25	6	175	14	3,3	TOUGH	1	*21000131*	KEL 1225/6 TOUGH SL 150

Üretimden kaldırılmış ürün

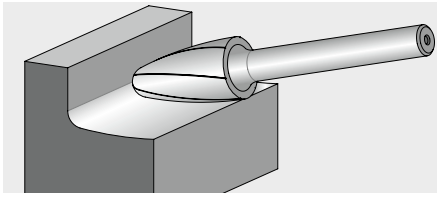
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Zorlu uygulamalar için TOUGH ve TOUGH-S kesimleri



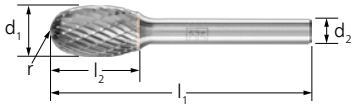
Radyüs uçlu ağaç tipi RBF

Tersanelerde, dökümhanelerde ve çelik konstrüksiyonlarda zorlu uygulamalar için DIN 8032 uyumlu radyüs uçlu ağaç tipi freze. Darbeye son derece dirençli kesimi sayesinde diş kırılması/çentik oluşması, parçalanma ve freze arızaları minimuma iner. Uzun saplı çeşit olarak kullanmak için idealdir.



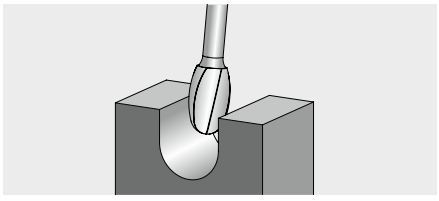
Özel nitelikler:
- Düşük devir hız aralıklarında da kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
8	20	6	60	1,2	TOUGH	1	21000073	RBF 0820/6 TOUGH
10	20	6	60	2,5	TOUGH	1	21000075	RBF 1020/6 TOUGH
12	25	6	65	2,5	TOUGH	1	21000076	RBF 1225/6 TOUGH
					TOUGH-S	1	21000078	RBF 1225/6 TOUGH-S
16	25	6	65	4,9	TOUGH	1	*21000080*	RBF 1625/6 TOUGH
12	25	8	65	2,5	TOUGH	1	*21000077*	RBF 1225/8 TOUGH
					TOUGH-S	1	21000079	RBF 1225/8 TOUGH-S
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)								
12	25	6	175	2,5	TOUGH	1	21000129	RBF 1225/6 TOUGH SL 150



Oval tip TRE

Tersanelerde, dökümhanelerde ve çelik konstrüksiyonlarda zorlu uygulamalar için DIN 8032 uyumlu oval şekilli freze. Darbeye son derece dirençli kesimi sayesinde diş kırılması/çentik oluşması, parçalanma ve freze arızaları minimuma iner. Uzun saplı çeşit olarak kullanmak için idealdir.



Özel nitelikler:
- Düşük devir hız aralıklarında da kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
10	16	6	56	4	TOUGH	1	21000124	TRE 1016/6 TOUGH
12	20	6	60	5	TOUGH	1	21000126	TRE 1220/6 TOUGH

Üretimden kaldırılmış ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Zorlu uygulamalar için TOUGH ve TOUGH-S kesimleri



Set 1712 TOUGH

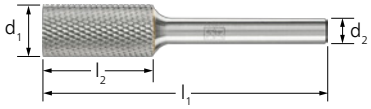
Set 1712 TOUGH zorlu uygulamalar için en yaygın şekil ve boyutlarda beş adet karbür çapak alma frezesi içermekteedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: WRC 1225/6 TOUGH, SPG 1225/6 TOUGH, RBF 1225/6 TOUGH, KEL 1225/6 TOUGH ve TRE 1220/6 TOUGH ile 6 mm çaplı sap, kesim TOUGH.

Özel nitelikler:
- Diğer frezeler için beş adet daha boş yerleştirme noktası mevcuttur.
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.
- Frezeler, takımların seçilmesini ve geri konmasını kolaylaştıracak şekilde saplarından sabitlenmiştir.

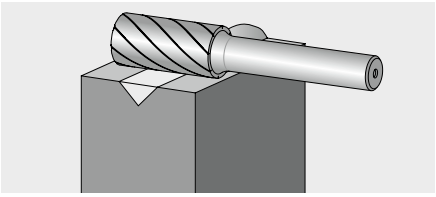
Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
TOUGH	1	21901712	SET 1712 TOUGH 5TLG

Finisaj çalışması için MICRO kesim geometrisi



Silindirik şekil ZYA, tepe kesicisiz

Hassas talaş kaldırma için DIN 8032 uyumlu silindirik freze. MICRO kesimli çapak alma frezeleri, yüksek yüzey kalitesi ve saplı taşlara göre daha yüksek talaş kaldırma performansı sunmaktadır. Ayrıca düşük titreşim ve düşük gürültü ile çalışırlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:
- Taşlama uçlarının aksine geometride aşınma veya kırılmalardan dolayı bir değişiklik olmaz.
- 68 HRC sertliğe kadar neredeyse tüm malzemelerde kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	13	3	43	MICRO HC-FEP	1	21201274	ZYA 0313/3 MICRO HC-FEP
4	13	3	43	MICRO HC-FEP	1	21201304	ZYA 0413/3 MICRO HC-FEP
6	13	3	43	MICRO HC-FEP	1	21201474	ZYA 0613/3 MICRO HC-FEP
2	10	3	40	MICRO	1	21201173	ZYA 0210/3 MICRO
3	13	3	43	MICRO	1	21201273	ZYA 0313/3 MICRO
4	13	3	43	MICRO	1	21201303	ZYA 0413/3 MICRO
6	13	3	43	MICRO	1	21201473	ZYA 0613/3 MICRO
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	MICRO HC-FEP	1	21101677	ZYA 0616/6 MICRO HC-FEP
8	20	6	60	MICRO HC-FEP	1	21101777	ZYA 0820/6 MICRO HC-FEP
10	20	6	60	MICRO HC-FEP	1	21102177	ZYA 1020/6 MICRO HC-FEP
12	25	6	65	MICRO HC-FEP	1	21101977	ZYA 1225/6 MICRO HC-FEP
6	16	6	55	MICRO	1	21101676	ZYA 0616/6 MICRO
8	20	6	60	MICRO	1	21101776	ZYA 0820/6 MICRO

Sonraki sayfada devam etmektedir

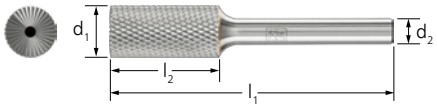
Yen ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Finisaj çalışması için MICRO kesim geometrisi

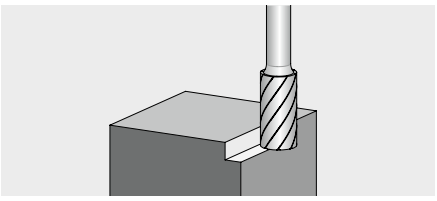
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
10	20	6	60	MICRO	1	21102176	ZYA 1020/6 MICRO
12	25	6	65	MICRO	1	21101976	ZYA 1225/6 MICRO



Silindirik sekil ZYAS, tepe kesicili

Hassas talaş kaldırma için çevresel ve uç kesimli, DIN 8032 uyumlu silindirik freze. MICRO kesimli çapak alma frezeleri, yüksek yüzey kalitesi ve saplı taşlara göre daha yüksek talaş kaldırma performansı sunmaktadır. Ayrıca düşük titreşim ve düşük gürültü ile çalışırlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

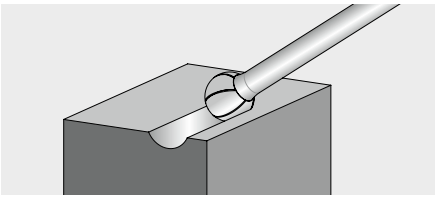
- Taşlama uçlarının aksine geometride aşınma veya kırılmalardan dolayı bir değişiklik olmaz.
- 68 HRC sertliğe kadar neredeyse tüm malzemelerde kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	MICRO HC-FEP	1	21100277	ZYAS 0616/6 MICRO HC-FEP
8	20	6	60	MICRO HC-FEP	1	21100377	ZYAS 0820/6 MICRO HC-FEP
10	20	6	60	MICRO HC-FEP	1	21100777	ZYAS 1020/6 MICRO HC-FEP
12	25	6	65	MICRO HC-FEP	1	21100577	ZYAS 1225/6 MICRO HC-FEP
6	16	6	55	MICRO	1	21100276	ZYAS 0616/6 MICRO
8	20	6	60	MICRO	1	21100376	ZYAS 0820/6 MICRO
10	20	6	60	MICRO	1	21100776	ZYAS 1020/6 MICRO
12	25	6	65	MICRO	1	21100576	ZYAS 1225/6 MICRO



Top şekil KUD

Hassas talaş kaldırma için DIN 8032 uyumlu top tipi freze. MICRO kesimli çapak alma frezeleri, yüksek yüzey kalitesi ve saplı taşlara göre daha yüksek talaş kaldırma performansı sunmaktadır. Ayrıca düşük titreşim ve düşük gürültü ile çalışırlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

- Taşlama uçlarının aksine geometride aşınma veya kırılmalardan dolayı bir değişiklik olmaz.
- 68 HRC sertliğe kadar neredeyse tüm malzemelerde kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	2	3	33	MICRO HC-FEP	1	21211074	KUD 0302/3 MICRO HC-FEP
4	3	3	45	MICRO HC-FEP	1	21212574	KUD 0403/3 MICRO HC-FEP
6	5	3	35	MICRO HC-FEP	1	21213074	KUD 0605/3 MICRO HC-FEP
2	1,5	3	33	MICRO	1	21211033	KUD 021,5/3 MICRO
3	2	3	33	MICRO	1	21211073	KUD 0302/3 MICRO
4	3	3	34	MICRO	1	21212573	KUD 0403/3 MICRO
6	5	3	35	MICRO	1	21213073	KUD 0605/3 MICRO

Sonraki sayfada devam etmektedir

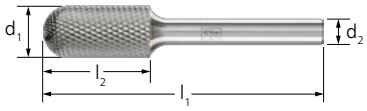
Yen ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Finisaj çalışması için MICRO kesim geometrisi

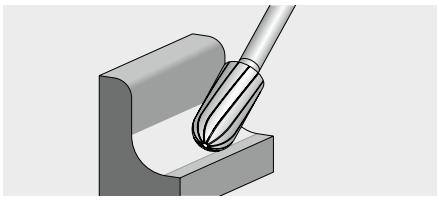
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
6	5	6	45	MICRO HC-FEP	1	21112577	KUD 0605/6 MICRO HC-FEP
8	7	6	47	MICRO HC-FEP	1	21112677	KUD 0807/6 MICRO HC-FEP
10	9	6	49	MICRO HC-FEP	1	21112777	KUD 1009/6 MICRO HC-FEP
12	10	6	51	MICRO HC-FEP	1	21112877	KUD 1210/6 MICRO HC-FEP
16	14	6	54	MICRO HC-FEP	1	21112977	KUD 1614/6 MICRO HC-FEP
6	5	6	45	MICRO	1	21112576	KUD 0605/6 MICRO
8	7	6	47	MICRO	1	21112676	KUD 0807/6 MICRO
10	9	6	49	MICRO	1	21112776	KUD 1009/6 MICRO
12	10	6	51	MICRO	1	21112876	KUD 1210/6 MICRO



Radyüs uçlu silindirik şekil WRC

Hassas talaş kaldırma için DIN 8032 uyumlu radyüs uçlu silindirik freze. MICRO kesimli çapak alma frezeleri, yüksek yüzey kalitesi ve saplı taşlara göre daha yüksek talaş kaldırma performansı sunmaktadır. Ayrıca düşük titreşim ve düşük gürültü ile çalışırlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

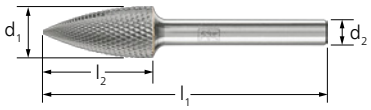
- Taşlama uçlarının aksine geometride aşınma veya kırılmalardan dolayı bir değişiklik olmaz.
- 68 HRC sertliğe kadar neredeyse tüm malzemelerde kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	13	3	43	MICRO HC-FEP	1	21205174	WRC 0313/3 MICRO HC-FEP
6	13	3	43	MICRO HC-FEP	1	21205274	WRC 0613/3 MICRO HC-FEP
2	10	3	40	MICRO	1	21205073	WRC 0210/3 MICRO
3	13	3	43	MICRO	1	21205173	WRC 0313/3 MICRO
6	13	3	43	MICRO	1	21205273	WRC 0613/3 MICRO
Tungsten karbür frezeler							
6	16	6	55	MICRO HC-FEP	1	21105077	WRC 0616/6 MICRO HC-FEP
8	20	6	60	MICRO HC-FEP	1	21105177	WRC 0820/6 MICRO HC-FEP
10	20	6	60	MICRO HC-FEP	1	21105277	WRC 1020/6 MICRO HC-FEP
12	25	6	65	MICRO HC-FEP	1	21105377	WRC 1225/6 MICRO HC-FEP
6	16	6	55	MICRO	1	21105076	WRC 0616/6 MICRO
8	20	6	60	MICRO	1	21105176	WRC 0820/6 MICRO
10	20	6	60	MICRO	1	21105276	WRC 1020/6 MICRO
12	25	6	65	MICRO	1	21105376	WRC 1225/6 MICRO

Yen ürün

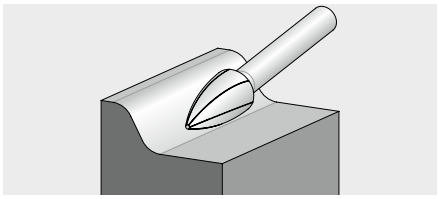
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Finisaj çalışması için MICRO kesim geometrisi



Sivri uçlu ağaç şekil SPG Z5 HC-FEP

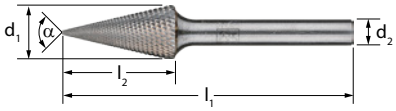
Hassas talaş kaldırma için DIN 8032 uyumlu düzleştirilmiş uçlu ağaç tipi freze. MICRO kesimli çapak alma frezeleri, yüksek yüzey kalitesi ve saplı taşlara göre daha yüksek talaş kaldırma performansı sunmaktadır. Ayrıca düşük titreşim ve düşük gürültü ile çalışırlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

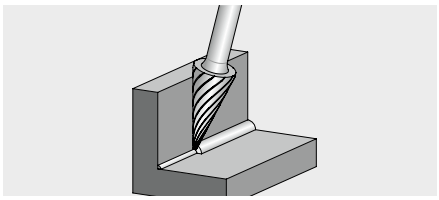
- Taşlama uçlarının aksine geometride aşınma veya kırılmalardan dolayı bir değişiklik olmaz.
- 68 HRC sertliğe kadar neredeyse tüm malzemelerde kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri							
3	7	3	37	MICRO HC-FEP	1	21222574	SPG 0307/3 MICRO HC-FEP
	13	3	43	MICRO HC-FEP	1	21222674	SPG 0313/3 MICRO HC-FEP
6	13	3	43	MICRO HC-FEP	1	21222774	SPG 0613/3 MICRO HC-FEP
3	7	3	37	MICRO	1	21222573	SPG 0307/3 MICRO
	13	3	43	MICRO	1	21222673	SPG 0313/3 MICRO
6	13	3	43	MICRO	1	21222773	SPG 0613/3 MICRO
Tungsten karbür frezeler							
6	18	6	55	MICRO HC-FEP	1	21122577	SPG 0618/6 MICRO HC-FEP
8	20	6	60	MICRO HC-FEP	1	21122598	SPG 0820/6 MICRO HC-FEP
10	20	6	60	MICRO HC-FEP	1	21122672	SPG 1020/6 MICRO HC-FEP
12	25	6	65	MICRO HC-FEP	1	21122777	SPG 1225/6 MICRO HC-FEP
6	18	6	55	MICRO	1	21122573	SPG 0618/6 MICRO
8	20	6	60	MICRO	1	21122593	SPG 0820/6 MICRO
10	20	6	60	MICRO	1	21122673	SPG 1020/6 MICRO
12	25	6	65	MICRO	1	21122773	SPG 1225/6 MICRO



Sivri uçlu Konik Tip SKM

Hassas talaş kaldırma için DIN 8032 uyumlu, düzleştirilmiş uçlu, sivri uçlu konik freze. MICRO kesimli çapak alma frezeleri, yüksek yüzey kalitesi ve saplı taşlara göre daha yüksek talaş kaldırma performansı sunmaktadır. Ayrıca düşük titreşim ve düşük gürültü ile çalışırlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

- Taşlama uçlarının aksine geometride aşınma veya kırılmalardan dolayı bir değişiklik olmaz.
- 68 HRC sertliğe kadar neredeyse tüm malzemelerde kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	7	3	37	14	MICRO HC-FEP	1	21214074	SKM 0307/3 MICRO HC-FEP
	11	3	41	14	MICRO HC-FEP	1	21214174	SKM 0311/3 MICRO HC-FEP
6	13	3	43	25	MICRO HC-FEP	1	21215074	SKM 0613/3 MICRO HC-FEP
3	7	3	37	21	MICRO	1	21214073	SKM 0307/3 MICRO

Sonraki sayfada devam etmektedir

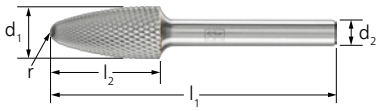
Yen ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Finisaj çalışması için MICRO kesim geometrisi

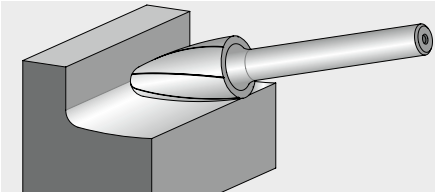
PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
3	11	3	41	14	MICRO	1	21214173	SKM 0311/3 MICRO
6	13	3	43	25	MICRO	1	21215073	SKM 0613/3 MICRO
Tungsten karbür frezeler								
6	18	6	55	18	MICRO HC-FEP	1	21115075	SKM 0618/6 MICRO HC-FEP
8	20	6	60	22	MICRO HC-FEP	1	21115085	SKM 0820/6 MICRO HC-FEP
10	20	6	60	28	MICRO HC-FEP	1	21115177	SKM 1020/6 MICRO HC-FEP
12	25	6	65	26	MICRO HC-FEP	1	21115277	SKM 1225/6 MICRO HC-FEP
6	18	6	55	18	MICRO	1	21115076	SKM 0618/6 MICRO
8	20	6	60	22	MICRO	1	21115086	SKM 0820/6 MICRO
10	20	6	60	28	MICRO	1	21115176	SKM 1020/6 MICRO
12	25	6	65	26	MICRO	1	21115276	SKM 1225/6 MICRO



Radyüs uçlu ağaç tipi RBF

Hassas talaş kaldırma için DIN 8032 uyumlu radyüs uçlu ağaç tipi freze. MICRO kesimli çapak alma frezeleri, yüksek yüzey kalitesi ve saplı taşlara göre daha yüksek talaş kaldırma performansı sunmaktadır. Ayrıca düşük titreşim ve düşük gürültü ile çalışırlar. Aşınmaya dirençli HICOAT kaplama ile mevcuttur.



Özel nitelikler:

- Taşlama uçlarının aksine geometride aşınma veya kırılmalardan dolayı bir değişiklik olmaz.
- 68 HRC sertliğe kadar neredeyse tüm malzemelerde kullanılabilir.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	7	3	37	0,75	MICRO HC-FEP	1	21217594	RBF 0307/3 MICRO HC-FEP
	13	3	43	0,75	MICRO HC-FEP	1	21218174	RBF 0313/3 MICRO HC-FEP
6	13	3	43	1,5	MICRO HC-FEP	1	21230074	RBF 0613/3 MICRO HC-FEP
3	7	3	37	0,75	MICRO	1	21217593	RBF 0307/3 MICRO
	13	3	43	0,75	MICRO	1	21218173	RBF 0313/3 MICRO
6	13	3	43	1,5	MICRO	1	21230073	RBF 0613/3 MICRO
Tungsten karbür frezeler								
6	18	6	55	1,5	MICRO HC-FEP	1	21117377	RBF 0618/6 MICRO HC-FEP
8	20	6	60	1,2	MICRO HC-FEP	1	21117677	RBF 0820/6 MICRO HC-FEP
10	20	6	60	2,5	MICRO HC-FEP	1	21117777	RBF 1020/6 MICRO HC-FEP
12	25	6	65	2,5	MICRO HC-FEP	1	21117875	RBF 1225/6 MICRO HC-FEP
6	18	6	55	1,5	MICRO	1	21157205	RBF 0618/6 MICRO
8	20	6	60	1,2	MICRO	1	21157208	RBF 0820/6 MICRO
10	20	6	60	2,5	MICRO	1	21157210	RBF 1020/6 MICRO
12	25	6	65	2,5	MICRO	1	21117876	RBF 1225/6 MICRO

Yen ürün

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Finisaj çalışması için MICRO kesim geometrisi



Set 1502 MICRO

Set 1502 MICRO finisaj çalışmaları için en yaygın şekil ve boyutlarda on adet küçük karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYA 0210/3 MICRO, ZYA 0313/3 MICRO, ZYA 0613/3 MICRO, WRC 0210/3 MICRO, WRC 0313/3 MICRO, WRC 0613/3 MICRO, KUD 0302/3 MICRO, KUD 0605/3 MICRO, RBF 0307/3 MICRO ve RBF 0613/3 MICRO ile 3 mm çaplı sap, kesim MICRO.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri			
MICRO	1	21901502	SET 1502 MICRO 10TLG



Set 1303 MICRO

Set 1303 MICRO finisaj çalışmaları için en yaygın şekil ve boyutlarda üç küçük karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYA 0313/3 MICRO, WRC 0313/3 MICRO ve RBF 0313/3 MICRO ile 3 mm çaplı sap, kesim MICRO.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri			
MICRO	1	21901303	SET 1303 MICRO 3TLG



Set 1306 MICRO

Set 1306 MICRO finisaj çalışmaları için en yaygın şekil ve boyutlarda üç karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0616/6 MICRO, WRC 0616/6 MICRO ve RBF 0618/6 MICRO ile 6 mm çaplı sap, kesim MICRO.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
MICRO	1	21901306	SET 1306 MICRO 3TLG

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Finisaj çalışması için MICRO kesim geometrisi



Set 1306 MICRO HC-FEP

1306 MICRO HC-FEP seti, finisaj çalışmaları için en yaygın şekil ve boyutlarda yüksek kalite HICOAT kaplamalı üç adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 0616/6 MICRO HC-FEP, WRC 0616/6 MICRO HC-FEP ve RBF 0618/6 MICRO HC-FEP, 6 mm sap çapı, kesim tipi MICRO HC-FEP.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
MICRO HC-FEP	1	21901307	1306 MICRO 3TLG HC-FEP



Set 1312 MICRO

Set 1312 MICRO finisaj çalışmaları için en yaygın şekil ve boyutlarda üç karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 1225/6 MICRO, WRC 1225/6 MICRO ve RBF 1225/6 MICRO ile 6 mm çaplı sap, kesim MICRO.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
MICRO	1	21901312	SET 1312 MICRO 3TLG



Set 1312 MICRO HC-FEP

1312 MICRO HC-FEP seti, finisaj çalışmaları için en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet karbür çapak alma frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: ZYAS 1225/6 MICRO HC-FEP, WRC 1225/6 MICRO HC-FEP ve RBF 1225/6 MICRO HC-FEP, 6 mm sap çapı, kesim MICRO HC-FEP.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler			
MICRO HC-FEP	1	21901313	1312 MICRO 3TLG HC-FEP

Yen ürün

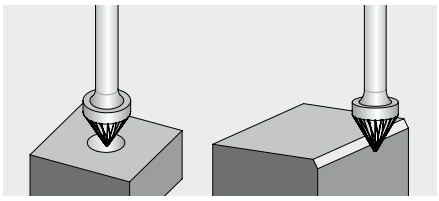
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Kenarlarda esnek ve tanımlı çalışmalar için karbür çapak alma frezeleri



Konik havşa tipi KSJ

DIN 8033'e göre kesimli, DIN 8032 uyumlu 60° açılı konik freze. Esnek havşa ve pah kırma uygulamaları için uygundur.



Özel nitelikler:
- İsteğe göre yönlendirilebilir.
- Ulaşılması zor yerlerde kullanım için son derece esnektir.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
10	8	6	53	60	3	1	21115736	KSJ 1008/6 Z3
16	13	6	56	60	3	1	21115336	KSJ 1613/6 Z3
					5	1	21115356	KSJ 1613/6 Z5

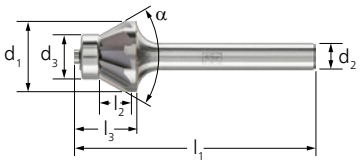


Konik havşa tipi KSJ (iki uçlu)

DIN 8033'e göre kesimli, DIN 8032 uyumlu 60° açılı (iki uçlu) konik freze. Esnek havşa ve pah kırma uygulamaları için uygundur.

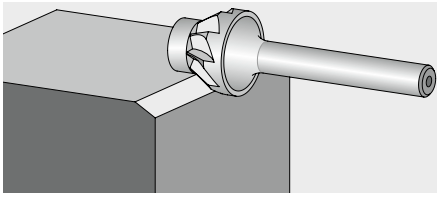
Özel nitelikler:
- Kesilerek iki taraf için de kullanılabilir.
- İsteğe göre yönlendirilebilir.
- Ulaşılması zor yerlerde kullanım için son derece esnektir.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
6	5	6	50	60	3	1	21115536	KSJ 0605/6 Z3



Konik havşa şekli KSJ EDGE

Hassas tanımlanmış 30° pah açıları oluşturmak için konik havşa frezesi.



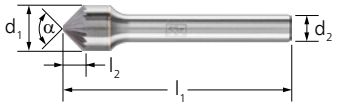
Özel nitelikler:
- İş parçasına hasar vermeyen hassas kullanım için özel tasarım.
- Bilyalı rulman içeren tasarım sayesinde güvenli ve konforlu kullanım sağlar.
- Tek adımda istediğiniz kenar şekillerini oluşturur.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler										
16	5	6	54	10	14	60	EDGE	1	21115366	KSJ 1605/6 EDGE 30°
							EDGE ALU	1	*21115367*	KSJ 1605/6 EDGE ALU 30°

Üretimden kaldırılmış ürün

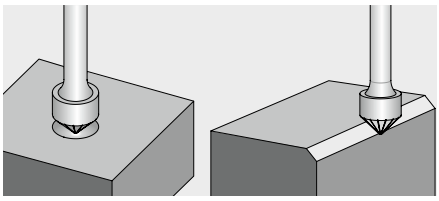
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Kenarlarda esnek ve tanımlı çalışmalar için karbür çapak alma frezeleri



Konik havşa tipi KSK

DIN 8033'e göre kesimli, DIN 8032 uyumlu 90° açılı konik freze. Esnek havşa ve pah kırma uygulamaları için uygundur.



Özel nitelikler:
- İsteğe göre yönlendirilebilir.
- Ulaşılması zor yerlerde kullanım için son derece esnektir.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
10	5	6	50	90	3	1	21115836	KSK 1005/6 Z3
16	8	6	53	90	3	1	21115436	KSK 1608/6 Z3
					5	1	21115456	KSK 1608/6 Z5

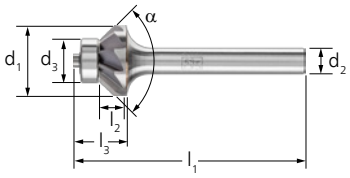


Konik havşa tipi KSK (iki uçlu)

DIN 8033'e göre kesimli, DIN 8032 uyumlu 90° açılı (iki uçlu) konik freze. Esnek havşa ve pah kırma uygulamaları için uygundur.

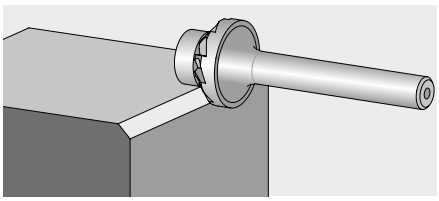
Özel nitelikler:
- Kesilerek iki taraf için de kullanılabilir.
- İsteğe göre yönlendirilebilir.
- Ulaşılması zor yerlerde kullanım için son derece esnektir.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
6	3	6	50	90	3	1	21115636	KSK 0603/6 Z3



Konik havşa şekli KSK EDGE

Hassas tanımlanmış 45° pah açıları oluşturmak için konik havşa frezesi.

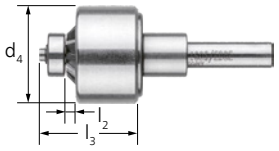


Özel nitelikler:
- İş parçasına hasar vermeyen hassas kullanım için özel tasarım.
- Bilyalı rulman içeren tasarım sayesinde güvenli ve konforlu kullanım sağlar.
- Tek adımda istediğiniz kenar şekillerini oluşturur.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler										
16	3	6	52	10	12	90	EDGE	1	21115466	KSK 1603/6 EDGE 45°

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Kenarlarda esnek ve tanımlı çalışmalar için karbür çapak alma frezeleri

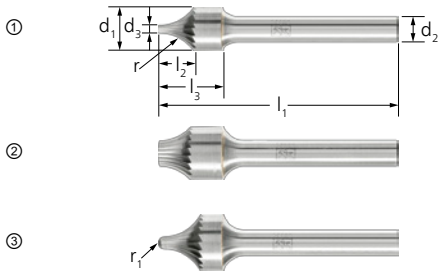


KSK EDGE Cutting System

KSK EDGE Kesim Sistemi (ECS) 1.2 mm genişliğinde (+/- 0.2 mm) pahlara imkan tanır. ECS freze tekrar sipariş edilebilir ve değiştirilebilir. Uyumlu freze: KSK 1603/6 EDGE (ALU) 45°.

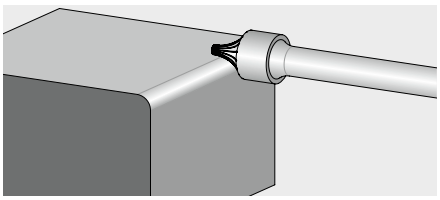
Özel nitelikler:
- İş parçasına hasar vermeyen hassas kullanım için özel tasarım.
- Ek kılavuz başlığı sayesinde çok hassas kenar çalışması sağlar.
- Tek adımda istediğiniz kenar şekillerini oluşturur.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	d_4 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler											
16	1	6	52	10	24	25	90	EDGE	1	21115467	KSK 1603/6 EDGE 45° ECS



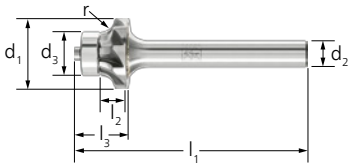
İçbükey radyüs freze V

DIN 8033 uyumlu kesime sahip, içbükey uç şekilli içbükey radyüslü frezeler. Dış radyüslerin ve yuvarlatılmış köşelerin oluşturulması ve işlenmesi için uygundur.



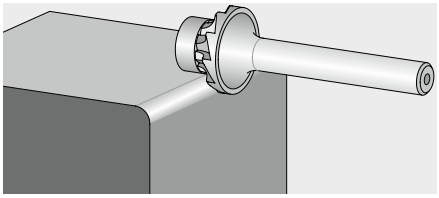
Özel nitelikler:
- İsteğe göre yönlendirilebilir.
- Ulaşılması zor yerlerde kullanım için son derece esnektir.

Görüntü	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	r [mm]	r_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler												
①	10	8	6	55	2	15	10	-	3	1	21152536	V 1015/6 Z3
②	12	7	6	55	6	15	10	-	3	1	21152836	V 1215/6 Z3
③	13	10	6	55	3	15	10	1,5	3	1	21152736	V 1315/6 Z3



Konkav radyüs frezeler V EDGE

Hassas radyüsler elde etmek için konkav radyüs frezeler. 3 mm dış radyüslerin oluşturulması ve işlenmesi için uygundur.

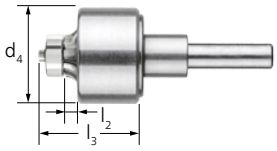


Özel nitelikler:
- İş parçasına hasar vermeyen hassas kullanım için özel tasarım.
- Bilyalı rulman içeren tasarım sayesinde güvenli ve konforlu kullanım sağlar.
- Tek adımda istediğiniz kenar şekillerini oluşturur.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler										
16	3	6	52	10	12	3	EDGE	1	21152936	V 1612/6 EDGE R3,0

Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Kenarlarda esnek ve tanımlı çalışmalar için karbür çapak alma frezeleri

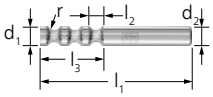


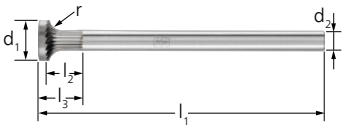
V EDGE Kesme Sistemi

V EDGE Kesme Sistemi (ECS) 3 mm dış radyüslerin oluşturulmasına ve işlenmesine imkan tanır. ECS freze tekrar sipariş edilebilir ve değiştirilebilir. Uyumlu freze: V 1612/6 EDGE R3.0.

Özel nitelikler:
- İş parçasına hasar vermeyen hassas kullanım için özel tasarım.
- Ek kılavuz başlığı sayesinde çok hassas kenar çalışması sağlar.
- Tek adımda istediğiniz kenar şekillerini oluşturur.

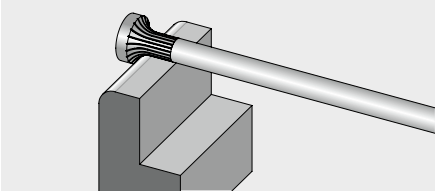
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	d_3 [mm]	l_3 [mm]	d_4 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler											
16	3	6	52	10	24	25	3	EDGE	1	21152946	V 1612/6 EDGE R3,0 ECS

① 

② 

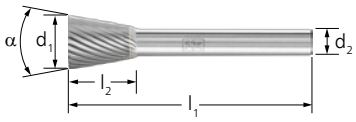
Radyüs frezeler R

Özel kesimli ve içbükey şekilli radyüs frezeler. Dış radyüslerin ve yuvarlatılmış köşelerin oluşturulması ve işlenmesi için uygundur.



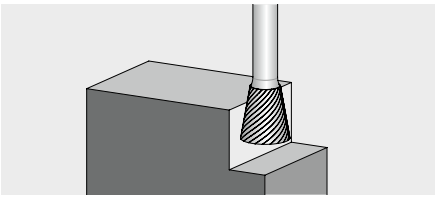
Özel nitelikler:
- İsteğe göre yönlendirilebilir.
- Ulaşılması zor yerlerde kullanım için son derece esnektir.

Görüntü	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	l_3 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler										
①	6	5	6	65	25	3	Özel kesim (SP)	1	21143086	R 0625/6 SP
	8	5	8	65	27	3	Özel kesim (SP)	1	21143288	R 0830/8 SP
②	16	12	8	118	18	6	Özel kesim (SP)	1	21143588	R 1618/8 SP



Ters konik WKN, tepe kesici olmadan

Ters konik döner kesici, DIN 8032 uyarınca sapa doğru konik, DIN 8033 uyumlu kesim ile. Ulaşılması zor, ters taraftaki kenarlarda çalışmak için uygundur.

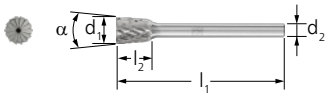


Özel nitelikler:
- İsteğe göre yönlendirilebilir.
- Ulaşılması zor yerlerde kullanım için son derece esnektir.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	7	3	37	8	3 PLUS	1	21208583	WKN 0307/3 Z3 PLUS
					5	1	21208553	WKN 0307/3 Z5
6	7	3	37	10	3 PLUS	1	21208683	WKN 0607/3 Z3 PLUS
					5	1	21208653	WKN 0607/3 Z5
Tungsten karbür frezeler								
10	13	6	53	10	3	1	21155036	WKN 1013/6 Z3
12	13	6	53	20	3	1	21155136	WKN 1213/6 Z3
16	13	6	53	20	3	1	21155236	WKN 1613/6 Z3

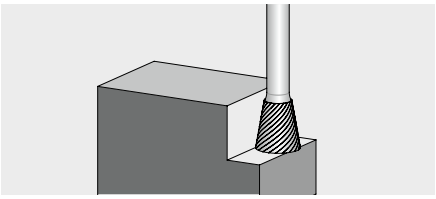
Yüksek performans uygulamaları için karbür çapak alma frezeleri

Kenarlarda esnek ve tanımlı çalışmalar için karbür çapak alma frezeleri



Ters konikler WKNS, uç kesimli

Ters konik döner kesici, DIN 8032 uyarınca sapa doğru konik, DIN 8033 uyumlu kesim ile. Uç kesimli WKNS şekilli. Ulaşılması zor, ters taraftaki kenarlarda çalışmak için uygundur.



Özel nitelikler:

- İsteğe göre yönlendirilebilir.
- Ulaşılması zor yerlerde kullanım için son derece esnektir.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	7	3	37	8	3 PLUS	1	21207583	WKNS 0307/3 Z3 PLUS
					5	1	21207553	WKNS 0307/3 Z5
6	7	3	37	10	3 PLUS	1	21207683	WKNS 0607/3 Z3 PLUS
					5	1	21207653	WKNS 0607/3 Z5

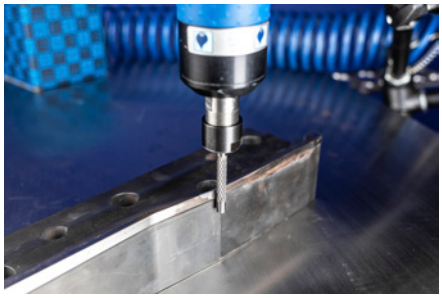
TC mastar frezeleri
Genel bilgi

PFERD TOOLS

Tavsiye edilen devir hızı aralığı [RPM]

Tavsiye edilen kesim hızı aralığını [m/dk] belirlemek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:
① İşlenecek malzeme grubunu seçiniz.
② Uygulama tipini belirleyiniz.
③ Kesim tipini seçiniz.
④ Kesim hızı aralığını belirleyiniz.

Tavsiye edilen devir hızı aralığını tespit etmek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:
⑤ Gerekli freze çapını seçiniz.
⑥ Kesim hızı aralığı ve freze çapı, tavsiye edilen devir hızı aralığını belirlemektedir.



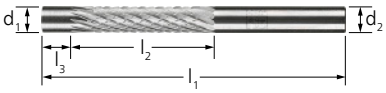
Kesim hızları – TC mastar frezeleri

① Malzeme grubu			② Kullanım amacı	③ Kesim	④ Kesim hızı
Çelik, döküm çeliği	1.200 N/mm²'ye kadar çelikler (< 38 HRC)	Yapı çelikleri karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, döküm çeliği, temperlenmiş çelikler	Kaba talaş kaldırma	4	450–600 m/min
			Hassas talaş kaldırma	MICRO	600–750 m/min
	Sertleştirilmiş, ısıl işlem uygulanmış çelikler 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, döküm çeliği	Kaba talaş kaldırma	4	250–350 m/min
			Hassas talaş kaldırma	MICRO	450–600 m/min

Örnek:
Karbür çapak alma frezesi,
MICRO kesim,
freze çapı 8 mm.
1,200 N/mm²'ye varan çeliklerde hassas talaş kaldırma.
Kesim hızı: 600-750 m/dk
Devir hızı aralığı: 24,000–30,000 RPM

⑤ Freze çapı [mm]	⑥ Kesim hızları [m/dk]				
	250	350	450	600	750
	Devir hızları [RPM]				
3	27.000	37.000	48.000	64.000	80.000
6	13.000	19.000	24.000	32.000	40.000
8	10.000	14.000	18.000	24.000	30.000

Üniversal kesim KFS 4

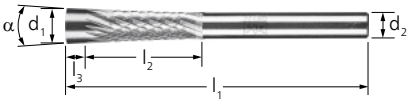


Silindirik şekil ZYA, tepe kesicisiz

Takım ve kalıp yapımında kesme ve delme kesicilerini tamir etmek ve kaynak dikişleri gibi yükseltileri düzleştirmek için silindirik freze. Kesimsiz alan optimum kontur kılavuzu sağlayarak iş parçasını hasara karşı korur.

Özel nitelikler:
- Kesim 4; çelik, döküm çeliği, takım çelikleri, sertleştirilmiş ve ısıl işlem uygulanmış çelikler (1.200 N/mm² üstü) üzerinde kaba talaş kaldırma için.
- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Düşürülmüş işleme zamanı.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_3 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	25	7	3	65	4	1	21201289	ZYA 0325/3 Z4 7MM KFS
Tungsten karbür frezeler								
6	30	7	6	70	4	1	21101699	ZYA 0630/6 Z4 7MM KFS
8	30	7	6	77	4	1	21101789	ZYA 0830/6 Z4 7MM KFS



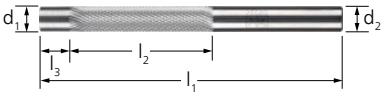
Ters konik WKN, tepe kesici olmadan

Takım delme çalışmaları için sapa doğru konik, ters konik biçimli freze. Kesimsiz alan optimum kontur kılavuzu sağlayarak iş parçasını hasara karşı korur.

Özel nitelikler:
- Kesim 4; çelik, döküm çeliği, takım çelikleri, sertleştirilmiş ve ısıl işlem uygulanmış çelikler (1.200 N/mm² üstü) üzerinde kaba talaş kaldırma için.
- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Düşürülmüş işleme zamanı.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_3 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler									
8	26	7	6	73	4	4	1	21155009	WKN 0826/6 Z4 7MM KFS

Finisaj çalışması için MICRO kesim geometrisi

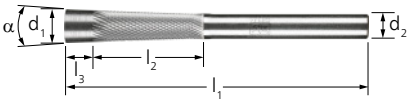


Silindirik şekil ZYA, tepe kesicisiz

Takım ve kalıp yapımında kesme ve delme kesicilerini tamir etmek ve kaynak dikişleri gibi yükseltileri düzleştirmek için silindirik freze. Kesimsiz alan optimum kontur kılavuzu sağlayarak iş parçasını hasara karşı korur.

Özel nitelikler:
- 68 HRC sertlik seviyesine kadar neredeyse tüm malzemelerde hassas talaş kaldırma için MICRO kesim.
- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Düşürülmüş işleme zamanı.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_3 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
3	25	7	3	65	MICRO	1	21201288	ZYA 0325/3 MICRO 7MM KFS
Tungsten karbür frezeler								
6	30	7	6	70	MICRO	1	21101698	ZYA 0630/6 MICRO 7MM KFS
8	30	7	6	77	MICRO	1	21101788	ZYA 0830/6 MICRO 7MM KFS



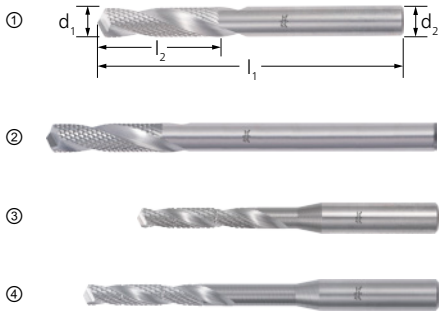
Ters konik WKN, tepe kesici olmadan

Takım delme çalışmaları için sapa doğru konik, ters konik biçimli freze. Kesimsiz alan optimum kontur kılavuzu sağlayarak iş parçasını hasara karşı korur.

Özel nitelikler:
- 68 HRC sertlik seviyesine kadar neredeyse tüm malzemelerde hassas talaş kaldırma için MICRO kesim.
- Uzun takım ömrü ve yüksek yüzey kalitesi.
- Düşürülmüş işleme zamanı.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_3 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler									
8	26	7	6	73	4	MICRO	1	21155008	WKN 0826/6 MICRO 7MM KFS

Karbür profil silindir frezeleri
Silindirik şekil

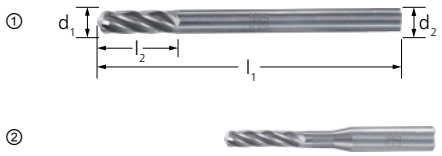


COARSE versiyonu

Kesikli kesim yüzeyleri ve delme uçlu freze. Açık kesimli COARSE versiyonu, yumuşak malzemelerden yapılmış profil silindirleri frezelerken tıkanma eğilimi göstermez. Entegre matkap ucu tam hassasiyetle delme için isabetli merkezleme imkanı sağlamaktadır.

Özel nitelikler:
- Çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde ciddi oranda zamandan tasarruf sağlar.
- Takım sıkışması minimize edildiğinden kırılma riskini azaltır.
- İyi takım ömrü, optimum talaş kaldırma ve kolay kullanım.

Görüntü	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
③	4	22	6	60	PZF COARSE	1	26007864	PZF 0422/6-60 COARSE
④	4	22	6	70	PZF COARSE	1	26007865	PZF 0422/6-70 COARSE
①	6	22	6	60	PZF COARSE	1	26007866	PZF 0622/6-60 COARSE
②	6	22	6	80	PZF COARSE	1	26007867	PZF 0622/6-80 COARSE

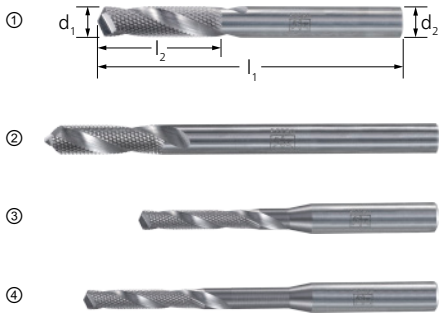


ALU versiyon

Alüminyum gibi yumuşak malzemelerden yapılmış profil silindirleri ve (güvenlik veya koruyucu katman gibi) çarpma plakaları için freze.

Özel nitelikler:
- Daha düşük malzeme yapışması sayesinde aşınmaya dirençlidir.
- Özel geliştirilmiş freze geometrisiyle özellikle yumuşak malzemelerde çalışırken tıkanmayı ve kenar yığılmasını önler.

Görüntü	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
②	4	24	6	60	PZF ALU	1	26007936	PZF 0424/6-60 ALU
①	6	20	6	80	PZF ALU	1	26007714	PZF 0620/6-80 ALU



MICRO versiyonu

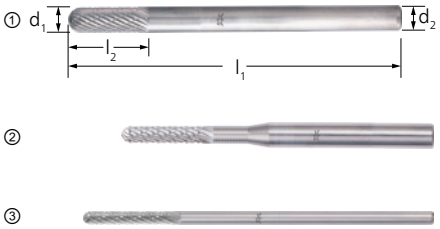
Kesikli kesim yüzeyleri ve delme uçlu freze. MICRO versiyonu, 68 HRC'ye kadar sertleştirilmiş unsurlara sahip yüksek kaliteli silindir kilitlerin frezelenmesine özellikle uygundur. Entegre matkap ucu tam hassasiyetle delme için isabetli merkezleme imkanı sağlamaktadır.

Özel nitelikler:
- Çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde ciddi oranda zamandan tasarruf sağlar.
- Takım sıkışması minimize edildiğinden kırılma riskini azaltır.
- İyi takım ömrü, optimum talaş kaldırma ve kolay kullanım.

Görüntü	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
③	4	22	6	60	PZF MICRO	1	26007712	PZF 0422/6-60
④	4	22	6	70	PZF MICRO	1	26007713	PZF 0422/6-70
①	6	22	6	60	PZF MICRO	1	26007674	PZF 0622/6-60
②	6	22	6	80	PZF MICRO	1	26007711	PZF 0622/6-80

Yen ürün

Karbür profil silindir frezeleri
Radyüs uçlu silindirik şekil



WRC PZF versiyonu

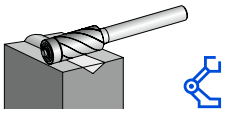
Geleneksel profil silindirlerinin profesyonel açımı için radyüs uçlu silindirik freze. Özel WRC tipi diş geometrisiyle profil silindiri güvenle frezelenebilir.

Özel nitelikler:
- Kolay kullanım.
- İyi takım ömrü.
- Çelikte ve paslanmaz çelikte (INOX) kullanıma uygundur.

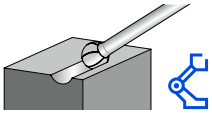
Görüntü	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
③	3	20	3	65	PZF	1	26007746	WRC 0320/3 PZF GL65
				80	PZF	1	26007731	WRC 0320/3 PZF GL80
Tungsten karbür frezeler								
②	4	20	6	60	PZF	1	26007723	WRC 0420/6 PZF GL60
		28	6	70	PZF	1	26007724	WRC 0428/6 PZF GL70
①	6	18	6	60	PZF	1	26007730	WRC 0618/6 PZF GL60
				80	PZF	1	26007729	WRC 0618/6 PZF GL80

Yen ürün

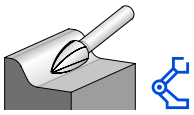
Robot uygulamaları için freze takımları
Freze tipleri



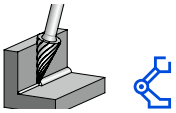
ZYA KGL
Bilyalı rulmanlı silindirik tip



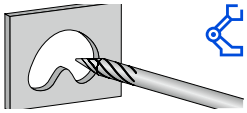
KUD
Top tipi



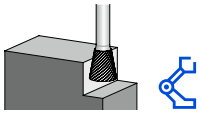
SPG
Sivri uçlu ağaç tipi



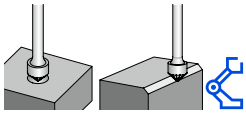
SKM
Sivri uçlu konik tip



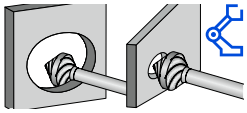
SKM-ZYA
Özel şekil / sivri uçlu konik tip ve silindirik şekil kombinasyonu



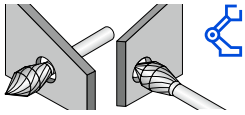
WKN
Ters konik



KSK
Konik havşa tipi



KSK-WKN
Özel şekil / konik havşa tipi ve ters konik kombinasyonu



KZW
Özel şekil / konik havşa tipi, silindirik ve konik tip kombinasyonu

PFERD TOOLS kesimleri

Üniversal uygulamalar için PFERD TOOLS kesimleri



Kesim 3 HC-FEP

- Robot uygulamaları için optimize edilmiştir.
- Çeliğin, dökme demirin, paslanmaz çeliğin (INOX), nikel bazlı alaşımların ve titanyum alaşımların işlenmesi.
- Yüksek talaş kaldırma seviyesiyle iyi yüzeyler.
- Yüksek sertlik ve aşınma direnci için yüksek kaliteli HICOAT kaplama HC-FEP.



Kesim 4 HC-FEP

- Robot uygulamaları için optimize edilmiştir.
- Paslanmaz çeliğin (INOX), çeliğin ve yüksek ısı dayanımlı malzemelerin (örn. nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımların) işlenmesi.
- Küçük talaşlar ve yüksek talaş kaldırma seviyesiyle iyi yüzeyler sağlar.
- Yüksek sertlik ve aşınma direnci için yüksek kaliteli HICOAT kaplama HC-FEP.



Kesim 5 HC-FEP

- Robot uygulamaları için optimize edilmiştir.
- Çeliğin, dökme demirin, paslanmaz çeliğin (INOX) ve yüksek ısı dayanımlı malzemelerin (örn. nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlar) hassas işlenmesi.
- İyi yüzey niteliği.
- Yüksek sertlik ve aşınma direnci için yüksek kaliteli HICOAT kaplama HC-FEP.

Yüksek performanslı uygulamalar için PFERD TOOLS kesimleri



ALU HC-NFE kesim

- Robot uygulamaları için optimize edilmiştir.
- Alüminyum, alüminyum alaşımları, demir içermeyen metaller ve plastiklerde yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.
- Yüksek kaliteli HC-NFE tipi HICOAT kaplama, uzun talaşlı ve sıvanma eğilimli alüminyum alaşımlarda ve demir dışı metallerde kullanılmaktadır.



Kesim MICRO HC-FEP

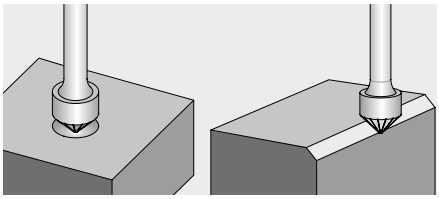
- Robot uygulamaları için optimize edilmiştir.
- Neredeyse tüm malzemelerde < 68 HRC iyi talaş kaldırma performansı sağlar.
- Yüksek yüzey kalitesi.
- Yüksek sertlik ve aşınma direnci için yüksek kaliteli HICOAT kaplama HC-FEP.

Çapak alma ve pah kırma için freze takımları



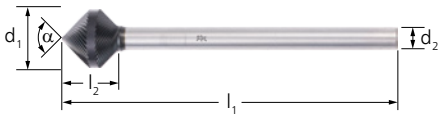
Konik havşa şekli KSK

Robot uygulamalarında çapak alma ve pah kırma için konik havşa tipi freze.



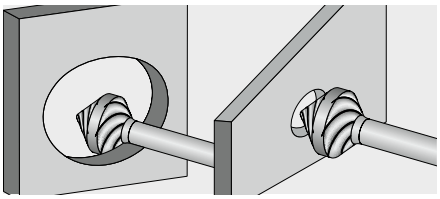
Özel nitelikler:
- Yüksek sertlik ve aşınma direnci için yüksek kaliteli HICOAT kaplama.
- İyi yüzey niteliği.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
10	5	6	50	90	3 HC-FEP	1	21460013	KSK 1005/6 Z3 HC RS
					5 HC-FEP	1	21460012	KSK 1005/6 Z5 HC RS
16	8	6	53	90	3 HC-FEP	1	21460015	KSK 1608/6 Z3 HC RS
					5 HC-FEP	1	21460014	KSK 1608/6 Z5 HC RS



Özel şekil KSK-WKN

Robot uygulamaları için özel freze şekli. Konik havşa tipi ve konik şekil kombinasyonuyla ulaşılması zor unsurlarda optimum çapak alma ve pah kırma işlemi tek bir operasyonda mümkündür.



Özel nitelikler:
- Yüksek sertlik ve aşınma direnci için yüksek kaliteli HICOAT kaplama.
- İyi yüzey niteliği.

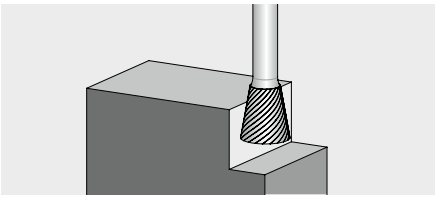
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)								
10	11	6	86	90	3 HC-FEP	1	21460008	KSK-WKN 1011/6 Z3 90°HC RS SL75
					5 HC-FEP	1	21460009	KSK-WKN 1011/6 Z5 90°HC RS SL75
16	15	6	90	90	3 HC-FEP	1	21460010	KSK-WKN 1615/6 Z3 90°HC RS SL75
					5 HC-FEP	1	21460011	KSK-WKN 1615/6 Z5 90°HC RS SL75

Yen ürün



Ters konik WKN

Ters konik şekilli freze, robot uygulamalarında pah kırma ve çapak alma için sap tarafına doğru koniktir.



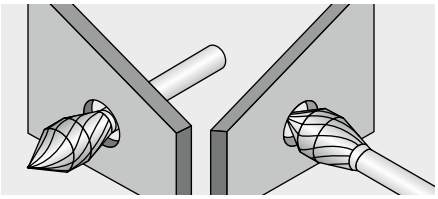
Özel nitelikler:
- Yüksek sertlik ve aşınma direnci için yüksek kaliteli HICOAT kaplama.
- İyi yüzey niteliği.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Uzun saplı karbür çapak alma frezeleri, sap uzunluğu SL (uzun çelik sap)							
10	3	6	79,5	3 HC-FEP	1	21460004	WKN 1003/6 Z3 90° HC RS SL75
				5 HC-FEP	1	21460005	WKN 1003/6 Z5 90° HC RS SL75
16	6	6	81	3 HC-FEP	1	21460006	WKN 1606/6 Z3 90° HC RS SL75
				5 HC-FEP	1	21460007	WKN 1606/6 Z5 90° HC RS SL75



Özel şekil KZW

Robot uygulamaları için özel freze şekli. Üç freze şeklinin kombinasyonuyla ulaşılması zor unsurlarda optimum çapak alma ve pah kırma işlemleri tek bir operasyonda mümkündür.



Özel nitelikler:
- Daha az takım değişikliği, daha az programlama yapmak demektir.
- Yüksek sertlik ve aşınma direnci için yüksek kaliteli HICOAT kaplama.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Küçük karbür çapak alma frezeleri								
6	13	3	43	60	3	1	21460002	KZW 0613/3 Z3 HC RS
					MICRO	1	21460003	KZW 0613/3 MICRO HC RS
Tungsten karbür frezeler								
12	25	6	65	60	3	1	21460000	KZW 1225/6 Z3 HC RS
					MICRO	1	21460001	KZW 1225/6 MICRO HC RS

Yen ürün

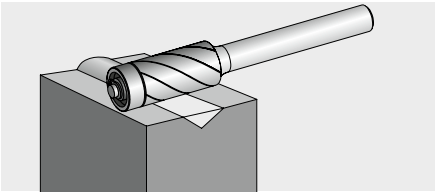
Robot uygulamaları için freze takımları

Çapak alma ve temizlik için bilyalı rulmanlı freze takımları



Bilyalı rulmanlı silindirik tip ZYA

Robot uygulamalarında çapak alma ve temizlik için bilyalı rulmanlı silindirik freze.



Özel nitelikler:

- Bilyalı rulman, frezeleme sırasında optimum kontur kılavuzu sağlayarak iş parçasını hasardan korur.
- Yüksek sertlik ve aşınma direnci için yüksek kaliteli HICOAT kaplama.

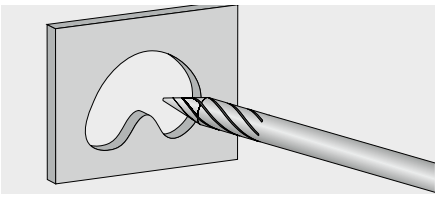
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler							
10	19	6	65	ALU HC-NFE	1	21460018	ZYA 1019/6 ALU HC RS KGL
				MICRO HC-FEP	1	21460017	ZYA 1019/6 MICRO HC RS KGL
				4 HC-FEP	1	21460016	ZYA 1019/6 C4 HC RS KGL

Alüminyum işleme amaçlı freze takımları



Özel şekil SKM-ZYA

Robot kılavuzlu alüminyum işleme için özel freze tipi. Sivri uçlu konik tip ve silindirik şekil kombinasyonuyla optimum çapak alma ve pah kırma tek bir operasyonda mümkündür.



Özel nitelikler:

- Daha az takım değişikliği, daha az programlama yapmak demektir.
- Alüminyum alaşımlarda ve demir dışı metallerde son derece yüksek talaş kaldırma performansı.
- HC-NFE kaplaması, uzun talaşlı ve yağlı demir dışı metaller üzerinde çalışırken malzeme sıvanmasını önlemektedir.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
Tungsten karbür frezeler								
6	25	6	120	31	ALU HC-NFE	1	21460019	SKM-ZYA 0625/6 ALU GL120 HC RS

Yen ürün

HSS kalıpçı frezeler
Genel bilgi

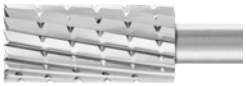
Kesimlere genel bakış



ALU kesim
- Yumuşak demir içermeyen metaller, pirinç, bakır, alüminyum alaşımları, plastikler, fiber takviyeli plastikler ve kauçuk malzemelerin işlenmesi.
- Freze çapına bağlı olarak 4.000 ila 6.000 RPM arası devir hızı aralığı.



Kesim 1
- Paslanmaz çelik (INOX), yumuşak demir dışı metaller ve plastiklerin işlenmesi.
- Freze çapına bağlı olarak 1.200 ila 23.900 RPM arası devir hızı aralığı.



Kesim 2, talaş ayırıcılı
- Çelik, döküm çeliği, döküm demir, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve plastiklerin işlenmesi.
- Freze çapına bağlı olarak 1.200 ila 13.200 RPM arası devir hızı aralığı.



Kesim 3, talaş ayırıcılı
- Çelik, döküm çeliği ve döküm demirin işlenmesi.
- Freze çapına bağlı olarak 1.200 ila 7.900 RPM arası devir hızı aralığı.

Kod sisteminin açıklaması

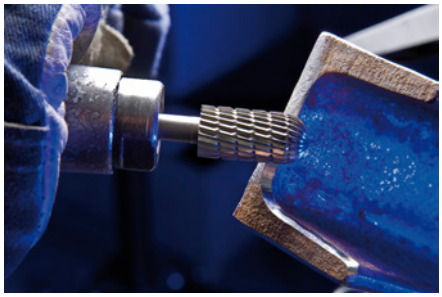
d_1 = Freze çapı
l_2 = Kesim uzunluğu
d_2 = Sap çapı
l_1 = Toplam uzunluk
α = Açı



Tavsiye edilen devir hızı aralığı [RPM]

Tavsiye edilen kesim hızı aralığını [m/dk] belirlemek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:
① İşlenecek malzeme grubunu seçiniz.
② Uygulama tipini belirleyiniz.
③ Kesim tipini seçiniz.
④ Kesim hızı aralığını belirleyiniz.

Tavsiye edilen devir hızı aralığını tespit etmek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:
⑤ Gerekli freze çapını seçiniz.
⑥ Kesim hızı aralığı ve freze çapı, tavsiye edilen devir hızı aralığını belirlemektedir.



Kesim hızları – HSS kalıpçı frezeler

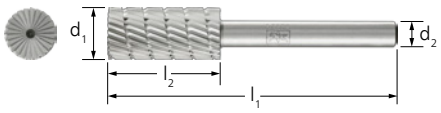
① Malzeme grubu			② Kullanım amacı	③ Kesim	④ Kesim hızı
Çelik, döküm çeliği	1.200 N/mm²'ye kadar çelikler (< 38 HRC)	Yapı çelikleri karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, döküm çeliği, temperlenmiş çelikler	Kaba talaş kaldırma	2	60–80 m/min
				3	
				SP	
			Hassas talaş kaldırma	3	80–100 m/min
				SP	
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler	Kaba talaş kaldırma	1	60–80 m/min
			Hassas talaş kaldırma	1	80–100 m/min
				2	60–80 m/min
Demir dışı metaller	Yumuşak demir içermeyen metaller	Alüminyum alaşımlar, pirinç, bakır, çinko	Kaba talaş kaldırma	ALU	200–300 m/min
				1	
			Hassas talaş kaldırma	2	200–250 m/min
Döküm demir	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	Kaba talaş kaldırma	2	60–80 m/min
				3	
				SP	
			Hassas talaş kaldırma	3	80–100 m/min
				SP	
Plastikler, diğer malzemeler	Fiber takviyeli termoplastikler ve duroplastikler, sert kauçuk, ahşap		Kaba talaş kaldırma	ALU	200–300 m/min
				1	
			Hassas talaş kaldırma	1	250–300 m/min
				2	200–250 m/min

HSS kalıpçı frezeler
Genel bilgi

Örnek:
HSS döner kesici,
Kesim 2,
Freze çapı 12 mm.
1.200 N/mm²'ye varan çeliklerde kaba talaş kaldırma.
Kesim hızı: 60-80 m/dk
Devir hızı aralığı: 1.600-2.200 RPM

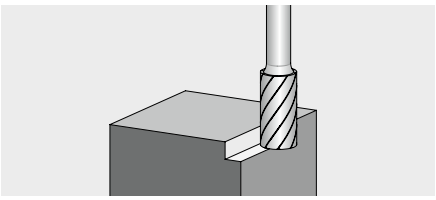
⑤ Freze çapı [mm]	⑥ Kesim hızları [m/dk]					
	60	80	100	200	250	300
	Devir hızları [RPM]					
1,6	12.000	16.000	19.900	39.800	49.800	59.700
2,3	8.400	11.100	13.900	27.700	34.600	41.600
3,0	6.000	8.000	10.000	19.900	24.900	29.900
3,2	6.000	8.000	10.000	19.900	24.900	29.900
4,0	4.800	6.400	8.000	16.000	19.900	23.900
4,2	4.800	6.400	8.000	16.000	19.900	23.900
5,0	3.900	5.100	6.400	12.800	16.000	19.100
5,2	3.900	5.100	6.400	12.800	16.000	19.100
6,0	3.200	4.300	5.400	10.700	13.300	16.000
6,2	3.200	4.300	5.400	10.700	13.300	16.000
7,0	2.800	3.700	4.600	9.100	11.400	13.700
8,0	2.400	3.200	4.000	8.000	10.000	12.000
8,2	2.400	3.200	4.000	8.000	10.000	12.000
10,0	2.000	2.600	3.200	6.400	8.000	9.600
12,0	1.600	2.200	2.700	5.400	6.700	8.000
14,0	1.400	1.900	2.300	4.600	5.700	6.900
16,0	1.200	1.600	2.000	4.000	5.000	6.000
20,0	900	1.300	1.600	3.200	4.000	4.800

İnce ve kaba talaş kaldırma için



A-ST alın kesicili silindirik tip

Yüksek kalitede üretilmiş, özel diş geometrisine sahip, uç kesimli silindirik HSS kalıpçı frezeler. Çapak alma frezeleri düşük devir hızlarında düşük güce sahip makinelerle uygun maliyetli şekilde de kullanılabilirler.



Özel nitelikler:
- Çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller, döküm demir ve plastiklerde kullanmak için uygundur.
- Çok agresif.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
4	13	6	60	3	1	22404336	HSS A 0413ST/6 Z3
6	16	6	60	1	1	*22404716*	HSS A 0616ST/6 Z1
				2	1	22404726	HSS A 0616ST/6 Z2
				3	1	22404736	HSS A 0616ST/6 Z3
8	20	6	60	3	1	22405036	HSS A 0820ST/6 Z3
10	13	6	53	1	1	*22405316*	HSS A 1013ST/6 Z1
				2	1	*22405326*	HSS A 1013ST/6 Z2
				3	1	22405336	HSS A 1013ST/6 Z3
	20	6	60	3	1	22405436	HSS A 1020ST/6 Z3
12	25	6	65	1	1	22405516	HSS A 1225ST/6 Z1
				2	1	22405526	HSS A 1225ST/6 Z2
				3	1	22405536	HSS A 1225ST/6 Z3
16	25	6	65	ALU	1	22405916	HSS A 1625ST/6 ALU
				2	1	22405826	HSS A 1625ST/6 Z2
				3	1	22405836	HSS A 1625ST/6 Z3

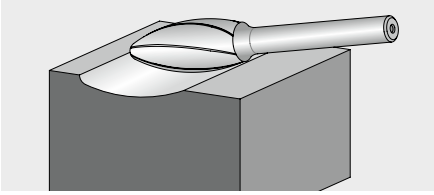
Üretimden kaldırılmış ürün

HSS kalıpçı frezeler
İnce ve kaba talaş kaldırma için



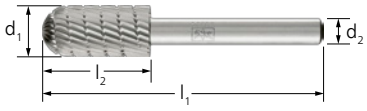
Alev şekilli B

Yüksek kalitede üretilmiş, özel diş geometrisine sahip, alev tipi HSS kalıpçı frezeler. Çapak alma frezeleri düşük devir hızlarında düşük güce sahip makinelerle uygun maliyetli şekilde de kullanılabilirler.



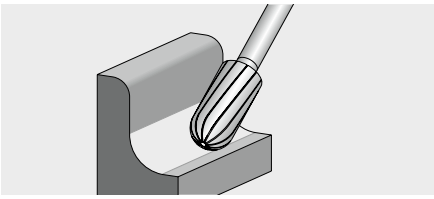
Özel nitelikler:
- Çelik, döküm çeliği ve döküm demirde kullanmak için uygundur.
- Çok agresif.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
8	20	6	60	1,5	3	1	22407136	HSS B 0820/6 Z3
12	30	6	70	2	3	1	22407436	HSS B 1230/6 Z3
16	35	6	75	2,6	3	1	22407836	HSS B 1635/6 Z3



Radyüs uçlu silindirik şekil C

Yüksek kalitede üretilmiş, radyüs uçlu, uç kesimli ve özel diş geometrisine sahip silindirik HSS kalıpçı frezeler. Çapak alma frezeleri düşük devir hızlarında düşük güce sahip makinelerle uygun maliyetli şekilde de kullanılabilirler.



Özel nitelikler:
- Çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller, döküm demir ve plastiklerde kullanmak için uygundur.
- Çok agresif.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

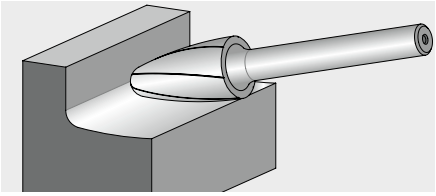
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
6	16	6	60	1	1	22410716	HSS C 0616/6 Z1
				2	1	*22410726*	HSS C 0616/6 Z2
				3	1	22410736	HSS C 0616/6 Z3
8	20	6	60	3	1	22411036	HSS C 0820/6 Z3
10	20	6	60	3	1	22411336	HSS C 1020/6 Z3
12	25	6	65	1	1	22411516	HSS C 1225/6 Z1
				2	1	22411526	HSS C 1225/6 Z2
				3	1	22411536	HSS C 1225/6 Z3
16	25	6	65	ALU	1	22411816	HSS C 1625/6 ALU
				3	1	22411836	HSS C 1625/6 Z3

Üretimden kaldırılmış ürün



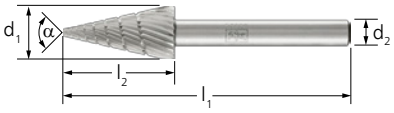
Radyüs uçlu ağaç tipi H

Yüksek kalitede üretilmiş, radyüs uçlu, uç kesimli ve özel diş geometrisine sahip ağaç tipi HSS kalıpçı frezeler. Çapak alma frezeleri düşük devir hızlarında düşük güce sahip makinelerle uygun maliyetli şekilde de kullanılabilirler.



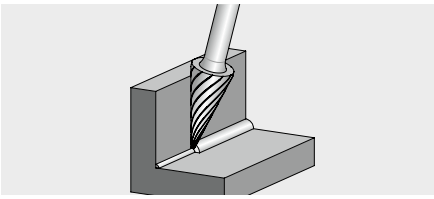
Özel nitelikler:
- Çelik, döküm çeliği ve döküm demirde kullanmak için uygundur.
- Çok agresif.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
8	20	6	60	1,2	3	1	22431836	HSS H 0820/6 Z3
10	20	6	60	2,5	3	1	22432436	HSS H 1020/6 Z3
12	25	6	65	2,5	3	1	22433036	HSS H 1225/6 Z3
16	30	6	70	3,6	3	1	22434536	HSS H 1630/6 Z3



Sivri uçlu Konik Tip G

Yüksek kalitede üretilmiş, düzleştirilmiş uçlu ve özel diş geometrili sivri uçlu konik freze. Çapak alma frezeleri düşük devir hızlarında düşük güce sahip makinelerle uygun maliyetli şekilde de kullanılabilirler.



Özel nitelikler:
- Çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), döküm demir, demir dışı metaller ve plastiklerde kullanmak için uygundur.
- Çok agresif.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
6	18	6	60	14	3	1	22422736	HSS G 0618/6 Z3
10	20	6	60	28	1	1	22423316	HSS G 1020/6 Z1
					2	1	22423326	HSS G 1020/6 Z2
					3	1	22423336	HSS G 1020/6 Z3
12	25	6	65	27	1	1	22423516	HSS G 1225/6 Z1
					2	1	22423526	HSS G 1225/6 Z2
					3	1	22423536	HSS G 1225/6 Z3

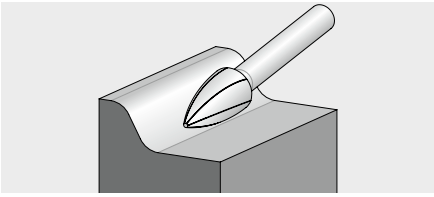
HSS kalıpçı frezeler
İnce ve kaba talaş kaldırma için

PFERD TOOLS



Sivri uçlu ağaç şekil K

Yüksek kalitede üretilmiş, düzleştirilmiş uçlu ve özel diş geometrili ağaç tipi freze. Çapak alma frezeleri düşük devir hızlarında düşük güce sahip makinelerle uygun maliyetli şekilde de kullanılabilirler.



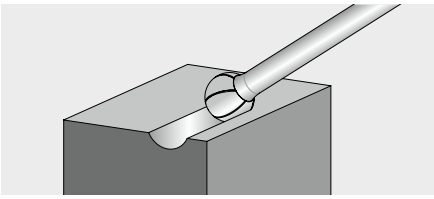
Özel nitelikler:
- Çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), döküm demir, demir dışı metaller ve plastiklerde kullanmak için uygundur.
- Çok agresif.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
6	18	6	60	2	1	*22440726*	HSS K 0618/6 Z2
				3	1	22440736	HSS K 0618/6 Z3
10	20	6	60	3	1	22441336	HSS K 1020/6 Z3
12	25	6	65	1	1	22441516	HSS K 1225/6 Z1
				3	1	22441536	HSS K 1225/6 Z3
	30	6	70	1	1	*22441616*	HSS K 1230/6 Z1
				2	1	22441626	HSS K 1230/6 Z2
				3	1	22441636	HSS K 1230/6 Z3
16	30	6	70	ALU	1	22441816	HSS K 1630/6 ALU
				2	1	22441826	HSS K 1630/6 Z2
				3	1	22441836	HSS K 1630/6 Z3



Top şekil F

Yüksek kalitede ve özel diş geometrisiyle üretilmiş top tipi çapak alma frezesi. Çapak alma frezeleri düşük devir hızlarında düşük güce sahip makinelerle uygun maliyetli şekilde de kullanılabilirler.

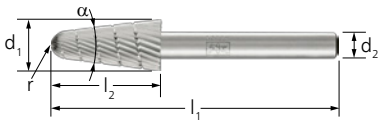


Özel nitelikler:
- Çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), döküm demir, demir dışı metaller ve plastiklerde kullanmak için uygundur.
- Çok agresif.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
4	3	6	55	3	1	22418836	HSS F 0403/6 Z3
6	5	6	55	3	1	22419736	HSS F 0605/6 Z3
8	7	6	55	1	1	22420016	HSS F 0807/6 Z1
				3	1	22420036	HSS F 0807/6 Z3
10	9	6	49	3	1	22420336	HSS F 1009/6 Z3
12	10	6	51	1	1	*22420516*	HSS F 1210/6 Z1
				3	1	22420536	HSS F 1210/6 Z3
16	14	6	54	1	1	22420816	HSS F 1614/6 Z1
				3	1	22420836	HSS F 1614/6 Z3

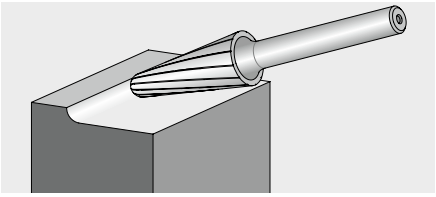
Üretimden kaldırılmış ürün

HSS kalıpçı frezeler
İnce ve kaba talaş kaldırma için



Radyüs Uçlu Konik Tip L

Yüksek kalitede üretilmiş, özel diş geometrili, radyüs uçlu konik freze. Çapak alma frezeleri düşük devir hızlarında düşük güce sahip makinelerle uygun maliyetli şekilde de kullanılabilirler.



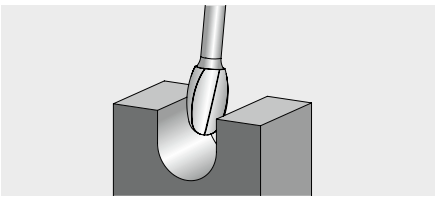
Özel nitelikler:
- Çelik, döküm çeliği, döküm demir, demir dışı metaller ve plastiklerde kullanmak için uygundur.
- Çok agresif.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
10	20	6	60	14	2,9	3	1	22450136	HSS L 1020/6 Z3
12	25	6	65	14	3,3	3	1	22450736	HSS L 1225/6 Z3
	30	6	70	14	2,6	3	1	22451236	HSS L 1230/6 Z3
16	30	6	70	14	4,8	ALU	1	22451816	HSS L 1630/6 ALU
						3	1	22451836	HSS L 1630/6 Z3



Oval tip O

Yüksek kalitede ve özel diş geometrisiyle üretilmiş oval freze. Çapak alma frezeleri düşük devir hızlarında düşük güce sahip makinelerle uygun maliyetli şekilde de kullanılabilirler.

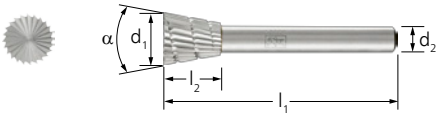


Özel nitelikler:
- Çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX), döküm demir, demir dışı metaller ve plastiklerde kullanmak için uygundur.
- Çok agresif.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
6	10	6	55	2,8	3	1	22460136	HSS O 0610/6 Z3
10	16	6	56	4	3	1	*22460836*	HSS O 1016/6 Z3
12	20	6	60	5	3	1	22461436	HSS O 1220/6 Z3
16	25	6	65	6,5	ALU	1	22461816	HSS O 1625/6 ALU
					3	1	22461836	HSS O 1625/6 Z3

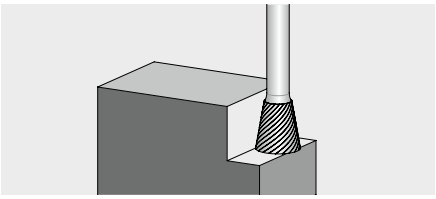
Üretimden kaldırılmış ürün

HSS kalıpçı frezeler
İnce ve kaba talaş kaldırma için



Ters konik, W-ST uç kesimli

Yüksek kalitede üretilmiş, uç kesimli, özel diş geometrili, sapa doğru konik, ters konik biçimli freze. Çapak alma frezeleri düşük devir hızlarında düşük güce sahip makinelerle uygun maliyetli şekilde de kullanılabilirler.



Özel nitelikler:
- Çelik, döküm çeliği ve döküm demirde kullanmak için uygundur.
- Çok agresif.
- Yüksek eş merkezlilik sayesinde çizik izleri bırakmadan darbesiz çalışma ve makine sisteminin daha az aşınması sağlanmaktadır.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
12	13	6	53	20	3	1	22471236	HSS W 1213ST/6 Z3



Set 81 HSS

Set 81 HSS en yaygın şekil ve boyutlarda 10 adet HSS kalıpçı freze içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: HSS A 0616ST/6 Z3, HSS A 1013ST/6 Z3, HSS A 1225ST/6 Z3, HSS C 0616/6 Z3, HSS C 1225/6 Z3, HSS K 0618/6 Z3, HSS K 1230/6 Z3, HSS K 1630/6 Z3, HSS F 1210/6 Z3 ve HSS L 1630/6 Z3 ile 6 mm çaplı sap, kesim 3.

Özel nitelikler:
- Frezeler, takımların seçilmesini ve geri konmasını kolaylaştıracak şekilde saplarından sabitlenmiştir.
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
3	1	22900813	SET 81 Z3 10TLG



Set 82 HSS

Set 82 HSS en yaygın şekil ve boyutlarda 10 adet HSS kalıpçı freze içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: HSS A 1013ST/6 Z3, HSS A 1625ST/6 Z3, HSS K 1630/6 Z3, HSS F 1614/6 Z3, HSS G 1020/6 Z3, HSS L 1020/6 Z3, HSS L 1630/6 Z3, HSS O 1625/6 Z3, HSS W 1213ST/6 Z3 ve HSS 45/6 Z3 ile 6 mm çaplı sap, kesim 3.

Özel nitelikler:
- Frezeler, takımların seçilmesini ve geri konmasını kolaylaştıracak şekilde saplarından sabitlenmiştir.
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
3	1	22900823	SET 82 Z3 10TLG

HSS kalıpçı frezeler
İnce ve kaba talaş kaldırma için



Set 83 HSS

Set 83 HSS en yaygın şekil ve boyutlarda 18 adet HSS kalıpçı freze içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: HSS A 0616ST/6 Z3, HSS A 1225ST/6 Z3, HSS C 0616/6 Z3, HSS C 1225/6 Z3, HSS K 0618/6 Z3, HSS K 1225/6 Z3, HSS K 1230/6 Z3, HSS F 0403/6 Z3, HSS F 0807/6 Z3, HSS F 1210/6 Z3, HSS F 1614/6 Z3, HSS G 0618/6 Z3, HSS G 1225/6 Z3, HSS O 0610/6 Z3, HSS O 1220/6 Z3, HSS 55/6 Z3, HSS 63/6 Z3 ve S 64/6 Z3 ile 6 mm çaplı sap, kesim 3.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
3	1	22900833	SET 83 Z3 18TLG



Set 85 Z3

Set 85 Z3 hassas ve kaba talaş kaldırma için en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet HSS kalıpçı freze içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: A 0616ST/6 Z3, C 0616/6 Z3 ve K 0618/6 Z3 ile 6 mm çaplı sap, kesim 3.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
3	1	22900810	SET 85 Z3 3TLG



Set 86 Z3

Set 86 Z3 hassas ve kaba talaş kaldırma için en yaygın şekil ve boyutlarda üç adet HSS kalıpçı freze içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır: A 1225ST/6 Z3, C 1225/6 Z3 ve K 1225/6 Z3 ile 6 mm çaplı sap, kesim 3.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
3	1	22900811	SET 86 Z3 3TLG

HSS kalıpçı frezeler
Özel biçimler için HSS kalıpçı frezeleri

① 

② 

③ 

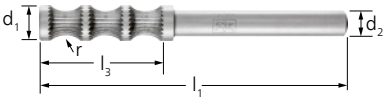
④ 

Özel şekiller sap çapı 6 mm

6 mm sap çaplı 4 özel biçimli kalıpçı frezeler.

Özel nitelikler:
- Farklı şekilleri sayesinde çeşitli frezeleme işlerine uygundur.

Görüntü	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
①	12	18	6	58	-	3	1	22104536	HSS 45/6 Z3
②	6	20	6	60	-	3	1	22105536	HSS 55/6 Z3
③	12	30	6	70	7	3	1	22106336	HSS 63ST/6 Z3
④	12	30	6	70	-	3	1	22106436	HSS 64/6 Z3

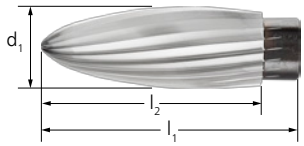


HSS kenar trimleme frezesi

Üç özdeş kesme yüzeyi ile, HSS kenar trimleme frezesi üç kesim yüzeyi sunmaktadır. 6 mm sap çaplı; üçlü, iç bükey konturlu ve özel kesimli silindirik freze. Kesim hızı aralığı 60-80 m/dk, devir hızı aralığı 3,100–4,200 RPM. En küçük freze çapı kullanıldığında: azami 9,000 RPM.

Özel nitelikler:
- Tanımlı radyüslerde kenar kırma için uygundur.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
8	30	6	70	5	Özel kesim (SP)	1	22215656	HSS 156/6 SP

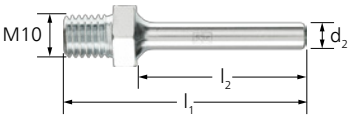
① 

② 

Dişi vidalı, hafif metaller için HSS kalıpçı frezeler.

Çok amaçlı HSS kalıpçı frezeler, ağaç tipine benzer tasarım. Yumuşak demir dışı metallerde kullanım için: 200–300 m/dk kesim hızı aralığı, 3.100–4.700 RPM devir hızı aralığı. Alüminyumda çalışırken 9.000 RPM'ye kadar.

Görüntü	d_1 [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Dişi vida DIN	Uygun tutucular	Kesim		Ürün no.	Tanım
①	20	62	53	M10	BO 6/10, BO 8/10	Özel kesim (SP)	1	22211989	HSS 119 M10 SP
②	20	54	45	M10	BO 6/10, BO 8/10	Özel kesim (SP)	1	22212089	HSS 120 M10 SP



Dişi vidalı takımlar için tutucu

Dişi vida M10'a sahip takımlar için uygundur.

d_2 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	Vida	Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
6	40	57	M10	HSS 119, HSS 120	1	23600610	BO 6/10 M10
8	40	57	M10	HSS 119, HSS 120	1	23600810	BO 8/10 M10

HSS kalıpçı frezeler
Özel biçimler için HSS kalıpçı frezeleri

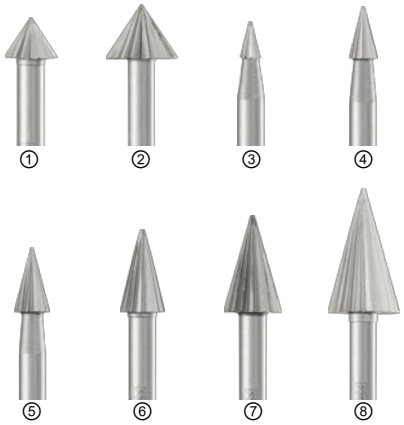


HSS gravür frezeleri

Küçük ve ulaşılması zor yerlerde hassas talaş kaldırma çalışmaları için uygundur.

Görüntü	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
①	3	2,7	6	60	-	Özel kesim (SP)	1	*22230156*	301/6 SP
②	3	4,5	6	60	34	Özel kesim (SP)	1	*22230656*	306/6 SP
③	6	5,6	6	60	-	Özel kesim (SP)	1	22231156	311/6 SP

HSS finiş frezeleri



906–928

Hassas talaş kaldırma için özel tasarlanmış takım.

Görüntü	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Kesim		Ürün no.	Tanım
①	6	4,2	3	34,2	71	Özel kesim (SP)	1	22390653	906/3 SP
②	8	5,6	3	35,6	71	Özel kesim (SP)	1	22390853	908/3 SP
④	3,2	5,6	3	35,6	30	Özel kesim (SP)	1	22392353	923/3 SP
⑤	4,2	7	3	37	32	Özel kesim (SP)	1	22392453	924/3 SP
⑥	5,2	8,7	3	38,7	32	Özel kesim (SP)	1	22392553	925/3 SP
⑦	6,2	10,5	3	40,5	32	Özel kesim (SP)	1	22392653	926/3 SP
⑧	8,2	14	3	44	32	Özel kesim (SP)	1	22392853	928/3 SP

Üretimden kaldırılmış ürün

HSS kalıpçı frezeler
HSS finiş frezeleri



941-954

Hassas talaş kaldırma için özel tasarlanmış takım.

Görüntü	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
①	1,6	1,4	3	31,4	-	Özel kesim (SP)	1	22394153	941/3 SP
②	2,3	1,7	3	31,7	-	Özel kesim (SP)	1	22394253	942/3 SP
③	3,2	2,2	3	32,2	-	Özel kesim (SP)	1	22394353	943/3 SP
④	4	2,9	3	32,9	-	Özel kesim (SP)	1	22394453	944/3 SP
⑤	5	4,4	3	34,4	-	Özel kesim (SP)	1	22394553	945/3 SP
⑥	6	5	3	35	-	Özel kesim (SP)	1	22394653	946/3 SP
⑦	7	6	3	36	-	Özel kesim (SP)	1	22394753	947/3 SP
⑧	8	7	3	37	-	Özel kesim (SP)	1	22394853	948/3 SP
⑨	8	2	3	32	9,5	Özel kesim (SP)	1	22395153	951/3 SP
⑩	10	2,5	3	32,5	11,5	Özel kesim (SP)	1	22395253	952/3 SP
⑪	12	3	3	33	14	Özel kesim (SP)	1	22395353	953/3 SP
⑫	14	3,5	3	33,5	15,5	Özel kesim (SP)	1	22395453	954/3 SP



961-973

Hassas talaş kaldırma için özel tasarlanmış takım.

Görüntü	d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	r [mm]	Kesim		Ürün no.	Tanım
①	8	2	3	32	1,1	Özel kesim (SP)	1	*22396153*	961/3 SP
②	10	2,3	3	32,3	1,15	Özel kesim (SP)	1	*22396253*	962/3 SP
③	12	2,6	3	32,6	1,3	Özel kesim (SP)	1	22396353	963/3 SP
④	14	3	3	33	1,5	Özel kesim (SP)	1	22396453	964/3 SP
⑤	6	1	3	31	-	Özel kesim (SP)	1	22397153	971/3 SP
⑥	8	1	3	31	-	Özel kesim (SP)	1	*22397253*	972/3 SP
⑦	10	1	3	31	-	Özel kesim (SP)	1	22397353	973/3 SP

Üretimden kaldırılmış ürün



Set 84 HSS

Set 84 HSS hassas talaş kaldırma için en yaygın şekil ve boyutlarda 15 adet HSS finiş frezesi içermektedir.

İçindekiler:
Sette her birisinden birer adet bulunmaktadır:
923, 928, 943, 946, 952, 924, 941, 944, 947, 954, 926, 942, 945, 951 ve 973 ile 3 mm çaplı sap, özel kesim.

Özel nitelikler:
- Takımlar küçük ve ulaşılması zor yerlerde hassas talaş kaldırma çalışmaları için uygundur.
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

Kesim		Ürün no.	Tanım
Özel kesim (SP)	1	22900845	SET HSS 84 SP 15TLG

Kesici plaketli freze takımları
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu



High Speed Disc ALUMASTER
HSD-F 115/125
Tip HSD-F 115/125 özellikle115/125 mm çapına sahip açılı taşlama motorlarında kullanım ve düz çalışma için geliştirilmiştir.

Uygun takım sürücüler:
Havalı açılı taşlama motoru
PWT 26/120 HV M14
Elektrikli açılı taşlama motoru
UWER 18/110 SI

Uygulamalar:
- İşleme
- Kaynak dikişlerinde çalışma
- Dolgu kaynaklarında çalışma
- Köşelerde çalışma/ pah kırma
- Yüzey işlemi



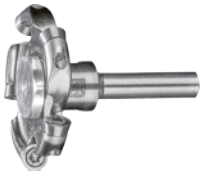
High Speed Disc ALUMASTER
HSD-R 115/125
HSD-F'yi bir adım ileri taşıyan tip HSD-R 115/125, kaynak dikişlerinin frezelenmesi ve çevresel frezeleme gibi uygulamalar için de uygundur.

Uygun takım sürücüler:
Havalı açılı taşlama motoru
PWT 26/120 HV M14
Elektrikli açılı taşlama motoru
UWER 18/110 SI

Uygulamalar:
- İşleme
- Kaynak dikişlerinde çalışma
- Dolgu kaynaklarında çalışma
- Köşelerde çalışma/ pah kırma
- Yüzey işlemi
- Kök dikişlerinin frezelenmesi
- Çevresel frezeleme







High Speed Disc ALUMASTER
HSD-R 50
Küçük tasarımı sayesinde HSD-R 50 tipi narin bileşenlerde ve ulaşılması zor yerlerde çalışmak için oldukça uygundur. Özel geliştirilmiş tutucusu sayesinde High Speed Disc **ALU**MASTER HSD-R 50 düz taşlama motorlarında, esnek şaftlarda ve açılı taşlama motorlarında kullanılabilir (bağlantı çapı 10 mm).

Uyumlu takım sürücüler:
Esnek şaftlı taşlama motoru Mammoth Electronic ME 22/240
Havalı düz taşlama motoru
PGAS 4/250 E-HV
Havalı açılı taşlama motoru
PWSA 4/200 HV

Uygulamalar:
- İşleme
- Kaynak dikişlerinde çalışma
- Dolgu kaynaklarında çalışma
- Köşelerde çalışma/ pah kırma
- Yüzey işlemi
- Kök dikişlerinin frezelenmesi
- Çevresel frezeleme



High Speed Torus Cutter
HSC-T 20 RS8
High Speed Torus Cutter HSC-T 20 RS8 Özel geliştirilmiş tasarımı sayesinde High Speed Torus Cutter HSC-T 20 özellikle robot uygulamalarında olmak üzere oluklarda, ceplerde, dar radyüs ve konturlarda çalışmak için uygundur. Alın uygulamalarında da kullanılabilen Kesici, ALU kesimli frezeleri ve HSD-R 50 versiyonlu **ALU**MASTER High Speed Disc mükemmel şekilde tamamlamaktadır.

Uyumlu takım sürücüler:
Havalı mil PGAS 4/280 RS
Havalı mil PGAS 4/220 RS

Uygulamalar:
- İşleme
- Çapak alma
- Kaynak dikişlerinde çalışma
- Dolgu kaynaklarında çalışma
- Köşelerde çalışma/ pah kırma
- Yüzey işlemi
- Çevresel frezeleme
- Alın frezeleme
- Dökme alüminyumun temizlenmesi



Yüksek Hızlı Disk ALUMASTER
HSD-R 50 RS – sadece robot uygulamaları için
Uyumlu makineler:
Hava tahrikli mil PGAS 4/220 RS
Hava tahrikli mil PGAS 4/280 RS
Uygulamalar:
- İşleme
- Kaynak dikişlerinde çalışma
- Dolgu kaynaklarında çalışma
- Köşelerde çalışma/ pah kırma
- Yüzey işlemi
- Kök dikişlerinin frezelenmesi
- Çevresel frezeleme



Yüksek Hızlı Disk ALUMASTER
HSD-R 125 RS – sadece robot uygulamaları için
Uyumlu makineler:
Hava tahrikli mil PWA 11/120 RS
Uygulamalar:
- İşleme
- Kaynak dikişlerinde çalışma
- Dolgu kaynaklarında çalışma
- Köşelerde çalışma/ pah kırma
- Yüzey işlemi
- Kök dikişlerinin frezelenmesi
- Çevresel frezeleme



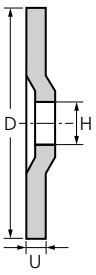
Yüksek Hızlı Disk ALUMASTER
HSD-R 150 RS – sadece robot uygulamaları için
Uyumlu makineler:
Yüksek frekanslı miller
Uygulamalar:
- İşleme
- Kaynak dikişlerinde çalışma
- Dolgu kaynaklarında çalışma
- Köşelerde çalışma/ pah kırma
- Yüzey işlemi
- Kök dikişlerinin frezelenmesi
- Çevresel frezeleme

Uygun kesici plaketlerin seçilmesi

- Kaplamasız kesici plaketler yumuşak demir dışı metallerde (alüminyum alaşımları, pirinç, bakır, çinko) genel kullanım için uygundur.
- PFERD TOOLS yumuşak demir dışı metallerde (alüminyum alaşımları, pirinç, bakır, çinko), sert demir dışı metallerde (yüksek Si içerikli sert alüminyum alaşımları, tunç), fiber takviyeli plastiklerde (GRP/CRP) ve termoplastiklerde yüksek performanslı uygulamalar için yüksek kaliteli HICOAT kaplamaya sahip kesici plaketleri tavsiye etmektedir.

High Speed Disc **ALU**MASTER





High Speed Disc **ALU**MASTER **HSD-R 115/125**

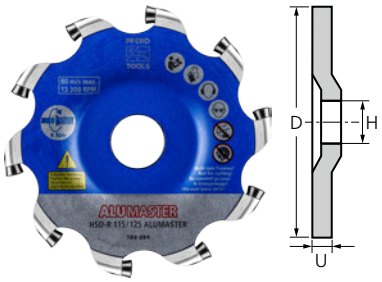
Açılı taşlama motoru ile kaynak köklerinin frezelenmesi ve çevresel frezeleme amaçlı yüksek performanslı takım. Özel geliştirilmiş, döndürülebilir ve değiştirilebilir karbür kesici plaketler, alüminyum alaşımlarda son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır.

İçindekiler:
Teslimat içeriği: Yüksek Hızlı Disk **ALU**MASTER HSD-R 115/125, hazır bağlantılı karbür kesici plaketler, bir adet altı kanallı yuvalı anahtar ve bir plastik kutu.

Özel nitelikler:
- Tehlikeli veya patlayıcı toz oluşmadığından bir çıkarma sistemi gerekli değildir.
- Azami güvenlik, sıra dışı dayanıklılık ve çalışma kolaylığı için inovatif, dayanıklı kesim geometrisi.

D [mm]	H [mm]	U [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	22,23	8	13.300	1	22000019	HSD-R 115/125 ALUMASTER

Kesici plaketli freze takımları
High Speed Disc **ALU**MASTER



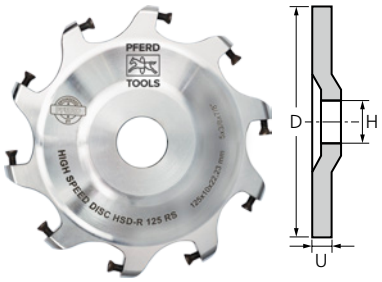
High Speed Disc **ALU**MASTER **HSD-R 115/125 HICOAT**

Açılı taşlama motoru ile kaynak köklerinin frezelenmesi ve çevresel frezeleme amaçlı yüksek performanslı takım. Özel geliştirilmiş, döndürülebilir ve değiştirilebilir karbür kesici plaketler, alüminyum alaşımlarda son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır.

İçindekiler:
Teslimat içeriği: Yüksek Hızlı Disk **ALU**MASTER HSD-R 115/125 HICOAT, hazır bağlantılı karbür kesici plaketler, bir adet altı kanallı yuvalı anahtar ve bir plastik kutu.

Özel nitelikler:
- Daha uzun takım ömrü ve düşük malzeme yapışması için HICOAT kaplamalı kesici plaketler.
- Tehlikeli veya patlayıcı toz oluşmadığından bir çıkarma sistemi gerekli değildir.
- Azami güvenlik, sıra dışı dayanıklılık ve çalışma kolaylığı için inovatif, dayanıklı kesim geometrisi.

D [mm]	H [mm]	U [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	22,23	8	13.300	1	22000021	HSD-R 115/125 ALUMASTER HICOAT

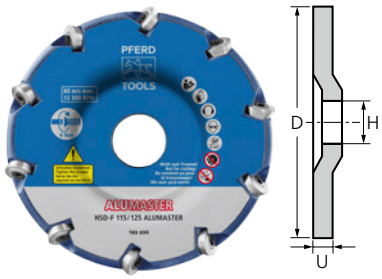


Yüksek Hızlı Disk **ALU**MASTER **HSD-R RS**

Robot uygulamalarında alüminyum alaşımların işlenmesi için özel takım. Robot uygulamaları takımı iki dönebilir ve değiştirilebilir karbür kesici plaket ile kullanılmaktadır. Kesici plaketler teslimata dahil değildir.

Özel nitelikler:
- Alüminyum malzemelerde son derece yüksek talaş kaldırma performansı.

D [mm]	U [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
50	9	28.000	1	22000032	HSD-R 50 RS ALUMASTER
125	15	12.200	1	22000033	HSD-R 125 RS ALUMASTER
150	15	10.200	1	22000034	HSD-R 150 RS ALUMASTER



High Speed Disc **ALU**MASTER **HSD-F 115/125**

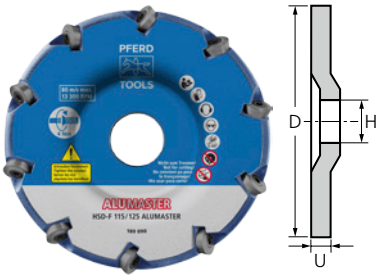
Açılı taşlama motoru ile yüzey çalışması yapma amaçlı yüksek performanslı takım. Özel geliştirilmiş, döndürülebilir ve değiştirilebilir karbür kesici plaketler, alüminyum alaşımlarda son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır.

İçindekiler:
Teslimat içeriği: Yüksek Hızlı Disk **ALU**MASTER HSD-F 115/125, hazır bağlantılı karbür kesici plaketler, bir adet altı kanallı yuvalı anahtar ve bir plastik kutu.

Özel nitelikler:
- Tehlikeli veya patlayıcı toz oluşmadığından bir çıkarma sistemi gerekli değildir.
- Azami güvenlik, sıra dışı dayanıklılık ve çalışma kolaylığı için inovatif, dayanıklı kesim geometrisi.

D [mm]	H [mm]	U [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	22,23	13	13.300	1	22000009	HSD-F 115/125 ALUMASTER

Yen ürün



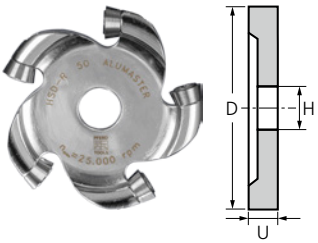
High Speed Disc **ALU**MASTER **HSD-F 115/125 HICOAT**

Açılı taşlama motoru ile yüzey çalışması yapma amaçlı yüksek performanslı takım. Özel geliştirilmiş, döndürülebilir ve değiştirilebilir karbür kesici plaketler, alüminyum alaşımlarda son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır.

İçindekiler:
Teslimat içeriği: Yüksek Hızlı Disk **ALU**MASTER HSD-F 115/125 HICOAT, hazır bağlantılı karbür kesici plaketler, bir adet altı kanallı yuvalı anahtar ve bir plastik kutu.

Özel nitelikler:
- Daha uzun takım ömrü ve düşük malzeme yapışması için HICOAT kaplamalı kesici plaketler.
- Tehlikeli veya patlayıcı toz oluşmadığından bir çıkarma sistemi gerekli değildir.
- Azami güvenlik, sıra dışı dayanıklılık ve çalışma kolaylığı için inovatif, dayanıklı kesim geometrisi.

D [mm]	H [mm]	U [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	22,23	13	13.300	1	22000012	HSD-F 115/125 ALUMASTER HICOAT



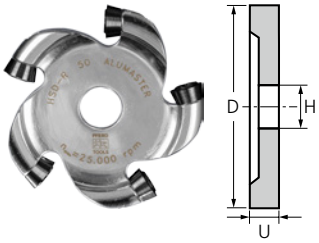
High Speed Disc **ALU**MASTER **HSD-R 50**

Narin bileşenler ve ulaşılması zor alanlar için yüksek performanslı takım. Özel geliştirilmiş, döndürülebilir ve değiştirilebilir karbür kesici plaketler, alüminyum alaşımlarda son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır. Koruyucu gerekmemektedir (takım çapı = 49 mm).

İçindekiler:
Teslimat içeriği: Yüksek Hızlı Disk **ALU**MASTER HSD-R 50, hazır bağlantılı karbür kesici plaketler, bir adet altı kanallı yuvalı anahtar ve bir plastik kutu.

Özel nitelikler:
- Özel geliştirilmiş tutucu sayesinde açılı taşlama motorları (bağlantı çapı 10 mm), düz taşlama motorları ve esnek şaftlar ile kullanılabilir.
- Tehlikeli veya patlayıcı toz oluşmadığından bir çıkarma sistemi gerekli değildir.

D [mm]	H [mm]	U [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
49	10	8	25.000	1	22000025	HSD-R 50 ALUMASTER



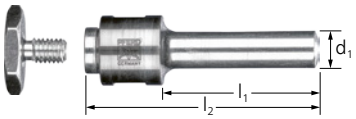
High Speed Disc **ALU**MASTER **HSD-R 50 HICOAT**

Narin bileşenler ve ulaşılması zor alanlar için yüksek performanslı takım. Özel geliştirilmiş, döndürülebilir ve değiştirilebilir karbür kesici plaketler, son derece zorlu alüminyum alaşımlarda son derece yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır. Koruyucu gerekmemektedir (takım çapı = 49 mm).

İçindekiler:
Teslimat içeriği: Yüksek Hızlı Disk **ALU**MASTER HSD-R 50 HICOAT, hazır bağlantılı karbür kesici plaketler, bir adet altı kanallı yuvalı anahtar ve bir plastik kutu.

Özel nitelikler:
- Daha uzun takım ömrü ve düşük malzeme yapışması için HICOAT kaplamalı kesici plaketler.
- Özel geliştirilmiş tutucu sayesinde açılı taşlama motorları (bağlantı çapı 10 mm), düz taşlama motorları ve esnek şaftlar ile kullanılabilir.
- Tehlikeli veya patlayıcı toz oluşmadığından bir çıkarma sistemi gerekli değildir.

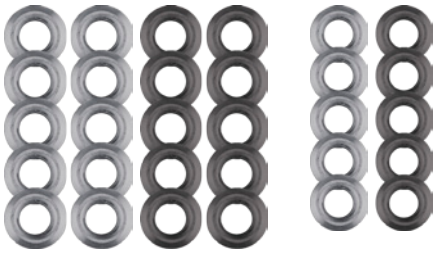
D [mm]	H [mm]	U [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
49	10	8	25.000	1	22000027	HSD-R 50 ALUMASTER HICOAT



High Speed Disc **ALU**MASTER **HSD-R 50 için tutucu**

Esnek şaftlı taşlama motorlarında, düz taşlama motorlarında ve robot millerinde kullanım için.

d_1 [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
10	18	36	ALUMASTER HSD-R 50, ALUMASTER HSD-R 50 RS	1	22000036	BO M10/10 HSD-R50 DEPO
8	33	50	ALUMASTER HSD-R 50	1	22000011	BO 8/10 HSD-R 50



HICOAT HICOAT

Kesici plaket setleri

ALUMASTER Yüksek Hızlı Disk için kesici plaket seti.

D [mm]	İçindekiler adet	Uyumluluk	Versiyon		Ürün no.	Tanım
10	10	ALUMASTER HSD-R 125 RS, ALUMASTER HSD-R 150 RS, ALUMASTER HSD-R 50 RS	Kaplama yok	1	22000035	RS WSP-A-10R
8	5	ALUMASTER HSD-R 50	Kaplama yok	1	22000026	WSP-A-8R 50 ALUMASTER
			HICOAT kaplama ile	1	22000028	WSP-A-8R 50 ALUMASTER HICOAT
	10	ALUMASTER HSD-R 115/125	Kaplama yok	1	22000020	WSP-A-8R 115/125 ALUMASTER
			HICOAT kaplama ile	1	22000022	WSP-A-8R 115/125 ALUMASTER HICOAT
12	10	ALUMASTER HSD-F	Kaplama yok	1	22000008	WSP-A-12R 115/125 ALUMASTER
			HICOAT kaplama ile	1	22000013	WSP-A-12R 115/125 ALUMASTER HICOAT



Kesici plaketler için vida seti

PFERD TOOLS kesici plaketleri için vida seti.

Kesici plaketler için uygundur	İçindekiler adet		Ürün no.	Tanım
EF-WSP-F, EF-WSP-R3	5	1	22000007	WSP-S-M4S



HICOAT

ALUMASTER **servis setleri**

ALUMASTER Yüksek Hızlı Disk üzerindeki kesici plaketlerin değiştirilmesi için.

İçindekiler:
Teslimat içeriği: iki kesici plaket, iki vida ve bir adet altı kanallı yuvalı anahtar.

Uyumluluk	Versiyon		Ürün no.	Tanım
ALUMASTER HSD-R 50	Kaplama yok	1	22000029	ASS-R8 50 ALUMASTER
	HICOAT kaplama ile	1	22000030	ASS-R8 50 ALUMASTER HICOAT
ALUMASTER HSD-R 115/125	Kaplama yok	1	22000023	ASS-R8 115/125 ALUMASTER
	HICOAT kaplama ile	1	22000024	ASS-R8 115/125 ALUMASTER HICOAT
ALUMASTER HSD-F	Kaplama yok	1	22000014	ASS-R12 115/125 ALUMASTER
	HICOAT kaplama ile	1	22000015	ASS-R12 115/125 ALUMASTER HICOAT

Yen ürün



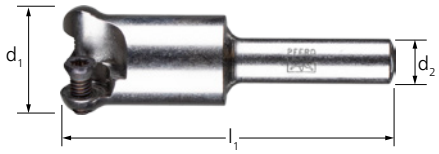


Tork anahtarı ve yedek kesici

ALUMASTER Yüksek Hızlı Disk üzerinde kesici plaketleri güvenle ve optimum şekilde bağlamak için 4 Nm sıkma torku sağlayan WIHA tork anahtarı.

	Ürün no.	Tanım
ALUMASTER **için tork anahtarı**		
1	22000017	DSWK WIHA Torque 4,0
Tork anahtarı için yedek sıkma ucu		
1	22000018	TWK WIHA Torque T15

Yüksek Hızlı Torus Kesici



High Speed Torus Cutter HSC-T 20

İki bağlantı cıvatalı High Speed Torus Cutter. Robot uygulamalarında takım, döndürülebilme ve değiştirilebilme imkanına sahip iki karbür kesici plaket ile kullanılmakta olup, alüminyum malzemelerde son derece yüksek talaş kaldırma performansı sunmaktadır. Kesici plaketler teslimata dahil değildir.

Özel nitelikler:
- Oluklarda, ceplerde, dar radyüs ve konturlarda çalışmak için özel geliştirilmiş tasarım. Yüzüstü de kullanılabilir.
- Tehlikeli veya patlayıcı toz oluşmadığından bir çıkarma sistemi gerekli değildir.
- Küçük temas yüzeyi sayesinde daha az titreşim.

d_1 [mm]	l_1 [mm]	d_2 [mm]	Kesici plaket çapı için uygundur [mm]	RPM [mm]		Ürün no.	Tanım
20	48	10	10	20.000 – 30.000	1	23000207	HSC-T20 DEPO M10
	60	8	10	20.000 – 30.000	1	23000047	HSC-T 20 RS8



Yüksek Hızlı Torus Kesici için kesici plaket seti.

Yüksek Hızlı Torus Kesici için kesici plaket seti.

D [mm]	İçindekiler adet	Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
10	4	High Speed Torus Cutter HSC-T 20 RS8	1	23000048	WSP-T 10R ALU



Kesici plaketler için cıvata seti

Yüksek Hızlı Torus Kesicinin PFERD TOOLS kesici plaketleri için cıvata seti

Kesici plaketler için uygundur	İçindekiler adet		Ürün no.	Tanım
WSP-T 10R ALU	4	1	23000049	WSP-S M4 HSC-T

Yen ürün



High Speed Torus Cutter servis seti

Yüksek Hızlı Torus Kesici üzerindeki kesici plaketlerin değiştirilmesi için.

İçindekiler:
Teslimat içeriği: bir kesici plaket, bir vida ve altı kanallı yuvalı anahtar TX 15.

Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
High Speed Torus Cutter HSC-T 20 RS8	1	23000050	TSS-10R ALU

Köşelerde çalışma için EDGE FINISH sistemi



3 mm radyüslü kesici plaket seti

Kenarlarda çalışma amaçlı EDGE FINISH sistemi için kesici plaket seti. Çelik uygulamalarında radyüslü versiyon, 3 mm tanımlı radyüs oluşturmakta olup, korozyon koruması için bir tedbir olarak kenarların yuvarlatılması gerekliğinde kullanılmaktadır.

Özel nitelikler:
- Özel kaplamalı kesici plaketler sayesinde mümkün olan en iyi talaş kaldırma performansı ve uzun takım ömrü.

Kesici plaket bağlantısı için uygundur	r [mm]	İçindekiler adet	Versiyon		Ürün no.	Tanım
3 mm radyüslü kesici plaket seti						
EF-WSP-A R3/45°	3	3	STEEL	1	22000001	EF-WSP-R3

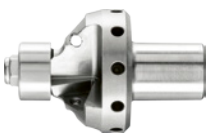


Kesici plaket seti, pah

Kenarlarda çalışma amaçlı EDGE FINISH sistemi için kesici plaket setleri. 30° ve 45° pah oluşturmak için.

Özel nitelikler:
- Özel kaplamalı kesici plaketler sayesinde mümkün olan en iyi talaş kaldırma performansı ve uzun takım ömrü.

Kesici plaket bağlantısı için uygundur	α [°]	İçindekiler adet	Versiyon		Ürün no.	Tanım
Kesici plaket seti, pah						
EF-WSP-A 30°, EF-WSP-A R3/45°	45	3	INOX	1	22000016	EF WSP-F INOX
			STEEL	1	22000002	EF-WSP-F STEEL



① ②

EDGE FINISH için plaket tutucu

Kenarlarda çalışmak için EDGE FINISH plaket tutucuları. Kesici plaketler ve uygun cıvata seti teslimata dahil değildir. Lütfen ayrı sipariş ediniz.

Görüntü	Kesici plaketler için uygundur	Makine tipleri için uygundur	α [°]	r [mm]		Ürün no.	Tanım
Plaket tutucu, 3 mm radyüs/45° pah							
①	EF-WSP-F, EF-WSP-R3	UWER 18/110 EF	45	3	1	22000006	EF-WSP-A R3/45°
Plaket tutucu, 30° pah							
②	EF-WSP-F	UWER 18/110 EF	30	-	1	22000005	EF-WSP-A 30°


①


②

EDGE FINISH için kılavuz rulman

Kenarlarda çalışma amaçlı EDGE FINISH sistemi için kılavuz rulmanlar. MG INOX kilit somunu teslimata dahildir.

Özel nitelikler:
- İşlenecek kenar boyunca optimum yönlendirme sağlar.

Görüntü	Kesici plaket bağlantısı için uygundur		Ürün no.	Tanım
Kılavuz rulman, 3 mm radyüs/45° pah				
①	EF-WSP-A R3/45°	1	22000004	EF-FL-R3/45°
Kılavuz rulman, 30° pah				
②	EF-WSP-A 30°	1	22000003	EF-FL-30°



Kesici plaketler için cıvata seti

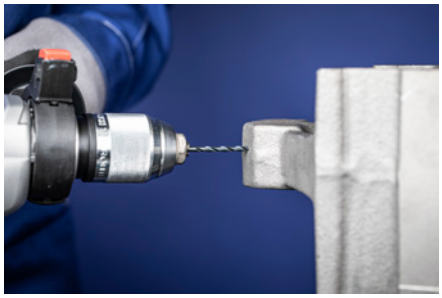
PFERD TOOLS kesici plaketleri için vida seti.

Kesici plaketler için uygundur	İçindekiler adet		Ürün no.	Tanım
EF-WSP-F, EF-WSP-R3	5	1	22000007	WSP-S-M4S

Tavsiye edilen devir hızı aralığı [RPM]

Tavsiye edilen kesim hızı [m/dk] aralığını belirlemek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:
① İşlenecek malzeme grubunu seçiniz.
② Tipi seçiniz.
③ Kesim hızı aralığını belirleyiniz.

Tavsiye edilen devir hızı aralığını [RPM] tespit etmek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:
④ Gerekli çapı seçiniz.
⑤ Kesim hızı aralığı ve çap değerleri tavsiye edilen devir hızı aralığını belirler.



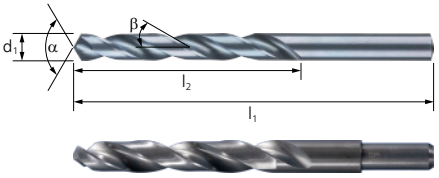
① Malzeme grubu			② Tasarım	③ Kesim hızı
Çelik, döküm çeliği	700 N/mm²'ye kadar çelikler (< 220 HB)	Yapı çelikleri karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımlı ve alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, döküm çeliği, temperlenmiş çelikler	STEEL	25–35 m/min
	700 N/mm² üstü çelikler (> 220 HB)		STEEL	20–25 m/min
			INOX	
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler	INOX	10–20 m/min
Demir dışı metaller	Yumuşak demir içermeyen metaller	Alüminyum alaşımlar, pirinç, bakır, çinko	STEEL	30–60 m/min
			INOX	
	Sert demir içermeyen metaller	Bronz, titanyum/titanyum alaşımları, sert alüminyum alaşımları (yüksek Si içeriği)	STEEL	25–50 m/min
			INOX	
Döküm demir	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	STEEL	10–25 m/min
			INOX	
Plastikler, diğer malzemeler	Fiber takviyeli termoplastikler ve duroplastikler, sert kauçuk, ahşap		STEEL	15–40 m/min
			INOX	

Delme takımları
HSS spiral matkap

Örnek:
Matkap ucu,
SPB DIN 338 HSSG N 12,0 STEEL,
Takım çapı 12 mm.
700 N/mm²'ye varan çelikler.
Kesim hızı: 25–35 m/dk
Devir hızı aralığı: 650–950 RPM

④ Takım çapı [mm]	⑤ Kesim hızları [m/dk]								
	10	15	20	25	30	35	40	50	60
	Devir hızları [RPM]								
1	3.185	4.777	6.369	7.962	9.554	11.146	12.739	15.924	19.108
1,1	2.895	4.343	5.790	7.238	8.686	10.133	11.581	14.476	17.371
1,2	2.654	3.981	5.308	6.635	7.962	9.289	10.616	13.270	15.924
1,3	2.450	3.675	4.900	6.124	7.349	8.574	9.799	12.249	14.699
1,4	2.275	3.412	4.550	5.687	6.824	7.962	9.099	11.374	13.649
1,5	2.123	3.185	4.246	5.308	6.369	7.431	8.493	10.616	12.739
1,6	1.990	2.986	3.981	4.976	5.971	6.967	7.962	9.952	11.943
1,7	1.873	2.810	3.747	4.683	5.620	6.557	7.493	9.367	11.240
1,8	1.769	2.654	3.539	4.423	5.308	6.192	7.077	8.846	10.616
1,9	1.676	2.514	3.352	4.190	5.028	5.867	6.705	8.381	10.057
2	1.592	2.389	3.185	3.981	4.777	5.573	6.369	7.962	9.554
2,1	1.517	2.275	3.033	3.791	4.550	5.308	6.066	7.583	9.099
2,2	1.448	2.171	2.895	3.619	4.343	5.067	5.790	7.238	8.686
2,3	1.385	2.077	2.769	3.462	4.154	4.846	5.539	6.923	8.308
2,4	1.327	1.990	2.654	3.317	3.981	4.644	5.308	6.635	7.962
2,5	1.274	1.911	2.548	3.185	3.822	4.459	5.096	6.369	7.643
2,6	1.225	1.837	2.450	3.062	3.675	4.287	4.900	6.124	7.349
2,7	1.180	1.769	2.359	2.949	3.539	4.128	4.718	5.898	7.077
2,8	1.137	1.706	2.275	2.843	3.412	3.981	4.550	5.687	6.824
2,9	1.098	1.647	2.196	2.745	3.295	3.844	4.393	5.491	6.589
3	1.062	1.592	2.123	2.654	3.185	3.715	4.246	5.308	6.369
3,1	1.027	1.541	2.055	2.568	3.082	3.596	4.109	5.137	6.164
3,2	995	1.493	1.990	2.488	2.986	3.483	3.981	4.976	5.971
3,3	965	1.448	1.930	2.413	2.895	3.378	3.860	4.825	5.790
3,4	937	1.405	1.873	2.342	2.810	3.278	3.747	4.683	5.620
3,5	910	1.365	1.820	2.275	2.730	3.185	3.640	4.550	5.460
3,6	885	1.327	1.769	2.212	2.654	3.096	3.539	4.423	5.308
3,7	861	1.291	1.721	2.152	2.582	3.013	3.443	4.304	5.164
3,8	838	1.257	1.676	2.095	2.514	2.933	3.352	4.190	5.028
3,9	817	1.225	1.633	2.041	2.450	2.858	3.266	4.083	4.900
4	796	1.194	1.592	1.990	2.389	2.787	3.185	3.981	4.777
4,5	708	1.062	1.415	1.769	2.123	2.477	2.831	3.539	4.246
5	637	955	1.274	1.592	1.911	2.229	2.548	3.185	3.822
5,5	579	869	1.158	1.448	1.737	2.027	2.316	2.895	3.474
6	531	796	1.062	1.327	1.592	1.858	2.123	2.654	3.185
6,5	490	735	980	1.225	1.470	1.715	1.960	2.450	2.940
7	455	682	910	1.137	1.365	1.592	1.820	2.275	2.730
7,5	425	637	849	1.062	1.274	1.486	1.699	2.123	2.548
8	398	597	796	995	1.194	1.393	1.592	1.990	2.389
8,5	375	562	749	937	1.124	1.311	1.499	1.873	2.248
9	354	531	708	885	1.062	1.238	1.415	1.769	2.123
9,5	335	503	670	838	1.006	1.173	1.341	1.676	2.011
10	318	478	637	796	955	1.115	1.274	1.592	1.911
10,5	303	455	607	758	910	1.062	1.213	1.517	1.820
11	290	434	579	724	869	1.013	1.158	1.448	1.737
11,5	277	415	554	692	831	969	1.108	1.385	1.662
12	265	398	531	663	796	929	1.062	1.327	1.592
12,5	255	382	510	637	764	892	1.019	1.274	1.529
13	245	367	490	612	735	857	980	1.225	1.470
13,5	236	354	472	590	708	826	944	1.180	1.415
14	227	341	455	569	682	796	910	1.137	1.365
14,5	220	329	439	549	659	769	879	1.098	1.318
15	212	318	425	531	637	743	849	1.062	1.274
15,5	205	308	411	514	616	719	822	1.027	1.233
16	199	299	398	498	597	697	796	995	1.194

Delme takımları
HSS spiral matkap



DIN 338 HSSG N STEEL matkap ucu

Çelik, alüminyum, pirinç, tunç, döküm malzemeleri ve plastiklerde üniversal endüstriyel kullanım için STEEL versiyonu HSSG (M2) yüksek performanslı delme takımları. Çapraz taşlamalı, komple taşlanmış, sağ kesme yönlü model. 13.5 mm matkap çapından başlayan, 13 x 35 mm çaplı kademeli sap ile.

Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü ve kolay merkezleme.
- İyi çapak temizleme ve yüksek eşmerkezlilik.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Spiral açı β [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
1	12	34	118	25 – 30	STEEL	10	25203510	SPB DIN 338 HSSG N 1,0 STEEL
1,1	14	36	118	25 – 30	STEEL	10	25203586	SPB DIN 338 HSSG N 1,1 STEEL
1,2	16	38	118	25 – 30	STEEL	10	25203587	SPB DIN 338 HSSG N 1,2 STEEL
1,3	16	38	118	25 – 30	STEEL	10	25203588	SPB DIN 338 HSSG N 1,3 STEEL
1,4	18	40	118	25 – 30	STEEL	10	25203589	SPB DIN 338 HSSG N 1,4 STEEL
1,5	18	40	118	25 – 30	STEEL	10	25203511	SPB DIN 338 HSSG N 1,5 STEEL
1,6	20	43	118	25 – 30	STEEL	10	25203512	SPB DIN 338 HSSG N 1,6 STEEL
1,7	20	43	118	25 – 30	STEEL	10	25203590	SPB DIN 338 HSSG N 1,7 STEEL
1,8	22	46	118	25 – 30	STEEL	10	25203591	SPB DIN 338 HSSG N 1,8 STEEL
1,9	22	46	118	25 – 30	STEEL	10	25203592	SPB DIN 338 HSSG N 1,9 STEEL
2	24	49	118	25 – 30	STEEL	10	25203513	SPB DIN 338 HSSG N 2,0 STEEL
2,1	24	49	118	25 – 30	STEEL	10	25203593	SPB DIN 338 HSSG N 2,1 STEEL
2,2	27	53	118	25 – 30	STEEL	10	25203594	SPB DIN 338 HSSG N 2,2 STEEL
2,3	27	53	118	25 – 30	STEEL	10	25203595	SPB DIN 338 HSSG N 2,3 STEEL
2,4	30	57	118	25 – 30	STEEL	10	25203596	SPB DIN 338 HSSG N 2,4 STEEL
2,5	30	57	118	25 – 30	STEEL	10	25203514	SPB DIN 338 HSSG N 2,5 STEEL
2,6	30	57	118	25 – 30	STEEL	10	25203597	SPB DIN 338 HSSG N 2,6 STEEL
2,7	33	61	118	25 – 30	STEEL	10	25203598	SPB DIN 338 HSSG N 2,7 STEEL
2,8	33	61	118	25 – 30	STEEL	10	25203599	SPB DIN 338 HSSG N 2,8 STEEL
2,9	33	61	118	25 – 30	STEEL	10	25203650	SPB DIN 338 HSSG N 2,9 STEEL
3	33	61	118	25 – 30	STEEL	10	25203515	SPB DIN 338 HSSG N 3,0 STEEL
3,1	36	65	118	25 – 30	STEEL	10	25203516	SPB DIN 338 HSSG N 3,1 STEEL
3,2	36	65	118	25 – 30	STEEL	10	25203651	SPB DIN 338 HSSG N 3,2 STEEL
3,3	36	65	118	25 – 30	STEEL	10	25203517	SPB DIN 338 HSSG N 3,3 STEEL
3,4	39	70	118	25 – 30	STEEL	10	25203518	SPB DIN 338 HSSG N 3,4 STEEL
3,5	39	70	118	25 – 30	STEEL	10	25203519	SPB DIN 338 HSSG N 3,5 STEEL
3,6	39	70	118	25 – 30	STEEL	10	25203520	SPB DIN 338 HSSG N 3,6 STEEL
3,7	39	70	118	25 – 30	STEEL	10	25203652	SPB DIN 338 HSSG N 3,7 STEEL
3,8	43	75	118	25 – 30	STEEL	10	25203653	SPB DIN 338 HSSG N 3,8 STEEL
3,9	43	75	118	25 – 30	STEEL	10	25203654	SPB DIN 338 HSSG N 3,9 STEEL
4	43	75	118	25 – 30	STEEL	10	25203521	SPB DIN 338 HSSG N 4,0 STEEL
4,1	43	75	118	25 – 30	STEEL	10	25203522	SPB DIN 338 HSSG N 4,1 STEEL
4,2	43	75	118	25 – 30	STEEL	10	25203523	SPB DIN 338 HSSG N 4,2 STEEL
4,3	47	80	118	25 – 30	STEEL	10	25203655	SPB DIN 338 HSSG N 4,3 STEEL
4,4	47	80	118	25 – 30	STEEL	10	25203524	SPB DIN 338 HSSG N 4,4 STEEL
4,5	47	80	118	25 – 30	STEEL	10	25203525	SPB DIN 338 HSSG N 4,5 STEEL
4,6	47	80	118	25 – 30	STEEL	10	25203656	SPB DIN 338 HSSG N 4,6 STEEL
4,7	47	80	118	25 – 30	STEEL	10	25203657	SPB DIN 338 HSSG N 4,7 STEEL
4,8	53	86	118	25 – 30	STEEL	10	25203658	SPB DIN 338 HSSG N 4,8 STEEL
4,9	53	86	118	25 – 30	STEEL	10	25203659	SPB DIN 338 HSSG N 4,9 STEEL
5	52	86	118	25 – 30	STEEL	10	25203526	SPB DIN 338 HSSG N 5,0 STEEL
5,1	52	86	118	25 – 30	STEEL	10	25203527	SPB DIN 338 HSSG N 5,1 STEEL
5,2	52	86	118	25 – 30	STEEL	10	25203528	SPB DIN 338 HSSG N 5,2 STEEL
5,3	52	86	118	25 – 30	STEEL	10	25203529	SPB DIN 338 HSSG N 5,3 STEEL
5,4	57	93	118	25 – 30	STEEL	10	25203660	SPB DIN 338 HSSG N 5,4 STEEL
5,5	57	93	118	25 – 30	STEEL	10	25203530	SPB DIN 338 HSSG N 5,5 STEEL
5,6	57	93	118	25 – 30	STEEL	10	25203661	SPB DIN 338 HSSG N 5,6 STEEL

Sonraki sayfada devam etmektedir

Delme takımları
HSS spiral matkap

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Spiral açı β [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
5,7	57	93	118	25 – 30	STEEL	10	25203662	SPB DIN 338 HSSG N 5,7 STEEL
5,8	57	93	118	25 – 30	STEEL	10	25203663	SPB DIN 338 HSSG N 5,8 STEEL
5,9	57	93	118	25 – 30	STEEL	10	25203664	SPB DIN 338 HSSG N 5,9 STEEL
6	57	93	118	25 – 30	STEEL	10	25203531	SPB DIN 338 HSSG N 6,0 STEEL
6,1	63	101	118	25 – 30	STEEL	10	25203665	SPB DIN 338 HSSG N 6,1 STEEL
6,2	63	101	118	25 – 30	STEEL	10	25203666	SPB DIN 338 HSSG N 6,2 STEEL
6,3	63	101	118	25 – 30	STEEL	10	25203667	SPB DIN 338 HSSG N 6,3 STEEL
6,4	63	101	118	25 – 30	STEEL	10	25203668	SPB DIN 338 HSSG N 6,4 STEEL
6,5	63	101	118	25 – 30	STEEL	10	25203532	SPB DIN 338 HSSG N 6,5 STEEL
6,6	63	101	118	25 – 30	STEEL	10	25203669	SPB DIN 338 HSSG N 6,6 STEEL
6,7	63	101	118	25 – 30	STEEL	10	25203670	SPB DIN 338 HSSG N 6,7 STEEL
6,8	69	109	118	25 – 30	STEEL	10	25203533	SPB DIN 338 HSSG N 6,8 STEEL
6,9	69	109	118	25 – 30	STEEL	10	25203671	SPB DIN 338 HSSG N 6,9 STEEL
7	69	109	118	25 – 30	STEEL	10	25203534	SPB DIN 338 HSSG N 7,0 STEEL
7,1	69	109	118	25 – 30	STEEL	10	25203672	SPB DIN 338 HSSG N 7,1 STEEL
7,2	69	109	118	25 – 30	STEEL	10	25203673	SPB DIN 338 HSSG N 7,2 STEEL
7,3	69	109	118	25 – 30	STEEL	10	25203674	SPB DIN 338 HSSG N 7,3 STEEL
7,4	69	117	118	25 – 30	STEEL	10	25203675	SPB DIN 338 HSSG N 7,4 STEEL
7,5	69	109	118	25 – 30	STEEL	10	25203535	SPB DIN 338 HSSG N 7,5 STEEL
7,6	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	25203676	SPB DIN 338 HSSG N 7,6 STEEL
7,7	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	25203677	SPB DIN 338 HSSG N 7,7 STEEL
7,8	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	25203678	SPB DIN 338 HSSG N 7,8 STEEL
7,9	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	25203679	SPB DIN 338 HSSG N 7,9 STEEL
8	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	25203536	SPB DIN 338 HSSG N 8,0 STEEL
8,1	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	25203680	SPB DIN 338 HSSG N 8,1 STEEL
8,2	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	25203681	SPB DIN 338 HSSG N 8,2 STEEL
8,3	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	25203682	SPB DIN 338 HSSG N 8,3 STEEL
8,4	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	25203683	SPB DIN 338 HSSG N 8,4 STEEL
8,5	75	117	118	25 – 30	STEEL	10	25203537	SPB DIN 338 HSSG N 8,5 STEEL
8,6	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	25203684	SPB DIN 338 HSSG N 8,6 STEEL
8,7	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	25203685	SPB DIN 338 HSSG N 8,7 STEEL
8,8	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	25203686	SPB DIN 338 HSSG N 8,8 STEEL
8,9	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	25203687	SPB DIN 338 HSSG N 8,9 STEEL
9	75	125	118	25 – 30	STEEL	10	25203538	SPB DIN 338 HSSG N 9,0 STEEL
9,1	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	25203688	SPB DIN 338 HSSG N 9,1 STEEL
9,2	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	25203689	SPB DIN 338 HSSG N 9,2 STEEL
9,3	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	25203690	SPB DIN 338 HSSG N 9,3 STEEL
9,4	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	25203691	SPB DIN 338 HSSG N 9,4 STEEL
9,5	81	125	118	25 – 30	STEEL	10	25203539	SPB DIN 338 HSSG N 9,5 STEEL
9,6	87	133	118	25 – 30	STEEL	10	25203692	SPB DIN 338 HSSG N 9,6 STEEL
9,7	87	133	118	25 – 30	STEEL	10	25203693	SPB DIN 338 HSSG N 9,7 STEEL
9,8	87	133	118	25 – 30	STEEL	10	25203694	SPB DIN 338 HSSG N 9,8 STEEL
9,9	87	133	118	25 – 30	STEEL	10	25203695	SPB DIN 338 HSSG N 9,9 STEEL
10	87	133	118	25 – 30	STEEL	10	25203540	SPB DIN 338 HSSG N 10,0 STEEL
10,1	87	133	118	25 – 30	STEEL	5	25203696	SPB DIN 338 HSSG N 10,1 STEEL
10,2	87	133	118	25 – 30	STEEL	5	25203541	SPB DIN 338 HSSG N 10,2 STEEL
10,3	87	133	118	25 – 30	STEEL	5	25203697	SPB DIN 338 HSSG N 10,3 STEEL
10,4	87	133	118	25 – 30	STEEL	5	25203698	SPB DIN 338 HSSG N 10,4 STEEL
10,5	87	133	118	25 – 30	STEEL	5	25203542	SPB DIN 338 HSSG N 10,5 STEEL
10,6	94	133	118	25 – 30	STEEL	5	25203699	SPB DIN 338 HSSG N 10,6 STEEL
10,7	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	25203700	SPB DIN 338 HSSG N 10,7 STEEL
10,8	87	142	118	25 – 30	STEEL	5	25203706	SPB DIN 338 HSSG N 10,8 STEEL
10,9	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	25203707	SPB DIN 338 HSSG N 10,9 STEEL
11	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	25203543	SPB DIN 338 HSSG N 11,0 STEEL

Sonraki sayfada devam etmektedir

Delme takımları
HSS spiral matkap

PFERD TOOLS

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Spiral açı β [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
11,1	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	25203708	SPB DIN 338 HSSG N 11,1 STEEL
11,2	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	25203709	SPB DIN 338 HSSG N 11,2 STEEL
11,3	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	25203710	SPB DIN 338 HSSG N 11,3 STEEL
11,4	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	25203711	SPB DIN 338 HSSG N 11,4 STEEL
11,5	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	25203544	SPB DIN 338 HSSG N 11,5 STEEL
11,6	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	25203712	SPB DIN 338 HSSG N 11,6 STEEL
11,7	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	25203713	SPB DIN 338 HSSG N 11,7 STEEL
11,8	94	142	118	25 – 30	STEEL	5	25203714	SPB DIN 338 HSSG N 11,8 STEEL
11,9	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	25203715	SPB DIN 338 HSSG N 11,9 STEEL
12	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	25203545	SPB DIN 338 HSSG N 12,0 STEEL
12,1	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	25203716	SPB DIN 338 HSSG N 12,1 STEEL
12,2	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	25203717	SPB DIN 338 HSSG N 12,2 STEEL
12,3	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	25203718	SPB DIN 338 HSSG N 12,3 STEEL
12,4	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	25203719	SPB DIN 338 HSSG N 12,4 STEEL
12,5	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	25203546	SPB DIN 338 HSSG N 12,5 STEEL
12,6	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	25203720	SPB DIN 338 HSSG N 12,6 STEEL
12,7	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	25203721	SPB DIN 338 HSSG N 12,7 STEEL
12,8	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	25203722	SPB DIN 338 HSSG N 12,8 STEEL
12,9	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	25203818	SPB DIN 338 HSSG N 12,9 STEEL
13	101	151	118	25 – 30	STEEL	5	25203547	SPB DIN 338 HSSG N 13,0 STEEL
13,5	108	160	118	25 – 30	STEEL	1	25203723	SPB DIN 338 HSSG N 13,5 STEEL
14	108	160	118	25 – 30	STEEL	1	25203724	SPB DIN 338 HSSG N 14,0 STEEL
14,5	114	169	118	25 – 30	STEEL	1	25203725	SPB DIN 338 HSSG N 14,5 STEEL
15	114	169	118	25 – 30	STEEL	1	25203726	SPB DIN 338 HSSG N 15,0 STEEL
15,5	120	178	118	25 – 30	STEEL	1	25203727	SPB DIN 338 HSSG N 15,5 STEEL
16	120	178	118	25 – 30	STEEL	1	25203728	SPB DIN 338 HSSG N 16,0 STEEL



DIN 338 HSSG N STEEL matkap uçları, 19 parçalı set

Set, endüstriyel kullanımlar için STEEL HSSG (M2) tipinde 19 HSS matkap ucu içermektedir.

İçindekiler:
Set, çapı 0,5 mm artışlarla 1,0 ila 10,0 mm arasında değişen, STEEL HSSG (M2) tipi 19 HSS matkap ucundan oluşmaktadır.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.
- HSS matkap uçlarının sabitleme kısımları, takımların seçilmesini ve geri çekilmesini kolaylaştırmaktadır.

İçindekiler adet	Versiyon		Ürün no.	Tanım
19	STEEL	1	25203701	SET SPB DIN 338 HSSG N 1-10 STEEL 19TLG



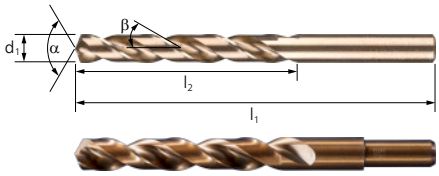
DIN 338 HSSG N STEEL matkap uçları, 25 parçalı set

Set, endüstriyel kullanımlar için STEEL HSSG (M2) tipinde 25 HSS matkap ucu içermektedir.

İçindekiler:
Set, çapı 0,5 mm artışlarla 1,0 ila 13,0 mm arasında değişen 25 HSS matkap ucundan oluşmaktadır.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.
- HSS matkap uçlarının sabitleme kısımları, takımların seçilmesini ve geri çekilmesini kolaylaştırmaktadır.

İçindekiler adet	Versiyon		Ürün no.	Tanım
25	STEEL	1	25203702	SET SPB DIN 338 HSSG N 1-13 STEEL 25TLG



DIN 338 HSSE N INOX matkap ucu

Alaşımlı ve yüksek dirençli çelik ve paslanmaz çelik (INOX) gibi zorlu ve sert malzemelerde endüstriyel kullanım amaçlı INOX versiyonu HSSE-Co5 (M35) yüksek performanslı delme takımları. Çapraz taşlamalı, komple taşlanmış, sağ kesme yönlü model. 13.5 mm matkap çapından başlayan, 13 x 35 mm çaplı kademeli sap ile.

Özel nitelikler:
- Sağlam uç profili ve Co içeriği sayesinde çok iyi sıcaklık direnci.
- Çok uzun takım ömrü ve kolay merkezleme.
- İyi çapak temizleme ve yüksek eşmerkezlilik.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Spiral açı β [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
1	12	34	135	36	INOX	10	25203548	SPB DIN 338 HSSE N 1,0 INOX
1,1	14	36	135	36	INOX	10	25203729	SPB DIN 338 HSSE N 1,1 INOX
1,2	16	38	135	36	INOX	10	25203730	SPB DIN 338 HSSE N 1,2 INOX
1,3	16	38	135	36	INOX	10	25203731	SPB DIN 338 HSSE N 1,3 INOX
1,4	18	40	135	36	INOX	10	25203732	SPB DIN 338 HSSE N 1,4 INOX
1,5	18	40	135	36	INOX	10	25203549	SPB DIN 338 HSSE N 1,5 INOX
1,6	20	43	135	36	INOX	10	25203550	SPB DIN 338 HSSE N 1,6 INOX
1,7	20	43	135	36	INOX	10	25203733	SPB DIN 338 HSSE N 1,7 INOX
1,8	22	46	135	36	INOX	10	25203734	SPB DIN 338 HSSE N 1,8 INOX
1,9	22	46	135	36	INOX	10	25203735	SPB DIN 338 HSSE N 1,9 INOX
2	24	49	135	36	INOX	10	25203551	SPB DIN 338 HSSE N 2,0 INOX
2,1	24	49	135	36	INOX	10	25203736	SPB DIN 338 HSSE N 2,1 INOX
2,2	27	53	135	36	INOX	10	25203737	SPB DIN 338 HSSE N 2,2 INOX
2,3	27	53	135	36	INOX	10	25203738	SPB DIN 338 HSSE N 2,3 INOX
2,4	30	57	135	36	INOX	10	25203739	SPB DIN 338 HSSE N 2,4 INOX
2,5	30	57	135	36	INOX	10	25203552	SPB DIN 338 HSSE N 2,5 INOX
2,6	30	57	135	36	INOX	10	25203740	SPB DIN 338 HSSE N 2,6 INOX
2,7	33	53	135	36	INOX	10	25203741	SPB DIN 338 HSSE N 2,7 INOX
2,8	33	61	135	36	INOX	10	25203742	SPB DIN 338 HSSE N 2,8 INOX
2,9	33	61	135	36	INOX	10	25203743	SPB DIN 338 HSSE N 2,9 INOX
3	33	61	135	36	INOX	10	25203553	SPB DIN 338 HSSE N 3,0 INOX
3,1	36	65	135	36	INOX	10	25203554	SPB DIN 338 HSSE N 3,1 INOX
3,2	36	65	135	36	INOX	10	25203744	SPB DIN 338 HSSE N 3,2 INOX
3,3	36	65	135	36	INOX	10	25203555	SPB DIN 338 HSSE N 3,3 INOX
3,4	39	70	135	36	INOX	10	25203556	SPB DIN 338 HSSE N 3,4 INOX
3,5	39	70	135	36	INOX	10	25203557	SPB DIN 338 HSSE N 3,5 INOX
3,6	39	70	135	36	INOX	10	25203558	SPB DIN 338 HSSE N 3,6 INOX
3,7	39	70	135	36	INOX	10	25203745	SPB DIN 338 HSSE N 3,7 INOX

Sonraki sayfada devam etmektedir

Delme takımları
HSS spiral matkap

PFERD TOOLS

2

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Spiral açı β [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
3,8	43	75	135	36	INOX	10	25203746	SPB DIN 338 HSSE N 3,8 INOX
3,9	43	75	135	36	INOX	10	25203747	SPB DIN 338 HSSE N 3,9 INOX
4	43	75	135	36	INOX	10	25203559	SPB DIN 338 HSSE N 4,0 INOX
4,1	43	75	135	36	INOX	10	25203560	SPB DIN 338 HSSE N 4,1 INOX
4,2	43	75	135	36	INOX	10	25203561	SPB DIN 338 HSSE N 4,2 INOX
4,3	47	80	135	36	INOX	10	25203748	SPB DIN 338 HSSE N 4,3 INOX
4,4	47	80	135	36	INOX	10	25203562	SPB DIN 338 HSSE N 4,4 INOX
4,5	47	80	135	36	INOX	10	25203563	SPB DIN 338 HSSE N 4,5 INOX
4,6	47	80	135	36	INOX	10	25203749	SPB DIN 338 HSSE N 4,6 INOX
4,7	47	86	135	36	INOX	10	25203750	SPB DIN 338 HSSE N 4,7 INOX
4,8	53	86	135	36	INOX	10	25203751	SPB DIN 338 HSSE N 4,8 INOX
4,9	53	86	135	36	INOX	10	25203752	SPB DIN 338 HSSE N 4,9 INOX
5	52	86	135	36	INOX	10	25203564	SPB DIN 338 HSSE N 5,0 INOX
5,1	52	86	135	36	INOX	10	25203565	SPB DIN 338 HSSE N 5,1 INOX
5,2	52	86	135	36	INOX	10	25203566	SPB DIN 338 HSSE N 5,2 INOX
5,3	52	86	135	36	INOX	10	25203567	SPB DIN 338 HSSE N 5,3 INOX
5,4	57	93	135	36	INOX	10	25203753	SPB DIN 338 HSSE N 5,4 INOX
5,5	57	93	135	36	INOX	10	25203568	SPB DIN 338 HSSE N 5,5 INOX
5,6	57	93	135	36	INOX	10	25203754	SPB DIN338 HSSE N 5,6 INOX
5,7	57	93	135	36	INOX	10	25203755	SPB DIN 338 HSSE N 5,7 INOX
5,8	57	93	135	36	INOX	10	25203756	SPB DIN 338 HSSE N 5,8 INOX
5,9	57	93	135	36	INOX	10	25203757	SPB DIN 338 HSSE N 5,9 INOX
6	57	93	135	36	INOX	10	25203569	SPB DIN 338 HSSE N 6,0 INOX
6,1	63	101	135	36	INOX	10	25203758	SPB DIN 338 HSSE N 6,1 INOX
6,2	63	101	135	36	INOX	10	25203759	SPB DIN 338 HSSE N 6,2 INOX
6,3	63	101	135	36	INOX	10	25203760	SPB DIN 338 HSSE N 6,3 INOX
6,4	63	101	135	36	INOX	10	25203761	SPB DIN 338 HSSE N 6,4 INOX
6,5	63	101	135	36	INOX	10	25203570	SPB DIN 338 HSSE N 6,5 INOX
6,6	63	101	135	36	INOX	10	25203762	SPB DIN 338 HSSE N 6,6 INOX
6,7	63	101	135	36	INOX	10	25203763	SPB DIN 338 HSSE N 6,7 INOX
6,8	69	109	135	36	INOX	10	25203571	SPB DIN 338 HSSE N 6,8 INOX
6,9	69	109	135	36	INOX	10	25203764	SPB DIN 338 HSSE N 6,9 INOX
7	69	109	135	36	INOX	10	25203572	SPB DIN 338 HSSE N 7,0 INOX
7,1	69	109	135	36	INOX	10	25203765	SPB DIN 338 HSSE N 7,1 INOX
7,2	69	109	135	36	INOX	10	25203766	SPB DIN 338 HSSE N 7,2 INOX
7,3	69	109	135	36	INOX	10	25203767	SPB DIN 338 HSSE N 7,3 INOX
7,4	69	109	135	36	INOX	10	25203768	SPB DIN 338 HSSE N 7,4 INOX
7,5	69	109	135	36	INOX	10	25203573	SPB DIN 338 HSSE N 7,5 INOX
7,6	75	117	135	36	INOX	10	25203769	SPB DIN 338 HSSE N 7,6 INOX
7,7	75	117	135	36	INOX	10	25203770	SPB DIN 338 HSSE N 7,7 INOX
7,8	75	117	135	36	INOX	10	25203771	SPB DIN 338 HSSE N 7,8 INOX
7,9	75	117	135	36	INOX	10	25203772	SPB DIN 338 HSSE N 7,9 INOX
8	75	117	135	36	INOX	10	25203574	SPB DIN 338 HSSE N 8,0 INOX
8,1	75	117	135	36	INOX	10	25203773	SPB DIN 338 HSSE N 8,1 INOX
8,2	75	117	135	36	INOX	10	25203774	SPB DIN 338 HSSE N 8,2 INOX
8,3	75	117	135	36	INOX	10	25203775	SPB DIN 338 HSSE N 8,3 INOX
8,4	75	117	135	36	INOX	10	25203776	SPB DIN 338 HSSE N 8,4 INOX
8,5	75	117	135	36	INOX	10	25203575	SPB DIN 338 HSSE N 8,5 INOX
8,6	81	125	135	36	INOX	10	25203777	SPB DIN 338 HSSE N 8,6 INOX
8,7	81	125	135	36	INOX	10	25203778	SPB DIN 338 HSSE N 8,7 INOX
8,8	81	125	135	36	INOX	10	25203779	SPB DIN 338 HSSE N 8,8 INOX
8,9	81	125	135	36	INOX	10	25203780	SPB DIN 338 HSSE N 8,9 INOX
9	75	125	135	36	INOX	10	25203576	SPB DIN 338 HSSE N 9,0 INOX
9,1	81	125	135	36	INOX	10	25203781	SPB DIN 338 HSSE N 9,1 INOX

Sonraki sayfada devam etmektedir

Delme takımları
HSS spiral matkap

PFERD TOOLS



d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Spiral açı β [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
9,2	81	125	135	36	INOX	10	25203782	SPB DIN 338 HSSE N 9,2 INOX
9,3	81	125	135	36	INOX	10	25203783	SPB DIN 338 HSSE N 9,3 INOX
9,4	81	125	135	36	INOX	10	25203784	SPB DIN 338 HSSE N 9,4 INOX
9,5	81	125	135	36	INOX	10	25203577	SPB DIN 338 HSSE N 9,5 INOX
9,6	87	133	135	36	INOX	10	25203785	SPB DIN 338 HSSE N 9,6 INOX
9,7	87	133	135	36	INOX	10	25203786	SPB DIN 338 HSSE N 9,7 INOX
9,8	87	133	135	36	INOX	10	25203787	SPB DIN 338 HSSE N 9,8 INOX
9,9	87	133	135	36	INOX	10	25203788	SPB DIN 338 HSSE N 9,9 INOX
10	87	133	135	36	INOX	10	25203578	SPB DIN 338 HSSE N 10,0 INOX
10,1	87	133	135	36	INOX	5	25203789	SPB DIN 338 HSSE N 10,1 INOX
10,2	87	133	135	36	INOX	5	25203579	SPB DIN 338 HSSE N 10,2 INOX
10,3	87	133	135	36	INOX	5	25203790	SPB DIN 338 HSSE N 10,3 INOX
10,4	87	133	135	36	INOX	5	25203791	SPB DIN 338 HSSE N 10,4 INOX
10,5	87	133	135	36	INOX	5	25203580	SPB DIN 338 HSSE N 10,5 INOX
10,6	87	133	135	36	INOX	5	25203792	SPB DIN 338 HSSE N 10,6 INOX
10,7	94	142	135	36	INOX	5	25203793	SPB DIN 338 HSSE N 10,7 INOX
10,8	94	142	135	36	INOX	5	25203794	SPB DIN 338 HSSE N 10,8 INOX
10,9	94	142	135	36	INOX	5	25203795	SPB DIN 338 HSSE N 10,9 INOX
11	94	142	135	36	INOX	5	25203581	SPB DIN 338 HSSE N 11,0 INOX
11,1	94	142	135	36	INOX	5	25203796	SPB DIN 338 HSSE N 11,1 INOX
11,2	94	142	135	36	INOX	5	25203797	SPB DIN 338 HSSE N 11,2 INOX
11,3	94	142	135	36	INOX	5	25203798	SPB DIN 338 HSSE N 11,3 INOX
11,4	94	142	135	36	INOX	5	25203799	SPB DIN 338 HSSE N 11,4 INOX
11,5	94	142	135	36	INOX	5	25203582	SPB DIN 338 HSSE N 11,5 INOX
11,6	94	142	135	36	INOX	5	25203800	SPB DIN 338 HSSE N 11,6 INOX
11,7	94	142	135	36	INOX	5	25203801	SPB DIN 338 HSSE N 11,7 INOX
11,8	94	142	135	36	INOX	5	25203802	SPB DIN 338 HSSE N 11,8 INOX
11,9	101	151	135	36	INOX	5	25203803	SPB DIN 338 HSSE N 11,9 INOX
12	101	151	135	36	INOX	5	25203583	SPB DIN 338 HSSE N 12,0 INOX
12,1	101	151	135	36	INOX	5	25203804	SPB DIN 338 HSSE N 12,1 INOX
12,2	101	151	135	36	INOX	5	25203805	SPB DIN 338 HSSE N 12,2 INOX
12,3	101	151	135	36	INOX	5	25203806	SPB DIN 338 HSSE N 12,3 INOX
12,4	101	151	135	36	INOX	5	25203807	SPB DIN 338 HSSE N 12,4 INOX
12,5	101	151	135	36	INOX	5	25203584	SPB DIN 338 HSSE N 12,5 INOX
12,6	101	151	135	36	INOX	5	25203808	SPB DIN 338 HSSE N 12,6 INOX
12,7	101	151	135	36	INOX	5	25203809	SPB DIN 338 HSSE N 12,7 INOX
12,8	101	151	135	36	INOX	5	25203810	SPB DIN 338 HSSE N 12,8 INOX
12,9	101	151	135	36	INOX	5	25203811	SPB DIN 338 HSSE N 12,9 INOX
13	101	151	135	36	INOX	5	25203585	SPB DIN 338 HSSE N 13,0 INOX
13,5	108	160	135	36	INOX	1	25203812	SPB DIN 338 HSSE N 13,5 INOX
14	108	160	135	36	INOX	1	25203813	SPB DIN 338 HSSE N 14,0 INOX
14,5	114	169	135	36	INOX	1	25203814	SPB DIN 338 HSSE N 14,5 INOX
15	114	169	135	36	INOX	1	25203815	SPB DIN 338 HSSE N 15,0 INOX
15,5	120	178	135	36	INOX	1	25203816	SPB DIN 338 HSSE N 15,5 INOX
16	120	178	135	36	INOX	1	25203817	SPB DIN 338 HSSE N 16,0 INOX



DIN 338 HSSE N INOX matkap uçları, 19 parçalı set

Set, endüstriyel kullanımlar için INOX HSSE-Co5 (M35) tipinde 19 HSS matkap ucu içermektedir.

İçindekiler:
Set, çapı 0,5 mm artışlarla 1,0 ila 10,0 mm arasında değişen 19 HSS matkap ucundan oluşmaktadır.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.
- HSS matkap uçlarının sabitleme kısımları, takımların seçilmesini ve geri çekilmesini kolaylaştırmaktadır.

İçindekiler adet	Versiyon		Ürün no.	Tanım
19	INOX	1	25203703	SET SPB DIN 338 HSSE N 1-10 INOX 19TLG



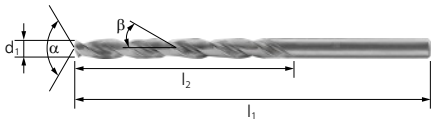
DIN 338 HSSE N INOX matkap uçları, 25 parçalı set

Set, endüstriyel kullanımlar için INOX HSSE-Co5 (M35) tipinde 25 HSS matkap ucu içermektedir.

İçindekiler:
Set, çapı 0,5 mm artışlarla 1,0 ila 13,0 mm arasında değişen 25 HSS matkap ucundan oluşmaktadır.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.
- HSS matkap uçlarının sabitleme kısımları, takımların seçilmesini ve geri çekilmesini kolaylaştırmaktadır.

İçindekiler adet	Versiyon		Ürün no.	Tanım
25	INOX	1	25203704	SET SPB DIN 338 HSSE N 1-13 INOX 25TLG



Matkap ucu DIN 340 HSSG N STEEL

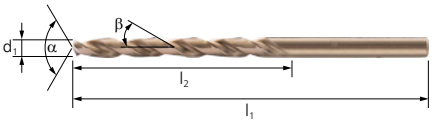
Çelik, alüminyum, pirinç, bronz, döküm malzemeleri ve plastikler üzerinde genel endüstriyel kullanım amacıyla, derin delikler için silindirik saplı, DIN 340 uyumlu, HSSG (M2) - STEEL versiyonu uzun matkap. Çapraz taşlamalı, komple taşlanmış, sağ kesme yönlü model.

Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü ve kolay merkezleme.
- İyi çapak temizleme ve yüksek eşmerkezlilik.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Spiral açı β [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
2	56	85	118	25	STEEL	1	25203820	SPB DIN 340 HSSG N 2.0 STEEL
2,5	62	95	118	25	STEEL	1	25203821	SPB DIN 340 HSSG N 2.5 STEEL
3	66	100	118	26	STEEL	1	25203822	SPB DIN 340 HSSG N 3.0 STEEL
3,1	69	106	118	26	STEEL	1	25203823	SPB DIN 340 HSSG N 3.1 STEEL
3,3	69	106	118	26	STEEL	1	25203824	SPB DIN 340 HSSG N 3.3 STEEL
3,4	73	112	118	27	STEEL	1	25203825	SPB DIN 340 HSSG N 3.4 STEEL
3,5	73	112	118	27	STEEL	1	25203826	SPB DIN 340 HSSG N 3.5 STEEL
3,6	73	112	118	27	STEEL	1	25203827	SPB DIN 340 HSSG N 3.6 STEEL
4	78	119	118	27	STEEL	1	25203828	SPB DIN 340 HSSG N 4.0 STEEL
4,1	78	119	118	27	STEEL	1	25203829	SPB DIN 340 HSSG N 4.1 STEEL
4,2	78	119	118	27	STEEL	1	25203830	SPB DIN 340 HSSG N 4.2 STEEL

Sonraki sayfada devam etmektedir

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Spiral açı β [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
4,4	82	126	118	27	STEEL	1	25203831	SPB DIN 340 HSSG N 4.4 STEEL
4,5	82	126	118	27	STEEL	1	25203832	SPB DIN 340 HSSG N 4.5 STEEL
5	87	132	118	28	STEEL	1	25203833	SPB DIN 340 HSSG N 5.0 STEEL
5,1	87	132	118	28	STEEL	1	25203834	SPB DIN 340 HSSG N 5.1 STEEL
5,2	87	132	118	28	STEEL	1	25203835	SPB DIN 340 HSSG N 5.2 STEEL
5,3	87	132	118	28	STEEL	1	25203836	SPB DIN 340 HSSG N 5.3 STEEL
5,5	91	139	118	28	STEEL	1	25203837	SPB DIN 340 HSSG N 5.5 STEEL
6	91	139	118	28	STEEL	1	25203838	SPB DIN 340 HSSG N 6.0 STEEL
6,5	97	148	118	28	STEEL	1	25203839	SPB DIN 340 HSSG N 6.5 STEEL
6,8	102	156	118	28	STEEL	1	25203840	SPB DIN 340 HSSG N 6.8 STEEL
7	102	156	118	28	STEEL	1	25203841	SPB DIN 340 HSSG N 7.0 STEEL
7,5	102	156	118	28	STEEL	1	25203842	SPB DIN 340 HSSG N 7.5 STEEL
8	109	165	118	29	STEEL	1	25203843	SPB DIN 340 HSSG N 8.0 STEEL
8,5	109	165	118	29	STEEL	1	25203844	SPB DIN 340 HSSG N 8.5 STEEL
9	115	175	118	29	STEEL	1	25203845	SPB DIN 340 HSSG N 9.0 STEEL
9,5	115	175	118	30	STEEL	1	25203846	SPB DIN 340 HSSG N 9.5 STEEL
10	121	184	118	30	STEEL	1	25203847	SPB DIN 340 HSSG N 10.0 STEEL
10,2	121	184	118	30	STEEL	1	25203848	SPB DIN 340 HSSG N 10.2 STEEL
10,5	121	194	118	30	STEEL	1	25203849	SPB DIN 340 HSSG N 10.5 STEEL
11	128	195	118	30	STEEL	1	25203850	SPB DIN 340 HSSG N 11.0 STEEL
11,5	128	205	118	30	STEEL	1	25203851	SPB DIN 340 HSSG N 11.5 STEEL
12	134	205	118	30	STEEL	1	25203852	SPB DIN 340 HSSG N 12.0 STEEL
12,5	134	205	118	30	STEEL	1	25203853	SPB DIN 340 HSSG N 12.5 STEEL
13	134	205	118	30	STEEL	1	25203854	SPB DIN 340 HSSG N 13.0 STEEL



Matkap ucu DIN 340 HSSE N INOX

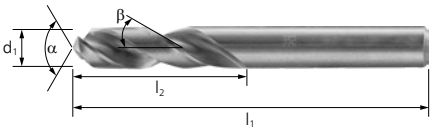
Alaşımlı ve yüksek dirençli çelik ve paslanmaz çelik (INOX) gibi zorlu ve sert malzemelerde endüstriyel kullanım amaçlı, derin delikler için silindirik saplı, DIN 340 uyumlu, HSSE-Co5 (M35) INOX versiyonu uzun matkap. Çapraz taşlamalı, komple taşlanmış, sağ kesme yönlü model.

Özel nitelikler:
- Sağlam uç profili ve Co içeriği sayesinde çok iyi sıcaklık direnci.
- Çok uzun takım ömrü ve kolay merkezleme.
- İyi çapak temizleme ve yüksek eşmerkezlilik.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Spiral açı β [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
2	56	85	135	36	INOX	1	25203855	SPB DIN 340 HSSE N 2.0 INOX
2,5	62	95	135	36	INOX	1	25203856	SPB DIN 340 HSSE N 2.5 INOX
3	66	100	135	36	INOX	1	25203857	SPB DIN 340 HSSE N 3.0 INOX
3,1	69	106	135	36	INOX	1	25203858	SPB DIN 340 HSSE N 3.1 INOX
3,3	69	106	135	36	INOX	1	25203859	SPB DIN 340 HSSE N 3.3 INOX
3,4	73	112	135	36	INOX	1	25203860	SPB DIN 340 HSSE N 3.4 INOX
3,5	73	112	135	36	INOX	1	25203861	SPB DIN 340 HSSE N 3.5 INOX
3,6	73	112	135	36	INOX	1	25203862	SPB DIN 340 HSSE N 3.6 INOX
4	78	119	135	36	INOX	1	25203863	SPB DIN 340 HSSE N 4.0 INOX
4,1	78	119	135	36	INOX	1	25203864	SPB DIN 340 HSSE N 4.1 INOX
4,2	78	119	135	36	INOX	1	25203865	SPB DIN 340 HSSE N 4.2 INOX
4,4	82	126	135	36	INOX	1	25203866	SPB DIN 340 HSSE N 4.4 INOX
4,5	82	126	135	36	INOX	1	25203867	SPB DIN 340 HSSE N 4.5 INOX
5	87	132	135	36	INOX	1	25203868	SPB DIN 340 HSSE N 5.0 INOX
5,1	87	132	135	36	INOX	1	25203869	SPB DIN 340 HSSE N 5.1 INOX
5,2	87	132	135	36	INOX	1	25203870	SPB DIN 340 HSSE N 5.2 INOX
5,3	87	132	135	36	INOX	1	25203871	SPB DIN 340 HSSE N 5.3 INOX
5,5	91	139	135	36	INOX	1	25203872	SPB DIN 340 HSSE N 5.5 INOX
6	91	139	135	36	INOX	1	25203873	SPB DIN 340 HSSE N 6.0 INOX
6,5	97	148	135	36	INOX	1	25203874	SPB DIN 340 HSSE N 6.5 INOX

Sonraki sayfada devam etmektedir

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Spiral açı β [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
6,8	102	156	135	36	INOX	1	25203875	SPB DIN 340 HSSE N 6.8 INOX
7	102	156	135	36	INOX	1	25203876	SPB DIN 340 HSSE N 7.0 INOX
7,5	102	156	135	36	INOX	1	25203877	SPB DIN 340 HSSE N 7.5 INOX
8	109	165	135	36	INOX	1	25203878	SPB DIN 340 HSSE N 8.0 INOX
8,5	109	165	135	36	INOX	1	25203879	SPB DIN 340 HSSE N 8.5 INOX
9	115	175	135	36	INOX	1	25203880	SPB DIN 340 HSSE N 9.0 INOX
9,5	115	175	135	36	INOX	1	25203881	SPB DIN 340 HSSE N 9.5 INOX
10	121	184	135	30	INOX	1	25203882	SPB DIN 340 HSSE N 10.0 INOX
10,2	121	184	135	30	INOX	1	25203883	SPB DIN 340 HSSE N 10.2 INOX
10,5	121	194	135	30	INOX	1	25203884	SPB DIN 340 HSSE N 10.5 INOX
11	128	195	135	30	INOX	1	25203885	SPB DIN 340 HSSE N 11.0 INOX
11,5	128	205	135	30	INOX	1	25203886	SPB DIN 340 HSSE N 11.5 INOX
12	134	205	135	30	INOX	1	25203887	SPB DIN 340 HSSE N 12.0 INOX
12,5	134	205	135	30	INOX	1	25203888	SPB DIN 340 HSSE N 12.5 INOX
13	134	205	135	30	INOX	1	25203889	SPB DIN 340 HSSE N 13.0 INOX



Matkap ucu DIN 1897 HSSG N STEEL

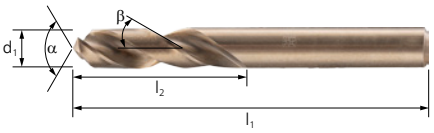
Çelik, alüminyum, pirinç, bronz, döküm malzemeleri ve plastikler üzerinde genel endüstriyel kullanım amacıyla, DIN 1897 uyumlu, HSSG (M2) - STEEL versiyonu ekstra kısa matkap. Çapraz taşlamalı, komple taşlanmış, sağ kesme yönlü model.

Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü ve kolay merkezleme.
- İyi çapak temizleme ve yüksek eşmerkezlilik.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Spiral açı β [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
1,5	9	31	118	24	STEEL	1	25203891	SPB DIN 1897 HSSG N 1.5 STEEL
1,6	10	34	118	24	STEEL	1	25203892	SPB DIN 1897 HSSG N 1.6 STEEL
2	12	38	118	25	STEEL	1	25203893	SPB DIN 1897 HSSG N 2.0 STEEL
2,5	14	43	118	25	STEEL	1	25203894	SPB DIN 1897 HSSG N 2.5 STEEL
3	16	46	118	26	STEEL	1	25203895	SPB DIN 1897 HSSG N 3.0 STEEL
3,1	18	49	118	26	STEEL	1	25203896	SPB DIN 1897 HSSG N 3.1 STEEL
3,3	18	49	118	26	STEEL	1	25203897	SPB DIN 1897 HSSG N 3.3 STEEL
3,4	20	52	118	27	STEEL	1	25203898	SPB DIN 1897 HSSG N 3.4 STEEL
3,5	20	52	118	27	STEEL	1	25203899	SPB DIN 1897 HSSG N 3.5 STEEL
3,6	20	52	118	27	STEEL	1	25203900	SPB DIN 1897 HSSG N 3.6 STEEL
4	22	55	118	27	STEEL	1	25203901	SPB DIN 1897 HSSG N 4.0 STEEL
4,1	22	55	118	27	STEEL	1	25203902	SPB DIN 1897 HSSG N 4.1 STEEL
4,2	22	55	118	27	STEEL	1	25203903	SPB DIN 1897 HSSG N 4.2 STEEL
4,4	24	58	118	27	STEEL	1	25203904	SPB DIN 1897 HSSG N 4.4 STEEL
4,5	24	58	118	27	STEEL	1	25203905	SPB DIN 1897 HSSG N 4.5 STEEL
5	26	62	118	28	STEEL	1	25203906	SPB DIN 1897 HSSG N 5.0 STEEL
5,1	26	62	118	28	STEEL	1	25203907	SPB DIN 1897 HSSG N 5.1 STEEL
5,2	26	62	118	28	STEEL	1	25203908	SPB DIN 1897 HSSG N 5.2 STEEL
5,3	26	62	118	28	STEEL	1	25203909	SPB DIN 1897 HSSG N 5.3 STEEL
5,5	28	66	118	28	STEEL	1	25203910	SPB DIN 1897 HSSG N 5.5 STEEL
6	28	66	118	28	STEEL	1	25203911	SPB DIN 1897 HSSG N 6.0 STEEL
6,5	31	70	118	28	STEEL	1	25203912	SPB DIN 1897 HSSG N 6.5 STEEL
6,8	34	74	118	28	STEEL	1	25203913	SPB DIN 1897 HSSG N 6.8 STEEL
7	34	74	118	28	STEEL	1	25203914	SPB DIN 1897 HSSG N 7.0 STEEL
7,5	34	74	118	28	STEEL	1	25203915	SPB DIN 1897 HSSG N 7.5 STEEL
8	37	79	118	29	STEEL	1	25203916	SPB DIN 1897 HSSG N 8.0 STEEL
8,5	37	79	118	29	STEEL	1	25203917	SPB DIN 1897 HSSG N 8.5 STEEL
9	40	84	118	29	STEEL	1	25203918	SPB DIN 1897 HSSG N 9.0 STEEL
9,5	40	84	118	30	STEEL	1	25203919	SPB DIN 1897 HSSG N 9.5 STEEL

Sonraki sayfada devam etmektedir

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Spiral açı β [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
10	43	89	118	30	STEEL	1	25203920	SPB DIN 1897 HSSG N 10.0 STEEL
10,2	43	89	118	30	STEEL	1	25203921	SPB DIN 1897 HSSG N 10.2 STEEL
10,5	43	89	118	30	STEEL	1	25203922	SPB DIN 1897 HSSG N 10.5 STEEL
11	47	95	118	30	STEEL	1	25203923	SPB DIN 1897 HSSG N 11.0 STEEL
11,5	47	95	118	30	STEEL	1	25203924	SPB DIN 1897 HSSG N 11.5 STEEL
12	51	102	118	30	STEEL	1	25203925	SPB DIN 1897 HSSG N 12.0 STEEL
12,5	51	102	118	30	STEEL	1	25203926	SPB DIN 1897 HSSG N 12.5 STEEL
13	51	102	118	30	STEEL	1	25203927	SPB DIN 1897 HSSG N 13.0 STEEL



Matkap ucu DIN 1897 HSSE N INOX

Alaşımlı ve yüksek dirençli çelik ve paslanmaz çelik (INOX) gibi zorlu ve sert malzemelerde tercihen makine ve robot uygulamaları amacıyla, DIN 1897 uyumlu, HSSE-Co5 (M35) - INOX versiyonu ekstra kısa matkap. Çapraz taşlamalı, komple taşlanmış, sağ kesme yönlü model.

Özel nitelikler:
- Sağlam uç profili ve Co içeriği sayesinde çok iyi sıcaklık direnci.
- Çok uzun takım ömrü ve kolay merkezleme.
- İyi çapak temizleme ve yüksek eşmerkezlilik.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Spiral açı β [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
1,5	9	31	135	24	INOX	1	25203929	SPB DIN 1897 HSSE N 1.5 INOX
1,6	10	34	135	24	INOX	1	25203930	SPB DIN 1897 HSSE N 1.6 INOX
2	12	38	135	36	INOX	1	25203931	SPB DIN 1897 HSSE N 2.0 INOX
2,5	14	43	135	36	INOX	1	25203932	SPB DIN 1897 HSSE N 2.5 INOX
3	16	46	135	36	INOX	1	25203933	SPB DIN 1897 HSSE N 3.0 INOX
3,1	18	49	135	36	INOX	1	25203934	SPB DIN 1897 HSSE N 3.1 INOX
3,3	18	49	135	36	INOX	1	25203935	SPB DIN 1897 HSSE N 3.3 INOX
3,4	20	52	135	36	INOX	1	25203936	SPB DIN 1897 HSSE N 3.4 INOX
3,5	20	52	135	36	INOX	1	25203937	SPB DIN 1897 HSSE N 3.5 INOX
3,6	20	52	135	36	INOX	1	25203938	SPB DIN 1897 HSSE N 3.6 INOX
4	22	55	135	36	INOX	1	25203939	SPB DIN 1897 HSSE N 4.0 INOX
4,1	22	55	135	36	INOX	1	25203940	SPB DIN 1897 HSSE N 4.1 INOX
4,2	22	55	135	36	INOX	1	25203941	SPB DIN 1897 HSSE N 4.2 INOX
4,4	24	58	135	36	INOX	1	25203942	SPB DIN 1897 HSSE N 4.4 INOX
4,5	24	58	135	36	INOX	1	25203943	SPB DIN 1897 HSSE N 4.5 INOX
5	26	62	135	36	INOX	1	25203944	SPB DIN 1897 HSSE N 5.0 INOX
5,1	26	62	135	36	INOX	1	25203945	SPB DIN 1897 HSSE N 5.1 INOX
5,2	26	62	135	36	INOX	1	25203946	SPB DIN 1897 HSSE N 5.2 INOX
5,3	26	62	135	36	INOX	1	25203947	SPB DIN 1897 HSSE N 5.3 INOX
5,5	28	66	135	36	INOX	1	25203948	SPB DIN 1897 HSSE N 5.5 INOX
6	28	66	135	36	INOX	1	25203949	SPB DIN 1897 HSSE N 6.0 INOX
6,5	31	70	135	36	INOX	1	25203950	SPB DIN 1897 HSSE N 6.5 INOX
6,8	34	74	135	36	INOX	1	25203951	SPB DIN 1897 HSSE N 6.8 INOX
7	34	74	135	36	INOX	1	25203952	SPB DIN 1897 HSSE N 7.0 INOX
7,5	34	74	135	36	INOX	1	25203953	SPB DIN 1897 HSSE N 7.5 INOX
8	37	79	135	36	INOX	1	25203954	SPB DIN 1897 HSSE N 8.0 INOX
8,5	37	79	135	36	INOX	1	25203955	SPB DIN 1897 HSSE N 8.5 INOX
9	40	84	135	36	INOX	1	25203956	SPB DIN 1897 HSSE N 9.0 INOX
9,5	40	84	135	36	INOX	1	25203957	SPB DIN 1897 HSSE N 9.5 INOX
10	43	89	135	30	INOX	1	25203958	SPB DIN 1897 HSSE N 10.0 INOX
10,2	43	89	135	30	INOX	1	25203959	SPB DIN 1897 HSSE N 10.2 INOX
10,5	43	89	135	30	INOX	1	25203960	SPB DIN 1897 HSSE N 10.5 INOX
11	47	95	135	30	INOX	1	25203961	SPB DIN 1897 HSSE N 11.0 INOX
11,5	47	95	135	30	INOX	1	25203962	SPB DIN 1897 HSSE N 11.5 INOX
12	51	102	135	30	INOX	1	25203963	SPB DIN 1897 HSSE N 12.0 INOX

Sonraki sayfada devam etmektedir

d_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Spiral açı β [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
12,5	51	102	135	30	INOX	1	25203964	SPB DIN 1897 HSSE N 12.5 INOX
13	51	102	135	30	INOX	1	25203965	SPB DIN 1897 HSSE N 13.0 INOX

HSS kademeli matkap uçları

Tavsiye edilen devir hızı aralığı [RPM]

Tavsiye edilen kesim hızı [m/dk] aralığını belirlemek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:
① İşlenecek malzeme grubunu seçiniz.
② Tipi seçiniz.
③ Kesim hızı aralığını belirleyiniz.

Tavsiye edilen devir hızı aralığını [RPM] tespit etmek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:
④ Gerekli çapı seçiniz.
⑤ Kesim hızı aralığı ve çap değerleri tavsiye edilen devir hızı aralığını belirler.



① Malzeme grubu			② Tasarım	③ Kesim hızı
Çelik, döküm çeliği	700 N/mm²'ye kadar çelikler	Yapı çelikleri karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımlı ve alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, döküm çeliği, temperlenmiş çelikler	HSS	20–30 m/min
			HICOAT HC-FEP	
	700 N/mm² üstü çelikler		HICOAT HC-FEP	10–20 m/min
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler	HICOAT HC-FEP	10–20 m/min
Demir dışı metaller	Yumuşak demir içermeyen metaller	Alüminyum alaşımlar, pirinç, bakır, çinko	HSS	20–30 m/min
			HICOAT HC-FEP	
	Sert demir içermeyen metaller	Bronz, titanyum/titanyum alaşımları, sert alüminyum alaşımları (yüksek Si içeriği)	HICOAT HC-FEP	
Plastikler, diğer malzemeler	Fiber takviyeli termoplastikler ve duroplastikler, sert kauçuk, ahşap		HSS	10–20 m/min
			HICOAT HC-FEP	

Delme takımları
HSS kademeli matkap uçları

Örnek:
HSS kademeli matkap
STB HSS 04-30/10,
kademe çapı 4–30 mm.
700 N/mm²'ye varan çelikler.
Kesim hızı: 20–30 m/dk
Devir hızı aralığı: 2.400–200 RPM

⑤ Kademe çapı [mm]	④ Kesim hızları [m/dk]		
	10	20	30
	Devir hızları [RPM]		
3,5	940	1.620	2.700
4	800	1.600	2.400
5	640	1.280	1.920
6	530	1.060	1.600
7	460	920	1.400
8	400	800	1.200
9	350	700	1.060
10	320	640	960
10,5	310	540	920
11	290	580	880
12	270	540	820
12,5	260	470	770
14	230	460	700
14,5	230	410	670
15	210	420	640
16	200	400	600
16,5	200	440	590
18	180	360	540
18,5	180	360	520
20	160	320	480
20,5	160	300	470
21	150	300	460
22	140	280	420
23,5	140	270	410
24	130	260	400
25,5	130	260	380
26	130	240	370
27	120	240	360
28	110	220	340
30	100	200	300
30,5	110	210	320
32,0	100	210	300
32,5	100	190	300
33	90	180	280
34	90	180	280
36	90	180	280
37	90	180	280
37,5	90	180	260
38,5	90	170	250
39	80	160	240
40,0	80	170	240
40,5	80	170	240



HSS kademeli matkap uçları

Tek adımda 4 mm kalınlığa kadar malzemelerde çapaksız delme ve çapak alma amaçlı yüksek performanslı ve çok düzgün çalışma sağlayan dayanıklı takımlar. Güvenilir tork iletimini sağlamak amacıyla tüm kademeli matkaplarda üç yüzeyli bir şaft mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Yüksek kaliteli matkap ucu kolay merkezleme ve delme sağlarken takımın konik şekli iş parçasından çıkarmayı kolaylaştırır.
- Kırılmayan çapaklar matkap motoru ile temizce giderilir.
- Mümkün olan her durumda kesme yağı/sıkıştırılmış hava ile kullanınız.

Delme kademeleri	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
4,0/5,0/6,0/7,0/8,0/9,0/10,0/11,0/12,0	6	65	HSS	1	25201036	STB HSS 04-12/6
4,0/6,0/8,0/10,0/12,0/14,0/16,0/18,0/20,0	8	75	HSS	1	25201037	STB HSS 04-20/8
4,0/6,0/8,0/10,0/12,0/14,0/16,0/18,0/20,0/22,0/24,0/26,0/28,0/30,0	10	100	HSS	1	25201038	STB HSS 04-30/10
4,0/6,0/9,0/12,0/15,0/18,0/21,0/24,0/27,0/30,0/33,0/36,0/39,0	10	107	HSS	1	25201039	STB HSS 04-39/10
6,0/9,0/12,5/15,2/18,6/20,4/22,5/26,0/28,3/30,5/34,0/37,0	10	100	HSS	1	25201040	STB HSS 06-37/10



HSS kademeli matkap, 3 parçalı set

Sette endüstriyel kullanımlar için 4–12 mm (9 kademeli), 4–20 mm (9 kademeli), 4–30 mm (14 kademeli) versiyonlar halinde üç HSS kademeli matkap mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Güvenilir tork iletimini sağlamak amacıyla tüm kademeli matkaplarda üç yüzeyli bir şaft mevcuttur.
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.
- HSS kademeli matkaplarının sabitleme kısımları, takımların seçilmesini ve geri çekilmesini kolaylaştırmaktadır.

İçindekiler adet	Versiyon		Ürün no.	Tanım
3	HSS	1	25201046	SET STB HSS 3TLG



HSSE kademeli matkap, versiyon Co5

Tek adımda 4 mm kalınlığa kadar malzemelerde çapaksız delme ve çapak alma amaçlı yüksek performanslı ve çok düzgün çalışma sağlayan dayanıklı takımlar. Güvenilir tork iletimini sağlamak amacıyla tüm kademeli matkaplarda üç yüzeyli bir şaft mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Co içeriği sayesinde sıcaklığa dirençli, uzun takım ömürlü versiyon.
- Yüksek kaliteli matkap ucu kolay merkezleme ve delme sağlarken takımın konik şekli iş parçasından çıkarmayı kolaylaştırır.
- Mümkün olan her durumda kesme yağı/sıkıştırılmış hava ile kullanınız.

Delme kademeleri	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
4,0/5,0/6,0/7,0/8,0/9,0/10,0/11,0/12,0	6	65	HSS	1	25204072	STB HSSE 4-12/6
4,0/6,0/8,0/10,0/12,0/14,0/16,0/18,0/20,0	8	75	HSS	1	25204073	STB HSSE 4-20/8
4,0/6,0/8,0/10,0/12,0/14,0/16,0/18,0/20,0/22,0/24,0/26,0/28,0/30,0	10	100	HSS	1	25204074	STB HSSE 4-30/10
4,0/6,0/9,0/12,0/15,0/18,0/21,0/24,0/27,0/30,0/33,0/36,0/39,0	10	107	HSS	1	25204075	STB HSSE 4-39/10
6,0/9,0/12,5/15,2/18,6/20,4/22,5/26,0/28,3/30,5/34,0/37,0	10	100	HSS	1	25204076	STB HSSE 6-37/10

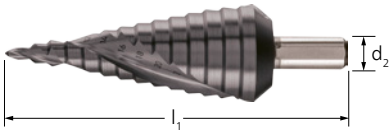


HSSE kademeli matkap, 3-parça set, versiyon Co5

Sette endüstriyel kullanımlar için 4-12 mm (9 kademeli), 4-20 mm (9 kademeli), 4-30 mm (14 kademeli) versiyonlar halinde üç adet HSSE kademeli matkap mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Güvenilir tork iletimini sağlamak amacıyla tüm kademeli matkaplarda üç yüzeyli bir şaft mevcuttur.
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.
- HSSE kademeli matkaplarının sabitleme kısımları, takımların seçilmesini ve geri çekilmesini kolaylaştırmaktadır.

İçindekiler adet	Versiyon		Ürün no.	Tanım
3	HSSE	1	25204077	SET-STB HSSE 3TLG



HSS kademeli matkap, HC-FEP tipi HICOAT kaplamalı

Tek adımda 4 mm kalınlığa kadar malzemelerde çapaksız delme ve çapak alma amaçlı yüksek performanslı ve çok düzgün çalışma sağlayan dayanıklı takımlar. Güvenilir tork iletimini sağlamak amacıyla tüm kademeli matkaplarda üç yüzeyli bir şaft mevcuttur.

Özel nitelikler:
- HICOAT kaplama sayesinde özellikle paslanmaz çelik (INOX) üzerinde kullanım için uygundur ve soğutucu eklenmeden kullanılabilir.
- Yüksek kaliteli matkap ucu kolay merkezleme ve delme sağlarken takımın konik şekli iş parçasından çıkarmayı kolaylaştırır.
- Kaplamasız kademeli matkaplara kıyasla ciddi oranda daha uzun takım ömrü.

Delme kademeleri	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
4,0/5,0/6,0/7,0/8,0/9,0/10,0/11,0/12,0	6	65	HC-FEP	1	25201041	STB HSS 04-12/6 HC-FEP
4,0/6,0/8,0/10,0/12,0/14,0/16,0/18,0/20,0	8	75	HC-FEP	1	25201042	STB HSS 04-20/8 HC-FEP
4,0/6,0/8,0/10,0/12,0/14,0/16,0/18,0/20,0/22,0/24,0/26,0/28,0/30,0	10	100	HC-FEP	1	25201043	STB HSS 04-30/10 HC-FEP
4,0/6,0/9,0/12,0/15,0/18,0/21,0/24,0/27,0/30,0/33,0/36,0/39,0	10	107	HC-FEP	1	25201044	STB HSS 04-39/10 HC-FEP
6,0/9,0/12,5/15,2/18,6/20,4/22,5/26,0/28,3/30,5/34,0/37,0	10	100	HC-FEP	1	25201045	STB HSS 06-37/10 HC-FEP

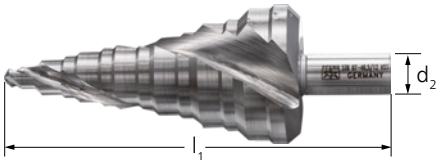


HSS kademeli matkap, HC-FEP tipi HICOAT kaplamalı, 3 parçalı set

Set, endüstriyel kullanımlar için 4–12 mm (9 kademeli), 4–20 mm (9 kademeli), 4–30 mm (14 kademeli) versiyonlar halinde ve birinci sınıf HICOAT HC-FEP kaplamalı 3 adet HSS kademeli matkap içermektedir.

Özel nitelikler:
- Güvenilir tork iletimini sağlamak amacıyla tüm kademeli matkaplarda üç yüzeyli bir şaft mevcuttur.
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.
- HSS kademeli matkaplarının sabitleme kısımları, takımların seçilmesini ve geri çekilmesini kolaylaştırmaktadır.

İçindekiler adet	Versiyon		Ürün no.	Tanım
3	HC-FEP	1	25201047	SET STB HSS HC-FEP 3TLG



HSS kademeli matkap, kablo rakorları için

4 mm kalınlığa kadar malzemelerde çapak alma ve çapaksız delme için yüksek performanslı takımlar. Kablo rakorlarındaki en yaygın çaplar için tasarlanmıştır. Güvenilir tork iletimini sağlamak amacıyla tüm kademeli matkaplarda üç yüzeyli bir şaft mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Yüksek kaliteli matkap ucu kolay merkezleme ve delme sağlarken takımın konik şekli iş parçasından çıkarmayı kolaylaştırır.
- Kırılmayan çapaklar matkap motoru ile temizce giderilir.
- Mümkün olan her durumda kesme yağı/sıkıştırılmış hava ile kullanınız.

Delme kademeleri	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
7/10.5/12.5/14.5/16.5/18.5/20.5/23.5/25.5/30.5/32.5	12	96,5	HSS	1	25201050	STB HSS 7-32,5/12
3.5/6.3/10.5/12.5/15.3/18.7/20.5/22.6/26.0/28.3/29.1/32.0/35.6/37.5/40.037.5/40.0	10	120	HSS	1	25201048	STB HSS 3.5-40/10
7.0/10.5/12.5/14.5/16.5/18.5/20.5/23.5/25.5/30.5/32.5/38.5/40.5	12	110	HSS	1	25201049	STB HSS 7-40,5/12

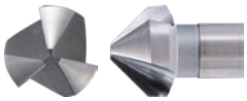
Havşa açma takımları
Genel bilgi

PFERD TOOLS havşa açma takımı çeşitlerinde yüksek kaliteli endüstriyel standartlara uygun pilotlu havşa frezeler ve konik havşa frezeleri mevcuttur. PFERD TOOLS, özellikle kompleks malzemelerde çalışmak için yüksek kaliteli HICOAT HC-FEP kaplamalı veya HSS Co5 tipinde konik havşalar sunmaktadır.

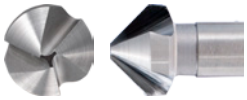


Tipler

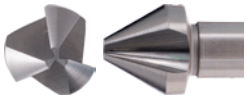
Konik havşa



HSS havşa frezesi 90°
- 90° vidalar için havşa oluşturmaya özellikle uygundur.



HSS havşa frezesi 90° UGT
- Tam havşalar için özellikle uygundur.
- Düzgün çalışma.
- Düşük havşa açma kuvveti ve iyi yüzey kalitesi.
- Optimum talaş kaldırma ve ısı dağılımı için özel olarak geliştirilmiş, geniş oluklu geometri.
- Robotik ve sabit tezgah uygulamaları için özellikle uygundur.



HSS havşa frezesi 60°
- Havşa açma ve çapak alma için özellikle uygundur.

Pilotlu havşa freze



Kalite derecesi hassas (F)
- "Orta" kalite derecesine sahip düz havşalar, "orta" tolerans aralığında olan açık veya kör deliklerde yüksek montaj hassaslığı ile düz havşalar açmak için uygundur.



Kalite derecesi orta (M)
- "Orta" kalite derecesine sahip düz havşalar, "orta" tolerans aralığında olan açık veya kör deliklerde yüksek montaj hassaslığı ile düz havşalar açmak için uygundur.



Kılavuz çekilecek delik için (GKL)
- Boşaltma deliği için olan düz havşalar, dişi vidalar için olan maça deliklerindeki düz havşalar açmak için uygundur.

Tavsiye edilen devir hızı aralığı [RPM]

Tavsiye edilen kesim hızı [m/dk] aralığını belirlemek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:
① İşlenecek malzeme grubunu seçiniz.
② Tipi seçiniz.
③ Kesim hızı aralığını belirleyiniz.

Tavsiye edilen devir hızı aralığını [RPM] tespit etmek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:
④ Gerekli çapı seçiniz.
⑤ Kesim hızı aralığı ve çap değerleri tavsiye edilen devir hızı aralığını belirler.



① Malzeme grubu			② Tasarım	③ Kesim hızı
Çelik, döküm çeliği	700 N/mm²'ye kadar alaşımsız yapı çelikleri	Yapı çelikleri karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, döküm çeliği, temperlenmiş çelikler	HSS	15–20 m/min
			HSSE Co5	
			HICOAT HC-FEP	
	700 N/mm² üstü alaşımlı yapı çelikleri	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, döküm çeliği	HSSE Co5	10–15 m/min
			HICOAT HC-FEP	
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler	HSS	10–15 m/min
			HSSE Co5	
			HICOAT HC-FEP	
Demir dışı metaller	Yumuşak demir içermeyen metaller	Alüminyum alaşımlar, pirinç, bakır, çinko	HSS	15–20 m/min
			HSSE Co5	
			HICOAT HC-FEP	
	Sert demir içermeyen metaller	Bronz, titanyum/titanyum alaşımları, sert alüminyum alaşımları (yüksek Si içeriği)	HSSE Co5	10–20 m/min
			HICOAT HC-FEP	
Döküm demir	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	HSS	10 m/min
			HSSE Co5	
			HICOAT HC-FEP	
Plastikler, diğer malzemeler	Fiber takviyeli termoplastikler ve duroplastikler, sert kauçuk, ahşap		HSS	10–15 m/min
			HSSE Co5	
			HICOAT HC-FEP	

Havşa açma takımları
HSS havşa

Örnek:
Konik havşa
KES HSS DIN 335 C90°,
havşa çapı 28.0 mm.
700 N/mm²'ye varan çelikler.
Kesim hızı: 15-20 m/min
Devir hızı aralığı: 170-220 RPM

④ Havşa çapı [mm]	⑤ Kesim hızları [m/dk]		
	10	15	20
	Devir hızları [RPM]		
4,30	800	1.200	1.600
5,00	640	960	1.280
5,30	640	960	1.280
6,00	530	800	1.060
6,30	530	800	1.060
7,00	460	680	920
8,00	400	600	800
8,30	400	600	800
10,00	320	470	640
10,40	320	470	640
11,50	280	420	560
12,40	260	390	520
12,50	260	390	520
15,00	210	320	420
16,00	190	290	380
16,50	190	290	380
19,00	170	260	340
20,00	150	230	300
20,50	150	230	300
23,00	140	210	280
25,00	130	200	260
28,00	110	170	220
31,00	100	150	200
37,00	90	140	180
40,00	80	120	160



Konik havşa HSS DIN 335 C 90°

Çelik, döküm çeliği ve demir dışı metaller gibi tüm yaygın materyallerde 90° havşa açma amacıyla 90° havşa açılı yüksek performanslı takım.

Özel nitelikler:
- Yüksek talaş kaldırma performansı ve ideal çapak temizleme.
- Düşük kesim hızlarında dahi çapaksız sonuçlar.
- Yüksek yüzey kalitesi ve uzun takım ömrü.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
4,3	4	40	90	HSS	1	25202100	KES HSS DIN 335 C90° 4,3
5	4	40	90	HSS	1	25202101	KES HSS DIN 335 C90° 5,0
5,3	4	40	90	HSS	1	*25202102*	KES HSS DIN 335 C90° 5,3
6	5	45	90	HSS	1	25202103	KES HSS DIN 335 C90° 6,0
6,3	5	45	90	HSS	1	25202104	KES HSS DIN 335 C90° 6,3
7	6	50	90	HSS	1	25202105	KES HSS DIN 335 C90° 7,0
8	6	50	90	HSS	1	25202106	KES HSS DIN 335 C90° 8,0
8,3	6	50	90	HSS	1	25202107	KES HSS DIN 335 C90° 8,3
10	6	50	90	HSS	1	25202108	KES HSS DIN 335 C90° 10,0
10,4	6	50	90	HSS	1	25202109	KES HSS DIN 335 C90° 10,4
11,5	8	56	90	HSS	1	25202110	KES HSS DIN 335 C90° 11,5
12,4	8	56	90	HSS	1	25202111	KES HSS DIN 335 C90° 12,4
15	10	60	90	HSS	1	25202112	KES HSS DIN 335 C90° 15,0
16,5	10	60	90	HSS	1	25202113	KES HSS DIN 335 C90° 16,5
19	10	63	90	HSS	1	25202114	KES HSS DIN 335 C90° 19,0
20,5	10	63	90	HSS	1	25202115	KES HSS DIN 335 C90° 20,5
23	10	67	90	HSS	1	*25202116*	KES HSS DIN 335 C90° 23,0

Sonraki sayfada devam etmektedir

d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
25	10	67	90	HSS	1	25202117	KES HSS DIN 335 C90° 25,0
Üç yüzeyli şaftlı versiyon							
28	12	71	90	HSS	1	*25202118*	KES HSS DIN 335 C90° 28,0
31	12	71	90	HSS	1	25202119	KES HSS DIN 335 C90° 31,0
37	12	90	90	HSS	1	25202120	KES HSS DIN 335 C90° 37,0
40	15	80	90	HSS	1	25202121	KES HSS DIN 335 C90° 40,0



Konik havşa setleri HSS DIN 335 C 90°

Set; çelik, döküm çeliği, demir dışı metaller gibi tüm yaygın materyaller için 90° havşa açma amacıyla 90°'lik havşa açılı yüksek performanslı havşa frezeleri içermektedir.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

İçindekiler adet	İçerik (freze çapları) [mm]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
3	6,3 / 10,4 / 16,5	HSS	1	25202152	SET KES HSS DIN 335 C90° 3TLG
5	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	HSS	1	25202153	SET KES HSS DIN 335 C90° 5TLG
6	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	HSS	1	25202154	SET KES HSS DIN 335 C90° 6TLG



Konik havşa, asimetrik hatveli UGT HSS DIN 335 C 90°

Çelik, döküm çeliği ve demir dışı metaller gibi tüm yaygın malzemelerde 90° hassas havşa açma amacıyla 90° havşa açılı yüksek performanslı takım.

Özel nitelikler:
- Asimetrik hatve (UGT) sayesinde optimum sonuçlar, düzgün çalışma, optimum çapak temizleme ve ısı dağıtımı sağlar.
- Düşük kesim hızlarında dahi çapaksız sonuçlar.
- Düşük havşa açma kuvveti, iyi yüzey kalitesi ve uzun takım ömrü.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
6,3	5	45	90	HSS UGT	1	*25202168*	UGT HSS DIN 335 C90° 6,3
8,3	6	50	90	HSS UGT	1	*25202169*	UGT HSS DIN 335 C90° 8,3
10,4	6	50	90	HSS UGT	1	*25202170*	UGT HSS DIN 335 C90° 10,4
15	10	60	90	HSS UGT	1	*25202172*	UGT HSS DIN 335 C90° 15,0
16,5	10	60	90	HSS UGT	1	*25202173*	UGT HSS DIN 335 C90° 16,5
19	10	63	90	HSS UGT	1	*25202174*	UGT HSS DIN 335 C90° 19,0
23	10	67	90	HSS UGT	1	*25202176*	UGT HSS DIN 335 C90° 23,0
25	10	67	90	HSS UGT	1	*25202177*	UGT HSS DIN 335 C90° 25,0
Üç yüzeyli şaftlı versiyon							
31	12	71	90	HSS UGT	1	*25202178*	UGT HSS DIN 335 C90° 31,0

Üretimden kaldırılmış ürün

Havşa açma takımları
HSS havşa



Konik havşa setleri, asimetrik hatveli UGT HSS DIN 335 C 90°

Set; çelik, döküm çeliği, demir dışı metaller gibi tüm yaygın materyaller için 90° havşa açma amacıyla 90°'lik havşa açılı yüksek performanslı havşa frezeleri içermektedir.

Özel nitelikler:
- Asimetrik hatve (UGT) sayesinde optimum sonuçlar, düzgün çalışma, optimum çapak temizleme ve ısı dağıtımı sağlar.
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

İçindekiler adet	İçerik (freze çapları) [mm]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
3	6,3 / 10,4 / 16,5	HSS UGT	1	*25202190*	SET UGT HSS DIN 335 C90° 3TLG
5	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	HSS UGT	1	*25202191*	SET UGT HSS DIN 335 C90° 5TLG
6	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	HSS UGT	1	*25202192*	SET UGT HSS DIN 335 C90° 6TLG



Konik havşa HSSE DIN 335 C 90°, tip Co5

Özellikle zorlu ve sert malzemelerde, ısıya dirençli Co içerikli 90° havşa açma amacıyla 90° havşa açılı yüksek performanslı takım.

Özel nitelikler:
- Yüksek talaş kaldırma performansı ve ideal çapak temizleme.
- Düşük kesim hızlarında dahi çapaksız sonuçlar.
- Yüksek yüzey kalitesi ve uzun takım ömrü.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
4,3	4	40	90	HSSE	1	25202122	KES HSSE DIN 335 C90° 4,3
5	4	40	90	HSSE	1	25202123	KES HSSE DIN 335 C90° 5,0
5,3	4	40	90	HSSE	1	*25202124*	KES HSSE DIN 335 C90° 5,3
6	5	45	90	HSSE	1	25202125	KES HSSE DIN 335 C90° 6,0
6,3	5	45	90	HSSE	1	25202126	KES HSSE DIN 335 C90° 6,3
8	6	50	90	HSSE	1	25202127	KES HSSE DIN 335 C90° 8,0
8,3	6	50	90	HSSE	1	25202128	KES HSSE DIN 335 C90° 8,3
10	6	50	90	HSSE	1	25202129	KES HSSE DIN 335 C90° 10,0
10,4	6	50	90	HSSE	1	25202130	KES HSSE DIN 335 C90° 10,4
11,5	8	56	90	HSSE	1	25202131	KES HSSE DIN 335 C90° 11,5
12,4	8	56	90	HSSE	1	25202132	KES HSSE DIN 335 C90° 12,4
15	10	60	90	HSSE	1	25202133	KES HSSE DIN 335 C90° 15,0
16,5	10	60	90	HSSE	1	25202134	KES HSSE DIN 335 C90° 16,5
19	10	63	90	HSSE	1	25202135	KES HSSE DIN 335 C90° 19,0
20,5	10	63	90	HSSE	1	25202136	KES HSSE DIN 335 C90° 20,5
23	10	67	90	HSSE	1	*25202137*	KES HSSE DIN 335 C90° 23,0
25	10	67	90	HSSE	1	25202138	KES HSSE DIN 335 C90° 25,0
Üç yüzeyli şaftlı versiyon							
28	12	71	90	HSSE	1	*25202139*	KES HSSE DIN 335 C90° 28,0
31	12	71	90	HSSE	1	25202140	KES HSSE DIN 335 C90° 31,0

Üretimden kaldırılmış ürün



Konik havşa setleri HSSE DIN 335 C 90°, tip Co5

Set; alaşımlı ve yüksek dirençli çelik ve paslanmaz çelik (INOX) gibi özellikle zorlu ve sert materyaller için 90° havşa açma amacıyla 90°'lik havşa açılı yüksek performanslı havşa frezeleri içermektedir.

Özel nitelikler:
- Co içeriği sayesinde sıcaklığa dirençli, uzun takım ömürlü versiyon.
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

İçindekiler adet	İçerik (freze çapları) [mm]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
3	6,3 / 10,4 / 16,5	HSSE	1	25202155	SET KES HSSE DIN 335 C90° 3TLG
5	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	HSSE	1	25202156	SET KES HSSE DIN 335 C90° 5TLG
6	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	HSSE	1	25202157	SET KES HSSE DIN 335 C90° 6TLG



Konik havşa, eşitsiz hatveli UGT HSSE DIN 335 C 90°, tip Co5

Özellikle zorlu ve sert malzemelerde, ısıya dirençli Co içerikli 90° havşa açma amacıyla 90° havşa açılı yüksek performanslı takım.

Özel nitelikler:
- Asimetrik hatve (UGT) sayesinde optimum sonuçlar, düzgün çalışma, optimum çapak temizleme ve ısı dağıtımı sağlar.
- Düşük kesim hızlarında dahi çapaksız sonuçlar.
- Düşük havşa açma kuvveti, iyi iş parçası yüzey kalitesi ve uzun takım ömrü.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
6,3	5	45	90	HSSE UGT	1	25202179	UGT HSSE DIN 335 C90° 6,3
8,3	6	50	90	HSSE UGT	1	25202180	UGT HSSE DIN 335 C90° 8,3
10,4	6	50	90	HSSE UGT	1	25202181	UGT HSSE DIN 335 C90° 10,4
12,4	8	56	90	HSSE UGT	1	25202182	UGT HSSE DIN 335 C90° 12,4
15	10	60	90	HSSE UGT	1	*25202183*	UGT HSSE DIN 335 C90° 15,0
16,5	10	60	90	HSSE UGT	1	25202184	UGT HSSE DIN 335 C90° 16,5
19	10	63	90	HSSE UGT	1	*25202185*	UGT HSSE DIN 335 C90° 19,0
20,5	10	63	90	HSSE UGT	1	25202186	UGT HSSE DIN 335 C90° 20,5
23	10	67	90	HSSE UGT	1	*25202187*	UGT HSSE DIN 335 C90° 23,0
25	10	67	90	HSSE UGT	1	*25202188*	UGT HSSE DIN 335 C90° 25,0

Üç yüzeyli şaftlı versiyon

31	12	71	90	HSSE UGT	1	*25202189*	UGT HSSE DIN 335 C90° 31,0

Üretimden kaldırılmış ürün

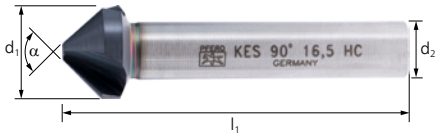


Konik havşa setleri, asimetrik hatveli UGT HSSE DIN 335 C 90°, tip Co5

Set; alaşımlı ve yüksek dirençli çelik ve paslanmaz çelik (INOX) gibi özellikle zorlu ve sert materyaller için 90° havşa açma amacıyla 90°'lik havşa açılı yüksek performanslı havşa frezeleri içermektedir.

Özel nitelikler:
- Co içeriği sayesinde sıcaklığa dirençli, uzun takım ömürlü versiyon.
- Asimetrik hatve (UGT) sayesinde optimum sonuçlar, düzgün çalışma, optimum çapak temizleme ve ısı dağıtımı sağlar.
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

İçindekiler adet	İçerik (freze çapları) [mm]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
3	6,3 / 10,4 / 16,5	HSSE UGT	1	25202193	SET UGT HSSE DIN 335 C90° 3TLG
5	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	HSSE UGT	1	25202194	SET UGT HSSE DIN 335 C90° 5TLG
6	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	HSSE UGT	1	25202195	SET UGT HSSE DIN 335 C90° 6TLG



Konik havşa HSS DIN 335 C 90°, HICOAT kaplamalı, tip HC-FEP

Özellikle zorlu ve sert malzemelerde 90° havşa açma amacıyla 90° havşa açılı yüksek performanslı takım.

Özel nitelikler:
- HICOAT kaplama sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı, optimum çapak temizleme, yüksek sertlik ve aşınma direnci sağlar.
- Düşük kesim hızlarında dahi çapaksız sonuçlar.
- Yüksek yüzey kalitesi, oldukça uzun takım ömrü ve yüksek sıcaklık direnci.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
6,3	5	45	90	HC-FEP	1	25202141	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 6,3
8,3	6	50	90	HC-FEP	1	25202142	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 8,3
10,4	6	50	90	HC-FEP	1	25202143	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 10,4
12,4	8	56	90	HC-FEP	1	25202144	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 12,4
15	10	60	90	HC-FEP	1	*25202145*	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 15,0
16,5	10	60	90	HC-FEP	1	25202146	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 16,5
19	10	63	90	HC-FEP	1	*25202147*	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 19,0
20,5	10	63	90	HC-FEP	1	25202148	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 20,5
23	10	67	90	HC-FEP	1	*25202149*	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 23,0
25	10	67	90	HC-FEP	1	25202150	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 25,0

Üç yüzeyli şaftlı versiyon

31	12	71	90	HC-FEP	1	25202151	KES HSS DIN 335 C90° HC-FEP 31,0



Konik havşa setleri HSS DIN 335 C 90°, HICOAT kaplamalı, tip HC-FEP

Set; alaşımlı ve yüksek dirençli çelik ve paslanmaz çelik (INOX) gibi özellikle zorlu ve sert materyaller için 90° havşa açma amacıyla 90°'lik havşa açılı yüksek performanslı havşa frezeleri içermektedir. HICOAT kaplama sayesinde yüksek sertlik ve aşınma direnci.

Özel nitelikler:
- Özellikle uzun takım ömrü ve yüksek sıcaklık direnci.
- Daha yüksek kesim hızlarında soğutucu ve yağlayıcı olmadan da kullanılabilirler.
- Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

İçindekiler adet	İçerik (freze çapları) [mm]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
3	6,3 / 10,4 / 16,5	HC-FEP	1	25202158	SET KES HSS DIN 335 C90° 3TLG HC-FEP
5	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	HC-FEP	1	25202159	SET KES HSS DIN 335 C90° 5TLG HC-FEP
6	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	HC-FEP	1	25202160	SET KES HSS DIN 335 C90° 6TLG HC-FEP



Konik havşa HSS DIN 334 C 60°

Çelik, döküm çeliği ve demir dışı metaller gibi tüm yaygın malzemelerde çapak alma için 60° havşa açılı yüksek performanslı havşa açma takımları.

Özel nitelikler:
- Yüksek talaş kaldırma performansı ve ideal çapak temizleme.
- Düşük kesim hızlarında dahi çapaksız sonuçlar.
- Yüksek yüzey kalitesi ve uzun takım ömrü.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α [°]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
6,3	5	45	60	HSS	1	*25202161*	KES HSS DIN 334 C60° 6,3
8	6	50	60	HSS	1	*25202162*	KES HSS DIN 334 C60° 8,0
10	6	50	60	HSS	1	*25202163*	KES HSS DIN 334 C60° 10,0
12,5	8	56	60	HSS	1	*25202164*	KES HSS DIN 334 C60° 12,5
16	10	63	60	HSS	1	*25202165*	KES HSS DIN 334 C60° 16,0
20	10	67	60	HSS	1	*25202166*	KES HSS DIN 334 C60° 20,0
25	10	71	60	HSS	1	*25202167*	KES HSS DIN 334 C60° 25,0

Üretimden kaldırılmış ürün

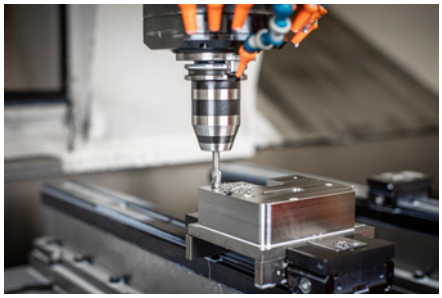
Havşa açma takımları
HSS düz havşa

PFERD TOOLS

Tavsiye edilen devir hızı aralığı [RPM]

Tavsiye edilen kesim hızı [m/dk] aralığını belirlemek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:
① İşlenecek malzeme grubunu seçiniz.
② Tipi seçiniz.
③ Kesim hızı aralığını belirleyiniz.

Tavsiye edilen devir hızı aralığını [RPM] tespit etmek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:
④ Gerekli çapı seçiniz.
⑤ Kesim hızı aralığı ve çap değerleri tavsiye edilen devir hızı aralığını belirler.



① Malzeme grubu			② Tasarım	③ Kesim hızı
Çelik, döküm çeliği	700 N/mm²'ye kadar çelikler	Yapı çelikleri karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımlı ve alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, döküm çeliği, temperlenmiş çelikler	İnce (F)	10–20 m/min
			Orta (M)	
			Kılavuz çekilecek delik (GKL)	
	700 N/mm² üstü çelikler		İnce (F)	10–15 m/min
			Orta (M)	
			Kılavuz çekilecek delik (GKL)	
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler	İnce (F)	10–15 m/min
			Orta (M)	
			Kılavuz çekilecek delik (GKL)	
Demir dışı metaller	Yumuşak demir içermeyen metaller	Alüminyum alaşımlar, pirinç, bakır, çinko	İnce (F)	15–20 m/min
			Orta (M)	
			Kılavuz çekilecek delik (GKL)	
	Sert demir içermeyen metaller	Bronz, titanyum/titanyum alaşımları, sert alüminyum alaşımları (yüksek Si içeriği)	İnce (F)	10–20 m/min
			Orta (M)	
			Kılavuz çekilecek delik (GKL)	
Döküm demir	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	İnce (F)	10 m/min
			Orta (M)	
			Kılavuz çekilecek delik (GKL)	
Plastikler, diğer malzemeler	Fiber takviyeli termoplastikler ve duroplastikler, sert kauçuk, ahşap		İnce (F)	10–15 m/min
			Orta (M)	
			Kılavuz çekilecek delik (GKL)	

Örnek:
Pilotlu havşa freze
FLS HSS DIN 373 15,0 F,
Pilotlu havşa freze çap 15 mm.
700 N/mm²'ye varan çelikler.
Kesim hızı: 10–20 m/dk
Devir hızı aralığı: 220–440 RPM

④ Havşa çapı [mm]	⑤ Kesim hızları [m/dk]		
	10	15	20
	Devir hızları [RPM]		
6,00	530	795	1.060
8,00	400	600	800
10,00	320	480	640
11,00	290	435	580
15,00	220	330	440
18,00	180	270	360
20,00	160	240	320



HSS pilotlu havşa freze DIN 373, hassas kalite derecesi, açık delikler için

Yüksek bağlantı hassasiyetine sahip ince tolerans aralığında açık veya kör deliklerde pilotlu havşa freze oluşturmak için hassas kalite sınıfı DIN 373 uyumlu, HSS yüksek performanslı pilotlu havşa freze. ISO 273 uyarınca hassas (F) kalite sınıfı açık delikler için.

Özel nitelikler:
- Optimum çapak temizleme ve düzgün çalışma sağlar.
- Çapaksız sonuçlar ve iyi yüzey kalitesi sağlar.
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	d_3 [mm]	l_1 [mm]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
8	5	4,3	71	F	1	*25203101*	FLS HSS DIN 373 8,0 F
10	8	5,3	80	F	1	*25203102*	FLS HSS DIN 373 10,0 F
11	8	6,4	80	F	1	*25203103*	FLS HSS DIN 373 11,0 F
15	12,5	8,4	100	F	1	*25203104*	FLS HSS DIN 373 15,0 F
18	12,5	10,5	100	F	1	*25203105*	FLS HSS DIN 373 18,0 F
20	12,5	13	100	F	1	*25203106*	FLS HSS DIN 373 20,0 F

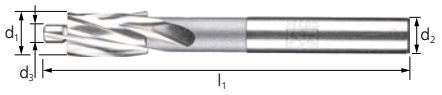


HSS pilotlu havşa freze DIN 373, orta kalite derecesi, açık delikler için

Uzatılmış bağlantı hassasiyetine sahip orta tolerans aralığında açık veya kör deliklerde pilotlu havşa freze oluşturmak için orta kalite sınıfı, DIN 373 uyumlu yüksek performanslı HSS pilotlu havşa freze. ISO 273 uyarınca orta (M) kalite sınıfı açık delikler için.

Özel nitelikler:
- Optimum çapak temizleme ve düzgün çalışma sağlar.
- Çapaksız sonuçlar ve iyi yüzey kalitesi sağlar.
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	d_3 [mm]	l_1 [mm]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
6	5	3,4	71	M	1	*25203107*	FLS HSS DIN 373 6,0 M
8	5	4,5	71	M	1	*25203108*	FLS HSS DIN 373 8,0 M
10	8	5,5	80	M	1	*25203109*	FLS HSS DIN 373 10,0 M
11	8	6,6	80	M	1	*25203110*	FLS HSS DIN 373 11,0 M
15	12,5	9	100	M	1	*25203111*	FLS HSS DIN 373 15,0 M
18	12,5	11	100	M	1	*25203112*	FLS HSS DIN 373 18,0 M
20	12,5	13,5	100	M	1	*25203113*	FLS HSS DIN 373 20,0 M



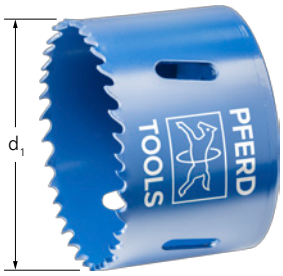
HSS pilotlu havşa freze DIN 373, vidalı göbek deliği için

Dişi vidalar için göbek deliklerinde pilotlu havşa freze oluşturmak için DIN 373 uyumlu, kılavuz çekilecek delikler (GKL) için kılavuz pimli, HSS, yüksek performanslı düz pilotlu havşa freze.

Özel nitelikler:
- Optimum çapak temizleme ve düzgün çalışma sağlar.
- Çapaksız sonuçlar ve iyi yüzey kalitesi sağlar.
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	d_3 [mm]	l_1 [mm]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
6	5	2,5	71	GKL	1	*25203114*	FLS HSS DIN 373 6,0 GKL
8	5	3,3	71	GKL	1	*25203115*	FLS HSS DIN 373 8,0 GKL
11	8	5	80	GKL	1	*25203117*	FLS HSS DIN 373 11,0 GKL
15	12,5	6,8	100	GKL	1	*25203118*	FLS HSS DIN 373 15,0 GKL
18	12,5	8,5	100	GKL	1	*25203119*	FLS HSS DIN 373 18,0 GKL
20	12,5	10,2	100	GKL	1	*25203120*	FLS HSS DIN 373 20,0 GKL

Üretimden kaldırılmış ürün



HSS delik testereleri

Uygun maliyetli delik kesimi için sağlam, kırılmaz, dayanıklı HSS bimetalden yapılmış delik testereleri. Testere dişleri yüksek kaliteli M42 (Co8) malzemeden yapılmıştır.



Özel nitelikler:
- Yüksek eşmerkezlilik sağlar, alternatif diş hatvesi sayesinde testere kesimi esnasında titreşim engellenir.
- İyi çapak temizleme.
- Delik testeresi, değiştirilebilir HSS merkezleme matkabı üzerinden kolayca merkezlenir ve yönlendirilir.

d_1 [mm]	Azami kesme derinliği [mm]	Opt. RPM çelik	Opt. RPM paslanmaz çelik (INOX)	Opt. RPM demir dışı metaller	Opt. RPM plastikler		Ürün no.	Tanım
Vida versiyonu 1/2-20 UNF, uygun tutucular LSS 1, LSS 4 veya hızlı bağlama sistemi PSL								
14	34	620	310	1.000	1.000	1	25100114	LS 14
16	34	550	275	880	880	1	25100116	LS 16
17	36	520	260	820	820	1	25100117	LS 17
19	36	460	230	740	740	1	25100119	LS 19
20	36	425	210	700	700	1	25100220	LS 20
21	36	410	205	670	670	1	25100221	LS 21
22	36	390	195	640	640	1	25100322	LS 22
24	36	360	180	580	580	1	25100424	LS 24
25	36	350	175	560	560	1	25100425	LS 25
27	36	325	160	520	520	1	25100527	LS 27
29	36	300	150	480	480	1	25100629	LS 29
30	36	285	145	470	470	1	25100730	LS 30
Vida versiyonu 5/8-18 UNF, uygun tutucu LSS 2 veya hızlı bağlama sistemi PSL								
32	36	275	140	440	440	1	25100832	LS 32
33	36	260	135	420	420	1	25100933	LS 33
35	36	250	125	400	400	1	25101035	LS 35
37	36	235	115	370	370	1	25101137	LS 37
38	36	230	115	370	370	1	25101138	LS 38
40	36	215	110	350	350	1	25101240	LS 40
41	36	210	105	340	340	1	25101241	LS 41
43	31	200	100	330	330	1	25101343	LS 43
44	31	195	95	320	320	1	25101344	LS 44
46	31	185	90	300	300	1	25101346	LS 46
48	31	180	90	290	290	1	25101448	LS 48
51	31	170	85	270	270	1	25101551	LS 51
52	31	165	80	270	270	1	25101552	LS 52
54	31	160	80	260	260	1	25101654	LS 54
57	31	150	75	250	250	1	25101757	LS 57
59	31	145	70	240	240	1	25101859	LS 59
60	31	140	70	230	230	1	25101860	LS 60
64	31	135	65	220	220	1	25101963	LS 64
65	31	135	65	220	220	1	25101965	LS 65
67	31	130	65	210	210	1	25102067	LS 67
68	31	130	65	210	210	1	25102068	LS 68
70	31	125	60	200	200	1	25102170	LS 70
73	31	120	60	190	190	1	25102273	LS 73
76	31	115	55	180	180	1	25102376	LS 76

Sonraki sayfada devam etmektedir

HSS delik testereleri, setler ve aksesuarlar

HSS delik testereleri

d_1 [mm]	Azami kesme derinliği [mm]	Opt. RPM çelik	Opt. RPM paslanmaz çelik (INOX)	Opt. RPM demir dışı metaller	Opt. RPM plastikler		Ürün no.	Tanım
79	31	110	55	180	180	1	25102479	LS 79
83	31	105	50	170	170	1	25102583	LS 83
86	31	100	50	160	160	1	25102586	LS 86
89	31	95	45	160	160	1	25102689	LS 89
92	31	95	45	150	150	1	25102792	LS 92
95	31	90	45	150	150	1	25102895	LS 95
98	31	90	45	140	140	1	25102898	LS 98
102	31	85	40	140	140	1	25102912	LS 102
105	31	80	40	130	130	1	25103015	LS 105
111	31	75	35	130	130	1	25103111	LS 111
114	31	75	35	120	120	1	25103114	LS 114
121	31	70	35	120	120	1	25103221	LS 121
127	31	65	30	110	110	1	25103227	LS 127
140	31	60	30	100	100	1	25103440	LS 140
152	31	55	25	90	90	1	25103552	LS 152
160	31	52	23	85	85	1	25103010	LS 160
168	31	50	23	82	82	1	25103011	LS 168
177	31	47	22	77	77	1	25103012	LS 177
210	31	40	18	65	65	1	25103013	LS 210

HSS delik testeresi setleri



Hırdavatçılar için set

Set, profesyonel mesleklerde kullanım için en yaygın çaplarda ve aksesuarları ile birlikte beş adet HSS delik testeresi içermektedir. Çalıştırma talimatları dahildir.

İçindekiler:
Set içeriği beş adet HSS delik testeresi LS 22, LS 25, LS 29, LS 32 ve LS 38, bir delik testere tutucu LSS 4, bir LSA adaptörü (delik testere tutucu LSS 4 için), bir adet Allen anahtar 4 mm ve bir adet çıkarma yayı içermektedir.

Özel nitelikler:
- LSA adaptör ve rondela ile LS 32 ve LS 38 delik testerelerini kullanmak mümkündür.
- Kire ve hasara karşı koruyan düzenli plastik kutuda tedarik edilmektedir.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım
200	170	50	1	25900700	SET LS-SO 7 H 8TLG



Tesisatçılar için set

Set; tesisatçılar ve sıhhi tesisat mühendisleri için en yaygın çaplarda 6 adet HSS delik testeresi ve aksesuarlarını kapsamaktadır. Çalıştırma talimatları dahildir.

İçindekiler:
Set içeriğinde altı HSS delik testeresi mevcuttur: LS 19, LS 22, LS 29, LS 38, LS 44 ve LS 57, iki delik testere tutucu: LSS 2 ve LSS 4, bir adet LSA adaptörü (delik testere tutucu LSS 4 için), bir adet Allen anahtar 4 mm ve bir adet çıkartma yayı.

Özel nitelikler:
- LSA adaptör ve rondela ile LS 38 delik testeresini kullanmak mümkündür.
- Kire ve hasara karşı koruyan düzenli plastik kutuda tedarik edilmektedir.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım
310	260	80	1	25900920	SET LS-SO 9 I 10 TLG



Elektrikçiler için set (uluslararası standart ölçüler)

Set, elektrikçiler için en yaygın çaplarda 6 adet HSS delik testeresi ve aksesuarlarını kapsamaktadır. Çalıştırma talimatları dahildir.

İçindekiler:
Set içeriğinde altı HSS delik testeresi mevcuttur: LS 22, LS 29, LS 35, LS 44, LS 51 ve LS 64, iki delik testere tutucu: LSS 2 ve LSS 4, bir adet LSA adaptörü (delik testere tutucu LSS 4 için), bir adet Allen anahtar 4 mm ve bir adet çıkartma yayı.

Özel nitelikler:
- LSA adaptör ve rondela ile LS 35 delik testeresini kullanmak mümkündür.
- Kire ve hasara karşı koruyan düzenli plastik kutuda tedarik edilmektedir.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım
310	260	80	1	25900910	SET LS-SO 9E-1 10TLG



Elektrikçiler için set (Alman standart ölçüleri)

Set, elektrikçiler için en yaygın Alman ölçülerinde 9 adet HSS delik testeresi ve aksesuarlarını kapsamaktadır. Çalıştırma talimatları dahildir.

İçindekiler:
Set içeriğinde dokuz HSS delik testeresi mevcuttur: LS 19, LS 22, LS 25, LS 32, LS 38, LS 44, LS 51, LS 60 ve LS 68, iki delik testere tutucu: LSS 2 ve LSS 4, bir adet LSA adaptörü (delik testere tutucu LSS 4 için), bir adet merkezleme matkabı LSB 6/90, bir adet Allen anahtar 4 mm ve bir adet çıkartma yayı.

Özel nitelikler:
- LSA adaptör ve rondela ile LS 32 ve LS 38 delik testerelerini kullanmak mümkündür.
- Kire ve hasara karşı koruyan düzenli plastik kutuda tedarik edilmektedir.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım
310	260	80	1	25900010	SET LS-SO 13 E-2 14TLG



Teknisyenler için set

Set; inşaat, konteyner ve boru hattı endüstrilerindeki teknisyenler için en yaygın çaplarda 9 adet HSS delik testeresi ve aksesuarlarını kapsamaktadır. Çalıştırma talimatları dahildir.

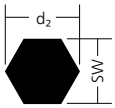
İçindekiler:
Set içeriğinde dokuz HSS delik testeresi mevcuttur: LS 19, LS 22, LS 29, LS 35, LS 38, LS 44, LS 51, LS 57 ve LS 64, iki delik testere tutucu: LSS 2 ve LSS 4, bir adet merkezleme matkabı LSB 6/90, bir adet LSA adaptörü (delik testere tutucu LSS 4 için), bir adet Allen anahtar 4 mm ve bir adet çıkartma yayı.

Özel nitelikler:
- LSA adaptör ve rondela ile LS 35 ve LS 38 delik testerelerini kullanmak mümkündür.
- Kire ve hasara karşı koruyan düzenli plastik kutuda tedarik edilmektedir.

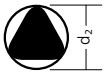
L [mm]	B [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım
310	260	80	1	25901300	SET LS-SO 13 M 14TLG

Sap boyutları [mm]

Altıgen



Yuvarlak



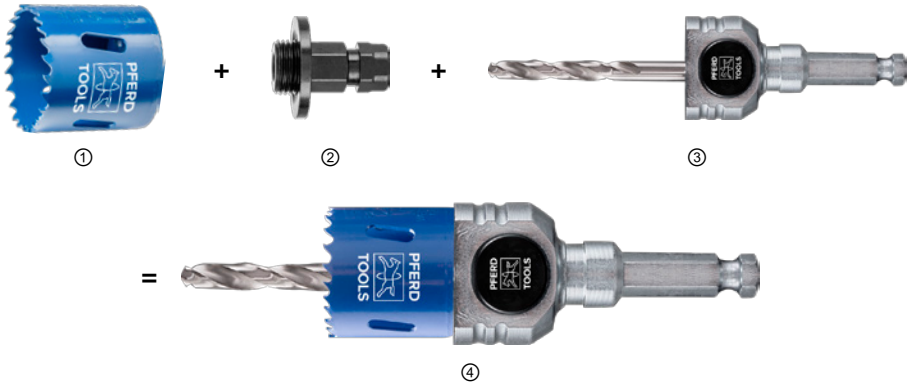
Örnek kombinasyon

① HSS delik testeresi

② Adaptör

③ Hızlı bağlama sistemi

④ HSS delik testeresi, adaptör ve hızlı bağlama sistemi ile





Delik testere tutucular LSS

Delik testere tutucular, delik testeresini ve merkezleme matkabını monte etmek için tasarlanmıştır. Delik testere tutucular bir adet HSS merkezleme matkabı ve bir çıkartma yayı ile tedarik edilmektedir.

Özel nitelikler:
- Yay, takımların yardımı olmadan kolayca elle çıkarılabilir.

Görüntü	Delik testereleri için uygundur	Uyumlu merkezleme matkabı	d_2 [mm]	Büyüklük [mm]	Sap tipi	Vida		Ürün no.	Tanım
①	LS 14-30	LSB 6/60	10,5	9,53	altıgen	1/2–20 UNF	1	25200111	LSS 1
②	LS 32-210	LSB 6/60	10,5	9,53	altıgen	5/8–18 UNF	1	25200211	LSS 2
③	LS 14-30	LSB 6/90	6,35	-	yuvarlak	1/2–20 UNF	1	25200407	LSS 4



Delik testereleri için hızlı bağlama sistemi

Hızlı bağlama sistemi, HSS delik testerelerinin hızlı ve kolay kullanılmasını sağlayan sıkma sisteminin bir parçasıdır. Adaptörlerle birlikte, HSS delik testerelerini tüm geleneksel elektrikli matkaplar ile kolayca ve rahatça kullanmak mükmkündür.

Özel nitelikler:
- Uygulama tamamlandıktan sonra, delik testeresi ve hızlı bağlantı sistemi ek bir takım kullanılmadan sadece düğmeye basılarak çıkarılabilir.
- Değiştirilebilir HSS merkezleme matkapları.

Delik testereleri için uygundur	Sap tipi	d_2 [mm]	Büyüklük [mm]		Ürün no.	Tanım
LS 14–210	altıgen	9,3	8,5	1	25200901	PSL 8,5
		12,2	11	1	25200900	PSL 11



Delik testereleri için adaptör

Delik testeresi çaplarına uygun adaptörler.

Görüntü	Delik testereleri için uygundur		Ürün no.	Tanım
①	LS 14-30	3	25200910	AD-PSL 14-30
②	LS 32-210	3	25200920	AD-PSL 32-210



Delik testereleri için HEAVY DUTY adaptör

Büyük delik testereleri kullanıldığında yüksek tork seviyeleri söz konusu olduğundan PFERD TOOLS, HEAVY DUTY adaptör ile birlikte PSL hızlı bağlama sistemlerinin kullanılmasını tavsiye etmektedir.

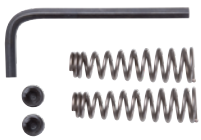
Delik testereleri için uygundur		Ürün no.	Tanım
LS 102–210	3	25200921	AD-PSL 102-210 HEAVY DUTY



HSS merkezleme matkabı LSB

Delik testereleri için hızlı bağlama sistemleri ile HSS delik testere tutucuları için HSS merkezleme matkapları.

Görüntü	Delik testereleri için uygundur	Uygun saplar	Hızlı bağlama sistemi için uygundur	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Sap tipi		Ürün no.	Tanım
①	LS 14–210	LSS 1, LSS 2	-	6,35	60	yuvarlak	1	25202005	LSB 6/60
②	LS 14–210	LSS 4	PSL 8,5, PSL 11	6,35	90	yuvarlak	1	25202007	LSB 6/90



Delik Testere Tutucuları için tamir seti

Delik testere tutucuları için tamir setiyle kaybolması veya hasar görmesi halinde çoğu parça değiştirilebilir.

İçindekiler:
Tamir seti iki çıkarma yayından, iki altıgen soket başlı vida ve bir adet SW 4 altıgen soket anahtarından oluşmaktadır.

	Ürün no.	Tanım
1	25200515	RSL-5



LSA adaptör

Delik testeresi LS 32 ve LS 38; LSA adaptörü, bir rondela ve delik testeresi adaptörleri LSS 1 ve LSS 4 ile kullanılabilir.

Delik testereleri için uygundur	Uygun saplar		Ürün no.	Tanım
LS 32-38	LSS 1, LSS 4	1	25203001	LSA



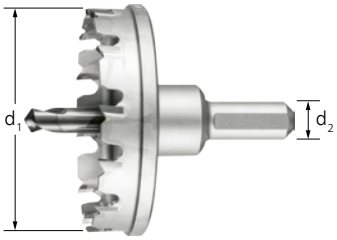
Delik testereleri için tutucu uzatması

Makine ve çalışma alanı arasında yeterli mesafe sağlayabilmesi amacıyla HSS delik testere tutucuları uzatabilmek amacıyla tutucu uzatması.

Özel nitelikler:
- Oyuk duvarlarda çalışmak için ve erişilmesi zor bileşenlerde çalışmak için uygundur.
- İş parçası ve makineye hasar vermekten kaçınır.
- Testereleme sırasında toz makineye çekilmez.

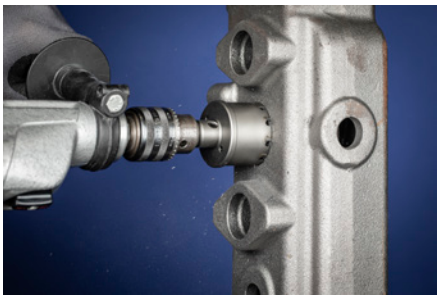
Uygun saplar	Sap tipi	Altıgen soket d_1 [mm]	l_1 [mm]	d_2 [mm]	Büyüklük [mm]		Ürün no.	Tanım
LSS 1, LSS 2	altıgen	9,53	300	12,2	11	1	25200516	SVL-300

Karbür delik testereleri ve aksesuarları
Tungsten karbür delik testeresi



Karbür delik testeresi, düz versiyon

Hızlı ve hassas kesikler için değiştirilebilir HSS merkezleme matkabı ve yüksek kaliteli karbürden yapılmış keskin dişlere sahip karbür delik testeresi. Çelikler, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve plastiklerde kullanım için uygundur.



Özel nitelikler:
- Düz malzemede çalışmak için 8 mm takım yüksekliği (azami malzeme kalınlığı: 4 mm).
- Kesme ucu ve sap tek parça halinde üretildiğinden dolayı yüksek eş merkezlilik.

Takım yüksekliği [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	Opt. RPM çelik	Opt. RPM paslanmaz çelik (INOX)	Opt. RPM demir dışı metaller	Opt. RPM plastikler	Uygun matkaplar		Ürün no.	Tanım
8	16	7	790 – 1.200	400 – 1.000	400 – 1.000	880 – 1.310	LOSB 6/48	1	25401608	LOS HM 1608
	18	7	710 – 1.060	350 – 880	350 – 880	780 – 1.170	LOSB 6/48	1	25401808	LOS HM 1808
	19	7	670 – 1.000	330 – 840	330 – 840	740 – 1.110	LOSB 6/48	1	25401908	LOS HM 1908
	20	7	630 – 950	320 – 800	320 – 800	700 – 1.050	LOSB 6/48	1	25402008	LOS HM 2008
	22	7	580 – 870	290 – 720	290 – 720	640 – 950	LOSB 6/48	1	25402208	LOS HM 2208
	23	10	550 – 830	280 – 690	280 – 690	610 – 910	LOSB 6/48	1	*25402308*	LOS HM 2308
	24	10	530 – 800	270 – 660	270 – 660	580 – 880	LOSB 6/48	1	25402408	LOS HM 2408
	25	10	510 – 760	260 – 640	260 – 640	560 – 840	LOSB 6/48	1	25402508	LOS HM 2508
	27	10	470 – 710	240 – 590	240 – 590	520 – 780	LOSB 6/48	1	25402708	LOS HM 2708
	28	10	455 – 680	230 – 570	230 – 570	500 – 750	LOSB 6/48	1	25402808	LOS HM 2808
	30	10	425 – 635	210 – 530	210 – 530	470 – 700	LOSB 6/48	1	25403008	LOS HM 3008
	32	10	400 – 600	200 – 500	200 – 500	440 – 660	LOSB 6/48	1	25403208	LOS HM 3208
	34	10	375 – 560	185 – 470	185 – 470	410 – 620	LOSB 6/48	1	25403408	LOS HM 3408
	35	10	365 – 545	180 – 450	180 – 450	400 – 600	LOSB 6/48	1	25403508	LOS HM 3508
	38	10	335 – 505	170 – 420	170 – 420	370 – 550	LOSB 6/48	1	25403808	LOS HM 3808
	40	10	320 – 480	160 – 400	160 – 400	350 – 530	LOSB 6/48	1	25404008	LOS HM 4008
	42	10	305 – 455	150 – 380	150 – 380	330 – 500	LOSB 6/48	1	25404208	LOS HM 4208
	43	10	295 – 445	150 – 370	150 – 370	330 – 490	LOSB 6/48	1	25404308	LOS HM 4308
	45	10	285 – 425	140 – 355	140 – 355	310 – 470	LOSB 6/48	1	25404508	LOS HM 4508
	48	10	265 – 400	135 – 330	135 – 330	290 – 440	LOSB 6/48	1	25404808	LOS HM 4808
	50	10	255 – 380	125 – 320	125 – 320	280 – 420	LOSB 6/48	1	25405008	LOS HM 5008
	52	10	245 – 370	120 – 305	120 – 305	270 – 400	LOSB 6/48	1	25405208	LOS HM 5208
	54	10	235 – 355	120 – 295	120 – 295	260 – 390	LOSB 6/48	1	25405408	LOS HM 5408
	55	10	230 – 350	115 – 290	115 – 290	250 – 380	LOSB 6/48	1	25405508	LOS HM 5508
	60	12	210 – 320	105 – 265	105 – 265	230 – 350	LOSB 8/48	1	25406008	LOS HM 6008
	65	12	195 – 295	100 – 245	100 – 245	220 – 320	LOSB 8/48	1	25406508	LOS HM 6508
	68	12	190 – 280	95 – 235	95 – 235	210 – 310	LOSB 8/48	1	25406808	LOS HM 6808
	70	12	180 – 270	90 – 230	90 – 230	200 – 300	LOSB 8/48	1	25407008	LOS HM 7008
	75	12	170 – 255	85 – 215	85 – 215	190 – 280	LOSB 8/48	1	25407508	LOS HM 7508
	80	12	160 – 240	80 – 200	80 – 200	180 – 260	LOSB 8/48	1	25408008	LOS HM 8008
	90	12	140 – 210	70 – 180	70 – 180	160 – 230	LOSB 8/48	1	25409008	LOS HM 9008
	100	12	125 – 190	65 – 160	65 – 160	140 – 210	LOSB 8/48	1	25410008	LOS HM 10008
	105	12	120 – 180	60 – 150	60 – 150	130 – 200	LOSB 8/48	1	25410508	LOS HM 10508

Üretimden kaldırılmış ürün

Karbür delik testereleri ve aksesuarları
Tungsten karbür delik testeresi



Karbür delik testeresi, derin versiyon

Hızlı ve hassas kesikler için değiştirilebilir HSS merkezleme matkabı ve yüksek kaliteli karbürden yapılmış keskin dişlere sahip karbür delik testeresi. Çelikler, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller ve plastiklerde kullanım için uygundur.

Özel nitelikler:

- Borularda ve kavisli yüzeylerde çalışmak için 35 mm takım yüksekliği (azami malzeme kalınlığı: 32 mm).
- Kesme ucu ve sap tek parça halinde üretildiğinden dolayı yüksek eş merkezlilik.

Takım yüksekliği [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	Opt. RPM çelik	Opt. RPM paslanmaz çelik (INOX)	Opt. RPM demir dışı metaller	Opt. RPM plastikler	Uygun matkaplar		Ürün no.	Tanım
35	16	7	790 – 1.200	400 – 1.000	400 – 1.000	880 – 1.310	LOSB 6/69	1	25461635	LOS HM 1635
	17	7	750 – 1.130	370 – 930	370 – 930	820 – 1.240	LOSB 6/69	1	25461735	LOS HM 1735
	18	7	710 – 1.060	350 – 880	350 – 880	780 – 1.170	LOSB 6/69	1	25461835	LOS HM 1835
	19	7	670 – 1.000	330 – 840	330 – 840	740 – 1.110	LOSB 6/69	1	25461935	LOS HM 1935
	20	7	630 – 950	320 – 800	320 – 800	700 – 1.050	LOSB 6/69	1	25462035	LOS HM 2035
	22	7	580 – 870	290 – 720	290 – 720	640 – 950	LOSB 6/69	1	25462235	LOS HM 2235
	24	10	530 – 800	270 – 660	270 – 660	580 – 880	LOSB 8/69	1	*25462435*	LOS HM 2435
	25	10	510 – 760	260 – 640	260 – 640	560 – 840	LOSB 8/69	1	25462535	LOS HM 2535
	26	10	490 – 740	250 – 610	250 – 610	540 – 810	LOSB 8/69	1	25462635	LOS HM 2635
	27	10	470 – 710	240 – 590	240 – 590	520 – 780	LOSB 8/69	1	25462735	LOS HM 2735
	28	10	455 – 680	230 – 570	230 – 570	500 – 750	LOSB 8/69	1	25462835	LOS HM 2835
	30	10	425 – 635	210 – 530	210 – 530	470 – 700	LOSB 8/69	1	25463035	LOS HM 3035
	32	10	400 – 600	200 – 500	200 – 500	440 – 660	LOSB 8/69	1	25463235	LOS HM 3235
	35	10	365 – 545	180 – 450	180 – 450	400 – 600	LOSB 8/69	1	25463535	LOS HM 3535
	38	10	335 – 505	170 – 420	170 – 420	370 – 550	LOSB 8/69	1	25463835	LOS HM 3835
	40	10	320 – 480	160 – 400	160 – 400	350 – 530	LOSB 8/69	1	25464035	LOS HM 4035
	42	10	305 – 455	150 – 380	150 – 380	330 – 500	LOSB 8/69	1	25464235	LOS HM 4235
	43	10	295 – 445	150 – 370	150 – 370	330 – 490	LOSB 8/69	1	*25464335*	LOS HM 4335
	45	10	285 – 425	140 – 355	140 – 355	310 – 470	LOSB 8/69	1	25464535	LOS HM 4535
	48	10	265 – 400	135 – 330	135 – 330	290 – 440	LOSB 8/69	1	25464835	LOS HM 4835
	50	10	255 – 380	125 – 320	125 – 320	280 – 420	LOSB 8/69	1	25465035	LOS HM 5035
	52	10	245 – 370	120 – 305	120 – 305	270 – 400	LOSB 8/69	1	25465235	LOS HM 5235
	55	10	230 – 350	115 – 290	115 – 290	250 – 380	LOSB 8/69	1	25465535	LOS HM 5535
	60	12	210 – 320	105 – 265	105 – 265	230 – 350	LOSB 8/94	1	25466035	LOS HM 6060

Tungsten karbür delik testereleri için HSS merkezleme matkapları



HSS merkezleme matkabı LOSB

HSS merkezleme matkabı değiştirilebilir.

Karbür delik testereleri için uygundur	Takım yüksekliği [mm]		Ürün no.	Tanım
LOS HM 16–55	8	1	25500648	LOSB 6/48
LOS HM 16–22	35	1	25500669	LOSB 6/69
LOS HM 60–105	8	1	25500848	LOSB 8/48
LOS HM 24–55	35	1	25500869	LOSB 8/69
Derin tip				
LOS HM 60	60	1	25500894	LOSB 8/94

Üretimden kaldırılmış ürün

PFERD TOOLS



Saplı taşlar

Saplı taşlar
İçindekiler listesi

PFERD TOOLS

Saplı taşlar

- PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler 3
- Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu 4
- Genel bilgi 5



Saplı taşlar

- Çelik ve dökme çelik üzerinde üniversal kullanım için 6
- Çelik ve dökme çelik üzerinde kenar taşlama için 10
- İşlenmesi zor malzemelerde üniversal kullanım için 19
- Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde üniversal kullanım için 23
- Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde kenar taşlama için 24
- Yumuşak demir dışı metaller üzerinde üniversal kullanım için 27
- Pik ve sfero döküm üzerinde yüzey taşlama için 27
- Pik ve sfero döküm üzerinde kenar taşlama için 29
- Pik ve sfero döküm demirde (dökümhaneler) kenar taşlama içindir 30
- Döküm çeliğinde (dökümhaneler) üniversal kullanım için. 31
- Plastiklerde üniversal kullanım için 32
- Zincir testereler için taşlama uçları 33



Taşlama diskleri

- Masaüstü taşlama makinesi taşlama taşı 35
- Zincir testereler için taşlama diskleri 38



Takım ve kalıp yapımı için özel takımlar

- Taşlama ve parlatma taşları 39



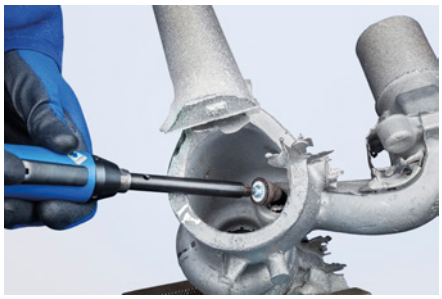
Saplı taşlar ve taşlama diskleri için aksesuarlar

- Manüel bileme taşları 42

Saplı taşlar
PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler

TOUGH saplı taşlar

TOUGH tipi saplı taşlarda kolay parçalanabilmesiyle öne çıkan, beyaz alüminyum oksit ile seramik tanecikten alüminyum oksit karışımı son teknoloji bir camsı bağ bulunmaktadır. Saplı taşlar, seramik taneciğin kendini bileme özelliği sayesinde mükemmel talaş kaldırma performansına ve uzun takım ömrüne sahiptirler.



TOUGH tipi titanyum malzemelerde, nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlarda, sertleştirilmiş çelik bileşenlerinde ve kaynak birikintilerinde genel kullanım için özel olarak tasarlanmıştır. TOUGH tipi saplı taşlar, 1,200 N/mm² üstü (> 38 HRC) ısıl işlem uygulanmış sertleştirilmiş çelikleri kolayca işleyebilmektedir.

Uygulamaları, takım ve kalıp yapımında kaynak tamir yerlerinin tekrar taşlanması ile hava araçları bakımı sırasında türbin kanatlarında tekrar işleme ve tamir kaynakları sırasında düzeltmeler yapılmasını kapsamaktadır.

PFERD TOOLS'un saplı taşlarına dair daha fazla bilgi için karekodu taratınız.

Masaüstü taşlama makinesi taşlama taşı

PFERD TOOLS, çok çeşitli malzemelerde çalışmak için çok sayıda çeşitli ve yüksek kaliteli masa üstü taşlama motoru taşları sunmaktadır. Masa üstü taşlama motoru taşları çapak alma, kenarlarda çalışma ve takımları bileme işleri için son derece uygundur. Masa üstü taşlama motoru taşları farklı boyutlarda tanecik ve aşındırıcı tiplerinde mevcuttur. PFERD TOOLS çeşitleri piyasadaki standart masa üstü taşlama motorlarına uyarlanmıştır.



Masa üstü taşlama motoru taşları uzun takım ömrü, yüksek boyutsal istikrar ve yüksek aşındırıcı performansı sağlamaktadır. Entegre adaptör başlıkları sayesinde masa üstü taşlama motoru taşları neredeyse her masa üstü taşlama motoru miline oturtulabilmektedir. Düzenli olarak diskin bilenmesi keskin tanecikleri açığa çıkarır ve denk bir taşlama alanı yüzeyinin korunmasına yardımcı olur.

PFERD TOOLS masa üstü taşlama motoru taşlarına dair daha fazla bilgi için kare kodu taratınız.

Taşlama ve parlatma taşları

Taşlama ve parlatma taşları, takım ve kalıp yapımında kalıp finisaj işlemleri kapsamında çok yönlü takımlardır. Elmas pastalarıyla yüksek parlaklık cilası hazırlamak için veya kalıp sökme yönünde fırçalanmış finisaj/parlatma taşlaması amacıyla elektrik boşaltımlı işleme (EDM) sonrasında veya işleme sonrasında adım adım hassas taşlama için kullanılırlar. Yuvarlaklaştırma ve finisaj için de kullanılmaktadırlar.

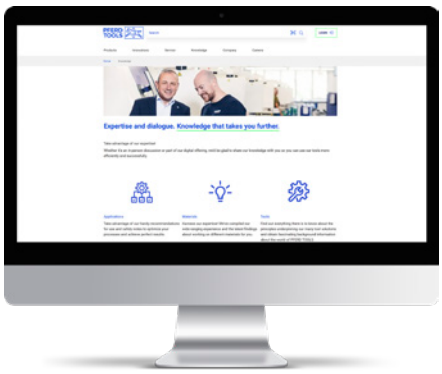


Çalışmayı daha ergonomik kılmak için manüel uygulamalarda hızlı montaj sapları tavsiye edilmektedir. Daha iyi bir yüzey finisajı için taşlama yağı kullanılmalıdır. Taneciğin taşmasını önlemek için parlatma taşları tiplerine göre ayrılmalıdır.

Taşlama ve parlatma taşları hakkında daha fazla bilgi için karekodu taratınız.

Diğer uzmanlık bilgilerine internetten ulaşabilirsiniz

PFERD TOOLS'un yüksek kaliteli takımlarına ve sayısız malzeme çeşidine dair uygulama bilgileri ve takım çeşitleri için karekodu taratınız.



Saplı taşlar
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

PFERD TOOLS

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

① Malzeme grubu
İşlenecek malzemeyi seçiniz.

② Uygulama
Uygulama seçiniz.

③ Saplı taş tipi
Uygulamayı belirledikten sonra (bkz. sütun ②), tip özelliği yatay sırada seçilmektedir.

3

① Malzeme grubu			Bağ tipi ▸	Reçine bağlayıcı		Camsı bağ							
			③ Saplı taş tipi ▸	INOX	INOX EDGE	RUBBER	ALU	TOUGH	CAST	CAST STEEL	STEEL	STEEL EDGE	CAST EDGE
			Aşındırıcı ▸	ADW	AN	AH	CN	AWCO	ARN	ADR	ADW	AR	CU
			Tavsiye edilen kesim hızı ▸	35–50 m/s	35–50 m/s	5–20 m/s	20–40 m/s	30–50 m/s	30–50 m/s	25–40 m/s	30–50 m/s	25–40 m/s	30–50 m/s
			② Uygulama ▾										
Çelik, döküm çeliği	1.200 N/mm²'ye kadar çelikler (< 38 HRC)	Yapı çelikleri, karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, temperlenmiş çelikler	Üniversal								●		
			Yüzey	○							●	○	
			Kenarlar		○						○	●	
	Sertleştirilmiş, 1.200 N/mm² üzerinde ısıl işlem uygulanmış çelikler (> 38 HRC)	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler	Üniversal								●		
			Yüzey					●			○		
			Kenarlar					●				○	
	Döküm çeliği	Alaşımsız çelik döküm, düşük alaşımlı çelik döküm	Üniversal							●			
			Yüzey	○					○	○	●	○	
			Kenarlar		○					○	○	●	
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler	Yüzey	●	○						○		
			Kenarlar	○	●							○	
Demir dışı metaller	Yumuşak demir dışı metaller, demir dışı metaller	Alüminyum alaşımları, pirinç, bakır, çinko	Üniversal	○			●						
	Sert demir içermeyen metaller	Bronz, titanyum, titanyum alaşımları, sert alüminyum alaşımları		●			○	●			○		
	Yüksek ısı dayanımlı malzemeler	Nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlar (motor ve türbin yapımı)		○				●					
Döküm demir	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	Yüzey	○	○				●	○		○	○
			Kenarlar	○	○				○	○		○	●
Plastikler, diğer malzemeler	Fiber takviyeli plastikler, termoplastikler, kauçuk, ahşap		Üniversal			●	○						

● = oldukça uygun ○ = uygun

Saplı taşlar
Genel bilgi

Saplı taş uygulamaları







Genel kullanım

Yüzey ve köşelerde genel kullanım içindir; taşlama performansı ile takım ömrü arasındaki dengeye odaklanır.

Yüzey taşlama

Yüzey taşlamada saplı taşlar daha az miktarda yüke tabidir. Saplı taş bağlayıcısı dolayısıyla nispeten yumuşaktır ve yüksek talaş kaldırma performansı sağlaması için tasarlanmıştır.

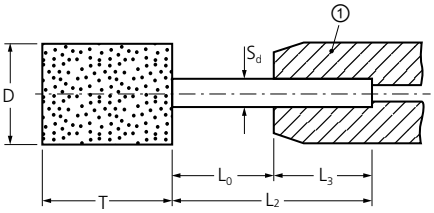
Kenar taşlama

Köşe taşlamada, saplı taşlar boyutsal açıdan istikrarlı olmalıdır. Bu nedenle saplı taş bağlayıcısı nispeten daha serttir ve uzun hizmet ömrüne sahip olması için tasarlanmıştır.

3

EN 12413'e göre kod sisteminin açıklaması

D = Saplı taş dış çapı
T = Saplı taş genişliği
S_d = Sap çapı
L_0 = Desteksiz sap uzunluğu
L_2 = Sap uzunluğu
L_3 = Sap sıkma uzunluğu (① pens)



Güvenlik notları

PFERD TOOLS tarafından tedarik edilen tüm saplı taşlar azami 50 m/s çalışma hızında onaylıdır. Çeşitli sap uzunlukları ve sap çaplarına göre azami devir hızı seviyeleri EN 12413'e göre DIN 69170 tanımlıdır. Kullanım esnasında sapın zarar görmemesi adına bu kurallara uyulmalıdır. Sap uzunluğuna bakılmaksızın, sap sıkma uzunluğu (L_3) en az 10 mm olmalıdır.
EN 12413'e göre hesaplanan azami devir hızları aşağıdaki faktörlere göre belirlenmektedir:

- Saplı taşın şekli ve boyutları
- Çelik sap çapı S_d
- Desteklenmeyen sap uzunluğu L_0


Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Toz maskesi takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!


Güvenlik talimatlarını gözetiniz!

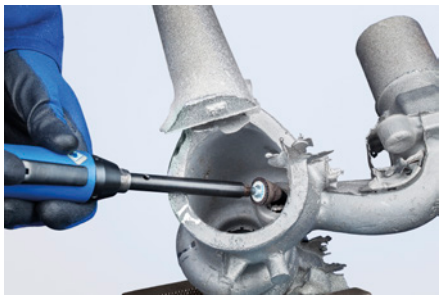
Müşteriye özel ürünler

Kapsamlı katalog yelpazemizde özel uygulamanız için bir çözüm bulamazsanız, talebiniz üzerine özel olarak uygulamanız için birinci sınıf PFERD TOOLS kalitesinde taşlama taşları ve saplı taşlar üretebiliriz. Özelliklerinizi ve ihtiyaçlarınızı, çizimlerinizi, boyutlar ve şekiller hakkındaki bilgileri, tane büyüklüklerini ve tane tiplerini, tane karışımlarını, sap çaplarını ve sap uzunluklarını dikkate alabiliriz. Lütfen satış temsilcilerimizle görüşün. Size memnuniyetle tavsiyede bulunacağız.

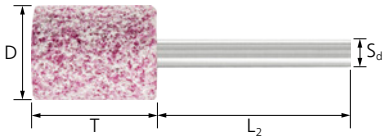


Mil uzatmaları

3, 6 ve 8 mm sap çapına sahip saplı taşlar uzatmalar ile kullanılabilir. Ulaşılması zor yerlerde çalışmaya imkan tanır. Sürücü mil uzatması, havalı veya elektrikli makinelerin pensine veya esnek şaft takım tutucusuna monte edilebilir. Bazı uygulamalarda mil uzatmaları uzun saplı özel saplı taşlara ekonomik bir alternatif teşkil eder. Sürücü mil uzatmalarına dair daha fazla bilgi için bkz. bölüm 9 "Takım Sürücüler".



Çelik ve dökme çelik üzerinde üniversal kullanım için



STEEL silindirik saplı taş

Bu saplı taşlar çelik konstrüksiyonlarda kaynak temizleme ve kalıplanmış parçalarda yüksek hız çeliğinin (HSS) taşlanması için son derece uygundur. Silindirik şekilli ZY; oyuk, radyüs ve konturların taşlanması için uygundur.



Özel nitelikler:
- Çelik malzemelerde genel kullanım için yüksek taşlama ve talaş kaldırma performansı.
- Yüksek talaş kaldırma oranları sayesinde kısalan taşlama süreleri ve azalan maliyetler.
- Yüzeylerde kullanım için özellikle uygundur.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	30	2	5	100	W 141	150.000	201.800	10	31100250	ZY 0205 3 ADW 100 M5V STEEL
		3	6	100	W 144	150.000	206.100	10	31103250	ZY 0306 3 ADW 100 M5V STEEL
		4	8	60	-	150.000	175.100	10	31105256	ZY 0408 3 ADW 60 M5V STEEL
				100	-	150.000	175.100	10	31105250	ZY 0408 3 ADW 100 M5V STEEL
		5	10	60	W 153	130.000	130.700	10	31107256	ZY 0510 3 ADW 60 M5V STEEL
				100	W 153	130.000	130.700	10	31107250	ZY 0510 3 ADW 100 M5V STEEL
		6	13	60	W 163	93.600	93.600	10	31110256	ZY 0613 3 ADW 60 M5V STEEL
				100	W 163	93.600	93.600	10	31110250	ZY 0613 3 ADW 100 M5V STEEL
		8	10	46	W 169	87.600	87.600	10	31112254	ZY 0810 3 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 169	87.600	87.600	10	31112258	ZY 0810 3 ADW 80 M5V STEEL
			16	46	-	61.000	61.000	10	31114254	ZY 0816 3 ADW 46 M5V STEEL
				80	-	61.000	61.000	10	31114258	ZY 0816 3 ADW 80 M5V STEEL
		10	2	100	W 172	85.000	95.400	10	31308250	ZY 1002 3 ADW 100 M5V STEEL
			13	46	W 176	58.400	58.400	10	31116254	ZY 1013 3 ADW 46 M5V STEEL
		13	3	60	W 122	65.000	73.400	10	31311256	ZY 1303 3 ADW 60 M5V STEEL
				100	W 122	65.000	73.400	10	31311250	ZY 1303 3 ADW 100 M5V STEEL
6	40	3	6	100	W 144	150.000	206.100	10	*31102250*	ZY 0306 6 ADW 100 M5V STEEL
		4	8	60	-	150.000	177.400	10	31104256	ZY 0408 6 ADW 60 M5V STEEL
		5	10	60	W 153	130.000	157.800	10	31106256	ZY 0510 6 ADW 60 M5V STEEL
		6	13	60	W 163	131.500	131.500	10	31109256	ZY 0613 6 ADW 60 M5V STEEL
				100	W 163	131.500	131.500	10	31109250	ZY 0613 6 ADW 100 M5V STEEL
		8	10	80	W 169	110.000	119.300	10	31111258	ZY 0810 6 ADW 80 M5V STEEL
			16	46	-	110.000	119.300	10	31113254	ZY 0816 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	-	110.000	119.300	10	31113258	ZY 0816 6 ADW 80 M5V STEEL

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı taşlar
Çelik ve dökme çelik üzerinde üniversal kullanım için

PFERD TOOLS

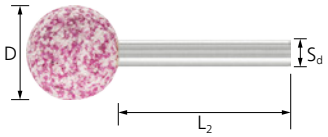
S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	10	13	46	W 176	85.000	95.400	10	31115254	ZY 1013 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 176	85.000	95.400	10	31115258	ZY 1013 6 ADW 80 M5V STEEL
			20	46	W 177	85.000	95.400	10	31118254	ZY 1020 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 177	85.000	95.400	10	31118258	ZY 1020 6 ADW 80 M5V STEEL
			25	46	W 178	83.200	83.200	10	31119254	ZY 1025 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 178	83.200	83.200	10	31119258	ZY 1025 6 ADW 80 M5V STEEL
			32	46	W 179	62.800	62.800	10	31120254	ZY 1032 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 179	62.800	62.800	10	31120258	ZY 1032 6 ADW 80 M5V STEEL
		13	13	46	W 185	65.000	73.400	10	*31121254*	ZY 1313 6 ADW 46 M5V STEEL
			20	46	W 186	65.000	73.400	10	31124254	ZY 1320 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 186	65.000	73.400	10	31124258	ZY 1320 6 ADW 80 M5V STEEL
			25	46	W 187	65.000	66.000	10	31125254	ZY 1325 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 187	65.000	66.000	10	31125258	ZY 1325 6 ADW 80 M5V STEEL
			40	46	W 188	42.400	42.400	10	31146254	ZY 1340 6 ADW 46 M5V STEEL
		16	4	46	-	55.000	59.600	10	*31313254*	ZY 1604 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	-	55.000	59.600	10	*31313258*	ZY 1604 6 ADW 80 M5V STEEL
			20	30	W 195	55.000	59.600	10	31126253	ZY 1620 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	W 195	55.000	59.600	10	31126256	ZY 1620 6 ADW 60 M5V STEEL
			32	30	-	51.200	51.200	10	31127253	ZY 1632 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	-	51.200	51.200	10	31127256	ZY 1632 6 ADW 60 M5V STEEL
			40	30	-	40.500	40.500	10	31128253	ZY 1640 6 ADW 30 M5V STEEL
			50	30	W 197	31.300	31.300	10	31129253	ZY 1650 6 ADW 30 M5V STEEL
		20	6	46	W 201	43.000	47.700	10	31317254	ZY 2006 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	W 201	43.000	47.700	10	*31317258*	ZY 2006 6 ADW 80 M5V STEEL
			20	30	W 204	43.000	47.700	10	31130253	ZY 2020 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	W 204	43.000	47.700	10	31130256	ZY 2020 6 ADW 60 M5V STEEL
			25	30	W 205	43.000	47.700	10	31131253	ZY 2025 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	W 205	43.000	47.700	10	31131256	ZY 2025 6 ADW 60 M5V STEEL
			32	30	W 206	41.100	41.100	10	31132253	ZY 2032 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	W 206	41.100	41.100	10	31132256	ZY 2032 6 ADW 60 M5V STEEL
			40	30	W 207	32.400	32.400	10	31133253	ZY 2040 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	W 207	32.400	32.400	10	31133256	ZY 2040 6 ADW 60 M5V STEEL
		25	6	46	W 216	35.000	38.100	10	31321254	ZY 2506 6 ADW 46 M5V STEEL
			25	30	W 220	35.000	38.100	10	31134253	ZY 2525 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	W 220	35.000	38.100	10	31134256	ZY 2525 6 ADW 60 M5V STEEL
			32	30	-	32.900	32.900	10	31135253	ZY 2532 6 ADW 30 M5V STEEL
		32	8	30	W 226	27.000	29.800	5	*31325253*	ZY 3208 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	W 226	27.000	29.800	5	31325256	ZY 3208 6 ADW 60 M5V STEEL
			16	24	-	27.000	29.800	5	31326252	ZY 3216 6 ADW 24 M5V STEEL
			20	24	W 228	27.000	29.800	5	31327252	ZY 3220 6 ADW 24 M5V STEEL
				46	W 228	27.000	29.800	5	*31327254*	ZY 3220 6 ADW 46 M5V STEEL
			32	24	W 230	25.700	25.700	5	31136252	ZY 3232 6 ADW 24 M5V STEEL
				46	W 230	25.700	25.700	5	31136254	ZY 3232 6 ADW 46 M5V STEEL
			40	24	W 231	20.300	20.300	5	31137252	ZY 3240 6 ADW 24 M5V STEEL
				46	W 231	20.300	20.300	5	31137254	ZY 3240 6 ADW 46 M5V STEEL
		40	6	46	W 235	22.000	23.800	5	*31375254*	ZY 4006 6 ADW 46 M5V STEEL
			10	30	W 236	22.000	23.800	5	31328253	ZY 4010 6 ADW 30 M5V STEEL
			20	24	-	22.000	23.800	5	31330252	ZY 4020 6 ADW 24 M5V STEEL
				46	-	22.000	23.800	5	31330254	ZY 4020 6 ADW 46 M5V STEEL
			40	24	W 238	16.200	16.200	5	31138252	ZY 4040 6 ADW 24 M5V STEEL
				46	W 238	16.200	16.200	5	31138254	ZY 4040 6 ADW 46 M5V STEEL
		50	8	30	-	17.000	19.000	5	31378253	ZY 5008 6 ADW 30 M5V STEEL
			13	30	-	17.000	19.000	5	31331253	ZY 5013 6 ADW 30 M5V STEEL

Sonraki sayfada devam etmektedir

Saplı taşlar
Çelik ve dökme çelik üzerinde üniversal kullanım için

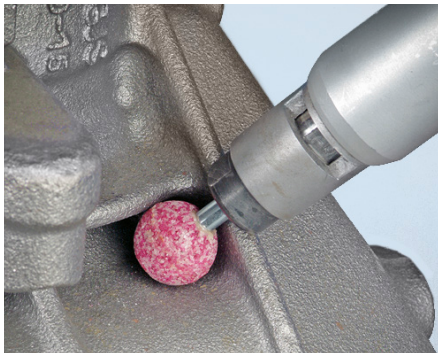
PFERD TOOLS

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	50	25	46	W 242	17.000	19.000	5	31332254	ZY 5025 6 ADW 46 M5V STEEL
8	40	50	25	24	W 242	17.000	19.000	5	31382252	ZY 5025 8 ADW 24 M5V STEEL



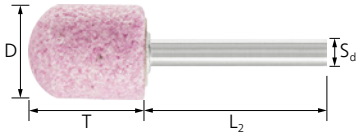
STEEL, top tipi

Bu saplı taşlar çelik konstrüksiyonlarda kaynak temizleme ve kalıplanmış parçalarda yüksek hız çeliğinin (HSS) taşlanması için son derece uygundur. Top şekli KU, genelde kontur taşlama ve arka tarafta çapak alma uygulamaları için kullanılır.



Özel nitelikler:
- Çelik malzemelerde genel kullanım için yüksek taşlama ve talaş kaldırma performansı.
- Yüksek talaş kaldırma oranları sayesinde kısalan taşlama süreleri ve azalan maliyetler.
- Yüzeylerde kullanım için özellikle uygundur.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	13	46	65.000	73.400	10	31706254	KU 13 6 ADW 46 M5V STEEL
		16	30	55.000	59.600	10	31707253	KU 16 6 ADW 30 M5V STEEL
			60	55.000	59.600	10	31707256	KU 16 6 ADW 60 M5V STEEL
		20	30	43.000	47.700	10	31708253	KU 20 6 ADW 30 M5V STEEL
			60	43.000	47.700	10	31708256	KU 20 6 ADW 60 M5V STEEL
		25	60	35.000	38.100	10	31709256	KU 25 6 ADW 60 M5V STEEL
		32	24	27.000	29.800	5	31710252	KU 32 6 ADW 24 M5V STEEL
			46	27.000	29.800	5	31710254	KU 32 6 ADW 46 M5V STEEL



Silindirik, radyüs uçlu STEEL

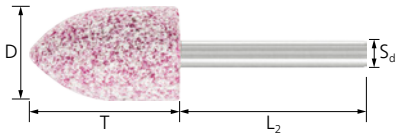
Bu saplı taşlar çelik konstrüksiyonlarda kaynak temizleme ve kalıplanmış parçalarda yüksek hız çeliğinin (HSS) taşlanması için son derece uygundur. WR radyüs uçlu silindirik şekil, çeşitli çapak alma ve taşlama işleri için uygundur.

Özel nitelikler:
- Çelik malzemelerde genel kullanım için yüksek taşlama ve talaş kaldırma performansı.
- Yüksek talaş kaldırma oranları sayesinde kısalan taşlama süreleri ve azalan maliyetler.
- Yüzeylerde kullanım için özellikle uygundur.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	13	20	46	65.000	73.400	10	31406254	WR 1320 6 ADW 46 M5V STEEL
		20	25	30	43.000	47.700	10	*31407253*	WR 2025 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	43.000	47.700	10	*31407256*	WR 2025 6 ADW 60 M5V STEEL

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı taşlar
Çelik ve dökme çelik üzerinde üniversal kullanım için

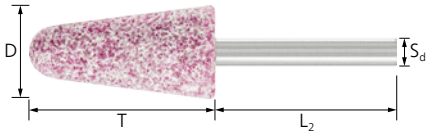


Sivri uçlu ağaç tipi STEEL

Bu saplı taşlar çelik konstrüksiyonlarda kaynak temizleme ve kalıplanmış parçalarda yüksek hız çeliğinin (HSS) taşlanması için son derece uygundur. SP ağaç tipi, küçük delik ve oyukların işlenmesi için uygundur.

Özel nitelikler:
- Çelik malzemelerde genel kullanım için yüksek taşlama ve talaş kaldırma performansı.
- Yüksek talaş kaldırma oranları sayesinde kısalan taşlama süreleri ve azalan maliyetler.
- Yüzeylerde kullanım için özellikle uygundur.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	8	16	46	110.000	119.300	10	32105254	SP 0816 6 ADW 46 M5V STEEL
		13	20	46	65.000	73.400	10	32107254	SP 1320 6 ADW 46 M5V STEEL
		20	32	30	43.000	47.700	10	32109253	SP 2032 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	43.000	47.700	10	32109256	SP 2032 6 ADW 60 M5V STEEL
			50	30	30.500	30.500	10	32111253	SP 2050 6 ADW 30 M5V STEEL
		25	40	30	35.000	35.000	10	32114253	SP 2540 6 ADW 30 M5V STEEL



STEEL, konik tip

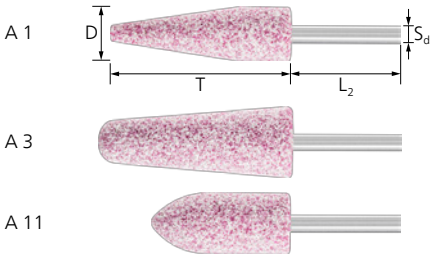
Bu saplı taşlar çelik konstrüksiyonlarda kaynak temizleme ve kalıplanmış parçalarda yüksek hız çeliğinin (HSS) taşlanması için son derece uygundur. KE konik şekli, yüzey taşlama ve pah taşlama sırasında konforlu bir çalışma pozisyonu sunması için tasarlanmıştır.



Özel nitelikler:
- Çelik malzemelerde genel kullanım için yüksek taşlama ve talaş kaldırma performansı.
- Yüksek talaş kaldırma oranları sayesinde kısalan taşlama süreleri ve azalan maliyetler.
- Yüzeylerde kullanım için özellikle uygundur.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	10	25	46	85.000	95.400	10	32209254	KE 1025 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	65.000	95.400	10	32209258	KE 1025 6 ADW 80 M5V STEEL
		16	45	46	52.000	52.000	10	32210254	KE 1645 6 ADW 46 M5V STEEL
				80	52.000	52.000	10	32210258	KE 1645 6 ADW 80 M5V STEEL
		20	32	30	43.000	47.700	10	32208253	KE 2032 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	43.000	47.700	10	32208256	KE 2032 6 ADW 60 M5V STEEL
			40	30	43.000	47.700	10	32212253	KE 2040 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	43.000	47.700	10	32212256	KE 2040 6 ADW 60 M5V STEEL
		25	25	30	35.000	38.100	10	32206253	KE 2525 6 ADW 30 M5V STEEL
			45	30	34.000	34.000	10	32211253	KE 2545 6 ADW 30 M5V STEEL
				60	34.000	34.000	10	32211256	KE 2545 6 ADW 60 M5V STEEL
			70	30	20.400	20.400	10	32214253	KE 2570 6 ADW 30 M5V STEEL
		32	32	24	27.000	29.800	5	32207252	KE 3232 6 ADW 24 M5V STEEL
				46	27.000	29.800	5	32207254	KE 3232 6 ADW 46 M5V STEEL

Saplı taşlar
Çelik ve dökme çelik üzerinde üniversal kullanım için



Seri A STEEL

Bu saplı taşlar çelik konstrüksiyonlarda çok çeşitli konturlarda kaynak temizleme ve kalıplanmış parçalarda yüksek hız çeliğinin (HSS) taşlanması için son derece uygundur.

Özel nitelikler:
- Çelik malzemelerde genel kullanım için yüksek taşlama ve talaş kaldırma performansı.
- Yüksek talaş kaldırma oranları sayesinde kısalan taşlama süreleri ve azalan maliyetler.
- Yüzeylerde kullanım için özellikle uygundur.

S_d [mm]	L_2 [mm]	USA tipi	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6,35	40	A 1	19	64	30	33.500	33.500	10	35001253	A 1 6,3 ADW 30 M5V STEEL
		A 11	22	50	30	30.400	30.400	10	*35011253*	A 11 6,3 ADW 30 M5V STEEL



Saplı taş seti SSO 5300 STEEL

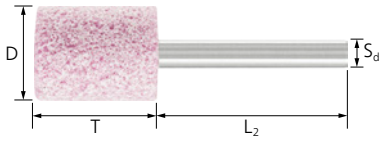
Bu set çelik konstrüksiyonlarda kaynak temizleme ve kalıplanmış parçalarda yüksek hız çeliğinin (HSS) taşlanması için son derece uygundur. En yaygın şekil ve boyutlarda sap çapı 6 mm olan 100 adet saplı taş içermektedir.

İçindekiler:
Aşağıdaki saplı taşlardan 10'ar adet içermektedir: 16 x 20 mm, 20 x 25 mm, 25 x 6 mm, 25 x 32 mm, 32 x 16 mm, 32 x 32 mm, 40 x 20 mm silindirik tip, 20 x 32 mm ağaç tipi ve 25 x 70 mm konik tip.

Özel nitelikler:
- Çelik malzemelerde genel kullanım için yüksek taşlama ve talaş kaldırma performansı.
- Yüksek talaş kaldırma oranları sayesinde kısalan taşlama süreleri ve azalan maliyetler.
- Yüzeylerde kullanım için özellikle uygundur.

S_d [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
6	kaba	1	33930001	SSO 5300 STEEL

Çelik ve dökme çelik üzerinde kenar taşlama için



STEEL EDGE silindirik saplı taş

Bu saplı taşlar, kenar taşlama ve çapak alma çalışmalarının yanı sıra konturlarda kaynak temizleme ve kaynak dikiş yerlerinde hazırlık için pah taşlama çalışmalarında özellikle uygundur. Silindirik şekilli ZY; oyuk, radyüs ve konturların taşlanması için uygundur.



Özel nitelikler:
- Sert, boyutsal kararlılığı yüksek bağ sayesinde uzun takım ömrü ve düşük takım aşınması.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.
- Köşelerde çalışmak için özellikle uygundur.

S_d [mm]	L_2 [mm]	Çap diş	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	30	-	2	5	100	W 141	150.000	201.800	10	31100270	ZY 0205 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
			3	6	100	W 144	150.000	206.100	10	31103270	ZY 0306 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
				10	100	W 145	131.400	131.400	10	35805270	ZY 0310 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
				13	100	W 146	95.400	95.400	10	35806270	ZY 0313 3 AR 100 O5V STEEL EDGE

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı taşlar

Çelik ve dökme çelik üzerinde kenar taşlama için

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L_2 [mm]	Çap diş	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	30	-	4	8	60	-	150.000	175.100	10	31105276	ZY 0408 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	-	150.000	175.100	10	31105270	ZY 0408 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
			5	10	60	W 153	130.000	130.700	10	31107276	ZY 0510 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	W 153	130.000	130.700	10	31107270	ZY 0510 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
				13	100	W 154	114.800	114.800	10	35814270	ZY 0513 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
				15	60	-	98.100	98.100	10	31142276	ZY 0515 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
			6	10	60	W 162	100.000	110.500	10	35822276	ZY 0610 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	W 162	100.000	110.500	10	35822270	ZY 0610 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
				13	60	W 163	93.600	93.600	10	31110276	ZY 0613 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	W 163	93.600	93.600	10	31110270	ZY 0613 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
				19	60	W 164	64.500	64.500	10	*35824276*	ZY 0619 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	W 164	64.500	64.500	10	35824270	ZY 0619 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
				25	60	-	53.100	53.100	10	31140276	ZY 0625 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
			8	2	100	W 165	85.000	119.300	10	31305270	ZY 0802 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
				10	46	W 169	85.000	87.600	10	31112274	ZY 0810 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	W 169	85.000	87.600	10	31112278	ZY 0810 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
				13	46	W 170	74.400	74.400	10	*35830274*	ZY 0813 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	W 170	74.400	74.400	10	35830278	ZY 0813 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
				16	46	-	61.000	61.000	10	31114274	ZY 0816 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	-	61.000	61.000	10	31114278	ZY 0816 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
			10	2	100	W 172	65.000	95.400	10	31308270	ZY 1002 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
				3	60	W 173	65.000	100.500	10	*35833276*	ZY 1003 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
				10	80	W 175	65.000	77.500	10	35835278	ZY 1010 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
				13	46	W 176	58.400	58.400	10	31116274	ZY 1013 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	W 176	58.400	58.400	10	31116278	ZY 1013 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
			13	3	60	W 182	50.000	73.400	10	31311276	ZY 1303 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	W 182	50.000	73.400	10	31311270	ZY 1303 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
				13	46	W 185	45.300	45.300	10	31122274	ZY 1313 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	W 185	45.300	45.300	10	31122278	ZY 1313 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
			16	3	60	W 191	42.000	60.000	10	35851276	ZY 1603 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
				4	46	-	42.000	59.600	10	*31314274*	ZY 1604 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	-	42.000	59.600	10	31314278	ZY 1604 3 AR 80 O 5V STEEL EDGE
			19	3	60	W 200	35.000	49.900	10	35860276	ZY 1903 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
			20	6	80	W 201	33.000	47.700	10	31340278	ZY 2006 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
			25	3	100	W 215	26.000	37.500	10	*35875270*	ZY 2503 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
6	40	-	3	6	100	W 144	150.000	206.100	10	*31102270*	ZY 0306 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
			4	8	60	-	150.000	177.400	10	31104276	ZY 0408 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	-	150.000	177.400	10	*31104270*	ZY 0408 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
			5	10	60	W 153	130.000	157.800	10	31106276	ZY 0510 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	W 153	130.000	157.800	10	31106270	ZY 0510 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
			6	13	60	W 163	100.000	131.500	10	31109276	ZY 0613 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	W 163	100.000	131.500	10	31109270	ZY 0613 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
				25	60	-	62.200	62.200	10	31139276	ZY 0625 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			8	10	46	W 169	85.000	119.300	10	31111274	ZY 0810 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	W 169	85.000	119.300	10	31111278	ZY 0810 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
				16	46	-	85.000	119.300	10	31113274	ZY 0816 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	-	85.000	119.300	10	31113278	ZY 0816 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
			10	13	46	W 176	65.000	95.400	10	31115274	ZY 1013 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	W 176	65.000	95.400	10	31115278	ZY 1013 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
				20	46	W 177	65.000	95.400	10	31118274	ZY 1020 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	W 177	65.000	95.400	10	31118278	ZY 1020 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
				25	46	W 178	65.000	83.200	10	31119274	ZY 1025 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	W 178	65.000	83.200	10	31119278	ZY 1025 6 AR 80 O5V STEEL EDGE

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı taşlar

Çelik ve dökme çelik üzerinde kenar taşlama için

PFERD TOOLS

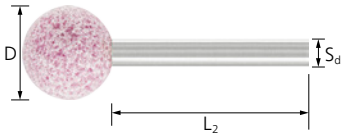
S_d [mm]	L_2 [mm]	Çap diş	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	-	10	32	46	W 179	62.800	62.800	10	31120274	ZY 1032 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	W 179	62.800	62.800	10	31120278	ZY 1032 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
			13	3	60	W 182	50.000	73.400	10	*31310276*	ZY 1303 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				13	46	W 185	50.000	73.400	10	*31121274*	ZY 1313 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	W 185	50.000	73.400	10	*31121278*	ZY 1313 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
				20	46	W 186	50.000	73.400	10	31124274	ZY 1320 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	W 186	50.000	73.400	10	*31124278*	ZY 1320 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
				25	46	W 187	50.000	66.000	10	31125274	ZY 1325 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	W 187	50.000	66.000	10	31125278	ZY 1325 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
				40	46	W 188	42.400	42.400	10	31146274	ZY 1340 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			16	4	46	-	42.000	59.600	10	*31313274*	ZY 1604 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	-	42.000	59.600	10	*31313278*	ZY 1604 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
				10	30	W 193	42.000	59.600	10	*31316273*	ZY 1610 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				20	30	W 195	42.000	59.600	10	31126273	ZY 1620 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
					60	W 195	42.000	59.600	10	31126276	ZY 1620 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				32	30	-	42.000	51.200	10	31127273	ZY 1632 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
					60	-	42.000	51.200	10	31127276	ZY 1632 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				40	30	-	40.500	40.500	10	31128273	ZY 1640 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
					60	-	40.500	40.500	10	31128276	ZY 1640 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				50	30	W 197	31.300	31.300	10	31129273	ZY 1650 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
			20	6	46	W 201	33.000	47.700	10	*31317274*	ZY 2006 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	W 201	33.000	47.700	10	*31317278*	ZY 2006 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
				10	30	W 202	33.000	47.700	10	*31319273*	ZY 2010 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
					60	W 202	33.000	47.700	10	*31319276*	ZY 2010 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				20	30	W 204	33.000	47.700	10	31130273	ZY 2020 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
					60	W 204	33.000	47.700	10	31130276	ZY 2020 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				25	30	W 205	33.000	47.700	10	31131273	ZY 2025 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
					60	W 205	33.000	47.700	10	31131276	ZY 2025 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				32	30	W 206	33.000	41.100	10	31132273	ZY 2032 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
					60	W 206	33.000	41.100	10	31132276	ZY 2032 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				40	30	W 207	32.400	32.400	10	31133273	ZY 2040 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
					60	W 207	32.400	32.400	10	31133276	ZY 2040 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				50	30	W 208	25.100	25.100	10	31148273	ZY 2050 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
			25	6	46	W 214	26.000	38.100	10	31321274	ZY 2506 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	W 214	26.000	38.100	10	31321278	ZY 2506 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
				10	30	W 217	26.000	38.100	10	*31322273*	ZY 2510 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				13	30	W 218	26.000	38.100	10	31323273	ZY 2513 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				16	60	-	26.000	38.100	10	31324276	ZY 2516 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				25	30	W 220	26.000	38.100	10	31134273	ZY 2525 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
					60	W 220	26.000	38.100	10	31134276	ZY 2525 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				32	30	-	26.000	32.900	10	31135273	ZY 2532 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
					60	-	26.000	32.900	10	31135276	ZY 2532 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				40	30	W 221	26.000	26.000	10	31151273	ZY 2540 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
			32	6	46	W 225	21.000	30.000	5	35985274	ZY 3206 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				8	30	-	21.000	29.800	5	*31325273*	ZY 3208 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
					60	-	21.000	29.800	5	*31325276*	ZY 3208 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				20	24	W 228	21.000	29.800	5	31327272	ZY 3220 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
					46	W 228	21.000	29.800	5	31327274	ZY 3220 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				32	24	W 230	21.000	25.700	5	31136272	ZY 3232 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
					46	W 230	21.000	25.700	5	31136274	ZY 3232 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				40	24	W 231	20.300	20.300	5	31137272	ZY 3240 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
					46	W 231	20.300	20.300	5	*31137274*	ZY 3240 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			40	6	46	W 235	16.000	23.800	5	31375274	ZY 4006 6 AR 46 O5V STEEL EDGE

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı taşlar
Çelik ve dökme çelik üzerinde kenar taşlama için

S_d [mm]	L_2 [mm]	Çap diş	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	-	40	10	30	W 236	16.000	23.800	5	31328273	ZY 4010 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
					60	W 236	16.000	23.800	5	31328276	ZY 4010 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				15	30	-	16.000	23.800	5	*31329273*	ZY 4015 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
					60	-	16.000	23.800	5	*31329276*	ZY 4015 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				20	24	-	16.000	23.800	5	31330272	ZY 4020 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
					46	-	16.000	23.800	5	31330274	ZY 4020 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				40	24	W 238	16.000	16.200	5	31138272	ZY 4040 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
					46	W 238	16.000	16.200	5	31138274	ZY 4040 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			50	8	30	-	13.000	19.000	5	31378273	ZY 5008 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				13	30	-	13.000	19.000	5	*31331273*	ZY 5013 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				25	24	W 242	13.000	19.000	5	31332272	ZY 5025 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
					46	W 242	13.000	19.000	5	31332274	ZY 5025 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
8	40	-	32	40	24	W 231	21.000	29.800	5	*31187272*	ZY 3240 8 AR 24 O5V STEEL EDGE
			40	40	24	W 238	16.000	23.800	5	31188272	ZY 4040 8 AR 24 O5V STEEL EDGE



STEEL EDGE, top tipi

Bu saplı taşlar, kenar taşlama ve çapak alma çalışmalarının yanı sıra konturlarda kaynak temizleme ve kaynak dikiş yerlerinde hazırlık için pah taşlama çalışmalarında özellikle uygundur. Top şekli KU, genelde kontur taşlama ve arka tarafta çapak alma uygulamaları için kullanılır.

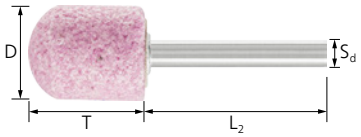
Özel nitelikler:

- Sert, boyutsal kararlılığı yüksek bağ sayesinde uzun takım ömrü ve düşük takım aşınması.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.
- Köşelerde çalışmak için özellikle uygundur.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	30	3	100	150.000	300.200	10	31702270	KU 03 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		5	60	130.000	190.900	10	31704276	KU 05 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
			100	130.000	190.900	10	31704270	KU 05 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		8	46	85.000	116.200	10	31715274	KU 08 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
			80	85.000	116.200	10	31715278	KU 08 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		10	46	65.000	83.300	10	31712274	KU 10 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
			80	65.000	83.300	10	31712278	KU 10 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		13	46	50.000	54.000	10	31717274	KU 13 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
			80	50.000	54.000	10	31717278	KU 13 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
6	40	3	100	150.000	317.300	10	31701270	KU 03 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
		5	60	130.000	190.900	10	31703276	KU 05 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			100	130.000	190.900	10	31703270	KU 05 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
		8	46	85.000	119.300	10	31705274	KU 08 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			80	85.000	119.300	10	31705278	KU 08 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		10	46	65.000	95.400	10	31711274	KU 10 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			80	65.000	95.400	10	31711278	KU 10 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		13	46	50.000	73.400	10	31706274	KU 13 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			80	50.000	73.400	10	31706278	KU 13 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		16	30	42.000	59.600	10	31707273	KU 16 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
			60	42.000	59.600	10	31707276	KU 16 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
		20	30	33.000	47.700	10	31708273	KU 20 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
			60	33.000	47.700	10	31708276	KU 20 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
		25	30	26.000	38.100	10	31709273	KU 25 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
			60	26.000	38.100	10	31709276	KU 25 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
		32	24	21.000	29.800	5	31710272	KU 32 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
			46	21.000	29.800	5	31710274	KU 32 6 AR 46 O5V STEEL EDGE

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı taşlar
Çelik ve dökme çelik üzerinde kenar taşlama için

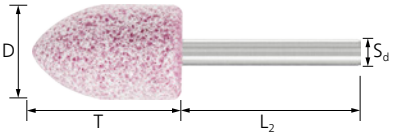


Silindirik, radyüs uçlu STEEL EDGE

Bu saplı taşlar, kenar taşlama ve çapak alma çalışmalarının yanı sıra konturlarda kaynak temizleme ve kaynak dikiş yerlerinde hazırlık için pah taşlama çalışmalarında özellikle uygundur. WR radyüs uçlu silindirik şekil, çeşitli çapak alma ve taşlama işleri için mükemmeldir.

Özel nitelikler:
- Sert, boyutsal kararlılığı yüksek bağ sayesinde uzun takım ömrü ve düşük takım aşınması.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.
- Köşelerde çalışmak için özellikle uygundur.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	30	3	6	100	150.000	219.800	10	31402270	WR 0306 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		5	10	60	130.000	136.500	10	31404276	WR 0510 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
				100	130.000	136.500	10	31404270	WR 0510 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
6	40	5	10	60	130.000	168.400	10	*31403276*	WR 0510 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
		8	16	46	85.000	119.300	10	31405274	WR 0816 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	85.000	119.300	10	*31405278*	WR 0816 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		13	20	46	50.000	73.400	10	31406274	WR 1320 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	50.000	73.400	10	31406278	WR 1320 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		20	25	30	33.000	47.700	10	31407273	WR 2025 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	33.000	47.700	10	31407276	WR 2025 6 AR 60 O5V STEEL EDGE



Sivri uçlu ağaç tipi STEEL EDGE

Bu saplı taşlar, kenar taşlama ve çapak alma çalışmalarının yanı sıra konturlarda kaynak temizleme ve kaynak dikiş yerlerinde hazırlık için pah taşlama çalışmalarında özellikle uygundur. SP ağaç tipi, küçük delik ve oyukların işlenmesi için mükemmeldir.

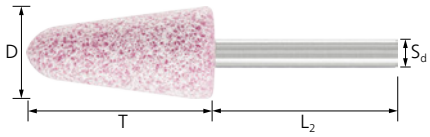


Özel nitelikler:
- Sert, boyutsal kararlılığı yüksek bağ sayesinde uzun takım ömrü ve düşük takım aşınması.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.
- Köşelerde çalışmak için özellikle uygundur.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	30	3	6	100	150.000	252.000	10	32102270	SP 0306 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		5	10	60	130.000	149.500	10	32104276	SP 0510 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
				100	130.000	149.500	10	32104270	SP 0510 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		8	16	46	72.800	72.800	10	32106274	SP 0816 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	72.800	72.800	10	32106278	SP 0816 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
6	40	3	6	100	150.000	255.500	10	32101270	SP 0306 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
		5	10	60	130.000	190.900	10	32103276	SP 0510 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
				100	130.000	190.900	10	32103270	SP 0510 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
		8	16	46	85.000	119.300	10	32105274	SP 0816 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	85.000	119.300	10	32105278	SP 0816 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		13	20	46	50.000	73.400	10	32107274	SP 1320 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	50.000	73.400	10	32107278	SP 1320 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		20	32	30	33.000	47.700	10	32109273	SP 2032 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	33.000	47.700	10	32109276	SP 2032 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			50	30	30.500	30.500	10	32111273	SP 2050 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		25	40	30	26.000	35.000	10	32114273	SP 2540 6 AR 30 O5V STEEL EDGE

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı taşlar
Çelik ve dökme çelik üzerinde kenar taşlama için



STEEL EDGE, konik tip

Bu saplı taşlar, kenar taşlama ve çapak alma çalışmalarının yanı sıra konturlarda kaynak temizleme ve kaynak dikiş yerlerinde hazırlık için pah taşlama çalışmalarında özellikle uygundur. Konik tip KE, yüzey çıkıntılarının düzleştirilmesi sırasında konforlu bir çalışma pozisyonu sağlaması için tasarlanmıştır.



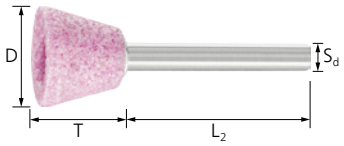
Özel nitelikler:
- Sert, boyutsal kararlılığı yüksek bağ sayesinde uzun takım ömrü ve düşük takım aşınması.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.
- Köşelerde çalışmak için özellikle uygundur.

3

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	30	10	10	46	65.000	95.400	10	32202274	KE 1010 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
6	40	10	10	46	65.000	95.400	10	*32201274*	KE 1010 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
			25	46	65.000	95.400	10	32209274	KE 1025 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	65.000	95.400	10	32209278	KE 1025 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		13	13	46	50.000	73.400	10	*32203274*	KE 1313 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
		16	16	30	42.000	59.600	10	*32204273*	KE 1616 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	42.000	59.600	10	32204276	KE 1616 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			45	46	42.000	52.000	10	32210274	KE 1645 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
				80	42.000	52.000	10	32210278	KE 1645 6 AR 80 O5V STEEL EDGE
		20	20	30	33.000	47.700	10	32205273	KE 2020 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	33.000	47.700	10	*32205276*	KE 2020 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			32	30	33.000	47.700	10	32208273	KE 2032 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	33.000	47.700	10	32208276	KE 2032 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			40	30	33.000	47.700	10	32212273	KE 2040 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	33.000	47.700	10	32212276	KE 2040 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
		25	25	30	26.000	38.100	10	32206273	KE 2525 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	26.000	38.100	10	32206276	KE 2525 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			45	30	26.000	34.000	10	32211273	KE 2545 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	26.000	34.000	10	32211276	KE 2545 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
			70	30	20.400	20.400	10	32214273	KE 2570 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		32	32	24	21.000	29.800	5	32207272	KE 3232 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
				46	21.000	29.800	5	32207274	KE 3232 6 AR 46 O5V STEEL EDGE
8	40	32	50	24	21.000	29.800	5	32216272	KE 3250 8 AR 24 O5V STEEL EDGE

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı taşlar
Çelik ve dökme çelik üzerinde kenar taşlama için



STEEL EDGE çanaklar

Bu saplı taşlar, kenar taşlama ve çapak alma çalışmalarının yanı sıra konturlarda kaynak temizleme ve kaynak dikiş yerlerinde hazırlık için pah taşlama çalışmalarında özellikle uygundur. Çanak tip TO; profillerde, düz yüzeylerde ve çıkıntılarda silindirik yüzeye zarar vermeden çalışmak için idealdir.

Özel nitelikler:
- Sert, boyutsal kararlılığı yüksek bağ sayesinde uzun takım ömrü ve düşük takım aşınması.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.
- Köşelerde çalışmak için özellikle uygundur.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	20	16	30	33.000	47.700	10	32901273	TO 2016 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
				60	33.000	47.700	10	32901276	TO 2016 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
		25	20	30	26.000	38.100	10	*32902273*	TO 2520 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		32	25	24	21.000	29.800	5	32903272	TO 3225 6 AR 24 O5V STEEL EDGE
				46	21.000	29.800	5	32903274	TO 3225 6 AR 46 O5V STEEL EDGE



Seri A STEEL EDGE

Bu saplı taşlar, kenar taşlama ve çapak alma çalışmalarının yanı sıra çok çeşitli konturlarda kaynak temizleme ve kaynak dikiş yerlerinde hazırlık için pah taşlama çalışmalarında özellikle uygundur.

Özel nitelikler:
- Sert, boyutsal kararlılığı yüksek bağ sayesinde uzun takım ömrü ve düşük takım aşınması.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.
- Köşelerde çalışmak için özellikle uygundur.

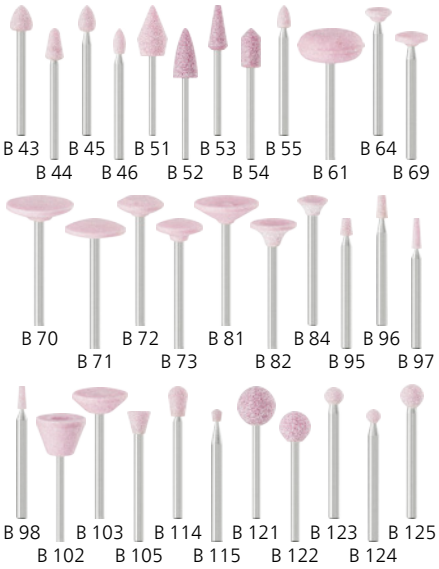
S_d [mm]	L_2 [mm]	USA tipi	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	A 1	19	64	30	30.400	30.400	10	35501273	A 1 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 2	25	32	30	26.000	37.500	10	35502273	A 2 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 3	25	70	30	18.600	18.600	10	35503273	A 3 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 4	32	32	30	21.000	30.000	5	35504273	A 4 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 5	19	29	30	35.000	49.900	10	35505273	A 5 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 6	19	29	30	35.000	49.900	10	35506273	A 6 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 11	22	50	30	27.600	27.600	10	35511273	A 11 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 12	17	32	30	40.000	54.500	10	35512273	A 12 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 14	17	22	30	40.000	54.500	10	35514273	A 14 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 15	6	27	60	100.000	112.900	10	35515296	A 15 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	100.000	112.900	10	35515290	A 15 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
		A 21	25	25	30	26.000	37.500	10	35521273	A 21 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 24	6	19	60	100.000	117.400	10	35524276	A 24 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	100.000	117.400	10	35524270	A 24 6 AR 100 O5V STEEL EDGE
		A 25	25	25	30	26.000	37.500	10	35525273	A 25 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 26	16	16	30	42.000	60.000	10	35526273	A 26 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 34	38	10	30	18.000	25.000	5	35534273	A 34 6 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 36	41	10	60	16.000	23.100	5	35536276	A 36 6 AR 60 O5V STEEL EDGE

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı taşlar
Çelik ve dökme çelik üzerinde kenar taşlama için

S_d [mm]	L_2 [mm]	USA tipi	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	A 37	32	6	60	21.000	30.000	5	35537276	A 37 6 AR 60 O5V STEEL EDGE
6,35	40	A 1	19	64	30	33.500	33.500	10	35001273	A 1 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 2	25	32	30	26.000	37.500	10	35002273	A 2 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 3	25	70	30	18.600	18.600	10	35003273	A 3 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 4	32	32	30	21.000	30.000	5	35004273	A 4 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 5	19	29	30	35.000	49.900	10	35005273	A 5 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 11	22	50	30	30.400	30.400	10	35011273	A 11 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 12	17	32	30	40.000	54.500	10	35012273	A 12 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 15	6	27	60	100.000	112.900	10	*35015296*	A 15 6,3 AR 60 O5V STEEL EDGE
		A 24	6	19	60	100.000	117.400	10	35024276	A 24 6,3 AR 60 O5V STEEL EDGE
		A 25	25	25	30	26.000	37.500	10	35025273	A 25 6,3 AR 30 O5V STEEL EDGE
		A 36	41	10	60	16.000	23.100	5	*35036276*	A 36 6,3 AR 60 O5V STEEL EDGE
		A 37	32	6	60	21.000	30.000	5	*35037276*	A 37 6,3 AR 60 O5V STEEL EDGE



Seri B STEEL EDGE

Bu saplı taşlar, kenar taşlama ve çapak alma çalışmalarının yanı sıra daha küçük veya daha hassas bileşenlerdeki çok çeşitli konturlarda kaynak temizleme ve kaynak dikiş yerlerinde hazırlık için pah taşlama çalışmalarında özellikle uygundur.

Özel nitelikler:

- Sert, boyutsal kararlılığı yüksek bağ sayesinde uzun takım ömrü ve düşük takım aşınması.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.
- Köşelerde çalışmak için özellikle uygundur.

S_d [mm]	L_2 [mm]	USA tipi	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	30	B 43	6	8	100	100.000	149.200	10	35603270	B 43 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 44	6	10	100	100.000	141.100	10	35604270	B 44 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 45	5	8	100	130.000	181.900	10	35605270	B 45 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 46	3	8	100	150.000	267.100	10	35606270	B 46 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 51	11	19	80	60.000	63.600	10	35611278	B 51 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		B 52	10	19	46	65.000	66.200	10	35612274	B 52 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	65.000	66.200	10	35612278	B 52 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		B 53	6	16	60	100.000	149.200	10	35613276	B 53 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	100.000	149.200	10	35613270	B 53 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 54	6	13	60	100.000	101.500	10	35614276	B 54 3 AR 60 O5V STEEL EDGE
					100	100.000	101.500	10	35614270	B 54 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 55	3	6	100	150.000	257.000	10	35615270	B 55 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 61	19	8	80	35.000	45.000	10	*35621278*	B 61 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		B 64	6	2	100	100.000	149.200	10	*35624270*	B 64 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 69	8	2	100	85.000	120.800	10	*35629270*	B 69 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 70	19	3	100	35.000	49.900	10	35630270	B 70 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 71	16	2	100	42.000	60.000	10	35631270	B 71 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 72	13	3	100	50.000	75.100	10	35632270	B 72 3 AR 100 O5V STEEL EDGE

Sonraki sayfada devam etmektedir

Saplı taşlar
Çelik ve dökme çelik üzerinde kenar taşlama için

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L_2 [mm]	USA tipi	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyük-lüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	30	B 73	13	3	100	50.000	75.100	10	35633270	B 73 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 81	19	8	100	35.000	49.900	10	35641270	B 81 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 82	13	6	100	50.000	75.100	10	*35642270*	B 82 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 95	3	5	100	150.000	260.300	10	*35655270*	B 95 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 96	3	6	100	150.000	236.100	10	35656270	B 96 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 97	2	10	100	107.300	107.300	10	35657270	B 97 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 98	2	6	100	150.000	168.300	10	35658270	B 98 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 102	16	13	80	42.000	46.400	10	*35662278*	B 102 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		B 103	16	5	80	42.000	60.000	10	35663278	B 103 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		B 105	6	6	100	100.000	149.200	10	35665270	B 105 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 114	6	10	100	100.000	136.900	10	35674270	B 114 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 121	13	13	46	50.000	56.200	10	35681274	B 121 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
		B 122	10	10	46	65.000	90.200	10	35682274	B 122 3 AR 46 O5V STEEL EDGE
					80	65.000	90.200	10	35682278	B 122 3 AR 80 O5V STEEL EDGE
		B 123	5	5	100	130.000	198.900	10	35683270	B 123 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 124	3	3	100	150.000	291.800	10	35684270	B 124 3 AR 100 O5V STEEL EDGE
		B 125	6	6	100	100.000	149.200	10	35685270	B 125 3 AR 100 O5V STEEL EDGE



Saplı taş seti 2002 STEEL EDGE

Bu set, kenar taşlama ve çapak alma çalışmalarının yanı sıra konturlarda kaynak temizleme ve kaynak dikiş yerlerinde hazırlık için pah taşlama çalışmalarında özellikle uygundur. Finisaj çalışmaları için en yaygın şekil ve boyutlarda 15 küçük saplı taş içermektedir.

İçindekiler:
Aşağıdaki saplı taşlardan 2'şer adet içermektedir: 05 x 10 mm, 08 x 10 mm, 16 x 04 mm silindirik tip; ve aşağıdaki saplı taşlardan birer adet: 04 x 08 mm, 06 x 13 mm, 08 x 02 mm, 10 x 13 mm, 13 x 03 mm silindirik tip, 05 x 10 mm silindirik tip radyüs uçlu, top tipi çap 05 mm, 03 x 06 mm ve 08 x 16 mm ağaç tipi.

Özel nitelikler:
- Sert, boyutsal kararlılığı yüksek bağ sayesinde uzun takım ömrü ve düşük takım aşınması.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.
- Köşelerde çalışmak için özellikle uygundur.

S_d [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
3	hassas	1	33920231	2002 O F STEEL EDGE



Saplı taş seti 2001 STEEL EDGE

Bu set, kenar taşlama ve çapak alma çalışmalarının yanı sıra konturlarda kaynak temizleme ve kaynak dikiş yerlerinde hazırlık için pah taşlama çalışmalarında özellikle uygundur. En yaygın şekil ve boyutlarda 10 adet saplı taş içermektedir.

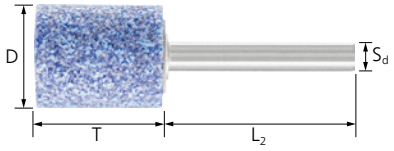
İçindekiler:
Aşağıdaki saplı taşlardan birer adet içermektedir: silindirik tip 10 x 13 mm, 13 x 20 mm, 20 x 6 mm, 20 x 13 mm, 20 x 25 mm, top tipi çap 16 mm, silindirik tip radyüs uçlu 20 x 25 mm, konik tip 20 x 20 mm, 20 x 32 mm ve ağaç tipi 13 x 20 mm.

Özel nitelikler:
- Sert, boyutsal kararlılığı yüksek bağ sayesinde uzun takım ömrü ve düşük takım aşınması.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.
- Köşelerde çalışmak için özellikle uygundur.

S_d [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
6	kaba	1	33920131	2001 O G STEEL EDGE

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı taşlar
İşlenmesi zor malzemelerde üniversal kullanım için



TOUGH, silindirik tip

Bu saplı taşlar takım ve kalıp yapımında kaynak tamir yerlerinin tekrar taşlanması ile hava araçları bakımı sırasında türbin kanatlarında tekrar işleme ve tamir kaynakları sırasında düzeltmeler yapmak için özellikle uygundur. Silindirik şekilli ZY; oyuk, radyüs ve konturların taşlanması için uygundur.



Özel nitelikler:
- Tanecik karışımının parçalanması kolay olduğundan soğuk taşlama.
- Yüksek talaş kaldırma performansı ve çok iyi takım ömrü.
- Seramik oksit taneciğin kendini bileme özelliği sayesinde istikrarlı talaş kaldırma performansı.

3

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	45	1	5	320	-	104.200	104.200	10	31191340	ZY 0105 3 AWCO 320 J5V TOUGH
	44	1,5	8	320	-	104.700	104.700	10	31192340	ZY 1.508 3 AWCO 320 J5V TOUGH
		1,7	8	320	-	112.300	112.300	10	31193340	ZY 1.708 3 AWCO 320 J5V TOUGH
	30	2	5	80	W 141	150.000	201.800	10	31100340	ZY 0205 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	W 141	150.000	201.800	10	31100350	ZY 0205 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		3	6	60	W 144	150.000	206.100	10	31103135	ZY 0306 3 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	W 144	150.000	206.100	10	31103140	ZY 0306 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	W 144	150.000	206.100	10	31103145	ZY 0306 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		4	8	60	-	150.000	175.100	10	31105135	ZY 0408 3 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	-	150.000	175.100	10	31105140	ZY 0408 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	-	150.000	175.100	10	31105145	ZY 0408 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		5	10	60	W 153	130.700	130.700	10	31107135	ZY 0510 3 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	W 153	130.700	130.700	10	31107140	ZY 0510 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	W 153	130.700	130.700	10	31107145	ZY 0510 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		6	13	46	W 163	93.600	93.600	10	31110130	ZY 0613 3 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	W 163	93.600	93.600	10	31110138	ZY 0613 3 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	W 163	93.600	93.600	10	31110140	ZY 0613 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	W 163	93.600	93.600	10	31110145	ZY 0613 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		8	10	46	W 169	87.600	87.600	10	31112030	ZY 0810 3 AWCO 46 J5V TOUGH
			16	46	-	61.000	61.000	10	31114130	ZY 0816 3 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	-	61.000	61.000	10	31114132	ZY 0816 3 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	-	61.000	61.000	10	31114135	ZY 0816 3 AWCO 80 J5V TOUGH
		10	13	80	W 176	58.400	58.400	10	31116230	ZY 1013 3 AWCO 80 J5V TOUGH
		13	3	60	W 182	65.000	73.400	10	31311376	ZY 1303 3 AWCO 60 J5V TOUGH
		20	6	46	W 201	45.000	47.700	10	31317370	ZY 2006 3 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	W 201	45.000	47.700	10	31317376	ZY 2006 3 AWCO 60 J5V TOUGH
6	40	5	10	100	W 153	150.000	157.800	10	*31106230*	ZY 0510 6 AWCO 100 J5V TOUGH
		8	16	46	-	100.000	119.300	10	31114136	ZY 0816 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				80	-	100.000	119.300	10	31114140	ZY 0816 6 AWCO 80 J5V TOUGH
		10	13	46	W 176	85.000	95.400	10	31115336	ZY 1013 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				80	W 176	85.000	95.400	10	31115340	ZY 1013 6 AWCO 80 J5V TOUGH
			20	46	-	85.000	95.400	10	31118336	ZY 1020 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				80	-	85.000	95.400	10	31118340	ZY 1020 6 AWCO 80 J5V TOUGH
		13	25	46	W 187	65.000	66.000	10	31125336	ZY 1325 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				80	W 187	65.000	66.000	10	31125340	ZY 1325 6 AWCO 80 J5V TOUGH
		16	20	30	W 195	55.000	59.600	10	*31126330*	ZY 1620 6 AWCO 30 J5V TOUGH
				46	W 195	55.000	59.600	10	31126336	ZY 1620 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	W 195	55.000	59.600	10	31126338	ZY 1620 6 AWCO 60 J5V TOUGH
			32	30	-	51.200	51.200	10	31127330	ZY 1632 6 AWCO 30 J5V TOUGH
				46	-	51.200	51.200	10	31127336	ZY 1632 6 AWCO 46 J5V TOUGH

Sonraki sayfada devam etmektedir

Saplı taşlar
İşlenmesi zor malzemelerde üniversal kullanım için

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	16	32	60	-	51.200	51.200	10	31127338	ZY 1632 6 AWCO 60 J5V TOUGH
		20	25	30	W 205	45.000	47.700	10	31131330	ZY 2025 6 AWCO 30 J5V TOUGH
				46	W 205	45.000	47.700	10	31131336	ZY 2025 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	W 205	45.000	47.700	10	31131338	ZY 2025 6 AWCO 60 J5V TOUGH
			40	30	W 207	32.400	32.400	10	31133259	ZY 2040 6 AWCO 30 J5V TOUGH
				46	W 207	32.400	32.400	10	31133260	ZY 2040 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	W 207	32.400	32.400	10	31133263	ZY 2040 6 AWCO 60 J5V TOUGH
		25	25	30	W 220	35.000	38.100	10	31134130	ZY 2525 6 AWCO 30 J5V TOUGH
		32	16	46	-	27.000	29.800	5	*31326130*	ZY 3216 6 AWCO 46 J5V TOUGH
			32	24	W 230	25.700	25.700	5	31136330	ZY 3232 6 AWCO 24 J5V TOUGH
				46	W 230	25.700	25.700	5	31136336	ZY 3232 6 AWCO 46 J5V TOUGH
		40	10	46	W 236	22.000	23.800	5	31328846	ZY 4010 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	W 236	22.000	23.800	5	31328860	ZY 4010 6 AWCO 60 J5V TOUGH
			20	46	-	22.000	23.800	5	31138036	ZY 4020 6 AWCO 46 J5V TOUGH



TOUGH, top tipi

Bu saplı taşlar takım ve kalıp yapımında kaynak tamir yerlerinin tekrar taşlanması ile hava araçları bakımı sırasında türbin kanatlarında tekrar işleme ve tamir kaynakları sırasında düzeltmeler yapmak için özellikle uygundur. Top şekli KU, genelde kontur taşlama ve arka tarafta çapak alma uygulamaları için kullanılır.

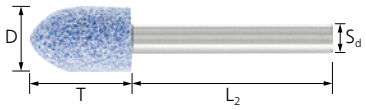


Özel nitelikler:
- Tanecik karışımının parçalanması kolay olduğundan soğuk taşlama.
- Yüksek talaş kaldırma performansı ve çok iyi takım ömrü.
- Seramik oksit taneciğin kendini bileme özelliği sayesinde istikrarlı talaş kaldırma performansı.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	30	3	60	150.000	300.200	10	31702260	KU 03 3 AWCO 60 J5V TOUGH
			80	150.000	300.200	10	31702280	KU 03 3 AWCO 80 J5V TOUGH
		6	60	140.000	159.100	10	31704530	KU 06 3 AWCO 60 J5V TOUGH
			80	140.000	159.100	10	31704540	KU 06 3 AWCO 80 J5V TOUGH
			100	140.000	159.100	10	31704545	KU 06 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		8	46	100.000	116.200	10	*31705335*	KU 08 3 AWCO 46 J5V TOUGH
			80	100.000	116.200	10	31705340	KU 08 3 AWCO 80 J5V TOUGH
			100	100.000	116.200	10	31705345	KU 08 3 AWCO 100 J5V TOUGH
6	40	13	46	65.000	73.400	10	*31706336*	KU 13 6 AWCO 46 J5V TOUGH
			60	65.000	73.400	10	*31706338*	KU 13 6 AWCO 60 J5V TOUGH
			80	65.000	73.400	10	*31706340*	KU 13 6 AWCO 80 J5V TOUGH

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı taşlar
İşlenmesi zor malzemelerde üniversal kullanım için



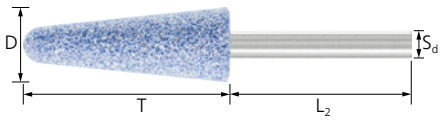
TOUGH, ağaç tipi

Bu saplı taşlar takım ve kalıp yapımında kaynak tamir yerlerinin tekrar taşlanması ile hava araçları bakımı sırasında türbin kanatlarında tekrar işleme ve tamir kaynakları sırasında düzeltmeler yapmak için özellikle uygundur. SP ağaç tipi, küçük delik ve oyukların işlenmesi için mükemmeldir.



Özel nitelikler:
- Tanecik karışımının parçalanması kolay olduğundan soğuk taşlama.
- Yüksek talaş kaldırma performansı ve çok iyi takım ömrü.
- Seramik oksit taneciğin kendini bileme özelliği sayesinde istikrarlı talaş kaldırma performansı.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	30	3	6	60	150.000	252.000	10	32102410	SP 0306 3 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	150.000	252.000	10	32102420	SP 0306 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	150.000	252.000	10	32102430	SP 0306 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		4	8	80	150.000	195.400	10	32102620	SP 0408 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	150.000	195.400	10	*32102630*	SP 0408 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		5	10	100	149.500	149.500	10	32140230	SP 0510 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		6	10	60	134.100	134.100	10	32104410	SP 0610 3 AWCO 60 J5V TOUGH
			13	46	108.100	108.100	10	32104535	SP 0613 3 AWCO 46 J5V TOUGH
				80	108.100	108.100	10	32104540	SP 0613 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	108.100	108.100	10	*32104545*	SP 0613 3 AWCO 100 J5V TOUGH
		8	16	46	72.800	72.800	10	32105335	SP 0816 3 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	72.800	72.800	10	32105338	SP 0816 3 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	72.800	72.800	10	32105340	SP 0816 3 AWCO 80 J5V TOUGH
				100	72.800	72.800	10	32105345	SP 0816 3 AWCO 100 J5V TOUGH
6	40	13	20	46	65.000	73.400	10	32107336	SP 1320 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	65.000	73.400	10	32107338	SP 1320 6 AWCO 60 J5V TOUGH
				80	65.000	73.400	10	32107340	SP 1320 6 AWCO 80 J5V TOUGH



TOUGH, konik tip

Bu saplı taşlar takım ve kalıp yapımında kaynak tamir yerlerinin tekrar taşlanması ile hava araçları bakımı sırasında türbin kanatlarında tekrar işleme ve tamir kaynakları sırasında düzeltmeler yapmak için özellikle uygundur. KE konik şekli, yüzey taşlama ve pah taşlama sırasında konforlu bir çalışma pozisyonu sunması için tasarlanmıştır.

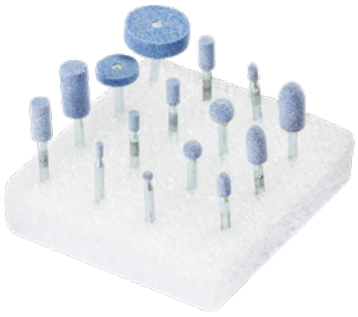


Özel nitelikler:
- Tanecik karışımının parçalanması kolay olduğundan soğuk taşlama.
- Yüksek talaş kaldırma performansı ve çok iyi takım ömrü.
- Seramik oksit taneciğin kendini bileme özelliği sayesinde istikrarlı talaş kaldırma performansı.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	10	25	46	85.000	95.400	10	32209336	KE 1025 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	85.000	95.400	10	32209338	KE 1025 6 AWCO 60 J5V TOUGH
		16	45	46	52.000	52.000	10	32210336	KE 1645 6 AWCO 46 J5V TOUGH
				60	52.000	52.000	10	32210338	KE 1645 6 AWCO 60 J5V TOUGH

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı taşlar
İşlenmesi zor malzemelerde üniversal kullanım için



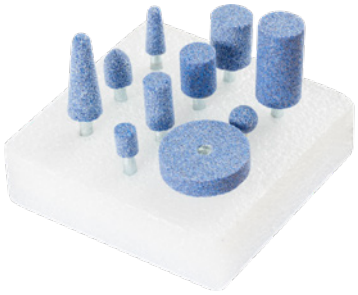
Saplı taş seti 2002 TOUGH

Bu set takım ve kalıp yapımında kaynak tamir yerlerinin tekrar taşlanması ile hava araçları bakımı sırasında türbin kanatlarında tekrar işleme ve tamir kaynakları sırasında düzeltmeler yapmak için özellikle uygundur. Finisaj çalışmaları için en yaygın şekillerde 3 mm sap çapına sahip 15 küçük saplı taş içermektedir.

İçindekiler:
Aşağıdaki saplı taşlardan birer adet içermektedir: silindirik tip 02 x 05 mm, 03 x 06 mm, 04 x 08 mm, 05 x 10 mm, 06 x 13 mm, ZY 08 x 16 mm, 13 x 03 mm, 20 x 06 mm, top tipi çap 03 mm, çap 06 mm, dia. 08 mm, ağaç tipi 03 x 06 mm, 04 x 08 mm, 06 x 13 mm, 08 x 16 mm.

Özel nitelikler:
- Tanecik karışımının parçalanması kolay olduğundan soğuk taşlama.
- Yüksek talaş kaldırma performansı ve çok iyi takım ömrü.
- Seramik oksit taneciğin kendini bileme özelliği sayesinde istikrarlı talaş kaldırma performansı.

S_d [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
3	hassas	1	33920235	2002 J F TOUGH



Saplı taş seti 2001 TOUGH

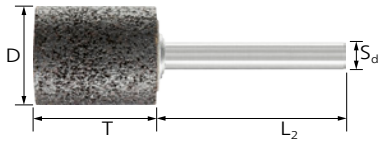
Bu set takım ve kalıp yapımında kaynak tamir yerlerinin tekrar taşlanması ile hava araçları bakımı sırasında türbin kanatlarında tekrar işleme ve tamir kaynakları sırasında düzeltmeler yapmak için özellikle uygundur. En yaygın şekil ve boyutlarda sap çapı 6 mm olan 10 adet saplı taş içermektedir.

İçindekiler:
Aşağıdaki saplı taşlardan birer adet içermektedir: silindirik tip 10 x 13 mm, 13 x 25 mm, 16 x 20 mm, 20 x 25 mm, 20 x 40 mm, 40 x 10 mm, top tipi çap 13, ağaç tipi 13 x 20 mm ve konik tip 10 x 25 mm ve 16 x 45 mm.

Özel nitelikler:
- Tanecik karışımının parçalanması kolay olduğundan soğuk taşlama.
- Yüksek talaş kaldırma performansı ve çok iyi takım ömrü.
- Seramik oksit taneciğin kendini bileme özelliği sayesinde istikrarlı talaş kaldırma performansı.

S_d [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
6	kaba	1	33920135	2001 J G TOUGH

Saplı taşlar
Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde üniversal kullanım için



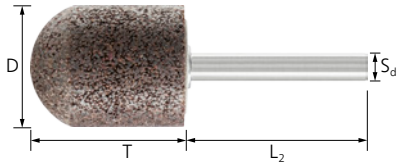
INOX silindirik tip

Bu saplı taşlar yüksek sıcaklığa dirençli alaşımlardan yapılan kalıplanmış parçalarının taşlanması ile paslanmaz çelik (INOX) dökümlerde kaba taşlama için kullanılmaktadır. Silindirik şekilli ZY; oyuk, radyüs ve konturların taşlanması için uygundur.



Özel nitelikler:
- Soğuk taşlama sayesinde sıcaklığa duyarlı malzemeler için çok uygundur.
- Düşük titreşim sayesinde, yüksek seviyede taşlama konforu.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	8	16	46	-	100.000	119.300	10	31113744	ZY 0816 6 ADW 46 L6B INOX
		10	20	46	W 177	90.000	95.400	10	31118744	ZY 1020 6 ADW 46 L6B INOX
			32	46	W 179	62.800	62.800	10	31120744	ZY 1032 6 ADW 46 L6B INOX
		16	32	30	-	51.200	51.200	10	31127743	ZY 1632 6 ADW 30 L6B INOX
		20	25	30	W 205	45.000	47.700	10	31131743	ZY 2025 6 ADW 30 L6B INOX
				60	W 205	45.000	47.700	10	31131746	ZY 2025 6 ADW 60 L6B INOX
			40	30	W 207	32.400	32.400	10	31133743	ZY 2040 6 ADW 30 L6B INOX
		25	13	30	W 218	37.000	38.100	10	31323743	ZY 2513 6 ADW 30 L6B INOX
			25	30	W 220	37.000	38.100	10	31134743	ZY 2525 6 ADW 30 L6B INOX
			32	30	-	32.900	32.900	10	31135743	ZY 2532 6 ADW 30 L6B INOX
		32	16	24	-	29.000	29.800	5	31326742	ZY 3216 6 ADW 24 L6B INOX
			40	24	W 231	20.300	20.300	5	31137742	ZY 3240 6 ADW 24 L6B INOX
		40	6	60	W 235	23.000	23.800	5	31375746	ZY 4006 6 ADW 60 L6B INOX
			10	30	W 236	23.000	23.800	5	31328743	ZY 4010 6 ADW 30 L6B INOX
			20	24	-	23.000	23.800	5	31330742	ZY 4020 6 ADW 24 L6B INOX
		50	13	30	-	19.000	19.000	5	31331743	ZY 5013 6 ADW 30 L6B INOX
			25	24	W 242	19.000	19.000	5	31332742	ZY 5025 6 ADW 24 L6B INOX
8	40	32	40	24	W 231	28.500	29.800	5	*31187742*	ZY 3240 8 ADW 24 L6B INOX
		50	40	24	W 243	19.000	19.000	5	31383742	ZY 5040 8 ADW 24 L6B INOX



INOX, silindirik, radyüs uçlu tip

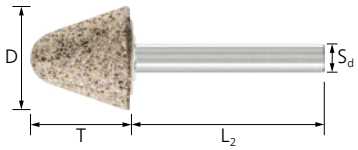
Bu saplı taşlar yüksek sıcaklığa dirençli alaşımlardan yapılan kalıplanmış parçalarının taşlanması ile paslanmaz çelik (INOX) dökümlerde kaba taşlama için kullanılmaktadır. WR radyüs uçlu silindirik şekil, çeşitli çapak alma ve taşlama işleri için mükemmeldir.



Özel nitelikler:
- Soğuk taşlama sayesinde sıcaklığa duyarlı malzemeler için çok uygundur.
- Düşük titreşim sayesinde, yüksek seviyede taşlama konforu.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	25	32	30	37.000	37.300	10	31408253	WR 2532 6 ADW 30 L6B INOX

Saplı taşlar
Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde üniversal kullanım için

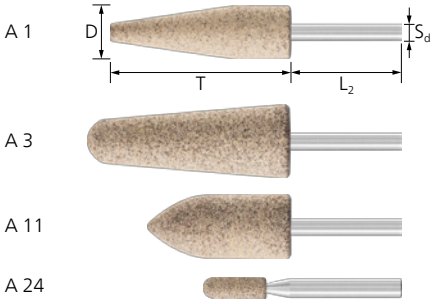


INOX, konik tip

Bu saplı taşlar yüksek sıcaklığa dirençli alaşımlardan yapılan kalıplanmış parçalarının taşlanması ile paslanmaz çelik (INOX) dökümlerde kaba taşlama için kullanılmaktadır. KE konik şekli, yüzey taşlama ve pah taşlama sırasında konforlu bir çalışma pozisyonu sunması için tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:
- Soğuk taşlama sayesinde sıcaklığa duyarlı malzemeler için çok uygundur.
- Düşük titreşim sayesinde, yüksek seviyede taşlama konforu.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	20	20	30	45.000	47.700	10	32205743	KE 2020 6 ADW 30 L6B INOX
		25	45	30	34.000	34.000	10	32211743	KE 2545 6 ADW 30 L6B INOX



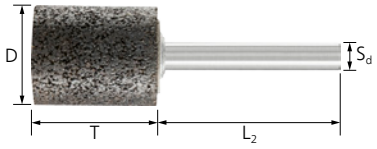
Seri A INOX

Bu saplı taşlar yüksek sıcaklıklara dirençli alaşımlardan yapılmış kalıplanmış parçaların taşlanmasında ve paslanmaz çelik (INOX) dökümlerde çok çeşitli konturlarda kaba taşlama için kullanılmaktadır.

Özel nitelikler:
- Soğuk taşlama sayesinde sıcaklığa duyarlı malzemeler için çok uygundur.
- Düşük titreşim sayesinde, yüksek seviyede taşlama konforu.

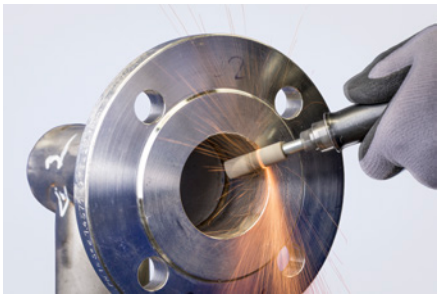
S_d [mm]	L_2 [mm]	USA tipi	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	A 1	19	64	60	30.400	30.400	10	35501746	A 1 6 ADW 60 L6B INOX
		A 3	25	70	60	18.600	18.600	10	35503746	A 3 6 ADW 60 L6B INOX
		A 11	22	50	60	27.600	27.600	10	35511746	A 11 6 ADW 60 L6B INOX

Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde kenar taşlama için



INOX EDGE, silindirik tip

Uygulamalar yüksek sıcaklıklara dirençli alaşımlarda ve paslanmaz çelik bileşenlerde pah taşlama, dolgu kaynaklarında kaynak temizleme ve çapak giderme etkinliklerini kapsamaktadır. Silindirik şekilli ZY; oyuk, radyüs ve konturların taşlanması için uygundur.



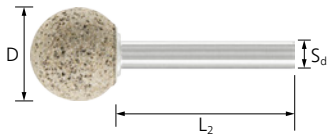
Özel nitelikler:
- Soğuk taşlama sayesinde sıcaklığa duyarlı malzemeler için çok uygundur.
- Düşük titreşimli taşlama ve kenarlarda yüksek boyutsal istikrar sayesinde yüksek taşlama konforu sağlar.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	8	16	46	-	100.000	119.300	10	31113614	ZY 0816 6 AN 46 N5B INOX EDGE
		10	20	46	W 177	92.000	95.400	10	31118614	ZY 1020 6 AN 46 N5B INOX EDGE
			32	46	W 179	62.800	62.800	10	31120614	ZY 1032 6 AN 46 N5B INOX EDGE
		13	25	46	W 187	66.000	66.000	10	31125614	ZY 1325 6 AN 46 N5B INOX EDGE
		16	32	30	-	51.200	51.200	10	31127613	ZY 1632 6 AN 30 N5B INOX EDGE

Sonraki sayfada devam etmektedir

Saplı taşlar
Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde kenar taşlama için

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	16	32	60	-	51.200	51.200	10	31127616	ZY 1632 6 AN 60 N5B INOX EDGE
			50	30	W 197	31.300	31.300	10	31129613	ZY 1650 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		20	8	30	-	46.000	47.700	10	*31318613*	ZY 2008 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			25	30	W 205	46.000	47.700	10	31131613	ZY 2025 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			40	30	W 207	32.400	32.400	10	31133613	ZY 2040 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		25	6	46	W 216	37.000	38.100	10	31321614	ZY 2506 6 AN 46 N5B INOX EDGE
			13	30	W 218	37.000	38.100	10	31323613	ZY 2513 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			32	30	-	32.900	32.900	10	31135613	ZY 2532 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			40	30	W 221	26.000	26.000	10	31151613	ZY 2540 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		32	8	30	W 226	29.000	29.800	5	31325613	ZY 3208 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			16	24	-	29.000	29.800	5	31326612	ZY 3216 6 AN 24 N5B INOX EDGE
			20	24	W 228	29.000	29.800	5	31327612	ZY 3220 6 AN 24 N5B INOX EDGE
			32	24	W 230	25.700	25.700	5	31136612	ZY 3232 6 AN 24 N5B INOX EDGE
			40	24	W 231	20.300	20.300	5	31137612	ZY 3240 6 AN 24 N5B INOX EDGE
		40	6	46	W 235	23.000	23.800	5	31375614	ZY 4006 6 AN 46 N5B INOX EDGE
			10	30	-	23.000	23.800	5	31328613	ZY 4010 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			20	24	-	23.000	23.800	5	31330612	ZY 4020 6 AN 24 N5B INOX EDGE
			40	24	W 238	16.200	16.200	5	31138612	ZY 4040 6 AN 24 N5B INOX EDGE
		50	8	30	-	19.000	19.000	5	31378613	ZY 5008 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			13	30	-	19.000	19.000	5	31331613	ZY 5013 6 AN 30 N5B INOX EDGE
			25	24	W 242	19.000	19.000	5	31332612	ZY 5025 6 AN 24 N5B INOX EDGE
8	40	32	40	24	W 231	28.500	29.800	5	31187612	ZY 3240 8 AN 24 N5B INOX EDGE



INOX EDGE, top tipi

Uygulamalar yüksek sıcaklıklara dirençli alaşımlarda ve paslanmaz çelik bileşenlerde pah taşlama, dolgu kaynaklarında kaynak temizleme ve çapak giderme etkinliklerini kapsamaktadır. Top şekli KU, genelde kontur taşlama ve arka tarafta çapak alma uygulamaları için kullanılır.

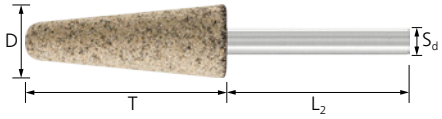
Özel nitelikler:

- Soğuk taşlama sayesinde sıcaklığa duyarlı malzemeler için çok uygundur.
- Düşük titreşimli taşlama ve kenarlarda yüksek boyutsal istikrar sayesinde yüksek taşlama konforu sağlar.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	16	30	58.000	59.600	10	31707613	KU 16 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		20	30	46.000	47.700	10	31708613	KU 20 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		25	30	37.000	38.100	10	31709613	KU 25 6 AN 30 N5B INOX EDGE

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı taşlar
Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde kenar taşlama için



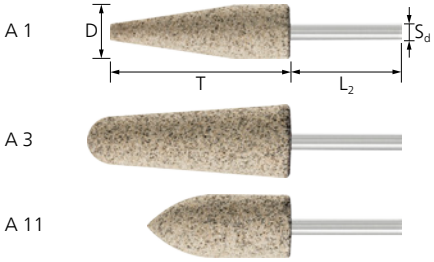
INOX EDGE, konik tip

Uygulamalar yüksek sıcaklıklara dirençli alaşımlarda ve paslanmaz çelik bileşenlerde pah taşlama, dolgu kaynaklarında kaynak temizleme ve çapak giderme etkinliklerini kapsamaktadır. KE konik şekli, yüzey taşlama ve pah taşlama sırasında konforlu bir çalışma pozisyonu sunması için tasarlanmıştır.



Özel nitelikler:
- Soğuk taşlama sayesinde sıcaklığa duyarlı malzemeler için çok uygundur.
- Düşük titreşimli taşlama ve kenarlarda yüksek boyutsal istikrar sayesinde yüksek taşlama konforu sağlar.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	10	25	46	92.000	95.400	10	32209614	KE 1025 6 AN 46 N5B INOX EDGE
		16	45	46	52.000	52.000	10	32210614	KE 1645 6 AN 46 N5B INOX EDGE
		25	45	30	34.000	34.000	10	32211613	KE 2545 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		32	32	24	29.000	29.800	5	32207612	KE 3232 6 AN 24 N5B INOX EDGE



Seri A INOX EDGE

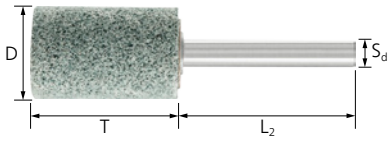
Uygulamalar yüksek sıcaklıklara dirençli alaşımlarda ve paslanmaz çelik bileşenlerde farklı konturlarda pah taşlama, dolgu kaynaklarında kaynak temizleme ve çapak giderme etkinliklerini kapsamaktadır.

Özel nitelikler:
- Soğuk taşlama sayesinde sıcaklığa duyarlı malzemeler için çok uygundur.
- Düşük titreşimli taşlama ve kenarlarda yüksek boyutsal istikrar sayesinde yüksek taşlama konforu sağlar.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.

S_d [mm]	L_2 [mm]	USA tipi	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	A 1	19	64	30	30.400	30.400	10	35501613	A 1 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		A 3	25	70	30	18.600	18.600	10	35503613	A 3 6 AN 30 N5B INOX EDGE
		A 11	22	50	30	27.600	27.600	10	35511613	A 11 6 AN 30 N5B INOX EDGE
6,35	40	A 11	22	50	30	30.400	30.400	10	*35011613*	A 11 6,3 AN 30 N5B INOX EDGE

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı taşlar
Yumuşak demir dışı metaller üzerinde üniversal kullanım için



ALU silindirik saplı taşlar

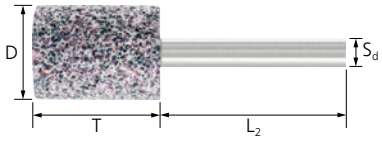
Bu saplı taşlar kaynak dikişlerinin hazırlığında alüminyum profiller üzerinde pah kırma için ve dökme alüminyum parçalarındaki çapakların giderilmesi için kullanılır. Silindirik şekilli ZY; oyuk, radyüs ve konturların taşlanması için uygundur.



Özel nitelikler:
- Özel emprenye; yumuşak, yağlı ya da sert malzemeler üzerinde çalışırken tıkanma olmaması anlamına gelir.
- Yüksek taşlama ve talaş kaldırma performansı.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	30	3	6	80	W 144	150.000	206.100	10	31103378	ZY 0306 3 CN 80 F10V ALU
		6	13	80	W 163	93.600	93.600	10	31110378	ZY 0613 3 CN 80 F10V ALU
6	40	10	13	80	W 176	45.000	95.400	10	31115408	ZY 1013 6 CN 80 F10V ALU
		13	20	80	W 186	35.000	73.400	10	31124408	ZY 1320 6 CN 80 F10V ALU
		16	20	80	W 195	30.000	59.600	10	31126408	ZY 1620 6 CN 80 F10V ALU
			32	80	-	30.000	51.200	10	31127408	ZY 1632 6 CN 80 F10V ALU
		20	32	80	W 206	24.000	41.100	10	31132408	ZY 2032 6 CN 80 F10V ALU
		32	32	80	W 230	15.000	25.700	5	31136408	ZY 3232 6 CN 80 F10V ALU
		40	20	80	-	12.000	23.800	5	31330408	ZY 4020 6 CN 80 F10V ALU

Pik ve sfero döküm üzerinde yüzey taşlama için



CAST silindirik tip

Bu saplı taşlar deliklerin taşlanması ve iş parçalarının temizlenmesi için özellikle uygundur. Silindirik şekilli ZY; oyuk, radyüs ve konturların taşlanması için uygundur.



Özel nitelikler:
- Yüzey ve kenarlarda kullanım için uygundur.
- Yüksek çevresel hızlarla birlikte, yüzey kullanımı için son derece uygundur.
- Yüksek taşlama performansı ve iyi takım ömrü. Kaba tanecik büyüklüğü sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı.

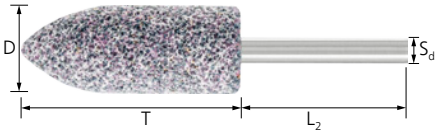
S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	16	32	30	-	51.200	51.200	10	31127033	ZY 1632 6 ARN 30 K5V CAST
			50	30	W 197	31.300	31.300	10	*31129033*	ZY 1650 6 ARN 30 K5V CAST
		20	25	30	W 205	43.000	47.700	10	31131033	ZY 2025 6 ARN 30 K5V CAST
			40	30	W 207	32.400	32.400	10	31133033	ZY 2040 6 ARN 30 K5V CAST
		25	32	30	-	32.900	32.900	10	31135033	ZY 2532 6 ARN 30 K5V CAST
		32	32	24	W 230	25.700	25.700	5	31136032	ZY 3232 6 ARN 24 K5V CAST
			40	24	W 231	20.300	20.300	5	31137032	ZY 3240 6 ARN 24 K5V CAST
		40	10	30	W 236	22.000	23.800	5	31328033	ZY 4010 6 ARN 30 K5V CAST
			20	24	-	22.000	23.800	5	31330033	ZY 4020 6 ARN 24 K5V CAST

Sonraki sayfada devam etmektedir

Saplı taşlar
Pik ve sfero döküm üzerinde yüzey taşlama için

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	50	8	30	-	18.000	19.000	5	31378233	ZY 5008 6 ARN 30 K5V CAST
			13	30	-	18.000	19.000	5	31331033	ZY 5013 6 ARN 30 K5V CAST
8	40	32	40	24	W 231	27.000	29.800	5	31187032	ZY 3240 8 ARN 24 K5V CAST
		50	25	24	W 242	18.000	19.000	5	31382032	ZY 5025 8 ARN 24 K5V CAST

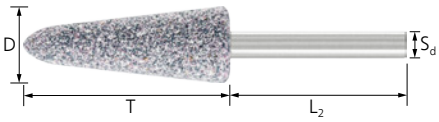


CAST, ağaç tipi

Bu saplı taşlar deliklerin taşlanması ve iş parçalarının temizlenmesi için özellikle uygundur. SP ağaç tipi, küçük delik ve oyukların işlenmesi için mükemmeldir.

Özel nitelikler:
- Yüzey ve kenarlarda kullanım için uygundur.
- Yüksek çevresel hızlarla birlikte, yüzey kullanımı için son derece uygundur.
- Yüksek taşlama performansı ve iyi takım ömrü. Kaba tanecik büyüklüğü sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	20	50	30	30.500	30.500	10	32111233	SP 2050 6 ARN 30 K5V CAST



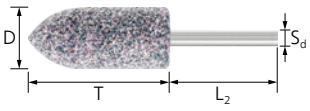
CAST, konik tip

Bu saplı taşlar deliklerin taşlanması ve iş parçalarının temizlenmesi için özellikle uygundur. KE konik şekli, yüzey taşlama ve pah taşlama sırasında konforlu bir çalışma pozisyonu sunması için tasarlanmıştır.



Özel nitelikler:
- Yüzey ve kenarlarda kullanım için uygundur.
- Yüksek çevresel hızlarla birlikte, yüzey kullanımı için son derece uygundur.
- Yüksek taşlama performansı ve iyi takım ömrü. Kaba tanecik büyüklüğü sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	10	25	46	85.000	95.400	10	32209034	KE 1025 6 ARN 46 K5V CAST
		16	45	46	52.000	52.000	10	32210034	KE 1645 6 ARN 46 K5V CAST
		20	40	24	43.000	47.700	10	32212032	KE 2040 6 ARN 24 K5V CAST
8	40	32	50	24	27.000	29.800	5	32216232	KE 3250 8 ARN 24 K5V CAST



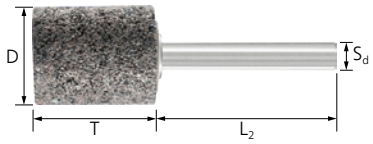
Seri A CAST

Bu saplı taşlar çok çeşitli konturlardaki deliklerin taşlanması ve iş parçalarının temizlenmesi için özellikle uygundur.

Özel nitelikler:
- Yüzey ve kenarlarda kullanım için uygundur.
- Yüksek çevresel hızlarla birlikte, yüzey kullanımı için son derece uygundur.
- Yüksek taşlama performansı ve iyi takım ömrü. Kaba tanecik büyüklüğü sayesinde yüksek talaş kaldırma performansı.

S_d [mm]	L_2 [mm]	USA tipi	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	A 11	22	50	30	27.600	27.600	10	35511033	A 11 6 ARN 30 K5V CAST

Saplı taşlar
Pik ve sfero döküm üzerinde kenar taşlama için



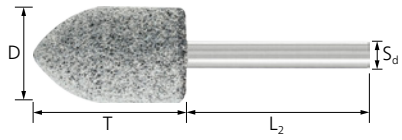
CAST EDGE silindirik tip

Bu saplı taşlar pik ve sfero dökme demirde metal kirlenmesi, kum kalıntılarının taşlanması, çapak giderme ve kenar taşlama için özellikle iyidir. Silindirik şekilli ZY; oyuk, radyüs ve konturların taşlanması için uygundur.



Özel nitelikler:
- Yüksek bağ içeriği sayesinde boyut bakımından çok sağlam.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	16	32	30	-	47.000	51.200	10	31127503	ZY 1632 6 CU 30 R5V CAST EDGE
		20	25	30	W 205	38.000	47.700	10	31131503	ZY 2025 6 CU 30 R5V CAST EDGE
			40	30	-	32.400	32.400	10	31133503	ZY 2040 6 CU 30 R5V CAST EDGE
			50	30	W 208	25.100	25.100	10	31148503	ZY 2050 6 CU 30 R5V CAST EDGE
		32	32	24	W 230	23.000	25.700	5	31136502	ZY 3232 6 CU 24 R5V CAST EDGE
		40	20	24	-	19.000	23.800	5	31330502	ZY 4020 6 CU 24 R5V CAST EDGE
8	40	32	40	24	W 231	24.000	29.800	5	31187502	ZY 3240 8 CU 24 R5V CAST EDGE
		40	40	24	W 238	19.000	23.800	5	31188502	ZY 4040 8 CU 24 R5V CAST EDGE



CAST EDGE, ağaç tipi

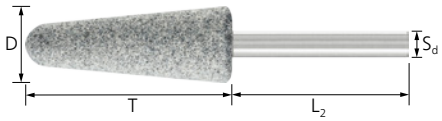
Bu saplı taşlar pik ve sfero dökme demirde metal kirlenmesi, kum kalıntılarının taşlanması, çapak giderme ve kenar taşlama için özellikle iyidir. SP ağaç tipi, küçük delik ve oyukların işlenmesi için mükemmeldir.



Özel nitelikler:
- Yüksek bağ içeriği sayesinde boyut bakımından çok sağlam.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	20	32	30	38.000	47.700	10	32109503	SP 2032 6 CU 30 R5V CAST EDGE
			50	30	30.500	30.500	10	32111503	SP 2050 6 CU 30 R5V CAST EDGE

Saplı taşlar
Pik ve sfero döküm üzerinde kenar taşlama için

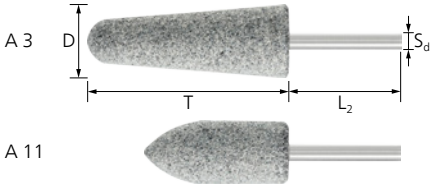


CAST EDGE, konik tip

Bu saplı taşlar pik ve sfero dökme demirde metal kirlenmesi, kum kalıntılarının taşlanması, çapak giderme ve kenar taşlama için özellikle iyidir. KE konik şekli, yüzey taşlama ve pah taşlama sırasında konforlu bir çalışma pozisyonu sunması için tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:
- Yüksek bağ içeriği sayesinde boyut bakımından çok sağlam.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	16	45	46	47.000	52.000	10	32210504	KE 1645 6 CU 46 R5V CAST EDGE
		20	32	30	38.000	47.700	10	32208503	KE 2032 6 CU 30 R5V CAST EDGE
		25	45	30	30.000	34.000	10	32211503	KE 2545 6 CU 30 R5V CAST EDGE



Seri A CAST EDGE

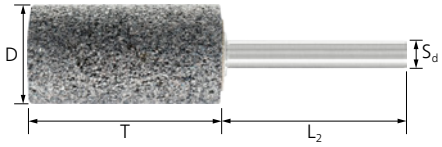
Bu saplı taşlar pik ve sfero dökme demirde çok farklı konturlarda metal kirlenmesi, kum kalıntılarının taşlanması, çapak giderme ve kenar taşlama için özellikle iyidir.



Özel nitelikler:
- Yüksek bağ içeriği sayesinde boyut bakımından çok sağlam.
- Yüksek kenar istikrarı sayesinde, düşük devirli makinelerde ekonomik olarak kullanabilirler.

S_d [mm]	L_2 [mm]	USA tipi	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	A 3	25	70	30	18.600	18.600	10	35503503	A 3 6 CU 30 R5V CAST EDGE
		A 11	22	50	30	27.600	27.600	10	35511503	A 11 6 CU 30 R5V CAST EDGE

Pik ve sfero döküm demirde (dökümhaneler) kenar taşlama içindir



CAST EDGE silindirik tip, dökümhaneler için

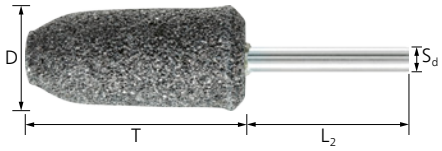
Bu saplı taşlar pik ve sfero dökme demirde metal kirlenmesi, kum kalıntılarının taşlanması, çapak giderme ve kenar taşlama için özellikle iyidir. Silindirik şekilli ZY; oyuk, radyüs ve konturların taşlanması için uygundur.

Özel nitelikler:
- Baştan itibaren çok yüksek taşlama performansı ve agresif çalışma.
- Yüksek talaş kaldırma oranı ile uzun takım ömrü.
- Pratik endüstriyel paketleme içinde tedarik edilmektedir.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	20	40	30	W 205	32.400	32.400	50	31133531	ZY 2040 6 CU 30 R5V CAST EDGE N
		25	32	30	-	30.000	32.900	50	31135531	ZY 2532 6 CU 30 R5V CAST EDGE N

Saplı taşlar

Pik ve sfero döküm demirde (dökümhaneler) kenar taşlama içindir



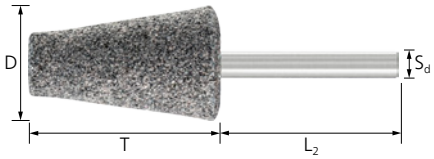
CAST EDGE, dökümhaneler için ağaç tipi

Bu saplı taşlar pik ve sfero dökme demirde metal kirlenmesi, kum kalıntılarının taşlanması, çapak giderme ve kenar taşlama için özellikle iyidir. SP ağaç tipi, küçük delik ve oyukların işlenmesi için mükemmeldir.

Özel nitelikler:

- Baştan itibaren çok yüksek taşlama performansı ve agresif çalışma.
- Yüksek talaş kaldırma oranı ile uzun takım ömrü.
- Pratik endüstriyel paketleme içinde tedarik edilmektedir.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	20	50	30	14.100	14.100	50	32109531	SP 2050 6 CU 30 R5V CAST EDGE N



CAST EDGE, dökümhaneler için konik tip

Bu saplı taşlar pik ve sfero dökme demirde metal kirlenmesi, kum kalıntılarının taşlanması, çapak giderme ve kenar taşlama için özellikle iyidir. KE konik şekli, yüzey taşlama ve pah taşlama sırasında konforlu bir çalışma pozisyonu sunması için tasarlanmıştır.

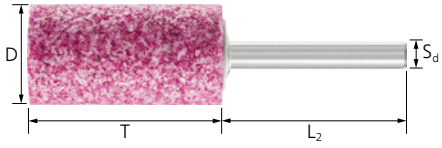


Özel nitelikler:

- Baştan itibaren çok yüksek taşlama performansı ve agresif çalışma.
- Yüksek talaş kaldırma oranı ile uzun takım ömrü.
- Pratik endüstriyel paketleme içinde tedarik edilmektedir.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	16	45	46	24.000	24.000	50	*32210531*	KE 1645 6 CU 46 R5V CAST EDGE N
		20	40	30	20.900	20.900	50	32212531	KE 2040 6 CU 30 R5V CAST EDGE N
8	40	35	50	24	15.600	15.600	50	32216512	KE 3550 8 CU 24 R5V CAST EDGE N

Döküm çeliğinde (dökümhaneler) üniversal kullanım için.



CAST STEEL silindirik tip, dökümhaneler için

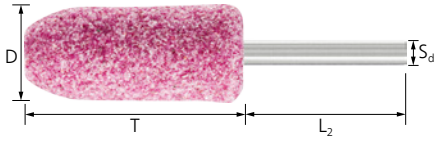
Bu saplı taşlar olukların ayrılmasından sonra oluşan kesişim yerlerinde kaynak temizleme, çelik döküm parçalarda çapak giderme ve zorlu koşullarda üniversal kullanım amacıyla idealdir. Silindirik şekilli ZY; oyuk, radyüs ve konturların taşlanması için uygundur.

Özel nitelikler:

- Baştan itibaren çok yüksek taşlama performansı ve agresif çalışma.
- Yüksek talaş kaldırma oranı ile uzun takım ömrü.
- Pratik endüstriyel paketleme içinde tedarik edilmektedir.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	USA tipi	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	20	40	30	W 207	32.400	32.400	50	31133231	ZY 2040 6 ADR 30 O5V CAST STEEL
		25	32	30	-	25.000	32.900	50	31135231	ZY 2532 6 ADR 30 O5V CAST STEEL

Saplı taşlar
Döküm çeliğinde (dökümhaneler) üniversal kullanım için.

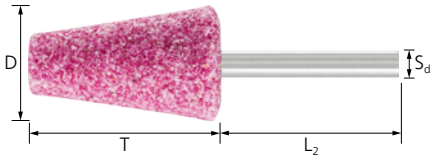


CAST STEEL, dökümhaneler için ağaç tipi

Bu saplı taşlar olukların ayrılmasından sonra oluşan kesişim yerlerinde kaynak temizleme, çelik döküm parçalarda çapak giderme ve zorlu koşullarda üniversal kullanım amacıyla idealdir. SP ağaç tipi, küçük delik ve oyukların işlenmesi için mükemmeldir.

Özel nitelikler:
- Baştan itibaren çok yüksek taşlama performansı ve agresif çalışma.
- Yüksek talaş kaldırma oranı ile uzun takım ömrü.
- Pratik endüstriyel paketleme içinde tedarik edilmektedir.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	20	50	30	14.100	14.100	50	32111231	SP 2050 6 ADR 30 O5V CAST STEEL



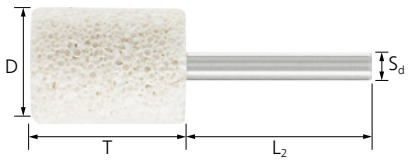
CAST STEEL, dökümhaneler için konik tip

Bu saplı taşlar olukların ayrılmasından sonra oluşan kesişim yerlerinde kaynak temizleme, çelik döküm parçalarda çapak giderme ve zorlu koşullarda üniversal kullanım amacıyla idealdir. KE konik şekli, yüzey taşlama ve pah taşlama sırasında konforlu bir çalışma pozisyonu sunması için tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:
- Baştan itibaren çok yüksek taşlama performansı ve agresif çalışma.
- Yüksek talaş kaldırma oranı ile uzun takım ömrü.
- Pratik endüstriyel paketleme içinde tedarik edilmektedir.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	16	45	46	24.000	24.000	50	32210231	KE 1645 6 ADR 46 O5V CAST STEEL
		20	40	30	20.900	20.900	50	32212231	KE 2040 6 ADR 30 O5V CAST STEEL
8	40	35	50	24	15.600	15.600	50	32216262	KE 3550 8 ADR 24 O5V CAST STEEL

Plastiklerde üniversal kullanım için



RUBBER, silindirik tip

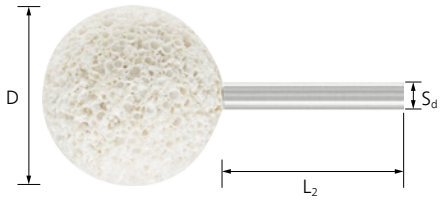
Bu saplı taşlar yumuşak plastiklerde ve kauçuklarda çapak giderme, trimleme, kaynak temizleme ve pürüzlendirme için son derece uygundur. Silindirik Tip ZY çapak alma çalışmaları ile radyüs ve konturların taşlanması için idealdir.



Özel nitelikler:
- Baloncuk taneli alüminyum oksit sayesinde açık bir yapı ve büyük talaş kanalları.
- Büyük talaş kanalları sayesinde soğutma sıvısı olmadan ısıya duyarlı malzemelerin işlenmesi.
- Yüksek taşlama performansı.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	16	32	1	12.000	51.200	10	31127901	ZY 1632 6 AH 1 D12V RUBBER
		25	32	1	8.000	32.900	10	31135901	ZY 2532 6 AH 1 D12V RUBBER
		40	20	2	5.000	23.800	5	31330901	ZY 4020 6 AH 2 D12V RUBBER

Saplı taşlar
Plastiklerde üniversal kullanım için



RUBBER, top tipi

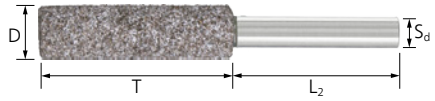
Bu saplı taşlar yumuşak plastiklerde ve kauçuklarda çapak giderme, trimleme, kaynak temizleme ve pürüzlendirme için son derece uygundur. Top tipi KU, sıklıkla lastik tamiratında kauçuk yüzeylerin pürüzlendirilmesinde kullanılmaktadır.



Özel nitelikler:
- Baloncuk taneli alüminyum oksit sayesinde açık bir yapı ve büyük talaş kanalları.
- Büyük talaş kanalları sayesinde soğutma sıvısı olmadan ısıya duyarlı malzemelerin işlenmesi.
- Yüksek taşlama performansı.

S_d [mm]	L_2 [mm]	D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	40	2	5.000	19.700	5	31710520	KU 40 6 AH 2 D12V RUBBER

Zincir testereler için taşlama uçları



Silindirik saplı taş, zincir testereler için

ZY silindirik şekilli bu saplı taşlar, zincir testerelerin mekanik bilenmesi için idealdir.



Özel nitelikler:
- Yüksek taşlama ve talaş kaldırma performansı.
- Daha kısa taşlama süreleri sayesinde zamandan ve paradan tasarruf sağlar.
- Yüksek boyutsal istikrar sayesinde zincir testere dişlerinde hassas bileme.

S_d [mm]	L_2	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Şu zincir hatvesi için uygun	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	25	3,8	16	80	1/4	25.000	62.800	3	*31105123*	CS-G ZY 3,816 3 AWN 80 M5V
		4,3	16	80	1/4, 3/8 LP	25.000	55.400	3	*31105124*	CS-G ZY 4,316 3 AWN 80 M5V
		5	20	80	.325	25.000	56.100	3	*31105125*	CS-G ZY 5,020 3 AWN 80 M5V
		5,5	20	80	3/8	25.000	50.900	3	*31105126*	CS-G ZY 5,520 3 AWN 80 M5V
		5,7	20	80	3/8, .404	25.000	49.100	3	*31105127*	CS-G ZY 5,720 3 AWN 80 M5V
		6,9	20	80	Derinlik mastarı için	25.000	40.500	3	*31105128*	CS-G ZY 6,920 3 AWN 80 M5V

Üretimden kaldırılmış ürün

Taşlama diskleri
Genel bilgi

PFERD TOOLS

Güvenlik notları

- İzin verilen azami çalıştırma hızı 35 m/s'dir.
- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.
- Sıkma öncesinde taşlama takımı, herhangi bir çatlak olmadığından emin olmak için halka testinden geçirilmelidir (hasarsız taşlama takımlarında belirgin bir ton sağlanır).


Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Toz maskesi takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!


Güvenlik talimatlarını gözetiniz!




Hasarlıysa kullanmayınız!

3

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Malzeme grubu ▼		Tasarım ▶	UNIVERSAL	CARBIDE	HSS
					
Çelik	1.200 N/mm²'ye kadar çelikler (< 38 HRC)	Yapı çelikleri, karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, temperlenmiş çelikler	●		○
	Sertleştirilmiş, 1.200 N/mm² üzerinde ısıl işlem uygulanmış çelikler (> 38 HRC)	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler	○	●	●
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler	●		
Tungsten karbür	–	–		●	
Demir dışı metaller	Yumuşak demir dışı metaller, demir dışı metaller	Alüminyum alaşımları, pirinç, bakır, çinko	●	○	
	Sert demir içermeyen metaller	Bronz, titanyum, titanyum alaşımları, sert alüminyum alaşımları	○	○	
Diğer malzemeler	Cam			●	

● = oldukça uygun ○ = uygun

Taşlama diskleri
Masaüstü taşlama makinesi taşlama taşı



UNIVERSAL versiyon

Bu masa üstü taşlama motoru taşları, atölyede üniversal kullanım için idealdir. Çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX) ve dökme demirde çalışmak için uygundurlar.

Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü, yüksek boyutsal istikrar ve yüksek aşındırıcı performansı.
- Neredeyse her masa üstü taşlama motoru miline oturtma amaçlı entegre adaptör başlıkları.

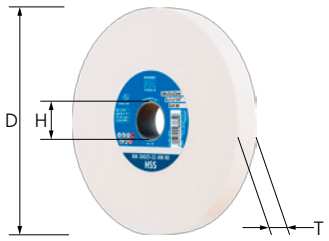
D [mm]	İndirgeme oranları [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı büyük-lüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Normal alüminyum oksit (AN)								
125	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25, 20, 16, 13	20	32	36	5.350	1	39009707	BW 12520-32 AN 36 UNIVERSAL
				60	5.350	1	39009716	BW 12520-32 AN 60 UNIVERSAL
150	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25, 20, 16, 13	16	32	24	4.500	1	39008418	BW 15016-32 AN 24 UNIVERSAL
				60	4.500	1	39008419	BW 15016-32 AN 60 UNIVERSAL
		20	32	24	4.500	1	39008422	BW 15020-32 AN 24 UNIVERSAL
				36	4.500	1	39009708	BW 15020-32 AN 36 UNIVERSAL
				46	4.500	1	39010114	BW 15020-32 AN 46 UNIVERSAL
				60	4.500	1	39008423	BW 15020-32 AN 60 UNIVERSAL
				80	4.500	1	39010115	BW 15020-32 AN 80 UNIVERSAL
		25	32	24	4.500	1	39008426	BW 15025-32 AN 24 UNIVERSAL
				36	4.500	1	39010116	BW 15025-32 AN 36 UNIVERSAL
				46	4.500	1	39010117	BW 15025-32 AN 46 UNIVERSAL
				60	4.500	1	39008427	BW 15025-32 AN 60 UNIVERSAL
				80	4.500	1	39010118	BW 15025-32 AN 80 UNIVERSAL
175	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32, 25, 20, 16	25	51	46	3.750	1	39010119	BW 17525-51 AN 46 UNIVERSAL
				36	3.750	1	39009710	BW 17525-51 AN 36 UNIVERSAL
				60	3.750	1	39009718	BW 17525-51 AN 60 UNIVERSAL
				80	3.750	1	39010120	BW 17525-51 AN 80 UNIVERSAL
200	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32, 25, 20, 16	20	51	24	3.350	1	39008435	BW 20020-51 AN 24 UNIVERSAL
				60	3.350	1	39008436	BW 20020-51 AN 60 UNIVERSAL
		25	51	24	3.350	1	39008440	BW 20025-51 AN 24 UNIVERSAL
	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25, 20, 16, 13	25	51	60	3.350	1	*39008441*	BW 20025-51 AN 60 UNIVERSAL
	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32, 25, 20, 16	25	51	36	3.350	1	39009712	BW 20025-51 AN 36 UNIVERSAL
				46	3.350	1	39010121	BW 20025-51 AN 46 UNIVERSAL
				60	3.350	1	39009719	BW 20025-51 AN 60 UNIVERSAL
				80	3.350	1	39010122	BW 20025-51 AN 80 UNIVERSAL
	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25, 20, 16, 13	30	51	24	3.350	1	39008456	BW 20030-51 AN 24 UNIVERSAL
				60	3.350	1	39008444	BW 20030-51 AN 60 UNIVERSAL
	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32, 25, 20, 16	32	51	36	3.350	1	39009713	BW 20032-51 AN 36 UNIVERSAL
				60	3.350	1	39009720	BW 20032-51 AN 60 UNIVERSAL
250	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32, 25, 20, 16	25	51	24	2.700	1	39010123	BW 25025-51 AN 24 UNIVERSAL
				36	2.700	1	39010124	BW 25025-51 AN 36 UNIVERSAL
				46	2.700	1	39010125	BW 25025-51 AN 46 UNIVERSAL
				60	2.700	1	39010126	BW 25025-51 AN 60 UNIVERSAL
				80	2.700	1	39010127	BW 25025-51 AN 80 UNIVERSAL
		32	51	36	2.700	1	39009714	BW 25032-51 AN 36 UNIVERSAL
				60	2.700	1	39009721	BW 25032-51 AN 60 UNIVERSAL
300	76,2, 51, 38,1, 32	40	76,2	36	2.250	1	39009715	BW 30040-76,2 AN 36 UNIVERSAL
				60	2.250	1	39009722	BW 30040-76,2 AN 60 UNIVERSAL
		50	76,2	24	2.250	1	39010128	BW 30050-76,2 AN 24 UNIVERSAL
				36	2.250	1	39010129	BW 30050-76,2 AN 36 UNIVERSAL
				60	2.250	1	39010130	BW 30050-76,2 AN 60 UNIVERSAL
350	76,2, 51, 38,1, 32	50	76,2	24	1.850	1	39010131	BW 35050-76,2 AN 24 UNIVERSAL

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

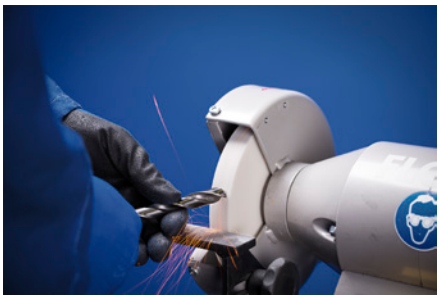
Taşlama diskleri
Masaüstü taşlama makinesi taşlama taşı

D [mm]	İndirgeme oranları [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı büyük-lüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
250	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25, 20, 16, 13	40	31,75	60	2.400	1	39008747	25040-51 AN 60 UNIVERSAL
350	1-1/4	50	38,1	36	1.800	1	39008753	35050-76,2 AN 36 UNIVERSAL
				60	1.800	1	39008754	35050-76,2 AN 60 UNIVERSAL



HSS tasarımı

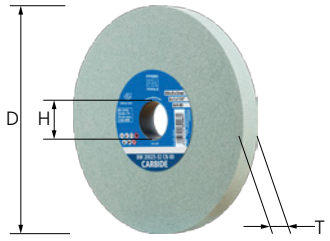
Bu masa üstü taşlama motoru taşları, HSS merkezleme matkaplarını bilemek veya diğer yüksek alaşımlı çeliklerde çalışmak için oldukça uygundur. Takım çeliklerinde, dış yüzeyi sertleştirilmiş çeliklerde, sertleştirilmiş ve kaplanmış çeliklerde çalışmak için uygundurlar.



Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü, yüksek boyutsal istikrar ve yüksek aşındırıcı performansı.
- Neredeyse her masa üstü taşlama motoru miline oturtma amaçlı entegre adaptör başlıkları.

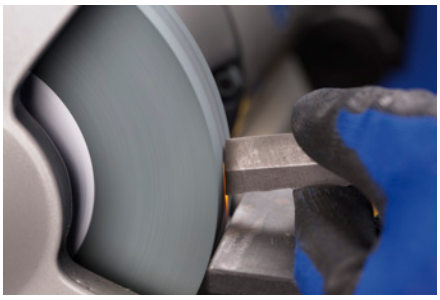
D [mm]	İndirgeme oranları [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı büyük-lüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Beyaz alüminyum oksit (AW)								
125	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25, 20, 16, 13	20	32	80	5.350	1	39009698	BW 12520-32 AW 80 HSS
150	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25, 20, 16, 13	16	32	60	4.500	1	39008420	BW 15016-32 AW 60 HSS
		20	32	60	4.500	1	39008424	BW 15020-32 AW 60 HSS
				80	4.500	1	39009699	BW 15020-32 AW 80 HSS
		25	32	60	4.500	1	39008428	BW 15025-32 AW 60 HSS
175	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32, 25, 20, 16	25	51	80	3.750	1	39009701	BW 17525-51 AW 80 HSS
200	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32, 25, 20, 16	20	51	60	3.350	1	39008437	BW 20020-51 AW 60 HSS
		25	51	60	3.350	1	39008442	BW 20025-51 AW 60 HSS
				80	3.350	1	39009703	BW 20025-51 AW 80 HSS
		32	51	80	3.350	1	39009704	BW 20032-51 AW 80 HSS
250	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32, 25, 20, 16	32	51	80	2.700	1	39009705	BW 25032-51 AW 80 HSS
300	76,2, 51, 38,1, 32	40	76,2	80	2.250	1	39009706	BW 30040-76,2 AW 80 HSS

Taşlama diskleri
Masaüstü taşlama makinesi taşlama taşı



CARBIDE tasarımı

Bu masa üstü taşlama motoru taşları sert malzemelerde, örneğin sertleştirilmiş çeliklerde ve karbür takımların bilenmesi için kullanılmaktadır.

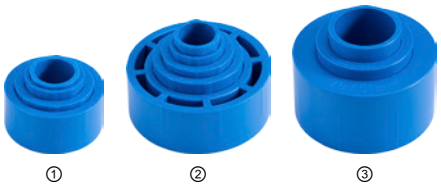


Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü, yüksek boyutsal istikrar ve yüksek aşındırıcı performansı.
- Neredeyse her masa üstü taşlama motoru miline oturtma amaçlı entegre adaptör başlıkları.

3

D [mm]	İndirgeme oranları [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı büyük-lüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Silisyum karbür (CN)								
125	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25, 20, 16, 13	20	32	80	5.350	1	39009723	BW 12520-32 CN 80 CARBIDE
150	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25, 20, 16, 13	16	32	120	4.500	1	39008421	BW 15016-32 CN 120 CARBIDE
		20	32	60	4.500	1	39008570	BW 15020-32 CN 60 CARBIDE
				80	4.500	1	39009724	BW 15020-32 CN 80 CARBIDE
				120	4.500	1	39008425	BW 15020-32 CN 120 CARBIDE
		25	32	60	4.500	1	39010132	BW 15025-32 CN 60 CARBIDE
				80	4.500	1	39010133	BW 15025-32 CN 80 CARBIDE
				120	4.500	1	39008429	BW 15025-32 CN 120 CARBIDE
175	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32, 25, 20, 16	25	51	80	3.750	1	39009726	BW 17525-51 CN 80 CARBIDE
				120	3.750	1	39010134	BW 17525-51 CN 120 CARBIDE
200	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32, 25, 20, 16	20	51	80	3.350	1	39008438	BW 20020-51 CN 80 CARBIDE
				120	3.350	1	39008439	BW 20020-51 CN 120 CARBIDE
		25	51	60	3.350	1	39010135	BW 20025-51 CN 60 CARBIDE
	25, 20, 16	25	51	120	3.350	1	39008443	BW 20025-51 CN 120 CARBIDE
	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32, 25, 20, 16	25	51	80	3.350	1	39009727	BW 20025-51 CN 80 CARBIDE
	25, 20, 16	30	51	120	3.350	1	39008458	BW 20030-51 CN 120 CARBIDE
	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32, 25, 20, 16	32	51	80	3.350	1	39009728	BW 20032-51 CN 80 CARBIDE
250	1-1/4", 1", 3/4", 5/8", 1/2", 32, 25, 20, 16	32	51	80	2.700	1	39009729	BW 25032-51 CN 80 CARBIDE
300	76,2, 51, 38,1, 32	40	76,2	80	2.250	1	39009730	BW 30040-76,2 CN 80 CARBIDE
250	1", 3/4", 5/8", 1/2", 25, 20, 16, 13	25	31,75	60	2.400	1	39008767	25025-51 CN 60 CARBIDE
				80	2.400	1	39008768	25025-51 CN 80 CARBIDE
				120	2.400	1	39008769	25025-51 CN 120 CARBIDE

Taşlama diskleri
Masaüstü taşlama makinesi taşlama taşı



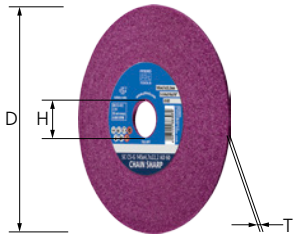
Masaüstü taşlama makinesi taşlama taşı için çap indirgeme halkaları

Çap indirgeme halkaları, standart merkez deliğinin daha düşük bir merkez delik boyutuna güvenle ayarlanmasına imkan tanır.

Özel nitelikler:
- Masa üstü taşlama motorları ve masa üstü taşlama motoru taşları için genel olarak uygundur.

Görüntü	Uygun delik çapı	Kalınlık [mm]	çaplı delik sete dahildir		Ürün no.	Tanım
①	32 mm	15,4	32/25,4/19,05/15,875/12,7	1	39010150	32/25,4/19,05/15,875/12,7
②	51 mm	24,4	51/32/25,4/19,05/15,875/12,7	1	39010151	51/32/25,4/19,05/15,875/12,7
③	76,2 mm	24,4	76,2/51/38,1/32	1	39010152	76,2/51/38,1/32

Zincir testereler için taşlama diskleri



Zincir testereler için taşlama diskleri

Zincir testereler için olan taşlama diskleri zincir testerelerin zincir bileme aparatı kullanılarak manuel bilenmesi için özellikle uygundur.



Özel nitelikler:
- Yüksek taşlama performansı, yüksek talaş kaldırma performansı ve uzun takım ömrü.
- Testere zinciri dişlerinin dikkatlice taşlanmasını sağlar.
- Yüksek boyutsal istikrar sayesinde zincir testere dişlerinde hassas bileme.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Şu zincir hatvesi için uygun	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Alüminyum oksit koyu kırmızı (AD)								
145	3,2	22,2	60	1/4, 3/8 LP, .325	4.600	1	33100001	SC CS-G 145x3,2x22,2 AD 60J7V
	4,7	22,2	60	3/8, .404	4.600	1	33100002	SC CS-G 145x4,7x22,2 AD 60J7V
	6	22,2	60	Derinlik mastarı için	4.600	1	33100003	SC CS-G 145x6,0x22,2 AD 60J7V

Yen ürün

Malzeme grubu ▼		Tasarım ▶	UNIVERSAL 	CARBIDE 
Çelik	1.200 N/mm²'ye kadar çelikler (< 38 HRC)	Yapı çelikleri, karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, temperlenmiş çelikler	●	○
	Sertleştirilmiş, 1.200 N/mm² üzerinde ısıl işlem uygulanmış çelikler (> 38 HRC)	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler	○	●
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler	●	
Tungsten karbür	–	–		●
Demir dışı metaller	Yumuşak demir dışı metaller, demir dışı metaller	Alüminyum alaşımları, pirinç, bakır, çinko	●	
	Sert demir içermeyen metaller	Bronz, titanyum, titanyum alaşımları, sert alüminyum alaşımları	●	

● = oldukça uygun ○ = uygun

Taşlama ve parlatma taşları



UNIVERSAL versiyon

UNIVERSAL taşlama ve parlatma taşları, takım ve kalıp yapımında adım adım hassas taşlamada çok yönlü çözümler sunmaktadır.

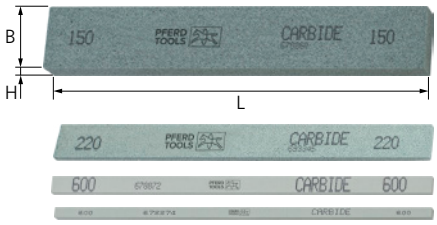


Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü, yüksek boyutsal istikrar, yüksek aşındırıcı performansı, aynı düzeyde talaş kaldırma performansı ve hassas yüzey finisajı sağlar.
- Malzemeler: Sertleştirilmiş, ısıl işlem uygulanmış çelikler, paslanmaz çelik (INOX), alüminyum, diğer demir dışı metaller.

B [mm]	H [mm]	L [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Kare						
4	4	150	220	12	33400001	SPS 4x4x150 AN 220 UNIVERSAL
			320	12	33400007	SPS 4x4x150 AN 320 UNIVERSAL
			400	12	33400013	SPS 4x4x150 AN 400 UNIVERSAL
			600	12	33400019	SPS 4x4x150 AN 600 UNIVERSAL
6	3	150	220	12	33400002	SPS 6x3x150 AN 220 UNIVERSAL
			320	12	33400008	SPS 6x3x150 AN 320 UNIVERSAL
			400	12	33400014	SPS 6x3x150 AN 400 UNIVERSAL
			600	12	33400020	SPS 6x3x150 AN 600 UNIVERSAL
	6	150	220	12	33400003	SPS 6x6x150 AN 220 UNIVERSAL
			320	12	33400009	SPS 6x6x150 AN 320 UNIVERSAL
			400	12	33400015	SPS 6x6x150 AN 400 UNIVERSAL
			600	12	33400021	SPS 6x6x150 AN 600 UNIVERSAL
13	3	150	220	12	33400004	SPS 13x3x150 AN 220 UNIVERSAL
			320	12	33400010	SPS 13x3x150 AN 320 UNIVERSAL
			400	12	33400016	SPS 13x3x150 AN 400 UNIVERSAL
			600	12	33400022	SPS 13x3x150 AN 600 UNIVERSAL

Sonraki sayfada devam etmektedir

B [mm]	H [mm]	L [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
13	6	150	220	12	*33400005*	SPS 13x6x150 AN 220 UNIVERSAL
			320	12	*33400011*	SPS 13x6x150 AN 320 UNIVERSAL
			400	12	*33400017*	SPS 13x6x150 AN 400 UNIVERSAL
			600	12	*33400023*	SPS 13x6x150 AN 600 UNIVERSAL
25	13	150	220	6	*33400006*	SPS 25x13x150 AN 220 UNIVERSAL
			320	6	*33400012*	SPS 25x13x150 AN 320 UNIVERSAL
			400	6	*33400018*	SPS 25x13x150 AN 400 UNIVERSAL
			600	6	*33400024*	SPS 25x13x150 AN 600 UNIVERSAL



CARBIDE tasarımı

CARBIDE yumuşak taşlama ve parlatma taşları, takım ve kalıp yapımında sert malzemelerde tıkanmaya yol açmaksızın yüksek talaş kaldırma performansı sağlamaktadır.



Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü, yüksek boyutsal istikrar, yüksek aşındırıcı performansı, aynı düzeyde talaş kaldırma performansı ve hassas yüzey finisajı sağlar.

B [mm]	H [mm]	L [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Kare						
4	4	150	150	12	33400025	SPS 4x4x150 CN 150 CARBIDE
			220	12	33400031	SPS 4x4x150 CN 220 CARBIDE
			320	12	33400037	SPS 4x4x150 CN 320 CARBIDE
			400	12	33400043	SPS 4x4x150 CN 400 CARBIDE
			600	12	33400049	SPS 4x4x150 CN 600 CARBIDE
6	3	150	150	12	33400026	SPS 6x3x150 CN 150 CARBIDE
			220	12	33400032	SPS 6x3x150 CN 220 CARBIDE
			320	12	33400038	SPS 6x3x150 CN 320 CARBIDE
			400	12	33400044	SPS 6x3x150 CN 400 CARBIDE
			600	12	33400050	SPS 6x3x150 CN 600 CARBIDE
	6	150	150	12	33400027	SPS 6x6x150 CN 150 CARBIDE
			220	12	33400033	SPS 6x6x150 CN 220 CARBIDE
			320	12	33400039	SPS 6x6x150 CN 320 CARBIDE
			400	12	33400045	SPS 6x6x150 CN 400 CARBIDE
			600	12	33400051	SPS 6x6x150 CN 600 CARBIDE
13	3	150	150	12	33400028	SPS 13x3x150 CN 150 CARBIDE
			220	12	33400034	SPS 13x3x150 CN 220 CARBIDE
			320	12	33400040	SPS 13x3x150 CN 320 CARBIDE
			400	12	33400046	SPS 13x3x150 CN 400 CARBIDE
			600	12	33400052	SPS 13x3x150 CN 600 CARBIDE
	6	150	150	12	33400029	SPS 13x6x150 CN 150 CARBIDE
			220	12	33400035	SPS 13x6x150 CN 220 CARBIDE
			320	12	33400041	SPS 13x6x150 CN 320 CARBIDE
			400	12	33400047	SPS 13x6x150 CN 400 CARBIDE
			600	12	33400053	SPS 13x6x150 CU 600 CARBIDE
25	13	150	150	6	33400030	SPS 25x13x150 CN 150 CARBIDE
			220	6	33400036	SPS 25x13x150 CN 220 CARBIDE
			320	6	33400042	SPS 25x13x150 CN 320 CARBIDE

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

B [mm]	H [mm]	L [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
25	13	150	400	6	33400048	SPS 25x13x150 CN 400 CARBIDE
			600	6	33400054	SPS 25x13x150 CN 600 CARBIDE



Dört farklı kesit için, taşlama ve parlatma taşları için tutucu

Bu tutucu, manuel uygulamalar için sıkma taşlama ve parlatma taşları için idealdir.

Özel nitelikler:
- Dört farklı kesiti sıkmak için kullanılır.

Uygun kesitler		Ürün no.	Tanım
Manuel uygulama			
6 x 3 mm, 13 x 1,5 mm / 6 x 6 mm, 13 x 3 mm	1	33509020	SPSH 6x3/6x6/13x1,5/13x3

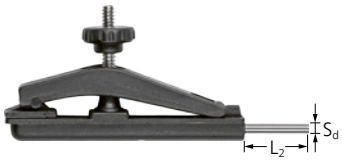


İki farklı kesit için, taşlama ve parlatma taşları için tutucu

Bu tutucu, manuel uygulamalar için sıkma taşlama ve parlatma taşları için idealdir.

Özel nitelikler:
- İki farklı kesiti sıkmak için alan sağlar.

Uygun kesitler		Ürün no.	Tanım
Manuel uygulama			
6 x 6 mm, 13 x 6 mm	1	33509010	SPSH 6x6/6x13



Taşlama ve parlatma taşlarının manuel eğeleme takımları için adapte edilebilir tutucu

Bu tutucu, manuel uygulamalar için sıkma taşlama ve parlatma taşları için idealdir.

Özel nitelikler:
- Manuel eğeleme takımı tutucusu değişken şekilde ayarlanabilir.

S_d [mm]	L_2 [mm]	Uygun kesitler		Ürün no.	Tanım
3,17	20	tüm taşlama ve parlatma taşları	1	33509030	SPSH 3-13 3,1

Saplı taşlar ve taşlama diskleri için aksesuarlar

Manüel bileme taşları



Büyük düzeltme çalışmaları için bileme taşı

Bileme taşları, saplı taşlarda ve Poliflex saplı taşlarında profil çalışması için uygundur.

Özel nitelikler:

- Büyük düzeltme çalışmaları için, kaymaz kauçuk altlıklı.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım
120	50	30	5	33401001	SE 1203050 CU 30 R 5 V



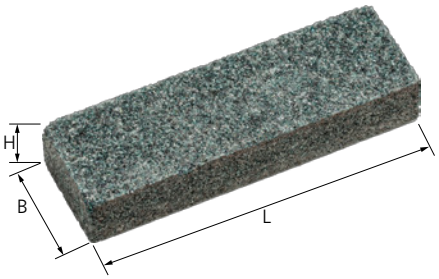
İki farklı tanecik büyüklüğünde bileme taşı

Bileme taşları, saplı taşlarda ve Poliflex saplı taşlarında profil çalışması için uygundur.

Özel nitelikler:

- Farklı tanecik büyüklüklerine ve bağlara sahip saplı taşları bilemek için iki farklı tanecik büyüklüğü.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım
120	50	30	5	33401010	SE 1203050 CU 30/60 R 5 V



Profil ve düzeltme çalışmaları için bileme taşı

Bileme taşları, saplı taşlarda ve Poliflex saplı taşlarda profil çalışmaları için uygundur.

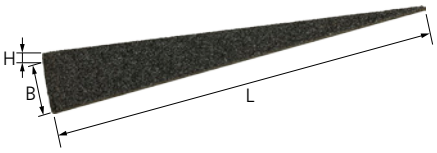
Özel nitelikler:

- Daha küçük saplı taşları bilemek ve profil çalışması için.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım
70	12	22	5	33899045	SE 702212 CU 46 M 5 V

Saplı taşlar ve taşlama diskleri için aksesuarlar

Manüel bileme taşları



Aşındırıcı segmentler

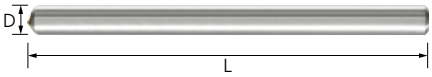
Kama biçimli aşındırıcı segmentler, dökümhanelerdeki kum kalıplarında ve esnek şaft göbeklerinde çalışmak için özellikle uygundur. Aşındırıcı segmentlerin kullanımıyla, kum kalıplarındaki ve esnek şaft göbeklerindeki kesişimler giderilebilir ve ince tesviyeleri yapılabilir.



Özel nitelikler:

- Kama biçimli tasarım, hem çok dar alanlarda hem de geniş yüzeylerde yorulmadan çalışma olanağı sağlar.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım
235	42	4	10	33401100	SE 235-42-4 AN 46 N 5 B
246	32	5	10	33401110	SE 246-32-5 AN 46 N 5 B



Elmas taş düzeltme takımı

Bu elmas bileme taşı kullanarak körelten aşındırıcı tanecikler ve metal partiküller taşlama takımından temizlenebilir ve gerekli taşlama taşı şekli oluşturulabilir.

Özel nitelikler:

- Büyük tek elmas tanecikli, uzun ömürlü elmas taş düzeltme takımı.
- Saplı taşların, taşlama disklerinin ve Poliflex saplı taşlarının profil ve bileme çalışmaları için.

L [mm]	D [mm]	Karat [ct]		Ürün no.	Tanım
81	6	0,2	1	33301000	400 B



Masaüstü taşlama makinesi taşlama taşları için bileme taşı

Taşlama diskinin biçimi değişmişse veya taşlama diski tıkandıysa, PFERD TOOLS masa üstü taşlama motoru taşları için ideal aksesuardır.



Özel nitelikler:

- Bileme silindiri, U şekilli dişlere sahip çelik disklerden yapılmıştır.
- Diş diskleri arasındaki kavisli rondelalar, diş silindirine güç ve stabilite sağlamaktadır.
- Yüksek çevresel hızlarda dahi uzun takım ömrü sağlayan entegre gres bağlantı elemanlı eksen.

Toplam uzunluk [mm]	Silindir genişliği [mm]	Silindir çapı [mm]	Azami disk ø [mm]	Azami disk kalınlığı [mm]		Ürün no.	Tanım
435	39	55	500	63	1	33300001	AR 55x39x12

Saplı taşlar ve taşlama diskleri için aksesuarlar

Manüel bileme taşları



Masa üstü taşlama motoru taşları için, silindir bileyici yedek silindiri.

Silindir düzeltici için tasarlanan değiştirilebilir silindir, dişler aşınana kadar kullanılabilir.

Silindir genişliği [mm]	Silindir çapı [mm]	Delik çapı [mm]		Ürün no.	Tanım
39	55	12	1	33300002	ER 55x39x12



Masa üstü taşlama motoru taşları için, silindir bileyici yedek mili.

Silindir bileyicinin yağlanabilir mili, milin aşınması halinde bir yedek parça işlevi görür.

Silindir genişliği [mm]	Çap [mm]		Ürün no.	Tanım
39	12	1	33300003	EA 12x39



Masa üstü taşlama motoru taşları için mil düzeltici

SiC mil düzeltici, masa üstü taşlama motoru taşlarının bilenmesi için uygun fiyatlı bir alternatiftir. Paslanmaz çelikten bir tüp, SiC milini kırılmalara karşı koruyarak takımı daha dayanıklı kılmaktadır.



Toplam uzunluk [mm]	Çap [mm]		Ürün no.	Tanım
250	22	1	33300004	AR 22x250

PFERD TOOLS

4



Hassas taşlama ve parlatma takımları

Hassas taşlama ve parlatma takımları
İçindekiler listesi

PFERD TOOLS

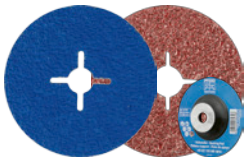
Hassas taşlama ve parlatma takımları

- PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler 4
- Genel bilgi 5
- Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu 7
- Kaplanmış aşındırıcılar 9



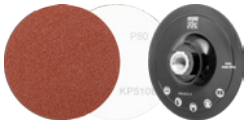
COMBICLICK

- Fiber zımparalar CC-FS 12
- Elyaf diskler 18
- POLICLEAN diskleri 19
- Keçe diskler CC-FR 20
- Altlık 21
- COMBICLICK set 22



Fiber zımparalar

- Fiber zımparalar FS 24
- Altlık 31
- Stant 32



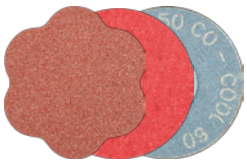
Cırt cırtlı diskler

- Cırt cırtlı diskler KR 33
- Cırt cırtlı disk tutucular KRH 34



Kendinden yapışkanlı zımparalar

- Kendinden yapışkanlı aşındırıcı diskler PSA 35
- Zımpara tutucu PSA-H 36



COMBIDISC

- Mini-POLIFAN CD, CDR 38
- Mini-POLIFAN FLEX CD, CDR 40
- Mini-POLIFAN tutucu 41
- Aşındırıcı diskler CD, CDR 42
- POLICLEAN diskler CD, CDR 54
- Elyaf diskler CD, CDR 55
- Keçe diskler CD, CDR 58
- Aşındırıcı disk tutucu 59
- COMBIDISC set 60



Esnek aşındırıcılar

- Kısa bant zımparalar BA 62
- Kısa bant zımparalar VB 68
- Kısa bant zımparalar P-BA 70
- Balon zımparalar 70
- Pnömatik kamalı zımpara 72
- Uzun bant zımparalar BA 72
- Bez altlıklı tabaka zımparalar BG 76
- Kağıt altlıklı tabaka zımparalar BP 78
- Sünger zımparalar 80
- Zımparalama süngerleri seti 80
- Zımparalama süngeri seti 81
- Atölye ruloları SBR 81
- Atölye ruloları SBR-P 83
- Atölye rulo tutucu SRH 83
- POLINOX elyaf atölye ruloları VBR 84
- İp zımparalar 84
- Hook and loop zımparalar KSS 85
- Hook and loop zımparalar KSS-NET 86
- Hook and loop zımpara tutucu 87



Spiral bant zımparalar

- Küçük paket KSB 89
- Büyük paket GSB 90
- Kauçuk zımpara tutucusu GK 97



POLIROLL, POLICO

- POLIROLL kartuş zımparalar PR ve PRK, POLICO konik zımparalar PCO 98
- Tutucu ve set 100

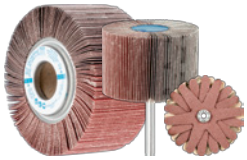


POLICAP

- POLICAP (PC), şekil ZYA 102
- POLICAP şapkalı zımpara tutucu (PCT), ZYA tipi 102
- POLICAP seti (PCS), ZYA tipi 103
- POLICAP (PC), şekil WRC 103
- POLICAP şapkalı zımpara tutucu (PCT), WRC tipi 104
- POLICAP seti (PCS), WRC tipi 105
- POLICAP (PC), şekil WKG 105
- POLICAP şapkalı zımpara tutucu (PCT), WKG tipi 106
- POLICAP seti (PCS), WKG tipi 106
- POLICAP (PC), şekil KEL 107
- POLICAP şapkalı zımpara tutucu (PCT), KEL tipi 108
- POLICAP seti (PCS) 108
- POLICAP spiral bant zımparalar (PCH), konik tip 109
- POLICAP kauçuk zımpara tutucu (PCT), şekil KEL 109
- Kauçuk zımpara tutucu GK, konik tip. 109

Hassas taşlama ve parlatma takımları
İçindekiler listesi

PFERD TOOLS



Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz

- Saplı mob zımparalar F 111
- Saplı mob zımpara seti 118
- Saplı mob zımpara - delik parlatıcı 118
- Delikli mob zımparalar FR 119
- Tutucu FR/VR 121
- Açılı taşlamalar için delikli mob zımparalar 121
- Kamalı zımparalar 123
- POLIFLAP takımları 123
- Katmanlı zımparalar KS 125
- BO KS katmanlı zımparalar için tutucu 125
- POLISTAR 126
- POLISTAR-TUBE 127
- POLISTAR ve POLISTAR-TUBE için tutucular 128



Esnek Çubuk Zımparalar

- Esnek Çubuk Zımparalar 129
- Seramik fiber eğeler 130



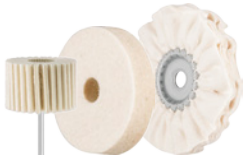
Elyaf takımlar

- POLINOX sıkıştırılmış elyaf diskler PNER 135
- POLINOX sıkıştırılmış/sarılmış diskler için tutucular 136
- POLINOX sıkıştırılmış diskler PNER 137
- POLINOX kompakt saplı taşlar PNER 137
- POLINOX sarılmış elyaf diskler PNK 141
- POLINOX PNK sarılmış diskleri için sıkma flanşları 142
- POLINOX saplı elyaf moblar 142
- POLINOX vida zımparaları 146
- POLINOX dairesel elyaf moblar 147
- POLINOX elyaf takımlar için tutucular 149
- POLINOX RF aşındırıcılar için çap düşürme flanşları 149
- Vidalı POLINOX moblar 150
- POLINOX elyaf diskler 151
- POLINOX kamalı karışık elyaf moblar 152
- POLINOX elyaf diskler için tutucu 154
- Aksesuarlar 155
- POLINOX mermer deseni takımları 155
- POLIVLIES elyaf diskler 156
- Cırt cırtlı disk tutucular PVKRH 158
- POLICLEAN takımlar 159



Poliflex takımları

- PUR bağ 165
- PU-STRUC bağ 168
- GR bağ 169
- GHR bağ 170
- Tutucu BO 171
- LR bağ 172
- LHR bağ 173
- TX bağ 174



Parlatma takımları

- Saplı keçeler FK 177
- Saplı keçeler 181
- Dairesel keçeler ve lensler FK SC/LI 181
- Keçe flap diskler FFS 182
- Tabaka keçeler FK P 183
- Dairesel parlatma bezleri 183
- Tutucu 185



Taşlama yağları ve parlatma pastaları

- Taşlama ve parlatma pastaları 186
- Elmas parlatma pastaları 187
- Taşlama yağları 188
- Temizleyici 189

4

Hassas taşlama ve parlatma takımları
PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler

COMBICLICK

COMBICLICK sistemi özel tasarlanmış bir altlık ve takım arkasında bulunan özel bağlantı sisteminden oluşur.

Altık sayesinde fiber zımparaların, elyaf ve keçe takımların kullanımı kapsamında geleneksel açılı taşlama motorlarında COMBICLICK takımları kullanılabilmektedir.

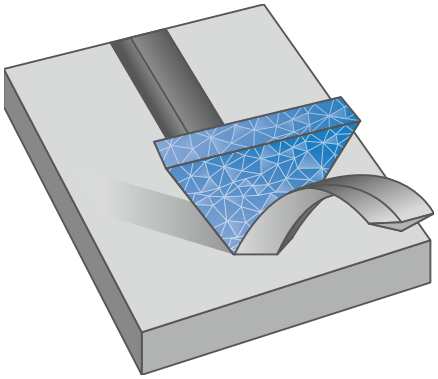


Altlıklardaki soğutma kanallarının özgün geometrisi, çalışma esnasında yüksek miktarda hava çıkışı sağlayarak takımda ve iş parçasında oluşan ısıyı ciddi miktarda azaltır.

Geleneksel takımlarla kıyaslandığında hızlı bağlama sistemi, dayanıklı tutucu, güvenli takım kilitleme özelliği ve entegre soğutma sistemiyle birlikte iş parçası sıcaklığı %30'a varan oranlarda düşürülebilmekte olup, %25 daha yüksek talaş kaldırma performansı, %30 daha uzun takım ömrü, ve aşındırıcı malzemenin daha iyi kullanılması sağlanmaktadır.

COMBICLICK çeşitlerine dair daha fazla bilgi için kare kodu taratınız.

VICTOGRAIN



VICTOGRAIN ürünleri dünya çapındaki en etkili taşlama takımlarındandır. PFERD TOOLS'un üçgen, hassas şekillendirilmiş aşındırıcı tanecikleri eşi benzeri olmayan yüksek derecede aşındırıcı performansı sağlar. **VICTO**GRAIN üçgen aşındırıcı tanecikleri şekil ve büyüklük açısından özdeş olup kesici kenarları iş parçasına en iyi açı ile uygulanır, diğer bir ifadeyle taneciklerin iş parçasına nüfuz etmek için çok az enerjiye ihtiyacı vardır. Bu sayede kullanıcı hızlı iş prosesleri, uzun takım ömrü, iş parçasına düşürülmüş ısı girişi ve makine için daha düşük güç çıkışı gereksinimi ile verimli makine proseslerinden yararlanır.

Tüm bu özelliklerin bir araya gelmesi sayesinde kullanıcılar, tutarlı iş parçası yüzey pürüzlülüğünün yanı sıra, soğuk taşlama sırasında en üst seviye istikrarlı performans ve son derece uzun takım ömrü elde etmektedir.

VICTOGRAIN ürünleri hakkında daha fazla bilgi için karekodu taratınız.

Elyaf takımlar



Diğer taşlama takımlarının sınırlarına ulaşıp istenilen sonucu veremediği yerlerde elyaf aşındırıcılar üstünlüklerini göstermeye başlamaktadır. Poliamit fiberlerin elastik özellikleri ve aşındırıcı elyaf malzemenin pozitif etkisi sayesinde olağanüstü, hassas finisaj takımları elde edilmektedir.

Elyaf aşındırıcılar; poliamit fiber, sentetik reçine ve aşındırıcı tanecik bileşiminden oluşur. Elyaf karışımda aşındırıcı taneciğin eşit dağılımı sayesinde tüm taşlama operasyonu sırasında sürekli olarak taze ve keskin aşındırıcı taneciklerin ortaya çıkması sağlanmaktadır. Elyaf aşındırıcılar tıkanma yapmaz, yüzeyde pas bırakmaz ve iletken değildir.

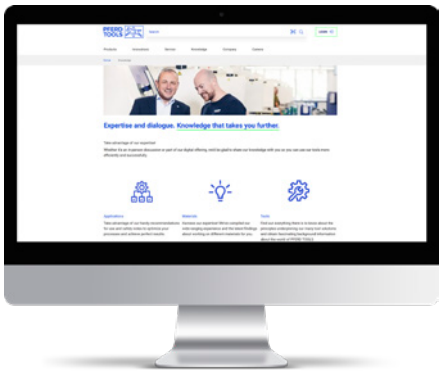
Elyaf aşındırıcı malzeme; alüminyum, pirinç, bakır, nikel, paslanmaz çelik (INOX) ve titanyum dahil olmak üzere pek çok metal yüzeyde çalışma, çapak alma veya temizleme uygulamaları için mükemmeldir. Ayrıca seramik, cam ve plastik gibi diğer taşlaması zor malzemelerde çalışmak için de uygundur.

PFERD TOOLS'un çok çeşitli elyaf takımlarına dair daha fazla bilgi için karekodu taratınız.

Hassas taşlama ve parlatma takımları
PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler

Diğer uzmanlık bilgilerine internetten ulaşabilirsiniz

PFERD TOOLS'un yüksek kaliteli takımlarına ve sayısız malzeme çeşidine dair uygulama bilgileri ve takım çeşitleri için karekodu taratınız.



Genel bilgi

Müşteriye özel ürünler

Kapsamlı katalog çeşitlerimiz arasında uygulamanıza göre bir çözüm bulamamanız halinde, talebiniz üzerine sizin uygulamanıza özel ve birinci sınıf PFERD TOOLS kalitesinde hassas taşlama ve parlatma takımları üretebiliriz.
İsteklerinizi, ihtiyaçlarınızı, elinizdeki çizimleri, boyut ve şekil bilgilerini, tanecik büyüklüklerini ve tiplerini, tanecik karışımlarını, sap çaplarını ve uzunluklarını dikkate alarak size özel çözümler sunabiliriz. Lütfen satış temsilcilerimiz ile temasa geçiniz. Sizlere yardımcı olmaktan mutluluk duyacağız.

Yüzey pürüzlüğünü etkileyen faktörler:

Aşındırıcı malzeme, işleyeceğiniz malzeme ve işleme parametreleri yüzey pürüzlük seviyesini ayrı ayrı etkilemektedir. Genel bir kural olarak:

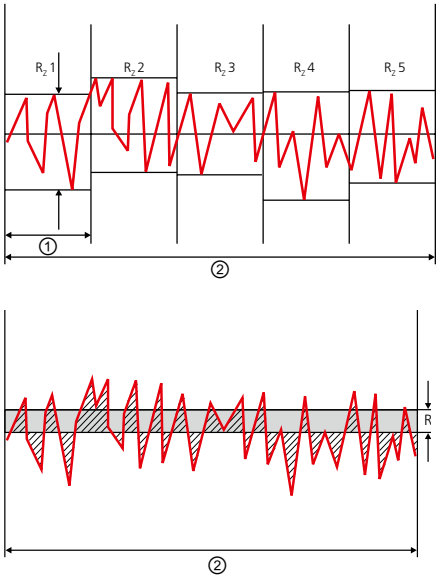
- Tanecik ne kadar büyükse elde edilen yüzey o kadar pürüzlü olur.
- Malzemenin yumuşaklığı arttıkça aynı tanecik büyüklüğü ile daha kaba yüzeyler elde edilir.
- Kesim hızındaki artış, daha iyi bir yüzey kalitesi elde edilmesine katkıda bulunur.
- Besleme hızının azaltılması, daha iyi yüzey kalitesi elde edilmesine katkı sağlar.



Hassas taşlama ve parlatma takımları
Genel bilgi

Aşağıdaki pürüzlülük derinlikleri arasında ayrım yapılmaktadır:

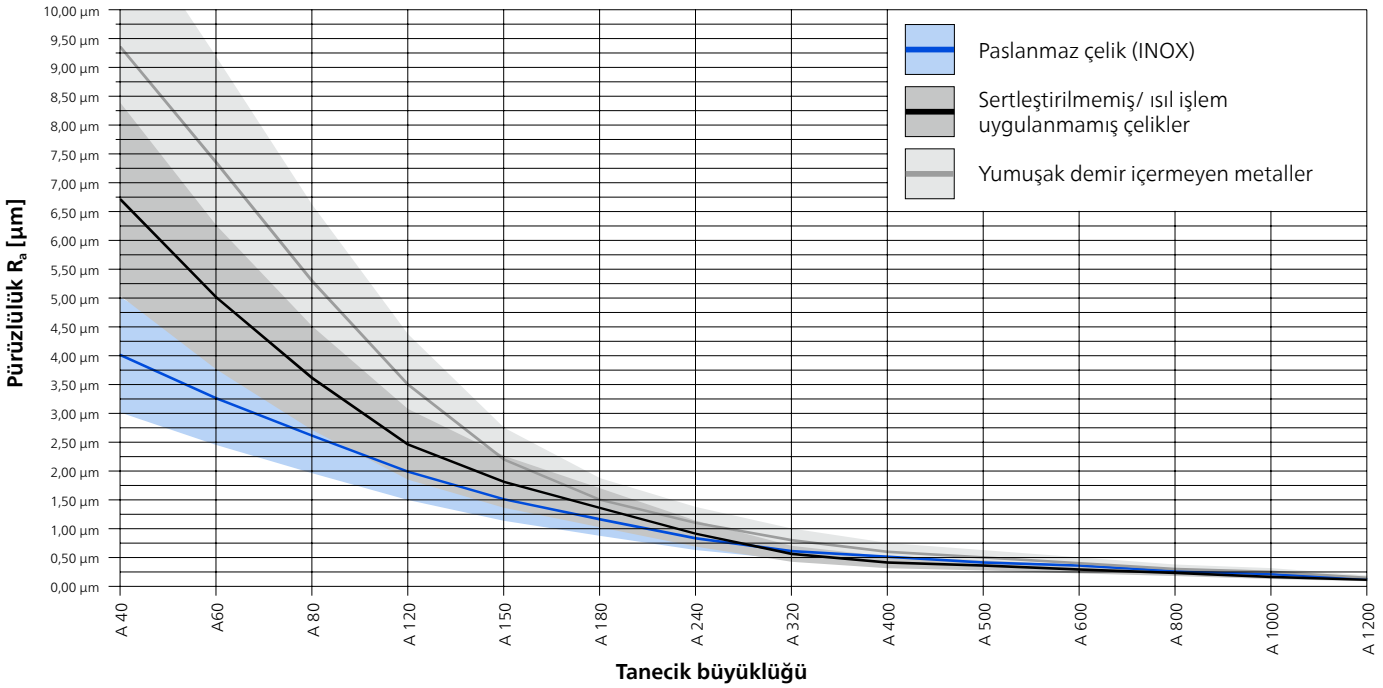
- **Pürüz derinliği Rz$_i$**
  Bölgesel olarak ölçülen bir yüzey alanındaki en yüksek nokta ile en derin noktanın toplamına eşittir.
- **Pürüz derinliği R$_z$**
  Arka arkaya gelen ölçüm kesitlerinin pürüz derinliklerinin (R$_{zi}$) ortalama değeri.
- **Pürüz derinliği R$_{azami}$**
  Genel ölçüm kesitindeki en geniş pürüz derinliği.
- **Ortalama pürüzlük değeri R$_a$**
  Pürüzlük profilinin tüm değerlerinin aritmetik ortalaması.



① Tekli ölçüm bölümü
② Genel ölçüm bölümü

Uygulama	Pürüz derinliği
Kaba taşlama: Tanecik büyüklükleri 24 – 150	R$_a$ = 0,70 – 12 µm
Hassas taşlama: Tanecik büyüklükleri 180 – 400	R$_a$ = 0,20 – 0,70 µm
Çok hassas taşlama: Tanecik büyüklükleri 500 – 1.200	R$_a$ = 0,05 – 0,20 µm
Yapılandırma: taşlanan yüzeyler	R$_a$ = 0,20 – 0,70 µm
Satine finisaj/mat finisaj: aşındırıcı ile	R$_a$ = 0,10 – 0,70 µm
Parlatma: Adım 1: Adım 2: Adım 3:	 R$_a$ = 0,10 – 0,20 µm R$_a$ = 0,04 – 0,10 µm R$_a$ = < 0,01 µm

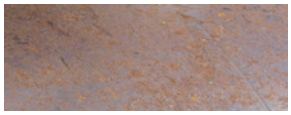
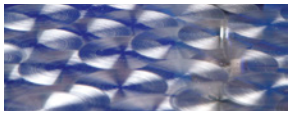
Farklı uygulamalarda pürüz derinlikleri referans değerleri.



Kaplanmış aşındırıcılar kullanan takımlar ile işleme sonrasında farklı malzemelerin yüzey pürüzlüğü.

Hassas taşlama ve parlatma takımları
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

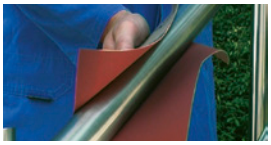
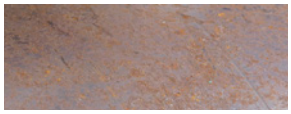
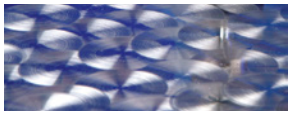
PFERD TOOLS

Çalışma tipi ▸ / Çalışma adımları ▾	Alın taşlama Altlık ile kullanılan takımlar		Bant taşlama Bant zımpara makinaları için takımlar
			
Geometrik profillerin değiştirilmesi 	COMBIDISC ■ Aşındırıcı zımparalar ■ Elmas zımparalar	COMBICLICK ■ Fiber zımparalar	Kısa bant zımparalar
	COMBIDISC ■ Mini fiber zımparalar	Fiber zımparalar	Uzun bant zımparalar
	COMBIDISC ■ Mini-POLIFAN ■ Mini-POLIFAN FLEX	Kendinden yapışkanlı diskler	
Adım adım hassas taşlama **Pürüz derinliklerinin azaltılması** 	COMBIDISC ■ Aşındırıcı zımparalar ■ Elyaf diskler	PSA diskleri	Kısa bant zımparalar
	COMBICLICK ■ Fiber zımparalar ■ Elyaf diskler	Poliflex ■ Diskleri	Uzun bant zımparalar
	Fiber zımparalar	POLINOX ■ Sıkıştırılmış diskler	
	Velkro zımparalar	POLINOX diskleri ■ PNL ■ PNZ	
	Kendinden yapışkanlı diskler		
Hassas taşlama **Çok hassas taşlama** 	COMBIDISC ■ Aşındırıcı zımparalar ■ Elyaf diskler	Poliflex ■ Diskleri	Kısa bant zımparalar
	COMBICLICK ■ Fiber zımparalar	POLINOX ■ Sıkıştırılmış diskler	Uzun bant zımparalar
	Fiber zımparalar	Taşlama yağları	Kısa bant zımparalar, elyaf
	PSA diskleri		Taşlama yağları
Temizleme 	COMBIDISC ■ Elyaf diskler	POLIVLIES ■ Kendinden yapışkanlı diskler	Kısa bant zımparalar, elyaf
	COMBIDISC ■ POLICLEAN diskler	POLICLEAN ■ Diskleri	
	COMBICLICK ■ Elyaf diskler		
Görsel efektlerin oluşturulması 	COMBIDISC ■ Elyaf diskler	Poliflex ■ Yapılandırma takımları	Kısa bant zımparalar, elyaf
	COMBIDISC ■ TX diskler	POLIVLIES ■ Kendinden yapışkanlı diskler	
	COMBICLICK ■ Elyaf diskler	POLIVLIES ■ Flap diskler	
	Mermer deseni takımları	POLINOX diskleri ■ PNL ■ PNZ	
Parlatma 	COMBIDISC ■ Keçe diskler	Keçe flap diskler	Kısa bant zımparalar, keçe
	COMBICLICK ■ Keçe diskler		

4

Hassas taşlama ve parlatma takımları
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

PFERD TOOLS

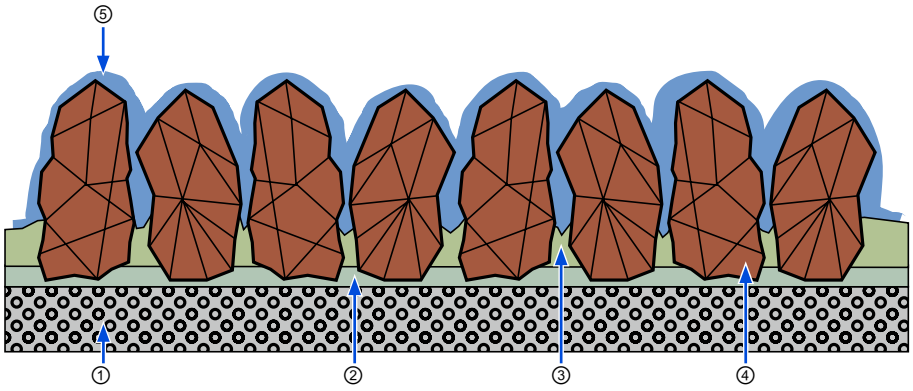
Çalışma tipi ▸ / Çalışma adımları ▾	Çevresel taşlama Saplı/delikli takımlar 		Manuel uygulamalar 	
Geometrik profillerin değiştirilmesi 	Spiral bant zımparalar	POLICAP		
	POLIROLL, POLICO	Katmanlı zımparalar		
Adım adım hassas taşlama Pürüz derinliklerinin azaltılması 	Spiral bant zımparalar	Açılı taşlama motorları için delikli mob zımparalar	Poliflex ■ Blokları	
	POLIROLL	Merdane zımparalar	Seramik fiber eğeler	
	POLICAP	POLISTAR	Tabaka zımparalar ■ Bez ■ Kağıt	
	Saplı mob zımparalar	Katmanlı zımparalar	Atölye ruloları ■ Bez ■ Kağıt	
	Delikli mob zımparalar		Esnek çubuk zımparalar	
Hassas taşlama Çok hassas taşlama 	POLIROLL, POLICO	POLINOX ■ Sıkıştırılmış/sarılmış diskler	Poliflex ■ Blokları	Atölye ruloları ■ Bez ■ Kağıt
	Poliflex ■ Hassas taşlama diskleri	POLINOX ■ Kompakt saplı taşlama diskleri	Tabaka zımparalar ■ Bez ■ Kağıt	Elmas sünger zımparalar
	Poliflex ■ Hassas taşlama uçları	Taşlama yağları	Sünger zımpara	
Temizleme 	POLINOX ■ Saplı taşlama diskleri	POLIVLIES ■ CURVE	Tabaka zımparalar ■ Bez ■ Kağıt	
	POLINOX ■ Delikli taşlama diskleri	POLICLEAN ■ Diskleri	POLINOX ■ Sünger zımparalar	
	POLINOX ■ Vida zımparaları	POLICLEAN ■ Saplı takımlar	Atölye ruloları ■ Bez ■ Kağıt	
	POLINOX ■ Kamalı zımparalar	POLICLEAN ■ Kamalı zımparalar elyaf moblar	Elyaf atölye ruloları	
Görsel efektlerin oluşturulması 	POLINOX ■ Saplı taşlama diskleri	POLIFLAP ■ Taşlama taşı	POLINOX ■ Sünger zımparalar	
	POLINOX ■ Delikli taşlama diskleri	Poliflex ■ Yapılandırma takımları	Elyaf atölye ruloları	
	POLINOX ■ Diskleri	Merdane zımparalar	Maskeleme bantları	
	POLINOX ■ Kamalı zımparalar			
Parlatma 	Saplı keçeler	Saplı keçeler	Elmas parlatma pastaları	Taşlama pastaları
	Dairesel keçeler ve lensler	Dairesel parlatma bezleri	Parlatma pastaları	

4

Hassas taşlama ve parlatma takımları
Kaplanmış aşındırıcılar

Kaplanmış aşındırıcıların yapısı

PFERD TOOLS, farklı iş parçası geometrilerinde ve malzemelerinde çalışabilmek amacıyla çok çeşitli kaplanmış aşındırıcılı takımlar sunmaktadır.
① Altlık malzemesi
② Temel bağ
③ Kaplama bağı
④ Aşındırıcı tanecik
⑤ Aktif taşlama katmanı



① Altlık malzemesi

Kağıt

Kağıt tabanlı kaplanmış aşındırıcıların ana uygulama alanı ahşap işleme endüstrisi ile marangozluk, boyacılık, dekoratörlük gibi mesleklerdir.

Bez

Bez tabanlı kaplanmış aşındırıcılar genelde metal işleme uygulamalarında kullanılmaktadır.

Vulkanize fiber

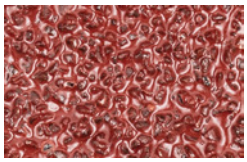
İlgili uygulamalara adapte edildiğinde, çeşitli kalınlıklara sahip vulkanize fiberler, fiber taşlama disklerinin yapımında ağırlıklı olarak kullanılmaktadır. Vulkanize fiber oldukça dayanıklı, sağlam bir altlık malzemesi olup, aşınmaya da oldukça dirençlidir.

② + ③ bağ

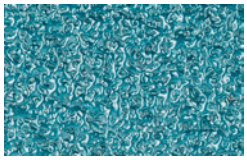
Kaplanmış aşındırıcılar üretilirken altlık malzemesine aşındırıcı taneciği sabitlemek için farklı reçine bağ tipleri kullanılmaktadır. İlk olarak altlık malzemesi temel bağ ile kaplanır ②. Bunun ardından aşındırıcı tanecik yüzey boyunca eşit şekilde dağıtılır, hizalanır ve özel süreçlerin yardımıyla daha yüksek agresiflik elde edilir. Kaplama bağı ③ sayesinde aşındırıcı tanecik yerine oturur ve tanecik, taşlama sürecinden kaynaklanan yüklere ve kuvvetlere karşı korunmuş olur.

④ Aşındırıcı tanecik

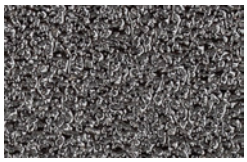
Doğru aşındırıcı taneciğin seçilmesi, verimde ve yüzey kalitesinde çok büyük etkiye sahiptir. En yaygın aşındırıcı tanecik malzemeleri şunlardır:



Alüminyum oksit A
Alüminyum oksidin aşındırıcı olarak kullanılan çeşitli tipleri vardır: Bunlar eritilmiş veya sinterlenmiş biçimlerde olabilmektedir. Sertlik ve dayanıklılık özel üretim prosedürleri ve katkı maddeleri ile değiştirilebilmektedir. "Keskin kenarlı" tanecik şekli ve standart alüminyum oksit tipleri, kaplanmış aşındırıcılarda ağırlıklı olarak kullanılmaktadır.



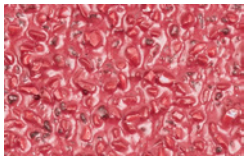
Zirkonyum Z
Zirkonyum, alüminyum oksit ve zirkonyum oksit karışımından üretilmiştir. Alüminyum oksitlerle kıyaslandığında zirkonyum daha düşük sertliğe ama daha yüksek dayanıklılığa sahiptir. Yüksek zirkonyum oksit oranı son derece yüksek kendini bileme etkisi sağlamanın yanı sıra soğuk taşlamada olağanüstü talaş kaldırma performansı ve uzun takım ömrü elde edilmesine katkıda bulunur.



Silisyum karbür SiC
Silisyum karbür sentetik olarak üretilen, düşük dayanıklılığa ve çok yüksek sertliğe sahip, çok keskin kenarlı bir aşındırıcı tanecik tipidir. Titanyum, alüminyum, tunç, beton ve plastiklerde çalışmak için özellikle uygundur.
Motor bileşenleri gibi tek onaylı aşındırıcının SiC olduğu durumlar başta olmak üzere havacılık endüstrisinde kullanım için idealdir.



Elmas tanecik D
Elmas taneciği en sert aşındırıcı tipidir. Kristal yapı içerisinde saf karbon atomlarından oluşmaktadır. Taşlama takımlarında kullanılan elmas taneler yüksek sıcaklık ve basınç altında sentetik olarak üretilmektedir. Elmas taneciğin özellikleri, çeşitli sentez koşullandırmaları yoluyla taşlama takımlarında kullanım için adapte edilebilir.



Seramik oksit tanecik CO
Sinterlenmiş alüminyum oksitlerde, sinterlenmiş boksit alüminyum oksitler ve sol-gel alüminyum oksitler arasında bir ayrım yapılmaktadır. Sol-gel alüminyum oksitle ağırlıklı olarak aşındırıcı seramik tanecikler olarak kaplanmış aşındırıcılar için kullanılmaktadır. Bu son teknoloji ürünü aşındırıcı, yüksek dayanıklılığı ve kendi kendini iyi derecede bileme özelliği sayesinde çok sayıda uygulamada kullanılabilmektedir.



Kompakt tanecik CK
Kompakt tanecikler kullanıldığında, ayrı tanecikler bir bağ sistemiyle granülat olarak bir araya gelmektedir. Granülatın her bir taneciği birer katı birim olup, alüminyum oksitten veya silisyum karbürden (SiC) yapılan çeşitli aşındırıcı tanecikler bir araya getirilmiştir. Taşlamanın sebep olduğu kuvvet sonucu, kullanılan aşındırıcı tanecikler bu bileşik yapıdan ayrılır ve bu esnada yeni keskin aşındırıcı tanecikler açığa çıkar. Bu da istikrarlı yüzey kalitesi ile uzun takım ömrü sağlamaktadır.



VICTOGRAIN
VICTOGRAIN-COOL
Tüm bu özelliklerin bir araya gelmesi sayesinde kullanıcılar, tutarlı iş parçası yüzey pürüzlülüğünün yanı sıra, soğuk taşlama sırasında en üst seviye istikrarlı performans ve son derece uzun takım ömrü elde etmektedir.

Tanecik büyüklükleri

Kaplanmış aşındırıcılara dair çeşitli tanecik büyüklükleri ISO 6344'te belirtilmiş olup FEPA standartları kapsamında kullanılmaktadır.



Kaba
P 12 – 16 – 20 – 24 – 36 – 40 – 50 – 60 – 80



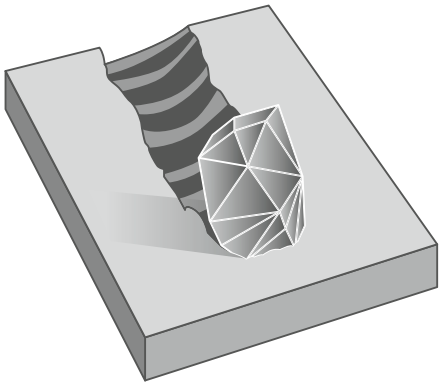
Orta
P 100 – 120 – 150 – 180 – 220 – 240 – 280



İnce
P 320 – 360 – 400 – 500 – 600

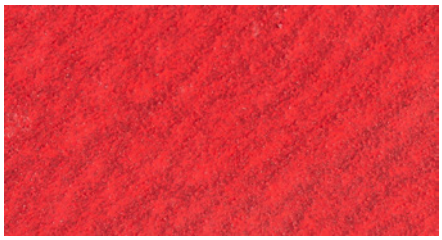


Ultra-ince
P 800 – 1,000 – 1,200 – 1,500



⑤ Aktif taşlama katmanı

Aktif taşlama katmanının kullanımı talaş kaldırma oranlarını ciddi oranda arttırarak, iş parçasında oluşan ısıyı azaltır. Bu özellikle ısıyı iyi iletmeyen paslanmaz çelik (INOX) gibi malzemelerde çok avantajlıdır. Aktif taşlama katmanlı PFERD TOOLS takımlarında ürün tanımında "COOL" eki belirtilmektedir.



COMBICLICK
Genel bilgi



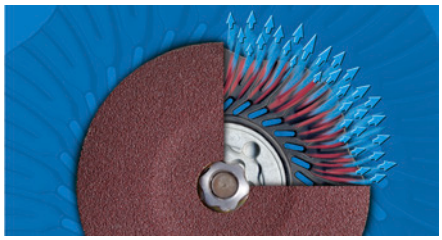
Sistem

Çok kolay ve rahat kullanım.



Sıkma

Olağanüstü hızlı ve kolay takım değişimi operasyon masraflarını azaltır.



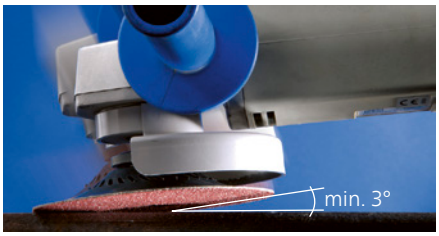
Soğutma etkisi

Takımı ve iş parçasını mükemmel şekilde soğutur.



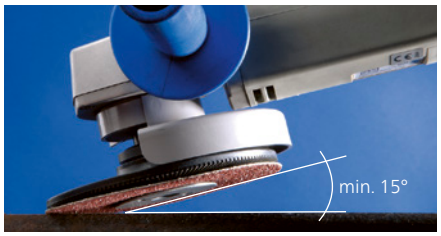
Esnek taşlama

125 mm çaplı fiber zımpara ile alın taşlama sırasında özellikle yumuşak ve esnek taşlama performansı.



COMBICLICK son derece düşük açılarda kullanılabilir

COMBICLICK sıkıştırma parçalarından kaynaklanan çiziklerin oluşmasını önler ve aşındırıcı tanelerin tamamının kullanımına imkan sağlar.



Kıyaslandığında fiber zımparaların temas açısı çok daha diktir.

4

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Malzeme grubu ▼			Aşındırıcı ▶ Alüminyum oksit A	Zirkonyum Z	Seramik tanecik CO	VICTOGRAIN	Silisyum karbür SiC	Alüminyum oksit A-COOL	Seramik tanecik CO-COOL (PLUS)	Seramik tanecik CO-ALU	VICTOGRAIN-COOL
Çelik, döküm çeliği	Sertleştirilmemiş, ısıl işlem uygulanmamış çelikler	Yapı çelikleri, karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, döküm çeliği	●	○	●	●					○
	Sertleştirilmiş, ısıl işlem uygulanmış çelikler	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, döküm çeliği	○	●	●	●					○
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler		○		○		●	●		●
Demir dışı metaller	Yumuşak demir dışı metaller, demir dışı metaller	Yumuşak alüminyum alaşımları	○					●	○	○	
		Pirinç, bakır, çinko	●	○	○					○	
	Sert demir içermeyen metaller	Sert alüminyum alaşımları	●	○	○		○			○	
		Bronz, titanyum		○	○	○	●		●		●
	Yüksek ısı dayanımlı malzemeler	Nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlar		○	○	○			●	○	●
Plastikler, diğer malzemeler	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	●	○	●						
Plastikler, diğer malzemeler		Fiber takviyeli plastikler, termoplastikler, ahşap, sunta, boya	●				●				

● = oldukça uygun ○ = uygun

Güvenlik notları

- İzin verilen azami çalıştırma hızı 80 m/s'dir.
- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.


Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!


Toz maskesi takınız!


Altlık kullanınız!


Güvenlik talimatlarına uyunuz!


Islak taşlamada kullanım için izin verilmemektedir!



Fiber zımparalar CC-FS



Alüminyum oksit A versiyon

Endüstriyel ve profesyonel işlerde kaba taşlamadan hassas taşlamaya genel taşlama uygulamaları için.

Özel nitelikler:

- İnovatif hızlı bağlama sistemi rahat kullanım ve soğuk taşlama imkanı sunar.
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı.
- Yenilikçi COMBICLICK hızlı sıkma sistemi sayesinde hızlı takım değişikliği sağlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	A	36	15.300	25	*64189001*	CC-FS 100 A 36
		50	15.300	25	*64189002*	CC-FS 100 A 50
		60	15.300	25	*64189003*	CC-FS 100 A 60
		80	15.300	25	*64189004*	CC-FS 100 A 80
		120	15.300	25	*64189005*	CC-FS 100 A 120
115	A	24	13.300	25	64190002	CC-FS 115 A 24
		36	13.300	25	64190003	CC-FS 115 A 36
		50	13.300	25	64190005	CC-FS 115 A 50
		60	13.300	25	64190006	CC-FS 115 A 60
		80	13.300	25	64190008	CC-FS 115 A 80
		120	13.300	25	64190012	CC-FS 115 A 120
125	A	24	12.200	25	64190102	CC-FS 125 A 24
		36	12.200	25	64190103	CC-FS 125 A 36
		50	12.200	25	64190105	CC-FS 125 A 50
		60	12.200	25	64190106	CC-FS 125 A 60
		80	12.200	25	64190108	CC-FS 125 A 80
		120	12.200	25	64190112	CC-FS 125 A 120

Üretimden kaldırılmış ürün

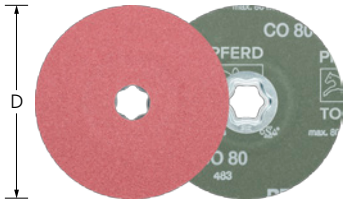


Zirkonyum Z versiyon

Uzun takım ömrü ve yüksek talaş kaldırma performanslı kaba taşlama uygulamaları için.

Özel nitelikler:
- İnovatif hızlı bağlama sistemi rahat kullanım ve soğuk taşlama imkanı sunar.
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı.
- Yenilikçi COMBICLICK hızlı sıkma sistemi sayesinde hızlı takım değişikliği sağlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	Z	36	13.300	25	64290003	CC-FS 115 Z 36
		50	13.300	25	64290005	CC-FS 115 Z 50
		60	13.300	25	64290006	CC-FS 115 Z 60
		80	13.300	25	64290008	CC-FS 115 Z 80
		120	13.300	25	64290012	CC-FS 115 Z 120
125	Z	24	12.200	25	64290102	CC-FS 125 Z 24
		36	12.200	25	64290103	CC-FS 125 Z 36
		50	12.200	25	64290105	CC-FS 125 Z 50
		60	12.200	25	64290106	CC-FS 125 Z 60
		80	12.200	25	64290108	CC-FS 125 Z 80
		120	12.200	25	64290112	CC-FS 125 Z 120



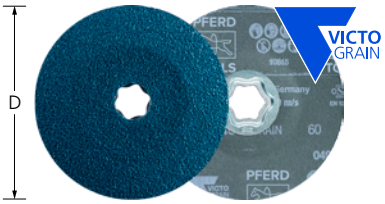
Seramik oksit tanecik CO versiyon

Azami talaş kaldırma performansı ve çok uzun takım ömrü ile agresif taşlama için. Kendini bileyen seramik oksit tane sayesinde sürekli yüksek performans. Seramik oksit tanecik, sert malzemeler ve katmanlar üzerinde çalışmak için özel tasarlanmıştır.



Özel nitelikler:
- İnovatif hızlı bağlama sistemi rahat kullanım ve soğuk taşlama imkanı sunar.
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı.
- Yenilikçi COMBICLICK hızlı sıkma sistemi sayesinde hızlı takım değişikliği sağlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	CO	24	13.300	25	64192002	CC-FS 115 CO 24
		36	13.300	25	64192003	CC-FS 115 CO 36
		50	13.300	25	64192005	CC-FS 115 CO 50
		60	13.300	25	64192006	CC-FS 115 CO 60
		80	13.300	25	64192008	CC-FS 115 CO 80
		120	13.300	25	*64192012*	CC-FS 115 CO 120
125	CO	24	12.200	25	64192102	CC-FS 125 CO 24
		36	12.200	25	64192103	CC-FS 125 CO 36
		50	12.200	25	64192105	CC-FS 125 CO 50
		60	12.200	25	64192106	CC-FS 125 CO 60
		80	12.200	25	64192108	CC-FS 125 CO 80



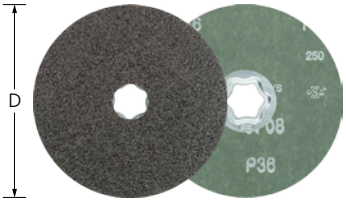
VICTOGRAIN versiyon

Çelik ve sert materyallerde son derece uzun takım ömrü ve en yüksek talaş kaldırma performansına sahip son derece agresif taşlamalar içindir. En üst düzey ve istikrarlı yüksek performans.



Özel nitelikler:
- İnovatif hızlı bağlama sistemi rahat kullanım ve soğuk taşlama imkanı sunar.
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı.
- Yenilikçi COMBICLICK hızlı sıkma sistemi sayesinde hızlı takım değişikliği sağlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	VICTOGRAIN	36	15.300	25	64110136	CC-FS 100 VICTOGRAIN 36
		60	15.300	25	64110160	CC-FS 100 VICTOGRAIN 60
		80	15.300	25	64110180	CC-FS 100 VICTOGRAIN 80
115	VICTOGRAIN	36	13.300	25	64111636	CC-FS 115 VICTOGRAIN 36
		60	13.300	25	64111660	CC-FS 115 VICTOGRAIN 60
		80	13.300	25	64111680	CC-FS 115 VICTOGRAIN 80
125	VICTOGRAIN	36	12.200	25	64112636	CC-FS 125 VICTOGRAIN 36
		60	12.200	25	64112660	CC-FS 125 VICTOGRAIN 60
		80	12.200	25	64112680	CC-FS 125 VICTOGRAIN 80
180	VICTOGRAIN	36	8.500	25	64118136	CC-FS 180 VICTOGRAIN 36
		60	8.500	25	64118160	CC-FS 180 VICTOGRAIN 60
		80	8.500	25	64118180	CC-FS 180 VICTOGRAIN 80



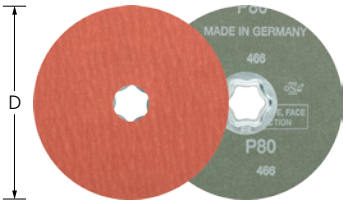
Silisyum karbür SiC versiyon

Alüminyum, bakır, bronz, titanyum ve fiber takviyeli plastiklerden yapılmış bileşenlerde genel taşlama çalışmaları için. Özellikle titanyum alaşımlarında kullanım için tavsiye edilmektedir. Havacılık endüstrisinde, özellikle tek onaylı aşındırıcının SiC olduğu durumlarda kullanmak için idealdir.

Özel nitelikler:
- İnovatif hızlı bağlama sistemi rahat kullanım ve soğuk taşlama imkanı sunar.
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı.
- Yenilikçi COMBICLICK hızlı sıkma sistemi sayesinde hızlı takım değişikliği sağlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	SiC	36	13.300	25	64294003	CC-FS 115 SiC 36
		60	13.300	25	64294006	CC-FS 115 SiC 60
		80	13.300	25	*64294008*	CC-FS 115 SiC 80
		120	13.300	25	64294012	CC-FS 115 SiC 120
125	SiC	36	12.200	25	64294103	CC-FS 125 SiC 36
		60	12.200	25	64294106	CC-FS 125 SiC 60
		80	12.200	25	*64294108*	CC-FS 125 SiC 80
		120	12.200	25	64294112	CC-FS 125 SiC 120

Üretimden kaldırılmış ürün

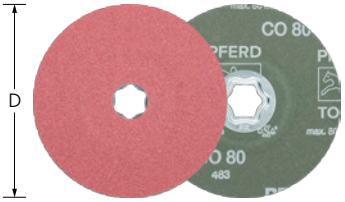


Alüminyum oksit A-COOL versiyon

Paslanmaz çelik (INOX) ve alüminyum gibi ısıyı iyi iletmeyen malzemelerde hassas taşlamadan çok hassas taşlamaya genel taşlama çalışmaları için. Taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırım oranını ciddi oranda arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.

Özel nitelikler:
- İnovatif hızlı bağlama sistemi rahat kullanım ve soğuk taşlama imkanı sunar.
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı.
- Yenilikçi COMBICLICK hızlı sıkma sistemi sayesinde hızlı takım değişikliği sağlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	A-COOL	60	13.300	25	64191006	CC-FS 115 A-COOL 60
		80	13.300	25	64191008	CC-FS 115 A-COOL 80
		120	13.300	25	64191012	CC-FS 115 A-COOL 120
		150	13.300	25	64191015	CC-FS 115 A-COOL 150
		220	13.300	25	64191022	CC-FS 115 A-COOL 220
125	A-COOL	50	12.200	25	64191105	CC-FS 125 A-COOL 50
		60	12.200	25	64191106	CC-FS 125 A-COOL 60
		80	12.200	25	64191108	CC-FS 125 A-COOL 80
		120	12.200	25	64191112	CC-FS 125 A-COOL 120
		150	12.200	25	64191115	CC-FS 125 A-COOL 150
		180	12.200	25	64191118	CC-FS 125 A-COOL 180
		220	12.200	25	64191122	CC-FS 125 A-COOL 220



Seramik oksit tanecik CO-COOL versiyon

Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, ısıyı iyi iletmeyen sert malzemelerde talaş kaldırım oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.



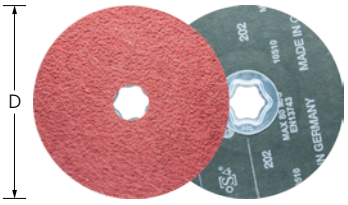
Özel nitelikler:
- İnovatif hızlı bağlama sistemi rahat kullanım ve soğuk taşlama imkanı sunar.
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı.
- Yenilikçi COMBICLICK hızlı sıkma sistemi sayesinde hızlı takım değişikliği sağlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	CO-COOL	36	15.300	25	64189101	CC-FS 100 CO-COOL 36
		50	15.300	25	64189102	CC-FS 100 CO-COOL 50
		60	15.300	25	64189103	CC-FS 100 CO-COOL 60
		80	15.300	25	64189104	CC-FS 100 CO-COOL 80
		120	15.300	25	69401582	CC-FS 100 CO-COOL 120
115	CO-COOL	24	13.300	25	64193002	CC-FS 115 CO-COOL 24
		36	13.300	25	64193003	CC-FS 115 CO-COOL 36
		50	13.300	25	64193005	CC-FS 115 CO-COOL 50
		60	13.300	25	64193006	CC-FS 115 CO-COOL 60
		80	13.300	25	64193008	CC-FS 115 CO-COOL 80
		120	13.300	25	64193012	CC-FS 115 CO-COOL 120
125	CO-COOL	24	12.200	25	64193102	CC-FS 125 CO-COOL 24
		36	12.200	25	64193103	CC-FS 125 CO-COOL 36
		50	12.200	25	64193105	CC-FS 125 CO-COOL 50

Sonraki sayfada devam etmektedir

COMBICLICK
Fiber zımparalar CC-FS

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyük-lüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
125	CO-COOL	60	12.200	25	64193106	CC-FS 125 CO-COOL 60
		80	12.200	25	64193108	CC-FS 125 CO-COOL 80
		120	12.200	25	64193112	CC-FS 125 CO-COOL 120
180	CO-COOL	24	8.500	25	64193302	CC-FS 180 CO-COOL 24
		36	8.500	25	64193303	CC-FS 180 CO-COOL 36
		50	8.500	25	64193305	CC-FS 180 CO-COOL 50
		60	8.500	25	64193306	CC-FS 180 CO-COOL 60
		80	8.500	25	64193308	CC-FS 180 CO-COOL 80



Seramik tanecik CO-COOL PLUS versiyonu

Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve azami agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, ısıyı iyi iletmeyen sert malzemelerde talaş kaldırım oranını arttırır, tıkanmayı önler ve çok soğuk taşlamaya olanak tanır.

Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü ve en yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar.
- Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.
- Yenilikçi COMBICLICK hızlı sıkma sistemi sayesinde hızlı takım değişikliği sağlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	CO-COOL-PLUS	24	13.300	25	64193004	CC-FS 115 CO-COOL PLUS 24
125	CO-COOL-PLUS	24	12.200	25	64193104	CC-FS 125 CO-COOL PLUS 24



Seramik oksit tanecik CO-COOL-CONTOUR versiyon

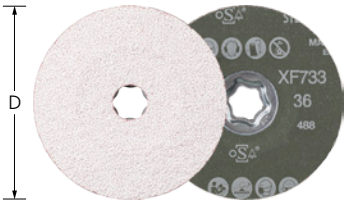
Çok esnek ve iş parçasında kesme yapmayan uyarlanabilir dış kontur. Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırım oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.



Özel nitelikler:
- İnovatif hızlı bağlama sistemi rahat kullanım ve soğuk taşlama imkanı sunar.
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı.
- Fiber zımparaların kenarındaki esnekliği korumak amacıyla M14 veya 5/8" vida ile sadece CC-GT 115-125 altlık kullanın.

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
125	CO-COOL	60 CONTOUR	12.200	25	64112560	CC-FS 125 CO-COOL 60 CONTOUR
		80 CONTOUR	12.200	25	64112580	CC-FS 125 CO-COOL 80 CONTOUR
		120 CONTOUR	12.200	25	64112512	CC-FS 125 CO-COOL 120 CONTOUR

COMBICLICK
Fiber zımparalar CC-FS

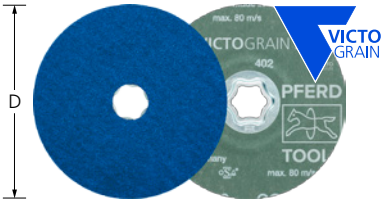


Seramik oksit tanecik CO-ALU versiyon

Demir dışı metallerin işlenmesi amacıyla azami talaş kaldırma performansına sahip agresif taşlama içindir. Kendini bileyen seramik oksit tane sayesinde sürekli yüksek performans sağlar. Yapışma azaltıcı katkı maddeleri talaş yapışmasını ciddi oranda azaltarak fiber zımparada tıkanma olması ihtimalini azaltır.

Özel nitelikler:
- İnovatif hızlı bağlama sistemi rahat kullanım ve soğuk taşlama imkanı sunar.
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı.
- Yenilikçi COMBICLICK hızlı sıkma sistemi sayesinde hızlı takım değişikliği sağlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	CO-ALU	36	13.300	25	64194003	CC-FS 115 CO-ALU 36
		60	13.300	25	64194006	CC-FS 115 CO-ALU 60
		80	13.300	25	64194008	CC-FS 115 CO-ALU 80
125	CO-ALU	36	12.200	25	64194103	CC-FS 125 CO-ALU 36
		60	12.200	25	64194106	CC-FS 125 CO-ALU 60
		80	12.200	25	64194108	CC-FS 125 CO-ALU 80



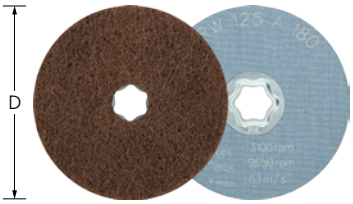
VICTOGRAIN-COOL versiyon

Isıyı iyi iletmeyen çelik ve sert malzemelerde son derece uzun takım ömrü, en yüksek talaş kaldırma performansı ve istikrarlı yüksek performans gösteren son derece agresif taşlamalar içindir. Kaplamadaki aktif taşlama katkı maddeleri tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlama imkanı tanır.



Özel nitelikler:
- İnovatif hızlı bağlama sistemi rahat kullanım ve soğuk taşlama imkanı sunar.
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı.
- Yenilikçi COMBICLICK hızlı sıkma sistemi sayesinde hızlı takım değişikliği sağlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	VICTOGRAIN-COOL	36	15.300	25	64110036	CC-FS 100 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	15.300	25	64110060	CC-FS 100 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	15.300	25	64110080	CC-FS 100 VICTOGRAIN-COOL 80
115	VICTOGRAIN-COOL	36	13.300	25	64111536	CC-FS 115 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	13.300	25	64111560	CC-FS 115 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	13.300	25	64111580	CC-FS 115 VICTOGRAIN-COOL 80
125	VICTOGRAIN-COOL	36	12.200	25	64112536	CC-FS 125 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	12.200	25	64112506	CC-FS 125 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	12.200	25	64112508	CC-FS 125 VICTOGRAIN-COOL 80
180	VICTOGRAIN-COOL	36	8.500	25	64118036	CC-FS 180 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	8.500	25	64118060	CC-FS 180 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	8.500	25	64118080	CC-FS 180 VICTOGRAIN-COOL 80



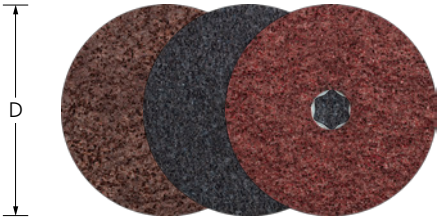
Yumuşak tip CC-VRW

Orta ve geniş yüzeylerde ve konturlarda çok hassas taşlama için, ayrıca metal ve boyalı yüzeylerde temizlik için uygundur. Mat ve saten finisajlı yüzeyler sağlar. Oldukça açık yapılıdır.



Özel nitelikler:
- Orta ve geniş yüzeylerde alın taşlama için idealdir.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Yenilikçi hızlı bağlama sistemi kullanışlı idare ve soğuk taşlama imkanı sunar. Gerekli altlıkları ayrıca sipariş ediniz.

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	A	100	orta	3.800	12.000	10	*42001032*	CC-VRW 100 A 100
		180	hassas	3.800	12.000	10	*42001031*	CC-VRW 100 A 180
		280	çok ince	3.800	12.000	10	*42001030*	CC-VRW 100 A 280
115	A	100	orta	3.300	10.500	10	42001052	CC-VRW 115 A 100
		180	hassas	3.300	10.500	10	42001051	CC-VRW 115 A 180
		280	çok ince	3.300	10.500	10	42001050	CC-VRW 115 A 280
125	A	100	orta	3.100	9.650	10	42001062	CC-VRW 125 A 100
		180	hassas	3.100	9.650	10	42001061	CC-VRW 125 A 180
		280	çok ince	3.100	9.650	10	42001060	CC-VRW 125 A 280



Sert tip CC-VRH

Orta büyüklükte ve büyük metal yüzeylerde genel çalışma için uygundur, örn. kaba taşlama izlerinin ve oksitlenmenin giderilmesi ve hafif çapak alma çalışmaları. Mat ve saten finisajlı yüzeyler sağlar.



Özel nitelikler:
- Orta ve geniş yüzeylerde alın taşlama için idealdir.
- Yüksek yırtılma mukavemeti sayesinde düşük seviye aşınma. Elyaf malzemenin boşluklu yapısı takımı tıkanmalardan korur.
- Yenilikçi hızlı bağlama sistemi kullanışlı idare ve soğuk taşlama imkanı sunar. Gerekli altlıkları ayrıca sipariş ediniz.

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	3.800	12.000	10	*42000032*	CC-VRH 100 A 100 G
		180 M	orta, kırmızı-kahverengi	3.800	12.000	10	*42000031*	CC-VRH 100 A 180 M
		240 F	ince, mavi	3.800	12.000	10	*42000030*	CC-VRH 100 A 240 F
115	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	3.300	10.500	10	42000052	CC-VRH 115 A 100 G
		180 M	orta, kırmızı-kahverengi	3.300	10.500	10	42000051	CC-VRH 115 A 180 M
		240 F	ince, mavi	3.300	10.500	10	42000050	CC-VRH 115 A 240 F
125	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	3.100	9.650	10	42000062	CC-VRH 125 A 100 G
		180 M	orta, kırmızı-kahverengi	3.100	9.650	10	42000061	CC-VRH 125 A 180 M
		240 F	ince, mavi	3.100	9.650	10	42000060	CC-VRH 125 A 240 F

Üretimden kaldırılmış ürün

COMBICLICK
Elyaf diskler



CC-PNER tip

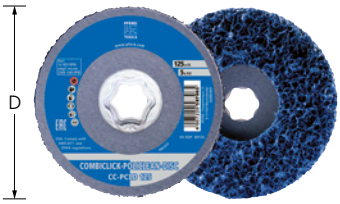
Uygulama gereksinimlerine bağlı olarak, yüksek parlaklık elde etmek için yeterli bir hazırlık olması amacıyla çok hassas ve aynı tip yüzey finisajı elde etmek içindir. Özellikle paslanmaz çelik (INOX) malzemelerde kullanım için uygundur. Alüminyum oksit A ve silisyum karbür SiC versiyonları vardır.



Özel nitelikler:
- Orta ve geniş yüzeylerde alın taşlama için idealdir.
- Son derece yüksek dayanıklılık sayesinde yüksek kenar mukavemeti.
- Yenilikçi hızlı bağlama sistemi kullanışlı idare ve soğuk taşlama imkanı sunar. Gerekli altlıkları ayrıca sipariş ediniz.

D [mm]	Aşındırıcı	Versiyon	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	SiC	W (yumuşak)	hassas	5.700	9.550	5	*42002036*	CC-PNER W 100 SiC F
		MW (orta-yumuşak)	hassas	5.700	9.550	5	*42002076*	CC-PNER MW 100 SiC F
		MH (orta sert)	hassas	5.700	9.550	5	*42002136*	CC-PNER MH 100 SiC F
	A	H (sert)	hassas	5.700	9.550	5	*42002172*	CC-PNER H 100 A F
115	SiC	W (yumuşak)	hassas	5.000	8.350	5	42002046	CC-PNER W 115 SiC F
		MW (orta-yumuşak)	hassas	5.000	8.350	5	42002086	CC-PNER MW 115 SiC F
		MH (orta sert)	hassas	5.000	8.350	5	42002146	CC-PNER MH 115 SiC F
	A	MH (orta sert)	kaba	5.000	8.350	1	47700202	CC-PNER MH 115 A G
		H (sert)	hassas	5.000	8.350	5	42002182	CC-PNER H 115 A F
125	SiC	W (yumuşak)	hassas	4.500	7.650	5	42002056	CC-PNER W 125 SiC F
		MW (orta-yumuşak)	hassas	4.500	7.650	5	42002096	CC-PNER MW 125 SiC F
		MH (orta sert)	hassas	4.500	7.650	5	42002156	CC-PNER MH 125 SiC F
	A	MH (orta sert)	kaba	4.500	7.650	1	47700203	CC-PNER MH 125 A G
		H (sert)	hassas	4.500	7.650	5	42002192	CC-PNER H 125 A F

POLICLEAN diskleri



POLICLEAN PLUS tipi

POLICLEAN, özel aşındırıcı tanecik, reçine ve sentetik fiber kombinasyonundan üretilen kaba yapılı, aşındırıcı, elyaf temizleme bezidir. Hassas yüzeylerde çevresel taşlamada boya, tufal, ısı kaynaklı renk bozukluğu, pas ve yapışkan kalıntılarının giderilmesi gibi kaba temizlik işleri içindir.

Özel nitelikler:
- Yüksek esneklik ve açık yapı sayesinde takımda tıkanma olmaksızın konturlara en iyi ayar sağlanır.
- Yenilikçi hızlı bağlama sistemi kullanışlı idare ve soğuk taşlama imkanı sunar. Lütfen uygun tutucuyu ayrı sipariş ediniz.
- Son derece yüksek dayanıklılık sayesinde yüksek kenar mukavemeti.

D [mm]	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
115	A	10	44692275	CC-PCLD PLUS 115
125	A	10	44692276	CC-PCLD PLUS 125



POLICLEAN standart tip

POLICLEAN, özel aşındırıcı tanecik, reçine ve sentetik fiber kombinasyonundan üretilen kaba yapılı, aşındırıcı, elyaf temizleme bezidir. Çevresel taşlamada boya, tufal, ısı kaynaklı renk bozukluğu, pas ve yapışkan kalıntılarının giderilmesi gibi kaba temizlik işleri içindir.

Özel nitelikler:

- Yüksek esneklik ve açık yapı sayesinde takımda tıkanma olmaksızın konturlara en iyi ayar sağlanır.
- Yenilikçi hızlı bağlama sistemi kullanışlı idare ve soğuk taşlama imkanı sunar. Lütfen uygun tutucuyu ayrı sipariş ediniz.
- Son derece yüksek dayanıklılık sayesinde yüksek kenar mukavemeti.

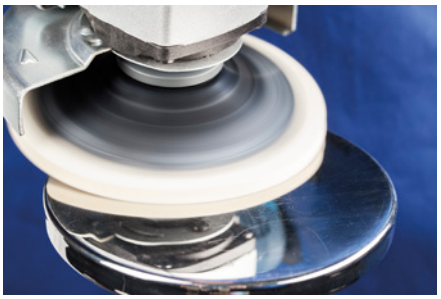
D [mm]	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
115	SiC	10	44692273	CC-PCLD 115
125	SiC	10	44692274	CC-PCLD 125

Keçe diskler CC-FR



CC-FR tip

Orta ölçekli ve geniş yüzeylerde alın taşlamada parlatma pastaları, taşlama pastaları veya elmas parlatma pastalarıyla parlatmak için uygundur.



Özel nitelikler:

- Orta ve geniş yüzeylerde alın taşlama için idealdir.
- Çok uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Yüksek boyutsal istikrar sayesinde tüm ömrü boyunca odaklanmış çalışma sağlar.
- Yenilikçi hızlı bağlama sistemi kullanışlı idare ve soğuk taşlama imkanı sunar. Gerekli altlıkları ayrıca sipariş ediniz.

D [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	1.900	12.000	5	42003005	CC-FR 100
115	1.650	10.500	5	42003015	CC-FR 115
125	1.500	9.650	5	42003025	CC-FR 125



CC-GT (orta) tip

Bu altlık sayesinde COMBICLICK takımları piyasadaki açılı taşlama motorları ile kullanılabilmektedir. Farklı uygulamalar ve sonuçlar elde etmek için farklı sertlik seviyeleri mevcuttur.



Özel nitelikler:
- İnovatif hızlı bağlama sistemi, hızlı takım değişimleri ve rahat kullanım garantisi sunar.
- Soğutma yuvalarının geometrisi, termal yükü ciddi oranda azaltmaktadır. Minimum takım değişim süresi sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar.
- CC-GT (orta) sertlik derecesi siyah renk ile gösterilmektedir.

Uygun takım çapı [mm]	Vida	Sertlik	Makine tipleri için uygundur	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	M10	orta	Açılı taşlama makinesi 100, M10 mil	15.300	1	44890190	CC-GT 100 M10
115, 125	M14	orta	Açılı taşlama makineleri 115 / 125, M14 mil	13.300	1	44890150	CC-GT 115-125 M14
	5/8	orta	Açılı taşlama makinesi 115 / 125, 5/8" mil	13.300	1	44890160	CC-GT 115-125 5/8
125	M14	orta	Açılı taşlama motoru 125, mil M14	12.200	1	44890151	CC-GT 125 M14
	5/8	orta	Açılı taşlama makineleri 125, 5/8" mil	12.200	1	44890161	CC-GT 125 5/8"
180	M14	orta	Açılı taşlama makineleri 180, M14 mil	8.500	1	44890170	CC-GT 180 M14
	5/8	orta	Açılı taşlama makineleri 180, 5/8" mil	8.500	1	44890180	CC-GT 180 5/8



CC-S-GT (yumuşak) tip

Bu altlık sayesinde COMBICLICK takımları piyasadaki açılı taşlama makineleri ile kullanılabilir.

Özel nitelikler:
- İnovatif hızlı bağlama sistemi, hızlı takım değişimleri ve rahat kullanım garantisi sunar.
- Soğutma yuvalarının geometrisi, termal yükü ciddi oranda azaltmaktadır. Minimum takım değişim süresi sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar.
- CC-S-GT (yumuşak) sertlik derecesi, gri renk ile gösterilmektedir.

Uygun takım çapı [mm]	Vida	Sertlik	Makine tipleri için uygundur	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115, 125	M14	yumuşak	Açılı taşlama makineleri 115 / 125, M14 mil	13.300	1	44890153	CC-S-GT 115-125 M14
	5/8	yumuşak	Açılı taşlama makinesi 115 / 125, 5/8" mil	13.300	1	44890163	CC-S-GT 115-125 5/8-11



CC-H-GT (sert) tip

Bu altlık sayesinde COMBICLICK takımları piyasadaki açılı taşlama makineleri ile kullanılabilir.

Özel nitelikler:
- İnovatif hızlı bağlama sistemi, hızlı takım değişimleri ve rahat kullanım garantisi sunar.
- Soğutma yuvalarının geometrisi, termal yükü ciddi oranda azaltmaktadır. Minimum takım değişim süresi sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar.
- CC-H-GT (sert) sertlik derecesi mavi renk ile gösterilmektedir.

Uygun takım çapı [mm]	Vida	Sertlik	Makine tipleri için uygundur	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115, 125	M14	sert	Açılı taşlama makineleri 115 / 125, M14 mil	13.300	1	64199002	CC-H-GT 115-125 M14
	5/8	sert	Açılı taşlama makinesi 115 / 125, 5/8" mil	13.300	1	64199012	CC-H-GT 115-125 5/8
125	M14	sert	Açılı taşlama motoru 125, mil M14	12.200	1	44890152	CC-H-GT 125 M14
	5/8	sert	Açılı taşlama makineleri 125, 5/8" mil	12.200	1	44890162	CC-H-GT 125 5/8"



CC-SET

Kaba seviyeden ayna parlaklığında parlatmaya kadar yüzeylerde çalışma amaçlı set.

İçindekiler:
Aşındırıcı ve tanecik büyüklüğü ile, aşağıdaki COMBICLICK fiber zımparalardan üçer adet: CO COOL 36, CO-COOL 120 ve A-COOL 220, aşağıdaki COMBICLICK elyaf disklerinden birer adet: VRH A 180 M, VRH A 100 G, VRW A 280, VRW A 180, VRW A 100, PNER W SiC F, bir adet üniversal parlatma pastası, bir adet COMBICLICK keçe disk ve bir adet COMBICLICK altlık.

Özel nitelikler:
- İnovatif hızlı bağlama sistemi, hızlı takım değişimleri ve rahat kullanım garantisi sunar.
- Sistemi tanımak ve çeşitli görevleri tamamlamak için ideal seçim.
- En yaygın versiyonlar koordineli şekilde seçilmiştir.

Çap [mm]	Vida [mm]		Ürün no.	Tanım
115	5/8-11	1	49350073	CC-SET 115 5/8-11
	M14	1	49350071	CC-SET 115 M14
125	5/8-11	1	49350074	CC-SET 125 5/8-11
	M14	1	49350072	CC-SET 125 M14

Fiber zımparalar
Genel bilgi

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Malzeme grubu ▼			Aşındırıcı ▶ Alüminyum oksit A	Zirkonyum Z	Seramik tanecik CO	VICTOGRAIN	Alüminyum oksit A-COOL	Zirkonyum Z-COOL	Seramik tanecik CO-COOL (PLUS)	Seramik tanecik CO-ALU	VICTOGRAIN-COOL
Çelik, döküm çeliği	Sertleştirilmemiş, ısıl işlem uygulanmamış çelikler	Yapı çelikleri, karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, döküm çeliği	●	○	●	●					○
	Sertleştirilmiş, ısıl işlem uygulanmış çelikler	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, döküm çeliği	○	●	●	●					○
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler		○		○	●	●	●		●
Demir dışı metaller	Yumuşak demir dışı metaller, demir dışı metaller	Yumuşak alüminyum alaşımları	○				●	○	○	○	
		Pirinç, bakır, çinko	●	○	○					○	
	Sert demir içermeyen metaller	Sert alüminyum alaşımları	●	○	○					○	
		Bronz, titanyum		○	○	○		●	●		●
	Yüksek ısı dayanımlı malzemeler	Nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlar		○	○	○		●	●	○	●
Plastikler, diğer malzemeler	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	●	○	●						
Plastikler, diğer malzemeler		Fiber takviyeli plastikler, termoplastikler, ahşap, sunta, boya	●								

● = oldukça uygun ○ = uygun

Güvenlik notları

- İzin verilen azami çalıştırma hızı 80 m/s'dir.
- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.


Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!


Toz maskesi takınız!

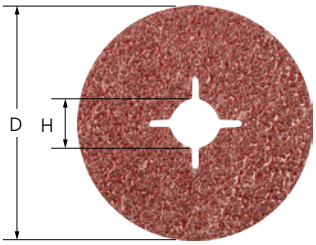

Altlık kullanınız!


Güvenlik talimatlarına uyunuz!


Islak taşlamada kullanım için izin verilmemektedir!



Fiber zımparalar
Fiber zımparalar FS



Alüminyum oksit A versiyon

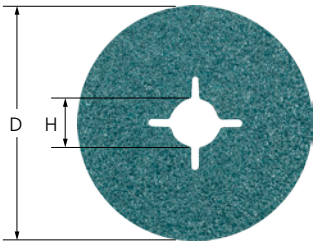
Endüstriyel ve profesyonel işlerde kaba taşlamadan hassas taşlamaya genel taşlama uygulamaları için.



Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.
- Uyumlu altlık ile birlikte konturlara optimum şekilde ayarlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
yuvalı							
115	22	A	16	13.300	25	64101111	FS 115-22 A 16
			24	13.300	25	64102111	FS 115-22 A 24
			36	13.300	25	64103111	FS 115-22 A 36
			50	13.300	25	64105111	FS 115-22 A 50
			60	13.300	25	64106111	FS 115-22 A 60
			80	13.300	25	64108111	FS 115-22 A 80
			100	13.300	25	64110111	FS 115-22 A 100
			120	13.300	25	64112111	FS 115-22 A 120
125	22	A	16	12.200	25	64101125	FS 125-22 A 16
			24	12.200	25	64102125	FS 125-22 A 24
			36	12.200	25	64103125	FS 125-22 A 36
			50	12.200	25	64105125	FS 125-22 A 50
			60	12.200	25	64106125	FS 125-22 A 60
			80	12.200	25	64108125	FS 125-22 A 80
			100	12.200	25	64110125	FS 125-22 A 100
			120	12.200	25	64112125	FS 125-22 A 120
150	22	A	36	10.200	25	64103155	FS 150-22 A 36
			60	10.200	25	64106155	FS 150-22 A 60
			80	10.200	25	64108155	FS 150-22 A 80
180	22	A	16	8.500	25	64101175	FS 180-22 A 16
			24	8.500	25	64102175	FS 180-22 A 24
			36	8.500	25	64103175	FS 180-22 A 36
			50	8.500	25	64105175	FS 180-22 A 50
			60	8.500	25	64106175	FS 180-22 A 60
			80	8.500	25	64108175	FS 180-22 A 80
			100	8.500	25	64110175	FS 180-22 A 100
			120	8.500	25	64112175	FS 180-22 A 120
yuvasız							
100	16	A	16	15.300	25	69401127	FS 100-16 A 16
			24	15.300	25	69401016	FS 100-16 A 24
			36	15.300	25	69401015	FS 100-16 A 36
			50	15.300	25	69401065	FS 100-16 A 50
			60	15.300	25	69401023	FS 100-16 A 60
			80	15.300	25	69401024	FS 100-16 A 80
			100	15.300	25	69401019	FS 100-16 A 100
			120	15.300	25	69401067	FS 100-16 A 120

Fiber zımparalar
Fiber zımparalar FS



Zirkonyum Z versiyon

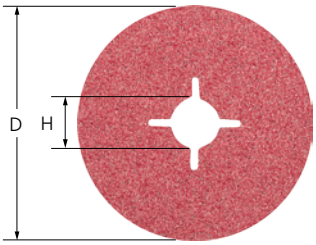
Uzun takım ömrü ve yüksek talaş kaldırma performanslı kaba taşlama uygulamaları için.

Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.
- Uyumlu altlık ile birlikte konturlara optimum şekilde ayarlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
yuvalı							
115	22	Z	24	13.300	25	64202111	FS 115-22 Z 24
			36	13.300	25	64203111	FS 115-22 Z 36
			50	13.300	25	64205111	FS 115-22 Z 50
			60	13.300	25	64206111	FS 115-22 Z 60
			80	13.300	25	64208111	FS 115-22 Z 80
			120	13.300	25	64212111	FS 115-22 Z 120
125	22	Z	24	12.200	25	64202125	FS 125-22 Z 24
			36	12.200	25	64203125	FS 125-22 Z 36
			50	12.200	25	64205125	FS 125-22 Z 50
			60	12.200	25	64206125	FS 125-22 Z 60
			80	12.200	25	64208125	FS 125-22 Z 80
			120	12.200	25	64212125	FS 125-22 Z 120
180	22	Z	24	8.500	25	64202175	FS 180-22 Z 24
			36	8.500	25	64203175	FS 180-22 Z 36
			50	8.500	25	64205175	FS 180-22 Z 50
			60	8.500	25	64206175	FS 180-22 Z 60
			80	8.500	25	64208175	FS 180-22 Z 80
			120	8.500	25	64212175	FS 180-22 Z 120
yuvasız							
100	16	Z	24	15.300	25	*69401548*	FS 100-16 Z 24
			36	15.300	25	*69401549*	FS 100-16 Z 36
			50	15.300	25	*69401550*	FS 100-16 Z 50
			60	15.300	25	*69401495*	FS 100-16 Z 60
			80	15.300	25	*69401551*	FS 100-16 Z 80
			100	15.300	25	*69401496*	FS 100-16 Z 100
			120	15.300	25	*69401552*	FS 100-16 Z 120

Üretimden kaldırılmış ürün

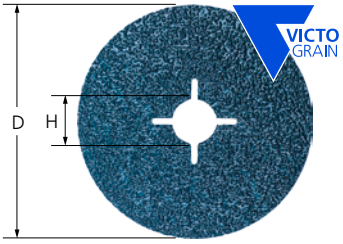


Seramik oksit tanecik CO versiyon

Azami talaş kaldırma performansı ve çok uzun takım ömrü ile agresif taşlama için. Kendini bileyen seramik oksit tane sayesinde sürekli yüksek performans. Seramik oksit tanecik, sert malzemeler ve katmanlar üzerinde çalışmak için özel tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.
- Uyumlu altlık ile birlikte konturlara optimum şekilde ayarlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
yuvalı							
115	22	CO	24	13.300	25	64152111	FS 115-22 CO 24
			36	13.300	25	64153111	FS 115-22 CO 36
			60	13.300	25	64156111	FS 115-22 CO 60
			80	13.300	25	64158111	FS 115-22 CO 80
125	22	CO	24	12.200	25	64152125	FS 125-22 CO 24
			36	12.200	25	64153125	FS 125-22 CO 36
			50	12.200	25	64155125	FS 125-22 CO 50
			60	12.200	25	64156125	FS 125-22 CO 60
			80	12.200	25	64158125	FS 125-22 CO 80
180	22	CO	24	8.500	25	64152175	FS 180-22 CO 24
			36	8.500	25	64153175	FS 180-22 CO 36
			60	8.500	25	64156175	FS 180-22 CO 60
			80	8.500	25	64158175	FS 180-22 CO 80



VICTOGRAIN versiyon

Çelik ve sert materyallerde son derece uzun takım ömrü ve en yüksek talaş kaldırma performansına sahip son derece agresif taşlamalar içindir. En üst düzey ve istikrarlı yüksek performans.



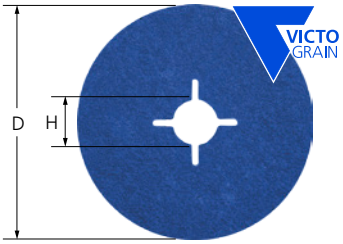
Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.
- Uyumlu altlık ile birlikte konturlara optimum şekilde ayarlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
yuvalı							
115	22	VICTOGRAIN	36	13.300	25	64279012	FS 115-22 VICTOGRAIN 36
			60	13.300	25	64279021	FS 115-22 VICTOGRAIN 60
			80	13.300	25	64279022	FS 115-22 VICTOGRAIN 80
125	22	VICTOGRAIN	36	12.200	25	64279013	FS 125-22 VICTOGRAIN 36
			60	12.200	25	64279023	FS 125-22 VICTOGRAIN 60
			80	12.200	25	64279024	FS 125-22 VICTOGRAIN 80
150	22	VICTOGRAIN	36	10.200	25	64279018	FS 150-22 VICTOGRAIN 36
			60	10.200	25	64279025	FS 150-22 VICTOGRAIN 60
			80	10.200	25	64279026	FS 150-22 VICTOGRAIN 80
180	22	VICTOGRAIN	36	8.500	25	64279014	FS 180-22 VICTOGRAIN 36
			60	8.500	25	64279027	FS 180-22 VICTOGRAIN 60

Sonraki sayfada devam etmektedir

Fiber zımparalar
Fiber zımparalar FS

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
180	22	VICTOGRAIN	80	8.500	25	64279028	FS 180-22 VICTOGRAIN 80
yuvasız							
100	16	VICTOGRAIN	36	15.300	25	64279011	FS 100-16 VICTOGRAIN 36
			60	15.300	25	64279019	FS 100-16 VICTOGRAIN 60
			80	15.300	25	64279020	FS 100-16 VICTOGRAIN 80



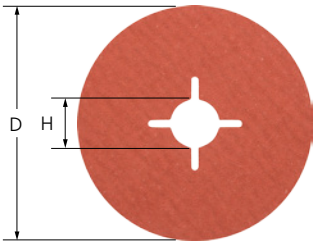
VICTOGRAIN-COOL versiyon

Isıyı iyi iletmeyen çelik ve sert malzemelerde son derece uzun takım ömrü, en yüksek talaş kaldırma performansı ve istikrarlı yüksek performans gösteren son derece agresif taşlamalar içindir. Kaplamadaki aktif taşlama katkı maddeleri tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlama imkanı tanır.

Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.
- Uyumlu altlık ile birlikte konturlara optimum şekilde ayarlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
yuvalı							
115	22	VICTOGRAIN-COOL	36	13.300	25	64279002	FS 115-22 VICTOGRAIN-COOL 36
			60	13.300	25	64279031	FS 115-22 VICTOGRAIN-COOL 60
			80	13.300	25	64279032	FS 115-22 VICTOGRAIN-COOL 80
125	22	VICTOGRAIN-COOL	36	12.200	25	64279003	FS 125-22 VICTOGRAIN-COOL 36
			60	12.200	25	64279033	FS 125-22 VICTOGRAIN-COOL 60
			80	12.200	25	64279034	FS 125-22 VICTOGRAIN-COOL 80
150	22	VICTOGRAIN-COOL	36	10.200	25	69401655	FS 150-22 VICTOGRAIN-COOL 36
			60	10.200	25	64279035	FS 150-22 VICTOGRAIN-COOL 60
			80	10.200	25	64279036	FS 150-22 VICTOGRAIN-COOL 80
180	22	VICTOGRAIN-COOL	36	8.500	25	64279004	FS 180-22 VICTOGRAIN-COOL 36
			60	8.500	25	64279037	FS 180-22 VICTOGRAIN-COOL 60
			80	8.500	25	64279038	FS 180-22 VICTOGRAIN-COOL 80
yuvasız							
100	16	VICTOGRAIN-COOL	36	15.300	25	64279001	FS 100-16 VICTOGRAIN-COOL 36
			60	15.300	25	64279029	FS 100-16 VICTOGRAIN-COOL 60
			80	15.300	25	64279030	FS 100-16 VICTOGRAIN-COOL 80



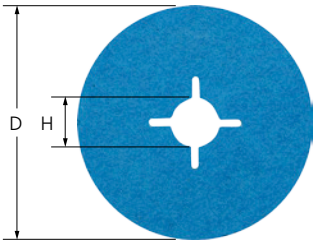
Alüminyum oksit A-COOL versiyon

Paslanmaz çelik (INOX) gibi ısıyı iyi iletmeyen malzemelerde, hassas taşlama, çok hassas taşlama ve genel taşlama uygulamaları için. Taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırım oranını ciddi oranda arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.



Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.
- Uyumlu altlık ile birlikte konturlara optimum şekilde ayarlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
yuvalı							
115	22	A-COOL	50	13.300	25	64125111	FS 115-22 A-COOL 50
			60	13.300	25	64126111	FS 115-22 A-COOL 60
			80	13.300	25	64128111	FS 115-22 A-COOL 80
			120	13.300	25	64132111	FS 115-22 A-COOL 120
			150	13.300	25	64135111	FS 115-22 A-COOL 150
			180	13.300	25	64138111	FS 115-22 A-COOL 180
			220	13.300	25	64142111	FS 115-22 A-COOL 220
125	22	A-COOL	60	12.200	25	64126125	FS 125-22 A-COOL 60
			80	12.200	25	64128125	FS 125-22 A-COOL 80
			120	12.200	25	64132125	FS 125-22 A-COOL 120
			150	12.200	25	64135125	FS 125-22 A-COOL 150
			180	12.200	25	64138125	FS 125-22 A-COOL 180
			220	12.200	25	64142125	FS 125-22 A-COOL 220
180	22	A-COOL	80	8.500	25	64128175	FS 180-22 A-COOL 80
			120	8.500	25	64132175	FS 180-22 A-COOL 120
			150	8.500	25	64135175	FS 180-22 A-COOL 150
			180	8.500	25	64138175	FS 180-22 A-COOL 180
			220	8.500	25	64142175	FS 180-22 A-COOL 220



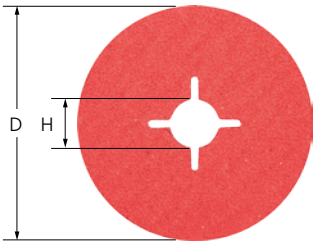
Zirkonyum Z-COOL versiyon

Yüksek talaş kaldırılan ve soğuk taşlama gerektiren kaba taşlama uygulamaları için. Taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırım oranını ciddi oranda arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.

Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.
- Uyumlu altlık ile birlikte konturlara optimum şekilde ayarlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
yuvalı							
125	22	Z-COOL	36	12.200	25	64273125	FS 125-22 Z-COOL 36
			60	12.200	25	64276125	FS 125-22 Z-COOL 60
			80	12.200	25	64278125	FS 125-22 Z-COOL 80

Fiber zımparalar
Fiber zımparalar FS



Seramik oksit tanecik CO-COOL versiyon

Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, ısıyı iyi iletmeyen sert malzemelerde talaş kaldırma oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.

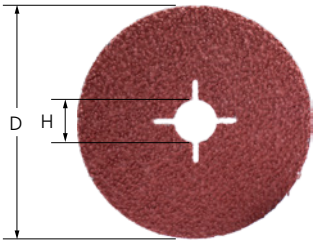


Özel nitelikler:

- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.
- Uyumlu altlık ile birlikte konturlara optimum şekilde ayarlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
yuvalı							
115	22	CO-COOL	24	13.300	25	64172111	FS 115-22 CO-COOL 24
			36	13.300	25	64173111	FS 115-22 CO-COOL 36
			50	13.300	25	64175111	FS 115-22 CO-COOL 50
			60	13.300	25	64176111	FS 115-22 CO-COOL 60
			80	13.300	25	64178111	FS 115-22 CO-COOL 80
			100	13.300	25	64180111	FS 115-22 CO-COOL 100
			120	13.300	25	64182111	FS 115-22 CO-COOL 120
125	22	CO-COOL	24	12.200	25	64172125	FS 125-22 CO-COOL 24
			36	12.200	25	64173125	FS 125-22 CO-COOL 36
			50	12.200	25	64175125	FS 125-22 CO-COOL 50
			60	12.200	25	64176125	FS 125-22 CO-COOL 60
			80	12.200	25	64178125	FS 125-22 CO-COOL 80
			100	12.200	25	64180125	FS 125-22 CO-COOL 100
			120	12.200	25	64182125	FS 125-22 CO-COOL 120
180	22	CO-COOL	24	8.500	25	64172175	FS 180-22 CO-COOL 24
			36	8.500	25	64173175	FS 180-22 CO-COOL 36
			50	8.500	25	64175175	FS 180-22 CO-COOL 50
			60	8.500	25	64176175	FS 180-22 CO-COOL 60
			80	8.500	25	64178175	FS 180-22 CO-COOL 80
			100	8.500	25	64180175	FS 180-22 CO-COOL 100
			120	8.500	25	64182175	FS 180-22 CO-COOL 120
yuvasız							
100	16	CO-COOL	24	15.300	25	69401583	FS 100-16 CO-COOL 24
			36	15.300	25	69401553	FS 100-16 CO-COOL 36
			50	15.300	25	69401554	FS 100-16 CO-COOL 50
			60	15.300	25	69401555	FS 100-16 CO-COOL 60
			80	15.300	25	69401556	FS 100-16 CO-COOL 80
			120	15.300	25	69401584	FS 100-16 CO-COOL 120

Fiber zımparalar
Fiber zımparalar FS

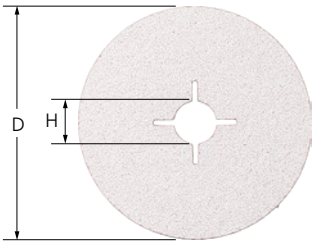


Seramik tanecik CO-COOL PLUS versiyonu

Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve azami agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, ısıyı iyi iletmeyen sert malzemelerde talaş kaldırım oranını arttırır, tıkanmayı önler ve çok soğuk taşlamaya olanak tanır.

Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü ve en yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar.
- Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
yuvalı							
115	22	CO-COOL-PLUS	24	13.300	25	64172115	FS115-22 CO-COOL PLUS 24
125	22	CO-COOL-PLUS	24	12.200	25	64172126	FS125-22 CO-COOL PLUS 24
180	22	CO-COOL-PLUS	24	8.500	25	64172180	FS180-22 CO-COOL PLUS 24



Seramik oksit tanecik CO-ALU versiyon

Demir dışı metallerin işlenmesi amacıyla azami talaş kaldırma performansına sahip agresif taşlama içindir. Kendini bileyen seramik oksit tane sayesinde sürekli yüksek performans sağlar. Kaplamadaki yapışma azaltıcı katkı maddeleri talaş yapışmasını ciddi oranda azaltarak fiber zımparada tıkanma olması ihtimalini azaltır.



Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü ve çok yüksek talaş kaldırma performansı sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Yüksek kaliteli aşındırıcılar sayesinde istikrarlı yüzey finisajı. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.
- Uyumlu altlık ile birlikte konturlara optimum şekilde ayarlanır. Lütfen altlığı ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
yuvalı							
115	22	CO-ALU	36	13.300	25	*64281136*	FS 115-22 CO-ALU 36
			60	13.300	25	*64281160*	FS 115-22 CO-ALU 60
			80	13.300	25	*64281180*	FS 115-22 CO-ALU 80
125	22	CO-ALU	36	12.200	25	64281236	FS 125-22 CO-ALU 36
			60	12.200	25	64281260	FS 125-22 CO-ALU 60
			80	12.200	25	64281280	FS 125-22 CO-ALU 80
180	22	CO-ALU	36	8.500	25	64281836	FS 180-22 CO-ALU 36
			60	8.500	25	64281860	FS 180-22 CO-ALU 60
			80	8.500	25	64281880	FS 180-22 CO-ALU 80
yuvasız							
100	16	CO-ALU	36	15.300	25	64281036	FS 100-16 CO-ALU 36
			60	15.300	25	*64281060*	FS 100-16 CO-ALU 60
			80	15.300	25	*64281080*	FS 100-16 CO-ALU 80

Üretimden kaldırılmış ürün

Fiber zımparalar
Altlık



GT tipi

Yüksek esneklik sayesinde konturlarda optimum adaptasyon için fiber zımpara altlığı. ISO 15636 uyumludur.

Özel nitelikler:
- Piyasadaki açılı taşlama motorlarında fiber zımparalar ile kullanım içindir.

Uygun takım çapı [mm]	Vida	Makine tipleri için uygundur	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	M10	Açılı taşlama makinesi 100, M10 mil	15.300	1	44890015	GT 100 MF M10
115	M10	Açılı taşlama makineleri 115, M10 mil	13.300	1	44890020	GT 115 MF M10
	M14	Açılı taşlama makineleri 115, M14 mil	13.300	1	44890030	GT 115 MF M14
125	M14	Açılı taşlama motoru 125, mil M14	12.200	1	44890040	GT 125 MF M14
150	M14	Açılı taşlama makineleri 150, M14 mil	10.200	1	44890050	GT 150 MF M14
180	M14	Açılı taşlama makineleri 180, M14 mil	8.500	1	44890060	GT 180 MF M14



H-GT tipi

Aşınmaya dirençli, cam fiber takviyeli plastik sayesinde uzun takım ömürlü ve yüksek performanslı fiber zımpara altlığı. Dayanıklı, rijit tasarımı sayesinde yüksek fiber zımpara talaş kaldırma performansı ve radyal düzenli soğutma kanalları sayesinde oldukça soğuk taşlama özellikleriyle öne çıkmaktadır.

Özel nitelikler:
- Piyasadaki açılı taşlama motorlarında fiber zımparalar ile kullanım içindir.

Uygun takım çapı [mm]	Vida	Makine tipleri için uygundur	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	M14	Açılı taşlama makineleri 115, M14 mil	13.300	1	44890080	H-GT 115 MF M14
125	M14	Açılı taşlama motoru 125, mil M14	12.200	1	44890090	H-GT 125 MF M14
180	M14	Açılı taşlama makineleri 180, M14 mil	8.500	1	44890100	H-GT 180 MF M14

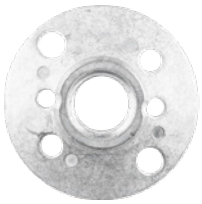


HT-GT tipi

Yüksek sıcaklığa dirençli malzeme sayesinde fiber zımparalar için sıcaklığa son derece dirençli, esnek ve uzun takım ömürlü altlıklar. Yüksek esnekiği sayesinde yüksek hassasiyetli çalışmaları mümkün kılar. ISO 15636 uyumludur.

Özel nitelikler:
- Piyasadaki açılı taşlama motorlarında fiber zımparalar ile kullanım içindir.

Uygun takım çapı [mm]	Vida	Makine tipleri için uygundur	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	M14	Açılı taşlama makineleri 115, M14 mil	13.300	1	44890200	HT-GT 115 MF M14
125	M14	Açılı taşlama motoru 125, mil M14	12.200	1	44890210	HT-GT 125 MF M14
180	M14	Açılı taşlama makineleri 180, M14 mil	8.500	1	44890220	HT-GT 180 MF M14



FL-GT sıkma somunları, GT altlıklar için

GT-çeşidi altlıklar için aksesuarlar.

Özel nitelikler:
- Standart tırnaklı anahtarlar ile eşleşen delik aralıkları.

Vida	Makine tipleri için uygundur		Ürün no.	Tanım
M10	Açılı taşlama makinesi 100, M10 mil	1	44890110	FL-GT 100 M10
	Açılı taşlama makineleri 115, M10 mil	1	44890111	FL-GT 115 M10
M14	Açılı taşlama motoru 80-115, mil M14	1	44890120	FL-GT 80-115 M14
	Açılı taşlama motoru 125, mil M14	1	44890130	FL-GT 125 M14
	Açılı taşlama motoru 150-230, mil M14	1	44890140	FL-GT 150-230 M14

Stant



Fiber diskler için stant

Fiber disklerin tam olarak biçimlerine uygun bir şekilde depolanması için darbeye dayanıklı plastikten üretilmiş stant. Tutucu hem dikey olarak yerleştirilebilir hem de duvarlara vidalanabilir.

Özel nitelikler:
- Fiber taşlama diskleri için mükemmel depolama.
- Hızlı ayar cihazı ve tabanında bağlantı delikleri vardır.
- 100 mm – 230 mm arası fiber zımpara çapları için uygundur.

	Ürün no.	Tanım
1	44858015	STORAGE FS-S 100-230

Cırt cırtlı diskler
Genel bilgi

Güvenlik notları

- İzin verilen azami çalıştırma hızı 32 m/s'dir.
- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.
- Cırt cırtlı diskleri tutucuya merkezden yerleştiriniz.


Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!


Toz maskesi takınız!

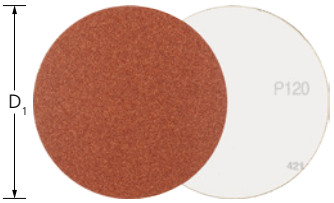

Altlık kullanınız!


Güvenlik talimatlarına uyunuz!


Islak taşlamada kullanım için izin verilmemektedir!

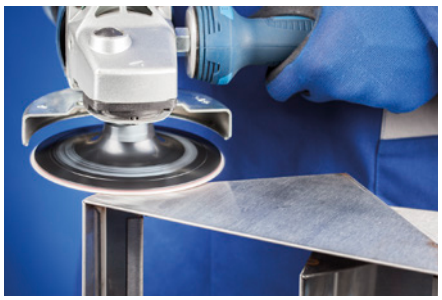


Cırt cırtlı diskler KR



Alüminyum oksit A versiyon

Bu cırt cırtlı diskler endüstride ve profesyonel mesleklerde geniş yüzeylerde genel kaba taşlama ila hassas taşlama arası çalışmalarda kullanılmaktadır.

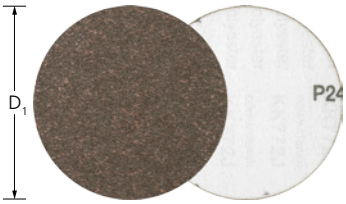


Özel nitelikler:

- Cırt cırtlı sistem sayesinde hızlı takım değişimi.
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Cırt cırtlı disk tutucu sayesinde piyasadaki hızı ayarlanabilen veya düşük hızlı açılı taşlama motorları ile M14 bağlantısıyla kullanılabilir.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	A	40	5.000	5.300	50	42871104	KR 115 A 40
		60	5.000	5.300	50	42871106	KR 115 A 60
		80	5.000	5.300	50	42871108	KR 115 A 80
		120	5.000	5.300	50	42871112	KR 115 A 120
		150	5.000	5.300	50	42871115	KR 115 A 150
		180	5.000	5.300	50	42871118	KR 115 A 180
125	A	40	4.600	4.850	50	42871204	KR 125 A 40
		60	4.600	4.850	50	42871206	KR 125 A 60
		80	4.600	4.850	50	42871208	KR 125 A 80
		120	4.600	4.850	50	42871212	KR 125 A 120
		150	4.600	4.850	50	42871215	KR 125 A 150
		180	4.600	4.850	50	42871218	KR 125 A 180

Cırt cırtlı diskler
Cırt cırtlı diskler KR



Alüminyum oksit A kompakt tanecik versiyon

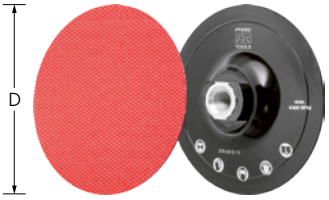
Çok sayıda farklı tanecik sayesinde bu çeşitler hassas ve çok hassas taşlamaya ve geniş yüzeylerde parlatma amaçlı kademeli hazırlıklara oldukça uygundur.



Özel nitelikler:
- Cırt cırtlı sistem sayesinde hızlı takım değişimi. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.
- Kendi kendini bileyen kompakt tanecik sayesinde tüm kullanım ömrü boyunca tutarlı yüzey pürüzlüğü ve çok uzun takım ömrü sağlar.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	A-CK	120	5.000	5.300	50	42870004	KR 115 A 120 CK
		180	5.000	5.300	50	42870006	KR 115 A 180 CK
		240	5.000	5.300	50	42870008	KR 115 A 240 CK
		320	5.000	5.300	50	42870010	KR 115 A 320 CK
		400	5.000	5.300	50	42870012	KR 115 A 400 CK
		600	5.000	5.300	50	42870014	KR 115 A 600 CK
		800	5.000	5.300	50	42870016	KR 115 A 800 CK
		1000	5.000	5.300	50	42870018	KR 115 A 1000 CK
		1200	5.000	5.300	50	*42870020*	KR 115 A 1200 CK
125	A-CK	120	4.600	4.850	50	42870104	KR 125 A 120 CK
		180	4.600	4.850	50	42870106	KR 125 A 180 CK
		240	4.600	4.850	50	42870108	KR 125 A 240 CK
		320	4.600	4.850	50	42870110	KR 125 A 320 CK
		400	4.600	4.850	50	42870112	KR 125 A 400 CK
		600	4.600	4.850	50	42870114	KR 125 A 600 CK
		800	4.600	4.850	50	*42870116*	KR 125 A 800 CK
		1000	4.600	4.850	50	*42870118*	KR 125 A 1000 CK
		1200	4.600	4.850	50	*42870120*	KR 125 A 1200 CK

Cırt cırtlı disk tutucular KRH



KRH tipi

M14 bağlamalı, hızı ayarlanabilir veya yavaş çalışan açılı taşlama motorlarında cırt cırtlı disk kullanma amaçlı esnek tutucu.

Özel nitelikler:
- Cırt cırtlı sistem sayesinde hızlı takım değişimi.

D [mm]	Vida	Sertlik	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	M14	yumuşak	5.300	1	42710155	KRH-S 115 M14
		orta	5.300	1	42710154	KRH 115 M14
125	M14	yumuşak	4.850	1	42710255	KRH-S 125 M14
		orta	4.850	1	42710254	KRH 125 M14

Üretimden kaldırılmış ürün

Kendinden yapışkanlı zımparalar
Genel bilgi

Güvenlik notları

- İzin verilen azami çalıştırma hızı 20 m/s'dir.
- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.


Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!


Toz maskesi takınız!


Güvenlik talimatlarına uyunuz!



Kendinden yapışkanlı aşındırıcı diskler PSA



Alüminyum oksit A versiyon

Takım ve kalıp yapımı için özel, kendinden yapışkanlı aşındırıcı diskler. Yoğun konturlu, narin bileşenler için. Kaba-çok ince arası farklı yüzey kaliteleri başarıyla elde edilebilir.



Özel nitelikler:

- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Yüksek kaliteli yapışkan bağlantı sayesinde disk tutucuya güvenle tutunur.
- Hızlı ve kolay takım değişimi. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
12	A	60	16.000	31.800	100	42832006	PSA 12 A 60
		80	16.000	31.800	100	42832008	PSA 12 A 80
		120	16.000	31.800	100	42832012	PSA 12 A 120
		180	16.000	31.800	100	42832018	PSA 12 A 180
		240	16.000	31.800	100	42832024	PSA 12 A 240
		320	16.000	31.800	100	42832032	PSA 12 A 320
		400	16.000	31.800	100	42832040	PSA 12 A 400
		600	16.000	31.800	100	42832060	PSA 12 A 600
20	A	60	10.000	19.100	100	42832106	PSA 20 A 60
		80	10.000	19.100	100	42832108	PSA 20 A 80
		120	10.000	19.100	100	42832112	PSA 20 A 120
		180	10.000	19.100	100	42832118	PSA 20 A 180
		240	10.000	19.100	100	42832124	PSA 20 A 240
		320	10.000	19.100	100	42832132	PSA 20 A 320
		400	10.000	19.100	100	42832140	PSA 20 A 400
		600	10.000	19.100	100	42832160	PSA 20 A 600
30	A	60	6.500	12.700	100	42832206	PSA 30 A 60
		80	6.500	12.700	100	42832208	PSA 30 A 80
		120	6.500	12.700	100	42832212	PSA 30 A 120
		180	6.500	12.700	100	42832218	PSA 30 A 180
		240	6.500	12.700	100	42832224	PSA 30 A 240
		320	6.500	12.700	100	42832232	PSA 30 A 320
		400	6.500	12.700	100	42832240	PSA 30 A 400
		600	6.500	12.700	100	42832260	PSA 30 A 600

Sonraki sayfada devam etmektedir

Kendinden yapışkanlı zımparalar
Kendinden yapışkanlı aşındırıcı diskler PSA

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyük-lüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
50	A	60	4.000	7.650	100	42832306	PSA 50 A 60
		80	4.000	7.650	100	42832308	PSA 50 A 80
		120	4.000	7.650	100	42832312	PSA 50 A 120
		180	4.000	7.650	100	42832318	PSA 50 A 180
		240	4.000	7.650	100	42832324	PSA 50 A 240
		320	4.000	7.650	100	42832332	PSA 50 A 320
		400	4.000	7.650	100	42832340	PSA 50 A 400
		600	4.000	7.650	100	42832360	PSA 50 A 600

Zımpara tutucu PSA-H



PSA-H versiyon

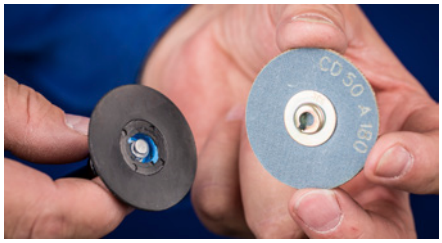
Özellikle takım ve kalıp yapımında kendinden yapışkanlı aşındırıcı diskler kullanma amaçlı esnek zımpara tutucular.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Hızlı ve kolay takım değişimi.
- Yüksek kaliteli yapışkan bağlantılar sayesinde disk, tutucuya güvenle tutunur.

D [mm]	S [mm]	L [mm]	Azami RPM	Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
10	2,35	35	31.800	PSA 12	5	42160000	PSA-H 12-2,35
18	2,35	35	19.100	PSA 20	5	42160002	PSA-H 20-2,35
25	2,35	35	12.700	PSA 30	5	42160004	PSA-H 30-2,35
10	3	35	31.800	PSA 12	5	42160001	PSA-H 12-3
18	3	35	19.100	PSA 20	5	42160003	PSA-H 20-3
25	3	35	12.700	PSA 30	5	42160005	PSA-H 30-3
50	3	35	7.650	PSA 50	5	42160007	PSA-H 50-3
	6	35	7.650	PSA 50	5	42160006	PSA-H 50-6

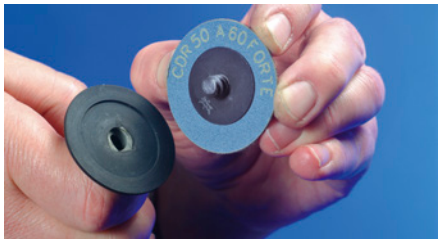
COMBIDISC
Genel bilgi

COMBIDISC sıkma sistemi CD ve CDR



CD sistem

Takım tarafı: dişi vidalı bağlantı (metal/plastik).



CDR sistem

Takım tarafı: erkek vidalı bağlantı (plastik).



Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Malzeme grubu ▼			Aşındırıcı ▶ Alüminyum oksit A, A-PLUS, A-FLEX, A-CONTOUR, A-FORTE	Alüminyum oksit A kompakt tanecik	Zirkonyum Z	Silisyum karbür SiC	Alüminyum oksit A-COOL	Seramik tanecik CO-COOL	VICTOGRAIN-COOL	Aşındırıcı zımparalar elmas	POLICLEAN diskler	Elyaf diskler PNER, VRH, VRW
Çelik, döküm çeliği	Sertleştirilmemiş, ısıl işlem uygulanmamış çelikler	Yapı çelikleri, karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, döküm çeliği	●		○			●	●		●	●
	Sertleştirilmiş, ısıl işlem uygulanmış çelikler	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, döküm çeliği	○	●	●			●	●		○	○
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler		●	○		●	●	●		●	●
Demir dışı metaller	Yumuşak demir dışı metaller, demir dışı metaller	Yumuşak alüminyum alaşımları	○				●	○			●	●
		Pirinç, bakır, çinko	●		○						●	●
	Sert demir içermeyen metaller	Sert alüminyum alaşımları	●		○	○					●	●
		Bronz, titanyum			○	●		●	●	●	○	●
	Yüksek ısı dayanımlı malzemeler	Nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlar			○			●	●	●	○	●
Plastikler, diğer malzemeler	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	●		○						●	●
Plastikler, diğer malzemeler		Fiber takviyeli plastikler, termoplastikler, ahşap, sunta, boya	●			●				●	●	●

● = oldukça uygun ○ = uygun

Güvenlik notları

- İzin verilen azami çalıştırma hızı 50 m/s'dir.
- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.

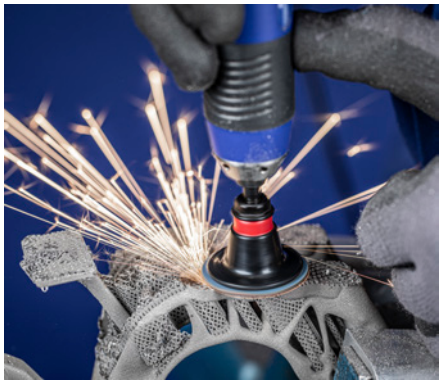

Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!


Toz maskesi takınız!


Güvenlik talimatlarına uyunuz!



COMBIDISC
Mini-POLIFAN CD, CDR



Alüminyum oksit A versiyon

Yüksek talaş kaldırma performanslı genel kaba taşlama uygulamaları için. Ulaşılması zor yerlerdeki kaynak dikişlerinin düzeltilmesi için idealdir. Aşındırıcı diskler ile kıyaslandığında daha uzun takım ömrü ve daha yüksek talaş kaldırma kapasitesine sahiptir.



Özel nitelikler:

- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Uygun tutucular	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem							
50	A	40	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719104	CD PFF 50 A 40
		60	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719106	CD PFF 50 A 60
		80	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719108	CD PFF 50 A 80
		120	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719112	CD PFF 50 A 120
75	A	40	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719204	CD PFF 75 A 40
		60	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719206	CD PFF 75 A 60
		80	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719208	CD PFF 75 A 80
		120	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719212	CD PFF 75 A 120
CDR sistem							
50	A	40	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202527	CDR PFF 50 A 40
		60	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202528	CDR PFF 50 A 60
		80	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202090	CDR PFF 50 A 80
		120	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202529	CDR PFF 50 A 120
75	A	40	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202530	CDR PFF 75 A 40
		60	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202531	CDR PFF 75 A 60
		80	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202091	CDR PFF 75 A 80
		120	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202532	CDR PFF 75 A 120

COMBIDISC
Mini-POLIFAN CD, CDR



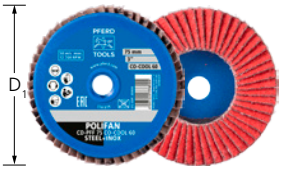
Zirkonyum Z versiyon

Uzun takım ömrü ve yüksek talaş kaldırma performanslı kaba taşlama uygulamaları için.



Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Uygun tutucular	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem							
50	Z	40	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719504	CD PFF 50 Z 40
		60	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719506	CD PFF 50 Z 60
		80	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719508	CD PFF 50 Z 80
		120	SBH 20–50, BO PFF 50	12.000 – 14.000	10	42719512	CD PFF 50 Z 120
75	Z	40	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719704	CD PFF 75 Z 40
		60	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719706	CD PFF 75 Z 60
		80	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719708	CD PFF 75 Z 80
		120	SBH 75, BO PFF 75	8.000 – 10.000	10	42719712	CD PFF 75 Z 120
CDR sistem							
50	Z	40	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202125	CDR PFF 50 Z 40
		60	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202126	CDR PFF 50 Z 60
		80	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202533	CDR PFF 50 Z 80
		120	SBHR 20–75	12.000 – 14.000	10	47202534	CDR PFF 50 Z 120
75	Z	40	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202101	CDR PFF 75 Z 40
		60	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202535	CDR PFF 75 Z 60
		80	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202536	CDR PFF 75 Z 80
		120	SBHR 20–75	8.000 – 10.000	10	47202092	CDR PFF 75 Z 120



CO-COOL versiyonu

Isıyı iyi iletmeyen sert malzemeler üzerinde azami talaş kaldırma performansı ile agresif taşlama için. Kendini bileyen seramik oksit tane sayesinde sürekli yüksek performans. Kaplamadaki taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırımını bariz şekilde arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.

Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen gerekli zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
50	CO-COOL	40	12.000 – 14.000	10	42719100	CD-PFF 50 CO-COOL 40
		60	12.000 – 14.000	10	42719101	CD-PFF 50 CO-COOL 60
		80	12.000 – 14.000	10	42719102	CD-PFF 50 CO-COOL 80
		120	12.000 – 14.000	10	42719103	CD-PFF 50 CO-COOL 120
75	CO-COOL	120	8.000 – 10.000	10	42719110	CD-PFF 75 CO-COOL 120
		40	8.000 – 10.000	10	42719105	CD-PFF 75 CO-COOL 40
		60	8.000 – 10.000	10	42719107	CD-PFF 75 CO-COOL 60

Sonraki sayfada devam etmektedir

Yen ürün

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
75	CO-COOL	80	8.000 – 10.000	10	42719109	CD-PFF 75 CO-COOL 80
CDR sistem						
50	CO-COOL	120	12.000 – 14.000	10	42719115	CDR-PFF 50 CO-COOL 120
		40	12.000 – 14.000	10	42719111	CDR-PFF 50 CO-COOL 40
		60	12.000 – 14.000	10	42719113	CDR-PFF 50 CO-COOL 60
		80	12.000 – 14.000	10	42719114	CDR-PFF 50 CO-COOL 80
75	CO-COOL	120	8.000 – 10.000	10	42719119	CDR-PFF 75 CO-COOL 120
		400	8.000 – 10.000	10	42719116	CDR-PFF 75 CO-COOL 40
		60	8.000 – 10.000	10	42719117	CDR-PFF 75 CO-COOL 60
		80	8.000 – 10.000	10	42719118	CDR-PFF 75 CO-COOL 80

Mini-POLIFAN FLEX CD, CDR



CD

Alüminyum oksit A versiyon

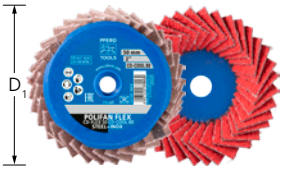
Yüksek talaş kaldırma performanslı genel kaba taşlama uygulamaları için. Ulaşılması zor yerlerdeki kaynak dikişlerinin düzeltilmesi için idealdir. Aşındırıcı diskler ile kıyaslandığında daha uzun takım ömrü ve daha yüksek talaş kaldırma kapasitesine sahiptir.

Özel nitelikler:
- Daha küçük dolgu kaynağı geometrilerinin taşlanması için idealdir.
- Esnek flap düzeni sayesinde kontur taşlamaya özellikle uygundur.
- Takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen gerekli zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
50	A	40	12.000 – 14.000	10	42719800	CD-FLEX 50 A 40
		60	12.000 – 14.000	10	42719801	CD-FLEX 50 A 60
		80	12.000 – 14.000	10	42719802	CD-FLEX 50 A 80
		120	12.000 – 14.000	10	42719803	CD-FLEX 50 A 120
75	A	40	8.000 – 10.000	10	42719804	CD-FLEX 75 A 40
		60	8.000 – 10.000	10	42719805	CD-FLEX 75 A 60
		80	8.000 – 10.000	10	42719806	CD-FLEX 75 A 80
		120	8.000 – 10.000	10	42719807	CD-FLEX 75 A 120
CDR sistem						
50	A	40	12.000 – 14.000	10	42719808	CDR-FLEX 50 A 40
		60	12.000 – 14.000	10	42719809	CDR-FLEX 50 A 60
		80	12.000 – 14.000	10	42719810	CDR-FLEX 50 A 80
		120	12.000 – 14.000	10	42719811	CDR-FLEX 50 A 120
75	A	40	8.000 – 10.000	10	42719812	CDR-FLEX 75 A 40
		60	8.000 – 10.000	10	42719813	CDR-FLEX 75 A 60
		80	8.000 – 10.000	10	42719814	CDR-FLEX 75 A 80
		120	8.000 – 10.000	10	42719815	CDR-FLEX 75 A 120

Yen ürün

COMBIDISC
Mini-POLIFAN FLEX CD, CDR



CD

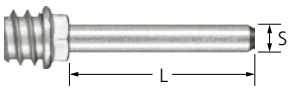
Seramik oksit tanecik CO-COOL versiyon

Isıya duyarlı malzemelerde düşük ısı girdisi ile azami talaş kaldırımı gerektiren agresif taşlama uygulamaları için. Ulaşılması zor yerlerdeki kaynak dikişlerinin düzeltilmesi için idealdir.

Özel nitelikler:
- Daha küçük dolgu kaynağı geometrilerinin taşlanması için idealdir.
- Esnek flap düzeni sayesinde kontur taşlamaya özellikle uygundur.
- Takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen gerekli zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
50	CO-COOL	120	12.000 – 14.000	10	42719819	CD-FLEX 50 CO-COOL 120
		40	12.000 – 14.000	10	42719816	CD-FLEX 50 CO-COOL 40
		60	12.000 – 14.000	10	42719817	CD-FLEX 50 CO-COOL 60
		80	12.000 – 14.000	10	42719818	CD-FLEX 50 CO-COOL 80
75	CO-COOL	80	8.000 – 10.000	10	42719822	CD-FLEX 75 CO-COOL 80
		120	8.000 – 10.000	10	42719823	CD-FLEX 75 CO-COOL 120
		40	8.000 – 10.000	10	42719820	CD-FLEX 75 CO-COOL 40
		60	8.000 – 10.000	10	42719821	CD-FLEX 75 CO-COOL 60
CDR sistem						
50	CO-COOL	120	12.000 – 14.000	10	42719827	CDR-FLEX 50 CO-COOL 120
		40	12.000 – 14.000	10	42719824	CDR-FLEX 50 CO-COOL 40
		60	12.000 – 14.000	10	42719825	CDR-FLEX 50 CO-COOL 60
		80	12.000 – 14.000	10	42719826	CDR-FLEX 50 CO-COOL 80
75	CO-COOL	120	8.000 – 10.000	10	42719831	CDR-FLEX 75 CO-COOL 120
		40	8.000 – 10.000	10	42719828	CDR-FLEX 75 CO-COOL 40
		60	8.000 – 10.000	10	42719829	CDR-FLEX 75 CO-COOL 60
		80	8.000 – 10.000	10	42719830	CDR-FLEX 75 CO-COOL 80

Mini-POLIFAN tutucu



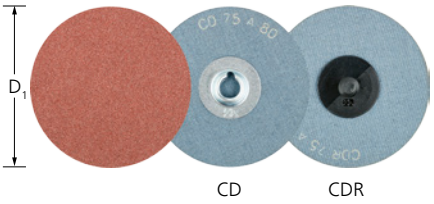
BO PFF

COMBIDISC Mini-POLIFAN için uygun tutucular.

S [mm]	L [mm]	Uygun takım		Ürün no.	Tanım
6	40	CD PFF 50	1	42700050	BO PFF 50
		CD PFF 75	1	42700075	BO PFF 75

Yen ürün

COMBIDISC
Aşındırıcı diskler CD, CDR



Alüminyum oksit A versiyon

Endüstriyel ve profesyonel işlerde, kaba taşlamadan hassas taşlamaya genel uygulamalar için.



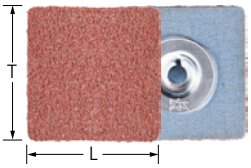
Özel nitelikler:

- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
20	A	60	20.000 – 35.000	100	42750206	CD 20 A 60
		80	20.000 – 35.000	100	42750208	CD 20 A 80
		120	20.000 – 35.000	100	42750212	CD 20 A 120
		180	20.000 – 35.000	100	42750218	CD 20 A 180
		320	20.000 – 35.000	100	42750232	CD 20 A 320
25	A	60	15.000 – 26.000	100	42750306	CD 25 A 60
		80	15.000 – 26.000	100	42750308	CD 25 A 80
		120	15.000 – 26.000	100	42750312	CD 25 A 120
		180	15.000 – 26.000	100	42750318	CD 25 A 180
		320	15.000 – 26.000	100	42750332	CD 25 A 320
38	A	36	10.000 – 16.000	100	42750403	CD 38 A 36
		60	10.000 – 16.000	100	42750406	CD 38 A 60
		80	10.000 – 16.000	100	42750408	CD 38 A 80
		120	10.000 – 16.000	100	42750412	CD 38 A 120
		180	10.000 – 16.000	100	42750418	CD 38 A 180
		320	10.000 – 16.000	100	42750432	CD 38 A 320
50	A	36	8.000 – 13.000	100	42750503	CD 50 A 36
		60	8.000 – 13.000	100	42750506	CD 50 A 60
		80	8.000 – 13.000	100	42750508	CD 50 A 80
		120	8.000 – 13.000	100	42750512	CD 50 A 120
		180	8.000 – 13.000	100	42750518	CD 50 A 180
		320	8.000 – 13.000	100	42750532	CD 50 A 320
75	A	36	5.000 – 9.000	50	42750703	CD 75 A 36
		60	5.000 – 9.000	50	42750706	CD 75 A 60
		80	5.000 – 9.000	50	42750708	CD 75 A 80
		120	5.000 – 9.000	50	42750712	CD 75 A 120
		180	5.000 – 9.000	50	42750718	CD 75 A 180
		320	5.000 – 9.000	50	42750732	CD 75 A 320
CDR sistem						
20	A	60	20.000 – 35.000	100	42770206	CDR 20 A 60
		80	20.000 – 35.000	100	42770208	CDR 20 A 80
		120	20.000 – 35.000	100	42770212	CDR 20 A 120
25	A	60	15.000 – 26.000	100	42770306	CDR 25 A 60
		80	15.000 – 26.000	100	42770308	CDR 25 A 80
		120	15.000 – 26.000	100	42770312	CDR 25 A 120
		180	15.000 – 26.000	100	42770318	CDR 25 A 180
		320	15.000 – 26.000	100	42770332	CDR 25 A 320
38	A	36	10.000 – 16.000	100	42770403	CDR 38 A 36
		60	10.000 – 16.000	100	42770406	CDR 38 A 60

Sonraki sayfada devam etmektedir

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
38	A	80	10.000 – 16.000	100	42770408	CDR 38 A 80
		120	10.000 – 16.000	100	42770412	CDR 38 A 120
		180	10.000 – 16.000	100	42770418	CDR 38 A 180
		320	10.000 – 16.000	100	42770432	CDR 38 A 320
50	A	36	8.000 – 13.000	100	42770503	CDR 50 A 36
		60	8.000 – 13.000	100	42770506	CDR 50 A 60
		80	8.000 – 13.000	100	42770508	CDR 50 A 80
		120	8.000 – 13.000	100	42770512	CDR 50 A 120
		180	8.000 – 13.000	100	42770518	CDR 50 A 180
		320	8.000 – 13.000	100	42770532	CDR 50 A 320
75	A	36	5.000 – 9.000	50	42770703	CDR 75 A 36
		60	5.000 – 9.000	50	42770706	CDR 75 A 60
		80	5.000 – 9.000	50	42770708	CDR 75 A 80
		120	5.000 – 9.000	50	42770712	CDR 75 A 120
		180	5.000 – 9.000	50	42770718	CDR 75 A 180
		320	5.000 – 9.000	50	42770732	CDR 75 A 320

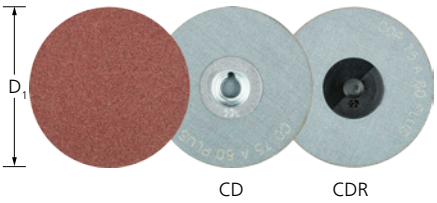


Doğrusal taşlama versiyonu için alüminyum oksit A

Endüstride ve profesyonel mesleklerde genel kaba ve hassas arası taşlama uygulamaları için. Köşelerin taşlanması ve doğrusal yüzey finisajları hazırlamak için uygundur.

Özel nitelikler:
- Takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen gerekli zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.
- Çok hassas çalışması ve düzgün operasyonu sayesinde yüksek konfor sağlar.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
35	35	A	60	100	42799034	CD SQ 35x35 A 60
			120	100	42799035	CD SQ 35x35 A 120
			180	100	42799036	CD SQ 35x35 A 180



Alüminyum oksit A-PLUS versiyon

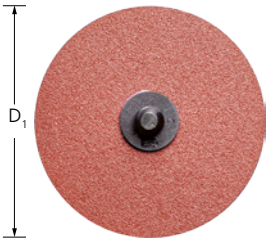
Kaba taşlamadan hassas taşlamaya genel uygulamalar için. Dayanıklı altlık malzemesi sayesinde yüksek talaş kaldırma kapasitesine sahiptir. Yüksek dayanma gücü sayesinde kenar taşlama için özellikle uygundur.

Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
50	A-PLUS	36	8.000 – 13.000	100	42755503	CD 50 A 36 PLUS
		60	8.000 – 13.000	100	42755506	CD 50 A 60 PLUS
		80	8.000 – 13.000	100	42755508	CD 50 A 80 PLUS
		120	8.000 – 13.000	100	42755512	CD 50 A 120 PLUS
75	A-PLUS	36	5.000 – 9.000	50	42755703	CD 75 A 36 PLUS
		60	5.000 – 9.000	50	42755706	CD 75 A 60 PLUS
		80	5.000 – 9.000	50	42755708	CD 75 A 80 PLUS
		120	5.000 – 9.000	50	42755712	CD 75 A 120 PLUS

Sonraki sayfada devam etmektedir

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CDR sistem						
50	A-PLUS	36	8.000 – 13.000	100	42775503	CDR 50 A 36 PLUS
		60	8.000 – 13.000	100	42775506	CDR 50 A 60 PLUS
		80	8.000 – 13.000	100	42775508	CDR 50 A 80 PLUS
		120	8.000 – 13.000	100	42775512	CDR 50 A 120 PLUS
75	A-PLUS	36	5.000 – 9.000	50	42775703	CDR 75 A 36 PLUS
		60	5.000 – 9.000	50	42775706	CDR 75 A 60 PLUS
		80	5.000 – 9.000	50	42775708	CDR 75 A 80 PLUS
		120	5.000 – 9.000	50	42775712	CDR 75 A 120 PLUS



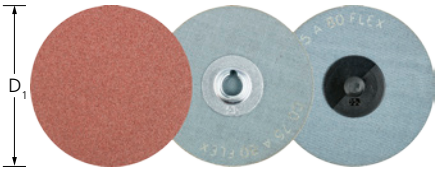
RS alüminyum oksit A-PLUS versiyon

Uzun takım ömrü ve yüksek talaş kaldırma performansı ile, erişilmesi son derece zor alanlarda kaba taşlamadan hassas taşlamaya genel uygulamalar için idealdir.



Özel nitelikler:
- Motor kanalları ve yuvaları gibi geri yönlü tamir kaynaklarının temizliği için mükemmeldir.
- Aşındırıcı kaplama, takımın alt tarafında yer almaktadır. Bu da ulaşılması zor alanlarda rahat ve güvenli şekilde geriye doğru da çalışılabilmesini sağlar.
- Kaynaklı yanma odası plakalarında çalışmak için idealdir. Lütfen gerekli altlıkları ayrıca sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CDR sistem						
38	A-PLUS	60	10.000 – 16.000	100	*42799025*	CDR 38 A 60 PLUS RS
		80	10.000 – 16.000	100	*42799026*	CDR 38 A 80 PLUS RS
		120	10.000 – 16.000	100	*42799027*	CDR 38 A 120 PLUS RS
50	A-PLUS	60	8.000 – 13.000	100	*42799028*	CDR 50 A 60 PLUS RS
		80	8.000 – 13.000	100	*42799029*	CDR 50 A 80 PLUS RS
		120	8.000 – 13.000	100	*42799030*	CDR 50 A 120 PLUS RS
75	A-PLUS	60	5.000 – 9.000	50	*42799031*	CDR 75 A 60 PLUS RS
		80	5.000 – 9.000	50	*42799032*	CDR 75 A 80 PLUS RS
		120	5.000 – 9.000	50	*42799033*	CDR 75 A 120 PLUS RS



Alüminyum oksit A-FLEX versiyon

Özellikle esnek aşındırıcı diskler, konturlarda ve içbükey yüzeylerde çalışmak için özellikle uygundur, örn. takım ve kalıp yapımı. Yüzey finisajında dikişsiz geçişler elde etmek için.

Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

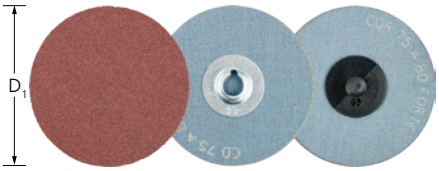
D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
38	A-FLEX	60 FLEX	10.000 – 16.000	100	42757406	CD 38 A 60 FLEX
		80 FLEX	10.000 – 16.000	100	42757408	CD 38 A 80 FLEX
		120 FLEX	10.000 – 16.000	100	42757412	CD 38 A 120 FLEX

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

COMBIDISC
Aşındırıcı diskler CD, CDR

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
50	A-FLEX	60 FLEX	8.000 – 13.000	100	42757506	CD 50 A 60 FLEX
		80 FLEX	8.000 – 13.000	100	42757508	CD 50 A 80 FLEX
		120 FLEX	8.000 – 13.000	100	42757512	CD 50 A 120 FLEX
75	A-FLEX	60 FLEX	5.000 – 9.000	50	42757706	CD 75 A 60 FLEX
		80 FLEX	5.000 – 9.000	50	42757708	CD 75 A 80 FLEX
		120 FLEX	5.000 – 9.000	50	42757712	CD 75 A 120 FLEX



Alüminyum oksit A-FORTE versiyon

Uzun takım ömrü ve yüksek talaş kaldırma performanslı, kaba taşlamadan hassas taşlamaya genel uygulamalar için.

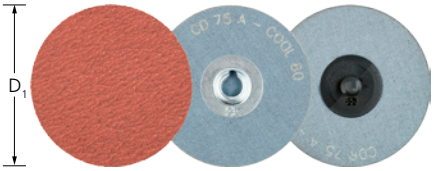


Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
25	A-FORTE	60 FORTE	15.000 – 26.000	100	42751306	CD 25 A 60 FORTE
		80 FORTE	15.000 – 26.000	100	42751308	CD 25 A 80 FORTE
		120 FORTE	15.000 – 26.000	100	42751312	CD 25 A 120 FORTE
38	A-FORTE	36 FORTE	10.000 – 16.000	100	42751403	CD 38 A 36 FORTE
		60 FORTE	10.000 – 16.000	100	42751406	CD 38 A 60 FORTE
		80 FORTE	10.000 – 16.000	100	42751408	CD 38 A 80 FORTE
		120 FORTE	10.000 – 16.000	100	42751412	CD 38 A 120 FORTE
50	A-FORTE	36 FORTE	8.000 – 13.000	100	42751503	CD 50 A 36 FORTE
		60 FORTE	8.000 – 13.000	100	42751506	CD 50 A 60 FORTE
		80 FORTE	8.000 – 13.000	100	42751508	CD 50 A 80 FORTE
		120 FORTE	8.000 – 13.000	100	42751512	CD 50 A 120 FORTE
75	A-FORTE	36 FORTE	5.000 – 9.000	50	42751703	CD 75 A 36 FORTE
		60 FORTE	5.000 – 9.000	50	42751706	CD 75 A 60 FORTE
		80 FORTE	5.000 – 9.000	50	42751708	CD 75 A 80 FORTE
		120 FORTE	5.000 – 9.000	50	42751712	CD 75 A 120 FORTE
CDR sistem						
25	A-FORTE	60 FORTE	15.000 – 26.000	100	42771306	CDR 25 A 60 FORTE
		80 FORTE	15.000 – 26.000	100	42771308	CDR 25 A 80 FORTE
		120 FORTE	15.000 – 26.000	100	42771312	CDR 25 A 120 FORTE
38	A-FORTE	36 FORTE	10.000 – 16.000	100	42771403	CDR 38 A 36 FORTE
		60 FORTE	10.000 – 16.000	100	42771406	CDR 38 A 60 FORTE
		80 FORTE	10.000 – 16.000	100	42771408	CDR 38 A 80 FORTE
		120 FORTE	10.000 – 16.000	100	42771412	CDR 38 A 120 FORTE
50	A-FORTE	36 FORTE	8.000 – 13.000	100	42771503	CDR 50 A 36 FORTE
		60 FORTE	8.000 – 13.000	100	42771506	CDR 50 A 60 FORTE
		80 FORTE	8.000 – 13.000	100	42771508	CDR 50 A 80 FORTE
		120 FORTE	8.000 – 13.000	100	42771512	CDR 50 A 120 FORTE
75	A-FORTE	36 FORTE	5.000 – 9.000	50	42771703	CDR 75 A 36 FORTE
		60 FORTE	5.000 – 9.000	50	42771706	CDR 75 A 60 FORTE

Sonraki sayfada devam etmektedir

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
75	A-FORTE	80 FORTE	5.000 – 9.000	50	42771708	CDR 75 A 80 FORTE
		120 FORTE	5.000 – 9.000	50	42771712	CDR 75 A 120 FORTE



Alüminyum oksit A-COOL versiyon

Paslanmaz çelik (INOX) gibi talaş kaldırmanın zorlu olduğu malzemelerde kaba taşlamadan hassas taşlamaya kadar genel uygulamalar için. Taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırım oranını ciddi oranda arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.



Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
50	A-COOL	36	8.000 – 13.000	100	42752503	CD 50 A-COOL 36
		60	8.000 – 13.000	100	42752506	CD 50 A-COOL 60
		80	8.000 – 13.000	100	42752508	CD 50 A-COOL 80
75	A-COOL	36	5.000 – 9.000	50	42752703	CD 75 A-COOL 36
		60	5.000 – 9.000	50	42752706	CD 75 A-COOL 60
		80	5.000 – 9.000	50	42752708	CD 75 A-COOL 80
CDR sistem						
50	A-COOL	36	8.000 – 13.000	100	42772503	CDR 50 A-COOL 36
		60	8.000 – 13.000	100	42772506	CDR 50 A-COOL 60
		80	8.000 – 13.000	100	42772508	CDR 50 A-COOL 80



Alüminyum oksit A kompakt tanecik versiyon

Hassas-çok hassas taşlama ve parlatma için adım adım hazırlıklarda özellikle uygundur. Kendini bileyen kompakt tanecik çok uzun takım ömrü sağlar ve tüm takım ömrü boyunca tutarlı yüzey kalitesi seviyeleri elde eder.

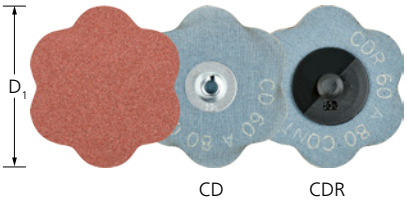
Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Lütfen gerekli altlıkları ayrıca sipariş ediniz. Sadece 20–50 mm çaplı altlıklar kullanınız.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
50	A-CK	120	3.800 – 13.000	100	42755012	CD 50 A 120 CK
		180	3.800 – 13.000	100	42755018	CD 50 A 180 CK
		240	3.800 – 13.000	100	42755024	CD 50 A 240 CK
		320	3.800 – 13.000	100	42755032	CD 50 A 320 CK
		400	3.800 – 13.000	100	42755040	CD 50 A 400 CK
		600	3.800 – 13.000	100	42755060	CD 50 A 600 CK
		800	3.800 – 13.000	100	42755080	CD 50 A 800 CK
		1000	3.800 – 13.000	100	42755100	CD 50 A 1000 CK

Sonraki sayfada devam etmektedir

COMBIDISC
Aşındırıcı diskler CD, CDR

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
50	A-CK	1200	3.800 – 13.000	100	42755120	CD 50 A 1200 CK
CDR sistem						
50	A-CK	120	3.800 – 13.000	100	42795012	CDR 50 A 120 CK
		180	3.800 – 13.000	100	42795018	CDR 50 A 180 CK
		240	3.800 – 13.000	100	42795024	CDR 50 A 240 CK
		320	3.800 – 13.000	100	42795032	CDR 50 A 320 CK
		400	3.800 – 13.000	100	42795040	CDR 50 A 400 CK
		600	3.800 – 13.000	100	42795060	CDR 50 A 600 CK
		800	3.800 – 13.000	100	42795080	CDR 50 A 800 CK
		1000	3.800 – 13.000	100	42795100	CDR 50 A 1000 CK
		1200	3.800 – 13.000	100	42795120	CDR 50 A 1200 CK



Alüminyum oksit A-CONTOUR versiyon

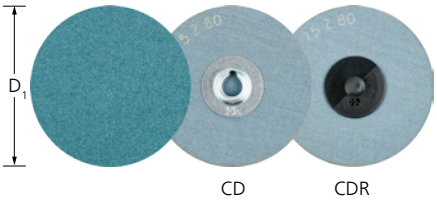
Çok esnektir ve dış konturu sayesinde adapte edilebilir. İş parçasında dalma izleri bırakmaz.



Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

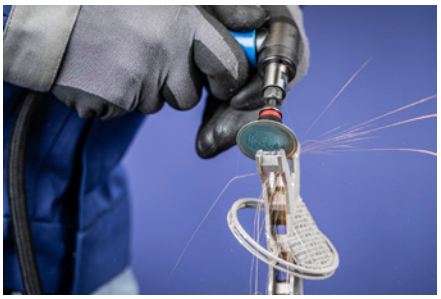
D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
60	A	60 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759001	CD 60 A 60 CONTOUR
		80 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759002	CD 60 A 80 CONTOUR
		120 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759003	CD 60 A 120 CONTOUR
		180 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759004	CD 60 A 180 CONTOUR
CDR sistem						
60	A	60 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759005	CDR 60 A 60 CONTOUR
		80 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759006	CDR 60 A 80 CONTOUR
		120 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759007	CDR 60 A 120 CONTOUR
		180 CONTOUR	7.500 – 11.000	50	42759008	CDR 60 A 180 CONTOUR

COMBIDISC
Aşındırıcı diskler CD, CDR



Zirkonyum Z versiyon

Uzun takım ömrü ve yüksek talaş kaldırma performanslı kaba taşlama uygulamaları için. 36 ve 60 tanecik büyüklüklerinin kullanıldığı kaba taşlama uygulamalarında oldukça yüksek talaş kaldırma performansı sunarlar.

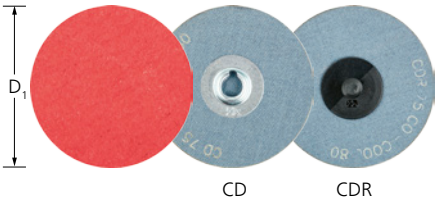


Özel nitelikler:

- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
38	Z	36	5.000 – 16.000	100	42753403	CD 38 Z 36
		60	5.000 – 16.000	100	42753406	CD 38 Z 60
		80	5.000 – 16.000	100	42753408	CD 38 Z 80
50	Z	36	3.800 – 13.000	100	42753503	CD 50 Z 36
		60	3.800 – 13.000	100	42753506	CD 50 Z 60
		80	3.800 – 13.000	100	42753508	CD 50 Z 80
75	Z	36	2.500 – 9.000	50	42753703	CD 75 Z 36
		60	2.500 – 9.000	50	42753706	CD 75 Z 60
		80	2.500 – 9.000	50	42753708	CD 75 Z 80
CDR sistem						
38	Z	36	5.000 – 16.000	100	42773403	CDR 38 Z 36
		60	5.000 – 16.000	100	42773406	CDR 38 Z 60
		80	5.000 – 16.000	100	42773408	CDR 38 Z 80
50	Z	36	3.800 – 13.000	100	42773503	CDR 50 Z 36
		60	3.800 – 13.000	100	42773506	CDR 50 Z 60
		80	3.800 – 13.000	100	42773508	CDR 50 Z 80
75	Z	36	2.500 – 9.000	50	42773703	CDR 75 Z 36
		60	2.500 – 9.000	50	42773706	CDR 75 Z 60
		80	2.500 – 9.000	50	42773708	CDR 75 Z 80

COMBIDISC
Aşındırıcı diskler CD, CDR



Seramik oksit tanecik CO-COOL versiyon

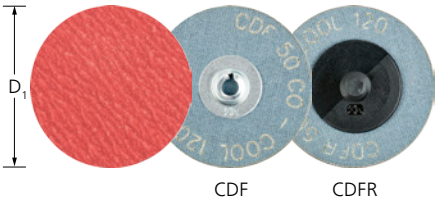
Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, ısıyı iyi iletmeyen sert malzemelerde talaş kaldırma oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.



Özel nitelikler:

- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
38	CO-COOL	24	5.000 – 16.000	100	42756402	CD 38 CO-COOL 24
		36	5.000 – 16.000	100	42756403	CD 38 CO-COOL 36
		60	5.000 – 16.000	100	42756406	CD 38 CO-COOL 60
		80	5.000 – 16.000	100	42756408	CD 38 CO-COOL 80
		120	5.000 – 16.000	100	42756412	CD 38 CO-COOL 120
50	CO-COOL	24	3.800 – 13.000	100	42756502	CD 50 CO-COOL 24
		36	3.800 – 13.000	100	42756503	CD 50 CO-COOL 36
		60	3.800 – 13.000	100	42756506	CD 50 CO-COOL 60
		80	3.800 – 13.000	100	42756508	CD 50 CO-COOL 80
		120	3.800 – 13.000	100	42756512	CD 50 CO-COOL 120
75	CO-COOL	24	2.500 – 9.000	50	42756702	CD 75 CO-COOL 24
		36	2.500 – 9.000	50	42756703	CD 75 CO-COOL 36
		60	2.500 – 9.000	50	42756706	CD 75 CO-COOL 60
		80	2.500 – 9.000	50	42756708	CD 75 CO-COOL 80
		120	2.500 – 9.000	50	42756712	CD 75 CO-COOL 120
CDR sistem						
38	CO-COOL	36	5.000 – 16.000	100	42776403	CDR 38 CO-COOL 36
		60	5.000 – 16.000	100	42776406	CDR 38 CO-COOL 60
		80	5.000 – 16.000	100	42776408	CDR 38 CO-COOL 80
		120	5.000 – 16.000	100	42776412	CDR 38 CO-COOL 120
50	CO-COOL	24	3.800 – 13.000	100	42776502	CDR 50 CO-COOL 24
		36	3.800 – 13.000	100	42776503	CDR 50 CO-COOL 36
		60	3.800 – 13.000	100	42776506	CDR 50 CO-COOL 60
		80	3.800 – 13.000	100	42776508	CDR 50 CO-COOL 80
		120	3.800 – 13.000	100	42776512	CDR 50 CO-COOL 120
75	CO-COOL	24	2.500 – 9.000	50	42776702	CDR 75 CO-COOL 24
		36	2.500 – 9.000	50	42776703	CDR 75 CO-COOL 36
		60	2.500 – 9.000	50	42776706	CDR 75 CO-COOL 60
		80	2.500 – 9.000	50	42776708	CDR 75 CO-COOL 80
		120	2.500 – 9.000	50	42776712	CDR 75 CO-COOL 120

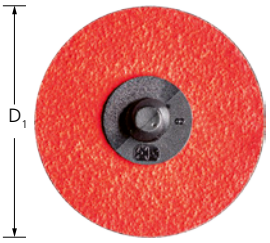


Seramik tanecikli CO-COOL mini fiber zımpara tipi

Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, ısıyı iyi iletmeyen sert malzemelerde talaş kaldırma oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.

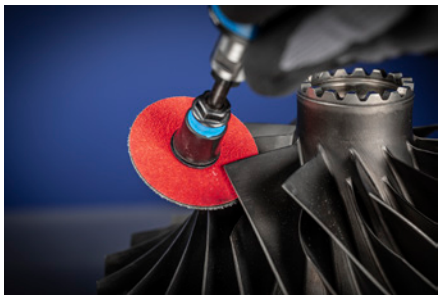
Özel nitelikler:
- Yüzey ve kenar taşlama için mükemmeldir. Fiber altlık, zımparayı güçlendirir ve talaş kaldırımını arttırır.
- Takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Düşük titreşimli çalışma ve kolay kullanım sayesinde yüksek konfor sağlar.
- Lütfen gerekli altlıkları ayrıca sipariş ediniz. Yapışma, kayma veya gevşeme yüzünden kullanımda kesintilere yol açmaz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
50	CO-COOL	36	3.800 – 13.000	100	42749503	CDF 50 CO-COOL 36
		50	3.800 – 13.000	100	42749505	CDF 50 CO-COOL 50
		80	3.800 – 13.000	100	42749508	CDF 50 CO-COOL 80
		120	3.800 – 13.000	100	42749512	CDF 50 CO-COOL 120
75	CO-COOL	36	2.500 – 9.000	50	42749703	CDF 75 CO-COOL 36
		50	2.500 – 9.000	50	42749705	CDF 75 CO-COOL 50
		80	2.500 – 9.000	50	42749708	CDF 75 CO-COOL 80
		120	2.500 – 9.000	50	42749712	CDF 75 CO-COOL 120
CDR sistem						
50	CO-COOL	36	3.800 – 13.000	100	42778503	CDFR 50 CO-COOL 36
		50	3.800 – 13.000	100	42778505	CDFR 50 CO-COOL 50
		80	3.800 – 13.000	100	42778508	CDFR 50 CO-COOL 80
		120	3.800 – 13.000	100	42778512	CDFR 50 CO-COOL 120
75	CO-COOL	36	2.500 – 9.000	50	42778703	CDFR 75 CO-COOL 36
		50	2.500 – 9.000	50	42778705	CDFR 75 CO-COOL 50
		80	2.500 – 9.000	50	42778708	CDFR 75 CO-COOL 80
		120	2.500 – 9.000	50	42778712	CDFR 75 CO-COOL 120



RS seramik oksit tanecik CO-COOL mini fiber zımpara versiyon

Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, ısıyı iyi iletmeyen sert malzemelerde talaş kaldırma oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.

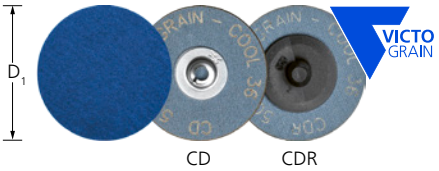


Özel nitelikler:
- Motor kanalları ve yuvaları gibi geri yönlü tamir kaynaklarının temizliği için mükemmeldir.
- Aşındırıcı kaplama, takımın alt tarafında yer almaktadır. Bu da ulaşılması zor alanlarda rahat ve güvenli şekilde geriye doğru da çalışılabilmesini sağlar.
- Kaynaklı yanma odası plakalarında çalışmak için idealdir. Gerekli altlıkları ayrıca sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CDR sistem						
38	CO-COOL	50	10.000 – 16.000	100	42799010	CDFR 38 CO-COOL 50 RS
		80	10.000 – 16.000	100	47201013	CDFR 38 CO-COOL 80 RS
		120	10.000 – 16.000	100	42799011	CDFR 38 CO-COOL 120 RS
50	CO-COOL	50	3.800 – 13.000	100	42799012	CDFR 50 CO-COOL 50 RS

Sonraki sayfada devam etmektedir

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
50	CO-COOL	80	3.800 – 13.000	100	47201007	CDFR 50 CO-COOL 80 RS
		120	3.800 – 13.000	100	42799013	CDFR 50 CO-COOL 120 RS
75	CO-COOL	50	2.500 – 9.000	50	42799014	CDFR 75 CO-COOL 50 RS
		80	2.500 – 9.000	50	47201014	CDFR 75 CO-COOL 80 RS
		120	2.500 – 9.000	50	42799015	CDFR 75 CO-COOL 120 RS

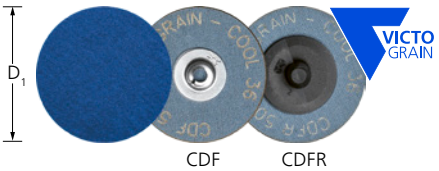


VICTOGRAIN-COOL versiyon

Isıyı iyi iletmeyen çelik ve sert malzemelerde son derece uzun takım ömrü, en yüksek talaş kaldırma performansı ve istikrarlı yüksek performans gösteren son derece agresif taşlamalar içindir. Kaplamadaki aktif taşlama katkı maddeleri tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlama imkanı tanır.

Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
38	VICTOGRAIN-COOL	36	5.000 – 16.000	100	42798001	CD 38 VICTOGRAIN-COOL 36
50	VICTOGRAIN-COOL	36	3.800 – 13.000	100	42798002	CD 50 VICTOGRAIN-COOL 36
75	VICTOGRAIN-COOL	36	2.500 – 9.000	50	42798003	CD 75 VICTOGRAIN-COOL 36
CDR sistem						
38	VICTOGRAIN-COOL	36	5.000 – 16.000	100	42799001	CDR 38 VICTOGRAIN-COOL 36
50	VICTOGRAIN-COOL	36	3.800 – 13.000	100	42799002	CDR 50 VICTOGRAIN-COOL 36
75	VICTOGRAIN-COOL	36	2.500 – 9.000	50	42799003	CDR 75 VICTOGRAIN-COOL 36



VICTOGRAIN-COOL mini fiber zımpara tipi

Isıyı iyi iletmeyen çelik ve sert malzemelerde son derece uzun takım ömrü, en yüksek talaş kaldırma performansı ve istikrarlı yüksek performans gösteren son derece agresif taşlamalar içindir. Kaplamadaki aktif taşlama katkı maddeleri tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlama imkanı tanır.

Özel nitelikler:
- Yüzey ve kenar taşlama için mükemmeldir. Fiber altlık, zımparayı güçlendirir ve talaş kaldırımını arttırır.
- Takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Düşük titreşimli çalışma ve kolay kullanım sayesinde yüksek konfor sağlar.
- Lütfen gerekli altlıkları ayrıca sipariş ediniz. Yapışma, kayma veya gevşeme yüzünden kullanımda kesintilere yol açmaz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
38	VICTOGRAIN-COOL	36	5.000 – 16.000	100	42703836	CDF 38 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	5.000 – 16.000	100	42703860	CD 38 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	5.000 – 16.000	100	42703880	CD 38 VICTOGRAIN-COOL 80
50	VICTOGRAIN-COOL	36	3.800 – 13.000	100	42705036	CDF 50 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	3.800 – 13.000	100	42705060	CD 50 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	3.800 – 13.000	100	42705080	CD 50 VICTOGRAIN-COOL 80
75	VICTOGRAIN-COOL	36	2.500 – 9.000	50	42707536	CDF 75 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	2.500 – 9.000	100	42707560	CD 75 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	2.500 – 9.000	100	42707580	CD 75 VICTOGRAIN-COOL 80

Sonraki sayfada devam etmektedir

COMBIDISC
Aşındırıcı diskler CD, CDR

PFERD TOOLS

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CDR sistem						
38	VICTOGRAIN-COOL	36	5.000 – 16.000	100	42713836	CDFR 38 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	5.000 – 16.000	100	42713860	CDR 38 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	5.000 – 16.000	100	42713880	CDR 38 VICTOGRAIN-COOL 80
50	VICTOGRAIN-COOL	36	3.800 – 13.000	100	42715036	CDFR 50 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	3.800 – 13.000	100	42715060	CDR 50 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	3.800 – 13.000	100	42715080	CDR 50 VICTOGRAIN-COOL 80
75	VICTOGRAIN-COOL	36	2.500 – 9.000	50	42717536	CDFR 75 VICTOGRAIN-COOL 36
		60	2.500 – 9.000	100	42717560	CDR 75 VICTOGRAIN-COOL 60
		80	2.500 – 9.000	100	42717580	CDR 75 VICTOGRAIN-COOL 80



Elmas versiyon

Son derece sert malzemelerde, aşınmaya dirençli kaplamalarda ve sert dış yüzeylerde çalışmak için mükemmeldir. Uçak motoru konstrüksiyonlarında kullanılan malzemelerde çalışmak için özellikle önerilmektedir.

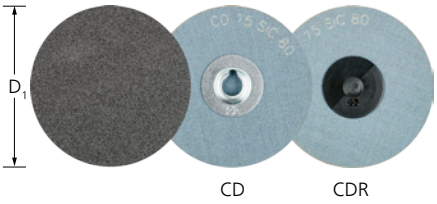


Özel nitelikler:

- Takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Düşük titreşimli çalışma ve kolay kullanım sayesinde yüksek konfor sağlar.
- Lütfen gerekli altlıkları ayrıca sipariş ediniz. Yapışma, kayma veya gevşeme yüzünden kullanımda kesintilere yol açmaz.
- Elmas tanecik büyüklükleri, ISO 6344'e göre aşağıdaki tanecik büyüklüklerine karşılık gelmektedir: D 251 = P 60; D 126 = P 120; D 76 = P 220.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Tanecik büyüklüğü [µm]	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
25	DIA	251	7.500 – 15.000	10	42740001	CD DIA 25 D 251 - P 60
		126	7.500 – 15.000	10	42740002	CD DIA 25 D 126 - P 120
		76	7.500 – 15.000	10	42740003	CD DIA 25 D 76 - P 220
38	DIA	251	5.000 – 10.000	10	42740004	CD DIA 38 D 251 - P 60
		126	5.000 – 10.000	10	42740005	CD DIA 38 D 126 - P 120
		76	5.000 – 10.000	10	42740006	CD DIA 38 D 76 - P 220
50	DIA	251	3.800 – 7.500	10	42740007	CD DIA 50 D 251 - P 60
		126	3.800 – 7.500	10	42740008	CD DIA 50 D 126 - P 120
		76	3.800 – 7.500	10	42740009	CD DIA 50 D 76 - P 220
75	DIA	251	2.500 – 5.000	10	42740010	CD DIA 75 D 251 - P 60
		126	2.500 – 5.000	10	42740011	CD DIA 75 D 126 - P 120
		76	2.500 – 5.000	10	42740012	CD DIA 75 D 76 - P 220
CDR sistem						
50	DIA	251	3.800 – 7.500	10	42758007	CDR DIA 50 D 251 - P 60
		126	3.800 – 7.500	10	42758008	CDR DIA 50 D 126 - P 120
		76	3.800 – 7.500	10	42758009	CDR DIA 50 D 76 - P 220

COMBIDISC
Aşındırıcı diskler CD, CDR



Silisyum karbür SiC versiyon

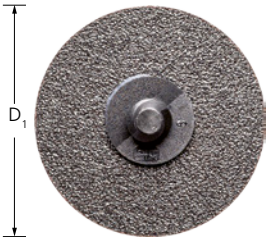
Alüminyum, bakır, bronz, titanyum ve fiber takviyeli plastiklerden yapılmış bileşenlerde genel taşlama çalışmaları için. Özellikle titanyum alaşımlarında kullanım için tavsiye edilmektedir. Havacılık endüstrisinde, özellikle tek onaylı aşındırıcının SiC olduğu durumlarda kullanmak için idealdir.



Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

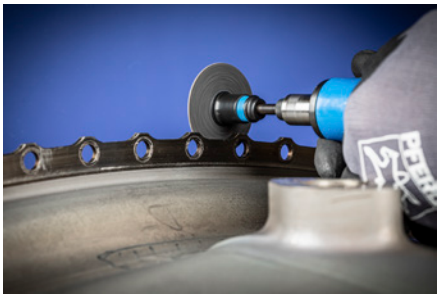
D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
50	SiC	36	3.800 – 13.000	100	42754503	CD 50 SiC 36
		60	3.800 – 13.000	100	42754506	CD 50 SiC 60
		80	3.800 – 13.000	100	42754508	CD 50 SiC 80
		120	3.800 – 13.000	100	42754512	CD 50 SiC 120
		240	3.800 – 13.000	100	42754524	CD 50 SiC 240
75	SiC	36	2.500 – 9.000	50	42754703	CD 75 SiC 36
		60	2.500 – 9.000	50	42754706	CD 75 SiC 60
		80	2.500 – 9.000	50	42754708	CD 75 SiC 80
		120	2.500 – 9.000	50	42754712	CD 75 SiC 120
		240	2.500 – 9.000	50	42754724	CD 75 SiC 240
CDR sistem						
50	SiC	36	3.800 – 13.000	100	42774503	CDR 50 SiC 36
		60	3.800 – 13.000	100	42774506	CDR 50 SiC 60
		80	3.800 – 13.000	100	42774508	CDR 50 SiC 80
		120	3.800 – 13.000	100	42774512	CDR 50 SiC 120
		240	3.800 – 13.000	100	42774524	CDR 50 SiC 240
75	SiC	36	2.500 – 9.000	50	42774703	CDR 75 SiC 36
		60	2.500 – 9.000	50	42774706	CDR 75 SiC 60
		80	2.500 – 9.000	50	42774708	CDR 75 SiC 80
		120	2.500 – 9.000	50	42774712	CDR 75 SiC 120
		240	2.500 – 9.000	50	42774724	CDR 75 SiC 240

COMBIDISC
Aşındırıcı diskler CD, CDR



RS silisyum karbür SiC versiyon

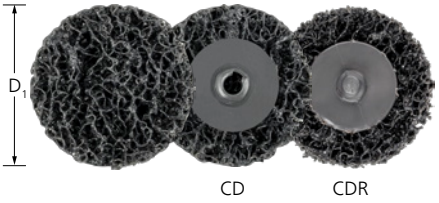
Alüminyum, bakır, bronz, titanyum ve fiber takviyeli plastiklerden yapılmış bileşenlerde ters yüz taşlama çalışmaları için. Özellikle titanyum alaşımlarında kullanım için tavsiye edilmektedir. Havacılık endüstrisinde, özellikle tek onaylı aşındırıcının SiC olduğu durumlarda kullanmak için idealdir.



Özel nitelikler:
- Motor kanalları ve yuvaları gibi geri yönlü tamir kaynaklarının temizliği için mükemmeldir.
- Aşındırıcı kaplama, takımın alt tarafında yer almaktadır. Bu da ulaşılması zor alanlarda rahat ve güvenli şekilde geriye doğru da çalışılabilmesini sağlar.
- Kaynaklı yanma odası plakalarında çalışmak için idealdir. Gerekli altlıkları ayrıca sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CDR sistem						
38	SiC	60	10.000 – 16.000	100	*42799016*	CDR 38 SiC 60 RS
		80	10.000 – 16.000	100	*42799017*	CDR 38 SiC 80 RS
		120	10.000 – 16.000	100	*42799018*	CDR 38 SiC 120 RS
50	SiC	60	3.800 – 13.000	100	*42799019*	CDR 50 SiC 60 RS
		80	3.800 – 13.000	100	*42799020*	CDR 50 SiC 80 RS
		120	3.800 – 13.000	100	*42799021*	CDR 50 SiC 120 RS
75	SiC	60	2.500 – 9.000	50	*42799022*	CDR 75 SiC 60 RS
		80	2.500 – 9.000	50	*42799023*	CDR 75 SiC 80 RS
		120	2.500 – 9.000	50	*42799024*	CDR 75 SiC 120 RS

POLICLEAN diskler CD, CDR



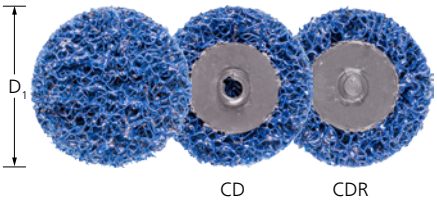
POLICLEAN standart tip

POLICLEAN, özel aşındırıcı tanecik, reçine ve sentetik fiber kombinasyonundan üretilen kaba yapılı, aşındırıcı, elyaf temizleme bezidir. Boya, tufal, ısı kaynaklı renk bozukluğu, pas ve yapışkan kalıntılarının giderilmesi gibi kaba temizlik işleri içindir.

Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Versiyon	Aşındırıcı	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
50	PCLR	SiC	5.500 – 8.000	10	42780050	CD 50 PCLR
75	PCLR	SiC	3.800 – 5.000	10	42780075	CD 75 PCLR
CDR sistem						
50	PCLR	SiC	5.500 – 8.000	10	47201632	CDR 50 PCLR
75	PCLR	SiC	3.800 – 5.000	10	47201633	CDR 75 PCLR

Üretimden kaldırılmış ürün



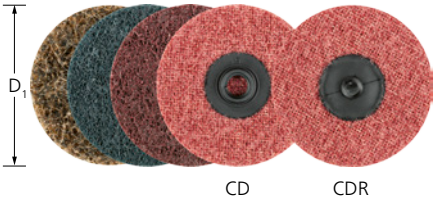
POLICLEAN PLUS tipi

POLICLEAN PLUS; özel aşındırıcı tanecik, reçine ve sentetik fiber kombinasyonundan üretilen uzun takım ömürlü, optimum agresifliğe sahip, kaba yapılı elyaf temizleme bezidir. Boya, tufal, ısıdan renk bozulması, pas ve yapışkan kalıntılarının giderilmesi gibi kaba temizlik ve pürüzlendirme işleri için uygundur.

Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Versiyon	Aşındırıcı	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem						
50	PCLR PLUS	A	5.500 – 8.000	10	42780051	CD 50 PCLR PLUS
75	PCLR PLUS	A	3.800 – 5.000	10	42780076	CD 75 PCLR PLUS
CDR sistem						
50	PCLR PLUS	A	5.500 – 8.000	10	42780052	CDR 50 PCLR PLUS
75	PCLR PLUS	A	3.800 – 5.000	10	42780077	CDR 75 PCLR PLUS

Elyaf diskler CD, CDR



Sert tip VRH

Küçük ve orta büyüklükte metal yüzeylerde genel çalışma için uygundur, örn. kaba taşlama izlerinin ve oksitlenmenin giderilmesi ve hafif çapak alma çalışmaları. Mat ve saten finisajlı yüzeyler sağlar.



Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem							
20	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	14.000 – 19.000	50	47201114	CD VRH 20 A 100 G
		180 M	orta, kırmızı-kahverengi	14.000 – 19.000	50	47201102	CD VRH 20 A 180 M
		240 F	ince, mavi	14.000 – 19.000	50	42761204	CD VRH 20 A 240 F
25	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	11.000 – 15.000	50	42761251	CD VRH 25 A 100 G
		180 M	orta, kırmızı-kahverengi	11.000 – 15.000	50	42761252	CD VRH 25 A 180 M
		240 F	ince, mavi	11.000 – 15.000	50	42761254	CD VRH 25 A 240 F
38	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	7.000 – 10.000	50	42761381	CD VRH 38 A 100 G
		180 M	orta, kırmızı-kahverengi	7.000 – 10.000	50	42761382	CD VRH 38 A 180 M
		240 F	ince, mavi	7.000 – 10.000	50	42761384	CD VRH 38 A 240 F

Sonraki sayfada devam etmektedir

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
50	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	5.500 – 7.500	50	42761501	CD VRH 50 A 100 G
		180 M	orta, kırmızı-kahverengi	5.500 – 7.500	50	42761502	CD VRH 50 A 180 M
		240 F	ince, mavi	5.500 – 7.500	50	42761504	CD VRH 50 A 240 F
75	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	3.800 – 5.000	25	42761751	CD VRH 75 A 100 G
		180 M	orta, kırmızı-kahverengi	3.800 – 5.000	25	42761752	CD VRH 75 A 180 M
		240 F	ince, mavi	3.800 – 5.000	25	42761754	CD VRH 75 A 240 F
CDR sistem							
38	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	7.000 – 10.000	50	42781381	CDR VRH 38 A 100 G
		180 M	orta, kırmızı-kahverengi	7.000 – 10.000	50	42781382	CDR VRH 38 A 180 M
		240 F	ince, mavi	7.000 – 10.000	50	42781384	CDR VRH 38 A 240 F
50	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	5.500 – 7.500	50	42781501	CDR VRH 50 A 100 G
		180 M	orta, kırmızı-kahverengi	5.500 – 7.500	50	42781502	CDR VRH 50 A 180 M
		240 F	ince, mavi	5.500 – 7.500	50	42781504	CDR VRH 50 A 240 F
75	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	3.800 – 5.000	25	42781751	CDR VRH 75 A 100 G
		180 M	orta, kırmızı-kahverengi	3.800 – 5.000	25	42781752	CDR VRH 75 A 180 M
		240 F	ince, mavi	3.800 – 5.000	25	42781754	CDR VRH 75 A 240 F



Yumuşak tip VRW

Küçük ve orta büyüklüğe sahip yüzeylerde ve konturlarda çok hassas taşlama için, metal ve boyalı yüzeylerde temizlik için uygundur. Mat ve saten finisajlı yüzeyler sağlar. Oldukça açık yapılıdır.

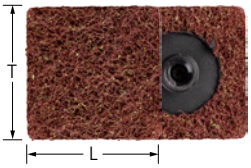


Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem							
38	A	100	orta	7.000 – 10.000	50	47201079	CD VRW 38 A 100
		180	hassas	7.000 – 10.000	50	47201070	CD VRW 38 A 180
		280	çok ince	7.000 – 10.000	50	47201071	CD VRW 38 A 280
50	A	100	orta	5.500 – 7.500	50	42760502	CD VRW 50 A 100
		180	hassas	5.500 – 7.500	50	42760503	CD VRW 50 A 180
		280	çok ince	5.500 – 7.500	50	42760504	CD VRW 50 A 280
75	A	100	orta	3.800 – 5.000	25	42760752	CD VRW 75 A 100
		180	hassas	3.800 – 5.000	25	42760753	CD VRW 75 A 180
		280	çok ince	3.800 – 5.000	25	42760754	CD VRW 75 A 280

Sonraki sayfada devam etmektedir

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CDR sistem							
50	A	100	orta	5.500 – 7.500	50	42780502	CDR VRW 50 A 100
		180	hassas	5.500 – 7.500	50	42780503	CDR VRW 50 A 180
		280	çok ince	5.500 – 7.500	50	42780504	CDR VRW 50 A 280
75	A	100	orta	3.800 – 5.000	25	42780752	CDR VRW 75 A 100
		180	hassas	3.800 – 5.000	25	42780753	CDR VRW 75 A 180
		280	çok ince	3.800 – 5.000	25	42780754	CDR VRW 75 A 280



Doğrusal taşlama için yumuşak tip VRW

Küçük ve orta büyüklükte yüzeylerde ve konturlarda çok hassas taşlama için, ayrıca metal ve boyalı yüzeylerde temizlik için uygundur. Doğrusal yüzey finisajına sahip mat ve saten finisajlı yüzeyler sağlar. Oldukça açık yapılıdır.

Özel nitelikler:
- Takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen gerekli zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.
- Çok hassas çalışması ve düzgün operasyonu sayesinde yüksek konfor sağlar.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon		Ürün no.	Tanım
CD sistem							
35	35	A	100	kaba	25	42780499	CD VRW SQ 35x35 A 100
			180	orta	25	42780500	CD VRW SQ 35x35 A 180
			280	hassas	25	42780501	CD VRW SQ 35x35 A 280



PNER tip

Uygulama gereksinimlerine bağlı olarak, yüksek parlaklık elde etmek için yeterli bir hazırlık olması amacıyla çok hassas ve aynı tip yüzey finisajı elde etmek içindir. Özellikle küçük ve orta büyüklükte paslanmaz çelik (INOX) parçalarda kullanım için uygundur.



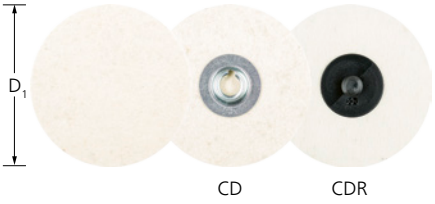
Özel nitelikler:
- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Versiyon	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem								
50	W (yumuşak)	A	G (kaba)	9.500	19.100	25	42759021	CD PNER-W 5006 A G
		SiC	F (hassas)	9.500	19.100	25	42759024	CD PNER-W 5006 SiC F
	MH (orta sert)	A	F (hassas)	9.500	19.100	25	42759102	CD PNER-MH 5006 A F
			G (kaba)	9.500	19.100	1	47700204	CD PNER-MH 5006 A G
		SiC	F (hassas)	9.500	19.100	25	42759104	CD PNER-MH 5006 SiC F
	H (sert)	A	G (kaba)	9.500	19.100	25	42759141	CD PNER-H 5006 A G
			F (hassas)	9.500	19.100	25	42759142	CD PNER-H 5006 A F
75	W (yumuşak)	A	G (kaba)	6.400	12.500	25	42759031	CD PNER-W 7506 A G
		SiC	F (hassas)	6.400	12.500	25	42759034	CD PNER-W 7506 SiC F
	MH (orta sert)	A	F (hassas)	6.400	12.500	25	42759112	CD PNER-MH 7506 A F

Sonraki sayfada devam etmektedir

D_1 [mm]	Versiyon	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
75	MH (orta sert)	A	G (kaba)	6.400	12.500	1	47700205	CD PNER-MH 7506 A G
		SiC	F (hassas)	6.400	12.500	25	42759114	CD PNER-MH 7506 SiC F
	H (sert)	A	G (kaba)	6.400	12.500	25	42759151	CD PNER-H 7506 A G
			F (hassas)	6.400	12.500	25	42759152	CD PNER-H 7506 A F
CDR sistem								
50	W (yumuşak)	A	G (kaba)	9.500	19.100	25	42779021	CDR PNER-W 5006 A G
		SiC	F (hassas)	9.500	19.100	25	42779024	CDR PNER-W 5006 SiC F
	MH (orta sert)	A	F (hassas)	9.500	19.100	25	42779102	CDR PNER-MH 5006 A F
			G (kaba)	9.500	19.100	1	47700206	CDR PNER-MH 5006 A G
		SiC	F (hassas)	9.500	19.100	25	42779104	CDR PNER-MH 5006 SiC F
	H (sert)	A	G (kaba)	9.500	19.100	25	42779141	CDR PNER-H 5006 A G
			F (hassas)	9.500	19.100	25	42779142	CDR PNER-H 5006 A F
75	W (yumuşak)	A	G (kaba)	6.400	12.500	25	42779031	CDR PNER-W 7506 A G
		SiC	F (hassas)	6.400	12.500	25	42779034	CDR PNER-W 7506 SiC F
	MH (orta sert)	A	F (hassas)	6.400	12.500	25	42779112	CDR PNER-MH 7506 A F
			G (kaba)	6.400	12.500	1	47700207	CDR PNER-MH 7506 A G
		SiC	F (hassas)	6.400	12.500	25	42779114	CDR PNER-MH 7506 SiC F
	H (sert)	A	G (kaba)	6.400	12.500	25	42779151	CDR PNER-H 7506 A G
			F (hassas)	6.400	12.500	25	42779152	CDR PNER-H 7506 A F

Keçe diskler CD, CDR



FR versiyon

Küçük ve orta büyüklükteki yüzeylerde, parlatma pastası, taşlama pastaları veya elmas parlatma pastalarıyla, parlatma uygulamaları için idealdir.

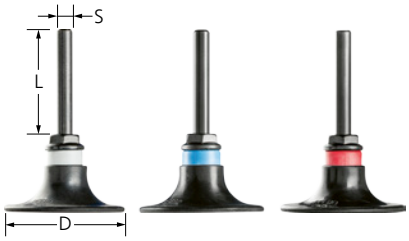


Özel nitelikler:

- Kullanım kolaylığı ve düşük titreşimli çalışma sayesinde çok konforlu.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Yenilikçi COMBIDISC sıkma sistemi sayesinde takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Lütfen zımpara tutucuyu ayrı olarak sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem				
50	2.000 – 4.000	10	42770050	CD FR 50
75	1.200 – 2.500	10	42770075	CD FR 75
CDR sistem				
50	2.000 – 4.000	10	42003050	CDR FR 50
75	1.200 – 2.500	10	42003075	CDR FR 75

COMBIDISC
Aşındırıcı disk tutucu

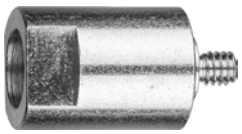


SBH, SBHR tipleri

COMBIDISC taşlama takımları için uygun tutucular.

Özel nitelikler:
- Takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Düşük titreşimli çalışma ve kolay kullanım sayesinde yüksek konfor sağlar.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.

D [mm]	S [mm]	L [mm]	Sertlik	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
CD sistem							
20	6	40	M (orta)	47.500	1	42721202	SBH 20 M
25	6	40	M (orta)	38.000	1	42721252	SBH 25 M
38	6	40	W (yumuşak)	25.000	1	42721383	SBH 38 W
			M (orta)	25.000	1	42721382	SBH 38 M
			H (sert)	25.000	1	42721381	SBH 38 H
50	6	40	W (yumuşak)	19.000	1	42721503	SBH 50 W
			M (orta)	19.000	1	42721502	SBH 50 M
			H (sert)	19.000	1	42721501	SBH 50 H
75	6	40	W (yumuşak)	12.500	1	42721753	SBH 75 W
			M (orta)	12.500	1	42721752	SBH 75 M
			H (sert)	12.500	1	42721751	SBH 75 H
CDR sistem							
20	6	40	M (orta)	47.500	1	42721212	SBHR 20 M
25	6	40	M (orta)	38.000	1	42721262	SBHR 25 M
38	6	40	W (yumuşak)	25.000	1	42721393	SBHR 38 W
			M (orta)	25.000	1	42721392	SBHR 38 M
			H (sert)	25.000	1	42721391	SBHR 38 H
50	6	40	W (yumuşak)	19.000	1	42721513	SBHR 50 W
			M (orta)	19.000	1	42721512	SBHR 50 M
			H (sert)	19.000	1	42721511	SBHR 50 H
75	6	40	W (yumuşak)	12.500	1	42721763	SBHR 75 W
			M (orta)	12.500	1	42721762	SBHR 75 M
			H (sert)	12.500	1	42721761	SBHR 75 H



M14 milli makineler için adaptör

Zımpara tutucunun sapı bu adaptörle değiştirilebilir. AF M5 CD 1/4-20 UNC, erkek vida M5, erkek vida 1/4-20 UNC.

Özel nitelikler:
- M14 milli makineler için uygundur.
- Adaptör sayesinde zımpara tutucunun doğrudan makine miline bağlanması mümkündür.

Dişi vida	Dış vida dişi		Ürün no.	Tanım
M14	1/4-20 UNC	1	84205010	AF 14-1/4 CD



1/4-20 UNC mil için adaptör

Zımpara tutucunun sapı bu adaptörle değiştirilebilir.

Özel nitelikler:
- Adaptör sayesinde zımpara tutucunun doğrudan makine miline bağlanması mümkündür.
- 1/4- 20 UNC milli makineler için uygundur, örn. PW 3/120 DH.

Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
1/4-20 UNC	1	87100727	SPV20 CD 1/4-20 UNC

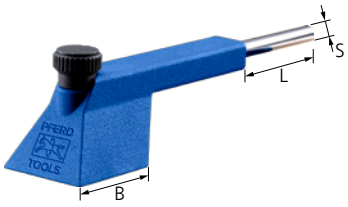


Kablosuz açılı taşlama motoru için adaptör, çap 75 mm, M5 mil

Zımpara tutucunun sapı bu adaptörle değiştirilebilir. AF M5 CD 1/4-20 UNC, erkek vida M5, erkek vida 1/4-20 UNC.

Özel nitelikler:
- Kablosuz açılı taşlama motoru çapı 75 mm ve M5 mil (dişi vida) için uygundur.

Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
Kablosuz açılı taşlama motorları ile SBH/ SBHR 20, 25, 38, 50	1	84205030	AF M5 CD 1/4-20 UNC



Doğrusal taşlama için zımpara tutucu

Doğrusal taşlama amaçlı zımpara tutucu, kare aşındırıcı diskler ile havalı eğeleme makinelerinde kullanıma uygundur.

Özel nitelikler:
- Takım çok hızlı değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verim.
- Kullanımda yapışma, kayma veya gevşeme nedenli aksama olmaz.
- Çok hassas çalışması ve düzgün operasyonu sayesinde yüksek konfor sağlar.

B [mm]	S [mm]	L [mm]		Ürün no.	Tanım
35	6	45	1	42723535	CD H SQ 35x35

COMBIDISC set



COMBIDISC set

Çeşitli COMBIDISC takımlarından oluşan set.

İçindekiler:
Aşındırıcı ve tanecik büyüklüğü ile, aşağıdaki COMBIDISC aşındırıcı disklerinden üçer adet: A FORTE 60, A FORTE 120, A COOL 60, CO-COOL 36, z 60, aşağıdaki COMBIDISC elyaf disklerinden üçer adet: VRH A 180 M, VRW A 100 ve bir adet zımpara tutucu SBH M.

Özel nitelikler:
- Sistemi tanımak ve çeşitli görevleri tamamlamak için ideal seçim.
- En yaygın versiyonlar koordineli şekilde seçilmiştir.

Çap [mm]		Ürün no.	Tanım
50	1	42790050	COMBIDISC SET 50
75	1	42790075	COMBIDISC SET 75

Esnek aşındırıcılar
Genel bilgi

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Malzeme grubu ▾			Aşındırıcı ▸ Kısa ve uzun bant zımparalar için tavsiye edilen kesme hızları [m/s]	Alüminyum oksit A	Alüminyum oksit A kompakt tanecik	Zirkonyum Z	Alüminyum oksit A-COOL	Seramik tanecik CO	Seramik tanecik CO-COOL	VICTOGRAIN-COOL	Elyaf	Keçe
Çelik, döküm çeliği	Sertleştirilmemiş, ısıl işlem uygulanmamış çelikler	Yapı çelikleri, karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, döküm çeliği	25–35	●		○		●		●	●	●
	Sertleştirilmiş, ısıl işlem uygulanmış çelikler	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, döküm çeliği	20–30	○	●	●		●		●	○	●
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler	15–25		●	○	●		●	●	●	●
Demir dışı metaller	Yumuşak demir dışı metaller, demir dışı metaller	Yumuşak alüminyum alaşımları	30–40	○			●		○		●	●
		Pirinç, bakır, çinko		●		○		○			●	●
	Sert demir içermeyen metaller	Sert alüminyum alaşımları	20–30	●		○		○			●	●
		Bronz, titanyum				○		○	●	●	●	●
	Yüksek ısı dayanımlı malzemeler	Nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlar	5–15			○		○	●	●	●	●
Plastikler, diğer malzemeler	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	25–35	●		○		●			●	
Plastikler, diğer malzemeler		Fiber takviyeli plastikler, termoplastikler, ahşap, sunta, boya	10–25	●							●	●

● = oldukça uygun ○ = uygun

Güvenlik notları

- FEPA – Avrupa Aşındırıcı Üreticileri Federasyonu güvenlik notlarına uyunuz: "Bant zımparaların doğru kullanımına dair güvenlik notları". Bu bilgiler **www.pferd.com** adresinde dosya indirme bölümünde mevcuttur.


Koruyucu gözlük takınız!

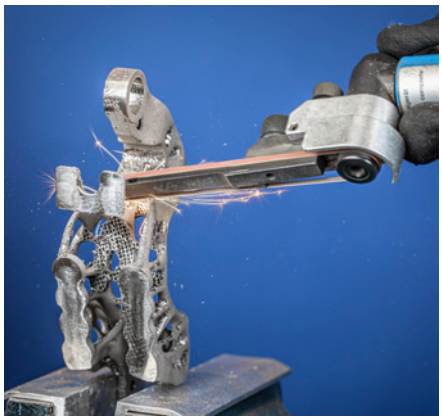

Kulak koruyucu takınız!

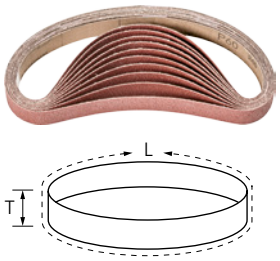

Güvenlik eldiveni giyiniz!


Toz maskesi takınız!


Güvenlik talimatlarına uyunuz!


Islak taşlamada kullanım için izin verilmemektedir!





Alüminyum oksit A versiyon

Kaba taşlamadan hassas taşlamaya genel uygulamalar için.



Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı sayesinde istikrarlı sonuçlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
305	3	A	60	-	100	45001953	BA 3/305 T A 60
			120	-	100	45001955	BA 3/305 T A 120
	6	A	60	-	100	45001983	BA 6/305 T A 60
			80	-	100	45001984	BA 6/305 T A 80
			180	-	100	45001987	BA 6/305 T A 180
	9	A	60	-	100	45002223	BA 9/305 T A 60
			80	-	100	45002224	BA 9/305 T A 80
			120	-	100	45002225	BA 9/305 T A 120
			180	-	100	45002227	BA 9/305 T A 180
	12	A	40	-	100	45002331	BA 12/305 X A 40
			60	-	100	45002333	BA 12/305 T A 60
			80	-	100	45002334	BA 12/305 T A 80
			120	-	100	45002335	BA 12/305 T A 120
			180	-	100	45002337	BA 12/305 T A 180
330	10	A	60	ISO 2976	100	45002236	BA 10/330 T A 60
			80	ISO 2976	100	45002238	BA 10/330 T A 80
			120	ISO 2976	100	45002242	BA 10/330 T A 120
			180	ISO 2976	100	45002248	BA 10/330 T A 180
450	35	A	60	-	20	45005206	BA 35/450 X A 60
			100	-	20	45005210	BA 35/450 X A 100
			240	-	20	45005224	BA 35/450 X A 240
			320	-	20	45005232	BA 35/450 X A 320
	50	A	40	ISO 2976	20	45005404	BA 50/450 X A 40
			60	ISO 2976	20	45005406	BA 50/450 X A 60
			100	ISO 2976	20	45005410	BA 50/450 X A 100
			240	ISO 2976	20	45005424	BA 50/450 X A 240
457	13	A	40	ISO 2976	100	45002624	BA 13/457 X A 40
			60	ISO 2976	100	45002626	BA 13/457 T A 60
			80	ISO 2976	100	45002628	BA 13/457 T A 80
			120	ISO 2976	100	45002632	BA 13/457 T A 120
480	20	A	40	ISO 2976	10	45004904	BA 20/480 X A 40
			50	ISO 2976	10	45002905	BA 20/480 T A 50
			60	ISO 2976	10	45002906	BA 20/480 T A 60
			80	ISO 2976	10	45002908	BA 20/480 T A 80
			120	ISO 2976	10	45002912	BA 20/480 T A 120
			180	ISO 2976	10	45002918	BA 20/480 T A 180
			240	ISO 2976	10	45002924	BA 20/480 T A 240
520	3	A	40	-	100	*45001971*	BA 3/520 X A 40
			60	-	100	45001973	BA 3/520 T A 60
			80	-	100	45001974	BA 3/520 T A 80
			120	-	100	45001975	BA 3/520 T A 120
			180	-	100	45001977	BA 3/520 T A 180

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

Esnek aşındırıcılar
Kısa bant zımparalar BA

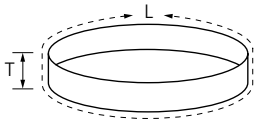
L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
520	3	A	240	-	100	45001978	BA 3/520 T A 240
	6	A	40	ISO 2976	100	45004104	BA 6/520 X A 40
			60	ISO 2976	100	45002106	BA 6/520 J A 60
			80	ISO 2976	100	45002108	BA 6/520 J A 80
			120	ISO 2976	100	45002112	BA 6/520 J A 120
			180	ISO 2976	100	45002118	BA 6/520 T A 180
			240	ISO 2976	100	45002124	BA 6/520 T A 240
			400	ISO 2976	100	45002140	BA 6/520 T A 400
	12	A	40	-	100	45004504	BA 12/520 X A 40
			60	-	100	45002506	BA 12/520 J A 60
			80	-	100	45002508	BA 12/520 J A 80
			120	-	100	45002512	BA 12/520 J A 120
			180	-	100	45002518	BA 12/520 T A 180
			240	-	100	45002524	BA 12/520 T A 240
			320	-	100	45002532	BA 12/520 T A 320
			400	-	100	45002540	BA 12/520 T A 400
	16	A	40	ISO 2976	50	45004804	BA 16/520 X A 40
			60	ISO 2976	50	45002806	BA 16/520 T A 60
			80	ISO 2976	50	45002808	BA 16/520 T A 80
			120	ISO 2976	50	45002812	BA 16/520 T A 120
			180	ISO 2976	50	45002818	BA 16/520 T A 180
	20	A	40	ISO 2976	20	45005004	BA 20/520 X A 40
			60	ISO 2976	20	45003006	BA 20/520 T A 60
			80	ISO 2976	20	45003008	BA 20/520 T A 80
			120	ISO 2976	20	45003012	BA 20/520 T A 120
			180	ISO 2976	20	45003018	BA 20/520 T A 180
			240	ISO 2976	20	45003024	BA 20/520 T A 240
533	30	A	40	-	20	45005142	BA 30/533 X A 40
			60	-	20	45005146	BA 30/533 X A 60
			80	-	20	45005148	BA 30/533 X A 80
			120	-	20	45005152	BA 30/533 X A 120
			180	-	20	45005118	BA 30/533 T A 180
			240	-	20	45005124	BA 30/533 T A 240
			320	-	20	45005132	BA 30/533 T A 320
	75	A	40	ISO 2976	10	45001104	BA 75/533 X A 40
			60	ISO 2976	10	45001106	BA 75/533 X A 60
			80	ISO 2976	10	45001108	BA 75/533 X A 80
			100	ISO 2976	10	45001110	BA 75/533 X A 100
			120	ISO 2976	10	45001112	BA 75/533 X A 120
610	12	A	40	ISO 2976	100	45004604	BA 12/610 X A 40
			60	ISO 2976	100	45002606	BA 12/610 J A 60
			80	ISO 2976	100	45002608	BA 12/610 J A 80
			120	ISO 2976	100	45002612	BA 12/610 J A 120
	30	A	40	-	10	45005153	BA 30/610 X A 40
			60	-	10	45005154	BA 30/610 X A 60
			80	-	10	45005155	BA 30/610 X A 80
			120	-	10	45005156	BA 30/610 X A 120
			180	-	10	45005157	BA 30/610 T A 180
			240	-	10	45005158	BA 30/610 T A 240
	100	A	40	ISO 2976	10	45001304	BA 100/610 X A 40
			60	ISO 2976	10	45001306	BA 100/610 X A 60
			80	ISO 2976	10	45001308	BA 100/610 X A 80
			100	ISO 2976	10	45001310	BA 100/610 X A 100
			120	ISO 2976	10	45001312	BA 100/610 X A 120

Sonraki sayfada devam etmektedir

Esnek aşındırıcılar
Kısa bant zımparalar BA

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
760	40	A	40	-	10	45000205	BA 40/760 A 40
			60	-	10	45000206	BA 40/760 A 60
			80	-	10	45000207	BA 40/760 A 80
			120	-	10	45000208	BA 40/760 A 120
820	40	A	40	-	10	45000220	BA 40/820 A 40
			60	-	10	45000221	BA 40/820 A 60
			80	-	10	45000222	BA 40/820 A 80
			120	-	10	45000223	BA 40/820 A 120
920	100	A	40	-	10	45005864	BA 100/920 X A 40
			60	-	10	45005866	BA 100/920 X A 60
			80	-	10	45005868	BA 100/920 X A 80
			120	-	10	45005872	BA 100/920 X A 120





Alüminyum oksit A kompakt tanecik versiyon

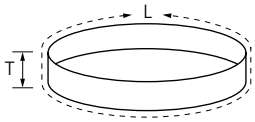
Hassas-çok hassas taşlama ve parlatma için adım adım hazırlıklarda özellikle uygundur. Kendini bileyen kompakt tanecik çok uzun takım ömrü sağlar ve tüm takım ömrü boyunca tutarlı yüzey kalitesi seviyeleri elde eder.

Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı sayesinde istikrarlı sonuçlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
760	40	A-CK	120	10	45000209	BA 40/760 A 120 CK
			180	10	45000210	BA 40/760 A 180 CK
			240	10	45000211	BA 40/760 A 240 CK
			320	10	45000212	BA 40/760 A 320 CK
			400	10	45000213	BA 40/760 A 400 CK
			600	10	45000214	BA 40/760 A 600 CK
820	40	A-CK	120	10	45000224	BA 40/820 A 120 CK
			180	10	45000225	BA 40/820 A 180 CK
			240	10	45000226	BA 40/820 A 240 CK
			320	10	45000227	BA 40/820 A 320 CK
			400	10	45000228	BA 40/820 A 400 CK
			600	10	45000229	BA 40/820 A 600 CK

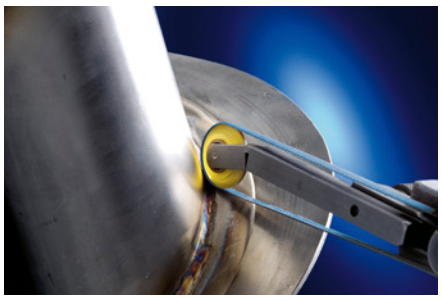
Esnek aşındırıcılar
Kısa bant zımparalar BA





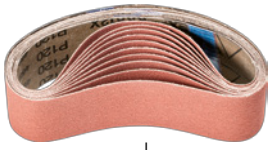
Zirkonyum Z versiyon

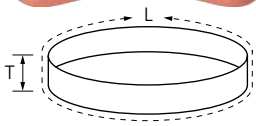
Uzun takım ömrü ve yüksek talaş kaldırma performanslı kaba taşlama uygulamaları için.



Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı sayesinde istikrarlı sonuçlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
330	10	Z	40	ISO 2976	100	45007904	BA 10/330 T Z 40
			60	ISO 2976	100	45007906	BA 10/330 T Z 60
	12	Z	60	ISO 2976	100	45007926	BA 12/330 T Z 60
			80	ISO 2976	100	45007928	BA 12/330 T Z 80
520	12	Z	40	ISO 2976	100	45009104	BA 12/520 X Z 40
			60	ISO 2976	100	45008106	BA 12/520 T Z 60
			80	ISO 2976	100	45008108	BA 12/520 T Z 80
	20	Z	36	ISO 2976	20	45009402	BA 20/520 X Z 36
			40	ISO 2976	20	45009404	BA 20/520 X Z 40
			60	ISO 2976	20	45008406	BA 20/520 T Z 60
			80	ISO 2976	20	45009408	BA 20/520 T Z 80
610	12	Z	40	ISO 2976	100	45009204	BA 12/610 X Z 40
			60	ISO 2976	100	45008206	BA 12/610 T Z 60
			80	ISO 2976	100	45008208	BA 12/610 T Z 80





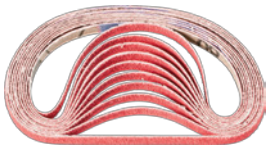
Alüminyum oksit A-COOL versiyon

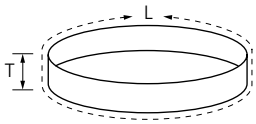
Paslanmaz çelik (INOX) gibi ısıyı iyi iletmeyen malzemelerde, hassas taşlama, çok hassas taşlama ve genel taşlama uygulamaları için. Taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırım oranını ciddi oranda arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.

Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı sayesinde istikrarlı sonuçlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
450	50	A-COOL	80	ISO 2976	20	45007208	BA 50/450 A-COOL 80
			120	ISO 2976	20	45007212	BA 50/450 A-COOL 120
			180	ISO 2976	20	45007218	BA 50/450 A-COOL 180

Esnek aşındırıcılar
Kısa bant zımparalar BA





Seramik oksit tanecik CO-COOL versiyon

Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, ısıyı iyi iletmeyen sert malzemelerde talaş kaldırma oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.



Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı sayesinde istikrarlı sonuçlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
305	6	CO-COOL	40	-	100	45020001	BA 6/305 CO-COOL 40
			60	-	100	45020003	BA 6/305 CO-COOL 60
			80	-	100	45020004	BA 6/305 CO-COOL 80
			120	-	100	45020005	BA 6/305 CO-COOL 120
	9	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020031	BA 9/305 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020033	BA 9/305 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020034	BA 9/305 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020035	BA 9/305 CO-COOL 120
	12	CO-COOL	40	-	100	45020051	BA 12/305 CO-COOL 40
			60	-	100	45020053	BA 12/305 CO-COOL 60
			80	-	100	45020054	BA 12/305 CO-COOL 80
			120	-	100	45020055	BA 12/305 CO-COOL 120
330	10	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020041	BA 10/330 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020043	BA 10/330 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020044	BA 10/330 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020045	BA 10/330 CO-COOL 120
	12	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020061	BA 12/330 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020063	BA 12/330 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020064	BA 12/330 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020065	BA 12/330 CO-COOL 120
450	35	CO-COOL	40	-	20	45020171	BA 35/450 CO-COOL 40
			60	-	20	45020173	BA 35/450 CO-COOL 60
			80	-	20	45020174	BA 35/450 CO-COOL 80
			120	-	20	45020175	BA 35/450 CO-COOL 120
	50	CO-COOL	40	ISO 2976	20	45020181	BA 50/450 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	20	45020183	BA 50/450 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	20	45020184	BA 50/450 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	20	45020185	BA 50/450 CO-COOL 120
457	13	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020091	BA 13/457 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020093	BA 13/457 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020094	BA 13/457 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020095	BA 13/457 CO-COOL 120
480	16	CO-COOL	40	ISO 2976	50	45020101	BA 16/480 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	50	45020103	BA 16/480 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	50	45020104	BA 16/480 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	50	45020105	BA 16/480 CO-COOL 120
	20	CO-COOL	40	ISO 2976	20	45020121	BA 20/480 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	20	45020123	BA 20/480 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	20	45020124	BA 20/480 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	20	45020125	BA 20/480 CO-COOL 120

Sonraki sayfada devam etmektedir

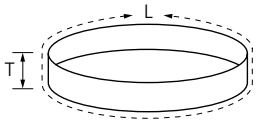
Esnek aşındırıcılar
Kısa bant zımparalar BA

PFERD TOOLS

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
480	25	CO-COOL	40	ISO 2976	20	45020141	BA 25/480 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	20	45020143	BA 25/480 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	20	45020144	BA 25/480 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	20	45020145	BA 25/480 CO-COOL 120
520	6	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020011	BA 6/520 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020013	BA 6/520 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020014	BA 6/520 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020015	BA 6/520 CO-COOL 120
	12	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020071	BA 12/520 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020073	BA 12/520 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020074	BA 12/520 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020075	BA 12/520 CO-COOL 120
	16	CO-COOL	40	ISO 2976	50	45020111	BA 16/520 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	50	45020113	BA 16/520 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	50	45020114	BA 16/520 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	50	45020115	BA 16/520 CO-COOL 120
	20	CO-COOL	40	ISO 2976	20	45020131	BA 20/520 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	20	45020133	BA 20/520 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	20	45020134	BA 20/520 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	20	45020135	BA 20/520 CO-COOL 120
533	30	CO-COOL	40	-	20	45020151	BA 30/533 CO-COOL 40
			60	-	20	45020153	BA 30/533 CO-COOL 60
			80	-	20	45020154	BA 30/533 CO-COOL 80
			120	-	20	45020155	BA 30/533 CO-COOL 120
610	6	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020021	BA 6/610 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020023	BA 6/610 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020024	BA 6/610 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020025	BA 6/610 CO-COOL 120
	12	CO-COOL	40	ISO 2976	100	45020081	BA 12/610 CO-COOL 40
			60	ISO 2976	100	45020083	BA 12/610 CO-COOL 60
			80	ISO 2976	100	45020084	BA 12/610 CO-COOL 80
			120	ISO 2976	100	45020085	BA 12/610 CO-COOL 120
	30	CO-COOL	40	-	10	45020161	BA 30/610 CO-COOL 40
			60	-	10	45020163	BA 30/610 CO-COOL 60
			80	-	10	45020164	BA 30/610 CO-COOL 80
			120	-	10	45020165	BA 30/610 CO-COOL 120
760	40	CO-COOL	40	-	10	45000201	BA 40/760 CO-COOL 40
			60	-	10	45000202	BA 40/760 CO-COOL 60
			80	-	10	45000203	BA 40/760 CO-COOL 80
			120	-	10	45000204	BA 40/760 CO-COOL 120
820	40	CO-COOL	40	-	10	45000216	BA 40/820 CO-COOL 40
			60	-	10	45000217	BA 40/820 CO-COOL 60
			80	-	10	45000218	BA 40/820 CO-COOL 80
			120	-	10	45000219	BA 40/820 CO-COOL 120

Esnek aşındırıcılar
Kısa bant zımparalar BA





VICTOGRAIN-COOL versiyon

Isıyı iyi iletmeyen çelik ve sert malzemelerde son derece uzun takım ömrü, en yüksek talaş kaldırma performansı ve istikrarlı yüksek performans gösteren son derece agresif taşlamalar içindir. Kaplamadaki aktif taşlama katkı maddeleri tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlama imkanı tanır.



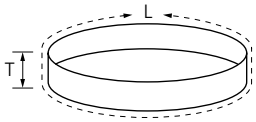
Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı sayesinde istikrarlı sonuçlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
450	50	VICTOGRAIN-COOL	36	ISO 2976	10	45001175	BA 50/450 VICTOGRAIN-COOL 36
760	40	VICTOGRAIN-COOL	36	ISO 2976	10	45000200	BA 40/760 VICTOGRAIN-COOL 36
820	40	VICTOGRAIN-COOL	36	ISO 2976	10	45000215	BA 40/820 VICTOGRAIN-COOL 36

4

Kısa bant zımparalar VB





Elyaf versiyon

Boru şeklinde metal yapılar gibi yüzeylerde genel çalışmalar için uygundur, örneğin pürüzlü taşlama izlerinin giderilmesi, oksit lekelerinin giderilmesi ve hafif çapak alma çalışmaları. Mat ve saten finisajlı yüzeyler sağlar.



Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı sayesinde istikrarlı sonuçlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon		Ürün no.	Tanım
305	6	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	10	45010610	VB 6/305 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	10	45010618	VB 6/305 A 180 M
			240 F	ince, mavi	10	45010624	VB 6/305 A 240 F
	9	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	10	45010710	VB 9/305 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	10	45010718	VB 9/305 A 180 M
			240 F	ince, mavi	10	45010724	VB 9/305 A 240 F
	12	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	10	45010810	VB 12/305 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	10	45010818	VB 12/305 A 180 M
			240 F	ince, mavi	10	45010824	VB 12/305 A 240 F
450	35	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	10	45011410	VB 35/450 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	10	45011418	VB 35/450 A 180 M
			240 F	ince, mavi	10	45011424	VB 35/450 A 240 F
	50	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	10	45011510	VB 50/450 A 100 G

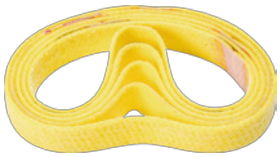
Sonraki sayfada devam etmektedir

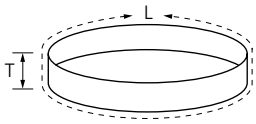
Esnek aşındırıcılar
Kısa bant zımparalar VB

PFERD TOOLS

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon		Ürün no.	Tanım
450	50	A	180 M	orta, kırmızı-kahverengi	10	45011518	VB 50/450 A 180 M
			240 F	ince, mavi	10	45011524	VB 50/450 A 240 F
520	6	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	10	45011010	VB 6/520 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	10	45011018	VB 6/520 A 180 M
			240 F	ince, mavi	10	45011024	VB 6/520 A 240 F
	12	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	10	45011110	VB 12/520 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	10	45011118	VB 12/520 A 180 M
			240 F	ince, mavi	10	45011124	VB 12/520 A 240 F
	16	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	10	45011210	VB 16/520 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	10	45011218	VB 16/520 A 180 M
			240 F	ince, mavi	10	45011224	VB 16/520 A 240 F
	20	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	5	45011310	VB 20/520 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	5	45011318	VB 20/520 A 180 M
			240 F	ince, mavi	5	45011324	VB 20/520 A 240 F
533	30	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	5	45010910	VB 30/533 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	5	45010918	VB 30/533 A 180 M
			240 F	ince, mavi	5	45010924	VB 30/533 A 240 F
610	6	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	10	45011810	VB 6/610 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	10	45011818	VB 6/610 A 180 M
			240 F	ince, mavi	10	45011824	VB 6/610 A 240 F
	12	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	10	45011910	VB 12/610 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	10	45011918	VB 12/610 A 180 M
			240 F	ince, mavi	10	45011924	VB 12/610 A 240 F
	30	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	5	45011350	VB 30/610 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	5	45011351	VB 30/610 A 180 M
			240 F	ince, mavi	5	45011352	VB 30/610 A 240 F
760	40	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	5	45000230	VB 40/760 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	5	45000231	VB 40/760 A 180 M
			240 F	ince, mavi	5	45000232	VB 40/760 A 240 F
820	40	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	5	45000234	VB 40/820 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	5	45000235	VB 40/820 A 180 M
			240 F	ince, mavi	5	45000236	VB 40/820 A 240 F

Esnek aşındırıcılar
Kısa bant zımparalar P-BA





Keçe versiyon

Boru şeklindeki yapılar ve ray sistemleri üzerinde parlatma pastaları ve taşlama pastaları ile parlatma için uygundur.

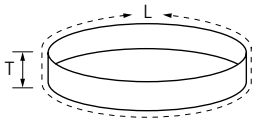
Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi parlatıcı madde tutunumu sayesinde istikrarlı sonuç sağlar.

L [mm]	T [mm]		Ürün no.	Tanım
533	30	5	45008501	P-BA 30/533
610	30	5	45008502	P-BA 30/610
760	40	5	45000233	P-BA 40/760
820	40	5	45000237	P-BA 40/820

4

Balon zımparalar



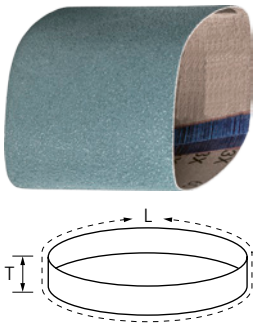


Alüminyum oksit A kompakt tanecik versiyon

Hassas-çok hassas taşlama ve parlatma için adım adım hazırlıklarda özellikle uygundur. Kendini bileyen kompakt tanecik çok uzun takım ömrü sağlar ve tüm takım ömrü boyunca tutarlı yüzey kalitesi seviyeleri elde eder.

Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Zımparanın kauçuk yatağı yüksek temas basıncı altında esner, bu sayede aşındırıcı bant zımparalar işlenecek yüzeye çok iyi şekilde adapte olur.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
282	100	A-CK	120	5	45001158	BA 100/282 A 120 CK
			180	5	45001160	BA 100/282 A 180 CK
			240	5	45001162	BA 100/282 A 240 CK
			320	5	45001164	BA 100/282 A 320 CK
			400	5	45001166	BA 100/282 A 400 CK
			600	5	45001168	BA 100/282 A 600 CK
			800	5	45001170	BA 100/282 A 800 CK
			1000	5	45001172	BA 100/282 A 1000 CK
			1200	5	45001174	BA 100/282 A 1200 CK

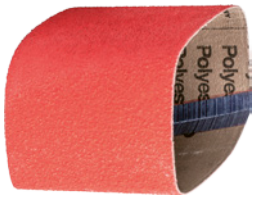


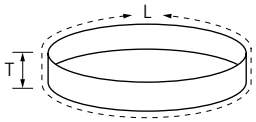
Zirkonyum Z versiyon

Uzun takım ömrü ve yüksek talaş kaldırma performanslı kaba taşlama uygulamaları için.

Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Zımparanın kauçuk yatağı yüksek temas basıncı altında esner, bu sayede aşındırıcı bant zımparalar işlenecek yüzeye çok iyi şekilde adapte olur.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
282	100	Z	40	5	45001152	BA 100/282 Z 40
			60	5	45001154	BA 100/282 Z 60
			80	5	45001156	BA 100/282 Z 80





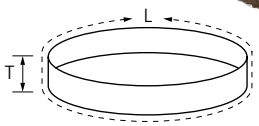
Seramik oksit tanecik CO-COOL versiyon

Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, ısıyı iyi iletmeyen sert malzemelerde talaş kaldırma oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.

Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Zımparanın kauçuk yatağı yüksek temas basıncı altında esner, bu sayede aşındırıcı bant zımparalar işlenecek yüzeye çok iyi şekilde adapte olur.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
282	100	CO-COOL	40	5	45001150	BA 100/282 CO-COOL 40
			60	5	47501880	BA 100/282 CO-COOL 60
			80	5	47501885	BA 100/282 CO-COOL 80
			120	5	47501881	BA 100/282 CO-COOL 120





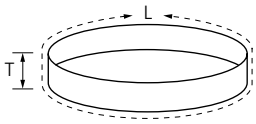
Elyaf versiyon

Metal yapılar gibi yüzeylerde genel çalışmalar için uygundur, örneğin pürüzlü taşlama izlerinin giderilmesi, oksit lekelerinin giderilmesi ve hafif çapak alma çalışmaları. Mat ve saten finisajlı yüzeyler sağlar.

Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Zımparanın kauçuk yatağı yüksek temas basıncı altında esner, bu sayede elyaf zımparalar işlenecek yüzeye çok iyi şekilde adapte olur.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon		Ürün no.	Tanım
282	100	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	2	45011707	VB 100/282 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	2	45011708	VB 100/282 A 180 M
			240 F	ince, mavi	2	45011709	VB 100/282 A 240 F





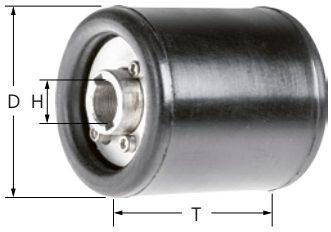
Keçe versiyon

Geniş yüzeylerde taşlama pastaları ve parlatma pastaları ile parlatma için uygundur.

Özel nitelikler:
- Çok iyi parlatıcı madde tutunumu sayesinde yüksek ekonomik verimlilik sağlar.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Zımparanın kauçuk yatağı yüksek temas basıncı altında esner, bu sayede parlatma keçeleri işlenecek yüzeye çok iyi şekilde adapte olur.

L [mm]	T [mm]		Ürün no.	Tanım
282	100	2	45008503	P-BA 100/282

Pnömatik kamalı zımpara



Pnömatik kamalı zımpara

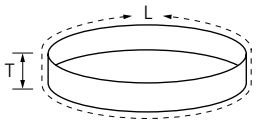
Pnömatik kamalı zımpara, genişliği 100 mm ve uzunluğu 282 mm olan kısa bantlar için uygundur. Kauçuk boru, yükseltilmiş temas basıncıyla esner ki bu, bant zımparaların işlenecek yüzeye çok iyi bir şekilde adapte olmasını sağlar ve temas alanı artar.

Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Zımparanın kauçuk yatağı yüksek temas basıncı altında esner, bu sayede aşındırıcı, elyaf ya da parlatma keçeleri işlenecek yüzeye çok iyi şekilde adapte olur.

Kısa bant zımparalar için uygundur [mm]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
282 x 100	90	100	19	3.800	1	42100100	PSW 90x100

Uzun bant zımparalar BA





Alüminyum oksit A versiyon

Kaba taşlamadan hassas taşlamaya genel uygulamalar için.

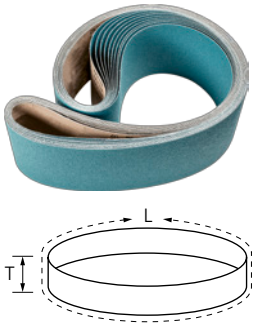
Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi tanecik tutunumu sayesinde istikrarlı sonuç sağlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
1.000	50	A	60	ISO 2976	10	45005556	BA 50/1000 X A 60
			80	ISO 2976	10	45005558	BA 50/1000 X A 80
			120	ISO 2976	10	45005562	BA 50/1000 X A 120
	100	A	40	ISO 2976	10	45005904	BA 100/1000 X A 40
			60	ISO 2976	10	45005906	BA 100/1000 X A 60
			80	ISO 2976	10	45005908	BA 100/1000 X A 80
			120	ISO 2976	10	45005912	BA 100/1000 X A 120
2.000	50	A	40	ISO 2976	10	45005604	BA 50/2000 X A 40

Sonraki sayfada devam etmektedir

Esnek aşındırıcılar
Uzun bant zımparalar BA

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
2.000	50	A	60	ISO 2976	10	45005606	BA 50/2000 X A 60
			80	ISO 2976	10	45005608	BA 50/2000 X A 80
			120	ISO 2976	10	45005612	BA 50/2000 X A 120
	75	A	36	ISO 2976	10	45005703	BA 75/2000 X A 36
			40	ISO 2976	10	45005704	BA 75/2000 X A 40
			60	ISO 2976	10	45005706	BA 75/2000 X A 60
			80	ISO 2976	10	45005708	BA 75/2000 X A 80
			120	ISO 2976	10	45005712	BA 75/2000 X A 120
	150	A	36	ISO 2976	10	45006003	BA 150/2000 X A 36
			40	ISO 2976	10	45006004	BA 150/2000 X A 40
			60	ISO 2976	10	45006006	BA 150/2000 X A 60
			80	ISO 2976	10	45006008	BA 150/2000 X A 80
2.500	75	A	36	ISO 2976	10	45005803	BA 75/2500 X A 36
			40	ISO 2976	10	45005804	BA 75/2500 X A 40
			60	ISO 2976	10	45005806	BA 75/2500 X A 60
			80	ISO 2976	10	45005808	BA 75/2500 X A 80
			120	ISO 2976	10	45005812	BA 75/2500 X A 120



Zirkonyum Z versiyon

Uzun takım ömrü ve yüksek talaş kaldırma performanslı kaba taşlama uygulamaları için.

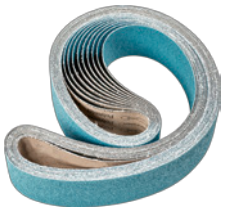


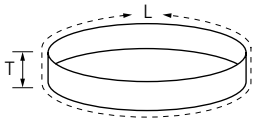
Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı sayesinde istikrarlı sonuçlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
1.000	100	Z	40	ISO 2976	10	45009804	BA 100/1000 X Z 40
			60	ISO 2976	10	45009806	BA 100/1000 X Z 60
			80	ISO 2976	10	45009808	BA 100/1000 X Z 80
			120	ISO 2976	10	45009812	BA 100/1000 X Z 120
2.000	50	Z	24	ISO 2976	10	45009502	BA 50/2000 X Z 24
			36	ISO 2976	10	45009503	BA 50/2000 X Z 36
			40	ISO 2976	10	45009504	BA 50/2000 X Z 40
			60	ISO 2976	10	45009506	BA 50/2000 X Z 60
			80	ISO 2976	10	45009508	BA 50/2000 X Z 80
			120	ISO 2976	10	45009512	BA 50/2000 X Z 120
	75	Z	24	ISO 2976	10	45009602	BA 75/2000 X Z 24
			36	ISO 2976	10	45009603	BA 75/2000 X Z 36
			40	ISO 2976	10	45009604	BA 75/2000 X Z 40
			60	ISO 2976	10	45009606	BA 75/2000 X Z 60
			80	ISO 2976	10	45009608	BA 75/2000 X Z 80
			120	ISO 2976	10	45009612	BA 75/2000 X Z 120
	150	Z	36	ISO 2976	10	45009903	BA 150/2000 X Z 36
			40	ISO 2976	10	45009904	BA 150/2000 X Z 40
			60	ISO 2976	10	45009906	BA 150/2000 X Z 60
			80	ISO 2976	10	45009908	BA 150/2000 X Z 80
			120	ISO 2976	10	45009912	BA 150/2000 X Z 120
2.250	75	Z	40	ISO 2976	10	45009734	BA 75/2250 X Z 40

Sonraki sayfada devam etmektedir

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
2.250	75	Z	60	ISO 2976	10	45009736	BA 75/2250 X Z 60
2.500	75	Z	36	ISO 2976	10	45009703	BA 75/2500 X Z 36
			40	ISO 2976	10	45009704	BA 75/2500 X Z 40
			60	ISO 2976	10	45009706	BA 75/2500 X Z 60
			80	ISO 2976	10	45009708	BA 75/2500 X Z 80
	150	Z	36	ISO 2976	10	45009936	BA 150/2500 X Z 36



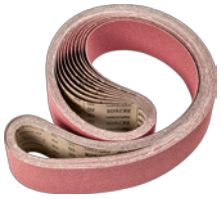


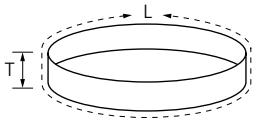
Zirkonyum Z-FORTE versiyon

Çok soğuk taşlama, uzun takım ömrü ve yüksek talaş kaldırma performanslı kaba taşlama için. İnce cidarlı paslanmaz çelik (INOX) iş parçalarında ve çeliklerde veya düşük ısı iletkenliğine sahip nikel bazlı alaşımlarda çalışmak için özellikle uygundur.

Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı sayesinde istikrarlı sonuçlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
2.000	75	Z-FORTE	36 FORTE	ISO 2976	10	*45010063*	BA 75/2000 X Z 36 FORTE
			40 FORTE	ISO 2976	10	*45010064*	BA 75/2000 X Z 40 FORTE
			60 FORTE	ISO 2976	10	*45010066*	BA 75/2000 X Z 60 FORTE
			80 FORTE	ISO 2976	10	*45010068*	BA 75/2000 X Z 80 FORTE
2.500	75	Z-FORTE	36 FORTE	ISO 2976	10	*45010073*	BA 75/2500 X Z 36 FORTE





Seramik oksit tanecik CO versiyon

Azami talaş kaldırma performansı ve çok uzun takım ömrü ile agresif taşlama için. Kendini bileyen seramik oksit tane sayesinde sürekli yüksek performans. Seramik oksit tanecik, sert malzemeler ve katmanlar üzerinde çalışmak için özel tasarlanmıştır.



Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı sayesinde istikrarlı sonuçlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
2.000	50	CO	24	ISO 2976	10	*45005620*	BA 50/2000 X CO 24
			36	ISO 2976	10	*45005621*	BA 50/2000 X CO 36
			40	ISO 2976	10	*45005622*	BA 50/2000 X CO 40
			50	ISO 2976	10	*45005623*	BA 50/2000 X CO 50
			60	ISO 2976	10	*45005624*	BA 50/2000 X CO 60
			80	ISO 2976	10	*45005625*	BA 50/2000 X CO 80
			120	ISO 2976	10	*45005626*	BA 50/2000 X CO 120
	75	CO	24	ISO 2976	10	45005720	BA 75/2000 X CO 24
			36	ISO 2976	10	45005721	BA 75/2000 X CO 36
			40	ISO 2976	10	45005722	BA 75/2000 X CO 40
			50	ISO 2976	10	45005723	BA 75/2000 X CO 50

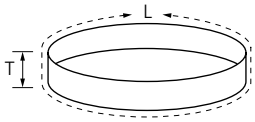
Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

Esnek aşındırıcılar
Uzun bant zımparalar BA

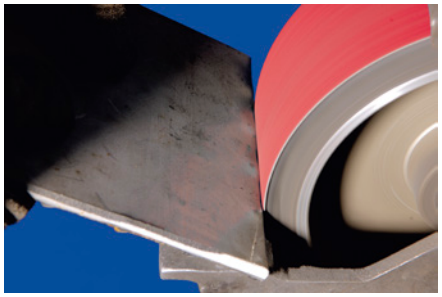
L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
2.000	75	CO	60	ISO 2976	10	45005724	BA 75/2000 X CO 60
			80	ISO 2976	10	45005725	BA 75/2000 X CO 80





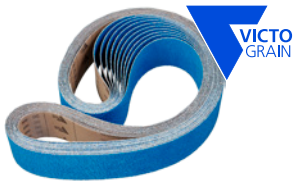
Seramik oksit tanecik CO-COOL versiyon

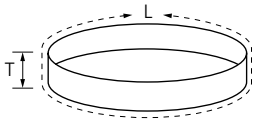
Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, ısıyı iyi iletmeyen sert malzemelerde talaş kaldırma oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.



Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı sayesinde istikrarlı sonuçlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
2.000	50	CO-COOL	36	ISO 2976	10	45005631	BA 50/2000 X CO-COOL 36
			40	ISO 2976	10	45005632	BA 50/2000 X CO-COOL 40
			60	ISO 2976	10	45005634	BA 50/2000 X CO-COOL 60
			80	ISO 2976	10	45005635	BA 50/2000 X CO-COOL 80
			120	ISO 2976	10	45005636	BA 50/2000 X CO-COOL 120
	75	CO-COOL	36	ISO 2976	10	45005731	BA 75/2000 X CO-COOL 36
			40	ISO 2976	10	45005732	BA 75/2000 X CO-COOL 40
			60	ISO 2976	10	45005734	BA 75/2000 X CO-COOL 60
			80	ISO 2976	10	45005735	BA 75/2000 X CO-COOL 80
			120	ISO 2976	10	45005736	BA 75/2000 X CO-COOL 120
2.500	75	CO-COOL	36	ISO 2976	10	45005825	BA 75/2500 X CO-COOL 36
			40	ISO 2976	10	45005826	BA 75/2500 X CO-COOL 40
			60	ISO 2976	10	45005828	BA 75/2500 X CO-COOL 60
			80	ISO 2976	10	45005829	BA 75/2500 X CO-COOL 80
			120	ISO 2976	10	45005830	BA 75/2500 X CO-COOL 120





VICTOGRAIN-COOL versiyon

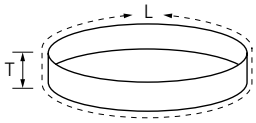
Isıyı iyi iletmeyen çelik ve sert malzemelerde son derece uzun takım ömrü, en yüksek talaş kaldırma performansı ve istikrarlı yüksek performans gösteren son derece agresif taşlamalar içindir. Kaplamadaki aktif taşlama katkı maddeleri tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlama imkanı tanır.

Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı sayesinde istikrarlı sonuçlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	ISO'ya göre		Ürün no.	Tanım
2.000	50	VICTOGRAIN-COOL	36	ISO 2976	10	45005637	BA 50/2000 VICTOGRAIN-COOL 36
	75	VICTOGRAIN-COOL	36	ISO 2976	10	45005638	BA 75/2000 VICTOGRAIN-COOL 36
2.500	75	VICTOGRAIN-COOL	36	ISO 2976	10	45005639	BA 75/2500 VICTOGRAIN-COOL 36

Esnek aşındırıcılar
Uzun bant zımparalar BA





Elyaf versiyon

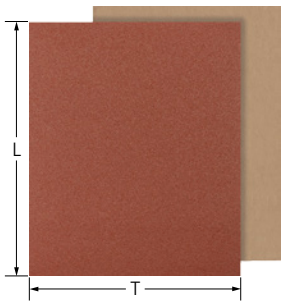
Sabit tezgah uygulamalarında metal yüzeylerde genel çalışma için uygundur, örn. kaba taşlama izlerini giderme, oksitlenmeyi giderme ve hafif çapak alma işleri. Mat ve saten finisajlı yüzeyler sağlar.

Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İdeal esneklik ile yüksek yırtılma direnci.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı sayesinde istikrarlı sonuçlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon		Ürün no.	Tanım
2.000	75	A	100 G	kaba, sarı-kahverengi	2	45011701	VB 75/2000 A 100 G
			180 M	orta, kırmızı-kahverengi	2	45011702	VB 75/2000 A 180 M
			240 F	ince, mavi	2	45011703	VB 75/2000 A 240 F

4

Bez altlıklı tabaka zımparalar BG



Alüminyum oksit A, kahverengi BR tipi

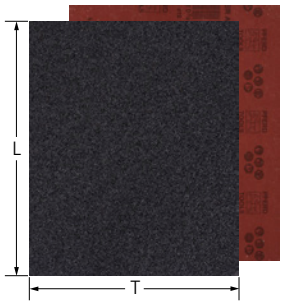
Kahverengi bez altlıklı varyant; alaşımlı ve alaşımsız çeliklerde ayrıca demir dışı metallerde genel, ağır seviyeli kullanım için uygundur.



Özel nitelikler:
- Çok esnek bez üzerinde çok iyi tanecik yapışkanlığı.
- Yüksek aşındırıcı performansı.
- Yağ ve gazyağı (kerozen) dirençli.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
280	230	A	40	50	45013004	BG BR 230x280 A 40
			60	50	45013006	BG BR 230x280 A 60
			80	50	45013008	BG BR 230x280 A 80
			100	50	45013010	BG BR 230x280 A 100
			120	50	45013012	BG BR 230x280 A 120
			150	50	45013015	BG BR 230x280 A 150
			180	50	45013018	BG BR 230x280 A 180
			220	50	45013022	BG BR 230x280 A 220
			240	50	45013024	BG BR 230x280 A 240
			280	50	45013028	BG BR 230x280 A 280
			320	50	45013032	BG BR 230x280 A 320
			400	50	45013040	BG BR 230x280 A 400
			444	50	*45013044*	BG BR 230x280 A 444

Üretimden kaldırılmış ürün

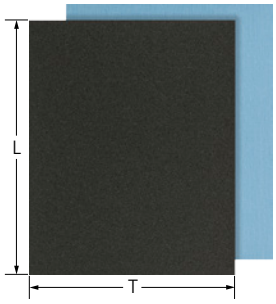


A, BR ECO alüminyum oksit versiyonu

Bez altlıklı çeşit; ahşap, metal ve boyalı yüzeylerde genel, ağır iş tipi kullanımına uygundur.

Özel nitelikler:
- Esnek bezde iyi tanecik yapışkanlığı.
- İyi aşındırıcı performansı.
- İdeal kalite ile yüksek yırtılma direnci.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
280	230	A	100	50	47503622	BG ECO BR 230X280 A 100
			120	50	47503623	BG ECO BR 230X280 A 120
			150	50	47503624	BG ECO BR 230X280 A 150
			180	50	47503625	BG ECO BR 230X280 A 180
			220	50	47503626	BG ECO BR 230X280 A 220
			240	50	47503627	BG ECO BR 230X280 A 240
			40	50	47503619	BG ECO BR 230X280 A 40
			60	50	47503620	BG ECO BR 230X280 A 60
			80	50	47503621	BG ECO BR 230X280 A 80



Alüminyum oksit A, mavi BL tipi

Mavi bez altlıklı ürün, boyanmış ahşap ve metal yüzeylerde, normal uygulamalar için düşük fiyatlı alternatif teşkil eder.

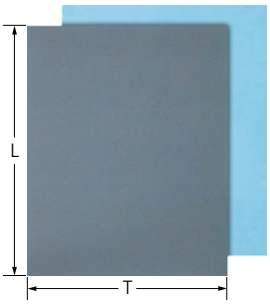


Özel nitelikler:
- Dayanıklı bezde iyi tanecik yapışkanlığı.
- İyi aşındırıcı performansı.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
280	230	A	40	50	*45012004*	BG BL 230x280 A 40
			60	50	*45012006*	BG BL 230x280 A 60
			80	50	*45012008*	BG BL 230x280 A 80
			100	100	*45012010*	BG BL 230x280 A 100
			120	100	*45012012*	BG BL 230x280 A 120
			150	100	*45012015*	BG BL 230x280 A 150
			180	100	*45012018*	BG BL 230x280 A 180
			220	100	*45012022*	BG BL 230x280 A 220

Yen ürün
Üretimden kaldırılmış ürün

Esnek aşındırıcılar
Kağıt altlıklı tabaka zımparalar BP

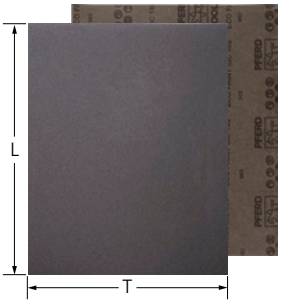


SiC versiyon, su geçirmez W

Aşındırıcı malzeme SiC boya ve camda kullanım için uygundur. Geleneksel boyalı yapılardaki tüm ıslak taşlama işleri için özellikle uygundur.

Özel nitelikler:
- Çok esnek ve hafif kağıt üzerinde çok iyi tanecik yapışkanlığı.
- Azami aşındırıcı performansı.
- Sulu ve kuru taşlama için kullanılabilir.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
280	230	SiC	100	50	45014010	BP W 230x280 SiC 100
			120	50	45014012	BP W 230x280 SiC 120
			150	50	45014015	BP W 230x280 SiC 150
			180	50	45014018	BP W 230x280 SiC 180
			220	50	45015022	BP W 230x280 SiC 220
			240	50	45015024	BP W 230x280 SiC 240
			280	50	45015028	BP W 230x280 SiC 280
			320	50	45015032	BP W 230x280 SiC 320
			360	50	45015036	BP W 230x280 SiC 360
			400	50	45015040	BP W 230x280 SiC 400
			500	50	45015050	BP W 230x280 SiC 500
			600	50	45015060	BP W 230x280 SiC 600
			800	50	45015080	BP W 230x280 SiC 800
			1000	50	45015100	BP W 230x280 SiC 1000
			1200	50	45015120	BP W 230x280 SiC 1200



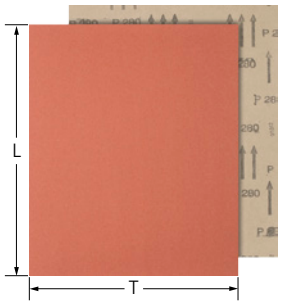
ECO W versiyonu

Silisyum karbür (SiC) içeren ECO W versiyonu, boya ve cam üzerinde kullanım için düşük maliyetli bir alternatif sunmaktadır. Geleneksel boyalı yapılardaki tüm ıslak taşlama işleri için özellikle uygundur.

Özel nitelikler:
- Çok esnek ve hafif kağıt üzerinde çok iyi tane yapışkanlığına sahiptir.
- Azami aşındırıcı performansı.
- Sulu ve kuru taşlama için kullanılabilir.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
280	230	SiC	60	25	45015254	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 60
			80	25	45015255	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 80
			100	25	45015256	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 100
			120	25	45015257	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 120
			150	25	45015258	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 150
			180	25	45015259	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 180
			220	25	45015260	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 220
			240	25	45015261	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 240
			320	25	45015262	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 320
			400	25	45015263	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 400
			600	50	45015264	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 600
			800	25	45015265	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC 800
			1000	25	45015266	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC1000
			1200	25	45015267	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC1200
			2000	25	45015268	BP-W ECO PAINT 230X280 SiC2000

Esnek aşındırıcılar
Kağıt altlıklı tabaka zımparalar BP

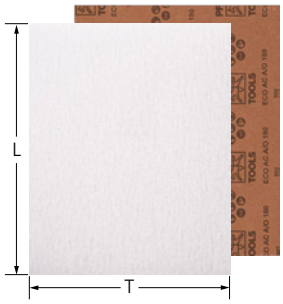


Alüminyum oksit A versiyon

Aşındırıcı malzeme olarak alüminyum oksit A, boyanmış ahşap ve metal yüzeylerde, normal uygulamalar için düşük fiyatlı alternatif teşkil eder.

Özel nitelikler:
- Dayanıklı kağıtta iyi tanecik yapışkanlığı.
- İyi aşındırıcı performansı.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
280	230	A	40	50	45015204	BP 230x280 A 40
			60	50	45015206	BP 230x280 A 60
			80	50	45015208	BP 230x280 A 80
			100	100	45015210	BP 230x280 A 100
			120	100	45015212	BP 230x280 A 120
			150	100	45015215	BP 230x280 A 150
			180	100	45015218	BP 230x280 A 180
			220	100	45015222	BP 230x280 A 220
			240	100	45015224	BP 230x280 A 240
			280	100	45015228	BP 230x280 A 280
			400	100	45015240	BP 230x280 A 400



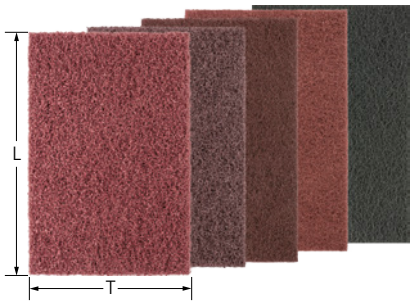
ECO AC versiyonu

Stearat kaplama yapışmaz bir kaplama olup (AC) tabaka zımparaların tıkanmasını engellemektedir. Alüminyum oksit A içeren ECO AC versiyonu, endüstride ve profesyonel mesleklerde genel taşlama çalışmaları için düşük maliyetli bir alternatif sunmaktadır.

Özel nitelikler:
- Çok iyi tanecik tutunumu sayesinde yüksek aşındırıcı performansı sağlar.
- Yapışmaz kaplama (AC) tıkanmayı önler, düşük aşınma sağlar.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
280	230	A	60	25	45015241	BP ECO AC 230X280 A 60
			80	25	45015242	BP ECO AC 230X280 A 80
			100	25	45015243	BP ECO AC 230X280 A 100
			120	25	45015244	BP ECO AC 230X280 A 120
			150	25	45015245	BP ECO AC 230X280 A 150
			180	25	45015246	BP ECO AC 230X280 A 180
			220	25	45015247	BP ECO AC 230X280 A 220
			240	25	45015248	BP ECO AC 230X280 A 240
			320	25	45015249	BP ECO AC 230X280 A 320
			400	25	45015250	BP ECO AC 230X280 A 400
			600	25	45015251	BP ECO AC 230X280 A 600
			800	25	45015252	BP ECO AC 230X280 A 800
			1000	25	45015253	BP ECO AC 230X280 A 1000

Esnek aşındırıcılar
Sünger zımparalar



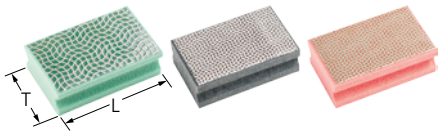
POLINOX sünger zımparalar PVSK

Küçük ve geniş yüzeylerde ve konturlarda çok hassas taşlama için, ayrıca metal ve boyalı yüzeylerde manuel temizlik için uygundur. Mat ve saten finisajlı yüzeyler sağlar. Oldukça açık yapılıdır.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Ulaşılması zor yerlere erişilebilir.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Renk		Ürün no.	Tanım
229	150	A	240	yeşil	10	47201628	PVSK 150 A 280 GREEN
			-	beyaz	10	47201630	PVSK 150 WHITE
225	150	A	80	-	10	44697108	PVSK 150 A 80
			100	-	10	44697110	PVSK 150 A 100
			180	-	10	44697118	PVSK 150 A 180
			280	-	10	44697128	PVSK 150 A 280
		SiC	400	-	10	44697640	PVSK 150 SiC 400



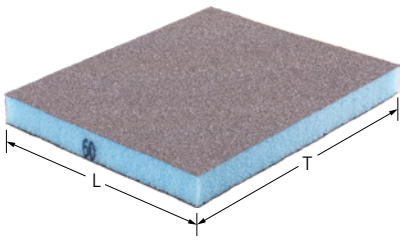
HP elmas tipi

Aşınmaya dirençli kaplamalarda ve sert dış yüzeylerde çalışmak için mükemmeldir. Uçak motoru konstrüksiyonlarında kullanılan malzemelerde çalışmak için özellikle önerilmektedir. Son derece sert malzemelerde çalışmak için de idealdir.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. Ulaşılması zor alanlara erişmenizi sağlar.
- Sulu ve kuru taşlama için kullanılabilir.

L [m]	T [mm]	Aşındırıcı	Tanecik büyüklüğü [µm]		Ürün no.	Tanım
90	55	DIA	76	1	44696013	HP 5590 DIA 76
			126	1	44696012	HP 5590 DIA 126
			251	1	44696011	HP 5590 DIA 251

Zımparalama süngerleri seti



Alüminyum oksit A versiyon

Zımparalama süngeri, düz ve düzensiz yüzeylerin elle zımparalanması için uygundur. Ahşap, boya, metal, alçı panel konstrüksiyon ve her tür küçük iş parçasında çalışmak için idealdir.

Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü için altlık malzemesinde iyi tanecik yapışkanlığı.
- Yıkanabilirdir, tekrar kullanılabilir.
- İyi aşındırıcı performansı.

L [mm]	T [mm]	Yüzeylerin taşlanması	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
69	98	4	A	60	25	44697650	ASP 69x98x26 4S A 60
				100	25	44697651	ASP 69x98x26 4S A 100
				180	25	44697652	ASP 69x98x26 4S A 180
98	120	2	A	60	25	44697653	ASP 98x120x13 2S A 60
				100	25	44697654	ASP 98x120x13 2S A 100
				180	25	44697655	ASP 98x120x13 2S A 180

Esnek aşındırıcılar
Zımparalama süngeri seti



Zımparalama süngeri seti

Zımparalama süngerleri, düz ve düzensiz yüzeylerin elle zımparalanması için uygundur. Ahşap, boya, metal, alçı panel konstrüksiyon ve her tür küçük iş parçasında çalışmak için idealdirler. Üç parçalı set, kaba - hassas taşlamada kullanılabilir.

İçindekiler:
Aşağıdaki tanecik büyüklüklerinin her biri için birer zımparalama süngeri: 60, 100 ve 180.

Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü için altlık malzemesinde iyi tanecik yapışkanlığı.
- Yıkanabilirdir, tekrar kullanılabilir.
- İyi aşındırıcı performansı.

Uzunluk [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
69	98	26	1	44698010	SET ASP 69x98x26 4S
98	120	13	1	44698011	SET ASP 98x120x13 2S

Atölye ruloları SBR



Bez, alüminyum oksit A tipi

Bez altlıklı çeşit, alaşımlı ve alaşımsız çelikler ile demir dışı metallerde zorlu uygulamalarda ve genel amaçlı kullanım için uygundur. Karton kutu üzerinde, iş yerinde aşındırıcı bant zımpara kısımlarını ayırmak için yırtma yeri bulunmaktadır.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı ve yüksek yırtılma dayanımı sayesinde ufak aşınma.
- Lütfen uygun atölye rulo tutucu ürününü ayrıca sipariş ediniz.

T [mm]	Uzunluk [m]	D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
25	50	75	A	60	1	45016006	SBR-ER 25X50 A 60
				80	1	45016008	SBR-ER 25X50 A 80
				100	1	45016010	SBR 25 A 100
				120	1	45016012	SBR 25 A 120
				150	1	45016015	SBR 25 A 150
				180	1	45016018	SBR 25 A 180
				240	1	45016024	SBR 25 A 240
				320	1	45016032	SBR 25 A 320
				400	1	45016040	SBR 25 A 400
				600	1	45016060	SBR 25 A 600
				800	1	45016080	SBR 25 A 800
38	25	75	A	40	1	45016404	SBR 38 A 40
				50	1	45016405	SBR 38 A 50
				60	1	45016406	SBR 38 A 60
				80	1	45016408	SBR 38 A 80
				100	1	45016410	SBR 38 A 100
				120	1	45016412	SBR 38 A 120
				150	1	45016415	SBR 38 A 150

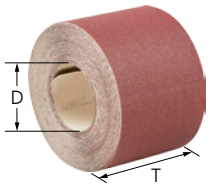
Sonraki sayfada devam etmektedir

Esnek aşındırıcılar
Atölye ruloları SBR

PFERD TOOLS

T [mm]	Uzunluk [m]	D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
38	25	75	A	180	1	45016418	SBR 38 A 180
				220	1	45016422	SBR 38 A 220
				240	1	45016424	SBR 38 A 240
				320	1	45016432	SBR 38 A 320
				400	1	45016440	SBR 38 A 400
40	50	75	A	40	1	45016104	SBR 40 A 40
				60	1	45016106	SBR 40 A 60
				80	1	45016108	SBR 40 A 80
				100	1	45016110	SBR 40 A 100
				120	1	45016112	SBR 40 A 120
				150	1	45016115	SBR 40 A 150
				180	1	45016118	SBR 40 A 180
				220	1	45016122	SBR 40 A 220
				240	1	45016124	SBR 40 A 240
				320	1	45016132	SBR 40 A 320
				400	1	45016140	SBR 40 A 400
50	50	75	A	40	1	45016204	SBR 50 A 40
				60	1	45016206	SBR 50 A 60
				80	1	45016208	SBR 50 A 80
				100	1	45016210	SBR 50 A 100
				120	1	45016212	SBR 50 A 120
				150	1	45016215	SBR 50 A 150
				180	1	45016218	SBR 50 A 180
				220	1	45016220	SBR 50 A 220
				240	1	45016224	SBR 50 A 240
				320	1	45016232	SBR 50 A 320
				400	1	45016240	SBR 50 A 400
				600	1	45016260	SBR 50 A 600
100	50	75	A	40	1	45016304	SBR 100 A 40
				60	1	45016306	SBR 100 A 60
				80	1	45016308	SBR 100 A 80
				100	1	45016310	SBR 100 A 100
				120	1	45016312	SBR 100 A 120
				150	1	45016315	SBR 100 A 150
				180	1	45016318	SBR 100 A 180
				240	1	45016324	SBR 100 A 240
				320	1	45016332	SBR 100 A 320
				400	1	45016340	SBR 100 A 400

Esnek aşındırıcılar
Atölye ruloları SBR-P



Kağıt, alüminyum oksit A tipi

Aşındırıcı malzeme olarak alüminyum oksit A, boyanmış ahşap ve metal yüzeylerde, normal uygulamalar için düşük fiyatlı alternatif teşkil eder.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı ve yüksek yırtılma dayanımı sayesinde ufak aşınma.

T [mm]	Uzunluk [m]	D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
115	25	75	A	40	1	45016534	SBR-P 115 A 40
				60	1	45016536	SBR-P 115 A 60
				80	1	45016538	SBR-P 115 A 80
				100	1	45016540	SBR-P 115 A 100
				120	1	45016542	SBR-P 115 A 120
				150	1	45016545	SBR-P 115 A 150

Atölye rulo tutucu SRH



SRH 1 versiyonu

Duvar bağlantısı tutucusu: gerektiğinde istenilen uzunluklarda koparmak ve saklamak için.

Özel nitelikler:
- Atölye rulolarının doğru şekilde saklanabilmesini sağlar.

Rulo sayısı	Uygun silindir genişliği [mm]	Uygun silindir çapı [mm]		Ürün no.	Tanım
1	25, 38, 40, 50	380	1	42990001	SRH 1



SRH 5 versiyon

Duvar bağlantısı tutucusu: gerektiğinde istenilen uzunluklarda koparmak ve saklamak için. Farklı silindir ebatları istenilen şekilde kombine edilebilmektedir.

Özel nitelikler:
- Atölye rulolarının doğru şekilde saklanabilmesini sağlar.

Rulo sayısı	Uygun silindir genişliği [mm]	Uygun silindir çapı [mm]		Ürün no.	Tanım
5	25, 38, 40, 50	260	1	42990007	SRH 5

Esnek aşındırıcılar
POLINOX elyaf atölye ruloları VBR



Alüminyum oksit A ve silisyum karbür SiC tipleri

Küçükten büyüğe çeşitli yüzey ve konturlarda çok hassas taşlama için ve metal ya da boyanmış yüzeylerde manuel temizleme için uygundur. Mat ve saten finisajlı yüzeyler sağlar. Oldukça açık yapılıdır.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Ulaşılması zor yerlere erişilebilir.

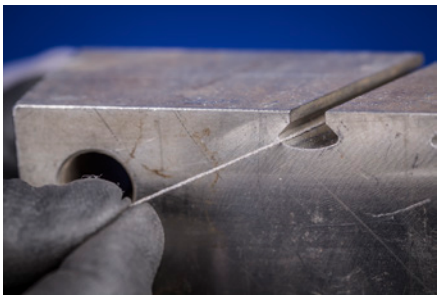
T [mm]	Uzunluk [m]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
100	10	A	80	1	45018308	VBR 100 A 80
			100	1	45018310	VBR 100 A 100
			180	1	45018318	VBR 100 A 180
			280	1	45018328	VBR 100 A 280
		SiC	400	1	45018440	VBR 100 SiC 400

İp zımparalar



AC tip

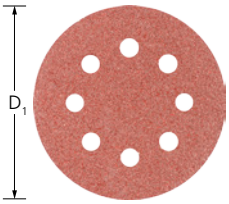
Yüksek esnekliği sayesinde ulaşılması zor alanlarda çok ince çapak alma ve finisaj çalışmaları için idealdir. Takım ve kalıp yapımında çok küçük deliklerde, oluklarda ve kesme yerlerinde çalışmak için özellikle tavsiye edilmektedir. Alüminyum oksit A ve silisyum karbür SiC versiyonları vardır.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Çok iyi tanecik yapışkanlığı ve yüksek yırtılma dayanımı sayesinde ufak aşınma.
- İp zımpara istenilen uzunluğa göre kısaltılabilir.

Çap [mm]	Uzunluk [m]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Silisyum karbür SiC					
0,5	15	200	1	45019001	AC 0.5 mm x 15 m SiC 200
Alüminyum oksit A					
0,8	15	200	1	45019002	AC 0.8 mm x 15 m A 200
1	15	180	1	45019003	AC 1,0 mm x 15 m A 180
1,4	15	150	1	45019004	AC 1.4 mm x 15 m A 150
1,8	15	180	1	45019005	AC 1.8 mm x 15 m A 180
2,1	15	120	1	45019006	AC 2.1 mm x 15 m A 120

Esnek aşındırıcılar
Hook and loop zımparalar KSS



Alüminyum oksit A versiyon

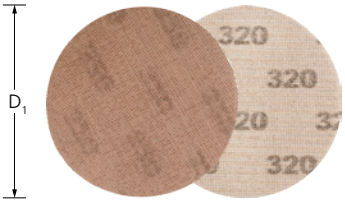
Hook and loop zımparalar metal, ahşap, plastik ve boyalı yüzeylerde genel kullanım için ve eksantrik zımparalama makinaları ile geniş yüzeylerde hassas taşlama için uygundur. Endüstride ve profesyonel mesleklerde kaba taşlamadan hassas taşlamaya genel taşlama uygulamaları için.

Özel nitelikler:

- Yüksek taşlama performansı ile hızlı takım değişimi sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Azaltılmış tıkanma teknolojisi sayesinde azami takım ömrü.

D_1 [mm]	Delikler	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
125	-	A	40	25	45017760	KSS 125 O L A 40
			60	25	45017761	KSS 125 O L A 60
			80	25	45017762	KSS 125 O L A 80
			100	25	45017763	KSS 125 O L A 100
			120	25	45017764	KSS 125 O L A 120
			150	25	45017765	KSS 125 O L A 150
	8	A	40	25	45017004	KSS 125 8 L A 40
			60	25	45017006	KSS 125 8 L A 60
			80	25	45017008	KSS 125 8 L A 80
			100	25	45017010	KSS 125 8 L A 100
			120	25	45017012	KSS 125 8 L A 120
			150	25	45017015	KSS 125 8 L A 150
			180	25	45017018	KSS 125 8 L A 180
			240	25	45017024	KSS 125 8 L A 240
			320	25	45017032	KSS 125 8 L A 320
			400	25	45017040	KSS 125 8 L A 400
150	-	A	40	25	45017770	KSS 150 O L A 40
			60	25	45017771	KSS 150 O L A 60
			80	25	45017772	KSS 150 O L A 80
			100	25	45017773	KSS 150 O L A 100
			120	25	45017774	KSS 150 O L A 120
			150	25	45017775	KSS 150 O L A 150
			180	25	45017776	KSS 150 O L A 180
			240	25	45017777	KSS 150 O L A 240
	6	A	40	25	45017104	KSS 150 6 L A 40
			60	25	45017106	KSS 150 6 L A 60
			80	25	45017108	KSS 150 6 L A 80
			100	25	45017110	KSS 150 6 L A 100
			120	25	45017112	KSS 150 6 L A 120
			150	25	45017115	KSS 150 6 L A 150
			180	25	45017118	KSS 150 6 L A 180
			240	25	45017124	KSS 150 6 L A 240
			320	25	45017132	KSS 150 6 L A 320
			400	25	45017140	KSS 150 6 L A 400
	8	A	40	25	45017144	KSS 150 8 L A 40
			60	25	45017146	KSS 150 8 L A 60
			80	25	45017148	KSS 150 8 L A 80
			100	25	45017150	KSS 150 8 L A 100
			120	25	45017152	KSS 150 8 L A 120
			150	25	45017155	KSS 150 8 L A 150

Esnek aşındırıcılar
Hook and loop zımparalar KSS-NET



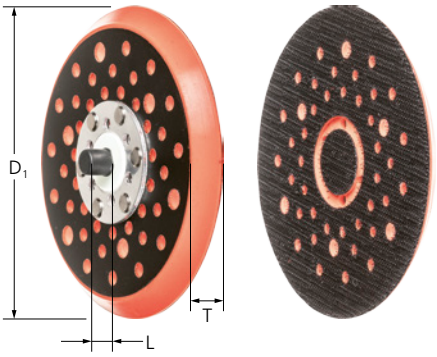
Alüminyum oksit A versiyon

NET hook and loop zımparalar, son derece dayanıklı olmasını sağlamak amacıyla güçlü bir bağ tekniği kullanılarak aşındırıcı taneciğin yapıştırıldığı örgü kumaştan oluşmaktadır. Orta ve geniş ölçekli yüzeylerde tozsuz genel taşlama çalışmaları içindir.



Özel nitelikler:
- Uzun hizmet ömrüne ve yüksek talaş kaldırma performansına sahiptirler.
- Çok ince, düzgün yüzeyler elde eder.iyi derecede tahliye kapasitesi sayesinde tozsuz çalışma imkanı.
- Yüksek yırtılma mukavemeti ve kenar istikrarı sağlayan dayanıklı yapı.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
125	A	80	25	45018001	KSS NET 125 A 80
		100	25	45018002	KSS NET 125 A 100
		120	25	45018003	KSS NET 125 A 120
		150	25	45018004	KSS NET 125 A 150
		180	25	45018005	KSS NET 125 A 180
		240	25	45018006	KSS NET 125 A 240
		320	25	45018007	KSS NET 125 A 320
		400	25	45018008	KSS NET 125 A 400
		600	25	45018009	KSS NET 125 A 600
		800	25	45018010	KSS NET 125 A 800
		1000	25	45018011	KSS NET 125 A 1000
150	A	80	25	45018012	KSS NET 150 A 80
		100	25	45018013	KSS NET 150 A 100
		120	25	45018014	KSS NET 150 A 120
		150	25	45018015	KSS NET 150 A 150
		180	25	45018016	KSS NET 150 A 180
		240	25	45018017	KSS NET 150 A 240
		320	25	45018018	KSS NET 150 A 320
		400	25	45018019	KSS NET 150 A 400
		600	25	45018020	KSS NET 150 A 600
		800	25	45018021	KSS NET 150 A 800
		1000	25	45018022	KSS NET 150 A 1000

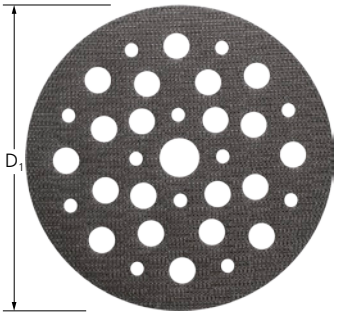


Hook and loop zımpara tutucu

Tutucu, 5/16" vidalı çeşitli eksantrik orbital zımparalama makinalarıyla genel kullanım için uygundur. NET hook and loop zımparalar ile kullanıldığında bu altlık belirli avantajlar sağlamaktadır.

Özel nitelikler:
- Temiz, az tozlu çalışma ortamı. Çok sayıda deliği sayesinde genel kullanıma uygundur.
- Çoğu cırt cırtlı disk ve eksantrik orbital zımparalama makinesine uygundur.
- Son derece güçlü, dayanıklı cırt cırt sistemi.

D_1 [mm]	T [mm]	L [mm]	Vida	Cırt cırt altlıklı aşındırıcı disk çapına uygundur [mm]		Ürün no.	Tanım
125	10	9	5/16-24 UNF	125	1	45017778	KSS-H 125-5/16
150	10	9	5/16-24 UNF	150	1	45017779	KSS-H 150-5/16



Hook and loop zımpara tutucusu için koruyucu altlık

Koruyucu altlık, altlığı erken aşınmaya karşı korur ve herhangi bir hook and loop zımpara altığı ile kullanılabilir. Hook and loopzımpara tutucuları koruyucu altlıkları içerisinde bulunan bir dizi delik taşlama tozunun son derece etkili bir şekilde dışarı atılmasına imkan verir.

Özel nitelikler:
- Temiz, az tozlu çalışma ortamı. Çok sayıda deliği sayesinde genel kullanıma uygundur.
- Çoğu cırt cırtlı diske, cırt cırt altlıklı zımpara tutucuya ve eksantrik orbital zımparalama makinesine uygundur.
- Son derece güçlü, dayanıklı cırt cırt sistemi.

D_1 [mm]	Cırt cırt altlıklı aşındırıcı disk çapına uygundur [mm]		Ürün no.	Tanım
125	125	5	45017780	KSS-PP 125
150	150	5	45017781	KSS-PP 150

Spiral bant zımparalar
Genel bilgi

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Malzeme grubu ▾			Aşındırıcı ▸ Alüminyum oksit A	Zirkonyum Z	Zirkonyum Z-COOL	Seramik tanecik CO-COOL	Silisyum karbür SiC
Çelik, döküm çeliği	Sertleştirilmemiş, ısıl işlem uygulanmamış çelikler	Yapı çelikleri, karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, döküm çeliği	●	○		●	
	Sertleştirilmiş, ısıl işlem uygulanmış çelikler	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, döküm çeliği	○	●		●	
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler		○	●	●	
Demir dışı metaller	Yumuşak demir dışı metaller, demir dışı metaller	Yumuşak alüminyum alaşımları	○		○	○	
		Pirinç, bakır, çinko	●	○	○		
	Sert demir içermeyen metaller	Sert alüminyum alaşımları	●	○	○		○
		Bronz, titanyum		○	●	●	●
	Yüksek ısı dayanımlı malzemeler	Nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlar		○	●	●	
Plastikler, diğer malzemeler	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	●	○			
Plastikler, diğer malzemeler		Fiber takviyeli plastikler, termoplastikler, ahşap, sunta, boya	●				●

● = oldukça uygun ○ = uygun

Güvenlik notları

- İzin verilen azami çalıştırma hızı 30 m/s'dir.
- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.
- Spiral bant zımparaların kauçuk zımpara tutucudan dışarıya çıkmasına izin vermeyiniz.

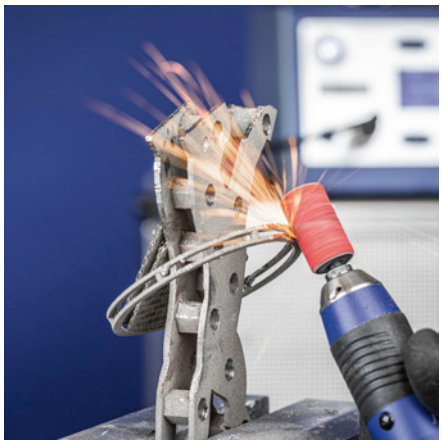

Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!

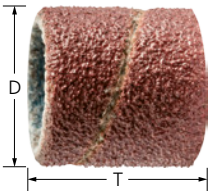

Güvenlik eldiveni giyiniz!


Toz maskesi takınız!


Güvenlik talimatlarına uyunuz!



Spiral bant zımparalar
Küçük paket KSB



Alüminyum oksit A versiyon

Kaba taşlamadan hassas taşlamaya genel uygulamalar için.



Özel nitelikler:

- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, spiral bant zımpara, kauçuk zımpara tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder. Kauçuk zımpara tutucu ayrıca sipariş edilmelidir.
- Özel üretim yöntemi sayesinde en zorlu operasyon koşulları altında dahi olağanüstü takım ömrü.
- Özellikle yüksek talaş kaldırma performansı ve agresif aşındırıcı kalitesi sayesinde azami ekonomik verim.

D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
Silindirik şekil							
10	10	A	80	30.000 – 44.000	25	*42231108*	KSB 1010 A 80
			150	30.000 – 44.000	25	42231115	KSB 1010 A 150
	20	A	80	30.000 – 44.000	25	42232108	KSB 1020 A 80
			150	30.000 – 44.000	25	42232115	KSB 1020 A 150
			240	30.000 – 44.000	25	42232124	KSB 1020 A 240
13	10	A	80	30.000 – 44.000	25	42233108	KSB 1310 A 80
			150	30.000 – 44.000	25	42233115	KSB 1310 A 150
	25	A	80	30.000 – 44.000	25	42234108	KSB 1325 A 80
			150	30.000 – 44.000	25	42234115	KSB 1325 A 150
15	10	A	60	26.000 – 36.000	25	*42235105*	KSB 1510 A 60
			80	26.000 – 36.000	25	42235108	KSB 1510 A 80
			150	26.000 – 36.000	25	*42235115*	KSB 1510 A 150
	30	A	50	26.000 – 36.000	25	42236103	KSB 1530 A 50
			60	26.000 – 36.000	25	42236105	KSB 1530 A 60
			80	26.000 – 36.000	25	42236108	KSB 1530 A 80
			150	26.000 – 36.000	25	42236115	KSB 1530 A 150
			240	26.000 – 36.000	25	42236124	KSB 1530 A 240
19	25	A	60	20.000 – 30.000	25	42236505	KSB 1925 A 60
			80	20.000 – 30.000	25	42236508	KSB 1925 A 80
			150	20.000 – 30.000	25	42236515	KSB 1925 A 150
			240	20.000 – 30.000	25	42236524	KSB 1925 A 240
22	20	A	50	18.000 – 26.000	25	42237104	KSB 2220 A 50
			60	18.000 – 26.000	25	42237105	KSB 2220 A 60
			80	18.000 – 26.000	25	42237108	KSB 2220 A 80
			150	18.000 – 26.000	25	42237115	KSB 2220 A 150
25	25	A	60	16.000 – 22.900	25	42237505	KSB 2525 A 60
			80	16.000 – 22.900	25	42237508	KSB 2525 A 80
			150	16.000 – 22.900	25	42237515	KSB 2525 A 150
30	20	A	40	13.000 – 19.100	25	42238104	KSB 3020 A 40
			60	13.000 – 19.100	25	42238105	KSB 3020 A 60
			80	13.000 – 19.100	25	42238108	KSB 3020 A 80
			150	13.000 – 19.100	25	42238115	KSB 3020 A 150
	30	A	40	13.000 – 19.100	25	42239104	KSB 3030 A 40
			50	13.000 – 19.100	25	42239103	KSB 3030 A 50
			60	13.000 – 19.100	25	42239105	KSB 3030 A 60
			80	13.000 – 19.100	25	42239108	KSB 3030 A 80
			150	13.000 – 19.100	25	42239115	KSB 3030 A 150
38	25	A	40	10.000 – 15.900	25	42239504	KSB 3825 A 40
			60	10.000 – 15.900	25	42239505	KSB 3825 A 60
			80	10.000 – 15.900	25	42239508	KSB 3825 A 80

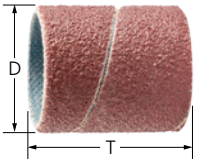
Sonraki sayfada devam etmektedir

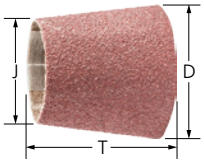
Üretimden kaldırılmış ürün

Spiral bant zımparalar
Küçük paket KSB

D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyük-lüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
38	25	A	150	10.000 – 15.900	25	*42239515*	KSB 3825 A 150
45	30	A	40	8.500 – 12.700	10	42240104	KSB 4530 A 40
			50	8.500 – 12.700	10	42240103	KSB 4530 A 50
			60	8.500 – 12.700	10	42240105	KSB 4530 A 60
			80	8.500 – 12.700	10	42240108	KSB 4530 A 80
			150	8.500 – 12.700	10	42240115	KSB 4530 A 150
51	25	A	40	7.500 – 11.200	10	42240504	KSB 5125 A 40
			60	7.500 – 11.200	10	42240505	KSB 5125 A 60
			80	7.500 – 11.200	10	42240508	KSB 5125 A 80
			150	7.500 – 11.200	10	42240515	KSB 5125 A 150
60	30	A	40	6.500 – 9.500	10	42241104	KSB 6030 A 40
			50	6.500 – 9.500	10	42241103	KSB 6030 A 50
			60	6.500 – 9.500	10	42241105	KSB 6030 A 60
			80	6.500 – 9.500	10	42241108	KSB 6030 A 80
			150	6.500 – 9.500	10	42241115	KSB 6030 A 150
75	30	A	40	5.000 – 7.600	10	42242104	KSB 7530 A 40
			60	5.000 – 7.600	10	42242105	KSB 7530 A 60
			80	5.000 – 7.600	10	*42242108*	KSB 7530 A 80
			150	5.000 – 7.600	10	*42242115*	KSB 7530 A 150

Büyük paket GSB





Alüminyum oksit A versiyon

Kaba taşlamadan hassas taşlamaya kadar genel uygulamalar için. Paket büyüklüğü endüstriyel gereksinimler için ideal uygunluktadır.



Özel nitelikler:

- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, spiral bant zımpara, kauçuk zımpara tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder. Kauçuk zımpara tutucu ayrıca sipariş edilmelidir.
- Özel üretim yöntemi sayesinde en zorlu operasyon koşulları altında dahi olağanüstü takım ömrü.
- Özellikle yüksek talaş kaldırma performansı ve agresif aşındırıcı kalitesi sayesinde azami ekonomik verim.

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
Silindirik şekil								
4	-	10	A	150	30.000 – 55.000	100	42200415	GSB 0410 A 150
6	-	10	A	150	30.000 – 55.000	100	42200615	GSB 0610 A 150
8	-	10	A	150	30.000 – 55.000	100	42200815	GSB 0810 A 150
10	-	10	A	80	30.000 – 44.000	100	42201108	GSB 1010 A 80
				150	30.000 – 44.000	100	42201115	GSB 1010 A 150
		20	A	60	30.000 – 44.000	100	42202106	GSB 1020 A 60
				80	30.000 – 44.000	100	42202108	GSB 1020 A 80
				150	30.000 – 44.000	100	42202115	GSB 1020 A 150
				240	30.000 – 44.000	100	42202124	GSB 1020 A 240
13	-	10	A	80	30.000 – 44.000	100	42203108	GSB 1310 A 80
				150	30.000 – 44.000	100	42203115	GSB 1310 A 150
		25	A	80	30.000 – 44.000	100	42204108	GSB 1325 A 80
				150	30.000 – 44.000	100	42204115	GSB 1325 A 150

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

Spiral bant zımparalar
Büyük paket GSB

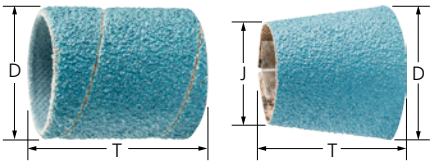
PFERD TOOLS

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
15	-	10	A	60	26.000 – 36.000	100	42205105	GSB 1510 A 60
				80	26.000 – 36.000	100	42205108	GSB 1510 A 80
				150	26.000 – 36.000	100	42205115	GSB 1510 A 150
		30	A	50	26.000 – 36.000	100	42206103	GSB 1530 A 50
				60	26.000 – 36.000	100	42206105	GSB 1530 A 60
				80	26.000 – 36.000	100	42206108	GSB 1530 A 80
				150	26.000 – 36.000	100	42206115	GSB 1530 A 150
				240	26.000 – 36.000	100	42206124	GSB 1530 A 240
19	-	25	A	60	20.000 – 30.000	100	42206505	GSB 1925 A 60
				80	20.000 – 30.000	100	42206508	GSB 1925 A 80
				150	20.000 – 30.000	100	42206515	GSB 1925 A 150
22	-	20	A	50	18.000 – 26.000	100	42207104	GSB 2220 A 50
				60	18.000 – 26.000	100	42207105	GSB 2220 A 60
				80	18.000 – 26.000	100	42207108	GSB 2220 A 80
				150	18.000 – 26.000	100	42207115	GSB 2220 A 150
				240	18.000 – 26.000	100	42207124	GSB 2220 A 240
25	-	25	A	60	16.000 – 22.900	100	42207505	GSB 2525 A 60
				80	16.000 – 22.900	100	42207508	GSB 2525 A 80
				150	16.000 – 22.900	100	42207515	GSB 2525 A 150
30	-	20	A	40	13.000 – 19.100	100	42208104	GSB 3020 A 40
				60	13.000 – 19.100	100	42208105	GSB 3020 A 60
				80	13.000 – 19.100	100	42208108	GSB 3020 A 80
				150	13.000 – 19.100	100	42208115	GSB 3020 A 150
		30	A	40	13.000 – 19.100	100	42209104	GSB 3030 A 40
				50	13.000 – 19.100	100	42209103	GSB 3030 A 50
				60	13.000 – 19.100	100	42209105	GSB 3030 A 60
				80	13.000 – 19.100	100	42209108	GSB 3030 A 80
				150	13.000 – 19.100	100	42209115	GSB 3030 A 150
				240	13.000 – 19.100	100	42209124	GSB 3030 A 240
38	-	25	A	40	10.000 – 15.900	100	42209504	GSB 3825 A 40
				60	10.000 – 15.900	100	42209505	GSB 3825 A 60
				80	10.000 – 15.900	100	42209508	GSB 3825 A 80
				150	10.000 – 15.900	100	42209515	GSB 3825 A 150
45	-	30	A	40	8.500 – 12.700	100	42210104	GSB 4530 A 40
				50	8.500 – 12.700	100	42210103	GSB 4530 A 50
				60	8.500 – 12.700	100	42210105	GSB 4530 A 60
				80	8.500 – 12.700	100	42210108	GSB 4530 A 80
				150	8.500 – 12.700	100	42210115	GSB 4530 A 150
				240	8.500 – 12.700	100	42210124	GSB 4530 A 240
51	-	25	A	40	7.500 – 11.200	100	42210504	GSB 5125 A 40
				60	7.500 – 11.200	100	42210505	GSB 5125 A 60
				80	7.500 – 11.200	100	42210508	GSB 5125 A 80
				150	7.500 – 11.200	100	42210515	GSB 5125 A 150
60	-	30	A	40	6.500 – 9.500	100	42211104	GSB 6030 A 40
				50	6.500 – 9.500	100	42211103	GSB 6030 A 50
				60	6.500 – 9.500	100	42211105	GSB 6030 A 60
				80	6.500 – 9.500	100	42211108	GSB 6030 A 80
				150	6.500 – 9.500	100	42211115	GSB 6030 A 150
75	-	30	A	40	5.000 – 7.600	100	42212104	GSB 7530 A 40
				60	5.000 – 7.600	100	42212105	GSB 7530 A 60
				80	5.000 – 7.600	100	42212108	GSB 7530 A 80
				150	5.000 – 7.600	100	42212115	GSB 7530 A 150
100	-	40	A	40	4.000 – 5.700	50	42213104	GSB 10040 A 40
				60	4.000 – 5.700	50	42213105	GSB 10040 A 60

Sonraki sayfada devam etmektedir

Spiral bant zımparalar
Büyük paket GSB

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
100	-	40	A	80	4.000 – 5.700	50	42213108	GSB 10040 A 80
				150	4.000 – 5.700	50	42213115	GSB 10040 A 150
Konik şekil								
20	14	63	A	40	19.000 – 26.000	100	42214104	GSB 201463 A 40
				60	19.000 – 26.000	100	42214105	GSB 201463 A 60
				80	19.000 – 26.000	100	42214108	GSB 201463 A 80
				150	19.000 – 26.000	100	42214115	GSB 201463 A 150
				240	19.000 – 26.000	100	42214124	GSB 201463 A 240
29	22	30	A	40	13.000 – 19.100	100	42215104	GSB 292230 A 40
				60	13.000 – 19.100	100	42215105	GSB 292230 A 60
				80	13.000 – 19.100	100	42215108	GSB 292230 A 80
				150	13.000 – 19.100	100	42215115	GSB 292230 A 150
36	22	60	A	40	10.000 – 15.900	100	42216104	GSB 362260 A 40
				60	10.000 – 15.900	100	42216105	GSB 362260 A 60
				80	10.000 – 15.900	100	42216108	GSB 362260 A 80
				150	10.000 – 15.900	100	42216115	GSB 362260 A 150



Zirkonyum Z versiyon

Uzun takım ömrü ve yüksek talaş kaldırma performanslı kaba taşlama uygulamaları için. Paket büyüklüğü endüstriyel gereksinimler için ideal uygunluktadır.



Özel nitelikler:

- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, spiral bant zımpara, kauçuk zımpara tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder. Kauçuk zımpara tutucu ayrıca sipariş edilmelidir.
- Özel üretim yöntemi sayesinde en zorlu operasyon koşulları altında dahi olağanüstü takım ömrü.
- Özellikle yüksek talaş kaldırma performansı ve agresif aşındırıcı kalitesi sayesinde azami ekonomik verim.

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
Silindirik şekil								
13	-	25	Z	50	30.000 – 44.000	100	42217063	GSB 1325 Z 50
				60	30.000 – 44.000	100	42217064	GSB 1325 Z 60
				80	30.000 – 44.000	100	42217065	GSB 1325 Z 80
				120	30.000 – 44.000	100	42217066	GSB 1325 Z 120
19	-	25	Z	40	20.000 – 30.000	100	42217092	GSB 1925 Z 40
				50	20.000 – 30.000	100	42217093	GSB 1925 Z 50
				60	20.000 – 30.000	100	42217094	GSB 1925 Z 60
				80	20.000 – 30.000	100	42217095	GSB 1925 Z 80
				120	20.000 – 30.000	100	42217096	GSB 1925 Z 120
25	-	25	Z	36	16.000 – 22.900	100	42217111	GSB 2525 Z 36
				40	16.000 – 22.900	100	42217112	GSB 2525 Z 40
				50	16.000 – 22.900	100	42217113	GSB 2525 Z 50
				60	16.000 – 22.900	100	42217114	GSB 2525 Z 60
				80	16.000 – 22.900	100	42217115	GSB 2525 Z 80
				120	16.000 – 22.900	100	42217116	GSB 2525 Z 120
30	-	30	Z	36	13.000 – 19.100	100	42217131	GSB 3030 Z 36
				40	13.000 – 19.100	100	42217132	GSB 3030 Z 40
				50	13.000 – 19.100	100	42217133	GSB 3030 Z 50
				60	13.000 – 19.100	100	42217134	GSB 3030 Z 60

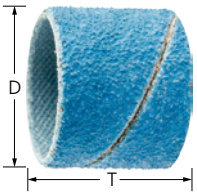
Sonraki sayfada devam etmektedir

Spiral bant zımparalar
Büyük paket GSB

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
30	-	30	Z	80	13.000 – 19.100	100	42217135	GSB 3030 Z 80
38	-	25	Z	36	10.000 – 15.900	100	42217141	GSB 3825 Z 36
				40	10.000 – 15.900	100	42217142	GSB 3825 Z 40
				50	10.000 – 15.900	100	42217143	GSB 3825 Z 50
				60	10.000 – 15.900	100	42217144	GSB 3825 Z 60
				80	10.000 – 15.900	100	42217145	GSB 3825 Z 80
				120	10.000 – 15.900	100	42217146	GSB 3825 Z 120
45	-	30	Z	40	8.500 – 12.700	100	42217152	GSB 4530 Z 40
				50	8.500 – 12.700	100	42217153	GSB 4530 Z 50
				60	8.500 – 12.700	100	42217154	GSB 4530 Z 60
				80	8.500 – 12.700	100	42217155	GSB 4530 Z 80
51	-	25	Z	36	7.500 – 11.200	100	42217161	GSB 5125 Z 36
				40	7.500 – 11.200	100	42217162	GSB 5125 Z 40
				50	7.500 – 11.200	100	42217163	GSB 5125 Z 50
				60	7.500 – 11.200	100	42217164	GSB 5125 Z 60
				80	7.500 – 11.200	100	42217165	GSB 5125 Z 80
				120	7.500 – 11.200	100	42217166	GSB 5125 Z 120
Konik şekil								
20	14	63	Z	36	19.000 – 26.000	100	42217167	GSB 201463 Z 36
				50	19.000 – 26.000	100	42217168	GSB 201463 Z 50
				60	19.000 – 26.000	100	42217169	GSB 201463 Z 60
				80	19.000 – 26.000	100	42217170	GSB 201463 Z 80
				120	19.000 – 26.000	100	42217171	GSB 201463 Z 120
29	22	30	Z	36	13.000 – 19.100	100	42217172	GSB 292230 Z 36
				50	13.000 – 19.100	100	42217173	GSB 292230 Z 50
				60	13.000 – 19.100	100	42217174	GSB 292230 Z 60
				80	13.000 – 19.100	100	*42217175*	GSB 292230 Z 80
				120	13.000 – 19.100	100	42217176	GSB 292230 Z 120
36	22	60	Z	36	10.000 – 15.900	100	42217177	GSB 362260 Z 36
				50	10.000 – 15.900	100	*42217178*	GSB 362260 Z 50
				60	10.000 – 15.900	100	42217179	GSB 362260 Z 60
				80	10.000 – 15.900	100	*42217180*	GSB 362260 Z 80
				120	10.000 – 15.900	100	42217181	GSB 362260 Z120

Üretimden kaldırılmış ürün

Spiral bant zımparalar
Büyük paket GSB



Z-COOL / A-COOL zirkonyum versiyonu

Yüksek talaş kaldırılan ve soğuk taşlama gerektiren kaba taşlama uygulamaları için. Kaplamadaki taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırım oranını görülür şekilde arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır. Paket büyüklüğü endüstriyel gereksinimler için ideal uygunluktadır.

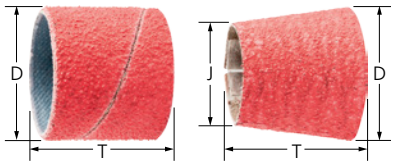


Özel nitelikler:

- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, spiral bant zımpara, kauçuk zımpara tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder. Kauçuk zımpara tutucu ayrıca sipariş edilmelidir.
- Özel üretim yöntemi sayesinde en zorlu operasyon koşulları altında dahi olağanüstü takım ömrü.
- Özellikle yüksek talaş kaldırma performansı ve agresif aşındırıcı kalitesi sayesinde azami ekonomik verim.

D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
Silindirik şekil							
15	30	Z-COOL	50	26.000 – 36.000	100	42206183	GSB 1530 Z-COOL 50
			80	26.000 – 36.000	100	42206188	GSB 1530 Z-COOL 80
		Z-COOL / A-COOL	150	26.000 – 36.000	100	42206285	GSB 1530 A-COOL 150
22	20	Z-COOL	50	18.000 – 26.000	100	42207184	GSB 2220 Z-COOL 50
			80	18.000 – 26.000	100	42207188	GSB 2220 Z-COOL 80
		Z-COOL / A-COOL	150	18.000 – 26.000	100	42207285	GSB 2220 A-COOL 150
30	30	Z-COOL	36	13.000 – 19.100	100	42209182	GSB 3030 Z-COOL 36
			50	13.000 – 19.100	100	42209183	GSB 3030 Z-COOL 50
			80	13.000 – 19.100	100	42209188	GSB 3030 Z-COOL 80
		Z-COOL / A-COOL	150	13.000 – 19.100	100	42209285	GSB 3030 A-COOL 150
45	30	Z-COOL	36	8.500 – 12.700	100	42210182	GSB 4530 Z-COOL 36
			50	8.500 – 12.700	100	42210183	GSB 4530 Z-COOL 50
			80	8.500 – 12.700	100	42210188	GSB 4530 Z-COOL 80
		Z-COOL / A-COOL	150	8.500 – 12.700	100	42210285	GSB 4530 A-COOL 150
60	30	Z-COOL	36	6.500 – 9.500	100	42211182	GSB 6030 Z-COOL 36
			50	6.500 – 9.500	100	42211183	GSB 6030 Z-COOL 50
			80	6.500 – 9.500	100	42211188	GSB 6030 Z-COOL 80
		Z-COOL / A-COOL	150	6.500 – 9.500	100	42211285	GSB 6030 A-COOL 150

Spiral bant zımparalar
Büyük paket GSB



Seramik oksit tanecik CO-COOL versiyon

Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırım oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır. Paket büyüklüğü endüstriyel gereksinimler için ideal uygunluktadır.



Özel nitelikler:

- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, spiral bant zımpara, kauçuk zımpara tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder. Kauçuk zımpara tutucu ayrıca sipariş edilmelidir.
- Özel üretim yöntemi sayesinde en zorlu operasyon koşulları altında dahi olağanüstü takım ömrü.
- Özellikle yüksek talaş kaldırma performansı ve agresif aşındırıcı kalitesi sayesinde azami ekonomik verim.

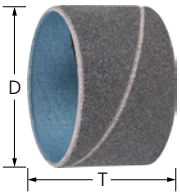
D [mm]	J [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
Silindirik şekil								
10	-	20	CO-COOL	60	30.000 – 44.000	100	47501467	GSB 1020 CO-COOL 60
				80	30.000 – 44.000	100	47501485	GSB 1020 CO-COOL 80
				120	30.000 – 44.000	100	47501492	GSB 1020 CO-COOL120
13	-	25	CO-COOL	60	30.000 – 44.000	100	42204205	GSB 1325 CO-COOL 60
				80	30.000 – 44.000	100	42204208	GSB 1325 CO-COOL 80
				120	30.000 – 44.000	100	42204212	GSB 1325 CO-COOL 120
15	-	30	CO-COOL	60	26.000 – 36.000	100	42206305	GSB 1530 CO-COOL 60
				80	26.000 – 36.000	100	42206308	GSB 1530 CO-COOL 80
				120	26.000 – 36.000	100	42206312	GSB 1530 CO-COOL 120
19	-	25	CO-COOL	36	20.000 – 30.000	100	42206702	GSB 1925 CO-COOL 36
				60	20.000 – 30.000	100	42206705	GSB 1925 CO-COOL 60
				80	20.000 – 30.000	100	42206708	GSB 1925 CO-COOL 80
				120	20.000 – 30.000	100	42206712	GSB 1925 CO-COOL 120
22	-	20	CO-COOL	60	18.000 – 26.000	100	42207305	GSB 2220 CO-COOL 60
				80	18.000 – 26.000	100	42207308	GSB 2220 CO-COOL 80
				120	18.000 – 26.000	100	42207312	GSB 2220 CO-COOL 120
25	-	25	CO-COOL	36	16.000 – 22.900	100	42207702	GSB 2525 CO-COOL 36
				60	16.000 – 22.900	100	42207705	GSB 2525 CO-COOL 60
				80	16.000 – 22.900	100	42207708	GSB 2525 CO-COOL 80
				120	16.000 – 22.900	100	42207712	GSB 2525 CO-COOL 120
30	-	30	CO-COOL	36	13.000 – 19.100	100	42209302	GSB 3030 CO-COOL 36
				60	13.000 – 19.100	100	42209305	GSB 3030 CO-COOL 60
				80	13.000 – 19.100	100	42209308	GSB 3030 CO-COOL 80
				120	13.000 – 19.100	100	42209312	GSB 3030 CO-COOL 120
38	-	25	CO-COOL	36	10.000 – 15.900	100	42209702	GSB 3825 CO-COOL 36
				60	10.000 – 15.900	100	42209705	GSB 3825 CO-COOL 60
				80	10.000 – 15.900	100	42209708	GSB 3825 CO-COOL 80
45	-	30	CO-COOL	36	8.500 – 12.700	100	42210302	GSB 4530 CO-COOL 36
				60	8.500 – 12.700	100	42210305	GSB 4530 CO-COOL 60
				80	8.500 – 12.700	100	42210308	GSB 4530 CO-COOL 80
				120	8.500 – 12.700	100	42210312	GSB 4530 CO-COOL 120
51	-	25	CO-COOL	36	7.500 – 11.200	100	42210602	GSB 5125 CO-COOL 36
				60	7.500 – 11.200	100	42210605	GSB 5125 CO-COOL 60
60	-	30	CO-COOL	36	6.500 – 9.500	100	42211302	GSB 6030 CO-COOL 36
				60	6.500 – 9.500	100	42211305	GSB 6030 CO-COOL 60
				80	6.500 – 9.500	100	42211308	GSB 6030 CO-COOL 80
				120	6.500 – 9.500	100	42211312	GSB 6030 CO-COOL 120

Sonraki sayfada devam etmektedir

Spiral bant zımparalar
Büyük paket GSB

PFERD TOOLS

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
Konik şekil								
20	14	63	CO-COOL	36	19.000 – 26.000	100	42217182	GSB 201463 CO-COOL 36
				60	19.000 – 26.000	100	42217183	GSB 201463 CO-COOL 60
				80	19.000 – 26.000	100	42217184	GSB 201463 CO-COOL 80
				120	19.000 – 26.000	100	42217185	GSB 201463 CO-COOL 120
29	22	30	CO-COOL	36	13.000 – 19.100	100	42217186	GSB 292230 CO-COOL 36
				60	13.000 – 19.100	100	42217187	GSB 292230 CO-COOL 60
				80	13.000 – 19.100	100	42217188	GSB 292230 CO-COOL 80
				120	13.000 – 19.100	100	42217189	GSB 292230 CO-COOL 120
36	22	60	CO-COOL	36	10.000 – 15.900	100	42217190	GSB 362260 CO-COOL 36
				60	10.000 – 15.900	100	42217191	GSB 362260 CO-COOL 60
				80	10.000 – 15.900	100	42217192	GSB 362260 CO-COOL 80
				120	10.000 – 15.900	100	42217193	GSB 362260 CO-COOL 120



Silisyum karbür SiC versiyon

Genel taşlama çalışmaları için. Özellikle titanyum alaşımlarında kullanım için tavsiye edilmektedir. Havacılık endüstrisinde, özellikle tek onaylı aşındırıcının SiC olduğu durumlarda kullanmak için idealdir. Paket büyüklüğü endüstriyel gereksinimler için ideal uygunluktadır.



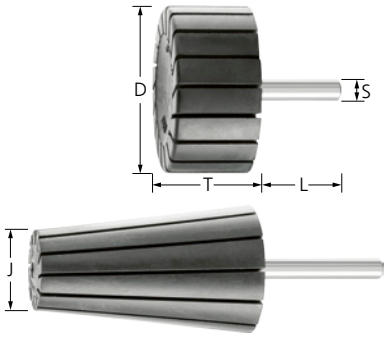
Özel nitelikler:

- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, spiral bant zımpara, kauçuk zımpara tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder. Kauçuk zımpara tutucu ayrıca sipariş edilmelidir.
- Özel üretim yöntemi sayesinde en zorlu operasyon koşulları altında dahi olağanüstü takım ömrü.
- Özellikle yüksek talaş kaldırma performansı ve agresif aşındırıcı kalitesi sayesinde azami ekonomik verim.

D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
Silindirik şekil							
22	20	SiC	100	18.000 – 26.000	100	*42222100*	GSB 2220 SiC 100

Üretimden kaldırılmış ürün

Spiral bant zımparalar
Kauçuk zımpara tutucusu GK



Konik ve silindirik tipler

Konik ve silindirik spiral bant zımparalar için uygun tutucu. "H" işaretli kauçuk tutucular daha sert tipte olup, daha yüksek temas basınçlarında taşlama yapılmasına izin verirler. Kaynak dikişlerinde çalışma için özellikle uygundurlar.

Özel nitelikler:

- Spiral bant zımpara, kullanım sırasında tutucu genişlediğinden kauçuk zımpara tutucudaki yerine sıkıca tutunur.
- Özel üretim yöntemi sayesinde en zorlu operasyon koşulları altında dahi olağanüstü takım ömrü.

D [mm]	J [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	Sertlik [Shore A]	ISO'ya göre	Azami RPM	En düşük devir hızı [RPM]		Ürün no.	Tanım
Silindirik şekil											
4	-	10	3	40	65–70	-	55.000	30.000	5	42100413	GK 0410/3
			6	40	65–70	-	55.000	30.000	5	42100410	GK 0410/6
6	-	10	3	40	65–70	-	55.000	30.000	5	42100613	GK 0610/3
			6	40	65–70	-	55.000	30.000	5	42100610	GK 0610/6
8	-	10	3	40	65–70	-	55.000	30.000	5	42100813	GK 0810/3
			6	40	65–70	-	55.000	30.000	5	42100810	GK 0810/6
10	-	10	6	35	65–70	ISO 15637-1	44.000	30.000	5	42101000	GK 1010/6
		20	6	35	65–70	ISO 15637-1	44.000	30.000	5	42102000	GK 1020/6
13	-	10	6	35	65–70	-	44.000	30.000	5	42103000	GK 1310/6
		25	6	35	65–70	-	44.000	30.000	5	42104000	GK 1325/6
15	-	10	6	35	65–70	ISO 15637-1	36.000	26.000	5	42105000	GK 1510/6
		30	6	35	65–70	ISO 15637-1	36.000	26.000	5	42106000	GK 1530/6
19	-	25	6	35	65–70	-	30.000	20.000	5	42106500	GK 1925/6
22	-	20	6	35	65–70	ISO 15637-1	26.000	18.000	5	42107000	GK 2220/6
					80	ISO 15637-1	26.000	18.000	5	42107080	GK 2220/6 H
25	-	25	6	35	65–70	-	22.900	16.000	5	42107500	GK 2525/6
30	-	20	6	35	65–70	ISO 15637-1	19.100	13.000	5	42108000	GK 3020/6
		30	6	35	65–70	ISO 15637-1	19.100	13.000	5	42109000	GK 3030/6
					80	ISO 15637-1	19.100	13.000	5	42109080	GK 3030/6 H
38	-	25	6	35	65–70	-	15.900	10.000	5	42109500	GK 3825/6
45	-	30	6	35	65–70	ISO 15637-1	12.700	8.500	5	42110000	GK 4530/6
					80	ISO 15637-1	12.700	8.500	5	42110080	GK 4530/6 H
51	-	25	6	35	65–70	-	11.200	7.500	5	42110500	GK 5125/6
60	-	30	6	35	65–70	ISO 15637-1	9.500	6.500	5	42111006	GK 6030/6
			8	35	65–70	ISO 15637-1	9.500	6.500	5	42111008	GK 6030/8
75	-	30	8	35	65–70	ISO 15637-1	7.600	5.000	5	42112000	GK 7530/8
100	-	40	8	35	65–70	ISO 15637-1	5.700	4.000	5	42113000	GK 10040/8
Konik şekil											
20	14	63	6	40	65–70	-	26.000	19.000	5	42119500	GK 201463/6
29	22	30	6	40	65–70	-	19.100	13.000	5	42121000	GK 292230/6
36	22	60	6	40	65–70	-	15.900	10.000	5	42122000	GK 362260/6

Güvenlik notları

- İzin verilen azami çalıştırma hızı 11 m/s'dir.
- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.


Koruyucu gözlük takınız!

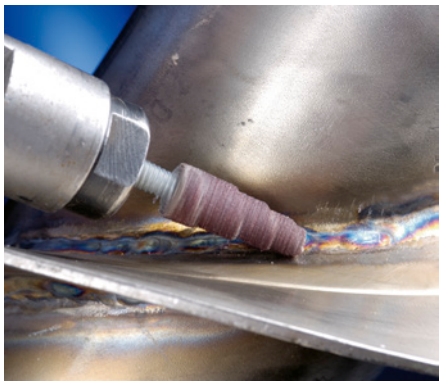

Kulak koruyucu takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!

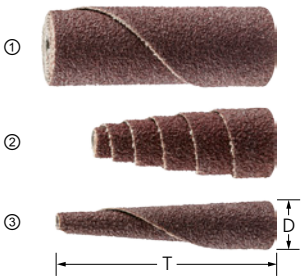

Toz maskesi takınız!


Güvenlik talimatlarına uyunuz!


Islak taşlamada kullanım için izin verilmemektedir!



POLIROLL kartuş zımparalar PR ve PRK, POLICO konik zımparalar PCO



Alüminyum oksit A versiyon

Kartuş zımparalar ve konik zımparalar spiral sarılmış kaplanmış aşındırıcılardan oluşmaktadır. Metal ve diğer malzemelerde, ulaşılması zor alanlarda genel taşlama çalışmaları için.



Özel nitelikler:

- Uygulama sırasında sürekli taze aşındırıcı taneciklerin açığa çıkması sayesinde tüm takım ömrü boyunca sürekli yüksek taşlama performansı sunar.
- POLIROLL/POLICO oluklu konik tutucudan kaynaklanan özgerilim sayesinde kullanım sırasında güvenle yerine oturur, kolay takım değişim imkanı sağlar.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

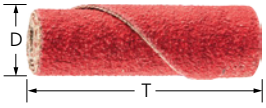
D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
① Silindirik şekil (PR)									
6	25	A	80	20.000	25.000	BO 3-18-3, BO 6-18-3	50	42810608	PR 0625 A 80
			150	20.000	25.000	BO 3-18-3, BO 6-18-3	50	42810615	PR 0625 A 150
	35	A	80	20.000	25.000	BO 6-24-3	50	42810708	PR 0635 A 80
			150	20.000	25.000	BO 6-24-3	50	42810715	PR 0635 A 150
9	25	A	80	15.000	23.000	BO 6-18-3	50	42810808	PR 0925 A 80
			150	15.000	23.000	BO 6-18-3	50	42810815	PR 0925 A 150
	35	A	80	15.000	23.000	BO 6-24-3	50	42810908	PR 0935 A 80
			150	15.000	23.000	BO 6-24-3	50	42810915	PR 0935 A 150
12	25	A	50	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42811205	PR 1225 A 50
			80	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42811208	PR 1225 A 80
			150	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42811215	PR 1225 A 150
	35	A	50	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42811305	PR 1235 A 50
			80	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42811308	PR 1235 A 80
			150	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42811315	PR 1235 A 150
18	35	A	50	8.000	12.000	BO 6-25-5	50	42811805	PR 1835 A 50
			80	8.000	12.000	BO 6-25-5	50	42811808	PR 1835 A 80
			150	8.000	12.000	BO 6-25-5	50	42811815	PR 1835 A 150
	50	A	50	8.000	12.000	BO 6-30-5	50	42811905	PR 1850 A 50
			80	8.000	12.000	BO 6-30-5	50	42811908	PR 1850 A 80
			150	8.000	12.000	BO 6-30-5	50	42811915	PR 1850 A 150

Sonraki sayfada devam etmektedir

POLIROLL, POLICO

POLIROLL kartuş zımparalar PR ve PRK, POLICO konik zımparalar PCO

D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
② Konik tip (PRK)									
10	25	A	80	15.000	23.000	BO 3-18-3, BO 6-18-3	50	42821008	PRK 1025 A 80
			150	15.000	23.000	BO 3-18-3, BO 6-18-3	50	42821015	PRK 1025 A 150
12	25	A	50	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42821205	PRK 1225 A 50
			80	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42821208	PRK 1225 A 80
			150	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42821215	PRK 1225 A 150
	35	A	50	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42821305	PRK 1235 A 50
			80	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42821308	PRK 1235 A 80
			150	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42821315	PRK 1235 A 150
15	35	A	50	10.000	15.000	BO 6-24-3	50	42821505	PRK 1535 A 50
			80	10.000	15.000	BO 6-24-3	50	42821508	PRK 1535 A 80
			150	10.000	15.000	BO 6-24-3	50	42821515	PRK 1535 A 150
③ POLICO konik zımparalar (PCO)									
10	50	A	80	15.000	23.000	BO 6-50-8	50	42831008	PCO 1050 A 80
			150	15.000	23.000	BO 6-50-8	50	42831015	PCO 1050 A 150



Seramik oksit tanecik CO-COOL versiyon

Kartuş zımparalar spiral sarılmış kaplanmış aşındırıcılardan oluşmaktadır. Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırım oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.

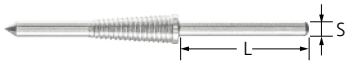


Özel nitelikler:

- Uygulama sırasında sürekli taze aşındırıcı taneciklerin açığa çıkması sayesinde tüm takım ömrü boyunca sürekli yüksek taşlama performansı sunar.
- POLIROLL/POLICO oluklu konik tutucudan kaynaklanan özgerilim sayesinde kullanım sırasında güvenle yerine oturur, kolay takım değişim imkanı sağlar.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
Silindirik şekil (PR)									
6	25	CO-COOL	60	20.000	25.000	BO 3-18-3, BO 6-18-3	50	42810646	PR 0625 CO-COOL 60
			80	20.000	25.000	BO 3-18-3, BO 6-18-3	50	42810648	PR 0625 CO-COOL 80
			120	20.000	25.000	BO 3-18-3, BO 6-18-3	50	42810650	PR 0625 CO-COOL 120
	35	CO-COOL	60	20.000	25.000	BO 6-24-3	50	42810746	PR 0635 CO-COOL 60
			80	20.000	25.000	BO 6-24-3	50	42810748	PR 0635 CO-COOL 80
			120	20.000	25.000	BO 6-24-3	50	42810750	PR 0635 CO-COOL 120
9	25	CO-COOL	60	15.000	23.000	BO 6-18-3	50	42810846	PR 0925 CO-COOL 60
			80	15.000	23.000	BO 6-18-3	50	42810848	PR 0925 CO-COOL 80
			120	15.000	23.000	BO 6-18-3	50	42810850	PR 0925 CO-COOL 120
	35	CO-COOL	60	15.000	23.000	BO 6-24-3	50	42810946	PR 0935 CO-COOL 60
			80	15.000	23.000	BO 6-24-3	50	42810948	PR 0935 CO-COOL 80
			120	15.000	23.000	BO 6-24-3	50	42810950	PR 0935 CO-COOL 120
12	25	CO-COOL	60	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42811246	PR 1225 CO-COOL 60
			80	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42811248	PR 1225 CO-COOL 80
			120	12.000	17.000	BO 6-18-3	50	42811250	PR 1225 CO-COOL 120
	35	CO-COOL	60	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42811346	PR 1235 CO-COOL 60
			80	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42811348	PR 1235 CO-COOL 80
			120	12.000	17.000	BO 6-24-3	50	42811350	PR 1235 CO-COOL 120

POLIROLL, POLICO
Tutucu ve set



Tutucu BO

POLIROLL ve POLICO takımları için tutucu.

Özel nitelikler:
- Takım, makine pensinden tutucuyu çıkarmadan kolayca değiştirilebilir.
- POLIROLL/POLICO oluklu konik tutucudan kaynaklanan özgerilim sayesinde kullanım sırasında güvenle yerine oturur.

Uyumluluk	S [mm]	L [mm]		Ürün no.	Tanım
PR 0625, PRK 1025	3	27	1	42703183	BO 3-18-3
PR 0625, PR 0925, PR 1225, PRK 1025, PRK 1225	6	30	1	42706183	BO 6-18-3
PR 0625, PR 0925, PR 1235, PRK 1235, PRK 1535	6	30	1	42706243	BO 6-24-3
PR 1835	6	30	1	42706255	BO 6-25-5
PR 1850	6	30	1	42706305	BO 6-30-5
PCO 1050	6	30	1	42706508	BO 6-50-8



POLIROLL setleri

Uyumlu tutucular ile birlikte çeşitli popüler POLIROLL kartuş zımparalardan oluşan koordine set.

İçindekiler:
150 POLIROLL kartuş zımpara ve uyumlu tutucu, 20'şer parça silindirik POLIROLL kartuş zımpara 06 x 25 mm (hem 80 hem de 150 tanecik büyüklüklerinde), 20'şer parça 09 x 25 mm (hem 80 hem de 150 tanecik büyüklüklerinde), 20'şer parça 12 x 25 mm (hem 80 hem de 150 tanecik büyüklüklerinde), 10'ar parça konik kartuş zımpara 10 x 25 mm (hem 80 hem de 150 tanecik büyüklüklüğünde), ve 10'ar parça 12 x 25 mm (80 tanecik büyüklüklüğünde).

Özel nitelikler:
- Uygulama sırasında sürekli taze aşındırıcı taneciklerin açığa çıkması sayesinde tüm takım ömrü boyunca sürekli yüksek taşlama performansı sunar.
- POLIROLL/POLICO oluklu konik tutucudan kaynaklanan özgerilim sayesinde kullanım sırasında güvenle yerine oturur, kolay takım değişim imkanı sağlar.

Uzunluk [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
180	145	40	1	49500151	PRS 151

POLICAP
Genel bilgi

PFERD TOOLS

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Malzeme grubu ▾			Aşındırıcı ▸ Alüminyum oksit A	Seramik tanecik CO-COOL	Silisyum karbür SiC-COOL
Çelik, döküm çeliği	Sertleştirilmemiş, ısıl işlem uygulanmamış çelikler	Yapı çelikleri, karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, döküm çeliği	●	○	
	Sertleştirilmiş, ısıl işlem uygulanmış çelikler	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, döküm çeliği	○	●	
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler		●	
Demir dışı metaller	Yumuşak demir dışı metaller, demir dışı metaller	Yumuşak alüminyum alaşımları	○	○	●
		Pirinç, bakır, çinko	●		
	Sert demir içermeyen metaller	Sert alüminyum alaşımları	○		●
		Bronz, titanyum		○	●
	Yüksek ısı dayanımlı malzemeler	Nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlar		●	
Plastikler, diğer malzemeler	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	●	○	
Plastikler, diğer malzemeler		Fiber takviyeli plastikler, termoplastikler, ahşap, sunta, boya	○		●

● = oldukça uygun ○ = uygun

Renk kodu

POLICAP şapkalı zımparalar farklı taneciklerle ve farklı tiplerde mevcuttur.
- Silisyum karbür (SiC-COOL) gri
- Seramik tanecik (CO-COOL) kırmızı
- Alüminyum oksit A için tanecik büyüklüğü renk kodları:
  60/80 kahverengi
  150 siyah
  280 kızıl kahve



Güvenlik notları

- İzin verilen azami çalıştırma hızı 25 m/s'dir.
- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.


Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!


Toz maskesi takınız!


Güvenlik talimatlarına uyunuz!



POLICAP
POLICAP (PC), şekil ZYA



A 60/80 A 150 A 280

Şapkalı zımparalar PC ZYA

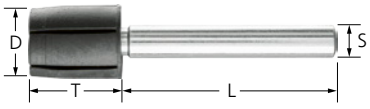
Aşındırıcı olarak alüminyum oksit A içeren ZYA silindirik tipli POLICAP şapkalı zımparalar. Dikişsiz tasarıma sahiptir ve takımın tüm yüzeyi kullanılabilir.



Özel nitelikler:
- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, şapkalı zımparalar tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder ve kolay takım değişimi imkanı sağlanır.
- Özel üretim süreci sayesindeiyi derecede istikrar ve mükemmel hassas taşlama imkanı sağlanmaktadır.
- Tam uyumlu ve tekrar kullanılabilir tutucular mevcuttur. Tutucu ayrıca sipariş edilmelidir.

D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
5	10	A	80	40.000	50	42301051	PC ZYA 0510 A 80
			150	40.000	50	42301052	PC ZYA 0510 A 150
			280	40.000	50	42301053	PC ZYA 0510 A 280
7	12	A	60	30.000	50	42301071	PC ZYA 0712 A 60
			150	30.000	50	42301072	PC ZYA 0712 A 150
			280	30.000	50	42301073	PC ZYA 0712 A 280
10	15	A	60	20.000	50	42301101	PC ZYA 1015 A 60
			150	20.000	50	42301102	PC ZYA 1015 A 150
			280	20.000	50	42301103	PC ZYA 1015 A 280
13	17	A	60	16.000	50	42301131	PC ZYA 1317 A 60
			150	16.000	50	42301132	PC ZYA 1317 A 150
			280	16.000	50	42301133	PC ZYA 1317 A 280
16	26	A	60	12.000	50	42301161	PC ZYA 1626 A 60
			150	12.000	50	42301162	PC ZYA 1626 A 150
			280	12.000	50	42301163	PC ZYA 1626 A 280

POLICAP şapkalı zımpara tutucu (PCT), ZYA tipi



Şapkalı zımpara tutucular PCT ZYA

ZYA silindirik tipli, uygun POLICAP şapkalı zımpara tutucu.

Özel nitelikler:
- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, şapkalı zımparalar tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder.
- Kolay takım değişimi.

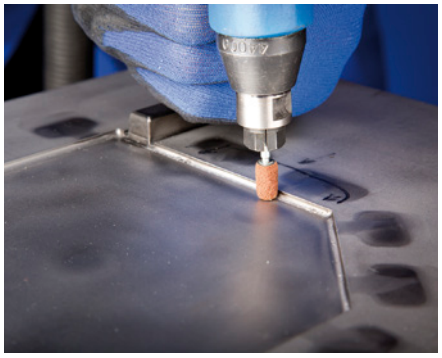
D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
5	10	3	25	95.000	5	42150000	PCT ZYA 0510 A/3
7	12	3	25	65.000	5	42150005	PCT ZYA 0712 A/3
10	15	3	25	45.000	5	42150010	PCT ZYA 1015 A/3
13	17	6	40	35.000	5	42151015	PCT ZYA 1317 A/6
16	26	6	40	30.000	5	42151020	PCT ZYA 1626 A/6

POLICAP
POLICAP seti (PCS), ZYA tipi



Set PCS ZYA

Dayanıklı, tekrar kullanılabilir paket içinde, ZYA silindirik tipte, uyumlu tutucu ile birlikte çeşitli POLICAP şapkalı zımparalardan oluşan set.

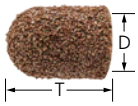


İçindekiler:
Aşağıdaki POLICAP şapkalı zımparalarından, silindirik tipte ve aşağıdaki boyutlarda beşer adet: 10 x 15 mm, 13 x 17 mm ve 16 x 26 mm (tanecik büyüklükleri 60, 150, 280), onar adet 5 x 10 mm ve 7 x 12 mm (tanecik büyüklükleri 60 / 80 ve 150, 280) ve aşağıdaki silindirik tip POLICAP şapkalı zımpara tutuculardan birer adet: 5 x 10 mm, 7 x 12 mm, 10 x 15 mm (her birinde sap çapı 3 mm), 13 x 17 mm ve 16 x 26 mm (her birinde sap çapı 6 mm).

Özel nitelikler:
- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, şapkalı zımparalar tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder.
- Özel üretim süreci sayesindeiyi derecede istikrar ve mükemmel hassas taşlama imkanı sağlanmaktadır.
- Kolay takım değişimi.

Uzunluk [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
180	145	40	1	49601101	PCS ZYA 110

POLICAP (PC), şekil WRC



A 60/80


A 150

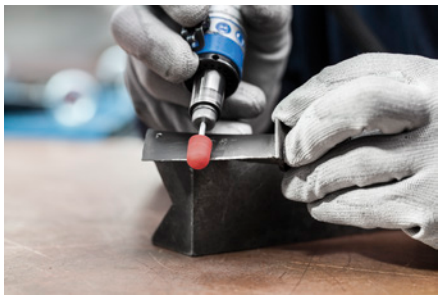

A 280


SiC-COOL


CO-COOL

Şapkalı zımparalar PC WRC

WRC radyüs uçlu, silindirik tip POLICAP şapkalı zımparalar. Alüminyum oksit A, silisyum karbür SiC-COOL ve seramik tanecik CO-COOL versiyonları mevcuttur. Dikişsiz tasarıma sahiptir ve takımın tüm yüzeyi kullanılabilir.



Özel nitelikler:
- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, şapkalı zımparalar tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder ve kolay takım değişimi imkanı sağlanır.
- Özel üretim süreci sayesindeiyi derecede istikrar ve mükemmel hassas taşlama imkanı sağlanmaktadır.
- Tam uyumlu ve tekrar kullanılabilir tutucular mevcuttur. Tutucu ayrıca sipariş edilmelidir.

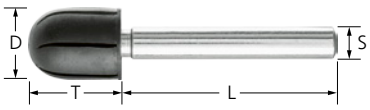
D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
Alüminyum oksit A							
5	11	A	80	40.000	50	42302051	PC WRC 0511 A 80
			150	40.000	50	42302052	PC WRC 0511 A 150
			280	40.000	50	42302053	PC WRC 0511 A 280
7	13	A	60	30.000	50	42302071	PC WRC 0713 A 60
			150	30.000	50	42302072	PC WRC 0713 A 150
			280	30.000	50	42302073	PC WRC 0713 A 280
10	15	A	60	20.000	50	42302101	PC WRC 1015 A 60
			150	20.000	50	42302102	PC WRC 1015 A 150
			280	20.000	50	42302103	PC WRC 1015 A 280
13	17	A	60	16.000	50	42302131	PC WRC 1317 A 60
			150	16.000	50	42302132	PC WRC 1317 A 150
			280	16.000	50	42302133	PC WRC 1317 A 280
16	26	A	60	12.000	50	42302161	PC WRC 1626 A 60

Sonraki sayfada devam etmektedir

POLICAP
POLICAP (PC), şekil WRC

D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
16	26	A	150	12.000	50	42302162	PC WRC 1626 A 150
			280	12.000	50	42302163	PC WRC 1626 A 280
Silisyum karbür SiC-COOL							
5	11	SiC-COOL	80	40.000	50	42302054	PC WRC 0511 SiC-COOL 80
			150	40.000	50	42302055	PC WRC 0511 SiC-COOL 150
7	13	SiC-COOL	80	30.000	50	42302074	PC WRC 0713 SiC-COOL 80
			150	30.000	50	42302075	PC WRC 0713 SiC-COOL 150
10	15	SiC-COOL	80	20.000	50	42302104	PC WRC 1015 SiC-COOL 80
			150	20.000	50	42302105	PC WRC 1015 SiC-COOL 150
13	17	SiC-COOL	80	16.000	50	42302134	PC WRC 1317 SiC-COOL 80
			150	16.000	50	42302135	PC WRC 1317 SiC-COOL 150
16	26	SiC-COOL	80	12.000	50	42302164	PC WRC 1626 SiC-COOL 80
			150	12.000	50	42302165	PC WRC 1626 SiC-COOL 150
CO-COOL							
5	11	CO-COOL	80	40.000	50	42302056	PC WRC 0511 CO-COOL 80
			120	40.000	50	42302057	PC WRC 0511 CO-COOL 120
7	13	CO-COOL	80	30.000	50	42302076	PC WRC 0713 CO-COOL 80
			120	30.000	50	42302077	PC WRC 0713 CO-COOL 120
10	15	CO-COOL	80	20.000	50	42302106	PC WRC 1015 CO-COOL 80
			120	20.000	50	42302107	PC WRC 1015 CO-COOL 120
13	17	CO-COOL	80	16.000	50	42302136	PC WRC 1317 CO-COOL 80
			120	16.000	50	42302137	PC WRC 1317 CO-COOL 120
16	26	CO-COOL	80	12.000	50	42302166	PC WRC 1626 CO-COOL 80
			120	12.000	50	42302167	PC WRC 1626 CO-COOL 120

POLICAP şapkalı zımpara tutucu (PCT), WRC tipi



Şapkalı zımpara tutucu PCT WRC

Uygun silindirik tipli, WRC radyüs uçlu POLICAP şapkalı zımpara tutucu.

Özel nitelikler:
- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, şapkalı zımparalar tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder.
- Kolay takım değişimi.

D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
5	11	2,35	40	30.000	5	47601046	PCT WRC 0511/2,35
		3	25	95.000	5	42150100	PCT WRC 0511/3
7	13	2,35	40	24.500	5	47601047	PCT WRC 0713/2,35
		3	25	65.000	5	42150105	PCT WRC 0713/3
10	15	2,35	40	17.500	5	47601048	PCT WRC 1015/2,35
		3	25	45.000	5	42150110	PCT WRC 1015/3
13	17	2,35	40	13.750	5	47601049	PCT WRC 1317/2,35
		6	40	35.000	5	42151115	PCT WRC 1317/6
16	26	6	40	30.000	5	42151120	PCT WRC 1626/6

POLICAP
POLICAP seti (PCS), WRC tipi



Set PCS WRC

Dayanıklı, tekrar kullanılabilir paket içinde, WRC radyüs uçlu silindirik tipte, uyumlu tutucu ile birlikte çeşitli POLICAP şapkalı zımparalardan oluşan set.



İçindekiler:
Aşağıdaki POLICAP şapkalı zımparalarından, radyüs uçlu silindirik tipte ve aşağıdaki bo-yutlarda beşer adet: 10 x 15 mm, 13 x 17 mm ve 16 x 26 mm (tanecik büyüklükleri 60, 150, 280), onar adet 5 x 11 mm ve 7 x 13 mm (tanecik büyüklükleri 60 / 80 ve 150, 280) ve aşağıdaki radyüs uçlu silindirik tip POLICAP şapkalı zımpara tutucular dan birer adet: 5 x 11 mm, 7 x 13 mm, 10 x 15 mm (her birinde sap çapı 3 mm), 13 x 17 mm ve 16 x 26 mm (her birinde sap çapı 6 mm).

Özel nitelikler:
- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, şapkalı zımparalar tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder.
- Özel üretim süreci sayesindeiyi derecede istikrar ve mükemmel hassas taşlama imkanı sağlanmaktadır.
- Kolay takım değişimi.

Uzunluk [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
180	145	40	1	49601103	PCS WRC 110

POLICAP (PC), şekil WKG



A 60/80 A 150 A 280

Şapkalı zımparalar PC WKG

Aşındırıcı olarak alüminyum oksit A içeren, WKG radyüs uçlu, konik tip POLICAP şapkalı zımparalar. 30° konik açı. Dikişsiz tasarıma sahiptir ve takımın tüm yüzeyi kullanılabilir. Tam uyumlu ve tekrar kullanılabilir tutucular mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, şapkalı zımparalar tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder ve kolay takım değişimi imkanı sağlanır.
- Özel üretim süreci sayesindeiyi derecede istikrar ve mükemmel hassas taşlama imkanı sağlanmaktadır.
- Tam uyumlu ve tekrar kullanılabilir tutucular mevcuttur. Tutucu ayrıca sipariş edilmelidir.

D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
5	11	A	80	40.000	50	42303051	PC WKG 0511 A 80
			150	40.000	50	42303052	PC WKG 0511 A 150
			280	40.000	50	42303053	PC WKG 0511 A 280
7	13	A	60	30.000	50	42303071	PC WKG 0713 A 60
			150	30.000	50	42303072	PC WKG 0713 A 150
			280	30.000	50	42303073	PC WKG 0713 A 280
10	15	A	60	20.000	50	42303101	PC WKG 1015 A 60
			150	20.000	50	42303102	PC WKG 1015 A 150
			280	20.000	50	42303103	PC WKG 1015 A 280
13	17	A	60	16.000	50	42303131	PC WKG 1317 A 60
			150	16.000	50	42303132	PC WKG 1317 A 150
			280	16.000	50	42303133	PC WKG 1317 A 280
16	26	A	60	12.000	50	42303161	PC WKG 1626 A 60
			150	12.000	50	42303162	PC WKG 1626 A 150
			280	12.000	50	42303163	PC WKG 1626 A 280

POLICAP
POLICAP şapkalı zımpara tutucu (PCT), WKG tipi



Şapkalı zımpara tutucular PCT WKG

Uygun konik tipli, WKG radyüs uçlu POLICAP şapkalı zımpara tutucu.

Özel nitelikler:
- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, şapkalı zımparalar tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder.
- Kolay takım değişimi.

D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
5	11	3	25	95.000	5	42150200	PCT WKG 0511 G/3
7	13	3	25	65.000	5	42150205	PCT WKG 0713 G/3
10	15	3	25	45.000	5	42150210	PCT WKG 1015 G/3
13	17	2,35	40	13.750	5	47601022	PCT WKG 1317 G/2,35
		6	40	35.000	5	42151215	PCT WKG 1317 G/6
16	26	6	40	30.000	5	42151220	PCT WKG 1626 G/6

POLICAP seti (PCS), WKG tipi



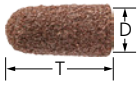
Set PCS WKG

Dayanıklı, tekrar kullanılabilir paket içinde, WKG radyüs uçlu konik tipte, uyumlu tutucu ile birlikte çeşitli POLICAP şapkalı zımparalardan oluşan set.

İçindekiler:
Aşağıdaki POLICAP şapkalı zımparalarından, radyüs uçlu konik tipte ve aşağıdaki boyutlarda beşer adet: 10 x 15 mm, 13 x 17 mm ve 16 x 26 mm (tanecik büyüklükleri 60, 150, 280), onar adet 5 x 11 mm ve 7 x 13 mm (tanecik büyüklükleri 60 / 80 ve 150, 280) ve aşağıdaki radyüs uçlu konik tip POLICAP şapkalı zımpara tutuculardan birer adet: 5 x 11 mm, 7 x 13 mm, 10 x 15 mm (her birinde sap çapı 3 mm), 13 x 17 mm ve 16 x 26 mm (her birinde sap çapı 6 mm).

Özel nitelikler:
- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, şapkalı zımparalar tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder.
- Özel üretim süreci sayesindeiyi derecede istikrar ve mükemmel hassas taşlama imkanı sağlanmaktadır.
- Kolay takım değişimi.

Uzunluk [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
180	145	40	1	49601107	PCS WKG 110



A 60/80


A 150


A 280


SiC-COOL


CO-COOL

Şapkalı zımparalar PC KEL

KEL radyüs uçlu konik tip POLICAP şapkalı zımparalar. Alüminyum oksit A, silisyum karbür SiC-COOL ve seramik tanecik CO-COOL versiyonları mevcuttur. Dikişsiz tasarıma sahiptir ve takımın tüm yüzeyi kullanılabilir. Tam uyumlu ve tekrar kullanılabilir tutucular mevcuttur.

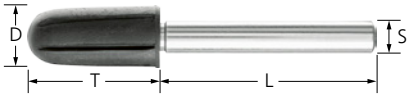


Özel nitelikler:

- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, şapkalı zımparalar tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder ve kolay takım değişimi imkanı sağlanır.
- Özel üretim süreci sayesindeiyi derecede istikrar ve mükemmel hassas taşlama imkanı sağlanmaktadır.
- Tam uyumlu ve tekrar kullanılabilir tutucular mevcuttur. Tutucu ayrıca sipariş edilmelidir.

D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
Alüminyum oksit A							
5	15	A	80	40.000	50	42306051	PC KEL 0515 A 80
			150	40.000	50	42306052	PC KEL 0515 A 150
			280	40.000	50	42306053	PC KEL 0515 A 280
11	25	A	60	20.000	50	42306111	PC KEL 1125 A 60
			150	20.000	50	42306112	PC KEL 1125 A 150
			280	20.000	50	42306113	PC KEL 1125 A 280
16	32	A	60	12.000	50	42306161	PC KEL 1632 A 60
			150	12.000	50	42306162	PC KEL 1632 A 150
			280	12.000	50	42306163	PC KEL 1632 A 280
21	40	A	60	9.500	50	42306211	PC KEL 2140 A 60
			150	9.500	50	42306212	PC KEL 2140 A 150
			280	9.500	50	42306213	PC KEL 2140 A 280
Silisyum karbür SiC-COOL							
5	15	SiC-COOL	80	40.000	50	42306054	PC KEL 0515 SiC-COOL 80
			150	40.000	50	42306055	PC KEL 0515 SiC-COOL 150
11	25	SiC-COOL	80	20.000	50	42306114	PC KEL 1125 SiC-COOL 80
			150	20.000	50	42306115	PC KEL 1125 SiC-COOL 150
16	32	SiC-COOL	80	12.000	50	42306164	PC KEL 1632 SiC-COOL 80
			150	12.000	50	42306165	PC KEL 1632 SiC-COOL 150
21	40	SiC-COOL	80	9.500	50	42306214	PC KEL 2140 SiC-COOL 80
			150	9.500	50	42306215	PC KEL 2140 SiC-COOL 150
CO-COOL							
5	15	CO-COOL	80	40.000	50	42306056	PC KEL 0515 CO-COOL 80
			120	40.000	50	42306057	PC KEL 0515 CO-COOL 120
11	25	CO-COOL	80	20.000	50	42306116	PC KEL 1125 CO-COOL 80
			120	20.000	50	42306117	PC KEL 1125 CO-COOL 120
16	32	CO-COOL	80	12.000	50	42306166	PC KEL 1632 CO-COOL 80
			120	12.000	50	42306167	PC KEL 1632 CO-COOL 120
21	40	CO-COOL	80	9.500	50	42306216	PC KEL 2140 CO-COOL 80
			120	9.500	50	42306217	PC KEL 2140 CO-COOL 120

POLICAP
POLICAP şapkalı zımpara tutucu (PCT), KEL tipi



Şapkalı zımpara tutucu PCT KEL

Uygun konik tipli, KEL radyüs uçlu konik tip POLICAP şapkalı zımpara tutucu.

Özel nitelikler:
- Kauçuk yüzey optimum tutuş sağladığından, şapkalı zımparalar ve spiral bant zımparalar tutucuda sıkıca tutulmaya devam ederler.
- Kolay takım değişimi.

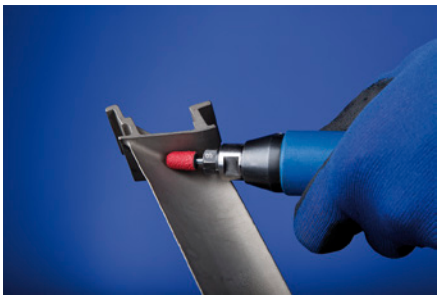
D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
5	15	6	40	95.000	5	42151400	PCT KEL 0515/6
11	25	6	40	40.000	5	42151410	PCT KEL 1125/6
16	32	6	40	30.000	5	42151420	PCT KEL 1632/6
21	40	6	40	20.000	5	42151430	PCT KEL 2140/6

POLICAP seti (PCS)



SET PCS 650

Dayanıklı, tekrar kullanılabilir paket içinde, uyumlu tutucu ile birlikte çeşitli POLICAP şapkalı zımparalardan oluşan set.

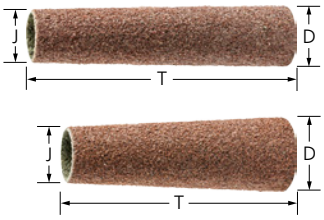


İçindekiler:
10'ar adet POLICAP şapkalı zımpara silindirik tip 16 x 26 mm ve radyüs uçlu konik tip 16 x 26 mm (tanecik büyüklükleri 150 ve 280), 25'er parça silindirik tip PC ZYA 10 x 15 mm, 13 x 17 mm ve radyüs uçlu konik tip 10 x 15 mm ve 13 x 17 mm (tanecik büyüklükleri 150 ve 280), 50'şer parça silindirik tip 5 x 10 mm, 7 x 12 mm ve radyüs uçlu konik tip 5 x 11 mm ve 7 x 13 mm (tanecik büyüklükleri 150 ve 280),
Aşağıdaki silindirik tip POLICAP şapkalı zımpara tutuculardan birer adet: 5 x 10 mm, 7 x 12 mm, 10 x 15 mm (her birinde sap çapı 3 mm), 13 x 17 mm ve 16 x 26 mm (her birinde sap çapı 6 mm) ve radyüs uçlu konik şekil: 5 x 11 mm, 7 x 13 mm, 10 x 15 mm (her birinde sap çapı 3 mm), 13 x 17 mm ve 16 x 26 mm (her birinde sap çapı 6 mm).

Özel nitelikler:
- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, şapkalı zımparalar tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder.
- Özel üretim süreci sayesindeiyi derecede istikrar ve mükemmel hassas taşlama imkanı sağlanmaktadır.
- Kolay takım değişimi.

Uzunluk [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]		Ürün no.	Tanım
332	235	50	1	49606500	SET PCS 650

POLICAP
POLICAP spiral bant zımparalar (PCH), konik tip



Spiral bant zımparalar PCH

Alüminyum oksit A içeren konik tip POLICAP spiral bant zımparalar. Dikişsiz tasarıma sahiptir ve takımın tüm yüzeyi kullanılabilir. Tam uyumlu ve tekrar kullanılabilir tutucular mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, şapkalı zımparalar tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder ve kolay takım değişimi imkanı sağlanır.
- Özel üretim süreci sayesindeiyi derecede istikrar ve mükemmel hassas taşlama imkanı sağlanmaktadır.
- Tam uyumlu ve tekrar kullanılabilir tutucular mevcuttur. Tutucu ayrıca sipariş edilmelidir.

D [mm]	J [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM		Ürün no.	Tanım
7	5	85	A	60	12.000	10	42330052	PCH 070585 L A 60
				150	12.000	10	42330054	PCH 070585 L A 150
				280	12.000	10	42330056	PCH 070585 L A 280
14	11	85	A	60	12.000	10	42330112	PCH 141185 L A 60
				150	12.000	10	42330114	PCH 141185 L A 150
20	15	65	A	60	18.500	10	42333012	PCH 201565 L A 60
				150	18.500	10	42333014	PCH 201565 L A 150
	16	85	A	60	12.000	10	42330162	PCH 201685 L A 60
				150	12.000	10	42330164	PCH 201685 L A 150
24	21	85	A	60	12.000	10	42330212	PCH 242185 L A 60
				150	12.000	10	42330214	PCH 242185 L A 150
36	22	65	A	60	13.000	10	42333212	PCH 362265 L A 60

POLICAP kauçuk zımpara tutucu (PCT), şekil KEL



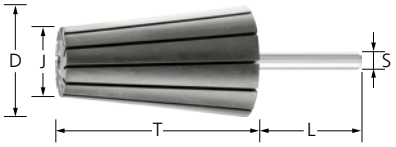
POLICAP kauçuk zımpara tutucu PCT

Uygun konik tipli, KEL radyüs uçlu POLICAP kauçuk zımpara tutucu.

Özel nitelikler:
- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, spiral bant zımparalar tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder.

D [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
8	85	6	40	20.000	5	42152100	PCT KEL 0585/6
13	85	6	40	15.000	5	42152110	PCT KEL 1185/6
18	85	6	40	13.000	5	42152120	PCT KEL 1685/6
23	85	6	30	12.000	5	42152130	PCT KEL 2185/6

Kauçuk zımpara tutucu GK, konik tip.



Kauçuk zımpara tutucusu GK

Kauçuk zımpara tutucu, POLICAP için, konik tip.

Özel nitelikler:
- Kullanım sırasında tutucu uzadığından, spiral bant zımparalar tutucuda sıkı şekilde tutulmaya devam eder.
- Kolay takım değişimi.

D [mm]	J [mm]	T [mm]	S [mm]	L [mm]	Sertlik [Shore A]	Azami RPM	En düşük devir hızı [RPM]		Ürün no.	Tanım
20	14	63	6	40	65–70	26.000	19.000	5	42119500	GK 201463/6
36	22	60	6	40	65–70	15.900	10.000	5	42122000	GK 362260/6

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz
Genel bilgi

PFERD TOOLS

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Malzeme grubu ▾			Aşındırıcı ▸ Alüminyum oksit A	Zirkonyum Z-COOL	Seramik tanecik CO-COOL	Silisyum karbür SiC-COOL
Çelik, döküm çeliği	Sertleştirilmemiş, ısıl işlem uygulanmamış çelikler	Yapı çelikleri, karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, döküm çeliği	●	○	○	
	Sertleştirilmiş, ısıl işlem uygulanmış çelikler	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, döküm çeliği	○	●	●	
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler		●	●	
Demir dışı metaller	Yumuşak demir içermeyen metaller, demir içermeyen metaller	Yumuşak alüminyum alaşımları	○			●
		Pirinç, bakır, çinko	●	○	○	
	Sert demir içermeyen metaller	Sert alüminyum alaşımları	○			●
		Bronz, titanyum		○	○	●
	Yüksek ısı dayanımlı malzemeler	Nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlar		○	●	
Plastikler, diğer malzemeler	Gri dökme demir, beyaz dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli dökme demir EN-GJS (GGG), beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)	●	○	●	
Plastikler, diğer malzemeler		Fiber takviyeli plastikler, termoplastikler, ahşap, sunta, boya	○			●

● = oldukça uygun ○ = uygun

4

Saplı mob zımparalar F

Güvenlik notları

- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.
- Belirlenen ideal devir hızı aşıldığında temas basıncı ciddi ölçüde azaltılmalıdır.
- Eğer sıkma uzunluğu en az 15 mm ise ve desteklenmeyen sap uzunlukları ile belirtilen azami devir hızı aşılmadıysa kesin güvenlik sağlar.

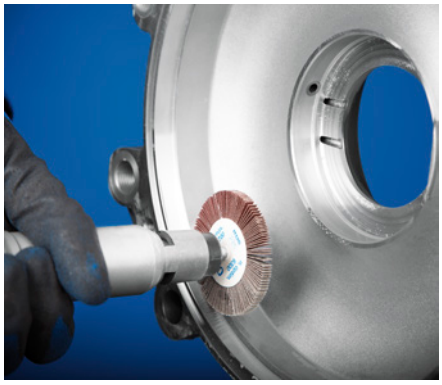

Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!

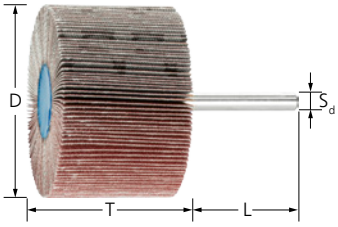

Toz maskesi takınız!


Güvenlik talimatlarına uyunuz!



Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz

Saplı mob zımparalar F



Alüminyum oksit A versiyon

Kaplanmış aşındırıcılardan yapılan flaplar, takım ekseni etrafında dairesel olarak dizilidir. Kaba taşlamadan hassas taşlamaya kadar genel uygulamalar için.



Özel nitelikler:

- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Yeni ve agresif aşındırıcı sürekli olarak açığa çıktığından, tüm takım ömrü boyunca sürekli yüksek talaş kaldırma performansı sağlanır.
- Düz, kalıplı göbek tasarımı sayesinde kenarlara çok yakın şekilde yüz aşağı ve köşelerde kullanılabilir.

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	40	10	10	A	60	38.000	75.000	10	44400002	F 1010/3 A 60
					80	38.000	75.000	10	44400003	F 1010/3 A 80
					120	38.000	75.000	10	44400004	F 1010/3 A 120
					150	38.000	75.000	10	44400005	F 1010/3 A 150
					180	38.000	75.000	10	44400006	F 1010/3 A 180
					320	38.000	75.000	10	44400008	F 1010/3 A 320
			15	A	60	38.000	75.000	10	44400012	F 1015/3 A 60
					80	38.000	75.000	10	44400013	F 1015/3 A 80
					120	38.000	75.000	10	44400014	F 1015/3 A 120
					150	38.000	75.000	10	44400015	F 1015/3 A 150
					180	38.000	75.000	10	44400016	F 1015/3 A 180
					320	38.000	75.000	10	44400018	F 1015/3 A 320
		15	5	A	60	25.000	50.000	10	44400022	F 1505/3 A 60
					80	25.000	50.000	10	44400023	F 1505/3 A 80
					120	25.000	50.000	10	44400024	F 1505/3 A 120
					150	25.000	50.000	10	44400025	F 1505/3 A 150
					180	25.000	50.000	10	44400026	F 1505/3 A 180
					320	25.000	50.000	10	44400028	F 1505/3 A 320
			10	A	60	25.000	50.000	10	44400032	F 1510/3 A 60
					80	25.000	50.000	10	44400033	F 1510/3 A 80
					120	25.000	50.000	10	44400034	F 1510/3 A 120
					150	25.000	50.000	10	44400035	F 1510/3 A 150
					180	25.000	50.000	10	44400036	F 1510/3 A 180
					320	25.000	50.000	10	44400038	F 1510/3 A 320
			15	A	60	25.000	50.000	10	44400042	F 1515/3 A 60
					80	25.000	50.000	10	44400043	F 1515/3 A 80
					120	25.000	50.000	10	44400044	F 1515/3 A 120
					150	25.000	50.000	10	44400045	F 1515/3 A 150
					180	25.000	50.000	10	44400046	F 1515/3 A 180
					320	25.000	50.000	10	44400048	F 1515/3 A 320
		20	10	A	80	19.000	38.100	10	47801206	F 2010/3 A 80
					120	19.000	38.100	10	44400123	F 2010/3 A 120
					150	19.000	38.100	10	44400153	F 2010/3 A 150
					180	19.000	38.100	10	44400183	F 2010/3 A 180
					240	19.000	38.100	10	47801527	F 2010/3 A 240
					320	19.000	38.100	10	47801528	F 2010/3 A 320
		30	5	A	60	12.000	25.400	10	44401063	F 3005/3 A 60
					80	12.000	25.400	10	44401083	F 3005/3 A 80
					120	12.000	25.400	10	44401123	F 3005/3 A 120
					150	12.000	25.400	10	44401153	F 3005/3 A 150
					180	12.000	25.400	10	44401183	F 3005/3 A 180

Sonraki sayfada devam etmektedir

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz

Saplı mob zımparalar F

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	40	30	5	A	240	12.000	25.400	10	44401243	F 3005/3 A 240
					320	12.000	25.400	10	44401323	F 3005/3 A 320
			10	A	60	12.000	25.400	10	44402063	F 3010/3 A 60
					80	12.000	25.400	10	44402083	F 3010/3 A 80
					120	12.000	25.400	10	44402123	F 3010/3 A 120
					150	12.000	25.400	10	44402153	F 3010/3 A 150
					180	12.000	25.400	10	44402183	F 3010/3 A 180
					240	12.000	25.400	10	44402243	F 3010/3 A 240
					320	12.000	25.400	10	44402323	F 3010/3 A 320
6	40	20	10	A	60	19.000	38.100	10	47801067	F 2010/6 A 60
					80	19.000	38.100	10	44400086	F 2010/6 A 80
					120	19.000	38.100	10	44400126	F 2010/6 A 120
					150	19.000	38.100	10	44400156	F 2010/6 A 150
					180	19.000	38.100	10	44400186	F 2010/6 A 180
		25	10	A	80	15.000	30.500	10	44405086	F 2510/6 A 80
					120	15.000	30.500	10	44405126	F 2510/6 A 120
					180	15.000	30.500	10	44405186	F 2510/6 A 180
			15	A	40	15.000	30.500	10	47801544	F 2515/6 A 40
					80	15.000	30.500	10	44406086	F 2515/6 A 80
					120	15.000	30.500	10	44406126	F 2515/6 A 120
					150	15.000	30.500	10	44406156	F 2515/6 A 150
					180	15.000	30.500	10	44406186	F 2515/6 A 180
			20	A	80	15.000	30.500	10	44415086	F 2520/6 A 80
					120	15.000	30.500	10	44415126	F 2520/6 A 120
					180	15.000	30.500	10	44415186	F 2520/6 A 180
			25	A	60	15.000	30.500	10	47801818	F 2525/6 A 60
					80	15.000	30.500	10	44410086	F 2525/6 A 80
					120	15.000	30.500	10	44410126	F 2525/6 A 120
					150	15.000	30.500	10	44410156	F 2525/6 A 150
					180	15.000	30.500	10	44410186	F 2525/6 A 180
		30	3	A	80	12.000	25.400	10	44416086	F 3003/6 A 80
					120	12.000	25.400	10	44416126	F 3003/6 A 120
					150	12.000	25.400	10	44416156	F 3003/6 A 150
					180	12.000	25.400	10	44416186	F 3003/6 A 180
					240	12.000	25.400	10	44416246	F 3003/6 A 240
					320	12.000	25.400	10	44416326	F 3003/6 A 320
			5	A	60	12.000	25.400	10	44401066	F 3005/6 A 60
					80	12.000	25.400	10	44401086	F 3005/6 A 80
					120	12.000	25.400	10	44401126	F 3005/6 A 120
					150	12.000	25.400	10	44401156	F 3005/6 A 150
					180	12.000	25.400	10	44401186	F 3005/6 A 180
					240	12.000	25.400	10	44401246	F 3005/6 A 240
					320	12.000	25.400	10	44401326	F 3005/6 A 320
			10	A	60	12.000	25.400	10	44402066	F 3010/6 A 60
					80	12.000	25.400	10	44402086	F 3010/6 A 80
					120	12.000	25.400	10	44402126	F 3010/6 A 120
					150	12.000	25.400	10	44402156	F 3010/6 A 150
					180	12.000	25.400	10	44402186	F 3010/6 A 180
					240	12.000	25.400	10	44402246	F 3010/6 A 240
					320	12.000	25.400	10	44402326	F 3010/6 A 320
					400	12.000	25.400	10	44402406	F 3010/6 A 400
			15	A	40	12.000	25.400	10	47801545	F 3015/6 A 40
					60	12.000	25.400	10	44409066	F 3015/6 A 60
					80	12.000	25.400	10	44409086	F 3015/6 A 80

Sonraki sayfada devam etmektedir

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz

Saplı mob zımparalar F

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	30	15	A	120	12.000	25.400	10	44409126	F 3015/6 A 120
					150	12.000	25.400	10	44409156	F 3015/6 A 150
					180	12.000	25.400	10	44409186	F 3015/6 A 180
					240	12.000	25.400	10	44409246	F 3015/6 A 240
					320	12.000	25.400	10	44409326	F 3015/6 A 320
			20	A	40	12.000	25.400	10	47802247	F 3020/6 A 40
					60	12.000	25.400	10	47802248	F 3020/6 A 60
					150	12.000	25.400	10	47802249	F 3020/6 A 150
					180	12.000	25.400	10	47802250	F 3020/6 A 180
					240	12.000	25.400	10	47802251	F 3020/6 A 240
					320	12.000	25.400	10	47802252	F 3020/6 A 320
			30	A	60	12.000	25.400	10	44411066	F 3030/6 A 60
					80	12.000	25.400	10	44411086	F 3030/6 A 80
					120	12.000	25.400	10	44411126	F 3030/6 A 120
					150	12.000	25.400	10	44411156	F 3030/6 A 150
					180	12.000	25.400	10	44411186	F 3030/6 A 180
					240	12.000	25.400	10	44411246	F 3030/6 A 240
					320	12.000	25.400	10	44411326	F 3030/6 A 320
		40	10	A	60	9.600	19.100	10	44403066	F 4010/6 A 60
					80	9.600	19.100	10	44403086	F 4010/6 A 80
					120	9.600	19.100	10	44403126	F 4010/6 A 120
					150	9.600	19.100	10	44403156	F 4010/6 A 150
					180	9.600	19.100	10	44403186	F 4010/6 A 180
					240	9.600	19.100	10	44403246	F 4010/6 A 240
			15	A	40	9.600	19.100	10	47801215	F 4015/6 A 40
					60	9.600	19.100	10	44404066	F 4015/6 A 60
					80	9.600	19.100	10	44404086	F 4015/6 A 80
					120	9.600	19.100	10	44404126	F 4015/6 A 120
					150	9.600	19.100	10	44404156	F 4015/6 A 150
					180	9.600	19.100	10	44404186	F 4015/6 A 180
					240	9.600	19.100	10	44404246	F 4015/6 A 240
					320	9.600	19.100	10	44404326	F 4015/6 A 320
			20	A	40	9.600	19.100	10	44408046	F 4020/6 A 40
					60	9.600	19.100	10	44408066	F 4020/6 A 60
					80	9.600	19.100	10	44408086	F 4020/6 A 80
					120	9.600	19.100	10	44408126	F 4020/6 A 120
					150	9.600	19.100	10	44408156	F 4020/6 A 150
					180	9.600	19.100	10	44408186	F 4020/6 A 180
					240	9.600	19.100	10	44408246	F 4020/6 A 240
		50	5	A	60	7.000	15.200	10	44418066	F 5005/6 A 60
					80	7.000	15.200	10	44418086	F 5005/6 A 80
					120	7.000	15.200	10	44418126	F 5005/6 A 120
					150	7.000	15.200	10	44418156	F 5005/6 A 150
					180	7.000	15.200	10	44418186	F 5005/6 A 180
					240	7.000	15.200	10	44418246	F 5005/6 A 240
					320	7.000	15.200	10	44418326	F 5005/6 A 320
			10	A	60	7.000	15.200	10	44505066	F 5010/6 A 60
					80	7.000	15.200	10	44505086	F 5010/6 A 80
					120	7.000	15.200	10	44505126	F 5010/6 A 120
					150	7.000	15.200	10	44505156	F 5010/6 A 150
					180	7.000	15.200	10	44505186	F 5010/6 A 180
					240	7.000	15.200	10	44505246	F 5010/6 A 240
					320	7.000	15.200	10	44505326	F 5010/6 A 320
			15	A	40	7.000	15.200	10	47801221	F 5015/6 A 40

Sonraki sayfada devam etmektedir

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz

Saplı mob zımparalar F

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	50	15	A	60	7.000	15.200	10	44506066	F 5015/6 A 60
					80	7.000	15.200	10	44506086	F 5015/6 A 80
					120	7.000	15.200	10	44506126	F 5015/6 A 120
					150	7.000	15.200	10	44506156	F 5015/6 A 150
					180	7.000	15.200	10	44506186	F 5015/6 A 180
					240	7.000	15.200	10	44506246	F 5015/6 A 240
					320	7.000	15.200	10	44506326	F 5015/6 A 320
			20	A	40	7.000	15.200	10	47801224	F 5020/6 A 40
					60	7.000	15.200	10	44504066	F 5020/6 A 60
					80	7.000	15.200	10	44504086	F 5020/6 A 80
					120	7.000	15.200	10	44504126	F 5020/6 A 120
					150	7.000	15.200	10	44504156	F 5020/6 A 150
					180	7.000	15.200	10	44504186	F 5020/6 A 180
					320	7.000	15.200	10	44504326	F 5020/6 A 320
			30	A	40	7.000	15.200	10	44411546	F 5030/6 A 40
					60	7.000	15.200	10	44503066	F 5030/6 A 60
					80	7.000	15.200	10	44503086	F 5030/6 A 80
					120	7.000	15.200	10	44503126	F 5030/6 A 120
					150	7.000	15.200	10	44503156	F 5030/6 A 150
					180	7.000	15.200	10	44503186	F 5030/6 A 180
					240	7.000	15.200	10	44503246	F 5030/6 A 240
					320	7.000	15.200	10	44503326	F 5030/6 A 320
		60	5	A	60	6.300	12.700	10	44419066	F 6005/6 A 60
					80	6.300	12.700	10	44419086	F 6005/6 A 80
					120	6.300	12.700	10	44419126	F 6005/6 A 120
					150	6.300	12.700	10	44419156	F 6005/6 A 150
					180	6.300	12.700	10	44419186	F 6005/6 A 180
			15	A	60	6.300	12.700	10	44507066	F 6015/6 A 60
					80	6.300	12.700	10	44507086	F 6015/6 A 80
					120	6.300	12.700	10	44507126	F 6015/6 A 120
					150	6.300	12.700	10	44507156	F 6015/6 A 150
					240	6.300	12.700	10	44507246	F 6015/6 A 240
					320	6.300	12.700	10	44507326	F 6015/6 A 320
			20	A	40	6.300	12.700	10	47801077	F 6020/6 A 40
					60	6.300	12.700	10	44508066	F 6020/6 A 60
					80	6.300	12.700	10	44508086	F 6020/6 A 80
					120	6.300	12.700	10	44508126	F 6020/6 A 120
					150	6.300	12.700	10	44508156	F 6020/6 A 150
					240	6.300	12.700	10	44508246	F 6020/6 A 240
					320	6.300	12.700	10	44508326	F 6020/6 A 320
			30	A	40	6.300	12.700	10	44509046	F 6030/6 A 40
					60	6.300	12.700	10	44509066	F 6030/6 A 60
					80	6.300	12.700	10	44509086	F 6030/6 A 80
					120	6.300	12.700	10	44509126	F 6030/6 A 120
					150	6.300	12.700	10	44509156	F 6030/6 A 150
					180	6.300	12.700	10	44509186	F 6030/6 A 180
					240	6.300	12.700	10	44509246	F 6030/6 A 240
					320	6.300	12.700	10	44509326	F 6030/6 A 320
					400	6.300	12.700	10	44509406	F 6030/6 A 400
			40	A	40	6.300	12.700	10	47801233	F 6040/6 A 40
					60	6.300	12.700	10	44510066	F 6040/6 A 60
					80	6.300	12.700	10	44510086	F 6040/6 A 80
					120	6.300	12.700	10	44510126	F 6040/6 A 120
					150	6.300	12.700	10	44510156	F 6040/6 A 150

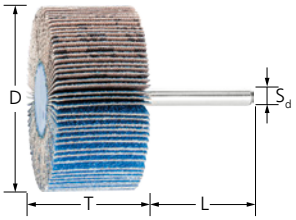
Sonraki sayfada devam etmektedir

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz

Saplı mob zımparalar F

PFERD TOOLS

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	60	40	A	240	6.300	12.700	10	44510246	F 6040/6 A 240
			50	A	40	6.300	12.700	10	44511046	F 6050/6 A 40
					60	6.300	12.700	10	44511066	F 6050/6 A 60
					80	6.300	12.700	10	44511086	F 6050/6 A 80
					120	6.300	12.700	10	44511126	F 6050/6 A 120
					150	6.300	12.700	10	44511156	F 6050/6 A 150
					240	6.300	12.700	10	44511246	F 6050/6 A 240
					320	6.300	12.700	10	44511326	F 6050/6 A 320
		80	5	A	60	4.800	9.500	10	47801807	F 8005/6 A 60
					80	4.800	9.500	10	47801514	F 8005/6 A 80
					120	4.800	9.500	10	47801624	F 8005/6 A 120
					150	4.800	9.500	10	47801562	F 8005/6 A 150
					180	4.800	9.500	10	47802769	F 8005/6 A 180
					240	4.800	9.500	10	44480240	F 8005/6 A 240
					320	4.800	9.500	10	44480320	F 8005/6 A 320
			10	A	60	4.800	9.500	10	47801575	F 8010/6 A 60
					80	4.800	9.500	10	47801110	F 8010/6 A 80
					120	4.800	9.500	10	47801576	F 8010/6 A 120
					150	4.800	9.500	10	47802867	F 8010/6 A 150
					180	4.800	9.500	10	47802868	F 8010/6 A 180
					240	4.800	9.500	10	47802869	F 8010/6 A 240
					320	4.800	9.500	10	47802857	F 8010/6 A 320
			15	A	40	4.800	9.500	10	47801548	F 8015/6 A 40
					60	4.800	9.500	10	44512066	F 8015/6 A 60
					80	4.800	9.500	10	44512086	F 8015/6 A 80
					120	4.800	9.500	10	44512126	F 8015/6 A 120
					150	4.800	9.500	10	44512156	F 8015/6 A 150
			20	A	40	4.800	9.500	10	44513046	F 8020/6 A 40
					60	4.800	9.500	10	44513066	F 8020/6 A 60
					80	4.800	9.500	10	44513086	F 8020/6 A 80
					120	4.800	9.500	10	44513126	F 8020/6 A 120
					150	4.800	9.500	10	44513156	F 8020/6 A 150
			30	A	40	4.800	9.500	10	44514046	F 8030/6 A 40
					60	4.800	9.500	10	44514066	F 8030/6 A 60
					80	4.800	9.500	10	44514086	F 8030/6 A 80
					120	4.800	9.500	10	44514126	F 8030/6 A 120
					150	4.800	9.500	10	44514156	F 8030/6 A 150
					240	4.800	9.500	10	44514246	F 8030/6 A 240
					320	4.800	9.500	10	44514326	F 8030/6 A 320
			40	A	60	4.800	9.500	10	44515066	F 8040/6 A 60
					80	4.800	9.500	10	44515086	F 8040/6 A 80
					120	4.800	9.500	10	44515126	F 8040/6 A 120
					150	4.800	9.500	10	44515156	F 8040/6 A 150
					240	4.800	9.500	10	44515246	F 8040/6 A 240
			50	A	40	4.800	9.500	10	44516046	F 8050/6 A 40
					60	4.800	9.500	10	44516066	F 8050/6 A 60
					80	4.800	9.500	10	44516086	F 8050/6 A 80
					120	4.800	9.500	10	44516126	F 8050/6 A 120
					150	4.800	9.500	10	44516156	F 8050/6 A 150
					240	4.800	9.500	10	44516246	F 8050/6 A 240
					320	4.800	9.500	10	44516326	F 8050/6 A 320

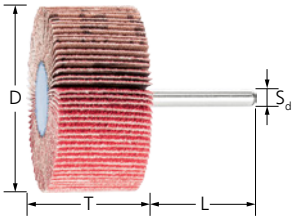


Zirkonyum Z-COOL versiyon

Kaplanmış aşındırıcılardan yapılan flaplar, takım ekseni etrafında dairesel olarak dizilidir. Yüksek talaş kaldırma performanslı kaba taşlama uygulamaları için. Taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırım oranını ciddi oranda arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Yeni ve agresif aşındırıcı sürekli olarak açığa çıktığından, tüm takım ömrü boyunca sürekli yüksek talaş kaldırma performansı sağlanır.
- Düz, kalıplı göbek tasarımı sayesinde kenarlara çok yakın şekilde yüz aşağı ve köşelerde kullanılabilir.

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	30	20	Z-COOL	60	12.000	25.400	10	44412066	F 3020/6 Z-COOL 60
					80	12.000	25.400	10	44412086	F 3020/6 Z-COOL 80
		40	20	Z-COOL	60	9.600	19.100	10	44414066	F 4020/6 Z-COOL 60
					80	9.600	19.100	10	44414086	F 4020/6 Z-COOL 80
		50	20	Z-COOL	60	7.000	15.200	10	44531066	F 5020/6 Z-COOL 60
					80	7.000	15.200	10	44531086	F 5020/6 Z-COOL 80
		60	30	Z-COOL	60	6.300	12.700	10	44533066	F 6030/6 Z-COOL 60
					80	6.300	12.700	10	44533086	F 6030/6 Z-COOL 80
		80	50	Z-COOL	60	4.800	9.500	10	44535066	F 8050/6 Z-COOL 60
					80	4.800	9.500	10	44535086	F 8050/6 Z-COOL 80



Seramik oksit tanecik CO-COOL versiyon

Kaplanmış aşındırıcılardan yapılan flaplar, takım ekseni etrafında dairesel olarak dizilidir. Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırım oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.

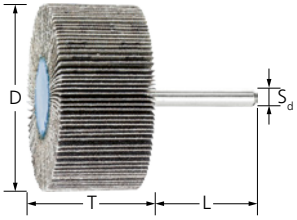
Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Yeni ve agresif aşındırıcı sürekli olarak açığa çıktığından, tüm takım ömrü boyunca sürekli yüksek talaş kaldırma performansı sağlanır.
- Düz, kalıplı göbek tasarımı sayesinde kenarlara çok yakın şekilde yüz aşağı ve köşelerde kullanılabilir.

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
3	40	15	10	CO-COOL	120	25.000	50.000	10	44400069	F 1510/3 CO-COOL 120
					60	25.000	50.000	10	44400067	F 1510/3 CO-COOL 60
					80	25.000	50.000	10	44400068	F 1510/3 CO-COOL 80
			15	CO-COOL	120	25.000	50.000	10	44400072	F 1515/3 CO-COOL 120
					60	25.000	50.000	10	44400070	F 1515/3 CO-COOL 60
					80	25.000	50.000	10	44400071	F 1515/3 CO-COOL 80
6	40	20	10	CO-COOL	60	19.000	38.100	10	47802871	F 2010/6 CO-COOL 60
					80	19.000	38.100	10	47802716	F 2010/6 CO-COOL 80
					120	19.000	38.100	10	47802717	F 2010/6 CO-COOL 120
		30	10	CO-COOL	40	12.000	25.400	10	44402054	F 3010/6 CO-COOL 40
					60	12.000	25.400	10	44402074	F 3010/6 CO-COOL 60
					80	12.000	25.400	10	44402094	F 3010/6 CO-COOL 80
					120	12.000	25.400	10	44402134	F 3010/6 CO-COOL 120
			15	CO-COOL	40	12.000	25.400	10	44409054	F 3015/6 CO-COOL 40
					60	12.000	25.400	10	44409074	F 3015/6 CO-COOL 60
					80	12.000	25.400	10	44409094	F 3015/6 CO-COOL 80
					120	12.000	25.400	10	44409134	F 3015/6 CO-COOL 120
			20	CO-COOL	40	12.000	25.400	10	47802244	F 3020/6 CO-COOL 40
					60	12.000	25.400	10	47802245	F 3020/6 CO-COOL 60

Sonraki sayfada devam etmektedir

Yen ürün

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	30	20	CO-COOL	80	12.000	25.400	10	47802246	F 3020/6 CO-COOL 80
					120	12.000	25.400	10	47802773	F 3020/6 CO-COOL 120
		40	20	CO-COOL	40	9.600	19.100	10	44408054	F 4020/6 CO-COOL 40
					60	9.600	19.100	10	44408074	F 4020/6 CO-COOL 60
					80	9.600	19.100	10	44408094	F 4020/6 CO-COOL 80
					120	9.600	19.100	10	44408134	F 4020/6 CO-COOL 120
		50	30	CO-COOL	40	7.000	15.200	10	44411554	F 5030/6 CO-COOL 40
					60	7.000	15.200	10	44411574	F 5030/6 CO-COOL 60
					80	7.000	15.200	10	44411594	F 5030/6 CO-COOL 80
					120	7.000	15.200	10	44411634	F 5030/6 CO-COOL 120
		60	15	CO-COOL	40	6.300	12.700	10	47802872	F 6015/6 CO-COOL 40
					60	6.300	12.700	10	47802873	F 6015/6 CO-COOL 60
					80	6.300	12.700	10	47802800	F 6015/6 CO-COOL 80
					120	6.300	12.700	10	47802874	F 6015/6 CO-COOL 120
			30	CO-COOL	40	6.300	12.700	10	44411754	F 6030/6 CO-COOL 40
					60	6.300	12.700	10	44411774	F 6030/6 CO-COOL 60
					80	6.300	12.700	10	44411794	F 6030/6 CO-COOL 80
					120	6.300	12.700	10	44411834	F 6030/6 CO-COOL 120



Silisyum karbür SiC versiyon

Kaplanmış aşındırıcılardan yapılan flaplar, takım ekseni etrafında dairesel olarak dizilidir. Genel taşlama çalışmaları için. Özellikle titanyum alaşımlarında kullanım için tavsiye edilmektedir. Havacılık endüstrisinde, özellikle tek onaylı aşındırıcının SiC olduğu durumlarda kullanmak için idealdir.



Özel nitelikler:

- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Yeni ve agresif aşındırıcı sürekli olarak açığa çıktığından, tüm takım ömrü boyunca sürekli yüksek talaş kaldırma performansı sağlanır.
- Düz, kalıplı göbek tasarımı sayesinde kenarlara çok yakın şekilde yüz aşağı ve köşelerde kullanılabilir.

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	20	10	SiC	60	19.000	38.100	10	44400060	F 2010/6 SiC 60
					80	19.000	38.100	10	44400080	F 2010/6 SiC 80
					120	19.000	38.100	10	44400120	F 2010/6 SiC 120
					150	19.000	38.100	10	44400150	F 2010/6 SiC 150
		30	10	SiC	60	12.000	25.400	10	44407066	F 3010/6 SiC 60
					80	12.000	25.400	10	44407086	F 3010/6 SiC 80
					120	12.000	25.400	10	44407126	F 3010/6 SiC 120
					150	12.000	25.400	10	44407156	F 3010/6 SiC 150
			15	SiC	60	12.000	25.400	10	*44415060*	F 3015/6 SiC 60
					80	12.000	25.400	10	*44415080*	F 3015/6 SiC 80
					120	12.000	25.400	10	*44415120*	F 3015/6 SiC 120
					150	12.000	25.400	10	*44415150*	F 3015/6 SiC 150
			20	SiC	60	12.000	25.400	10	44420060	F 3020/6 SiC 60
					80	12.000	25.400	10	44420080	F 3020/6 SiC 80
					120	12.000	25.400	10	44420120	F 3020/6 SiC 120
					150	12.000	25.400	10	44420150	F 3020/6 SiC 150
		40	20	SiC	60	9.600	19.100	10	44440060	F 4020/6 SiC 60
					80	9.600	19.100	10	44440080	F 4020/6 SiC 80

Sonraki sayfada devam etmektedir

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz

Saplı mob zımparalar F

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	40	40	20	SiC	120	9.600	19.100	10	44440120	F 4020/6 SiC 120
					150	9.600	19.100	10	*44440150*	F 4020/6 SiC 150
		50	30	SiC	60	7.000	15.200	10	*44450060*	F 5030/6 SiC 60
					80	7.000	15.200	10	*44450080*	F 5030/6 SiC 80
					120	7.000	15.200	10	*44450120*	F 5030/6 SiC 120
					150	7.000	15.200	10	*44450150*	F 5030/6 SiC 150
		60	30	SiC	60	6.300	12.700	10	44521066	F 6030/6 SiC 60
					80	6.300	12.700	10	44521086	F 6030/6 SiC 80
					120	6.300	12.700	10	44521126	F 6030/6 SiC 120
					150	6.300	12.700	10	44521156	F 6030/6 SiC 150

Saplı mob zımpara seti



FSO

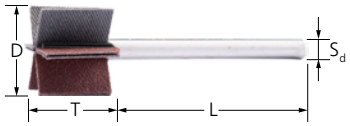
6 mm sap çapına sahip, alüminyum oksit A tipi çeşitli saplı mob zımparalardan oluşan set.

İçindekiler:
Aşağıdaki boyutlarda 6 mm sap çapı ile aşağıdaki saplı mob zımparalardan beşer adet: 40 x 15 mm (tanecik büyüklükleri 80 ve 120), 50 x 15 mm (tanecik büyüklükleri 60 ve 80), 60 x 30 mm (tanecik büyüklüğü 60), 60 x 40 mm (tanecik büyüklükleri 80 ve 150) ve 80 x 30 mm (tanecik büyüklüğü 60).

Özel nitelikler:
- Farklı ölçü ve tanecikler ile test etmek için.
- En yaygın versiyonlar koordineli şekilde seçilmiştir.
- Promosyonel teşhir kutusu.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım
240	145	240	1	44590001	FSO 5400

Saplı mob zımpara - delik parlatıcı



Alüminyum oksit A versiyon

Kaplanmış aşındırıcılardan yapılan flaplar, takım ekseni etrafında dairesel olarak dizilidir. Takımın esneklik sağlayan açık yapısı sayesinde en küçük oyuklarda bile taşlama yapılabilir. Oyuk parlatıcılar, hassas taşlama için uygundur.

Özel nitelikler:
- Küçük deliklerde bile aynı tip yüzeyler sağlar.
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Yeni ve agresif aşındırıcı sürekli olarak açığa çıktığından, tüm takım ömrü boyunca sürekli yüksek talaş kaldırma performansı sağlanır.

S_d [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	60	15	20	A	120	25.400	31.800	1	44403250	BP 1520/6-60 6x2 A 120
					150	25.400	31.800	10	44403251	BP 1520/6-60 6x2 A 150
		20	20	A	120	19.100	23.800	10	44403252	BP 2020/6-60 6x2 A 120
					150	19.100	23.800	10	44403253	BP 2020/6-60 6x2 A 150
		25	20	A	120	15.000	19.100	10	44403254	BP 2520/6-60 6x2 A 120
					150	15.000	19.100	10	44403255	BP 2520/6-60 6x2 A 150
		30	20	A	120	12.700	15.900	10	44403256	BP 3020/6-60 6x2 A 120
					150	12.700	15.900	10	44403257	BP 3020/6-60 6x2 A 150

Üretimden kaldırılmış ürün

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz
Delikli mob zımparalar FR

PFERD TOOLS

Güvenlik notları

- Bir kural olarak delikli mob zımparalar, uyumlu sıkıştırma flanşları ile kullanılmak zorundadır.
- İzin verilen azami devir hızı şu şekilde belirlenmektedir:
  Delikli mob zımparalar = 50 m/s
  Açılı taşlama motorları için delikli mob zımparalar = 80 m/s
  Kamalı zımparalar = 32 m/s.
- Belirlenen ideal devir hızı aşıldığında temas basıncı ciddi ölçüde azaltılmalıdır.
- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.

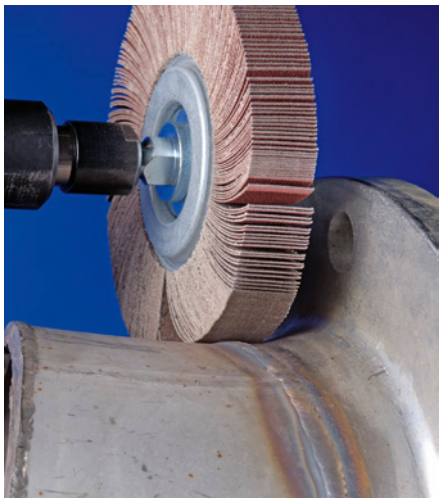
Koruyucu gözlük takınız!

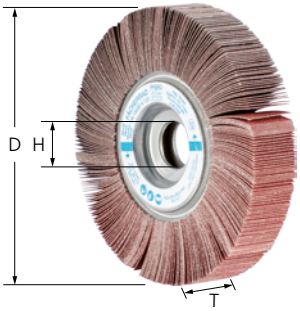
Kulak koruyucu takınız!

Güvenlik eldiveni giyiniz!

Toz maskesi takınız!

Güvenlik talimatlarına uyunuz!





Alüminyum oksit A versiyon

Kaplanmış aşındırıcılardan yapılan flaplar, takım ekseni etrafında dairesel olarak dizilidir. Kaba taşlamadan hassas taşlamaya kadar genel uygulamalar için.

Özel nitelikler:

- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. Özel bağlantı sistemi sayesinde kenarlarda ve köşelerde çok yakın kullanım imkanı.
- Yeni ve agresif aşındırıcı sürekli olarak açığa çıktığından, tüm takım ömrü boyunca sürekli yüksek talaş kaldırma performansı sağlanır.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

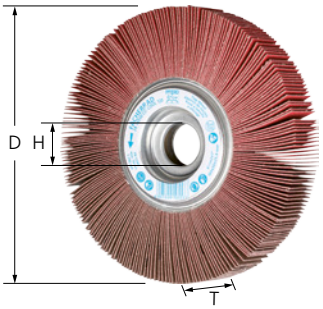
D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	30	25,4	A	40	5.500	9.500	2	44710041	FR 10030/25,4 A 40
				60	5.500	9.500	2	44710061	FR 10030/25,4 A 60
				80	5.500	9.500	2	44710081	FR 10030/25,4 A 80
				120	5.500	9.500	2	44710121	FR 10030/25,4 A 120
	50	25,4	A	40	5.500	9.500	2	44712041	FR 10050/25,4 A 40
				60	5.500	9.500	2	44712061	FR 10050/25,4 A 60
				80	5.500	9.500	2	44712081	FR 10050/25,4 A 80
				120	5.500	9.500	2	44712121	FR 10050/25,4 A 120
150	30	25,4	A	40	3.500	6.300	2	44724040	FR 15030/25,4 A 40
				60	3.500	6.300	2	44724060	FR 15030/25,4 A 60
				80	3.500	6.300	2	44724080	FR 15030/25,4 A 80
				120	3.500	6.300	2	44724120	FR 15030/25,4 A 120
				150	3.500	6.300	2	44724150	FR 15030/25,4 A 150
	50	25,4	A	40	3.500	6.300	2	44726040	FR 15050/25,4 A 40
				60	3.500	6.300	2	44726060	FR 15050/25,4 A 60
				80	3.500	6.300	2	44726080	FR 15050/25,4 A 80
				120	3.500	6.300	2	44726120	FR 15050/25,4 A 120
				150	3.500	6.300	2	44726150	FR 15050/25,4 A 150
				240	3.500	6.300	2	44726240	FR 15050/25,4 A 240
165	30	25,4	A	40	3.200	5.700	2	44732041	FR 16530/25.4 A 40 HD
				60	3.200	5.700	2	44732061	FR 16530/25.4 A 60 HD
				80	3.200	5.700	2	44732081	FR 16530/25.4 A 80 HD
				120	3.200	5.700	2	44732121	FR 16530/25,4 A 120
				150	3.200	5.700	2	44732151	FR 16530/25,4 A 150
				240	3.200	5.700	2	44732241	FR 16530/25,4 A 240
	50	25,4	A	40	3.200	5.700	2	44731041	FR 16550/25.4 A 40 HD

Sonraki sayfada devam etmektedir

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz

Delikli mob zımparalar FR

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
165	50	25,4	A	60	3.200	5.700	2	44731061	FR 16550/25.4 A 60 HD
				80	3.200	5.700	2	44731081	FR 16550/25.4 A 80 HD
				120	3.200	5.700	2	44731121	FR 16550/25.4 A120 HD
				150	3.200	5.700	2	44731151	FR 16550/25,4 A 150
				240	3.200	5.700	2	44731241	FR 16550/25,4 A 240
				320	3.200	5.700	2	44731321	FR 16550/25,4 A 320
200	30	44	A	60	2.600	4.700	2	44736061	FR 20030/44,0 A 60
				80	2.600	4.700	2	44736081	FR 20030/44,0 A 80
				120	2.600	4.700	2	44736121	FR 20030/44,0 A 120
				240	2.600	4.700	2	44736241	FR 20030/44,0 A 240
	50	44	A	60	2.600	4.700	2	44738061	FR 20050/44,0 A 60
				80	2.600	4.700	2	44738081	FR 20050/44,0 A 80
				120	2.600	4.700	2	44738121	FR 20050/44,0 A 120
				150	2.600	4.700	2	44738151	FR 20050/44,0 A 150
				240	2.600	4.700	2	44738241	FR 20050/44,0 A 240
250	50	44	A	60	2.100	3.800	1	44742061	FR 25050/44,0 A 60
				80	2.100	3.800	1	44742081	FR 25050/44,0 A 80
				120	2.100	3.800	1	44742121	FR 25050/44,0 A 120
				150	2.100	3.800	1	44742151	FR 25050/44,0 A 150
				240	2.100	3.800	1	44742241	FR 25050/44,0 A 240
				320	2.100	3.800	1	44742321	FR 25050/44,0 A 320



Seramik oksit tanecik CO-COOL versiyon

Kaplanmış aşındırıcılardan yapılan flaplar, takım ekseni etrafında dairesel olarak dizilidir. Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırım oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.

Özel nitelikler:

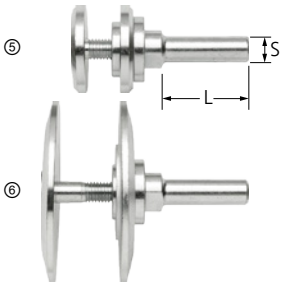
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. Özel bağlantı sistemi sayesinde kenarlarda ve köşelerde çok yakın kullanım imkanı.
- Yeni ve agresif aşındırıcı sürekli olarak açığa çıktığından, tüm takım ömrü boyunca sürekli yüksek talaş kaldırma performansı sağlanır.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
150	30	25,4	CO-COOL	40	3.500	6.300	2	44725204	FR 15030/25,4 CO-COOL 40
				60	3.500	6.300	2	44725206	FR 15030/25,4 CO-COOL 60
				80	3.500	6.300	2	44725208	FR 15030/25,4 CO-COOL 80
				120	3.500	6.300	2	44725212	FR 15030/25,4 CO-COOL 120
	50	25,4	CO-COOL	40	3.500	6.300	2	44727204	FR 15050/25,4 CO-COOL 40
				60	3.500	6.300	2	44727206	FR 15050/25,4 CO-COOL 60
				80	3.500	6.300	2	*44727208*	FR 15050/25,4 CO-COOL 80
				120	3.500	6.300	2	*44727212*	FR 15050/25,4 CO-COOL 120
165	30	25,4	CO-COOL	40	3.200	5.700	2	44733204	FR 16530/25,4 CO-COOL 40
				60	3.200	5.700	2	44733206	FR 16530/25,4 CO-COOL 60
				80	3.200	5.700	2	44733208	FR 16530/25,4 CO-COOL 80
				120	3.200	5.700	2	44733212	FR 16530/25,4 CO-COOL 120
	50	25,4	CO-COOL	40	3.200	5.700	2	*44730304*	FR 16550/25,4 CO-COOL 40
				60	3.200	5.700	2	*44730306*	FR 16550/25,4 CO-COOL 60
				80	3.200	5.700	2	*44730308*	FR 16550/25,4 CO-COOL 80
				120	3.200	5.700	2	*44730312*	FR 16550/25,4 CO-COOL 120

Üretimden kaldırılmış ürün

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz

Tutucu FR/VR



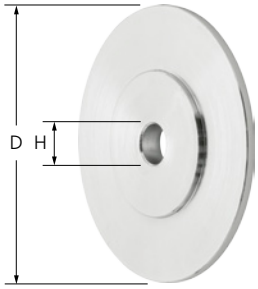
Sıkıştırma flanşlı versiyon

PFERD TOOLS delikli mob zımparaları monte etmek için. Sıkıştırma flanşları, takım içerisinde gömülü duracak şekilde tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:

- Özel sıkıştırma sistemi sayesinde kenarlara çok yakın ve köşelere sahip olarak yüz aşağı kullanılabilir.

Görüntü	Uygun takım çapı [mm]	Uygun delik çapı [mm]	S [mm]	L [mm]	Sıkma aralığı [mm]		Ürün no.	Tanım
⑤	100, 150, 165	25,4	12	40	25 – 50	1	44601225	FR/VR 12/25,4 100-165
⑥	200, 250	44	12	40	25 – 50	1	44601244	FR/VR 12/44,0 200-250



Delikli mob zımparalar için çap düşürme flanşları

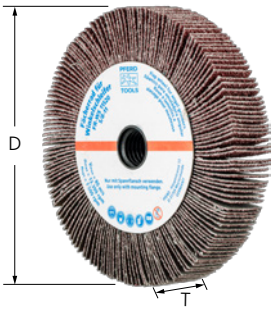
Delikli mob zımparaları ve POLINOX taşlama taşlarını makine miline monte etmek için. Sıkıştırma flanşları, takım içerisinde gömülü duracak şekilde tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:

- Özel sıkıştırma sistemi sayesinde kenarlara çok yakın ve köşelere sahip olarak yüz aşağı kullanılabilir.
- Delinerek mevcut makine millerine adapte edilebilir.

Uygun takım çapı [mm]	D [mm]	H [mm]	Azami H [mm]		Ürün no.	Tanım
150, 165	40	12	22,2	1	44771225	RF FR 150-165 Bo. 12-22,2
200, 250	83	12	40	1	44771244	RF FR 200-250 Bo. 12-40

Açılı taşlamalar için delikli mob zımparalar



Alüminyum oksit A versiyon

Kaplanmış aşındırıcılardan yapılan flaplar, takım ekseni etrafında dairesel olarak dizilidir. Kaba taşlamadan hassas taşlamaya kadar genel uygulamalar için.

Özel nitelikler:

- Ekstra sıkma aparatı olmadan açılı taşlama motoruna doğrudan bağlanabilir (montaj atölyesi çalışmaları için idealdir).
- Yeni ve agresif aşındırıcı sürekli olarak açığa çıktığından, tüm takım ömrü boyunca sürekli yüksek talaş kaldırma performansı sağlanır.
- Kenarlarda ve köşelerde çok yakın kullanım imkanı. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.

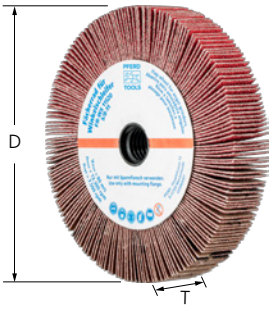
D [mm]	T [mm]	Vida	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	20	5/8-11	A	40	7.500	13.300	2	47802558	FR WS 11520 5/8-11 A 40
				60	7.500	13.300	2	47802559	FR WS 11520 5/8-11 A 60
				80	7.500	13.300	2	47802560	FR WS 11520 5/8-11 A 80
				120	7.500	13.300	2	47802561	FR WS 11520 5/8-11 A 120
				180	7.500	13.300	2	47802821	FR WS 11520 5/8-11 A 180
		M14	A	40	7.500	13.300	2	44781504	FR WS 11520 M14 A 40
				60	7.500	13.300	2	44781506	FR WS 11520 M14 A 60
				80	7.500	13.300	2	44781508	FR WS 11520 M14 A 80
				120	7.500	13.300	2	44781512	FR WS 11520 M14 A 120
				180	7.500	13.300	2	44781518	FR WS 11520 M14 A 180

Sonraki sayfada devam etmektedir

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz

Açılı taşlamalar için delikli mob zımparalar

D [mm]	T [mm]	Vida	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	20	M14	A	240	7.500	13.300	2	44781524	FR WS 11520 M14 A 240
				320	7.500	13.300	2	44781532	FR WS 11520 M14 A 320
125	20	5/8-11	A	40	6.850	12.200	2	47802663	FR WS 12520 5/8-11 A 40
				60	6.850	12.200	2	47802664	FR WS 12520 5/8-11 A 60
				80	6.850	12.200	2	47802665	FR WS 12520 5/8-11 A 80
				120	6.850	12.200	2	47802666	FR WS 12520 5/8-11 A 120
		M14	A	40	6.850	12.200	2	44782504	FR WS 12520 M14 A 40
				60	6.850	12.200	2	44782506	FR WS 12520 M14 A 60
				80	6.850	12.200	2	44782508	FR WS 12520 M14 A 80
				120	6.850	12.200	2	44782512	FR WS 12520 M14 A 120
				180	6.850	12.200	2	44782518	FR WS 12520 M14 A 180
				240	6.850	12.200	2	44782524	FR WS 12520 M14 A 240
				320	6.850	12.200	2	44782532	FR WS 12520 M14 A 320



Seramik oksit tanecik CO-COOL versiyon

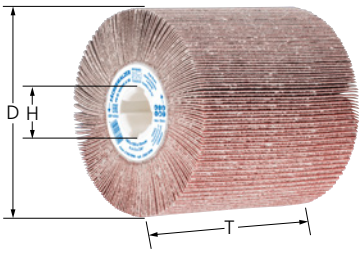
Kaplanmış aşındırıcılardan yapılan flaplar, takım ekseni etrafında dairesel olarak dizilidir. Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırım oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.

Özel nitelikler:

- Ekstra sıkma aparatı olmadan açılı taşlama motoruna doğrudan bağlanabilir (montaj atölyesi çalışmaları için idealdir).
- Yeni ve agresif aşındırıcı sürekli olarak açığa çıktığından, tüm takım ömrü boyunca sürekli yüksek talaş kaldırma performansı sağlanır.
- Kenarlarda ve köşelerde çok yakın kullanım imkanı. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.

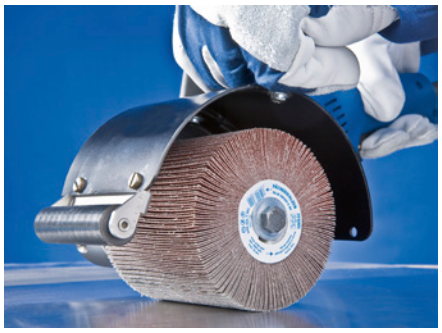
D [mm]	T [mm]	Vida	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	20	M14	CO-COOL	40	7.500	13.300	2	*44781604*	FR WS 11520 M14 CO-COOL 40
				60	7.500	13.300	2	*44781606*	FR WS 11520 M14 CO-COOL 60
				80	7.500	13.300	2	*44781608*	FR WS 11520 M14 CO-COOL 80
				120	7.500	13.300	2	*44781612*	FR WS 11520 M14 CO-COOL 120
125	20	M14	CO-COOL	40	6.850	12.200	2	44782604	FR WS 12520 M14 CO-COOL 40
				60	6.850	12.200	2	44782606	FR WS 12520 M14 CO-COOL 60
				80	6.850	12.200	2	44782608	FR WS 12520 M14 CO-COOL 80
				120	6.850	12.200	2	44782612	FR WS 12520 M14 CO-COOL 120

Üretimden kaldırılmış ürün



FR-W tip

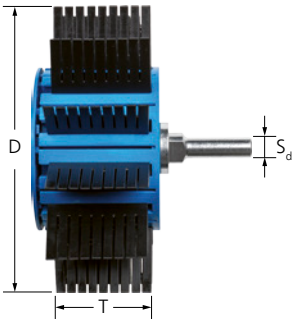
Kaplanmış aşındırıcılardan yapılan flaplar, takım ekseni etrafında dairesel olarak dizilidir. Orta ve geniş metal yüzeylerde genel çalışmalarda kullanılabilir. Geniş yüzeylerde ve konturlarda manuel uygulamalarda eş görünümlü yüzeyler sağlar.



Özel nitelikler:
- Tüm geleneksel kama sistemleri için uygundur. Dört kamalı 19 mm delik çapı, tüm geleneksel kamalı taşlamalar için uygundur.
- Yeni ve agresif aşındırıcı sürekli olarak açığa çıktığından, tüm takım ömrü boyunca sürekli yüksek talaş kaldırma performansı sağlanır.
- Özel bağlantı sistemi sayesinde kenarlarda ve köşelerde çok yakın kullanım imkanı. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	100	19	A	40	3.800	6.100	1	44783040	FR-W 100100 A 40
				60	3.800	6.100	1	44783060	FR-W 100100 A 60
				80	3.800	6.100	1	44783080	FR-W 100100 A 80
				120	3.800	6.100	1	44783120	FR-W 100100 A 120
				150	3.800	6.100	1	44783150	FR-W 100100 A 150
				180	3.800	6.100	1	44783180	FR-W 100100 A 180

POLIFLAP takımları



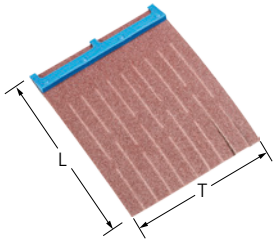
Taşlama taşı PFL

Kanatlı zımpara, saplı destek ve kauçuk kanatlardan oluşmaktadır. Uygun aşındırıcı kanatlar ile tamamlanması gerekmektedir. Aşındırıcı ve kauçuk kanatların birbiri ardına dizilimi, ortaya oldukça esnek bir takım çıkarır.

Özel nitelikler:
- Farklı yüzey desenlerinde iz giderme, dairesel yüzeylerde, konturlarda, eğri alanlarda veya geniş yüzeylerde hassas taşlama için idealdir.
- Yeni ve keskin aşındırıcı sürekli olarak ortaya çıktığından, tüm takım ömrü boyunca tutarlı bir yüzey kalitesi sağlanır.
- Özellikle hafif tasarımı sayesinde konforlu kullanım. Lütfen aşındırıcı kanatları gerekli tane büyüklüğünü belirterek ayrıca sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
170	60	12	1.500	3.500	1	42800100	PFL 17060/12

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz
POLIFLAP takımları



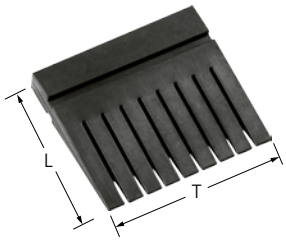
Aşındırıcı kanatlar PFL-SL

Aşındırıcı olarak alüminyum oksit A içeren aşındırıcı kanatlar, POLIFLAP taşlama taşları için uygundur, kaba-çok hassas arası görsel etkiler elde etmek için.



Özel nitelikler:
- Farklı yüzey desenlerinde iz giderme, dairesel yüzeylerde, konturlarda, eğri alanlarda veya geniş yüzeylerde hassas taşlama için idealdir.
- Kullanımı ve aşındığında değiştirmesi kolaydır.

L [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
75	60	A	60	12	42800110	PFL-SL A 60
			80	12	42800111	PFL-SL A 80
			100	12	42800112	PFL-SL A 100
			120	12	42800113	PFL-SL A 120
			150	12	42800114	PFL-SL A 150
			180	12	42800115	PFL-SL A 180
			220	12	42800116	PFL-SL A 220
			320	12	42800117	PFL-SL A 320



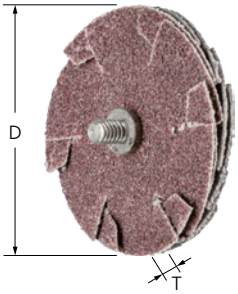
Kauçuk kanatlar PFL-GL

POLIFLAP taşlama taşına uygun kauçuk flapler. Aşındırıcı kanatların arasında yer alırlar, aşındırıcı etkiye ve takımın esnekliğine katkıda bulunurlar.

Özel nitelikler:
- Kullanımı ve aşındığında değiştirmesi kolaydır.
- Paketleme birimi komple bir POLIFLAP taşlama taşına karşılık gelmektedir.

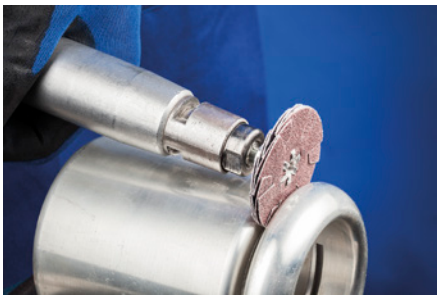
L [mm]	T [mm]		Ürün no.	Tanım
50	55	12	42800120	PFL-GL

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz
Katmanlı zımparalar KS



KS tipi

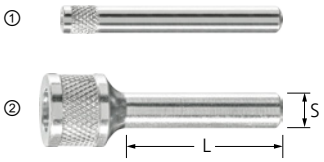
Alın taşlama için idealdir. Oluklarda, dolgularda ve yuvalarda alın taşlama için aşındırıcı olarak alüminyum oksit A içeren özel takım. Merkezi dişli bağlantı göbeği vasıtasıyla monte edilmektedirler.



Özel nitelikler:
- Takım üst ve alt kısımlarından aşındırıcı etki sağladığından ulaşılması zor alanlara erişilebilir.
- Takım çok hızlı değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verim.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Katman sayısı	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
30	5	A	80	4	6.500	12.000	BO KS 30	20	42863408	KS 30-4 A 80
50	5	A	80	4	4.000	8.000	BO KS 50	20	42865408	KS 50-4 A 80

BO KS katmanlı zımparalar için tutucu



BO KS

Katmanlı zımparalar için uygun tutucular.

Özel nitelikler:
- Katmanlı zımparalar, pens tutucudan çıkarılmadan değiştirilebileceğinden daha kısa süren hazırlık.

Görüntü	Uyumluluk	S [mm]	L [mm]	Vida [mm]		Ürün no.	Tanım
①	KS 30-4 A 80	6	40	1/8 BSW	1	42700650	BO KS 30
②	KS 50-4 A 80	6	40	1/4–28 UNF	1	42700640	BO KS 50

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz
POLISTAR

Güvenlik notları

- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.

Koruyucu gözlük takınız!

Kulak koruyucu takınız!

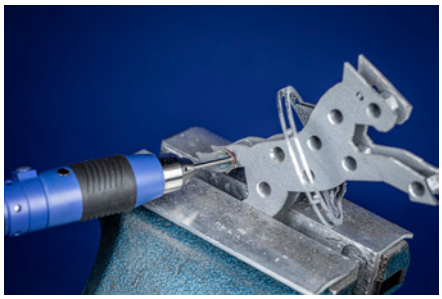
Toz maskesi takınız!

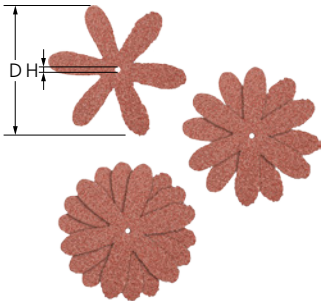
Güvenlik eldiveni giyiniz!

Güvenlik talimatlarına uyunuz!

Uygun takım çapı

POLISTAR bir kaç katman olarak bağlanabilir. Aşındırıcının optimum etkiye sahip olması için birbirlerine belli bir mesafede hizalayın. Takım çapını ilgili delik çapına bağlı olarak seçiniz:
PST 20/1.6 uygun delik çapı 7–15 mm
PST 30/1.6 uygun delik çapı 10–20 mm
PST 40/3 uygun delik çapı 15–25 mm
PST 50/3 uygun delik çapı 20–40 mm





PST tip

Özellikle boru ve delik gibi iç yüzeylerde çalışmak için geliştirilmiş, aşındırıcı olarak alüminyum oksit A içeren esnek vida zımparaları. Bir kaç katman olarak bağlanabilir. Aşındırıcının optimum etkiye sahip olması için birbirlerine belli bir mesafede hizalayın.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Takım boyutları küçük iç çaplarda, özellikle 7–40 mm çaplarında optimum işleme imkanı sağlamaktadır.
- Lütfen uygun tutucuyu ayrıca sipariş ediniz.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
20	1,6	A	60	15.000	38.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	42730206	PST 20/1,6 A 60
			80	15.000	38.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	42730208	PST 20/1,6 A 80
			120	15.000	38.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	42730212	PST 20/1,6 A 120
30	1,6	A	60	9.500	25.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	42730306	PST 30/1,6 A 60
			80	9.500	25.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	42730308	PST 30/1,6 A 80
			120	9.500	25.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	42730312	PST 30/1,6 A 120
40	3	A	60	7.200	19.000	BO 6/3 1-6	100	42730406	PST 40/3,0 A 60
			80	7.200	19.000	BO 6/3 1-6	100	42730408	PST 40/3,0 A 80
			120	7.200	19.000	BO 6/3 1-6	100	42730412	PST 40/3,0 A 120
50	3	A	60	5.700	15.000	BO 6/3 1-6	100	42730506	PST 50/3,0 A 60
			80	5.700	15.000	BO 6/3 1-6	100	42730508	PST 50/3,0 A 80
			120	5.700	15.000	BO 6/3 1-6	100	42730512	PST 50/3,0 A 120

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz
POLISTAR-TUBE

Güvenlik notları

- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.

Koruyucu gözlük takınız!

Kulak koruyucu takınız!

Toz maskesi takınız!

Güvenlik eldiveni giyiniz!

Güvenlik talimatlarına uyunuz!

Uygun takım çapı

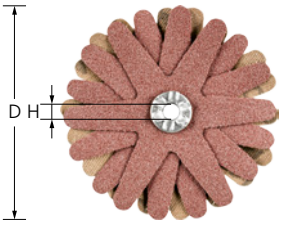
Takım çapını ilgili borunun iç çapına göre seçiniz:
PST-T çap 50 mm: 35–40 mm iç boru çapı için
PST-T çap 60 mm: 40–45 mm iç boru çapı için
PST-T çap 70 mm: 45–50 mm iç boru çapı için
PST-T çap 80 mm: 50–55 mm iç boru çapı için
PST-T çap 90 mm: 55–60 mm iç boru çapı için
PST-T çap 100 mm: 60–65 mm iç boru çapı için

Uygun tanecik büyüklüğü

İstenilen pürüzlük değeri için uygun tanecik büyüklüğünü seçiniz:
Tanecik büyüklüğü 60 = 1.0–1.3 µm R_a
Tanecik büyüklüğü 120 = 0.6–1.0 µm R_a
Tanecik büyüklüğü 180 = 0.4–0.6 µm R_a
Tanecik büyüklüğü 240 = 0.3–0.4 µm R_a
Tanecik büyüklüğü 320 = 0.2–0.3 µm R_a

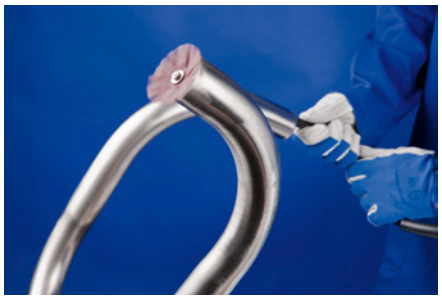
Uyumlu esnek şaftlar

Uyumlu esnek şaft seçiniz:
PST-T için çap 50-80 mm - 4 PST-T DIN 10/M4
PST-T için çap 90-100 mm - 7 PST-T DIN 10/M5



PST-T tip

Perçinle bağlanmış, aşındırıcı olarak alüminyum oksit A içeren, çok katmanlı vidalı zımparalar.. Özellikle boruların iç yüzeylerinde kullanılmaktadır. Özellikle iç yüzeylerde çalışmak için uygundur.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Takım boyutları küçük iç çaplarda, özellikle 7–40 mm çaplarında optimum işleme imkanı sağlamaktadır.

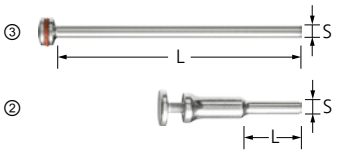
D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Katman sayısı	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
50	4	A	60	4	3.000	7.650	BO 6/4 0-10	10	42732063	PST-T 50/4 4 A 60
			120	6	3.000	7.650	BO 6/4 0-10	10	42732066	PST-T 50/4 6 A 120
			180	6	3.000	7.650	BO 6/4 0-10	10	42732068	PST-T 50/4 6 A 180
			240	6	3.000	7.650	BO 6/4 0-10	10	42732069	PST-T 50/4 6 A 240
			320	6	3.000	7.650	BO 6/4 0-10	10	42732070	PST-T 50/4 6 A 320
60	4	A	60	4	2.500	6.350	BO 6/4 0-10	10	42732083	PST-T 60/4 4 A 60
			120	6	2.500	6.350	BO 6/4 0-10	10	42732086	PST-T 60/4 6 A 120
			180	6	2.500	6.350	BO 6/4 0-10	10	42732088	PST-T 60/4 6 A 180
			240	6	2.500	6.350	BO 6/4 0-10	10	42732089	PST-T 60/4 6 A 240
70	4	A	60	4	2.200	5.450	BO 6/4 0-10	10	42732103	PST-T 70/4 4 A 60
			120	6	2.200	5.450	BO 6/4 0-10	10	42732106	PST-T 70/4 6 A 120
			180	6	2.200	5.450	BO 6/4 0-10	10	42732108	PST-T 70/4 6 A 180
			240	6	2.200	5.450	BO 6/4 0-10	10	42732109	PST-T 70/4 6 A 240
80	4	A	60	4	1.900	4.750	BO 6/4 0-10	10	42732123	PST-T 80/4 4 A 60
			120	6	1.900	4.750	BO 6/4 0-10	10	42732126	PST-T 80/4 6 A 120
			180	6	1.900	4.750	BO 6/4 0-10	10	42732128	PST-T 80/4 6 A 180
			240	6	1.900	4.750	BO 6/4 0-10	10	42732129	PST-T 80/4 6 A 240
90	5	A	60	4	1.700	4.250	BO 6/5 0-10	10	42732143	PST-T 90/5 4 A 60
			120	8	1.700	4.250	BO 6/5 0-10	10	42732146	PST-T 90/5 8 A 120
			180	8	1.700	4.250	BO 6/5 0-10	10	42732148	PST-T 90/5 8 A 180

Sonraki sayfada devam etmektedir

Mob Takımlar diye eski katalogda çevirmişiz
POLISTAR-TUBE

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Katman sayısı	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
90	5	A	240	8	1.700	4.250	BO 6/5 0-10	10	42732149	PST-T 90/5 8 A 240
100	5	A	60	4	1.500	3.820	BO 6/5 0-10	10	42732163	PST-T 100/5 4 A 60
			120	8	1.500	3.820	BO 6/5 0-10	10	42732166	PST-T 100/5 8 A 120
			180	8	1.500	3.820	BO 6/5 0-10	10	42732168	PST-T 100/5 8 A 180
			240	8	1.500	3.820	BO 6/5 0-10	10	42732169	PST-T 100/5 8 A 240

POLISTAR ve POLISTAR-TUBE için tutucular



BO

POLISTAR ve POLISTAR-TUBE için uygun tutucu.

Özel nitelikler:
- Takım çok hızlı değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verim.

Görüntü	Uygun delik çapı [mm]	S [mm]	L [mm]	Sıkma aralığı [mm]		Ürün no.	Tanım
③	1,6	2,34	43	1 – 5	10	42460023	BO 2,3/1,6 1-5
		3	43	1 – 5	10	42460030	BO 3/1,6 1-5
②	3	6	40	1 – 6	1	42400003	BO 6/3 1-6
	4	6	25	0 – 10	1	42400004	BO 6/4 0-10
	5	6	25	0 – 10	1	42400005	BO 6/5 0-10

Esnek Çubuk Zımparalar
Genel bilgi

Güvenlik notları

Koruyucu gözlük takınız!

Toz maskesi takınız!

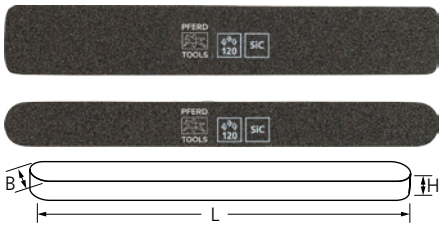
Kulak koruyucu takınız!

Güvenlik talimatlarına uyunuz!

Güvenlik eldiveni giyiniz!



Esnek Çubuk Zımparalar



Esnek çubuk zımparalar SF/SF-R

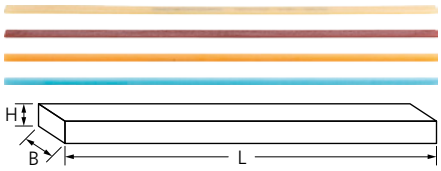
Silisyum karbür (SiC) içeren esnek çubuk zımparalar çok sayıda kontura, ulaşılması zor alanlara ve dar slotlara sahip bileşenleri işlemek içindir. Takım ve kalıp yapımının yanı sıra motor ve türbin konstrüksiyonunda kullanım için mükemmel şekilde uygundurlar.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlama imkanı sağlar.
- Kaba-çok ince arası farklı yüzey kaliteleri başarıyla elde edilebilir.

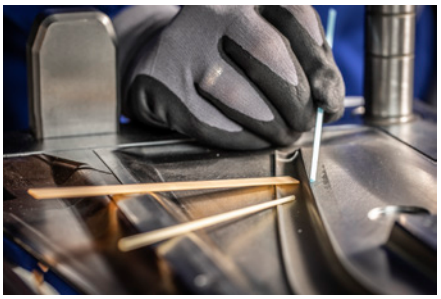
L [mm]	B [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
SF-R – radyüslü							
147	15	5	SiC	80	10	40110020	SF-R 147-15-5 SiC 80
				100	10	40110021	SF-R 147-15-5 SiC 100
				120	10	40110022	SF-R 147-15-5 SiC 120
				180	10	40110023	SF-R 147-15-5 SiC 180
				240	10	40110024	SF-R 147-15-5 SiC 240
				320	10	40110025	SF-R 147-15-5 SiC 320
				1000	10	40110026	SF-R 147-15-5 SiC 1000
180	19	5	SiC	80	10	40110001	SF-R 180-19-5 SiC 80
				100	10	40110002	SF-R 180-19-5 SiC 100
				120	10	40110003	SF-R 180-19-5 SiC 120
				180	10	40110004	SF-R 180-19-5 SiC 180
				240	10	40110005	SF-R 180-19-5 SiC 240
				320	10	40110006	SF-R 180-19-5 SiC 320
				1000	10	40110007	SF-R 180-19-5 SiC 1000
SF – radyüssüz							
180	28	5	SiC	80	10	40110040	SF 180-28-5 SiC 80
				100	10	40110041	SF 180-28-5 SiC 100
				120	10	40110042	SF 180-28-5 SiC 120
				180	10	40110043	SF 180-28-5 SiC 180
				240	10	40110044	SF 180-28-5 SiC 240
				320	10	40110045	SF 180-28-5 SiC 320
				1000	10	40110046	SF 180-28-5 SiC 1000

Esnek Çubuk Zımparalar
Seramik fiber eğeler



KFF

Seramik fiber eğeler, özel bir reçine bağlayıcı içine emdirilmiş yüksek dereceli seramik fiberden yapılmıştır. Takım ve kalıp yapımında ulaşılması zor alanlarda, zorlu geometrilerde ve yüzeylerde çalışmak içindir.



Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Azami talaş kaldırma performansı için eğeyi 45° açıyla kullanınız. Katalog bölümü 9'daki manuel eğeleme takımlarıyla kullanılabilir.

H [mm]	B [mm]	L [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Düz							
0,5	4	150	A	180	1	40100018	KFF 0,5 x 4 x 150 A 180
				280	1	40100028	KFF 0,5 x 4 x 150 A 280
				400	1	40100040	KFF 0,5 x 4 x 150 A 400
				700	1	40100070	KFF 0,5 x 4 x 150 A 700
	6	150	A	180	1	*40100318*	KFF 0,5 x 6 x 150 A 180
				280	1	40100328	KFF 0,5 x 6 x 150 A 280
				400	1	*40100340*	KFF 0,5 x 6 x 150 A 400
				700	1	40100370	KFF 0,5 x 6 x 150 A 700
1	4	150	A	180	1	40100118	KFF 1,0 x 4 x 150 A 180
				280	1	40100128	KFF 1,0 x 4 x 150 A 280
				400	1	40100140	KFF 1,0 x 4 x 150 A 400
				700	1	40100170	KFF 1,0 x 4 x 150 A 700
	6	150	A	180	1	40100418	KFF 1,0 x 6 x 150 A 180
				280	1	40100428	KFF 1,0 x 6 x 150 A 280
				400	1	40100440	KFF 1,0 x 6 x 150 A 400
				700	1	40100470	KFF 1,0 x 6 x 150 A 700
	10	150	A	180	1	40100618	KFF 1,0 x 10 x 150 A 180
				280	1	40100628	KFF 1,0 x 10 x 150 A 280
				400	1	40100640	KFF 1,0 x 10 x 150 A 400
				700	1	40100670	KFF 1,0 x 10 x 150 A 700
2	4	150	A	180	1	40100218	KFF 2,0 x 4 x 150 A 180
				280	1	40100228	KFF 2,0 x 4 x 150 A 280
				400	1	40100240	KFF 2,0 x 4 x 150 A 400
				700	1	40100270	KFF 2,0 x 4 x 150 A 700
	6	150	A	180	1	40100518	KFF 2,0 x 6 x 150 A 180
				280	1	40100528	KFF 2,0 x 6 x 150 A 280
				400	1	40100540	KFF 2,0 x 6 x 150 A 400
				700	1	40100570	KFF 2,0 x 6 x 150 A 700
Yuvarlak							
2,35	-	150	A	180	1	40100802	KFF RD 2,35 x 150 A 180
				280	1	40100804	KFF RD 2,35 x 150 A 280
				400	1	40100806	KFF RD 2,35 x 150 A 400
				700	1	40100808	KFF RD 2,35 x 150 A 700
3	-	150	A	180	1	40100822	KFF RD 3 x 150 A 180
				280	1	40100824	KFF RD 3 x 150 A 280
				400	1	40100826	KFF RD 3 x 150 A 400

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

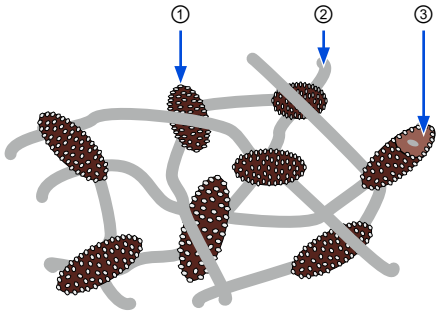
Esnek Çubuk Zımparalar
Seramik fiber eğeler

H [mm]	B [mm]	L [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
3	-	150	A	700	1	40100828	KFF RD 3 x 150 A 700
Üçgen		△					
3	3	150	A	180	1	*40100922*	KFF DKT 3 x 3 x 3 x 150 A 180
				280	1	*40100924*	KFF DKT 3 x 3 x 3 x 150 A 280
				400	1	*40100926*	KFF DKT 3 x 3 x 3 x 150 A 400
				700	1	*40100928*	KFF DKT 3 x 3 x 3 x 150 A 700

Elyaf takımlar
Genel bilgi

Elyaf aşındırıcılar

Elyaf aşındırıcılar şunlardan oluşmaktadır:
① Aşındırıcı tanecik,
② Poliamit fiberler ve
③ Sentetik reçineler.



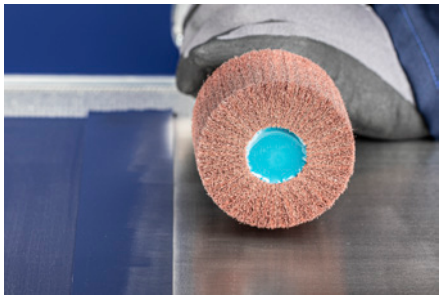
Reçine ve aşındırıcı tanecikler ile elyaf fiber yapısı emprenyelenmiş/aralıklarla bir araya getirilmiştir. Elyaf karışımda aşındırıcı taneciğin eşit dağılımı sayesinde tüm taşlama operasyonu sırasında sürekli olarak taze ve keskin aşındırıcı taneciklerin ortaya çıkması sağlanmaktadır.

Fiberler arasındaki zayıf bağlantılar sayesinde elyaf malzeme yüksek esnekliğe sahip olup, güçlü bir yay etkisi sağlamaktadır. Esnek ve yumuşak olup, özel yüzey yapıları elde edimesini sağlar. Satine yüzeyli taşlama sonucu özgün olup, diğer aşındırıcılar ile elde edilememektedir.

Tanecik büyüklükleri

Elyaf aşındırıcılar aşağıdaki plana göre etiketlenmektedir:

PFERD TOOLS [mesh]	Tanecik büyüklüğü
çok kaba	50–80
kaba	80–100
orta	100–180
ince	180–220
çok ince	220–400



Aşındırıcı

Elyaf aşındırıcıların kaplanmış aşındırıcılara göre tamamen farklı bir yapısı olmasına rağmen, iki takım grubu için de aynı aşındırıcı malzemeleri kullanılmaktadır.

Alüminyum oksit (Al_2O_3)

Alüminyum oksit (Al_2O_3) oldukça dayanıklı olup en üst seviye takım ömrüne sahiptir ve sertleştirilmiş çelik üzerinde oldukça agresiftir. Oluşturulan yüzeyde daha yüksek parlaklık seviyesi sağlanır. Alüminyum malzemelerde kullanıldığında renk kayıpları gerçekleşmez.

Silisyum karbür (SiC)

Silisyum karbür (SiC) daha keskindir, daha serttir ve daha iyi kesim özellikleri vardır. Hızlı bir şekilde pek çok malzemenin yüzeyinde hassas, uzun süreli, hafif mat taşlama deseni oluşturur.

Güvenlik notları

- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.
- POLINOX PNER sıkıştırılmış elyaf disklerini 15-35 m/s'lik tavsiye edilen kesim hızında kullanınız.
- POLINOX PNK sarılmış disklerini 20 m/s'lik tavsiye edilen kesim hızında kullanınız. Takımın sarımlı yapısı belirtilen takım dönme yönünün dikkatli bir şekilde gözlemlenmesini gerektirir. Dönme yönüne uymama takımın parçalanmasına yol açar ve kaza riski taşır.
- POLINOX saplı/delikli taşlama disklerini ve vida zımparalarını 10–20 m/s'lik tavsiye edilen kesim hızında kullanınız.
- POLICLEAN takımlarını 15–20 m/s'lik tavsiye edilen kesim hızında kullanınız.


Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!

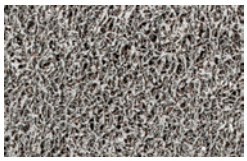

Toz maskesi takınız!


Güvenlik talimatlarına uyunuz!



Elyaf takımlar
Genel bilgi

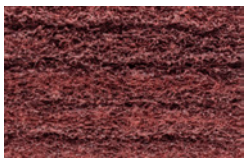
Mevcut tipler ve sertlik dereceleri



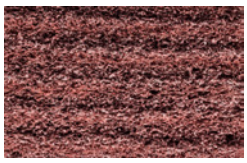
PNER
Sıkılık, fiberler, tanecikler ve bağlardaki çeşitli kombinasyonlar sayesinde bu takımlar nispeten kaba taşlama çalışmalarından parlatma için yüzey hazırlık aşamasına kadar çok çeşitli uygulamalar için kullanılabilmektedir.



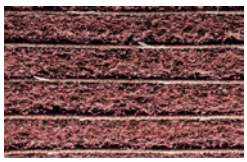
PNK
Elyaf aşındırıcı, bir çekirdeğin etrafında sarılıdır. Farklı köpük, fiber, tane ve bağ kombinasyon çeşitleri kullanılarak takımlar optimize edilebilmektedir. Kullanım alanları ince çapak alma işlemlerinden parlatma hazırlığına kadar çeşitlilik göstermektedir.



PNL
Elyaf aşındırıcı malzeme dairesel olarak dizilidir. Katmanların çok sıkı şekilde sarılmış olması uzun takım ömrü sağlar.
Bu takım özellikle yüzey çalışmaları için kullanılmaktadır.



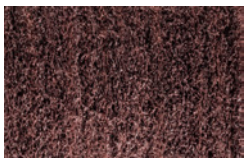
PNL-HP
Elyaf aşındırıcı uzun takım ömrünün yanında en yüksek agresif performansı sağlar. Dairesel dizilmiş flaplardan oluşur ve özellikle yüzey çalışmalarında kullanılır.



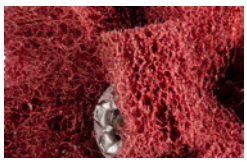
PNZ
Elyaf aşındırıcı malzeme, aralarında zımpara katmanları ile dairesel olarak dizilidir. Flap yapısı daha iyi talaş kaldırma performansı ve daha kaba yüzey finisajı elde edilmesine yardımcı olur.



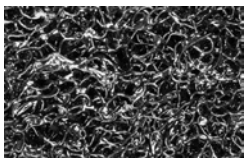
PNG
Elyaf aşındırıcılar, elyaf aşındırıcı malzemenin şeritlerinin, bir çekirdek etrafında çeşitli ve oldukça dalgalı katmanlar halinde dizilmesiyle elde edilmektedir. Elyaf aşındırıcı malzemenin dalgalı yapısı, görünür takım izleri olmaksızın yüzeylerin matlaştırılmasına ve temizlenmesine imkan sağlar.



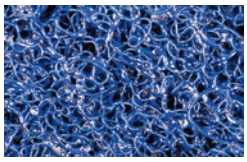
PNR
Elyaf aşındırıcı, alt alta katmanlar halinde dizilidir. Ayrı elyaf diskler birbirine bağlı olmadığından, aşındırıcı yüzey kolayca değişik iş parçası konturlarına (örn. kesit veya borular) uyum sağlar.



PNST
Elyaf aşındırıcılar yıldız şekilli olup, merkezde birleşen katmanlar halinde bir araya gelmektedir. Delikler ve girintiler gibi ulaşılması zor yerler ve dar uygulama alanları için özellikle uygundur.



POLICLEAN
Elyaf aşındırıcı, sentetik fiberlerden, reçineden ve aşındırıcı tanecikten oluşur. Elyaf aşındırıcı sıkı ve kaba yapısı sayesinde boya, tufal, ısı kaynaklı renk bozukluğu, pas ve yapışkan kalıntılarının giderilmesi gibi kaba temizlik işleri için uygundur.



POLICLEAN PLUS
Elyaf aşındırıcı, sentetik fiberlerden, reçineden ve aşındırıcı tanecikten oluşur. Elyaf aşındırıcı çok sıkı ve kaba yapısı sayesinde son derece dayanıklıdır ve yüksek talaş kaldırma performansı sağlar. Boya, tufal, ısı kaynaklı renk bozukluğu, pas ve yapışkan kalıntılarının giderilmesi gibi çok kaba temizlik ve pürüzlendirme işleri için uygundur.

Elyaf takımlar

POLINOX sıkıştırılmış elyaf diskler ve PNER diskleri hakkında genel bilgiler

Mevcut tipler

W **Yumuşak**
Mükemmel uyum sağlayan yumuşak versiyon. Dayanıklılık, taşlama performansı ve çok yüksek yüzey kalitesi aynı anda sağlanmaktadır. Konturlarda çalışmaya son derece uygundur.

MW **Orta-yumuşak**
Kaba iz giderme ve parlatma çalışmaları için takım ömrü ve kenar kuvveti arttırılmış orta-yumuşak versiyon. Konturlarda çalışmaya son derece uygundur.

MH **Orta-sert**
Kaba çapak alma ve temizleme uygulamaları için takım ömrü ve kenar kuvveti arttırılmış orta-sert versiyon.

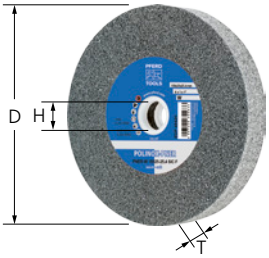
H **Sert**
Zorlu çapak alma ve parlatma uygulamaları için çok yüksek talaş kaldırma performansı, iyi kenar kuvveti ve uzun takım ömrüne sahip sert versiyon.



Kıyaslama tablosu

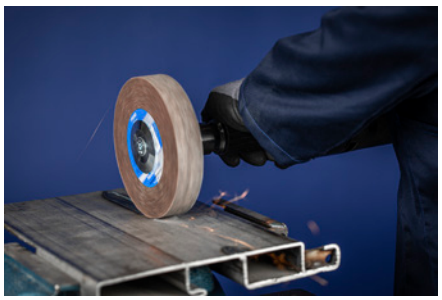
PFERD TOOLS PNER				3M	Standard Abrasives	Norton	BIBIELLE
Tip	Renk kodu	Aşındırıcı	Tanecik				
Yumuşak	W	SiC	ince	EXL 2S ince	532	UW1-2SF veya Nex-2SF	BUH 2SF
		A	kaba	EXL 2A orta	521	UW1-2AM veya Nex-2AM	BUH 2AM
Orta-yumuşak	MW	SiC	ince	EXL 4S ince veya SST 3S ince	632	UW1-4SF	BUH 3SF
		A	ince	EXL 4A ince veya SST 3A ince	631	UW1-4AF	-
Orta-sert	MH	SiC	ince	Cut & polish 5S ince	732	NEX-6SF	BUH 6SF
		A	ince	Cut & polish 5A ince veya SST 5A ince	731	UW1-6AF veya Nex-6AF	-
Sert	H	A	ince	Cut & polish 7A orta veya 9A orta	821	UW1-8AM veya Nex-8AM	BUH 6AM
		A	kaba	Cut & polish 7A kaba veya 9A kaba	811	UW1-8AC veya Nex-8AC	BUH 8AC

Elyaf takımlar
POLINOX sıkıştırılmış elyaf diskler PNER



PNER tip; düz taşlama motorları, esnek şaftlı taşlama motorları ve masa üstü taşlama motorları için

Sıkı kompreslenmiş çok sayıda elyaf katmandan oluşmaktadır; bu katmanlar özel bir tanecik/reçine sistemiyle bağlanmışlardır. Yumuşak metaller, alaşımlı ve yüksek alaşımlı çelikler ve titanyum alaşımlarda çalışmak için özellikle uygundur.

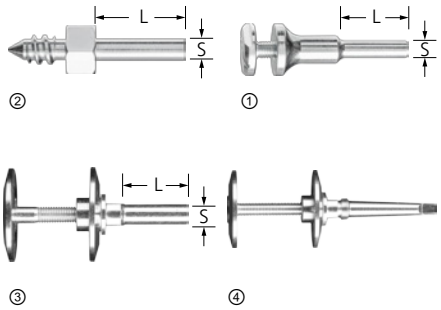


Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Çok iyi yüzey kalitesi sağlar, istenilen şekilde profillendirilebilir, konturlarda optimum ayarlama sağlar. Temizleme, çapak alma, iz giderme ve parlatma için idealdir.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon	Aşındırıcı	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
Düz taşlama motorları, esnek şaftlar ve masa üstü taşlama motorları için uygun tip											
25	25	6	kaba	H	A	19.000	30.500	BO PNER 25 S6	10	*44691001*	PNER-H 2525-6 A G
			hassas	MH	A	19.000	30.500	BO PNER 25 S6	10	*44691202*	PNER-MH 2525-6 A F
50	3	6	hassas	H	A	9.500	15.300	BO 6/6 3-10	10	44691005	PNER-H 5003-6 A F
			kaba	MH	A	9.500	15.300	BO 6/6 3-10	1	47700208	PNER-MH 5003-6 A G
75	3	6	kaba	W	A	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	10	47803085	PNER-W 7503-6 A G
			hassas	W	SiC	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	10	47803086	PNER-W 7503-6 SiC F
				MW	SiC	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	10	47803087	PNER-MW 7503-6 SiC F
				MH	A	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	10	47803088	PNER-MH 7503-6 A F
			kaba	MH	A	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	1	47700209	PNER-MH 7503-6 A G
				H	A	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	10	47803089	PNER-H 7503-6 A G
			hassas	H	A	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	10	44691010	PNER-H 7503-6 A F
	6	6	kaba	W	A	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691621	PNER-W 7506-6 A G
			hassas	W	SiC	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691627	PNER-W 7506-6 SiC F
				MW	A	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691422	PNER-MW 7506-6 A F
					SiC	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691427	PNER-MW 7506-6 SiC F
				MH	A	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691222	PNER-MH 7506-6 A F
			kaba	H	A	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691021	PNER-H 7506-6 A G
	13	6	kaba	W	A	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691641	PNER-W 7513-6 A G
			hassas	W	SiC	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691647	PNER-W 7513-6 SiC F
				MW	A	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691442	PNER-MW 7513-6 A F
					SiC	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691447	PNER-MW 7513-6 SiC F
				MH	A	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691242	PNER-MH 7513-6 A F
			kaba	H	A	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	44691041	PNER-H 7513-6 A G
150	25	25,4	hassas	W	SiC	3.200	5.100	BO 12/20	1	44691667	PNER-W 15025-25,4 SiC F
				MW	A	3.200	5.100	BO 12/20	1	44691462	PNER-MW 15025-25,4 A F
					SiC	3.200	5.100	BO 12/20	1	44691467	PNER-MW 15025-25,4 SiC F
				MH	A	3.200	5.100	BO 12/20	1	44691262	PNER-MH 15025-25,4 A F
			kaba	H	A	3.200	5.100	BO 12/20	1	44691061	PNER-H 15025-25,4 A G

Üretimden kaldırılmış ürün

Elyaf takımlar
POLINOX sıkıştırılmış/sarılmış diskler için tutucular



② ① ③ ④

Tutucu BO

POLINOX sıkıştırılmış elyaf diskler için uygun tutucu.

Özel nitelikler:
- Takım çok hızlı değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verim.

Görüntü	Uygun delik çapı [mm]	S [mm]	L [mm]	Sıkma aralığı [mm]		Ürün no.	Tanım
②	6	6	25	-	1	42700256	BO PNER 25 S6
①	6	6	25	3 – 10	1	42400006	BO 6/6 3-10
③	20	12	35	10 – 50	1	42400012	BO 12/20 10-50
④	20	-	-	10 – 50	1	42400062	BO MK 1/20 10-50

4

POLINOX sıkıştırılmış elyaf diskler PNER



PNER tip, hızı ayarlanabilir açılı taşlama motorları ve dolgu kaynağı taşlayıcılar için

Sıkı kompreslenmiş çok sayıda elyaf katmandan oluşmaktadır; bu katmanlar özel bir tanecik/reçine sistemiyle bağlanmışlardır. Dolgu kaynaklarında, ulaşılması zor yuvalarda veya girintilerde çalışmak için özellikle uygundur.

Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Çok iyi yüzey kalitesi sağlar. İstenilen şekilde profillendirilebilir, konturlarda optimum ayarlama sağlar.
- Temizleme, çapak alma, iz giderme ve parlatma için idealdir.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon	Aşındırıcı	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Açılı taşlama motorları ve dolgu kaynağı taşlayıcıları için uygun tip										
125	6	22,23	hassas	MW (orta-yumuşak)	A	4.500	6.100	5	44691453	PNER-MW 12506-22,2 A F
					SiC	4.500	6.100	5	44691452	PNER-MW 12506-22,2 SiC F
				MH (orta sert)	A	4.500	6.100	5	44691252	PNER-MH 12506-22,2 A F
			kaba	MH (orta sert)	A	4.500	6.100	1	47700211	PNER-MH 12506-22.2 A G
				H (sert)	A	4.500	6.100	5	44691053	PNER-H 12506-22,2 A G
			hassas	H (sert)	A	4.500	6.100	5	44691052	PNER-H 12506-22,2 A F
150	3	25,4	hassas	MW (orta-yumuşak)	SiC	3.800	5.100	5	44691628	PNER-MW 15003-25,4 SiC F
				MH (orta sert)	SiC	3.800	5.100	5	44691629	PNER-MH 15003-25,4 SiC F
			kaba	MH (orta sert)	A	3.800	5.100	1	47700210	PNER-MH 15003-25.4 A G
			hassas	H (sert)	A	3.800	5.100	5	44691630	PNER-H 15003-25,4 A F
	6	25,4	hassas	W (yumuşak)	SiC	3.800	5.100	5	44691631	PNER-W 15006-25,4 SiC F
				MW (orta-yumuşak)	SiC	3.800	5.100	5	44691632	PNER-MW 15006-25,4 SiC F
			kaba	MH (orta sert)	A	3.800	5.100	1	47700212	PNER-MH 15006-25.4 A G
			hassas	H (sert)	A	3.800	5.100	5	44691633	PNER-H 15006-25,4 A F
	13	12,7	hassas	W (yumuşak)	SiC	3.800	5.100	5	47802723	PNER-W 15013-12,7 SiC F
				MW (orta-yumuşak)	SiC	3.800	5.100	5	47700200	PNER-MW 15013-12,7 SiC F
				MH (orta sert)	SiC	3.800	5.100	5	47700201	PNER-MH 15013-12,7 SiC F



Hızı ayarlanabilir açılı taşlama motorları için PNER diskleri

Sıkı kompreslenmiş çok sayıda elyaf katmandan oluşmaktadır; bu katmanlar bir altlığa yapıştırılmış ve özel bir tanecik/reçine sistemiyle bağlanmışlardır. Yumuşak metaller, alaşımlı ve yüksek alaşımlı çelikler ve titanyum alaşımlarda çalışmak için özellikle uygundur.



Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Çok iyi yüzey kalitesi sağlar. İstenilen şekilde profillendirilebilir, konturlarda optimum ayarlama sağlar.
- Temizleme, çapak alma, iz giderme ve parlatma için idealdir.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon	Aşındırıcı	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	13	22,23	hassas	W (yumuşak)	SiC	6.000	10.000	5	44690732	DISC PNER-W 115-22,2 SiC F
				MW (orta-yumuşak)	SiC	6.000	10.000	5	44690722	DISC PNER-MW 115-22,2 SiC F
				MH (orta sert)	SiC	6.000	10.000	5	44690712	DISC PNER-MH 115-22,2 SiC F
125	13	22,23	hassas	W (yumuşak)	SiC	5.400	10.000	5	44690733	DISC PNER-W 125-22,2 SiC F
				MW (orta-yumuşak)	SiC	5.400	10.000	5	44690723	DISC PNER-MW 125-22,2 SiC F
				MH (orta sert)	SiC	5.400	10.000	5	44690713	DISC PNER-MH 125-22,2 SiC F

POLINOX kompakt saplı taşlar PNER



Alüminyum oksit A versiyon

Sıkı kompreslenmiş çok sayıda elyaf katman, özel bir tanecik/reçine sistemiyle bağlanmıştır. Alüminyum oksit A versiyonu çelik ve demir dışı metallerde genel amaçlı uygulamalar için idealdir.

Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Çok iyi yüzey kalitesi ortaya çıkarır.
- Ulaşılması zor alanlarda ısı sebepli renk bozulmalarını gidermede idealdir.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Konik PNER										
10	25	3	30	A	G (kaba)	28.600	38.100	10	47700293	PNER-H KE 1025/3 A G
					F (hassas)	28.600	38.100	10	47700292	PNER-MH KE 1025/3 A F
Top tipi PNER										
15	15	6	40	A	G (kaba)	25.400	44.500	10	47700279	PNER-H KU 15/6 A G
									47700278	PNER-MH KU 15/6 A F
									47700277	PNER-MW KU 15/6 A F
20	20	6	40	A	G (kaba)	23.800	33.400	10	47700283	PNER-H KU 20/6 A G
									47700282	PNER-MH KU 20/6 A F
									47700281	PNER-MW KU 20/6 A F
25	25	6	40	A	G (kaba)	19.000	30.500	10	47700287	PNER-H KU 25/6 A G
									47700286	PNER-MH KU 25/6 A F
									47700285	PNER-MW KU 25/6 A F
Ağaç tipi PNER										
10	20	3	30	A	G (kaba)	28.600	38.100	10	47700290	PNER-H SP 1020/3 A G
					F (hassas)	28.600	38.100	10	47700289	PNER-MH SP 1020/3 A F

Sonraki sayfada devam etmektedir

Yen ürün

Elyaf takımlar
POLINOX kompakt saplı taşlar PNER

PFERD TOOLS

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Silindirik, radyüs uçlu PNER										
10	25	3	30	A	G (kaba)	28.600	38.100	10	47700296	PNER-H WR 1025/3 A G
					F (hassas)	28.600	38.100	10	47700295	PNER-MH WR 1025/3 A F
Silindirik tip PNER										
10	10	3	30	A	G (kaba)	28.600	38.100	10	47700252	PNER-H ZY 1010/3 A G
					F (hassas)	28.600	38.100	10	47700251	PNER-MH ZY 1010/3 A F
	20	3	30	A	G (kaba)	28.600	38.100	10	47700255	PNER-H ZY 1020/3 A G
					F (hassas)	28.600	38.100	10	47700254	PNER-MH ZY 1020/3 A F
15	10	3	30	A	G (kaba)	25.400	44.500	10	47700257	PNER-H ZY 1510/3 6 G
		6	30	A	F (hassas)	25.400	44.500	10	47700256	PNER-MH ZY 1510/6 A F
	20	6	30	A	G (kaba)	25.400	44.500	10	47700259	PNER-H ZY 1520/6 A G
					F (hassas)	25.400	44.500	10	47700258	PNER-MH ZY 1520/6 A F
20	10	6	40	A	G (kaba)	23.800	33.400	10	47700263	PNER-H ZY 2010/6 A G
					F (hassas)	23.800	33.400	10	47700262	PNER-MH ZY 2010/6 A F
									47700261	PNER-MW ZY 2010/6 A F
	20	6	40	A	G (kaba)	23.800	33.400	10	47700267	PNER-H ZY 2020/6 A G
					F (hassas)	23.800	33.400	10	47700266	PNER-MH ZY 2020/6 A F
									47700265	PNER-MW ZY 2020/6 A F
25	13	6	40	A	G (kaba)	19.000	30.500	10	47700271	PNER-H ZY 2513/6 A G
					F (hassas)	19.000	30.500	10	47700270	PNER-MH ZY 2513/6 A F
									47700269	PNER-MW ZY 2513/6 A F
	25	6	40	A	G (kaba)	19.000	30.500	10	47700275	PNER-H ZY 2525/6 A G
					F (hassas)	19.000	30.500	10	47700274	PNER-MH ZY 2525/6 A F
									47700273	PNER-MW ZY 2525/6 A F
50	13	6	40	A	G (kaba)	9.500	15.300	5	47700229	PNER-H ZY 5013/6 A G
					F (hassas)	9.500	15.300	5	47700228	PNER-MH ZY 5013/6 A F
									47700226	PNER-MW ZY 5013/6 A F
					G (kaba)	9.500	15.300	5	47700224	PNER-W ZY 5013/6 A G
	25	6	40	A	G (kaba)	9.500	15.300	5	47700236	PNER-H ZY 5025/6 A G
					F (hassas)	9.500	15.300	5	47700235	PNER-MH ZY 5025/6 A F
									47700233	PNER-MW ZY 5025/6 A F
					G (kaba)	9.500	15.300	5	47700231	PNER-W ZY 5025/6 A G
75	13	6	40	A	G (kaba)	6.400	10.200	5	47700243	PNER-H ZY 7513/6 A G
			40		F (hassas)	6.400	10.200	5	47700242	PNER-MH ZY 7513/6 A F
		6	40	A	F (hassas)	6.400	10.200	5	47700240	PNER-MW ZY 7513/6 A F
					G (kaba)	6.400	10.200	5	47700238	PNER-W ZY 7513/6 A G
	25	6	40	A	G (kaba)	6.400	10.200	5	47700249	PNER-H ZY 7525/6 A G
					F (hassas)	6.400	10.200	5	47700248	PNER-MH ZY 7525/6 A F
									47700247	PNER-MW ZY 7525/6 A F
									47700245	PNER-W ZY 7525/6 A G

4

Yen ürün

Elyaf takımlar
POLINOX kompakt saplı taşlar PNER



Silisyum karbür SiC versiyon

Sıkı kompreslenmiş çok sayıda elyaf katman, özel bir tanecik/reçine sistemiyle bağlanmıştır. SiC versiyonu sert veya duyarlı malzemelerde zorlu işler için idealdir.

Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Çok iyi yüzey kalitesi ortaya çıkarır.
- Ulaşılması zor alanlarda ısı sebepli renk bozulmalarını gidermede idealdir.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Konik PNER										
10	25	3	30	SiC	F (hassas)	28.600	38.100	10	47700291	PNER-MH KE 1025/3 SIC F
Top tipi PNER										
15	15	6	40	SiC	F (hassas)	25.400	44.500	10	47700276	PNER-MW KU 15/6 SIC F
20	20	6	40	SiC	F (hassas)	23.800	33.400	10	47700280	PNER-MW KU 20/6 SIC F
25	25	6	40	SiC	F (hassas)	19.000	30.500	10	47700284	PNER-MW KU 25/6 SIC F
Ağaç tipi PNER										
10	20	3	30	SiC	F (hassas)	28.600	38.100	10	47700288	PNER-MH SP 1020/3 SIC F
Silindirik, radyüs uçlu PNER										
10	25	3	30	SiC	F (hassas)	28.600	38.100	10	47700294	PNER-MH WR 1025/3 SIC F
Silindirik tip PNER										
10	10	3	30	SiC	F (hassas)	28.600	38.100	10	47700250	PNER-MH ZY 1010/3 SIC F
	20	3	30	SiC	F (hassas)	28.600	38.100	10	47700253	PNER-MH ZY 1020/3 SIC F
20	10	6	40	SiC	F (hassas)	23.800	33.400	10	47700260	PNER-MW ZY 2010/6 SIC F
	20	6	40	SiC	F (hassas)	23.800	33.400	10	47700264	PNER-MW ZY 2020/6 SIC F
25	13	6	40	SiC	F (hassas)	19.000	30.500	10	47700268	PNER-MW ZY 2513/6 SIC F
	25	6	40	SiC	F (hassas)	19.000	30.500	10	47700272	PNER-MW ZY 2525/6 SIC F
50	13	6	40	SiC	F (hassas)	6.400	10.200	5	47700227	PNER-MH ZY 5013/6 SIC F
						9.500	15.300	5	47700225	PNER-MW ZY 5013/6 SIC F
									47700223	PNER-W ZY 5013/6 SIC F
	25	6	40	SiC	F (hassas)	9.500	15.300	5	47700234	PNER-MH ZY 5025/6 SIC F
									47700232	PNER-MW ZY 5025/6 SIC F
									47700230	PNER-W ZY 5025/6 SIC F
75	13	6	40	SiC	F (hassas)	6.400	10.200	5	47700241	PNER-MH ZY 7513/6 SIC F
									47700239	PNER-MW ZY 7513/6 SIC F
									47700237	PNER-W ZY 7513/6 SIC F
	25	6	40	SiC	F (hassas)	6.400	10.200	5	47700246	PNER-MW ZY 7525/6 SIC F
									47700244	PNER-W ZY 7525/6 SIC F

Yen ürün

Elyaf takımlar

POLINOX sarılmış diskler PNK hakkında genel bilgiler

Mevcut tipler

W **Yumuşak**
Konturlarda çok iyi aşındırıcı performansına sahip yumuşak versiyon. Yüzeylerde iz gidermede çok iyidir.

MW **Orta-yumuşak**
Hafif çapak alma ve parlatma çalışmaları ve kaba iz giderme uygulamaları için takım ömrü ve esnekliği arttırılmış orta-yumuşak versiyon. Konturlarda çalışmaya son derece uygundur.

MH **Orta-sert**
Kaba çapak alma, iz giderme ve temizleme çalışmaları için takım ömrü ve kenar kuvveti arttırılmış orta-sert versiyon.

H **Sert**
Orta ve ağır iş tipi çapak alma ve parlatma uygulamaları için çok yüksek talaş kaldırma performansı, iyi kenar kuvveti ve uzun takım ömrüne sahip sert versiyon.

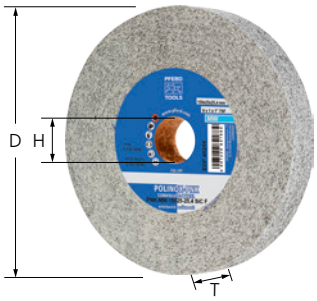
EH **Ekstra-sert**
Zorlu çapak alma çalışmaları için mükemmel dayanıklılığa sahip ekstra sert versiyon.



Kıyaslama tablosu

PFERD TOOLS PNK				3M	Standard Abrasives	Norton	BIBIELLE
Tip	Renk kodu	Aşındırıcı	Tanecik				
Yumuşak	W	A	kaba	CP-WL 5AM	MF CV 5AM	MF CF 5AM	BCW-MF 5AM
Orta-yumuşak	MW	SiC	ince	LDW 7SF	LDW 7SF	Series 2000 7SF	BCW-DB 7SF
Orta-sert	MH	SiC	ince	EXL Deburring 8SF	Deburring 8SF	Series 1000 8SF	BCW-DB 8SF
	MH	A	kaba	EXL Deburring 8AM	GP Plus 8AM	Series 1000 8AM	BCW-DB 8AM
Sert	H	SiC	ince	Deburring 9SF	EXL Deburring 9SF	Series 1000 9SF	BCW-DB 9SF
Ekstra sert	EH	SiC	ince	XP-WL 10SF	GP Plus 10SF	Series 4000 9SF	BCW-DB 9SF-R

Elyaf takımlar
POLINOX sarılmış elyaf diskler PNK



PNK tip

Bir esnek şaft göbeğine sarılmış spiral elyaf aşındırıcılardan oluşur. Yumuşak metaller, alaşımlı ve yüksek alaşımlı çelikler ve titanyum alaşımlarda çalışmak için özellikle uygundur, örneğin cerrahi aletlerde üretim izlerinin giderilmesi ve türbin kanatları.

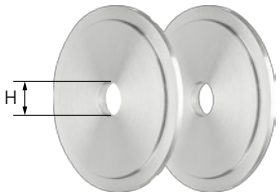


Özel nitelikler:

- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Çok iyi yüzey kalitesi sağlar. İstenilen şekilde profillendirilebilir, konturlarda optimum ayarlama sağlar.
- Temizleme, çapak alma, iz giderme ve parlatma için idealdir.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Versiyon	Aşındırıcı	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
150	13	25,4	hassas	MW (orta-yumuşak)	SiC	2.500	5.100	1	47802637	PNK-MW 15013-25,4 SiC F
				MH (orta sert)	SiC	2.500	5.100	1	47802639	PNK-MH 15013-25,4 SiC F
			kaba	MH (orta sert)	A	2.500	5.100	1	47802638	PNK-MH 15013-25,4 A G
			hassas	H (sert)	SiC	2.500	5.100	1	47802640	PNK-H 15013-25,4 SiC F
				EH (ekstra-sert)	SiC	2.500	5.100	1	47803030	PNK-EH 15013-25,4 SiC F
	25	25,4	kaba	W (yumuşak)	A	2.500	5.100	1	47802730	PNK W 15025-25,4 A G
			hassas	MW (orta-yumuşak)	SiC	2.500	5.100	1	47802641	PNK-MW 15025-25,4 SiC F
				MH (orta sert)	SiC	2.500	5.100	1	47802643	PNK-MH 15025-25,4 SiC F
			kaba	MH (orta sert)	A	2.500	5.100	1	47802642	PNK-MH 15025-25,4 A G
			hassas	H (sert)	SiC	2.500	5.100	1	47802644	PNK-H 15025-25,4 SiC F
				EH (ekstra-sert)	SiC	2.500	5.100	1	47803031	PNK-EH 15025-25,4 SiC F
	50	25,4	kaba	W (yumuşak)	A	2.500	5.100	1	47802731	PNK-W 15050-25.4 A G
200	13	76,2	hassas	MW (orta-yumuşak)	SiC	1.900	3.850	1	47802645	PNK-MW 20013-76,2 SiC F
				MH (orta sert)	SiC	1.900	3.850	1	47802647	PNK-MH 20013-76,2 SiC F
			kaba	MH (orta sert)	A	1.900	3.850	1	47802646	PNK-MH 20013-76,2 A G
			hassas	H (sert)	SiC	1.900	3.850	1	47802648	PNK-H 20013-76,2 SiC F
				EH (ekstra-sert)	SiC	1.900	3.850	1	47802882	PNK-EH 20013-76,2 SiC F
	25	76,2	kaba	W (yumuşak)	A	1.900	3.850	1	47803029	PNK-W 20025-76,2 A G
			hassas	MW (orta-yumuşak)	SiC	1.900	3.850	1	47802649	PNK-MW 20025-76,2 SiC F
				MH (orta sert)	SiC	1.900	3.850	1	47802651	PNK-MH 20025-76,2 SiC F
			kaba	MH (orta sert)	A	1.900	3.850	1	47802650	PNK-MH 20025-76,2 A G
			hassas	H (sert)	SiC	1.900	3.850	1	47802652	PNK-H 20025-76,2 SiC F
				EH (ekstra-sert)	SiC	1.900	3.850	1	47802881	PNK-EH 20025-76,2 SiC F
	50	76,2	kaba	W (yumuşak)	A	1.900	3.850	1	47802732	PNK W 20050-76,2 A G
			hassas	MW (orta-yumuşak)	SiC	1.900	3.850	1	47802653	PNK-MW 20050-76,2 SiC F
				MH (orta sert)	SiC	1.900	3.850	1	47802655	PNK-MH 20050-76,2 SiC F
			kaba	MH (orta sert)	A	1.900	3.850	1	47802654	PNK-MH 20050-76,2 A G
			hassas	H (sert)	SiC	1.900	3.850	1	47802656	PNK-H 20050-76,2 SiC F
				EH (ekstra-sert)	SiC	1.900	3.850	1	47802880	PNK-EH 20050-76,2 SiC F

Elyaf takımlar
POLINOX PNK sarılmış diskleri için sıkma flanşları



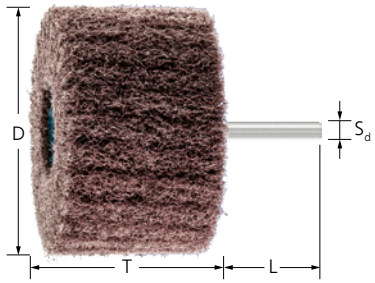
RF PNK

İkili taşlama motorları (masa üstü taşlama motorları) gibi sabit tezgah makineleri üzerinde 200 mm çaplı POLINOX sarılmış diskler PNK bağlantısı için.

Özel nitelikler:
- Yüksek yerleşme hassasiyeti.
- Delik isteğe göre genişletilebilir.

Uygun takım çapı [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım
76,2	16,1	1	47601200	RF PNK 200 Bo. 16,1
	25,4	1	47601201	RF PNK 200 Bo. 25,4
	31,8	1	47601202	RF PNK 200 Bo. 31,8

POLINOX saplı elyaf moblar



PNL tip

Elyaf aşındırıcı malzeme dairesel olarak dizilidir. Katmanların sıkı sarımı, uzun takım ömrü sağlar. Özellikle yüzey çalışmaları için kullanılmaktadır. Alüminyum oksit A ve silisyum karbür (SiC) versiyonları vardır.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Soğuk taşlama ve iş parçası üzerinde düşük ısıl yük.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takımı tıkanmalardan korur.

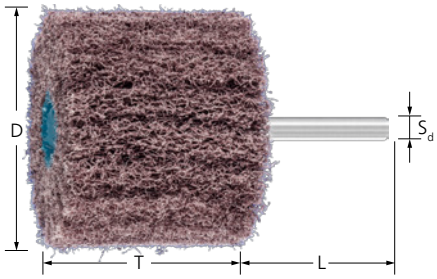
D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Alüminyum oksit A										
30	25	6	40	A	100	10.000	20.000	10	44653100	PNL 3025/6 A 100
					180	10.000	20.000	10	44653180	PNL 3025/6 A 180
					280	10.000	20.000	10	44653280	PNL 3025/6 A 280
40	20	6	40	A	80	7.500	15.000	10	44698505	PNL 4020/6 A 80
					100	7.500	15.000	10	44654100	PNL 4020/6 A 100
					180	7.500	15.000	10	44654180	PNL 4020/6 A 180
					280	7.500	15.000	10	44654280	PNL 4020/6 A 280
					360	7.500	15.000	10	44698506	PNL 4020/6 A 360
50	30	6	40	A	80	6.000	12.000	10	44698507	PNL 5030/6 A 80
					100	6.000	12.000	10	44655100	PNL 5030/6 A 100
					180	6.000	12.000	10	44655180	PNL 5030/6 A 180
					280	6.000	12.000	10	44655280	PNL 5030/6 A 280
					360	6.000	12.000	10	44698508	PNL 5030/6 A 360
60	25	6	40	A	100	5.000	10.000	10	44656010	PNL 6025/6 A 100
					180	5.000	10.000	10	44656018	PNL 6025/6 A 180
					280	5.000	10.000	10	44656028	PNL 6025/6 A 280
	50	6	40	A	80	5.000	10.000	10	47802761	PNL 6050/6 A 80
					100	5.000	10.000	10	44666100	PNL 6050/6 A 100
					180	5.000	10.000	10	44666180	PNL 6050/6 A 180
					280	5.000	10.000	10	44666280	PNL 6050/6 A 280
					360	5.000	10.000	10	44698509	PNL 6050/6 A 360
80	25	6	40	A	100	4.000	7.500	10	44658010	PNL 8025/6 A 100

Sonraki sayfada devam etmektedir

Elyaf takımlar
POLINOX saplı elyaf moblar

PFERD TOOLS

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
80	25	6	40	A	180	4.000	7.500	10	44658018	PNL 8025/6 A 180
					280	4.000	7.500	10	44658028	PNL 8025/6 A 280
	50	6	40	A	80	4.000	7.500	10	44698510	PNL 8050/6 A 80
					100	4.000	7.500	10	44658100	PNL 8050/6 A 100
					180	4.000	7.500	10	44658180	PNL 8050/6 A 180
					280	4.000	7.500	10	44658280	PNL 8050/6 A 280
					360	4.000	7.500	10	44698511	PNL 8050/6 A 360
Silisyum karbür (SiC)										
40	20	6	40	SiC	100	7.500	15.000	10	44640410	PNL 4020/6 SiC 100
					180	7.500	15.000	10	44640418	PNL 4020/6 SiC 180
					280	7.500	15.000	10	44640428	PNL 4020/6 SiC 280
50	30	6	40	SiC	100	6.000	12.000	10	44640510	PNL 5030/6 SiC 100
					180	6.000	12.000	10	44640518	PNL 5030/6 SiC 180
					280	6.000	12.000	10	44640528	PNL 5030/6 SiC 280
60	50	6	40	SiC	100	5.000	10.000	10	44640610	PNL 6050/6 SiC 100
					180	5.000	10.000	10	44640618	PNL 6050/6 SiC 180
					280	5.000	10.000	10	44640628	PNL 6050/6 SiC 280
80	50	6	40	SiC	100	4.000	7.500	10	44640810	PNL 8050/6 SiC 100
					180	4.000	7.500	10	44640818	PNL 8050/6 SiC 180
					280	4.000	7.500	10	44640828	PNL 8050/6 SiC 280



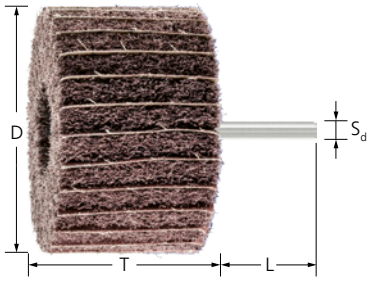
PNL-HP versiyonu

Elyaf aşındırıcı malzeme dairesel olarak dizilidir. Katmanların sıkı sarımı, son derece uzun takım ömrü sağlar. Özellikle yüzey çalışmaları için kullanılmaktadır.

Özel nitelikler:
- Soğuk taşlama ve iş parçası üzerinde düşük ısıl yük.
- Özellikle agresif taşlama.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Alüminyum oksit A										
40	20	6	40	A	100	7.500	15.000	1	44657100	PNL-HP 4020/6A100
					180	7.500	15.000	1	44657180	PNL-HP 4020/6A180
50	30	6	40	A	100	6.000	12.000	1	44659100	PNL-HP 5030/6A100
					180	6.000	12.000	1	44659180	PNL-HP 5030/6A180
60	50	6	40	A	100	5.000	10.000	1	44661100	PNL-HP 6050/6A100
					180	5.000	10.000	1	44661180	PNL-HP 6050/6A180
80	50	6	40	A	100	4.000	7.500	1	44662100	PNL-HP 8050/6A100
					180	4.000	7.500	1	44662180	PNL-HP 8050/6A180
Silisyum karbür (SiC)										
40	20	6	40	SiC	100	7.500	15.000	1	44657110	PNL-HP 4020/6SIC100
					180	7.500	15.000	1	44657118	PNL-HP 4020/6SIC180
50	30	6	40	SiC	100	6.000	12.000	1	44659110	PNL-HP 5030/6SIC100
					180	6.000	12.000	1	44659118	PNL-HP 5030/6SIC180
60	50	6	40	SiC	100	5.000	10.000	1	44661110	PNL-HP 6050/6SIC100
					180	5.000	10.000	1	44661118	PNL-HP 6050/6SIC180
80	50	6	40	SiC	100	4.000	7.500	1	44662110	PNL-HP 8050/6SIC100
					180	4.000	7.500	1	44662118	PNL-HP 8050/6SIC180

Elyaf takımlar
POLINOX saplı elyaf moblar



PNZ tip

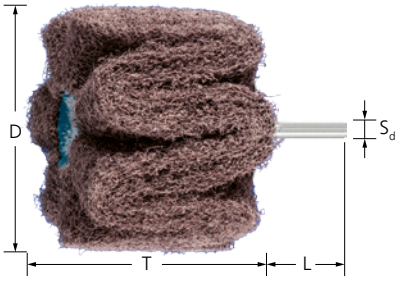
Elyaf aşındırıcı malzeme, aralarında zımpara katmanları ile dairesel olarak dizilidir. Bu flap yapısı daha yüksek talaş kaldırma performansı ile daha kaba yüzey finisajı elde edilmesine yardımcı olur. Alüminyum oksit A ve silisyum karbür (SiC) versiyonları vardır.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Soğuk taşlama ve iş parçası üzerinde düşük ısıl yük.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.

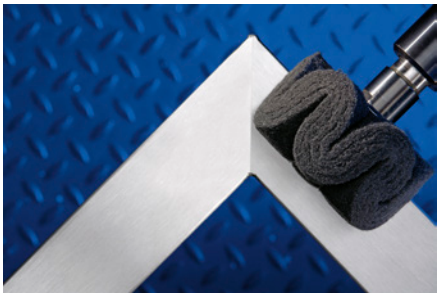
D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Alüminyum oksit A										
30	25	6	40	A	100	10.000	20.000	10	44653080	PNZ 3025/6 A 100
					180	10.000	20.000	10	44653088	PNZ 3025/6 A 180
40	20	6	40	A	80	7.500	15.000	10	44698512	PNZ 4020/6 A 80
					100	7.500	15.000	10	44654080	PNZ 4020/6 A 100
					180	7.500	15.000	10	44654088	PNZ 4020/6 A 180
50	30	6	40	A	80	6.000	12.000	10	44698513	PNZ 5030/6 A 80
					100	6.000	12.000	10	44655080	PNZ 5030/6 A 100
					180	6.000	12.000	10	44655088	PNZ 5030/6 A 180
60	25	6	40	A	100	5.000	10.000	10	44656030	PNZ 6025/6 A 100
					180	5.000	10.000	10	44656038	PNZ 6025/6 A 180
	50	6	40	A	80	5.000	10.000	10	44698514	PNZ 6050/6 A 80
					100	5.000	10.000	10	44656080	PNZ 6050/6 A 100
					180	5.000	10.000	10	44656088	PNZ 6050/6 A 180
80	25	6	40	A	100	4.000	7.500	10	44658030	PNZ 8025/6 A 100
					180	4.000	7.500	10	44658038	PNZ 8025/6 A 180
	50	6	40	A	80	4.000	7.500	10	44698515	PNZ 8050/6 A 80
					100	4.000	7.500	10	44658080	PNZ 8050/6 A 100
					180	4.000	7.500	10	44658088	PNZ 8050/6 A 180
100	50	6	40	A	100	3.000	6.000	5	44690080	PNZ 10050/6 A 100
					180	3.000	6.000	5	44690088	PNZ 10050/6 A 180
Silisyum karbür (SiC)										
80	50	6	40	SiC	100	4.000	7.500	10	*44640806*	PNZ 8050/6 SiC 100
					180	4.000	7.500	10	44640808	PNZ 8050/6 SiC 180

Üretimden kaldırılmış ürün



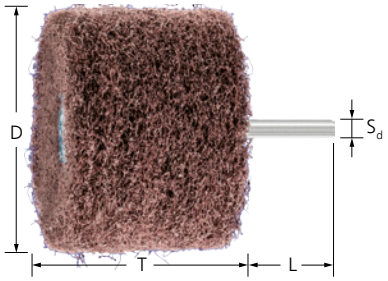
PNG tip

Elyaf aşındırıcı malzemenin şeritleri, bir çekirdek etrafında çeşitli ve oldukça dalgalı katmanlar halinde dizilmiştir. Elyaf aşındırıcı malzemenin dalgalı yapısı, görünür takım izleri olmaksızın yüzeylerin matlaştırılmasına ve temizlenmesine imkan sağlar. Alüminyum oksit A ve silisyum karbür (SiC) versiyonları vardır.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Soğuk taşlama ve iş parçası üzerinde düşük ısıl yük.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Alüminyum oksit A										
80	50	6	40	A	100	4.000	7.500	10	44646010	PNG 8050/6 A 100
					180	4.000	7.500	10	44646018	PNG 8050/6 A 180
					280	4.000	7.500	10	44646028	PNG 8050/6 A 280
100	50	6	40	A	100	3.000	6.000	5	44669100	PNG 10050/6 A 100
					180	3.000	6.000	5	44669180	PNG 10050/6 A 180
					280	3.000	6.000	5	44669280	PNG 10050/6 A 280
Silisyum karbür (SiC)										
80	50	6	40	SiC	100	4.000	7.500	10	44640851	PNG 8050/6 SiC 100
					180	4.000	7.500	10	44640858	PNG 8050/6 SiC 180
					280	4.000	7.500	10	44640862	PNG 8050/6 SiC 280
100	50	6	40	SiC	100	3.000	6.000	5	44640910	PNG 10050/6 SiC 100
					180	3.000	6.000	5	44640918	PNG 10050/6 SiC 180
					280	3.000	6.000	5	44640922	PNG 10050/6 SiC 280



PNR tip

Elyaf aşındırıcı malzeme, çoklu (eksenel) disk katmanları halinde düzenlenmiştir. Elyaf diskler birbirine bağlı olmadığından, aşındırıcı yüzey farklı iş parçası konturlarına kolayca uyum sağlamaktadır (örneğin profillerde veya borularda çalışırken). Alüminyum oksit A seçeneği mevcuttur.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Soğuk taşlama ve iş parçası üzerinde düşük ısıl yük.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.

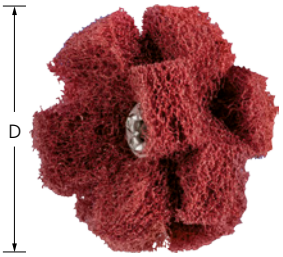
D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
25	15	2,35	40	A	100	7.600	12.300	10	*44650131*	PNR 2515/2,35 A 100
					180	7.600	12.300	10	*44650132*	PNR 2515/2,35 A 180
					280	7.600	12.300	10	*44650133*	PNR 2515/2,35 A 280
		3	40	A	100	7.600	12.300	10	44650231	PNR 2515/3 A 100
					180	7.600	12.300	10	44650232	PNR 2515/3 A 180

Sonraki sayfada devam etmektedir

Elyaf takımlar
POLINOX saplı elyaf moblar

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
25	15	3	40	A	280	7.600	12.300	10	44650233	PNR 2515/3 A 280
30	20	3	40	A	100	6.500	10.200	10	44650331	PNR 3020/3 A 100
					180	6.500	10.200	10	44650332	PNR 3020/3 A 180
					280	6.500	10.200	10	44650333	PNR 3020/3 A 280
60	50	6	40	A	100	5.000	10.000	10	44656100	PNR 6050/6 A 100
					180	5.000	10.000	10	44656180	PNR 6050/6 A 180
					280	5.000	10.000	10	44656280	PNR 6050/6 A 280
80	50	6	40	A	100	4.000	7.500	10	44668100	PNR 8050/6 A 100
					180	4.000	7.500	10	44668180	PNR 8050/6 A 180
					280	4.000	7.500	10	44668280	PNR 8050/6 A 280

POLINOX vida zımparaları



PNST tip

İç yüzey ve konturlarda hassas taşlama, çapak alma ve temizlik için uygundur. Delikler ve girintiler gibi ulaşılması zor yerler için özellikle uygundur. Alüminyum oksit A seçeneği mevcuttur.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük ve soğuk taşlama imkanı sağlar.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Katman sayısı	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
19	A	100	2	15.000	25.100	20	44698192	PNST 19-2 A 100
		280	2	15.000	25.100	20	44698193	PNST 19-2 A 280
25	A	80	2	10.000	19.100	20	44698254	PNST 25-2 A 80
		100	2	10.000	19.100	20	44698252	PNST 25-2 A 100
		280	2	10.000	19.100	20	44698253	PNST 25-2 A 280
38	A	80	3	7.500	12.600	20	44698384	PNST 38-3 A 80
		100	3	7.500	12.600	20	44698382	PNST 38-3 A 100
		280	3	7.500	12.600	20	44698383	PNST 38-3 A 280
50	A	80	2	5.500	9.500	20	44698504	PNST 50-2 A 80
		100	2	5.500	9.500	20	44698502	PNST 50-2 A 100
		280	2	5.500	9.500	20	44698503	PNST 50-2 A 280

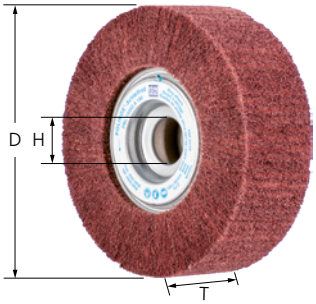


Tutucu BO PNST

POLINOX vida zımparaları tutucusu, delik ve kesiklere kolayca ulaşılabilmesini sağlar.

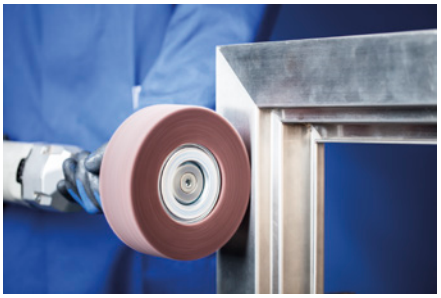
Özel nitelikler:
- Takım çok hızlı değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verim.

S [mm]	L [mm]	Vida	Sıkma uzunluğu [mm]		Ürün no.	Tanım
6	75	8–32 UNC	30	1	42700675	BO PNST 6-75
	125	8–32 UNC	30	1	42700685	BO PNST 6-125



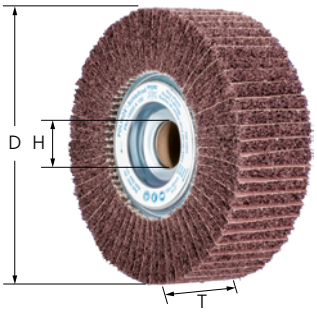
PNL tip

Alüminyum oksit A içeren elyaf aşındırıcı malzeme dairesel olarak dizilidir. Katmanların sıkı sarımı, uzun takım ömrü sağlar. Genellikle geniş yüzeylerde çalışma için kullanılmaktadır.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük ve soğuk taşlama imkanı sağlar.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyük-lüğü	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
150	50	25,4	A	100	2.000	4.000	FR/VR 12/25.4	1	44644111	PNL 15050/25,4 A 100
				180	2.000	4.000	FR/VR 12/25.4	1	44644119	PNL 15050/25,4 A 180
				280	2.000	4.000	FR/VR 12/25.4	1	44644129	PNL 15050/25,4 A 280
200	50	44	A	100	1.500	3.000	FR/VR 12/44.0	1	44644211	PNL 20050/44 A 100
				180	1.500	3.000	FR/VR 12/44.0	1	44644219	PNL 20050/44 A 180
				280	1.500	3.000	FR/VR 12/44.0	1	44644229	PNL 20050/44 A 280

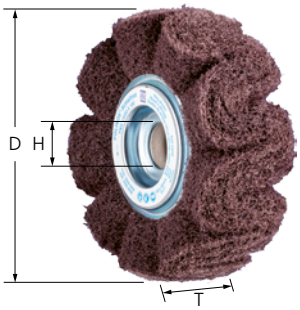


PNZ tip

Elyaf aşındırıcı malzeme, aralarında zımpara katmanları ile dairesel olarak dizilidir.Bu yapı daha yüksek talaş kaldırımına olanak tanır ve daha kaba yüzey ortaya çıkarır.Genellikle geniş yüzeylerde çalışma için kullanılmaktadır.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük ve soğuk taşlama imkanı sağlar.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyük-lüğü	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
150	50	25,4	A	100	2.000	4.000	FR/VR 12/25.4	1	44645111	PNZ 15050/25,4 A 100
				180	2.000	4.000	FR/VR 12/25.4	1	44645119	PNZ 15050/25,4 A 180
200	50	44	A	100	1.500	3.000	FR/VR 12/44.0	1	44645211	PNZ 20050/44 A 100
				180	1.500	3.000	FR/VR 12/44.0	1	44645219	PNZ 20050/44 A 180



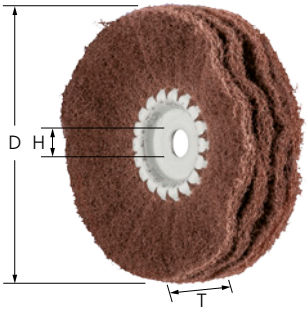
PNG tip

Alüminyum oksit A içeren elyaf aşındırıcı malzemenin şeritleri, bir çekirdek etrafında çeşitli ve oldukça dalgalı katmanlar halinde dizilmiştir. Elyaf aşındırıcı malzemenin dalgalı yapısı, görünür takım izleri olmaksızın yüzeylerin matlaştırılmasına ve temizlenmesine imkan sağlar.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük ve soğuk taşlama imkanı sağlar.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyük-lüğü	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
150	50	25,4	A	100	2.000	4.000	FR/VR 12/25.4	1	44646111	PNG 15050/25,4 A 100
				180	2.000	4.000	FR/VR 12/25.4	1	44646119	PNG 15050/25,4 A 180
				280	2.000	4.000	FR/VR 12/25.4	1	44646129	PNG 15050/25,4 A 280
200	50	44	A	100	1.500	3.000	FR/VR 12/44.0	1	44646211	PNG 20050/44 A 100
				180	1.500	3.000	FR/VR 12/44.0	1	44646219	PNG 20050/44 A 180
				280	1.500	3.000	FR/VR 12/44.0	1	44646229	PNG 20050/44 A 280



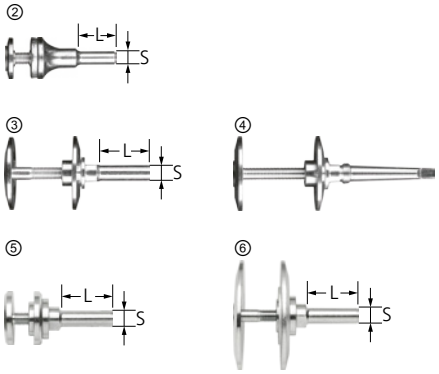
PNR tip

Alüminyum oksit A içeren elyaf malzemenin şeritleri, metal bir çekirdek etrafında hafif dalgalı katmanlar halinde dizilmiştir. Açık düzeni ve yüksek esnekliği sayesinde konturlara olağanüstü adaptasyon sağlar. Yüzeylerde, profillerde ve borularda görünür izler olmaksızın matlaştırmayı mümkün kılar.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük ve soğuk taşlama imkanı sağlar.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyük-lüğü	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
100	35	10	A	180	2.500	5.500	BO 8/10	1	44647118	PNR 10035/10 A 180
				280	2.500	5.500	BO 8/10	1	44647128	PNR 10035/10 A 280
150	40	20	A	180	2.000	4.000	BO 12/20, BO MK 1/20	1	44647518	PNR 15040/20 A 180
				280	2.000	4.000	BO 12/20, BO MK 1/20	1	44647528	PNR 15040/20 A 280

Elyaf takımlar
POLINOX elyaf takımlar için tutucular



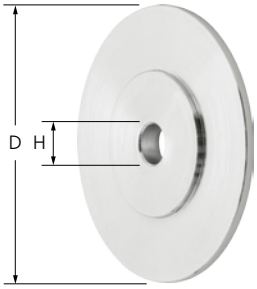
Tutucu

POLINOX delikli elyaf takımlar için uygun tutucu.

Özel nitelikler:
- Takım çok hızlı değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verim.

Görüntü	Uygun delik çapı [mm]	S [mm]	L [mm]	Sıkma aralığı [mm]		Ürün no.	Tanım
②	10	8	30	6 – 20	1	42400008	BO 8/10 6-20
③	20	12	35	10 – 50	1	42400012	BO 12/20 10-50
④	20	-	-	10 – 50	1	42400062	BO MK 1/20 10-50
⑤	25,4	12	40	25 – 50	1	44601225	FR/VR 12/25,4 100-165
⑥	44	12	40	25 – 50	1	44601244	FR/VR 12/44,0 200-250

POLINOX RF aşındırıcılar için çap düşürme flanşları

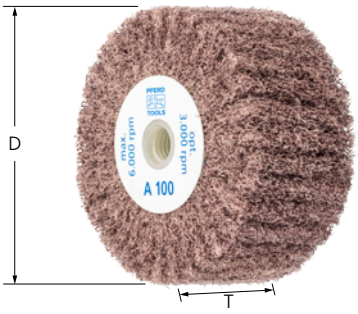


RF FR

Delikli mob zımparaları ve POLINOX taşlama taşlarını makine miline monte etmek için. Sıkıştırma flanşları, takım içerisinde gömülü duracak şekilde tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:
- Delinerek mevcut makine millerine adapte edilebilir.
- Özel sıkıştırma sistemi sayesinde kenarlara çok yakın ve köşelere sahip olarak yüz aşağı kullanılabilir.

Uygun takım çapı [mm]	D [mm]	H [mm]	Azami H [mm]		Ürün no.	Tanım
150, 165	40	12	22,2	1	44771225	RF FR 150-165 Bo. 12-22,2
200, 250	83	12	40	1	44771244	RF FR 200-250 Bo. 12-40



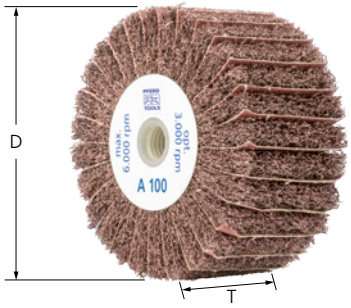
PNL tip

Alüminyum oksit A içeren elyaf aşındırıcı malzeme dairesel olarak dizilidir. Katmanların sıkı sarımı, uzun takım ömrü sağlar. Orta büyüklükte yüzeylerde çalışmak içindir.



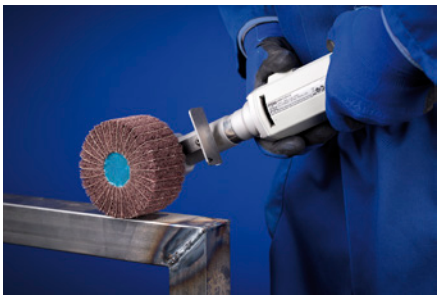
Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük ve soğuk taşlama imkanı sağlar.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Ekstra sıkma aparatı gerektirmeden hızı ayarlanabilir açılı taşlama motorlarına ve dolgu kaynağı taşlayıcılara doğrudan bağlanabilir.

D [mm]	T [mm]	Vida	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	50	5/8-11	A	100	3.000	6.000	5	44642021	PNL 10050 5/8-11 A 100
				180	3.000	6.000	5	44642022	PNL 10050 5/8-11 A 180
				280	3.000	6.000	5	44642023	PNL 10050 5/8-11 A 280
		M14	A	100	3.000	6.000	5	44642001	PNL 10050 M14 A 100
				180	3.000	6.000	5	44642002	PNL 10050 M14 A 180
				280	3.000	6.000	5	44642003	PNL 10050 M14 A 280



PNZ tip

Alüminyum oksit A içeren elyaf aşındırıcı malzeme, aşındırıcı katmanlarla dairesel olarak dizilidir. Bu da yüksek talaş kaldırma performansı ile daha kaba yüzey finisajı elde edilmesine yardımcı olur. Orta büyüklükte yüzeylerde çalışmak içindir.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük ve soğuk taşlama imkanı sağlar.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Ekstra sıkma aparatı gerektirmeden hızı ayarlanabilir açılı taşlama motorlarına ve dolgu kaynağı taşlayıcılara doğrudan bağlanabilir.

D [mm]	T [mm]	Vida	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	50	5/8-11	A	100	3.000	6.000	5	44642121	PNZ 10050 5/8-11 A 100
				180	3.000	6.000	5	44642122	PNZ 10050 5/8-11 A 180
		M14	A	100	3.000	6.000	5	44642101	PNZ 10050 M14 A 100
				180	3.000	6.000	5	44642102	PNZ 10050 M14 A 180

Elyaf takımlar
Vidalı POLINOX moblar



PNG tip

Alüminyum oksit A içeren elyaf aşındırıcı malzemenin şeritleri, bir çekirdek etrafında çeşitli ve oldukça dalgalı katmanlar halinde dizilmiştir. Elyaf aşındırıcı malzemenin dalgalı yapısı, görünür takım izleri olmaksızın yüzeylerin matlaştırılmasına ve temizlenmesine imkan sağlar. Orta büyüklükte yüzeylerde çalışmak içindir.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük ve soğuk taşlama imkanı sağlar.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Ekstra sıkma aparatı gerektirmeden hızı ayarlanabilir açılı taşlama motorlarına ve dolgu kaynağı taşlayıcılara doğrudan bağlanabilir.

D [mm]	T [mm]	Vida	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	50	5/8-11	A	100	3.000	6.000	5	*44642221*	PNG 10050 5/8-11 A 100
				180	3.000	6.000	5	*44642222*	PNG 10050 5/8-11 A 180
				280	3.000	6.000	5	*44642223*	PNG 10050 5/8-11 A 280
		M14	A	100	3.000	6.000	5	44642201	PNG 10050 M14 A 100
				180	3.000	6.000	5	44642202	PNG 10050 M14 A 180
				280	3.000	6.000	5	44642203	PNG 10050 M14 A 280
125	50	5/8-11	A	100	2.300	3.800	2	*44642521*	PNG 12550 5/8-11 A 100
				280	2.300	3.800	2	*44642523*	PNG 12550 5/8-11 A 280
		M14	A	100	2.300	3.800	2	44642501	PNG 12550 M14 A 100
				180	2.300	3.800	2	44642502	PNG 12550 M14 A 180
				280	2.300	3.800	2	44642503	PNG 12550 M14 A 280

POLINOX elyaf diskler



PNL tip

Aşındırıcı olarak alüminyum oksit A içeren elyaf aşındırıcı kanatlar bir cam elyaf altlıkla desteklendiğinden, diskler alın uygulamalarında kullanılabilmektedir. Katmanların sıkı sarımı, uzun takım ömrü sağlar.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük ve soğuk taşlama imkanı sağlar.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Hızı ayarlanabilir açılı taşlama motorları ile geniş yüzeylerde çalışmak içindir.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	20	22,23	A	100	2.500	5.300	5	44692258	PNL 115-22,23 A 100
				180	2.500	5.300	5	44692259	PNL 115-22,23 A 180
				280	2.500	5.300	5	44692260	PNL 115-22,23 A 280
125	20	22,23	A	100	2.300	3.800	5	44692261	PNL 125-22,23 A 100
				180	2.300	3.800	5	44692262	PNL 125-22,23 A 180
				280	2.300	3.800	5	44692263	PNL 125-22,23 A 280

Üretimden kaldırılmış ürün

Elyaf takımlar
POLINOX elyaf diskler



PNZ tip

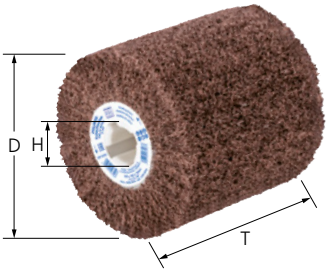
Aşındırıcı olarak alüminyum oksit A içeren elyaf ve aşındırıcı kanatlar bir cam elyaf altlıkla desteklendiğinden, diskler geniş yüzeylerde alın uygulamalarında kullanılabilmektedir. Katmanların sıkı sarımı, uzun takım ömrü sağlar.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük ve soğuk taşlama imkanı sağlar.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Hızı ayarlanabilir açılı taşlama motorları ile geniş yüzeylerde çalışmak içindir.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	20	22,23	A	100	2.500	5.300	5	44692264	PNZ 115-22,23 A 100
				180	2.500	5.300	5	44692265	PNZ 115-22,23 A 180
125	20	22,23	A	100	2.300	3.800	5	44692266	PNZ 125-22,23 A 100
				180	2.300	3.800	5	44692267	PNZ 125-22,23 A 180

4

POLINOX kamalı karışık elyaf moblar



PNL-W tip

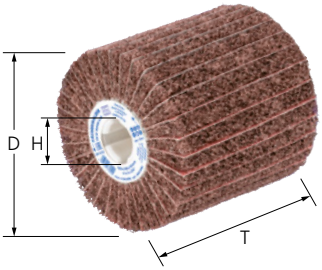
Geniş yüzeylerde çalışmak için. Alüminyum oksit A içeren elyaf aşındırıcı malzeme dairesel olarak dizilidir. Katmanların sıkı sarımı, uzun takım ömrü sağlar.



Özel nitelikler:
- Sıkı paketlenmiş flaplar sayesinde uzun takım ömrü. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük ve soğuk taşlama imkanı sağlar.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Tüm geleneksel kama sistemleri için uygundur. Dört kamalı 19 mm delik çapı, tüm geleneksel kamalı taşlamalar için uygundur.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	100	19	A	80	2.500	4.800	1	47801097	PNL-W 100100 A 80
				100	2.500	4.800	1	44641010	PNL-W 100100 A 100
				180	2.500	4.800	1	44641018	PNL-W 100100 A 180
				280	2.500	4.800	1	44641028	PNL-W 100100 A 280

Elyaf takımlar
POLINOX kamalı karışık elyaf moblar



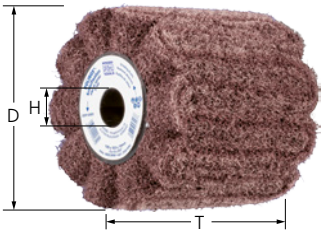
PNZ-W tip

Geniş yüzeylerde çalışmak için. Alüminyum oksit A içeren elyaf aşındırıcı malzeme dairesel olarak dizilidir. Flaplar arasında da bez zımparalar mevcuttur. Bu kanat dizilimi yüksek talaş kaldırma oranları ve daha kaba bir yüzey finisajı elde edilmesini sağlar.



Özel nitelikler:
- Sıkı paketlenmiş flaplar sayesinde uzun takım ömrü. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük ve soğuk taşlama imkanı sağlar.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Tüm geleneksel kama sistemleri için uygundur. Dört kamalı 19 mm delik çapı, tüm geleneksel kamalı taşlamalar için uygundur.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	100	19	A	60	2.500	4.800	1	44641106	PNZ-W 100100 A G/60
				80	2.500	4.800	1	44641108	PNZ-W 100100 A M/80
				120	2.500	4.800	1	44641112	PNZ-W 100100 A F/120



PNG-W tip

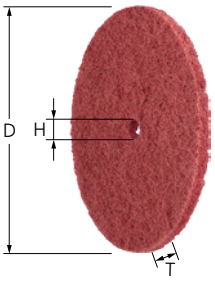
Geniş yüzeylerde çalışmak için. Alüminyum oksit A içeren elyaf aşındırıcı malzemenin şeritleri, bir çekirdek etrafında çeşitli ve oldukça dalgalı katmanlar halinde dizilmiştir. Elyaf aşındırıcı malzemenin dalgalı yapısı, görünür takım izleri olmaksızın geniş yüzeylerin matlaştırılmasına ve temizlenmesine imkan sağlar.



Özel nitelikler:
- Sıkı, dalgalı flaplar sayesinde uzun takım ömrü. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük ve soğuk taşlama imkanı sağlar.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Tüm geleneksel kama sistemleri için uygundur. Dört kamalı 19 mm delik çapı, tüm geleneksel kamalı taşlamalar için uygundur.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	100	19	A	100	2.500	4.800	1	44641201	PNG-W 100100 A 100
				180	2.500	4.800	1	44641202	PNG-W 100100 A 180
				280	2.500	4.800	1	44641203	PNG-W 100100 A 280

Elyaf takımlar
POLINOX elyaf diskler



PVR tip

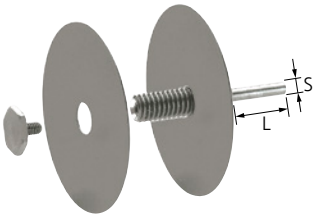
Aşındırıcı olarak alüminyum oksit A içeren POLINOX diskler karmaşık iş parçası konturlarında esnek çalışma için uygun olup, çevresel taşlama uygulamalarında kullanılmaktadır. Kullanılan kalınlığı arttırmak için arka arkaya üç adet monte edilebilir.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı ve çok uzun takım ömrü sağlar. Derin yuvalar ve girintiler gibi ulaşılması zor alanlara erişmenizi sağlar.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- POLINOX diskleri için tutucuyu lütfen ayrıca sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
50	10	6	A	100	12.250	BO 6/6 3-10	10	44693050	PVR 5010-6 A 100
				280	12.250	BO 6/6 3-10	10	44693051	PVR 5010-6 A 280
75	10	6	A	100	8.150	BO 6/6 3-10	10	44693075	PVR 7510-6 A 100
				280	8.150	BO 6/6 3-10	10	44693076	PVR 7510-6 A 280
100	10	13	A	100	6.150	PVR 6/13 1-25	10	44693101	PVR 10010-13 A 100
				280	6.150	PVR 6/13 1-25	10	44693102	PVR 10010-13 A 280
125	10	13	A	100	4.900	PVR 6/13 1-25	10	44693125	PVR 12510-13 A 100
				280	4.900	PVR 6/13 1-25	10	44693126	PVR 12510-13 A 280
150	10	13	A	100	4.100	PVR 6/13 1-25	10	44693151	PVR 15010-13 A 100
				280	4.100	PVR 6/13 1-25	10	44693152	PVR 15010-13 A 280

POLINOX elyaf diskler için tutucu



Tutucu PVR

POLINOX diskler için tutucu.

Özel nitelikler:
- Takım çok hızlı değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verim.
- Yanal esneklik ayarı için tedarik edilen 50 ve 80 mm çaplı yan diskleri kullanınız.

Uygun delik çapı [mm]	S [mm]	L [mm]	Sıkma aralığı [mm]		Ürün no.	Tanım
13	6	35	1 – 25	1	23600506	PVR 6/13 1-25



ADB maskeleme bandı

Elyaf takımlar gibi yumuşak, esnek takımlar ile finisaj çalışmaları sırasında kendinden yapışkanlı maskeleme bantları kullanılmaktadır. Bitişik alanlardaki farklı taşlama desenleri açıkça ayırt edilebilmektedir.

Özel nitelikler:
- Maskeleme bantları çalışılmayacak olan veya zaten çalışılmış olan yüzeyleri korumak için kullanılmaktadır.
- Yüksek esneklik ve yırtılma dayanımı.
- Yüksek kenar mukavemeti. Yanlışlıkla çıkmaması amacıyla maskeleme bantlarının sadece takım çalışma yönünde yüklendiğinden emin olunuz.

Uzunluk [m]	T [mm]		Ürün no.	Tanım
25	20	1	44250130	ADB 20



ADB INOX maskeleme bandı

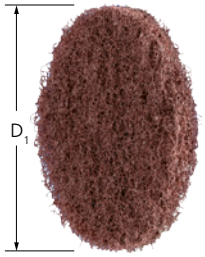
Kendinden yapışkanlı maskeleme bantları, bitişik paslanmaz çelik alanlarda farklı taşlama desenlerinin açıkça fark edilebilme özelliğini korumak için kullanılmaktadır.



Özel nitelikler:
- Maskeleme bantları çalışılmayacak olan veya zaten çalışılmış olan yüzeyleri korumak için kullanılmaktadır.
- Tekrar kullanılabilir, son derece yüksek dayanıklılık.
- Yüksek kenar mukavemeti. Yanlışlıkla çıkmaması amacıyla maskeleme bantlarının sadece takım çalışma yönünde yüklendiğinden emin olunuz.

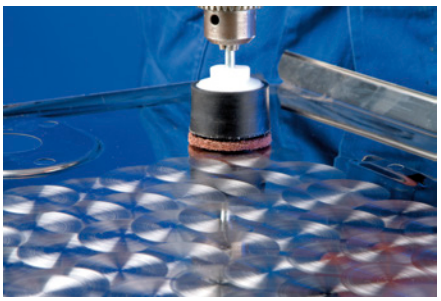
Uzunluk [m]	T [mm]		Ürün no.	Tanım
3	50	1	44250140	ADB 50 INOX

POLINOX mermer deseni takımları



POLINOX mermer deseni takım tutucu için diskler MKRK

Neredeyse her malzemede mermer deseni yüzeyleri için özel elyaf takım.



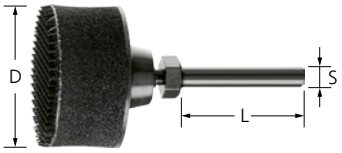
Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Elyaf malzemenin boşluklu yapısı ve yüksek esnekliği takım tıkanmasını önler.
- Lütfen uygun mermer deseni takımı tutucusunu ayrıca sipariş ediniz.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
40	A	100	600 – 1.400	MK 6/40/6	100	44637100	MKRK 40 A 100
		180	600 – 1.400	MK 6/40/6	100	44637180	MKRK 40 A 180
		280	600 – 1.400	MK 6/40/6	100	44637280	MKRK 40 A 280
50	A	100	600 – 1.400	MK 6/50/6	100	44638100	MKRK 50 A 100
		180	600 – 1.400	MK 6/50/6	100	44638180	MKRK 50 A 180
		280	600 – 1.400	MK 6/50/6	100	44638280	MKRK 50 A 280
60	A	100	600 – 1.400	MK 6/60/6	100	44639100	MKRK 60 A 100

Sonraki sayfada devam etmektedir

Elyaf takımlar
POLINOX mermer deseni takımları

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
60	A	180	600 – 1.400	MK 6/60/6	100	44639180	MKRK 60 A 180
		280	600 – 1.400	MK 6/60/6	100	44639280	MKRK 60 A 280



POLINOX mermer deseni takımı tutucular MK

Hareleme diskleri için POLINOX hareleme takım tutucuları. Oldukça elastik bir ara katman hook and loop bağlantı sistemini taşır.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.

D [mm]	S [mm]	L [mm]	Azami RPM	Uygun takım		Ürün no.	Tanım
40	6	40	4.700	MKRK 40	1	44604060	MK 6/40/6
50	6	40	3.800	MKRK 50	1	44605060	MK 6/50/6
60	6	40	3.200	MKRK 60	1	44606060	MK 6/60/6

4

POLIVLIES elyaf diskler



Elyaf flap diskler PVL

Endüstride ve profesyonel mesleklerde genel kaba-hassas taşlama çalışmaları için alüminyum oksit A'dan yapılmış aşındırıcı kanatlara sahip flap diskler.



Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Yeni ve keskin aşındırıcı sürekli olarak ortaya çıktığından, tüm takım ömrü boyunca tutarlı bir yüzey kalitesi sağlanır.
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	18	22,23	A	100 G	5.000 – 5.800	13.300	5	44694101	PVL 115 A 100 G
				180 M	5.000 – 5.800	13.300	5	44694102	PVL 115 A 180 M
				240 F	5.000 – 5.800	13.300	5	44694103	PVL 115 A 240 F
125	18	22,23	A	100 G	4.600 – 5.300	12.200	5	44694111	PVL 125 A 100 G
				180 M	4.600 – 5.300	12.200	5	44694112	PVL 125 A 180 M
				240 F	4.600 – 5.300	12.200	5	44694113	PVL 125 A 240 F
X-LOCK tutuculu									
115	18	22,23	A	100 G	5.000 – 5.800	13.300	5	44694201	PVL 115-X-LOCK A 100 G
				180 M	5.000 – 5.800	13.300	5	44694202	PVL 115-X-LOCK A 180 M
				240 F	5.000 – 5.800	13.300	5	44694203	PVL 115-X-LOCK A 240 F
125	18	22,23	A	100 G	4.600 – 5.300	12.200	5	44694211	PVL 125-X-LOCK A 100 G
				180 M	4.600 – 5.300	12.200	5	44694212	PVL 125-X-LOCK A 180 M
				240 F	4.600 – 5.300	12.200	5	44694213	PVL 125-X-LOCK A 240 F



Flap diskler POLIVLIES CURVE PVL-R

Endüstride ve profesyonel mesleklerde genel kaba-hassas taşlama çalışmaları için alüminyum oksit A'dan yapılmış aşındırıcı kanatlara sahip POLIFAN-CURVE flap diskleri, dünyanın pek çok ülkesinde patentlidir. CURVE versiyonu taşlama tarafında, arka tarafında ve radyüs tarafında kullanılabilir olup, dolgu kaynaklarında çalışmaya özellikle uygundur.

Özel nitelikler:
- Yeni ve keskin aşındırıcı sürekli olarak ortaya çıktığından, tüm takım ömrü boyunca tutarlı bir yüzey kalitesi sağlanır.
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Etrafındaki flaplar sayesinde dolgu kaynaklarında hassas çalışmaya özellikle uygundur.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	22,23	A	100	5.800	13.300	1	44694121	PVL-R 115 A 100 G
			180	5.800	13.300	1	44694122	PVL-R 115 A 180 M
			240	5.800	13.300	1	44694123	PVL-R 115 A 240 F
125	22,23	A	100	5.300	12.200	1	44694131	PVL-R 125 A 100 G
			180	5.300	12.200	1	44694132	PVL-R 125 A 180 M
			240	5.300	12.200	1	44694133	PVL-R 125 A 240 F



Elyaf kombine flap diskler PVZ

Alüminyum oksit A ile seramik oksit tanecik CO-COOL'dan yapılmış aşındırıcı kanatlara sahip flap diskler. Kendini bileyen seramik oksit tanecik sayesinde sürekli yüksek performans ve agresif taşlama sağlar. Taşlama katkı maddeleri, talaş kaldırım oranını arttırır, tıkanmayı önler ve daha soğuk taşlamaya olanak tanır.



Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Yeni ve keskin aşındırıcı sürekli olarak ortaya çıktığından, tüm takım ömrü boyunca tutarlı bir yüzey kalitesi sağlanır.
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı/tanecik büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	18	22,23	CO-COOL 60 / A 100 G	5.000 – 5.800	13.300	5	44695101	PVZ 115 CO-COOL 60 / A 100 G
			CO-COOL 80 / A 180 M	5.000 – 5.800	13.300	5	44695102	PVZ 115 CO-COOL 80 / A 180 M
			CO-COOL 120 / A 240 F	5.000 – 5.800	13.300	5	44695103	PVZ 115 CO-COOL 120 / A 240 F
125	18	22,23	CO-COOL 60 / A 100 G	4.600 – 5.300	12.200	5	44695111	PVZ 125 CO-COOL 60 / A 100 G
			CO-COOL 80 / A 180 M	4.600 – 5.300	12.200	5	44695112	PVZ 125 CO-COOL 80 / A 180 M
			CO-COOL 120 / A 240 F	4.600 – 5.300	12.200	5	44695113	PVZ 125 CO-COOL 120 / A 240 F



Cırt cırtlı diskler PVKR

Bu cırt cırtlı diskler geniş yüzeylerin taşlanmasına uygundur. Bir cırt cırtlı disk ve bir tutucudan oluşan esnek sistem konturlar üzerinde de kullanılabilmektedir. Hazır delikler tam olarak merkezlenebilecekleri ve çeşitli altlıklar ile kullanılabilecekleri anlamına gelmektedir.



Özel nitelikler:
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar.
- Yeni ve keskin aşındırıcı sürekli olarak orta-ya çıktığından, tüm takım ömrü boyunca tutarlı bir yüzey kalitesi sağlanır.
- Lütfen POLIVLIES cırt cırtlı disk tutucuları ayrıca sipariş ediniz. Gerekirse önceden delinmiş merkezleme deliğini kırınız.

D_1 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
115	A	100 G	3.300	5.300	PVKRH 115	10	42871306	PVKR 115-22 A 100G
		180 M	3.300	5.300	PVKRH 115	10	42871310	PVKR 115-22 A 180M
		240 F	3.300	5.300	PVKRH 115	10	42871318	PVKR 115-22 A 240F
125	A	100 G	3.000	4.850	PVKRH 125	10	42871406	PVKR 125-22 A 100G
		180 M	3.000	4.850	PVKRH 125	10	42871410	PVKR 125-22 A 180M
		240 F	3.000	4.850	PVKRH 125	10	42871418	PVKR 125-22 A 240F
180	A	100 G	2.200	3.500	PVKRH 180	10	42871606	PVKR 180-22 A 100G
		180 M	2.200	3.500	PVKRH 180	10	42871610	PVKR 180-22 A 180M
		240 F	2.200	3.500	PVKRH 180	10	42871618	PVKR 180-22 A 240F

Cırt cırtlı disk tutucular PVKRH



Cırt cırtlı disk tutucular PVKR

POLIVLIES cırt cırtlı diskleri için tutucular.

Özel nitelikler:
- Takım çok hızlı değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verim.
- Gözle görülür geçiş yerleri olmadan yüzey finisajı yapılmasına imkan tanır.

D [mm]	Vida	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	M14	13.300	1	42711154	PVKRH 115 M14
125	M14	12.200	1	42711254	PVKRH 125 M14
180	M14	8.500	1	42711784	PVKRH 180 M14

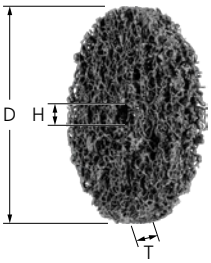


Cırt cırtlı disk tutucu PVKR merkezleme pimli

POLIVLIES cırt cırtlı diskleri için tutucular.

Özel nitelikler:
- Daha hızlı merkezi sıkma sağlar.
- Takım çok hızlı değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verim.
- Gözle görülür geçiş yerleri olmadan yüzey finisajı yapılmasına imkan tanır.

D [mm]	Vida	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	M14	13.300	1	42712115	PVKRH 115-22 M14
125	M14	12.200	1	42712125	PVKRH 125-22 M14
180	M14	8.500	1	42712178	PVKRH 180-22 M14

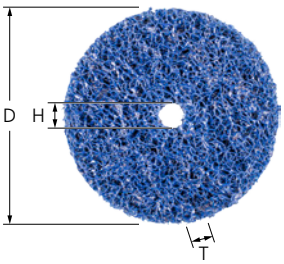


POLICLEAN diskler PCLS (standart versiyon)

POLICLEAN, özel aşındırıcı tanecik, reçine ve sentetik fiber kombinasyonundan üretilen kaba yapılı, aşındırıcı, elyaf temizleme bezidir. Hassas yüzeylerde çevresel taşlamada boya, tufal, ısı kaynaklı renk bozukluğu, pas ve yapışkan kalıntılarının giderilmesi gibi kaba temizlik işleri içindir.

Özel nitelikler:
- Yüksek esneklik ve açık yapı sayesinde takımda tıkanma olmaksızın konturlara en iyi ayar sağlanır.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
75	13	6	4.000 – 5.100	10.000	PCLB 6/6/13, PCLB 6/6/26, PCLB 6/6/39	6	44692075	PCLS 7513/6
100	13	13	3.000 – 3.800	7.500	PCLB 6/13/13, PCLB 6/13/26, PCLB 8/13/13, PCLB 8/13/26	4	44692100	PCLS 10013/13
150	13	13	2.000 – 2.500	5.100	PCLB 6/13/13, PCLB 6/13/26, PCLB 8/13/13, PCLB 8/13/26	4	44692150	PCLS 15013/13



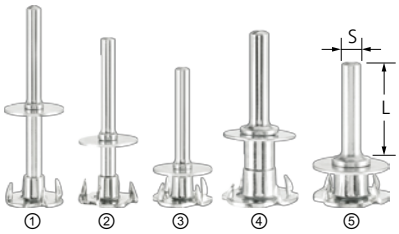
POLICLEAN diskler PCLS PLUS

POLICLEAN PLUS; özel aşındırıcı tanecik, reçine ve sentetik fiber kombinasyonundan üretilen uzun takım ömürlü, optimum agresifliğe sahip, kaba yapılı elyaf temizleme bezidir. Çevresel taşlamada boya, tufal, ısıdan renk bozulması, pas ve yapışkan kalıntılarının giderilmesi gibi kaba temizlik ve pürüzlendirme işleri için uygundur.



Özel nitelikler:
- Oldukça yüksek talaş kaldırma performansı, çok iyi takım ömrü ve çok yüksek agresif performans.
- Yüksek esneklik ve açık yapı sayesinde takımda tıkanma olmaksızın konturlara en iyi ayar sağlanır.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
75	13	6	4.000 – 5.100	10.000	PCLB 6/6/13, PCLB 6/6/26, PCLB 6/6/39	6	*44692076*	PCLS PLUS 7513/6
100	13	13	3.000 – 3.800	7.500	PCLB 6/13/13, PCLB 6/13/26, PCLB 8/13/13, PCLB 8/13/26	4	44692101	PCLS PLUS 10013/13
150	13	13	2.000 – 2.500	5.100	PCLB 6/13/13, PCLB 6/13/26, PCLB 8/13/13, PCLB 8/13/26	4	44692151	PCLS PLUS 15013/13



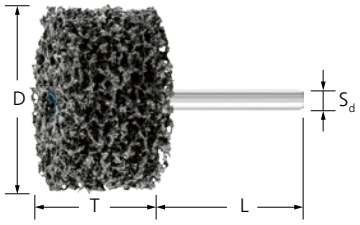
POLICLEAN tutucular PCLB

POLICLEAN diskleri için tutucu.

Özel nitelikler:

- Takım hızlıca değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verimlilik sağlar. Diskler değiştirilirken, tutucuyu takım sürücüde sıkılmış halde bırakınız.

Görüntü	Uygun delik çapı [mm]	S [mm]	L [mm]	Uygun takım	Versiyon		Ürün no.	Tanım
③	6	6	40	PCLS 7513/6	Paketleme, 1 ad.	1	42706613	PCLB 6/6/13
②	6	6	40	PCLS 7513/6	Paketleme, 2 ad.	1	42706626	PCLB 6/6/26
①	6	6	40	PCLS 7513/6	Paketleme, 3 ad.	1	42706639	PCLB 6/6/39
⑤	13	6	40	PCLS 10013/13, PCLS 15013/13	Paketleme, 1 ad.	1	42706713	PCLB 6/13/13
④	13	6	40	PCLS 10013/13, PCLS 15013/13	Paketleme, 2 ad.	1	42706726	PCLB 6/13/26
⑤	13	8	40	PCLS 10013/13, PCLS 15013/13	Paketleme, 1 ad.	1	42706813	PCLB 8/13/13
④	13	8	40	PCLS 10013/13, PCLS 15013/13	Paketleme, 2 ad.	1	42706826	PCLB 8/13/26



POLICLEAN saplı takımlar PCLZY

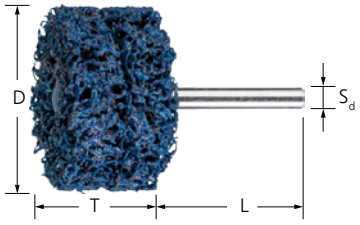
POLICLEAN, özel aşındırıcı tanecik, reçine ve sentetik fiber kombinasyonundan üretilen kaba yapılı, aşındırıcı, elyaf temizleme bezidir. Çevresel taşlamada boya, tufal, ısı kaynaklı renk bozukluğu, pas ve yapışkan kalıntılarının giderilmesi gibi kaba temizlik işleri içindir.



Özel nitelikler:

- Yüksek esneklik ve açık yapı sayesinde takımda tıkanma olmaksızın konturlara en iyi ayar sağlanır.
- Esnektir ve daha hassas yüzey finisajları için uygundur.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
50	13	6	40	6	6.000 – 7.000	15.000	5	44692251	PCLZY 5013/6
	26	6	40	6	6.000 – 7.000	15.000	5	44692252	PCLZY 5026/6
75	13	6	40	6	4.000 – 5.100	10.000	5	44692271	PCLZY 7513/6
	26	6	40	6	4.000 – 5.100	10.000	5	44692272	PCLZY 7526/6
100	13	6	40	6	3.000 – 3.800	7.500	5	44692291	PCLZY 10013/6



POLICLEAN saplı takımlar PCLZY PLUS

POLICLEAN PLUS; özel aşındırıcı tanecik, reçine ve sentetik fiber kombinasyonundan üretilen uzun takım ömürlü, optimum agresifliğe sahip, kaba yapılı elyaf temizleme bezidir. Çevresel taşlamada boya, tufal, ısıdan renk bozulması, pas ve yapışkan kalıntılarının giderilmesi gibi kaba temizlik ve pürüzlendirme işleri için uygundur.

Özel nitelikler:
- Ciddi oranda daha yüksek talaş kaldırma performansı, çok iyi takım ömrü ve yüksek agresiflik.
- Yüksek esneklik ve açık yapı sayesinde takımda tıkanma olmaksızın konturlara en iyi ayar sağlanır.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
50	13	6	40	6	6.000 – 7.000	15.000	5	44692253	PCLZY PLUS 5013/6
	26	6	40	6	6.000 – 7.000	15.000	5	44692254	PCLZY PLUS 5026/6
75	13	6	40	6	4.000 – 5.100	10.000	5	44692255	PCLZY PLUS 7513/6
	26	6	40	6	4.000 – 5.100	10.000	5	44692256	PCLZY PLUS 7526/6
100	13	6	40	6	3.000 – 3.800	7.500	5	44692257	PCLZY PLUS 10013/6



POLICLEAN diskler PCLD (standart versiyon)

POLICLEAN, özel aşındırıcı tanecik ve sentetik fiber kombinasyonundan üretilen kaba yapılı, aşındırıcı, elyaf temizleme bezidir. Elyaf temizleme malzemesi bir altlığa yapıştırılmıştır. Hassas yüzeylerde boya, tufal, ısı kaynaklı renk bozukluğu, pas ve yapışkan kalıntılarının giderilmesi gibi kaba temizlik işleri içindir.



Özel nitelikler:
- Yüksek esneklik ve açık yapı sayesinde takımda tıkanma olmaksızın konturlara en iyi ayar sağlanır.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	13	22,23	5.000 – 7.000	10.000	5	44692715	PCLD 115-13
125	13	22,23	5.000 – 7.000	10.000	5	44692725	PCLD 125-13



POLICLEAN diskler PCLD PLUS

POLICLEAN, özel aşındırıcı tanecik ve sentetik fiber kombinasyonundan üretilen kaba yapılı, agresif, elyaf temizleme bezidir. Elyaf temizleme malzemesi bir altlığa yapıştırılmıştır. Boya, tufal, ısıdan renk bozulması, pas ve yapışkan kalıntılarının giderilmesi gibi kaba temizlik ve pürüzlendirme işleri için.

Özel nitelikler:
- Oldukça yüksek talaş kaldırma performansı, çok iyi takım ömrü ve çok yüksek agresif performans.
- Yüksek esneklik ve açık yapı sayesinde takımda tıkanma olmaksızın konturlara en iyi ayar sağlanır.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	13	16	5.000 – 7.000	10.000	5	44692711	PCLD PLUS 100-13
115	13	22,23	5.000 – 7.000	10.000	5	44692716	PCLD PLUS 115-13
125	13	22,23	5.000 – 7.000	10.000	5	44692726	PCLD PLUS 125-13



POLICLEAN kamalı zımpara

POLICLEAN, özel aşındırıcı tanecik, reçine ve sentetik fiber kombinasyonundan üretilen kaba yapılı, aşındırıcı, elyaf temizleme bezidir. Çevresel taşlamada boya, tufal, ısı kaynaklı renk bozukluğu, pas ve yapışkan kalıntılarının giderilmesi gibi kaba temizlik işleri içindir.

Özel nitelikler:

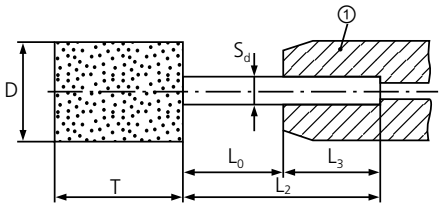
- Yüksek esneklik ve açık yapı sayesinde takımda tıkanma olmaksızın konturlara en iyi ayar sağlanır.
- Sıkı paketlenmiş flaplar sayesinde uzun takım ömrü. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük ve soğuk taşlama imkanı sağlar.
- Tüm geleneksel kama sistemleri için uygundur. Dört kamalı 19 mm delik çapı, tüm geleneksel kamalı taşlamalar için uygundur.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	100	19	2.500	4.800	1	47803369	PCLW 100100/19

Poliflex takımları
Genel bilgi

EN 12413'e göre kod sisteminin açıklaması:

D = Saplı taş dış çapı
T = Saplı taş genişliği
S_d = Sap çapı
L_0 = Desteksiz sap uzunluğu
L_2 = Sap uzunluğu
L_3 = Sap sıkma uzunluğu
① = pens



Güvenlik notları

Çeşitli sap uzunlukları ve sap çaplarına göre azami devir hızı seviyeleri EN 12413'e göre DIN 69170 tanımlıdır. Kullanım esnasında sapın zarar görmemesi adına bu kurallara uyulmalıdır. Sap uzunluğuna bakılmaksızın, sap sıkma uzunluğu (L_3) en az 10 mm olmalıdır. PFERD TOOLS hassas taşlama uçları, her paket içerisinde belirli bir desteklenmeyen sap boyu (L_0) için tavsiye edilen devir hızı tabloları ile birlikte tedarik edilmektedir. Makinede herhangi bir denge hatası olmadığından ve doğru bağlantı yapıldığından emin olunmalıdır.
Tüm Poliflex hassas taşlama uçları için hazırlanan azami izin verilen devir hızı tabloları talebiniz üzerine mevcuttur.
EN 12413'e göre hesaplanan azami devir hızları aşağıdaki faktörlere göre belirlenmektedir:

- Saplı taşın şekli ve boyutları
- Çelik sap çapı S_d
- Desteklenmeyen sap uzunluğu L_0


Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!


Toz maskesi takınız!


Güvenlik talimatlarına uyunuz!



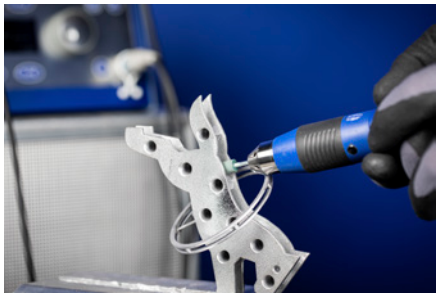
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

① **Malzeme grubu**
İşlenecek malzemeyi seçiniz.

② **Uygulama**
Uygulama seçiniz.

③ **İstenilen yüzey**
İstediğiniz yüzeyi seçiiz.

④ **Takım bağı**
Uygulamayı belirledikten sonra (bkz. sütun ②), uygun bağ yatay sırada seçilmektedir.



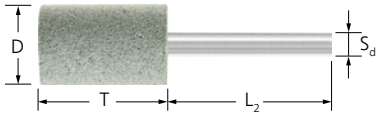
Poliflex takımları

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

PFERD TOOLS

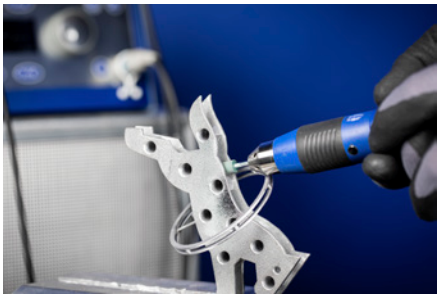
					Bağ tipi ▸	Poliüretan bağlayıcı			Elastomer bağlayıcı				Reçine bağlayıcı
					Aşındırıcı (tanecik karışımları) ▸	CN			AR	ANCN	AW	AWCN	AN
													
					④ Tanım/bağ tipi ▸	PUR			GR	GHR	LR	LHR	TX
						W (yumuşak)	MH (orta-sert)	STRUC					
					Tavsiye edilen kesim hızı ▸	10–12 m/s	10–15 m/s	5–10 m/s	10–12 m/s	20–25 m/s	15–20 m/s	30–40 m/s	20–25 m/s
① Malzeme grubu ▾		② Uygulama ▾		③ Yüzey ▾									
Çelik, döküm çeliği	1.200 N/mm²'ye kadar çelikler (< 38 HRC)	Yapı çelikleri, karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, temperlenmiş çelikler, döküm çeliği	Yüzey	Mat		○	●		○				
				Parlak					●		○		
			Kenar	Mat			○		○				●
				Parlak						●		○	
	Sertleştirilmiş, 1.200 N/mm² üzerinde ısıl işlem uygulanmış çelikler (> 38 HRC)	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, alaşımlı döküm çeliği	Yüzey	Mat		○	●		○				
				Parlak					○		●		
			Kenar	Mat			○						●
				Parlak						○		●	
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler	Yüzey	Mat		●	○						
				Parlak					●		○		
			Kenar	Mat			○						●
				Parlak						●	○		
			Üniversal	Yapılı		○	○	●					
Demir dışı metaller	Yumuşak demir dışı metaller, demir dışı metaller	Alüminyum alaşımları, pirinç, bakır, çinko	Yüzey	Mat		●	○						○
				Parlak					○		●		
			Kenar	Mat						○			●
				Parlak					○		●		
	Sert demir dışı metaller	Bronz, titanyum, titanyum alaşımları, sert alüminyum alaşımları (yüksek Si içeriği)	Yüzey	Mat			○						●
				Parlak					○	●			
			Kenar	Mat						○			●
				Parlak						○		●	
	Yüksek ısı dayanımlı malzemeler	Nikel bazlı ve kobalt bazlı alaşımlar (motor ve türbin yapımı)	Yüzey	Mat			○						●
				Parlak					●	○			
			Kenar	Mat			○			○			●
				Parlak						○		●	

● = oldukça uygun ○ = uygun



Poliflex hassas taşlama uçları PF ZY PUR

PUR bağlayıcı, yeşil silisyum karbür (SiC) ile üretilmiştir. Aşındırıcı taneciklerle homojen aralıklara sahiptir ve çok yumuşaktır. Küçük yüzeylerde hassas taşlama için silindirik şekilli taşlama ucu.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Açık yapı ve elastik bağ sayesinde soğuk ve çok nazik taşlama.
- Hassas, mat yüzey finisajı sağlar.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Bağ	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
PUR-W											
8	12	3	30	PUR-W	SiC	80	24.000	35.800	10	41291008	PF ZY 0812/3 CN 80 PUR-W
						150	24.000	35.800	10	41291015	PF ZY 0812/3 CN 150 PUR-W
10	25	6	40	PUR-W	SiC	80	19.000	28.600	10	41291208	PF ZY 1025/6 CN 80 PUR-W
						150	19.000	28.600	10	41291215	PF ZY 1025/6 CN 150 PUR-W
15	30	6	40	PUR-W	SiC	80	12.500	19.000	10	41291408	PF ZY 1530/6 CN 80 PUR-W
						150	12.500	19.000	10	41291415	PF ZY 1530/6 CN 150 PUR-W
20	30	6	40	PUR-W	SiC	80	9.500	14.300	10	41293108	PF ZY 2030/6 CN 80 PUR-W
						150	9.500	14.300	10	41293115	PF ZY 2030/6 CN 150 PUR-W
25	30	6	40	PUR-W	SiC	80	7.500	11.400	10	41293008	PF ZY 2530/6 CN 80 PUR-W
						150	7.500	11.400	10	41293015	PF ZY 2530/6 CN 150 PUR-W
PUR-MH											
8	12	3	30	PUR-MH	SiC	150	24.000	35.800	10	41291115	PF ZY 0812/3 CN 150 PUR-MH
						220	24.000	35.800	10	41291122	PF ZY 0812/3 CN 220 PUR-MH
10	25	6	40	PUR-MH	SiC	150	19.000	28.600	10	41291315	PF ZY 1025/6 CN 150 PUR-MH
						220	19.000	28.600	10	41291322	PF ZY 1025/6 CN 220 PUR-MH
15	30	6	40	PUR-MH	SiC	80	12.500	19.000	10	41291508	PF ZY 1530/6 CN 80 PUR-MH
						150	12.500	19.000	10	41291515	PF ZY 1530/6 CN 150 PUR-MH
						220	12.500	19.000	10	41291522	PF ZY 1530/6 CN 220 PUR-MH
20	30	6	40	PUR-MH	SiC	80	9.500	14.300	10	41293208	PF ZY 2030/6 CN 80 PUR-MH
						150	9.500	14.300	10	41293215	PF ZY 2030/6 CN 150 PUR-MH
32	32	6	40	PUR-MH	SiC	80	6.000	8.900	5	41293408	PF ZY 3232/6 CN 80 PUR-MH
						150	6.000	8.900	5	41293415	PF ZY 3232/6 CN 150 PUR-MH



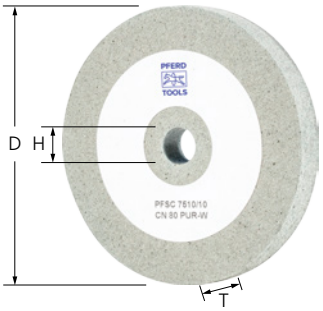
Devir ayarlı açılı taşlama motorları için Poliflex-Discs PFD PUR

PUR bağlayıcı, yeşil silisyum karbür (SiC) ile üretilmiştir. Aşındırıcı taneciklerle homojen aralıklara sahiptir ve çok yumuşaktır. Geniş yüzeylerde hassas alın taşlama için.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Açık yapı ve elastik bağ sayesinde soğuk ve çok nazik taşlama.
- Hassas, mat yüzey finisajı sağlar.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Versiyon	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	14	22,23	orta-sert	SiC	60	2.400	5.300	5	41130106	PFD 115-22 CN 60 PUR-MH
			yumuşak	SiC	60	2.400	5.300	5	41130006	PFD 115-22 CN 60 PUR-W
			orta-sert	SiC	150	2.400	5.300	5	41130115	PFD 115-22 CN 150 PUR-MH
			yumuşak	SiC	150	2.400	5.300	5	41130015	PFD 115-22 CN 150 PUR-W



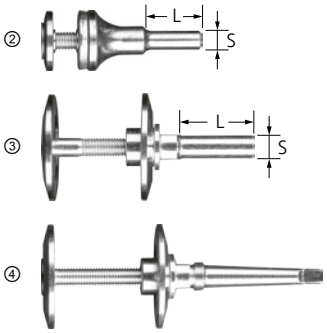
Poliflex hassas taşlama diskleri PF SC PUR

PUR bağlayıcı, yeşil silisyum karbür (SiC) ile üretilmiştir. Aşındırıcı taneciklerle homojen aralıklara sahiptir ve çok yumuşaktır. Orta ölçekli-geniş ölçekli yüzeylerde hassas çevresel taşlama için.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. Hassas ve mat bir yüzey finisajı elde edilmesini sağlar.
- Açık yapı ve elastik bağ sayesinde soğuk ve çok nazik taşlama.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
75	10	10	SiC	80	2.500	3.800	BO 8/10	5	41105408	PF SC 7510/10 CN 80 PUR-W
125	20	20	SiC	80	1.500	2.300	BO 12/20, BO MK 1/20	1	41110408	PF SC 12520/20 CN 80 PUR-W
150	25	20	SiC	80	1.200	1.900	BO 12/20, BO MK 1/20	1	41112408	PF SC 15025/20 CN 80 PUR-W
				150	1.200	1.900	BO 12/20, BO MK 1/20	1	41112415	PF SC 15025/20 CN 150 PUR-W

Poliflex takımları
PUR bağ



Tutucu BO

Poliflex hassas taşlama diskleri için uygun tutucu.

Özel nitelikler:
- Takım çok hızlı değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verim.

Görüntü	Uygun delik çapı [mm]	S [mm]	L [mm]	Sıkma aralığı [mm]		Ürün no.	Tanım
②	10	8	30	6 – 20	1	42400008	BO 8/10 6-20
③	20	12	35	10 – 50	1	42400012	BO 12/20 10-50
④	20	-	-	10 – 50	1	42400062	BO MK 1/20 10-50

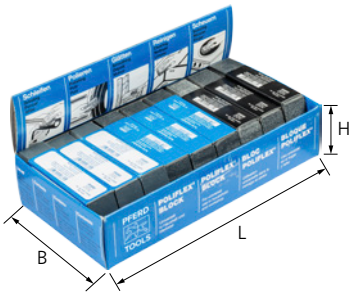


Poliflex blokları PUR

PUR bağlayıcı, yeşil silisyum karbür (SiC) ile üretilmiştir. Aşındırıcı taneciklerle homojen aralıklara sahiptir ve çok yumuşaktır. Paralel kenarlı şekil, köşeler gibi ulaşılması zor yerlerde az eforla çalışılmasına imkan tanır.

Özel nitelikler:
- Açık yapı ve elastik bağ sayesinde soğuk ve çok nazik taşlama.
- Hassas, mat yüzey finisajı sağlar.
- Elmas kesme taşlarıyla büyüklük gerek duyulan uygulamaya adapte edilebilir.

L [mm]	B [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
115	60	30	SiC	60	5	41020060	PFB 1156030 CU 60 PUR
				120	5	41020120	PFB 1156030 CU 120 PUR
				240	5	41020240	PFB 1156030 CU 240 PUR



Poliflex blok seti PSO PUR

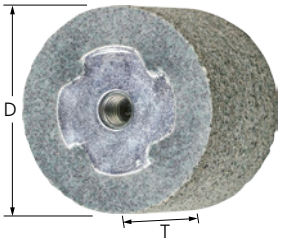
Çeşitli Poliflex PUR bloklarından oluşan set. PUR bağlayıcı, yeşil silisyum karbür (SiC) ile üretilmiştir. Aşındırıcı taneciklerle homojen aralıklara sahiptir ve çok yumuşaktır.

İçindekiler:
Dokuz parça olup aşağıdaki Poliflex bloklarından üçer adet mevcuttur: tanecik büyüklüğü 60 (kaba), 120 (orta) ve 240 (ince).

Özel nitelikler:
- Açık yapı ve elastik bağ sayesinde soğuk ve çok nazik taşlama.
- Hassas, mat yüzey finisajı sağlar.
- Promosyonel teşhir kutusu.

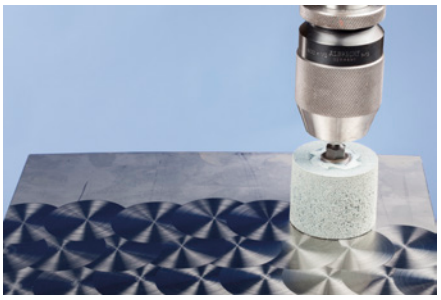
L [mm]	B [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım
285	150	60	1	41090002	Set PSO 11560

Poliflex takımları
PUR bağ



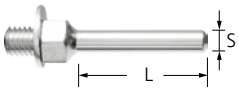
Poliflex mermer deseni takımı PFZY PUR

PUR bağlayıcı, yeşil silisyum karbür (SiC) ile üretilmiştir. Aşındırıcı taneciklerle homojen aralıklara sahiptir ve çok yumuşaktır. Mermer yüzeyler için M8 dişi vidalı takımlar.



Özel nitelikler:
- Hassas, mat yüzey finisajı sağlar.
- Açık yapı ve elastik bağ sayesinde soğuk ve çok nazik taşlama.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	Vida	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
50	40	M8	SiC	30	5.700	BO 6/8	5	41289403	PF ZY 5040 M8 CN 30 PUR
				80	5.700	BO 6/8	5	41289408	PF ZY 5040 M8 CN 80 PUR



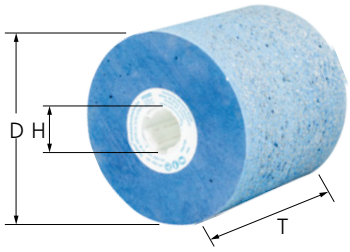
Tutucu BO

Poliflex mermer deseni takımı tutucular için uyumlu tutucu.

Özel nitelikler:
- Takım çok hızlı değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verim.
- Yüksek kalite malzeme sayesinde dayanıklıdır.
- Daha hızlı merkezi sıkma sağlar.

S [mm]	L [mm]	Vida [mm]		Ürün no.	Tanım
6	40	M8	1	23600608	BO 6/8

PU-STRUC bağ



Poliflex desen merdaneleri PF W PU-STRUC

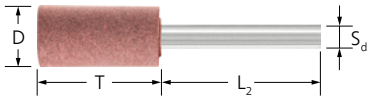
Yüksek aşındırıcı tanecik oranıyla homojen aralıklara sahip gri silikon karbürden yapılmış yapılandırma takımları. Paslanmaz çelikten (INOX) yapılmış bileşenlerde çalışmak için idealdir. Geniş yüzeyleri yapılandırmak için.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Açık yapı ve elastik bağ sayesinde soğuk, nazik taşlama.
- Kusurlu yerleri ve geçiş izlerini hızlı ve etkili bir şekilde doğrusal dokular biçiminde düzeltir.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	100	19	SiC	1.000 – 1.900	2.800	1	41030016	PF W 100100/19 CU 16 PU-STRUC

Poliflex takımları
GR bağ



Poliflex hassas taşlama uçları PF ZY GR

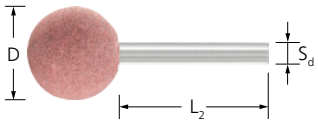
Bu bağ, pembe alüminyum oksitli yumuşak elastomer bazlı bir bağdır. Yüzeylerde kullanım için uygundur. Küçük yüzeylerde hassas taşlama için silindirik şekilli taşlama ucu.



Özel nitelikler:
- Yumuşak, elastik bağ sayesinde yumuşak taşlama.
- Hassas, parlak yüzey finisajı sağlar.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyük-lüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
4	8	3	30	A	120	47.500	71.600	10	41200112	PF ZY 0408/3 AR 120 GR
6	10	3	30	A	120	32.000	47.700	10	41200512	PF ZY 0610/3 AR 120 GR
8	8	3	30	A	120	24.000	35.800	10	41201112	PF ZY 0808/3 AR 120 GR
					220	24.000	35.800	10	41201120	PF ZY 0808/3 AR 220 GR
	12	3	30	A	120	24.000	35.800	10	41204112	PF ZY 0812/3 AR 120 GR
					220	24.000	35.800	10	41204120	PF ZY 0812/3 AR 220 GR
10	6	3	30	A	120	19.000	28.600	10	41258112	PF ZY 1006/3 AR 120 GR
	10	3	30	A	120	19.000	28.600	10	41207112	PF ZY 1010/3 AR 120 GR
					220	19.000	28.600	10	41207120	PF ZY 1010/3 AR 220 GR
	15	3	30	A	120	19.000	28.600	10	41213112	PF ZY 1015/3 AR 120 GR
					220	19.000	28.600	10	41213120	PF ZY 1015/3 AR 220 GR
12	8	3	30	A	120	16.000	23.800	10	41264112	PF ZY 1208/3 AR 120 GR
	12	3	30	A	120	16.000	23.800	10	41222112	PF ZY 1212/3 AR 120 GR
	20	3	30	A	120	16.000	23.800	10	41228112	PF ZY 1220/3 AR 120 GR
10	10	6	40	A	120	19.000	28.600	10	41210112	PF ZY 1010/6 AR 120 GR
	15	6	40	A	120	19.000	28.600	10	41216112	PF ZY 1015/6 AR 120 GR
					220	19.000	28.600	10	41216120	PF ZY 1015/6 AR 220 GR
	25	6	40	A	80	19.000	28.600	10	41219108	PF ZY 1025/6 AR 80 GR
					120	19.000	28.600	10	41219112	PF ZY 1025/6 AR 120 GR
					220	19.000	28.600	10	41219120	PF ZY 1025/6 AR 220 GR
12	8	6	40	A	120	16.000	23.800	10	41267112	PF ZY 1208/6 AR 120 GR
	12	6	40	A	120	16.000	23.800	10	41225112	PF ZY 1212/6 AR 120 GR
	20	6	40	A	120	16.000	23.800	10	41231112	PF ZY 1220/6 AR 120 GR
					220	16.000	23.800	10	41231120	PF ZY 1220/6 AR 220 GR
15	15	6	40	A	120	12.500	19.000	10	41234112	PF ZY 1515/6 AR 120 GR
	25	6	40	A	120	12.500	19.000	10	41237112	PF ZY 1525/6 AR 120 GR
					220	12.500	19.000	10	41237120	PF ZY 1525/6 AR 220 GR
	30	6	40	A	120	12.500	19.000	10	41240112	PF ZY 1530/6 AR 120 GR
					220	12.500	19.000	10	41240120	PF ZY 1530/6 AR 220 GR
20	12	6	40	A	120	9.500	14.300	10	41273112	PF ZY 2012/6 AR 120 GR
	20	6	40	A	120	9.500	14.300	10	41243112	PF ZY 2020/6 AR 120 GR
					220	9.500	14.300	10	41243120	PF ZY 2020/6 AR 220 GR
	30	6	40	A	80	9.500	14.300	10	41246108	PF ZY 2030/6 AR 80 GR
					120	9.500	14.300	10	41246112	PF ZY 2030/6 AR 120 GR
25	15	6	40	A	120	7.500	14.300	10	41276112	PF ZY 2515/6 AR 120 GR
	25	6	40	A	120	7.500	11.400	10	41249112	PF ZY 2525/6 AR 120 GR
					220	7.500	11.400	10	41249120	PF ZY 2525/6 AR 220 GR
30	20	6	40	A	120	6.500	9.500	5	41279112	PF ZY 3020/6 AR 120 GR
	30	6	40	A	120	6.500	9.500	5	41252112	PF ZY 3030/6 AR 120 GR
40	25	8	40	A	120	4.500	9.500	5	41282112	PF ZY 4025/8 AR 120 GR

Poliflex takımları
GR bağ

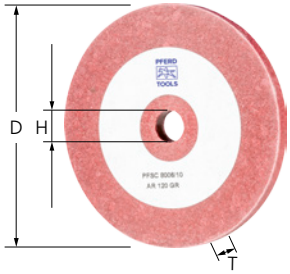


Poliflex hassas taşlama uçları PF KU GR

Bu bağ, pembe alüminyum oksitli yumuşak elastomer bazlı bir bağdır. Yüzeylerde kullanım için uygundur. İç radyüs, kontur ve geçiş yerlerinde hassas taşlama için top tipi taşlama ucu.

Özel nitelikler:
- Yumuşak, elastik bağ sayesinde yumuşak taşlama.
- Hassas, parlak yüzey finisajı sağlar.

D [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
8	3	30	A	120	24.000	35.800	10	41401112	PF KU 08/3 AR 120 GR
10	3	30	A	120	19.000	28.600	10	41407112	PF KU 10/3 AR 120 GR
12	6	40	A	120	16.000	23.800	10	41425112	PF KU 12/6 AR 120 GR
15	6	40	A	120	12.500	19.000	10	41434112	PF KU 15/6 AR 120 GR
20	6	40	A	120	9.500	14.300	10	41443112	PF KU 20/6 AR 120 GR
25	6	40	A	120	7.500	11.400	10	41449112	PF KU 25/6 AR 120 GR
30	6	40	A	120	6.500	9.500	5	41452112	PF KU 30/6 AR 120 GR



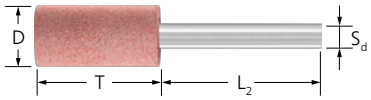
Poliflex hassas taşlama diskleri PF SC GR

Pembe alüminyum oksitli yumuşak elastomer bazlı bağ. Yüzeylerde kullanım için uygundur. Diş hekimliği sektöründe ve mücevher endüstrisinde, takım ve kalıp yapımı gibi tüm metalik malzemelerde çok hassas taşlama için ideal uygunluktadır.

Özel nitelikler:
- Yumuşak, elastik bağ sayesinde yumuşak taşlama.
- Yapılarından ötürü küçük çaplı çeşitler, dar ve ulaşılması zor yerlerde çalışmaya özellikle uygundur.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
25	3	2	A	120	7.500	11.400	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	41982401	PF SC 2503/2 AR 120 GR
30	6	6	A	120	6.300	9.500	BO 6/6 3-10	5	41100112	PF SC 3006/6 AR 120 GR
50	6	6	A	120	3.800	5.700	BO 6/6 3-10	5	41102112	PF SC 5006/6 AR 120 GR
80	6	10	A	120	2.400	3.500	BO 8/10	5	41106112	PF SC 8006/10 AR 120 GR
100	20	10	A	120	1.900	2.800	BO 8/10	1	41109112	PF SC 10020/10 AR 120 GR

GHR bağ



Poliflex hassas taşlama uçları PF ZY GHR

Yumuşak ama dayanıklı elastomer bazlı bağ. Kenarlarda kullanım için uygundur. Küçük yüzeylerde hassas taşlama için silindirik şekilli taşlama ucu.

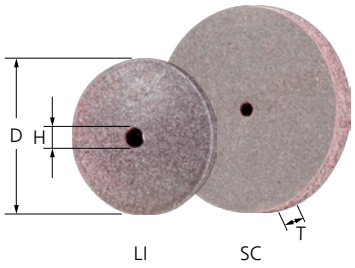
Özel nitelikler:
- Daha uzun takım ömrü ile daha yumuşak taşlama.
- Hassas, parlak yüzey finisajı sağlar.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
4	8	3	30	A	400	100.000	143.200	10	41200540	PF ZY 0408/3 AW 400 GHR
8	12	3	30	A/SiC	120	60.000	71.600	10	41204512	PF ZY 0812/3 ANCN 120 GHR
				A	400	60.000	71.600	10	41204540	PF ZY 0812/3 AW 400 GHR
10	10	3	30	A/SiC	120	45.000	57.200	10	41207512	PF ZY 1010/3 ANCN 120 GHR
	15	3	30	A/SiC	120	45.000	52.000	10	41213512	PF ZY 1015/3 ANCN 120 GHR
	25	6	40	A/SiC	120	45.000	57.200	10	41219512	PF ZY 1025/6 ANCN 120 GHR
				A	400	45.000	57.200	10	41219540	PF ZY 1025/6 AW 400 GHR
15	30	6	40	A/SiC	46	32.000	47.700	10	41240504	PF ZY 1530/6 ANCN 46 GHR

Sonraki sayfada devam etmektedir

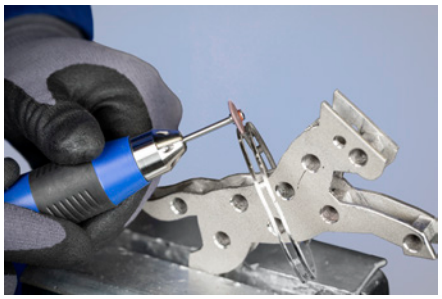
Poliflex takımları
GHR bağ

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
15	30	6	40	A/SiC	80	32.000	47.700	10	41240508	PF ZY 1530/6 ANCN 80 GHR
20	30	6	40	A/SiC	46	24.000	28.600	10	41246504	PF ZY 2030/6 ANCN 46 GHR
25	25	6	40	A/SiC	46	19.000	22.900	10	41249504	PF ZY 2525/6 ANCN 46 GHR



Poliflex hassas taşlama diskleri/lensleri PF SC/LI GHR

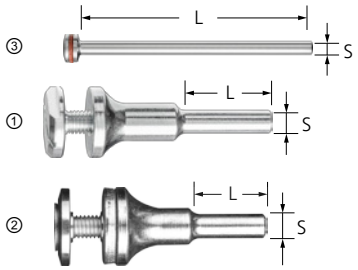
Elastomer bazlı, alüminyum oksit ve silisyum karbürden (SiC) oluşan aşındırıcı karışımlı yumuşak ama dayanıklı bir bağ. Kenarlarda kullanım için uygundur. Diş hekimliği sektöründe ve mücevher endüstrisinde, takım ve kalıp yapımı gibi tüm metalik malzemelerde çok hassas taşlama için ideal uygunluktadır.



Özel nitelikler:
- Daha uzun takım ömrü ile daha yumuşak taşlama.
- Hassas, parlak yüzey finisajı sağlar.
- Yapılarından ötürü küçük çaplı çeşitler, dar ve ulaşılması zor yerlerde çalışmaya özellikle uygundur.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
Disk şekli										
25	3	2	SiC	220	7.500	11.400	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	41982510	PF SC 2503/2 CU 220 GHR
Lens şekli										
16	4	2	SiC	220	12.000	17.900	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	41962020	PF LI 1604/2 CU 220 GHR
24	3	2	SiC	220	8.000	12.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	100	41963010	PF LI 2403/2 CU 220 GHR

Tutucu BO



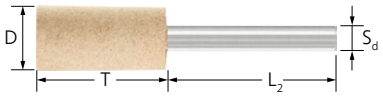
Tutucu BO

POLIFLEX hassas taşlama diskleri ve lensleri için uyumlu tutucu.

Özel nitelikler:
- Takım çok hızlı değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verim.

Görüntü	Uygun delik çapı [mm]	S [mm]	L [mm]	Sıkma aralığı [mm]		Ürün no.	Tanım
③	1,6	2,34	43	1 – 5	10	42460023	BO 2,3/1,6 1-5
		3	43	1 – 5	10	42460030	BO 3/1,6 1-5
①	6	6	25	3 – 10	1	42400006	BO 6/6 3-10
②	10	8	30	6 – 20	1	42400008	BO 8/10 6-20

Poliflex takımları
LR bağ



Poliflex hassas taşlama uçları PF ZY LR

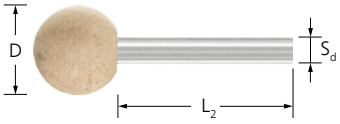
Beyaz alüminyum oksitli sert, dayanıklı bağ. Yüzeylerde kullanım için uygundur. Küçük yüzeylerde hassas taşlama için silindirik şekilli taşlama ucu.



Özel nitelikler:
- Hassas, parlak yüzey finisajı sağlar.
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
4	8	3	30	A	120	95.000	143.200	10	41200212	PF ZY 0408/3 AW 120 LR
					400	95.000	143.200	10	41200240	PF ZY 0408/3 AW 400 LR
6	10	3	30	A	120	64.000	95.400	10	41200612	PF ZY 0610/3 AW 120 LR
8	8	3	30	A	120	47.500	71.600	10	41201212	PF ZY 0808/3 AW 120 LR
	12	3	30	A	120	47.500	71.600	10	41204212	PF ZY 0812/3 AW 120 LR
					220	47.500	71.600	10	41204220	PF ZY 0812/3 AW 220 LR
					400	47.500	71.600	10	41204240	PF ZY 0812/3 AW 400 LR
10	10	3	30	A	120	38.000	57.200	10	41207212	PF ZY 1010/3 AW 120 LR
					220	38.000	57.200	10	41207220	PF ZY 1010/3 AW 220 LR
	15	3	30	A	120	38.000	57.200	10	41213212	PF ZY 1015/3 AW 120 LR
12	12	3	30	A	120	32.000	47.700	10	41222212	PF ZY 1212/3 AW 120 LR
	20	3	30	A	120	32.000	47.700	10	41228212	PF ZY 1220/3 AW 120 LR
10	10	6	40	A	120	38.000	57.200	10	41210212	PF ZY 1010/6 AW 120 LR
	15	6	40	A	120	38.000	57.200	10	41216212	PF ZY 1015/6 AW 120 LR
	25	6	40	A	120	38.000	57.200	10	41219212	PF ZY 1025/6 AW 120 LR
					220	38.000	57.200	10	41219220	PF ZY 1025/6 AW 220 LR
12	12	6	40	A	120	32.000	47.700	10	41225212	PF ZY 1212/6 AW 120 LR
	20	6	40	A	120	32.000	47.700	10	41231212	PF ZY 1220/6 AW 120 LR
15	15	6	40	A	120	25.500	38.100	10	41234212	PF ZY 1515/6 AW 120 LR
	25	6	40	A	120	25.500	38.100	10	41237212	PF ZY 1525/6 AW 120 LR
	30	6	40	A	120	25.500	38.100	10	41240212	PF ZY 1530/6 AW 120 LR
20	20	6	40	A	120	19.000	28.600	10	41243212	PF ZY 2020/6 AW 120 LR
	30	6	40	A	120	19.000	28.600	10	41246212	PF ZY 2030/6 AW 120 LR
25	25	6	40	A	120	15.000	22.900	10	41249212	PF ZY 2525/6 AW 120 LR
30	30	6	40	A	120	12.500	19.000	5	41252212	PF ZY 3030/6 AW 120 LR

Poliflex takımları
LR bağ



Poliflex hassas taşlama uçları PF KU LR

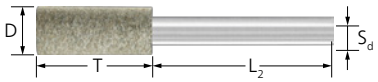
Beyaz alüminyum oksitli sert, dayanıklı bağ. Yüzeylerde kullanım için uygundur. İç radyüs, kontur ve geçiş yerlerinde hassas taşlama için top tipi taşlama ucu.



Özel nitelikler:
- Hassas, parlak yüzey finisajı sağlar.
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.

D [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
8	3	30	A	120	47.000	71.600	10	41401212	PF KU 08/3 AW 120 LR
10	3	30	A	120	38.000	57.200	10	41410212	PF KU 10/3 AW 120 LR
15	6	40	A	120	29.500	38.100	10	41434212	PF KU 15/6 AW 120 LR
20	6	40	A	120	19.000	28.600	10	41443212	PF KU 20/6 AW 120 LR

LHR bağ

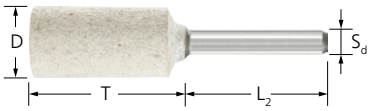


Poliflex hassas taşlama uçları PF ZY LHR

Sert, dayanıklı bağ. Kenarlarda kullanım için uygundur. Küçük yüzeylerde hassas taşlama için silindirik şekilli taşlama ucu.

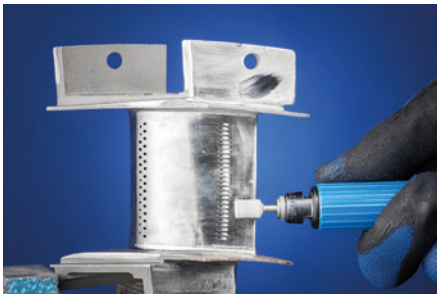
Özel nitelikler:
- Hassas, parlak yüzey finisajı sağlar.
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyük-lüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
8	12	3	30	A	120	47.000	76.700	10	41204312	PF ZY 0812/3 AW 120 LHR
10	25	6	40	A/SiC	60	75.000	83.200	10	41219306	PF ZY 1025/6 AWCN 60 LHR
				A	120	75.000	83.200	10	41219312	PF ZY 1025/6 AW 120 LHR
20	20	6	40	A	120	38.000	47.700	10	41243312	PF ZY 2020/6 AW 120 LHR



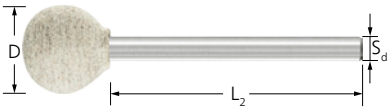
Poliflex hassas taşlama uçları PF ZY TX

Standart alüminyum oksitten yapılmış tekstil bezi dolgulu çok sert, dayanıklı bağ. Kenarlarda kullanım için uygundur. Küçük yüzeylerde hassas taşlama için silindirik şekilli taşlama ucu.



Özel nitelikler:
- Hassas, mat yüzey finisajı sağlar.
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	10	3	30	A	80	63.000	95.400	10	41200708	PF ZY 0610/3 AN 80 TX
					120	63.000	95.400	10	41200712	PF ZY 0610/3 AN 120 TX
8	12	3	30	A	80	47.500	71.600	10	41204608	PF ZY 0812/3 AN 80 TX
					120	47.500	71.600	10	41204612	PF ZY 0812/3 AN 120 TX
10	25	6	40	A	80	38.000	57.200	10	41219608	PF ZY 1025/6 AN 80 TX
					120	38.000	57.200	10	41219612	PF ZY 1025/6 AN 120 TX
16	32	6	40	A	80	24.000	35.800	10	41241608	PF ZY 1632/6 AN 80 TX
					120	24.000	35.800	10	41241612	PF ZY 1632/6 AN 120 TX
19	2,5	6	40	A	80	20.000	30.100	10	47000886	PF ZY 192,5/6 AN 80 TX
20	32	6	40	A	80	19.000	28.600	10	41247608	PF ZY 2032/6 AN 80 TX
					120	19.000	28.600	10	41247612	PF ZY 2032/6 AN 120 TX
25	32	6	40	A	80	15.000	22.900	10	41250608	PF ZY 2532/6 AN 80 TX
					120	15.000	22.900	10	41250612	PF ZY 2532/6 AN 120 TX



Poliflex hassas taşlama uçları PF KU TX

Standart alüminyum oksitten yapılmış tekstil bezi dolgulu çok sert, dayanıklı bağ. Kenarlarda kullanım için uygundur. İç radyüs, kontur ve geçiş yerlerinde hassas taşlama için top tipi taşlama ucu.

Özel nitelikler:
- Hassas, mat yüzey finisajı sağlar.
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.

D [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	3	30	A	80	63.000	95.400	10	41400608	PF KU 06/3 AN 80 TX
				120	63.000	95.400	10	41400612	PF KU 06/3 AN 120 TX
8	3	30	A	120	47.500	71.600	10	41401612	PF KU 08/3 AN 120 TX
10	3	30	A	120	38.000	57.200	10	41407612	PF KU 10/3 AN 120 TX

Poliflex takımları
TX bağ



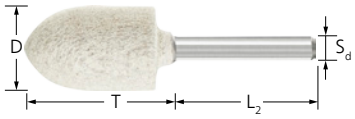
Poliflex hassas taşlama uçları PF KE TX

Standart alüminyum oksitten yapılmış tekstil bezi dolgulu çok sert, dayanıklı bağ. Kenarlarda kullanım için uygundur. İç radyüs, kontur ve geçiş yerlerinde hassas taşlama için konik şekilli taşlama ucu.



Özel nitelikler:
- Hassas, mat yüzey finisajı sağlar.
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyük-lüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
10	25	6	40	A	80	38.000	57.200	10	41719608	PF KE 1025/6 AN 80 TX
					120	38.000	57.200	10	41719612	PF KE 1025/6 AN 120 TX
16	45	6	40	A	80	24.000	38.800	10	41738608	PF KE 1645/6 AN 80 TX
25	70	6	40	A	80	15.000	22.900	10	41750608	PF KE 2570/6 AN 80 TX



Poliflex hassas taşlama uçları PF SP TX

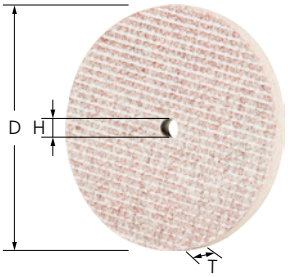
Standart alüminyum oksitten yapılmış tekstil bezi dolgulu çok sert, dayanıklı bağ. İç radyüs, kontur ve geçiş yerlerinde hassas taşlama için ağaç tipi taşlama ucu.



Özel nitelikler:
- Hassas, mat yüzey finisajı sağlar.
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyük-lüğü	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
10	20	3	30	A	80	38.000	57.200	10	41310608	PF SP 1020/3 AN 80 TX
					120	38.000	49.200	10	41310612	PF SP 1020/3 AN 120 TX
20	32	6	40	A	80	19.000	28.600	10	41320608	PF SP 2032/6 AN 80 TX
					120	19.000	28.600	10	41320612	PF SP 2032/6 AN 120 TX

Poliflex takımları
TX bağ

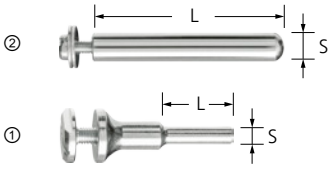


Poliflex hassas taşlama diskleri PF SC TX

Standart alüminyum oksitten yapılmış tekstil bezi dolgulu çok sert, dayanıklı bağ. Küçük yüzeylerde hassas çevresel taşlama için.

Özel nitelikler:
- Hassas, mat yüzey finisajı sağlar.
- Yüksek aşındırıcı performansı ve uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Lütfen uyumlu tutucuları ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Aşındırıcı	Aşındırıcı büyüklüğü	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
25	3	3	A	80	15.000	22.900	BO 6/3 1-6	20	41120308	PF SC 2503/3 A 80 TX
				120	15.000	22.900	BO 6/3 1-6	20	41120312	PF SC 2503/3 A 120 TX
	6	3	A	120	15.000	22.900	BO 6/3 1-6	20	41120612	PF SC 2506/3 A 120 TX
40	3	3	A	80	9.500	14.300	BO 6/3 1-6	10	41121408	PF SC 4003/3 A 80 TX
				120	9.500	14.300	BO 6/3 1-6	10	41121412	PF SC 4003/3 A 120 TX
	6	6	A	120	9.500	14.300	BO 6/6 3-10	10	41121612	PF SC 4006/6 A 120 TX



Tutucu BO

Poliflex hassas taşlama diskleri için uygun tutucu.

Özel nitelikler:
- Takım çok hızlı değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verim.
- Yüksek kalite malzeme sayesinde dayanıklıdır.
- Daha hızlı merkezi sıkma sağlar.

Görüntü	Uygun delik çapı [mm]	S [mm]	L [mm]	Sıkma aralığı [mm]		Ürün no.	Tanım
②	3	6	40	1 – 6	1	42400003	BO 6/3 1-6
①	6	6	25	3 – 10	1	42400006	BO 6/6 3-10

Parlatma takımları
Genel bilgi

Güvenlik notları

- Güvenlik sebeplerinden ötürü belirtilen azami devir hızları aşılmamalıdır.

Koruyucu gözlük takınız!

Kulak koruyucu takınız!

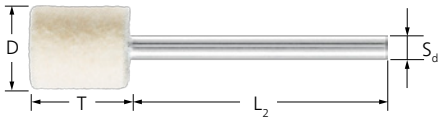
Güvenlik eldiveni giyiniz!

Toz maskesi takınız!

Güvenlik talimatlarına uyunuz!



Saplı keçeler FK



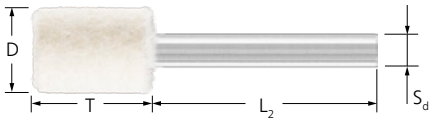
Şekil ZYA

Silindirik ZYA şekli genel olarak ön parlatma ve yüksek parlaklıkta parlatma için çevresel olarak kullanılmaktadır. İstenen şekilde profillendirilebilir ve kompleks geometrili takımlar için kullanılabilirler. Bu takımların sertliği sayesinde geometrik şekiller hassas biçimde tutulabilir.

Özel nitelikler:

- PFERD TOOLS parlatma pastaları ve elmas parlatma pastaları, olağanüstü sonuçlar sağlar. Lütfen ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versiyon	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
4	12	3	37	M (orta)	23.000 – 47.000	119.000	10	44100412	FK ZYA 0412/3 M
6	10	3	35	M (orta)	16.000 – 32.000	79.500	10	44140610	FK ZYA 0610/3 M
				H (sert)	16.000 – 32.000	79.500	10	44100614	FK ZYA 0610/3 H
8	10	3	35	M (orta)	12.000 – 24.000	59.500	10	44140810	FK ZYA 0810/3 M
				H (sert)	12.000 – 24.000	59.500	10	44140816	FK ZYA 0810/3 H
10	12	3	34	M (orta)	10.000 – 20.000	47.500	10	44111009	FK ZYA 1012/3 M
				H (sert)	10.000 – 20.000	47.500	10	44111010	FK ZYA 1012/3 H
	15	3	32	M (orta)	10.000 – 20.000	47.500	10	44111013	FK ZYA 1015/3 M
				H (sert)	10.000 – 20.000	47.500	10	44161015	FK ZYA 1015/3 H
				MS (metal eleman)	10.000 – 20.000	47.500	10	*44161014*	FK ZYA 1015/3 MS
12	20	3	28	M (orta)	7.950 – 15.900	39.500	10	44100038	FK ZYA 1220/3 M
				H (sert)	7.950 – 15.900	39.500	10	44100040	FK ZYA 1220/3 H
10	12	6	42	M (orta)	10.000 – 20.000	47.500	10	44111011	FK ZYA 1012/6 M
				H (sert)	10.000 – 20.000	47.500	10	44111012	FK ZYA 1012/6 H
	15	6	40	M (orta)	10.000 – 20.000	47.500	10	44101671	FK ZYA 1015/6 M
				H (sert)	10.000 – 20.000	47.500	10	44161016	FK ZYA 1015/6 H
12	20	6	36	M (orta)	7.950 – 15.900	39.500	10	44100042	FK ZYA 1220/6 M
				H (sert)	7.950 – 15.900	39.500	10	44100044	FK ZYA 1220/6 H



Uç delikli ZYA tipi

Silindirik ZYA şekli genel olarak ön parlatma ve yüksek parlaklıkta parlatma için alın uygulamalarında kullanılmaktadır. İstenen şekilde profillendirilebilir ve kompleks geometrili takımlar için kullanılabilirler. Bu takımların sertliği sayesinde geometrik şekiller hassas biçimde tutulabilir.

Özel nitelikler:
- PFERD TOOLS parlatma pastaları ve elmas parlatma pastaları, olağanüstü sonuçlar sağlar. Lütfen ayrı sipariş ediniz.
- Yüzüstü kullanım için özellikle uygundur.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versiyon	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
15	20	3	28	M (orta)	6.000 – 12.000	31.500	10	44100046	FK ZYA 1520/3 M ST-BO
				H (sert)	6.000 – 12.000	31.500	10	44100048	FK ZYA 1520/3 H ST-BO
		6	38	M (orta)	6.000 – 12.000	31.500	10	44151520	FK ZYA 1520/6 M ST-BO
				H (sert)	6.000 – 12.000	31.500	10	44100050	FK ZYA 1520/6 H ST-BO
				MS (metal eleman)	6.000 – 12.000	31.500	10	*44161520*	FK ZYA 1520/6 MS ST-BO
20	25	6	43	M (orta)	5.000 – 10.000	23.500	10	44101701	FK ZYA 2025/6 M ST-BO
				H (sert)	5.000 – 10.000	23.500	10	44100052	FK ZYA 2025/6 H ST-BO
25	30	6	40	M (orta)	4.000 – 8.000	19.000	10	44112536	FK ZYA 2530/6 M ST-BO
				H (sert)	4.000 – 8.000	19.000	10	44100054	FK ZYA 2530/6 H ST-BO



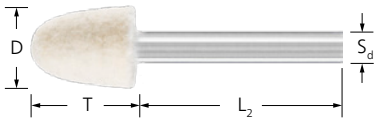
Şekil SPK

Sivri uçlu konik SPK tipi genel olarak radyüslerde ve konturlarda ön parlatma ve yüksek parlaklıkta parlatma için kullanılmaktadır.

Özel nitelikler:
- Bu takımların sertliği sayesinde geometrik şekiller hassas şekilde korunur.
- İsteğe göre profillendirilebilir, diğer deyişle karmaşık geometrilere sahip takımlar için kullanılabilirler.
- PFERD TOOLS parlatma pastaları ve elmas parlatma pastaları, olağanüstü sonuçlar sağlar. Lütfen ayrı sipariş ediniz.

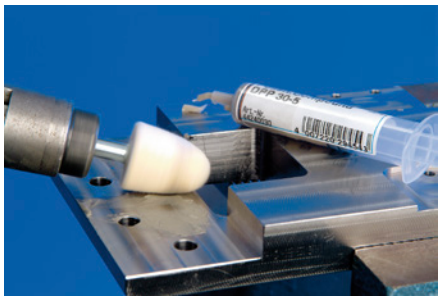
D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versiyon	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	10	3	37	M (orta)	16.000 – 32.000	79.500	10	47901120	FK SPK 0610/3 M
				H (sert)	16.000 – 32.000	79.500	10	44100114	FK SPK 0610/3 H
	18	3	33	M (orta)	16.000 – 32.000	79.500	10	44100118	FK SPK 0618/3 M
				H (sert)	16.000 – 32.000	79.500	10	44100122	FK SPK 0618/3 H
8	12	3	36	M (orta)	12.000 – 24.000	59.500	10	44140812	FK SPK 0812/3 M
				H (sert)	12.000 – 24.000	59.500	10	44100128	FK SPK 0812/3 H
10	18	3	33	M (orta)	10.000 – 20.000	47.500	10	44171013	FK SPK 1018/3 M
				H (sert)	10.000 – 20.000	47.500	10	44100130	FK SPK 1018/3 H
12	18	3	33	M (orta)	8.000 – 16.000	39.500	10	44141218	FK SPK 1218/3 M
10	18	6	41	M (orta)	10.000 – 20.000	47.500	10	44101691	FK SPK 1018/6 M
				H (sert)	10.000 – 20.000	47.500	10	44100132	FK SPK 1018/6 H
15	20	6	42	M (orta)	6.000 – 12.000	31.500	10	44171526	FK SPK 1520/6 M
	30	6	45	M (orta)	6.000 – 12.000	31.500	10	44171536	FK SPK 1530/6 M
20	25	6	47	M (orta)	5.000 – 10.000	23.500	10	44152025	FK SPK 2025/6 M
25	30	6	45	M (orta)	4.000 – 8.000	19.000	10	47901128	FK SPK 2530/6 M
30	35	6	42	M (orta)	3.200 – 6.350	15.500	10	47901129	FK SPK 3035/6 M

Üretimden kaldırılmış ürün



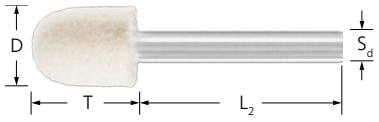
Şekil KEL

Konik KEL tipi genel olarak radyüslerde ön parlatma ve yüksek parlaklıkta parlatma için kullanılmaktadır.



Özel nitelikler:
- Bu takımların sertliği sayesinde geometrik şekiller hassas şekilde korunur.
- İsteğe göre profillendirilebilir, diğer deyişle karmaşık geometrilere sahip takımlar için kullanılabilirler.
- PFERD TOOLS parlatma pastaları ve elmas parlatma pastaları, olağanüstü sonuçlar sağlar. Lütfen ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versiyon	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	10	3	37	M (orta)	16.000 – 32.000	79.500	10	47901130	FK KEL 0610/3 M
10	15	3	34	M (orta)	10.000 – 20.000	47.500	10	47901133	FK KEL 1015/3 M
		6	40	M (orta)	10.000 – 20.000	47.500	10	47901141	FK KEL 1015/6 M
15	20	6	42	M (orta)	6.000 – 12.000	31.500	10	44151521	FK KEL 1520/6 M
20	25	6	47	M (orta)	5.000 – 10.000	23.500	10	44182026	FK KEL 2025/6 M
				H (sert)	5.000 – 10.000	23.500	10	44100190	FK KEL 2025/6 H
	30	6	45	M (orta)	5.000 – 10.000	23.500	10	44100192	FK KEL 2030/6 M
				H (sert)	5.000 – 10.000	23.500	10	44100193	FK KEL 2030/6 H
25	30	6	45	M (orta)	4.000 – 8.000	19.000	10	44101711	FK KEL 2530/6 M
30	35	6	42	M (orta)	3.200 – 6.350	15.500	10	44101721	FK KEL 3035/6 M



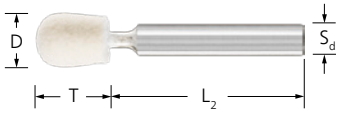
Şekil WRC

Radyüs uçlu silindirik tip WRC genel olarak küçük içbükey konturların ön parlatma ve yüksek parlaklıkta parlatma çalışmalarında kullanılmaktadır.



Özel nitelikler:
- Bu takımların sertliği sayesinde geometrik şekiller hassas şekilde korunur.
- İsteğe göre profillendirilebilir, diğer deyişle karmaşık geometrilere sahip takımlar için kullanılabilirler.
- Elmas parlatma pastaları ve kalıp parlatma pastaları kullanınız. Lütfen ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versiyon	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	10	3	36	M (orta)	16.000 – 32.000	79.500	10	47901099	FK WRC 0610/3 M
8	12	3	43	M (orta)	12.000 – 24.000	59.500	10	44140813	FK WRC 0812/3 M
10	14	3	35	M (orta)	10.000 – 20.000	47.500	10	44141014	FK WRC 1014/3 M
15	20	6	42	M (orta)	6.000 – 12.000	31.500	10	44131526	FK WRC 1520/6 M
20	25	6	47	M (orta)	5.000 – 10.000	23.500	10	44132026	FK WRC 2025/6 M
25	30	6	45	M (orta)	4.000 – 8.000	19.000	10	44132536	FK WRC 2530/6 M

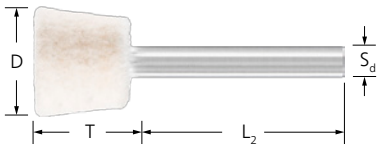


Şekil TRE

Oval TRE tipi genel olarak küçük radyüslerde ön parlatma ve yüksek parlaklıkta parlatma için kullanılmaktadır.

Özel nitelikler:
- Bu takımların sertliği sayesinde geometrik şekiller hassas şekilde korunur.
- İsteğe göre profillendirilebilir, diğer deyişle karmaşık geometrilere sahip takımlar için kullanılabilirler.
- PFERD TOOLS parlatma pastaları ve elmas parlatma pastaları, olağanüstü sonuçlar sağlar. Lütfen ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versiyon	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
6	10	3	37	M (orta)	16.000 – 32.000	79.500	10	44100272	FK TRE 0610/3 M
8	12	3	36	M (orta)	12.000 – 24.000	59.500	10	44100276	FK TRE 0812/3 M
10	14	3	35	M (orta)	10.000 – 20.000	47.500	10	44100280	FK TRE 1014/3 M
		6	43	M (orta)	10.000 – 20.000	47.500	10	44101681	FK TRE 1014/6 M



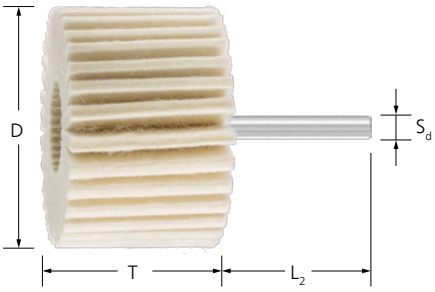
Şekil WKN

Konik tip WKN genel olarak iç açılarda ön parlatma ve yüksek parlaklıkta parlatma çalışmalarında kullanılmaktadır.

Özel nitelikler:
- Bu takımların sertliği sayesinde geometrik şekiller hassas şekilde korunur.
- İsteğe göre profillendirilebilir, diğer deyişle karmaşık geometrilere sahip takımlar için kullanılabilirler.
- PFERD TOOLS parlatma pastaları ve elmas parlatma pastaları, olağanüstü sonuçlar sağlar. Lütfen ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versiyon	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
10	15	3	32	M (orta)	10.000 – 20.000	47.500	10	44100326	FK WKN 1015/3 M
12	12	3	36	M (orta)	8.000 – 16.000	39.500	10	44100330	FK WKN 1212/3 M
				H (sert)	8.000 – 16.000	39.500	10	44100334	FK WKN 1212/3 H
15	15	3	32	M (orta)	6.000 – 12.000	31.500	10	44100336	FK WKN 1515/3 M
				H (sert)	6.000 – 12.000	31.500	10	44100338	FK WKN 1515/3 H
20	16	3	28	M (orta)	5.000 – 10.000	23.500	10	44100340	FK WKN 2016/3 M
		6	38	M (orta)	5.000 – 10.000	23.500	10	44152016	FK WKN 2016/6 M

Parlatma takımları
Saplı keçeler



FLS

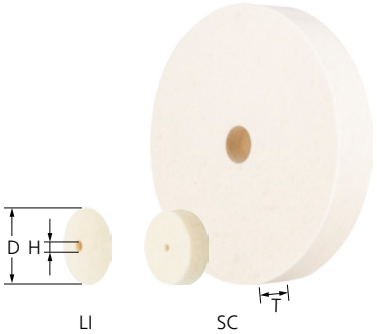
Saplı keçeler, küçük ve orta boyutlu iş parçalarının ön parlatma ve yüksek parlaklıkta parlatma uygulamaları içindir.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük sağlar.
- Eğer çok hassas finisajların elde edilmesi gerekiyorsa, iki tip art arda kullanılabilir.
- Parlatma pastası kullanınız. Lütfen ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Versiyon	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
30	20	6	40	W (yumuşak)	6.300	20.000	5	44383020	FLS 3020/6 W
				H (sert)	6.300	20.000	5	44383021	FLS 3020/6 H
40	20	6	40	W (yumuşak)	4.750	15.000	5	44384020	FLS 4020/6 W
				H (sert)	4.750	15.000	5	44384021	FLS 4020/6 H
50	30	6	40	W (yumuşak)	3.800	12.000	5	44385030	FLS 5030/6 W
				H (sert)	3.800	12.000	5	44385031	FLS 5030/6 H
60	40	6	40	W (yumuşak)	3.150	10.000	5	44386040	FLS 6040/6 W
				H (sert)	3.150	10.000	5	44386041	FLS 6040/6 H
80	50	6	40	W (yumuşak)	2.400	7.500	5	44388050	FLS 8050/6 W
				H (sert)	2.400	7.500	5	44388051	FLS 8050/6 H

Dairesel keçeler ve lensler FK SC/LI



FK SC/LI

Dairesel keçeler ve lensler genelde çevresel olarak kullanılmaktadır.



Özel nitelikler:
- Bu takımların sertliği sayesinde geometrik şekiller hassas şekilde korunur.
- Elmas parlatma pastaları ve kalıp parlatma pastaları kullanınız. Lütfen parlatma pastalarını ve uygun tutucuları ayrıca sipariş ediniz.

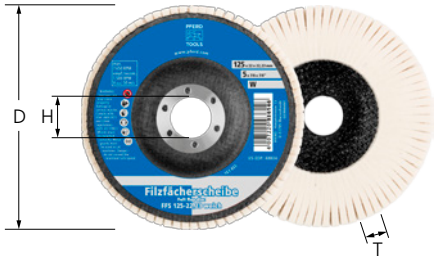
D [mm]	T [mm]	H [mm]	Versiyon	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
Lensler									
17	5	2	H (sert)	5.600 – 11.000	28.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	10	44367008	FK LI 1705/2 H
22	5	2	H (sert)	4.300 – 8.650	21.700	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	10	44367009	FK LI 2205/2 H
Diskler									
17	5	2	M (orta)	5.600 – 11.000	28.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	10	44367005	FK SC 1705/2 M
20	5	2	M (orta)	5.000 – 10.000	23.500	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	10	44367006	FK SC 2005/2 M

Sonraki sayfada devam etmektedir

Parlatma takımları
Dairesel keçeler ve lensler FK SC/LI

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Versiyon	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
30	5	2	M (orta)	3.000 – 6.000	20.000	BO 2,3/1-6, BO 3/1,6	10	44367007	FK SC 3005/2 M
	7	6	M (orta)	3.000 – 6.000	20.000	BO 6/6 3-10	5	44101742	FK SC 3007/6 M
45	9	6	M (orta)	2.000 – 4.000	13.500	BO 6/6 3-10	5	44101732	FK SC 4509/6 M
60	10	6	M (orta)	1.500 – 3.000	10.000	BO 6/6 3-10	5	44316010	FK SC 6010/6 M
80	10	10	M (orta)	1.000 – 2.000	7.500	BO 8/10	5	44367010	FK SC 8010/10 M
			MS (metal eleman)	1.000 – 2.000	7.500	BO 8/10	5	*44330801*	FK SC 8010/10 MS
100	20	10	M (orta)	900 – 1.800	6.100	BO 8/10	1	44367110	FK SC 10020/10 M
			MS (metal eleman)	900 – 1.800	6.100	BO 8/10	1	*44331002*	FK SC 10020/10 MS
125	20	20	M (orta)	750 – 1.500	4.900	BO 12/20, BO MK 1/20	1	44367220	FK SC 12520/20 M
			MS (metal eleman)	750 – 1.500	4.900	BO 12/20, BO MK 1/20	1	*44331252*	FK SC 12520/20 MS
150	25	20	M (orta)	600 – 1.200	4.000	BO 12/20, BO MK 1/20	1	44367320	FK SC 15025/20 M
200	30	20	M (orta)	500 – 1.000	3.000	BO 12/20, BO MK 1/20	1	44367420	FK SC 20030/20 M

Keçe flap diskler FFS



FFS

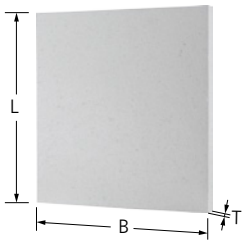
Keçe flap diskler orta büyüklükte ve geniş bileşenlerde ön parlatma ve yüksek parlaklıkta parlatma çalışmalarında kullanılmaktadır.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. İş parçası üzerinde düşük ısıl yük sağlar.
- Parlatma pastası kullanınız. Lütfen ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Versiyon	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	22	22,23	W (yumuşak)	1.650	8.350	5	44370115	FFS 115/22,23 W
			H (sert)	1.650	8.350	5	44371115	FFS 115/22,23 H
125	22	22,23	W (yumuşak)	1.500	7.650	5	44370125	FFS 125/22,23 W
			H (sert)	1.500	7.650	5	44371125	FFS 125/22,23 H

Üretimden kaldırılmış ürün



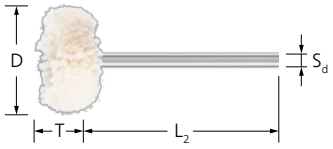
FK P

Tabaka keçeler çok çeşitli manuel parlatma uygulamaları için uygundur.

Özel nitelikler:
- İsteğe göre profillendirilebilir, diğer deyişle karmaşık geometrilere sahip takımlar için kullanılabilirler.
- Gereksinimlere bağlı olarak kolayca ve hızlıca herhangi bir şekilde kesilebilir veya delinebilir (örn. dikdörtgen, kare, çubuk, dairesel).

L [mm]	B [mm]	T [mm]	Versiyon		Ürün no.	Tanım
250	250	3	M (orta)	1	*44101100*	FK P 250-250-3 M
		6	M (orta)	1	*44101102*	FK P 250-250-6 M
			H (sert)	1	*44101104*	FK P 250-250-6 H
		12	M (orta)	1	*44101106*	FK P 250-250-12 M
			H (sert)	1	*44101108*	FK P 250-250-12 H

Dairesel parlatma bezleri



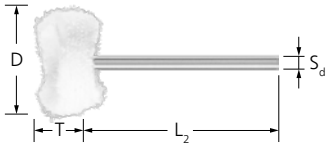
Saplı dairesel parlatma bezleri, pamuk tipi

Takım ve kalıp yapımında parlatma pastaları ile ön parlatma ve yüksek parlaklık çalışmaları içindir. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. Lütfen ilgili parlatma pastalarını ve tutucuları ayrıca sipariş ediniz.



Özel nitelikler:
- Çok ince yüksek parlaklıkta parlatma, toz giderme ve polisaj.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
22	10	3	40	13.000	17.350	10	44270227	TR 2210/3 BW

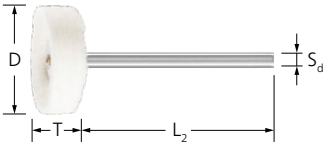


Saplı dairesel parlatma bezleri, keçe bezli tip

Takım ve kalıp yapımında parlatma pastaları ile ön parlatma ve yüksek parlaklık çalışmaları içindir. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. Lütfen ilgili parlatma pastalarını ve tutucuları ayrıca sipariş ediniz.

Özel nitelikler:
- Uygun parlatma pastaları ile kombine şekilde, ön parlatma ve yüksek parlaklıkta parlatma.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
22	10	3	40	13.000	17.350	10	44270228	TR 2210/3 FZ

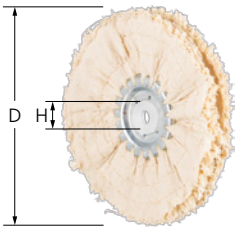


Saplı dairesel parlatma bezleri, flanel tip

Takım ve kalıp yapımında parlatma pastaları ile ön parlatma ve yüksek parlaklık çalışmaları içindir. Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlanma imkanı sağlar. Lütfen ilgili parlatma pastalarını ve tutucuları ayrıca sipariş ediniz.

Özel nitelikler:
- Uygun parlatma pastaları ile kombine polisaj, parlaklık ve yüksek parlaklık cilası.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
22	10	3	40	13.000	17.350	10	44270229	TR 2210/3 FL

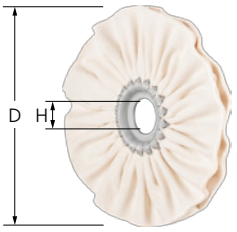


Delikli dairesel parlatma bezleri, ST tipi

Parlatma pastaları ile kaba ön parlatma çalışmaları için. Lütfen ilgili parlatma pastalarını ve tutucuları ayrıca sipariş ediniz.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, konturlarda optimum ayarlama imkanı sağlar.
- Sisal bez, kaba ön parlatma çalışmalarını mümkün kılmaktadır.

D [mm]	Kullanım genişliği [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
80	10	10	2.500	7.500	BO 8/10	5	44270802	TR 8010-10 ST
100	10	10	1.900	6.100	BO 8/10	5	44271003	TR 10010-10 ST
125	10	10	1.300	4.900	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44271253	TR 12510-10 ST
150	10	20	1.250	4.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44271503	TR 15010-20 ST
200	10	20	950	3.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44272003	TR 20010-20 ST



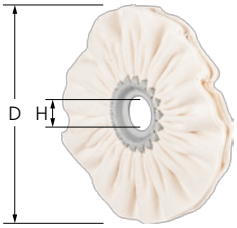
Delikli dairesel parlatma bezleri, TH tipi

Parlatma pastaları ile ön parlatma çalışmaları için. Lütfen ilgili parlatma pastalarını ve tutucuları ayrıca sipariş ediniz.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Sert bez ön parlatma çalışmalarını mümkün kılmaktadır.

D [mm]	Kullanım genişliği [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
50	10	6	3.800	12.000	BO 6/6 3-10	5	44270503	TR 5010-6 TH
80	10	10	2.500	7.500	BO 8/10	5	44270803	TR 8010-10 TH
100	10	10	1.900	6.100	BO 8/10	5	44271004	TR 10010-10 TH
125	10	20	1.300	4.900	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44271254	TR 12510-20 TH
150	10	20	1.250	4.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44271504	TR 15010-20 TH
200	10	20	950	3.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44272004	TR 20010-20 TH

Parlatma takımları
Dairesel parlatma bezleri

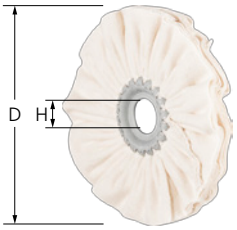


Delikli dairesel parlatma bezleri, TW tipi

Parlatma pastaları ile yüksek parlaklıkta parlatma çalışmaları içindir. Lütfen parlatma pastalarını ve tutucuyu ayrı sipariş ediniz.

Özel nitelikler:
- Yumuşak bez, yüksek parlaklıkta parlatma çalışmalarını mümkün kılmaktadır.
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.

D [mm]	Kullanım genişliği [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
50	10	6	3.800	12.000	BO 6/6 3-10	5	44270504	TR 5010-6 TW
80	10	10	2.500	7.500	BO 8/10	5	44270804	TR 8010-10 TW
100	10	10	1.900	6.100	BO 8/10	5	44271005	TR 10010-10 TW
125	10	20	1.300	4.900	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44271255	TR 12510-20 TW
150	10	20	1.250	4.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44271505	TR 15010-20 TW
200	10	20	950	3.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44272005	TR 20010-20 TW



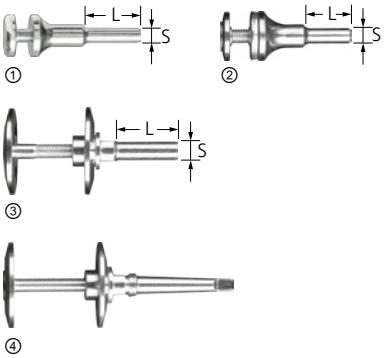
Delikli dairesel parlatma bezleri, FL tipi

Parlatma pastaları ile yüksek parlaklıkta parlatma çalışmaları içindir. Lütfen parlatma pastalarını ve tutucuyu ayrı sipariş ediniz.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup kontüre ideal ayar sağlar.
- Flanel bez, yüksek parlaklıkta parlatma ve polisaj çalışmalarını mümkün kılmaktadır.

D [mm]	Kullanım genişliği [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM	Uygun tutucular		Ürün no.	Tanım
50	10	6	3.800	12.000	BO 6/6 3-10	5	44270505	TR 5010-6 FL
80	10	10	2.500	7.500	BO 8/10	5	44270805	TR 8010-10 FL
100	10	10	1.900	6.100	BO 8/10	5	44271006	TR 10010-10 FL
125	10	20	1.300	4.900	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44271256	TR 12510-20 FL
150	10	20	1.250	4.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44271506	TR 15010-20 FL
200	10	20	950	3.000	BO 12/20, BO MK 1/20	5	44272006	TR 20010-20 FL

Tutucu



Dairesel keçeler ve dairesel parlatma bezleri BO için tutucu

Dairesel keçeler ve dairesel parlatma bezleri için uygun tutucular.

Özel nitelikler:
- Takım çok hızlı değiştirilebildiğinden yüksek ekonomik verim.

Görüntü	Uygun delik çapı [mm]	S [mm]	L [mm]	Sıkma aralığı [mm]		Ürün no.	Tanım
①	6	6	25	3 – 10	1	42400006	BO 6/6 3-10
②	10	8	30	6 – 20	1	42400008	BO 8/10 6-20
③	20	12	35	10 – 50	1	42400012	BO 12/20 10-50
④	20	-	-	10 – 50	1	42400062	BO MK 1/20 10-50

Taşlama yağları ve parlatma pastaları
Taşlama ve parlatma pastaları



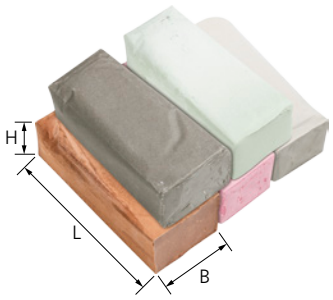
Taşlama pastaları SFP

Keçe parlatma takımları ve dairesel parlatma bezleri ile parlatma hazırlığı olarak, vanaların veya şaft yataklarının taşlanması gibi uygulamalarda, çok hassas taşlama çalışmaları için keskin kenarlı silisyum karbür tanecik (SiC) içeren, yağda çözünen taşlama pastaları.



Özel nitelikler:
- Yüksek üretkenlik.
- Hızlı sonuçlar.
- Koordine sistem.

Aşındırıcı büyüklüğü	İçindekiler [g]		Ürün no.	Tanım
90	250	1	44220090	SFP 90
150	250	1	44220150	SFP 150
280	250	1	44220280	SFP 280
360	250	1	44220360	SFP 360
600	250	1	44220600	SFP 600
800	250	1	44220800	SFP 800



Parlatma pastaları PP

Ön parlatma ve yüksek parlaklıkta parlatma çalışmalarında kullanım amaçlı keçe takımlar ve dairesel parlatma bezleri için parlatma pastaları. Çok düzgün yüzey finisajları elde etmek için ön parlatma pastasını (VP) ve ardından yüksek parlaklıkta parlatma pastasını (HGP) kullanınız. Parlatma pastaları yüksek üretkenlik ve hızlı sonuçlar sağlar.



Özel nitelikler:
- PP 1, PP 2, PP 3: Kaba ön parlatma için ST (sisal bez) tipi dairesel parlatma bezlerini ve ön parlatma için TH (sert bez) tipi dairesel parlatma bezlerini kullanınız.
- PP 4, PP 5: Yüksek parlaklıkta parlatma uygulamaları için TW (yumuşak bez) tipi dairesel parlatma bezlerini, yüksek parlaklıkta parlatma / polisaj için FL (flanel) tipi dairesel parlatma bezlerini kullanınız.

Versiyon	Kullanım yeri	İçindekiler [g]	Renk	B [mm]	H [mm]	L [mm]		Ürün no.	Tanım
Büyük paket									
Ön parlatma	Çelik + INOX	1.100	yeşil	70	50	140	1	44250001	G-PP 1 VP STEELOX
	Alüminyum + pirinç	1.300	gri	70	50	140	1	44250002	G-PP 2 VP ALU
	Demir dışı metaller	1.150	kahve-rengi	70	50	140	1	44250003	G-PP 3 VP NON-FERROUS
Yüksek parlaklık cilası	Tüm metaller	1.150	pembe	70	50	140	1	44250004	G-PP 4 HGP UNIVERSAL
	Plastikler	1.100	bej	70	50	140	1	44250005	G-PP 5 HGP PLAST
Küçük paket									
Ön parlatma	Çelik + INOX	108	yeşil	25	30	90	1	44250006	K-PP 1 VP STEELOX
	Alüminyum + pirinç	142	gri	25	30	90	1	44250007	K-PP 2 VP ALU
	Demir dışı metaller	111	kahve-rengi	25	30	90	1	44250008	K-PP 3 VP NON-FERROUS
Yüksek parlaklık cilası	Tüm metaller	132	pembe	25	30	90	1	44250009	K-PP 4 HGP UNIVERSAL
	Plastikler	104	bej	25	30	90	1	44250010	K-PP 5 HGP PLAST

Taşlama yağları ve parlatma pastaları
Elmas parlatma pastaları



Elmas parlatma pastaları

Elmas parlatma pastaları özellikle takım ve kalıp yapımında verimli ve hızlı çalışma sağlamaktadır. Karbürler ve sertleştirilmiş çelik gibi çok sert malzemelerde çalışmak için kullanılmaktadır. Keçe parlatma konikleri ve diskleri ile kullanmak için.

Özel nitelikler:
- Su ve alkol ile inceltilip çözülebilir.
- Yüksek üretkenlik. Hızlı sonuçlar. Koordine tanecik seçimleri.

Aşındırıcı büyüklüğü [µm]	İçindekiler [g]	Sızdırmazlık başlığı rengi		Ürün no.	Tanım
DPP					
30 (kaba) = P 500	5	kahverengi	1	44240030	DPP 30-5
	20	kahverengi	1	44240130	DPP 30-20
15 (orta) = P 1200	5	mavi	1	44240015	DPP 15-5
	20	mavi	1	44240115	DPP 15-20
10 (orta-ince) = P 2000	5	açık mavi	1	44240010	DPP 10-5
	20	açık mavi	1	44240011	DPP 10-20
7 (ince) = P 3000	5	kırmızı	1	44240007	DPP 7-5
	20	kırmızı	1	44240107	DPP 7-20
3 (çok ince) = P 5000	5	yeşil	1	44240003	DPP 3-5
	20	yeşil	1	44240103	DPP 3-20
1 (ultra-ince) = P 14000	5	sarı	1	44240001	DPP 1-5
	20	sarı	1	44240002	DPP 1-20
ECO DPP					
30 (kaba) = P 500	10	kahverengi	1	44240202	DPP ECO 30-10
15 (orta) = P 1200	10	mavi	1	44240192	DPP ECO 15-10
10 (orta-ince) = P 2000	10	açık mavi	1	44240182	DPP ECO 10-10
7 (ince) = P 3000	10	kırmızı	1	44240172	DPP ECO 7-10
3 (çok ince) = P 5000	10	yeşil	1	44240162	DPP ECO 3-10
1 (ultra-ince) = P 14000	10	sarı	1	44240152	DPP ECO 1-10



Özel inceltici, elmas parlatma pastaları PSP için

İnceltici, parlatma çalışması sırasında iş parçası ile takım arasındaki yağlayıcı katmanı tutarlı halde tutmak için kullanılmaktadır.

Özel nitelikler:
- Seyreltici sıvı son derece tutumlu şekilde kullanılmalıdır.
- Aşırı kullanım, elmas taneyi pastadan çıkaracak ve parlatma performansını düşürecektir.

İçindekiler [ml]		Ürün no.	Tanım
125	1	44250125	PSP 125

Taşlama yağları ve parlatma pastaları
Taşlama yağları



Çelik için taşlama yağı

Çelik üzerinde kaplanmış aşındırıcılı takım uygulamalarında kullanım için taşlama yağı. Yağlayıcılar ve soğutma sayesinde ısı birikmesini azaltırlar ve takım ömrünü arttırırlar.



Özel nitelikler:
- Korozyona karşı korur.
- Aşındırıcı kaplamaya daha az çapak tutunur ve daha iyi bir yüzey elde edilir.

Kullanım yeri	İçindekiler [ml]		Ürün no.	Tanım
Aerosol kutusu				
Çelik	400	1	42200001	410 Fe
Teneke kutu				
Çelik	1.000	1	42200003	410/1 Fe
	5.000	1	42200004	410/5 Fe



Paslanmaz çelik (INOX) için taşlama yağı

Demir dışı metallerde ve paslanmaz çelikte kaplanmış aşındırıcılı takım uygulamalarında kullanım için taşlama yağı. Yağlayıcılar ve soğutma sayesinde ısı birikmesini azaltırlar ve takım ömrünü arttırırlar.

Özel nitelikler:
- Özellikle paslanmaz çelik yüzeylerde, iş parçasının istenmeyen izlerle lekelenmesini öner.
- Aşındırıcı kaplamaya daha az çapak tutunur ve daha iyi bir yüzey elde edilir.

Kullanım yeri	İçindekiler [ml]		Ürün no.	Tanım
Aerosol kutusu				
Demir dışı metaller, INOX	400	1	42200002	411 NE
Şişe/teneke kutu				
Demir dışı metaller, INOX	1.000	1	42200005	411/1 NE
	5.000	1	42200006	411/5 NE

Taşlama yağları ve parlatma pastaları
Taşlama yağları



ALU için taşlama yağı

Alüminyum üzerinde kaplanmış aşındırıcılı takım uygulamalarında kullanım için taşlama yağı. Yağlayıcılar ve soğutma sayesinde ısı birikmesini azaltırlar ve takım ömrünü arttırırlar.

Özel nitelikler:
- Taşlama takımında tıkanmaya son verir.
- Aşındırıcı kaplamaya daha az çapak tutunur ve daha iyi bir yüzey elde edilir.

Kullanım yeri	İçindekiler [ml]		Ürün no.	Tanım
Aerosol kutusu				
Alüminyum	400	1	42200007	412 ALU
Şişe/teneke kutu				
Alüminyum	1.000	1	42200008	412/1 ALU
	5.000	1	42200009	412/5 ALU

Temizleyici



Üniversal temizleyici UC-S

Boyama hazırlığı olarak iş parçalarının temizlenmesi ve yağının giderilmesi için oldukça etkili genel atölye temizleyicisi. Parlatma pastalarının kalıntılarını, işlemede kullanılan yağları, korozyona karşı koruma yağlarını, hafif vaksları ve diğer tipte kirlenmeleri giderir.



Özel nitelikler:
- Biyolojik olarak parçalanabilir sürfaktanlar.
- Kısa kuruma süresi. Yanıcı değildir.
- Çok yönlü.

İçindekiler [ml]		Ürün no.	Tanım
500	1	42200060	UC-S 500



INOX SHINER IS-S bakım ürünü

Paslanmaz çelik (INOX), alüminyum, demir dışı metaller, cam ve plastiğin korunması ve bakımı için bakım ürünü. Toz, parmak izi, yağ ve hafif tufal kalıntılarını giderir.



Özel nitelikler:
- Kuru ve cilalı bir koruyucu film bırakır.
- Kullanımı çok kolaydır. Temizlik izleri bırakmaz.
- Çok yönlü.

İçindekiler [ml]		Ürün no.	Tanım
500	1	42200055	INOX SHINER IS-S 500

PFERD TOOLS



5

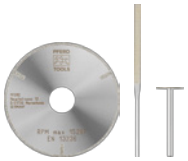
Elmas ve CBN takımlar

Elmas ve CBN takımlar
İçindekiler listesi

PFERD TOOLS

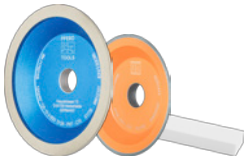
Elmas ve CBN takımlar

- PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler 3
- Müşteri taleplerine özel ürünler 4
- Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu 5
- Malzemeler 6
- Güvenlik notları ve tavsiye edilen kesme hızları 6
- Tavsiye edilen devir hızı aralığı 8



Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı

- Elmas hassas eğeler 9
- Elmas saatçi eğeleri 11
- Elmas kalıpçı eğeleri 15
- Elmas pratik eğeler 16
- Konik elmas eğeler 17
- Elmas tesviyeci eğeleri 18
- Esnek elmas eğeler 19
- Elmas şerit eğeler 20
- Eğeleme makineleri için elmas eğeler 20
- Elmas taşlama uçları 21
- Elmas taşlama diskleri 26
- CBN taşlama uçları 27
- CBN taşlama diskleri 29
- Elmas kesme taşları 30
- Dökümhaneler için elmas saplı taşlar 31
- Elmas taşlama diskleri CC-GRIND SOLID DIAMOND 33
- Elmas taşlama diskleri DUODISC DIAMOND 33
- Elmas emdirilmiş dekupaj testereler 34



Elmas ve CBN takımlar – reçine bağlayıcılı

- Elmas taşlama takımları 40
- CBN taşlama takımları 42
- Elmas ve CBN takımları için bileme taşı 43



İnşaat endüstrisi için elmas takımlar

- Hızlı kesim için segmentli elmas kesme diskleri 47
- Kolay kesim için sürekli kesici kenarlı elmas kesme diskleri (TURBO) 50
- Çok hassas kesim için sürekli kesici kenarlı elmas kesme diskleri 51
- Elmas kesme taşları için bileme taşı 52
- Taşlama diskleri 52
- İnşaat endüstrisi için elmas Performans Serisi PSF 53
- DPD kuru elmas matkap uçları için delme desteği 54
- Genel amaçlı kesim için karbür kesme taşı 55

5

Elmas ve CBN takımlar
PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler

DUODISC DIAMOND

Pik ve sfero dökme demir malzemelerde (GG ve GGG veya GJL ve GJS) olağanüstü performans ve verimlilik sağlarlar. Döküm temizleme atölyelerindeki pürüzlendirme ve çapak alma çalışmaları için idealdir. Kaplama geometrisi, küçük besleyicilerin ve yollukların ayrılmasına imkan tanır.

DUODISC DIAMOND ürünleri hakkında daha fazla bilgi için karekodu taratınız.



Avantajları:
- İstikrarlı takım çapı.
- Uzun takım ömrü sayesinde takım değişimine daha az zaman harcarsınız.
- Takımın aşınma direnci sayesinde toz miktarı minimuma iner.

Çoklu Power Karbür Disk

Çoklu Karbür Disk, genel amaçlı bir kesme taşı olup, DIY uygulamaları ve inşaat endüstrisindeki zorlu kesim işleri için mükemmel çözümü sunar. Keskin karbür tanecikli bu kesme taşı; çivi gömülü ahşaplar, plastikler, demir dışı metaller ve alçı panel konstrüksiyon malzemeleri gibi her tür malzemenin mükemmel kalitede ve kısa sürede kesilmesini sağlar.



Genel amaçlı kesme taşları hakkında daha fazla bilgi için karekodu okutunuz.
- Malzeme değişimleri sırasında ideal seçim.
- Yüksek kullanım kolaylığı ve istikrarlı çap sayesinde optimum kesme hızı.
- Tungsten karbür taneciğin çelik gövdeyle özel bağlanması sayesinde uzun hizmet ömrü.

İnşaat endüstrisi için elmas takımlar

PFERD TOOLS elmas takımları; beton, asfalt, granit veya fayans gibi sert malzemelerde çalışılan zorlu projelere ideal çözümü sunar. Geniş ürün yelpazesi her uygulamaya en doğru takımı sunarak yapı projelerinizin maliyetini azaltır ve en iyi sonuçları almanızı sağlar.



İnşaat endüstrisine yönelik elmas takımlar hakkında daha fazla bilgi için karekodu taratınız.

Avantajları:
- Optimum sonuçlar.
- Azami verimlilik ve güvenlik.
- Çok çeşitli kullanımlara uygun kapsamlı ürün çeşitleri.

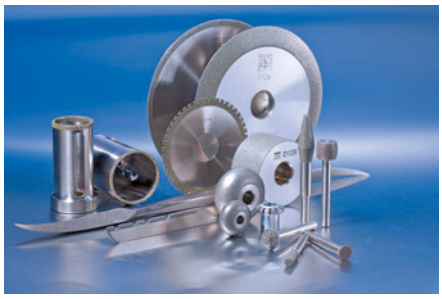
Diğer uzmanlık bilgilerine internetten ulaşabilirsiniz

PFERD TOOLS'un yüksek kaliteli takımlarına ve sayısız malzeme çeşidine dair uygulama bilgileri ve takım çeşitleri için karekodu taratınız.



Elmas ve CBN takımlar
Müşteri taleplerine özel ürünler

PFERD TOOLS, müşteriye özel elektroliz kaplamalı elmas ve CBN takımlarının danışmanlığı ve üretimi konusunda uzmanlaşmıştır. Neredeyse tüm takım ham geometrileri çeşitli tane boyutlarıyla kaplanabilir. Elektroliz kaplamalı bağ ayrıca küçük parti boyutlarının ekonomik üretimini sağlar. Çeşitli olasılıklar nedeniyle üretimimiz, yüksek derecede esneklikle bireysel müşteri gereksinimlerine yanıt verebilir. Teknik danışmanlarımız, uygulamalarınız için bireysel ve ekonomik takım çözümleri geliştirmek üzere sizi yerinde ziyaret etmekten mutluluk duyacaktır. Süper sert çözümler için mümkün olan en iyi tavsiyeyi alın! Siparişe göre üretilen müşteriye özel ürünler hakkında daha fazla bilgi edinmek için QR kodunu tarayın.



Pik ve sfero döküm için müşteriye özel takım çözümleri



Yardımcı spindle için takımlar

PFERD TOOLS, M12 ve M16 bağlantı şekline sahip takımların yanı sıra farklı şekillerde/geometrilerde ve boyutlarda yardımcı spindle takımları sunmaktadır.



Kesme taşları ve taşlama diskleri

PFERD TOOLS elmas kesme taşları ve elmas taşlama diskleri 600 mm'ye kadar varan çaplarda satın alınabilir. Müşteri gereksinimlerine göre şekillerde (delikli, radyüs, referans çemberli, vs.) ve boyutlarda üretilebilir.



Saplı taşlar ve silindirik taşlama diskleri

Müşteri ihtiyaçlarına göre üretilebilen PFERD TOOLS takım çeşitleri arasında elmas saplı taşlar ve elmas silindirik taşlama diskleri mevcuttur. Bunlar farklı şekiller, boyutlar ve saplar ile özel hale getirilebilir.

1. Süreç analizi ve takımların geliştirilmesi

www.pferd.com üzerinden bizimle temasa geçerek tecrübeli satış temsilcilerimiz ve teknik danışmanlarımız ile bir görüşme ayarlayabilirsiniz.İstediğiniz takıma dair kesin fikirleriniz varsa bize istediğiniz aşındırıcılar ve tanecik büyüklüklerine dair bilgiler ile boyutlandırılmış taslaklar veya teknik çizimler verebilirsiniz.Çalışanlarımız uygulamalarınızı sizinle yerinde analiz ederek size özel en ekonomik takım çözümünü geliştirecektir. Hemen ardından bir fiyat teklifi alacaksınız. Üç üretim şekli mümkündür:

2. Üretim

- **Komple üretim**
  Tasarımdan yapılandırmaya, işlenmemiş takımın üretiminden (çelik, paslanmaz çelik veya pirinç) elmas veya CBN taneciklerle kaplanmasına, tamamlanan takımın dengelenme sürecine kadar PFERD TOOLS, tüm üretim aşamalarını tek bir kaynaktan sunar. Bu da en yüksek kalite seviyesini, esnekliği ve zamanında teslimatı garantiler.
- **Kaplama**
  Müşteri tarafından işlenmemiş olarak sağlanan çelik, paslanmaz çelik veya pirinç malzemeler elmas ya da CBN taneciklerle kaplanabilmektedir. Erken bir aşamada yakın işbirliği önerilmektedir.
- **Yeniden kaplama**
  PFERD TOOLS takım ömrünü tamamlamış, elmas tanecikleri körelmiş elmas takımların çelik ve paslanmaz çelik gövdelerini tekrar kaplama hizmeti sunmaktadır. Pirinç gövdeli elmas takımların yeniden kaplanması mümkün değildir.

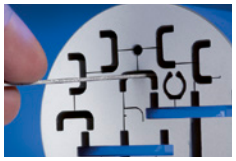
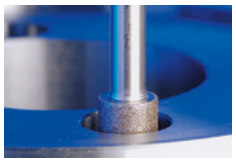
3. Kullanım

Esnek üretim hattımız ve küresel lojistik ağımız yeni takımınızın sizlere zamanında ulaşmasını garanti etmektedir.
İstendiği takdirde kişisel satış temsilciniz ve teknik danışmanınız, tüm süreç parametrelerini sizinle birlikte belirleyecektir.
PFERD TOOLS takımlarının kalitesini, performansını ve sunduğu ekonomik değeri bizzat test ediniz!

Elmas ve CBN takımlar

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

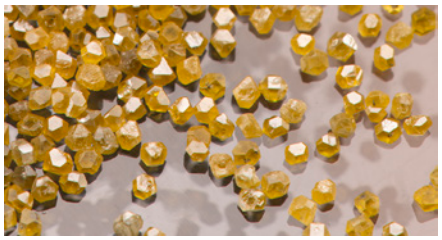
PFERD TOOLS

Kullanım	Malzeme	Uygulama	Takımlar	
Eğeleme 	Sertleştirilmiş çelikler, tungsten karbür, seramikler, cam, ferrit, nikel bazlı ve titanyum bazlı alaşımlar	Hassas eğeleme	Elmas eğeler	
		Havalı eğeleme makineleri ile hassas eğeleme	Havalı eğeleme makineleri için elmas eğeler	
		İç bükey ve dış bükey yüzeylerin işlenmesi	Esnek elmas eğeler	
			Elmas şeritler	
	Fiber takviyeli plastikler (GFK/CFK)	Çapak alma, pah kırma ve köşe kırma	Elmas tesviyeci eğeleri, tanecik büyüklüğü D 251	
Taşlama   	Tungsten karbür, seramikler, cam, ferrit (manyetik malzeme), nikel bazlı ve titanyum bazlı alaşımlar	Deliklerde, radyüslerde, konturlarda ve profillerde çapak alma, pah kırma ve taşlama	Elektroliz bağlı elmas saplı taşlar	
			Elmas taşlama diski CC-GRIND SOLID DIAMOND	
		Deliklerin iç taşlaması	Elektroliz bağlı elmas saplı taşlar, silindirik ZY	
			Elektroliz bağlı elmas taşlama diskleri	
	Tungsten karbür	Tungsten karbür takımların bilenmesi	Reçine bağlı elmas taşlama diskleri	
	Yaklaşık 54 HRC'den başlayan sertleştirilmiş çelikler	Deliklerde, radyüslerde, konturlarda ve profillerde çapak alma, pah kırma ve taşlama	Elektroliz bağlı CBN taşlama uçları	
		Deliklerin iç taşlaması	Elektroliz bağlı CBN taşlama uçları, silindirik ZY	
			Elektroliz bağlı CBN taşlama diskleri	
	HSS (Yüksek hız çeliği)	HSS takımların bilenmesi	Reçine bağlı CBN taşlama diskleri	
	Fiber takviyeli plastikler (GFK/CFK)	Çapak alma, pah kırma ve genel taşlama uygulamaları	Elektroliz bağlı elmas taşlama uçları, radyüs uçlu silindirik WR, tanecik büyüklüğü D 357	
			Elmas taşlama diski CC-GRIND SOLID DIAMOND	
	Pik ve sfero döküm	Yanıkların, kum kalıntılarının ve yapışmaların taşlanması	Dökümhaneler için saplı taşlar	
		Cevherleşmenin, kum kalıntılarının ve yapışmaların taşlanması ve yollukların kesilmesi	DUODISC Diamond	
Kesme 	Tungsten karbür, seramikler, cam, ferrit, nikel bazlı ve titanyum bazlı alaşımlar	Kesme	Elmas kesme taşları, tanecik büyüklüğü D 64/D 151	
	Fiber takviyeli plastikler (GFK/CFK)	Kesme, düzeltme, düz konturların kesilerek biçimlendirilmesi	Elmas kesme taşları, tanecik büyüklüğü D 357/D 427	
		Testereleme, düzeltme, kesme, radyüslü konturların kesilerek biçimlendirilmesi	Elmas dekupaj testereleri	
	Pik ve sfero döküm	Yollukların, çapakların, besleyicilerin, cürufların kesimi	Elmas kesme taşları, tanecik büyüklüğü D 852	

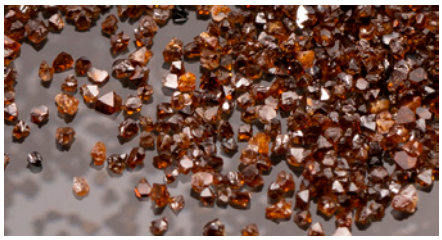
5

Elmas ve CBN takımlar
Malzemeler

Elmas ve CBN takımları, alüminyum oksit veya silikon karbür gibi geleneksel aşındırıcıların yetersiz kaldığı malzemelerin işlenmesi için kullanılmaktadır. Ayrıca pek çok uygulama için daha ekonomik bir çözüm sunarlar. Yüksek kimyasal aşınmadan dolayı dönen elmas takımlar çelik üzerinde çalışmaya uygun değildir. Bu uygulamalar için CBN takımlar kullanılmaktadır. Bu iki aşındırıcı birbirlerini ideal olarak tamamlamaktadır. Bitişikteki listede aşındırıcılarla ilişkili çeşitli malzemelerin listesi bulunmaktadır.



Elmas
- Duroplastikler, özellikle cam veya karbon fiber takviyeli plastikler (GFK ve CFK)
- Ferrit (manyetik malzemeler)
- Cam
- Grafit ve sentetik karbon
- Pik ve sfero döküm
- Tungsten karbür
- Nikel veya titanyum bazlı süper alaşımlar
- Teknik seramikler
- Aşınmaya dirençli kaplamalar (toz metal alaşımlar ve sert kaplama alaşımları)



CBN
- Dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler
- Makaralı ve bilyalı rulman çelikleri
- Takım çelikleri
- 54 HRC ve üzeri diğer sertleştirilmiş çelikler

Güvenlik notları ve tavsiye edilen kesme hızları

5

Güvenlik notları

Taşlama uygulaması esnasında doğru makinenin kullanımı, doğru tutuş, ve taşlama takımının doğru kullanımından operatör sorumludur.

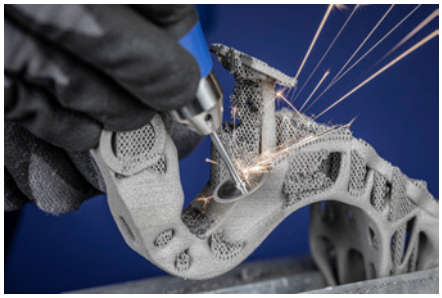

Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!


Toz maskesi takınız!

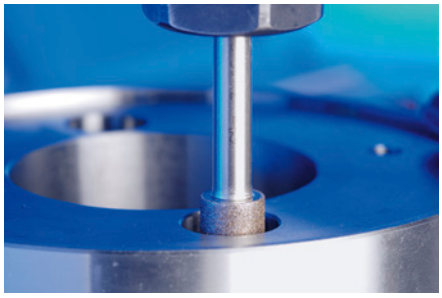

Güvenlik talimatlarına uyunuz!



Tavsiye edilen kesme hızları

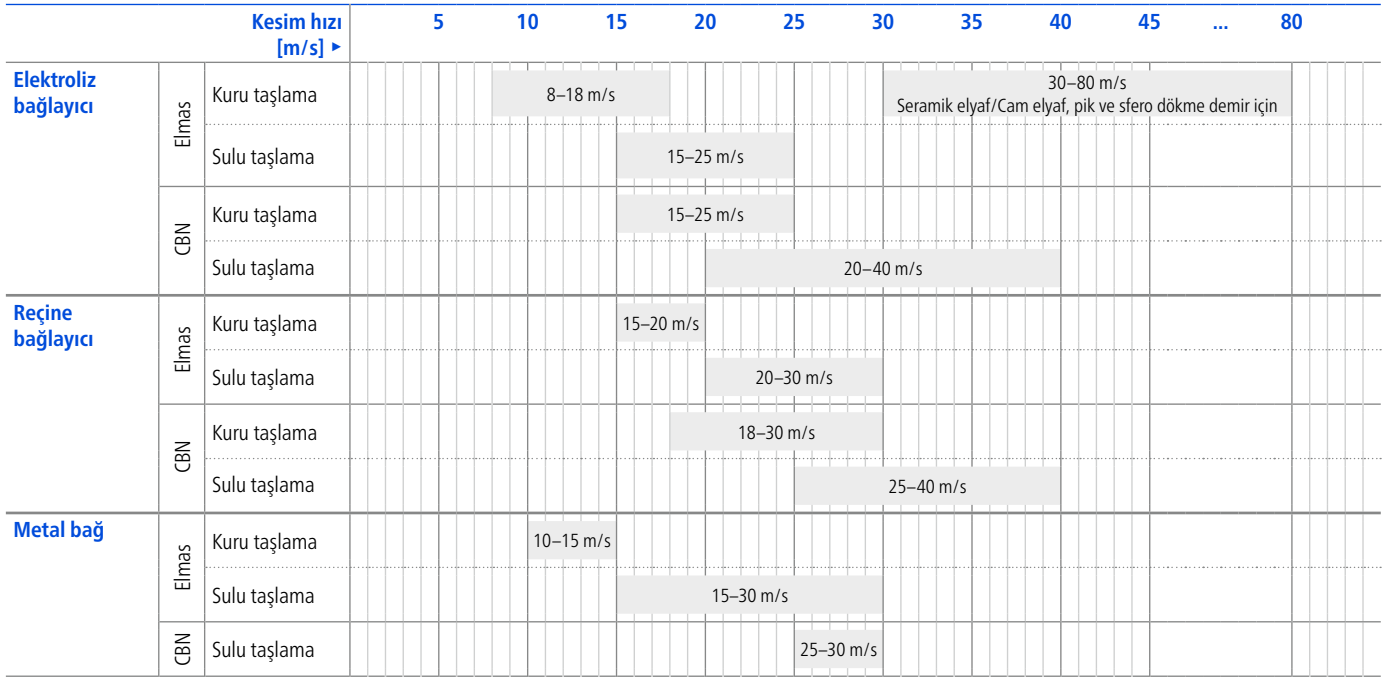
Tavsiye edilen kesim hızı aralığı uygulamaya göre farklılık gösterir ve izin verilen azami devir hızı asla aşılmamalıdır. Elektroliz bağlı elmas ve CBN takımların gerçekleştirdiği uygulamaların geniş çeşitliliği ve kullanılan makinenin büyük etkisi nedeniyle genel olarak geçerli bir kesim hızı tanımlamak mümkün değildir. Aşağıdaki tabloda verilen değerler referans değerler olarak görülmelidir.

Genel olarak aşağıdakiler geçerlidir:
- Kuru taşlamada elmas takımları iş parçasına hasar verebilecek ısıların oluşmaması adına çok yüksek hızlarda çalıştırmayınız.
- Mümkünse CBN takımlarını belirtilen kesim hızlarından aşağıda kullanmayınız. İdeal kesim hızı kullanılan takımların ekonomik verimliliğine doğrudan etki eder.
- Taşlama işleminde tüm parametreler birbirleri ile uyumlu olmalıdır. Kesim hızı değiştiğinde, besleme hızı ve soğutucu tedariği de uygun olarak değiştirilmelidir.
- Elektroliz bağlayıcılı elmas ve CBN takımları, 125 m/s hıza kadar sabit tezgah uygulamalarında kullanılabilir.



Elmas ve CBN takımlar

Güvenlik notları ve tavsiye edilen kesme hızları



5

Elmas ve CBN takımlar
Tavsiye edilen devir hızı aralığı

PFERD TOOLS

Takım çapı [mm]	Kesim hızı [m/s]											
	8	12	15	18	20	25	30	40	50	80	100	125
	Devir hızı (yuvarlanmış) [RPM]											
1	153.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	76.400	115.000	143.000	172.000	191.000	-	-	-	-	-	-	-
3	50.900	76.400	95.500	115.000	127.000	159.000	191.000	-	-	-	-	-
4	38.200	57.300	71.600	85.900	95.500	119.000	143.000	-	-	-	-	-
5	30.600	45.800	57.300	68.800	76.400	95.500	115.000	153.000	-	-	-	-
6	25.500	38.200	47.700	57.300	63.700	79.600	95.500	127.000	159.000	-	-	-
7	21.800	32.700	40.900	49.100	54.600	68.200	81.900	109.000	136.000	-	-	-
8	19.100	28.600	35.800	43.000	47.700	59.700	71.600	95.500	119.000	191.000	-	-
9	17.000	25.500	31.800	38.200	42.400	53.100	63.700	84.900	106.000	170.000	-	-
10	15.300	22.900	28.600	34.400	38.200	47.700	57.300	76.400	95.500	153.000	191.000	-
12	12.700	19.100	23.900	28.600	31.800	39.800	47.700	63.700	79.600	127.000	159.000	199.000
14	10.900	16.400	20.500	24.600	27.300	34.100	40.900	54.600	68.200	109.000	136.000	171.000
15	10.200	15.300	19.100	22.900	25.500	31.800	38.200	50.900	63.700	102.000	127.000	159.000
16	9.500	14.300	17.900	21.500	23.900	29.800	35.800	47.700	59.700	95.500	119.000	149.000
18	8.500	12.700	15.900	19.100	21.200	26.500	31.800	42.400	53.100	84.900	106.000	133.000
20	7.600	11.500	14.300	17.200	19.100	23.900	28.600	38.200	47.700	76.400	95.500	119.000
22	6.900	10.400	13.000	15.600	17.400	21.700	26.000	34.700	43.400	69.400	86.800	109.000
25	6.100	9.200	11.500	13.800	15.300	19.100	22.900	30.600	38.200	61.100	76.400	95.500
30	5.100	7.600	9.500	11.500	12.700	15.900	19.100	25.500	31.800	50.900	63.700	79.600
40	3.800	5.700	7.200	8.600	9.500	11.900	14.300	19.100	23.900	38.200	47.700	59.700
50	3.100	4.600	5.700	6.900	7.600	9.500	11.500	15.300	19.100	30.600	38.200	47.700
75	2.000	3.100	3.800	4.600	5.100	6.400	7.600	10.200	12.700	20.400	25.500	31.800
100	1.530	2.300	2.900	3.400	3.800	4.800	5.700	7.600	9.500	15.300	19.100	23.900
125	1.220	1.830	2.300	2.800	3.100	3.800	4.600	6.100	7.600	12.200	15.300	19.100
150	1.020	1.530	1.910	2.300	2.500	3.200	3.800	5.100	6.400	10.200	12.700	15.900
175	870	1.310	1.640	1.960	2.200	2.700	3.300	4.400	5.500	8.700	10.900	13.600
200	760	1.150	1.430	1.720	1.910	2.400	2.900	3.800	4.800	7.600	9.500	11.900
230	660	1.000	1.250	1.490	1.660	2.100	2.500	3.300	4.200	6.600	8.300	10.400
250	610	920	1.150	1.380	1.530	1.910	2.300	3.100	3.800	6.100	7.600	9.500
300	510	760	950	1.150	1.270	1.590	1.910	2.500	3.200	5.100	6.400	8.000
350	440	650	820	980	1.090	1.360	1.640	2.200	2.700	4.400	5.500	6.800
400	380	570	720	860	950	1.190	1.430	1.910	2.400	3.800	4.800	6.000
450	340	510	640	760	850	1.060	1.270	1.700	2.100	3.400	4.200	5.300
500	310	460	570	690	760	950	1.150	1.530	1.910	3.100	3.800	4.800
600	250	380	480	570	640	800	950	1.270	1.590	2.500	3.200	4.000

Takım çapına ve kesim hızına bağlı olarak tavsiye edilen devir hızları için tabloya bakınız.
Örnek:
Elmas saplı taş, çap: 20 mm
Kesim hızı: 25 m/s
Yuvarlatılmış devir hızı değeri: 23.900 RPM



Elmas hassas eğeler, yarım yuvarlak

Elmas hassas eğeler, takım yapımında ve hassas teknisyen çalışmalarında çok küçük şekillerde kullanılmaktadır. Dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Yarım yuvarlak	4,2	1,5	140	40	D 25	1	15308143	DF 3608 D 25
					D 46	1	15308140	DF 3608 D 46
					D 91	1	15308141	DF 3608 D 91
					D 126	1	15308142	DF 3608 D 126



Elmas hassas eğeler, baret

Elmas hassas eğeler, takım yapımında ve hassas teknisyen çalışmalarında çok küçük şekillerde kullanılmaktadır. Dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Baret şekli	4	1,2	140	40	D 25	1	*15310143*	DF 3610 D 25
					D 46	1	*15310140*	DF 3610 D 46
					D 91	1	*15310141*	DF 3610 D 91
					D 126	1	*15310142*	DF 3610 D 126



Elmas hassas eğeler, üçgen

Elmas hassas eğeler, takım yapımında ve hassas teknisyen çalışmalarında çok küçük şekillerde kullanılmaktadır. Dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Üçgen	3	140	40	D 25	1	15314143	DF 3614 D 25
				D 46	1	15314140	DF 3614 D 46
				D 91	1	15314141	DF 3614 D 91
				D 126	1	15314142	DF 3614 D 126

Elmas hassas eğeler, küt uçlu lama

Elmas hassas eğeler, takım yapımında ve hassas teknisyen çalışmalarında çok küçük şekillerde kullanılmaktadır. Dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Lama	4	1,2	140	40	D 25	1	15317143	DF 3617 D 25
					D 46	1	15317140	DF 3617 D 46
					D 91	1	15317141	DF 3617 D 91
					D 126	1	15317142	DF 3617 D 126

Elmas hassas eğeler, kare

Elmas hassas eğeler, takım yapımında ve hassas teknisyen çalışmalarında çok küçük şekillerde kullanılmaktadır. Dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Kare	2	2	140	40	D 25	1	15319143	DF 3619 D 25
					D 46	1	15319140	DF 3619 D 46
					D 91	1	15319141	DF 3619 D 91
					D 126	1	*15319142*	DF 3619 D 126

Elmas hassas eğeler, yuvarlak

Elmas hassas eğeler, takım yapımında ve hassas teknisyen çalışmalarında çok küçük şekillerde kullanılmaktadır. Dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Yuvarlak	1,8	140	40	D 25	1	15321143	DF 3621 D 25
				D 46	1	15321140	DF 3621 D 46
				D 91	1	15321141	DF 3621 D 91
				D 126	1	15321142	DF 3621 D 126

Üretimden kaldırılmış ürün



Elmas hassas eğe setleri

Elmas hassas eğe setleri, aşınma ve hasara karşı koruma sağlayan plastik muhafazada tedarik edilmektedir. Çalışma tezgahında veya alet arabasında tutmak için idealdir.

İçindekiler:
Aşağıdaki eşapman eğelerinden birer adet içermektedir: yarım yuvarlak, üçgen, küt uçlu lama, kare ve yuvarlak.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
D 25	1	15830903	DF 3090 D 25
D 46	1	15830900	DF 3090 D 46
D 91	1	15830901	DF 3090 D 91
D 126	1	15830902	DF 3090 D 126

Elmas saatçi eğeleri



Elmas saatçi eğeleri, küt uçlu lama

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilmektedir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Lama, ultra-ince	5,3	1,3	140	70	D 126	1	15102082	DF 4112S D 126
Lama	5,5	1,6	140	70	D 91	1	15101061	DF 4112 D 91
					D 126	1	15101062	DF 4112 D 126
					D 181	1	15101063	DF 4112 D 181



Elmas saatçi eğeleri, küt uçlu lama tip, yuvarlak kenarlı

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Yuvarlak kenarlı lama	5,5	1,6	140	70	D 91	1	15102061	DF 4112R D 91
					D 126	1	15102062	DF 4112R D 126
					D 181	1	15102063	DF 4112R D 181



Elmas saatçi eğeleri, düz

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Düz	5,5	1,6	140	70	D 91	1	15103061	DF 4122 D 91
					D 126	1	15103062	DF 4122 D 126
					D 181	1	15103063	DF 4122 D 181

Elmas saatçi eğeleri, üçgen

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilmektedir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Üçgen, ultra ince	2,8	140	70	D 126	1	15104082	DF 4132S D 126
Üçgen	3,5	140	70	D 91	1	15104061	DF 4132 D 91
				D 126	1	15104062	DF 4132 D 126
				D 181	1	15104063	DF 4132 D 181

Elmas saatçi eğeleri, kare

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilmektedir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Kare, ultra-ince	2,3	140	70	D 126	1	15105082	DF 4142S D 126
Kare	2,6	140	70	D 91	1	15105061	DF 4142 D 91
				D 126	1	15105062	DF 4142 D 126
				D 181	1	15105063	DF 4142 D 181

Elmas saatçi eğeleri, yarım yuvarlak

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Yarım yuvarlak	5,5	1,6	140	70	D 91	1	15106061	DF 4152 D 91
					D 126	1	15106062	DF 4152 D 126
					D 181	1	15106063	DF 4152 D 181



Elmas saatçi eğeleri, yuvarlak

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilmektedir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Yuvarlak, ultra-ince	2,8	140	70	D 126	1	15107082	DF 4162S D 126
Yuvarlak	3,2	140	70	D 91	1	15107061	DF 4162 D 91
				D 126	1	15107062	DF 4162 D 126
				D 181	1	15107063	DF 4162 D 181



Elmas saatçi eğeleri, bıçak

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Bıçak biçimi	5	1,8	140	70	D 91	1	15108061	DF 4172 D 91
					D 126	1	15108062	DF 4172 D 126
					D 181	1	15108063	DF 4172 D 181

Elmas saatçi eğeleri, baklava tipi

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Baklava tipi	5	2,4	140	70	D 91	1	15109061	DF 4182 D 91
					D 126	1	15109062	DF 4182 D 126

Elmas saatçi eğeleri, oval kesitli

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Oval kesitli şekil	5	2,2	140	70	D 91	1	15110061	DF 4192 D 91
					D 126	1	15110062	DF 4192 D 126



Elmas saatçi eğeleri, baret

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Baret şekli	5	2	140	70	D 91	1	15100061	DF 4102 D 91
					D 126	1	15100062	DF 4102 D 126



Elmas saatçi eğesi setleri

Elmas saatçi eğe setleri, aşınma ve hasara karşı koruma sağlayan plastik muhafazada tedarik edilmektedir. Çalışma tezgahında veya alet arabasında tutmak için idealdir.

İçindekiler:
Aşağıdaki saatçi eğelerinden birer adet içermektedir: küt uçlu lama, üçgen, kare, yarım yuvarlak ve yuvarlak.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
D 91	1	15842051	DF 4205 D 91
D 126	1	15842052	DF 4205 D 126
D 181	1	15842053	DF 4205 D 181



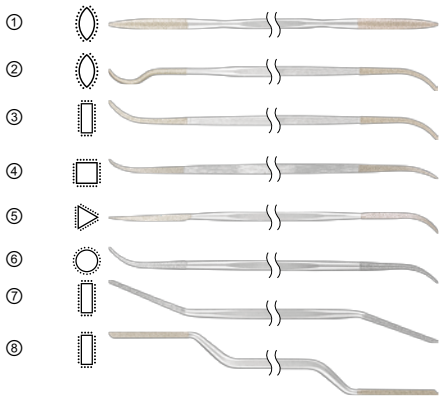
Elmas saatçi eğesi setleri

Elmas saatçi eğe setleri, aşınma ve hasara karşı koruma sağlayan plastik muhafazada tedarik edilmektedir. Çalışma tezgahında veya alet arabasında tutmak için idealdir.

İçindekiler:
Aşağıdaki saatçi eğelerinden birer adet içermektedir: küt uçlu lama, küt uçlu lama tip, yuvarlak kenarlı; düz, üçgen, kare, yarım yuvarlak, yuvarlak, bıçak, baklava tipi, oval kesitli, baret.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
D 91	1	15842111	DF 4211 D 91
D 126	1	15842112	DF 4211 D 126
D 181	1	15842113	DF 4211 D 181



Elmas kalıpçı eğeleri

Elmas kalıpçı eğeleri, ulaşılması zor yerler ve karmaşık geometriler için kullanılmaktadır. Eğelerin iki tarafında da kaplama uzunluğu 25 mm'dir.

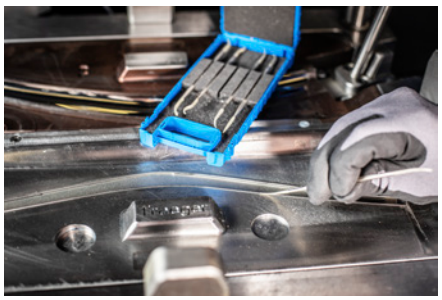
Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Görüntü	Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Çift taraflı kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
①	Oval kesitli şekil	3,2	2	150	25	D 91	1	*15215070*	DF 15 D 91
						D 126	1	15215100	DF 15 D 126
②	Oval kesitli şekil	3,7	2	150	25	D 91	1	*15216070*	DF 16 D 91
						D 126	1	15216100	DF 16 D 126
③	Lama	3,1	3	150	25	D 91	1	15218070	DF 18 D 91
						D 126	1	15218100	DF 18 D 126
④	Kare	2,5	2,5	150	25	D 91	1	*15220070*	DF 20 D 91
						D 126	1	15220100	DF 20 D 126
⑤	Üçgen	3	-	150	25	D 91	1	*15222070*	DF 22 D 91
						D 126	1	15222100	DF 22 D 126
⑥	Yuvarlak	3	-	150	25	D 91	1	15224070	DF 24 D 91
						D 126	1	15224100	DF 24 D 126
⑦	Lama	3,8	1,6	150	25	D 91	1	*15209141*	DF 914 D 91
						D 126	1	15209142	DF 914 D 126
⑧	Lama	4	2	150	25	D 91	1	*15209181*	DF 918 D 91
						D 126	1	15209182	DF 918 D 126



Elmas kalıpçı eğe seti

Elmas kalıpçı eğesi setleri, takımları hasara karşı koruyan dayanıklı ve pratik plastik kutuda tedarik edilmektedir. Çalışma tezgahında veya alet arabasında bulundurmak için idealdir.



İçindekiler:
Aşağıdaki kalıpçı eğelerinden birer adet içermektedir: oval kesitli, küt uçlu lama, kare, üçgen, yuvarlak.

Özel nitelikler:
- Hasardan korumak için dayanıklı plastik kutu.

Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
D 126	1	15816242	DF 1624 D 126





Elmas uzman eğeleri, küt uçlu lama

Elmas pratik eğeler, dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Lama	10,3	2,8	215	100	D 126	1	15430202	DF 2601 D 126
					D 181	1	15430203	DF 2601 D 181





Elmas uzman eğeleri, yarım yuvarlak

Elmas pratik eğeler, dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Yarım yuvarlak	12,5	3,8	215	100	D 126	1	15431202	DF 2602 D 126
					D 181	1	15431203	DF 2602 D 181





Elmas uzman eğeleri, üçgen

Elmas pratik eğeler, dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Üçgen	10	215	100	D 126	1	15432202	DF 2607 D 126
				D 181	1	15432203	DF 2607 D 181



Elmas uzman eğeleri, kare

Elmas pratik eğeler, dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Kare	5,5	5,5	215	100	D 126	1	15433202	DF 2608 D 126
					D 181	1	15433203	DF 2608 D 181



Elmas uzman eğeleri, yuvarlak

Elmas pratik eğeler, dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Yuvarlak	6,7	215	100	D 126	1	15434202	DF 2610 D 126
				D 181	1	15434203	DF 2610 D 181



Elmas uzman eğeleri setleri

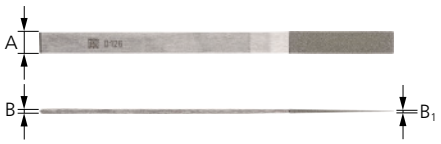
Elmas uzman eğe setleri, aşınma ve hasara karşı koruma sağlayan plastik muhafazada tedarik edilmektedir. Çalışma tezgahında veya alet arabasında bulundurmak için idealdir.

İçindekiler:
Aşağıdaki uzman eğelerinden birer adet içermektedir: küt uçlu lama, yarım yuvarlak, üçgen, kare ve yuvarlak.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
D 126	1	15826272	DF 2627 D 126
D 181	1	15826273	DF 2627 D 181

Konik elmas eğeler



Konik elmas eğeler

Konik elmas eğeler özellikle dar, derin konturlar için takım yapımında kullanılır. Dövülmüş sap ek bir sap olmaksızın kullanıma olanak tanır.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Genişlik A [mm]	Kalınlık B [mm]	Kalınlık B_1 [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
4	2	0,5	170	50	D 46	1	15917040	DF-K 170-4-2-0,5 D 46
					D 91	1	15917041	DF-K 170-4-2-0,5 D 91
					D 126	1	15917042	DF-K 170-4-2-0,5 D 126
6	2,4	0,5	170	50	D 46	1	15917060	DF-K 170-6-2,4-0,5 D 46
					D 91	1	15917061	DF-K 170-6-2,4-0,5 D 91
					D 126	1	15917062	DF-K 170-6-2,4-0,5 D 126
8	2,4	0,5	170	50	D 46	1	15917080	DF-K 170-8-2,4-0,5 D 46
					D 91	1	15917081	DF-K 170-8-2,4-0,5 D 91
					D 126	1	15917082	DF-K 170-8-2,4-0,5 D 126
10	2,5	0,5	170	50	D 46	1	15917100	DF-K 170-10-2,5-0,5 D 46
					D 91	1	15917101	DF-K 170-10-2,5-0,5 D 91
					D 126	1	15917102	DF-K 170-10-2,5-0,5 D 126



Elmas tesviyeci eğeleri, küt uçlu lama

Elmas tesviyeci eğeleri büyük takımların üretimi gibi pek çok endüstride kullanılmaktadır. Ergonomik eğe sapları ile tedarik edilmektedirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Lama	10	3,2	100	85	D 126	1	15400126	DF 1112/100 D 126
					D 151	1	15400151	DF 1112/100 D 151
					D 251	1	15400251	DF 1112/100 D 251
	11,2	4,2	125	110	D 126	1	15401126	DF 1112/125 D 126
					D 151	1	*15401151*	DF 1112/125 D 151
	13	5	150	135	D 126	1	15401192	DF 1112/150 D 126
					D 151	1	15401195	DF 1112/150 D 151
					D 251	1	15401199	DF 1112/150 D 251
	22,5	5,5	200	180	D 151	1	15401204	DF 1112/200 D 151
					D 251	1	15401205	DF 1112/200 D 251



Elmas tesviyeci eğeleri, üçgen

Elmas tesviyeci eğeleri büyük takımların üretimi gibi pek çok endüstride kullanılmaktadır. Ergonomik eğe sapları ile tedarik edilmektedirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Üçgen	7	100	85	D 126	1	15403126	DF 1132/100 D 126
				D 151	1	*15403151*	DF 1132/100 D 151
	14	200	180	D 151	1	15403204	DF 1132/200 D 151
				D 251	1	15403205	DF 1132/200 D 251



Elmas tesviyeci eğeleri, kare

Elmas tesviyeci eğeleri büyük takımların üretimi gibi pek çok endüstride kullanılmaktadır. Ergonomik eğe sapları ile tedarik edilmektedirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Kare	7,5	7,5	200	180	D 151	1	15404204	DF 1142/200 D 151

Üretimden kaldırılmış ürün



Elmas tesviyeci eğeleri, yarım yuvarlak sivri uçlu

Elmas tesviyeci eğeleri büyük takımların üretimi gibi pek çok endüstride kullanılmaktadır. Ergonomik eğe sapları ile tedarik edilmektedirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Yarım yuvarlak sivri uçlu	12	4	100	85	D 126	1	15405126	DF 1152/100 D 126
					D 151	1	*15405151*	DF 1152/100 D 151
	22	6,5	200	180	D 151	1	15405204	DF 1152/200 D 151
					D 251	1	15405205	DF 1152/200 D 251



Elmas tesviyeci eğeleri, yuvarlak

Elmas tesviyeci eğeleri büyük takımların üretimi gibi pek çok endüstride kullanılmaktadır. Ergonomik eğe sapları ile tedarik edilmektedirler.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

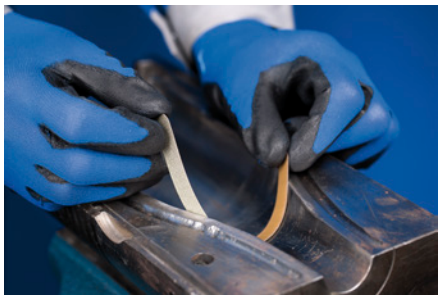
Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Yuvarlak	8	200	180	D 151	1	15406204	DF 1162/200 D 151

Esnek elmas eğeler



Esnek elmas eğeler

Esnek elmas eğeler, iş parçası yüzeyine mükemmel uyum sağlar. Esnekliği sayesinde küçük radyüslü içbükey ve dışbükey konturlarda kullanılabilirler.



Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
0,5	14	165	bir yüz	D 76	5	15600076	DF-FLEX 14-165 D 76
				D 126	5	15600126	DF-FLEX 14-165 D 126
				D 181	5	15600181	DF-FLEX 14-165 D 181



Elmas şerit eğeler

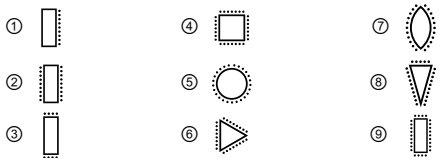
Elmas levhalar büyük yüzeylerde çalışmaya son derece uygundur. İçbükey ve dışbükey konturlarda daha az eforla çalışılabilir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
0,7	30	170	tam	D 64	1	15600030	DBL 30-0,7-170 D 64
				D 126	1	15630126	DBL 30-0,7-170 D 126
1,3	35	350	tam	D 64	1	15635064	DBL 35-1,3-350 D 64
				D 126	1	15600035	DBL 35-1,3-350 D 126

Eğeleme makineleri için elmas eğeler





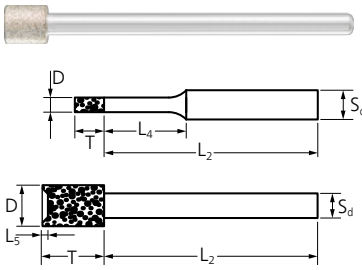
Eğeleme makineleri için elmas eğeler

Havalı eğeleme makinasında kullanım için uygundur. Ayrıca manuel eğelemede de kullanılabilir. Elmas eğelerin sap çapı 3 mm'dir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Görüntü	Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Çift taraflı kaplama uzunluğu [mm]	Kaplama	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
②	Lama	2	1	50	15	iki yüz	D 126	1	*15653102*	DF 5310 D 126
		3	1	50	15	iki yüz	D 126	1	15653112	DF 5311 D 126
		4	1	50	15	iki yüz	D 126	1	*15653122*	DF 5312 D 126
		5	2	50	15	iki yüz	D 126	1	*15653132*	DF 5313 D 126
				60	25	iki yüz	D 126	1	15653142	DF 5314 D 126
③	Lama	0,5	4	50	15	yüzüstü	D 126	1	15653162	DF 5316 D 126
⑤	Yuvarlak	1	-	50	15	tam	D 126	1	15653312	DF 5331 D 126
		2	-	50	15	tam	D 126	1	*15653352*	DF 5335 D 126
				60	25	tam	D 126	1	15653372	DF 5337 D 126
		3	-	50	15	tam	D 126	1	15653392	DF 5339 D 126
				60	25	tam	D 126	1	*15653432*	DF 5343 D 126
		4	-	50	15	tam	D 126	1	15653452	DF 5345 D 126
				60	25	tam	D 126	1	*15653472*	DF 5347 D 126
⑦	Oval kesitli şekil	3,5	2	50	15	tam	D 126	1	*15653562*	DF 5356 D 126
		6	3	60	25	tam	D 126	1	*15653622*	DF 5362 D 126
⑥	Üçgen	2	-	50	15	tam	D 126	1	15653652	DF 5365 D 126
		3,5	-	50	15	tam	D 126	1	15653672	DF 5367 D 126
				60	25	tam	D 126	1	*15653712*	DF 5371 D 126
		4,5	-	60	25	tam	D 126	1	*15653752*	DF 5375 D 126
④	Kare	1,5	1,5	50	15	tam	D 126	1	*15653902*	DF 5390 D 126
		3	3	50	15	tam	D 126	1	*15653912*	DF 5391 D 126
		4	4	50	15	tam	D 126	1	*15653922*	DF 5392 D 126
⑨	Düz konik	3,3	1	55	16	tam	D 126	1	15601032	DF 0103 D 126
		6,3	1	55	16	tam	D 126	1	15601062	DF 0106/55 D 126
				73	16	tam	D 126	1	*15601064*	DF 0106/73 D 126

Üretimden kaldırılmış ürün



Silindirik ZY

Silindirik ZY tipi; sabit veya manuel uygulamalarda delik, radyüs ve konturların taşlanması için uygundur.

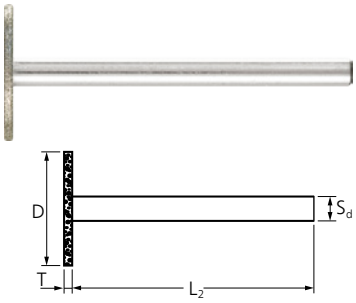


Özel nitelikler:
- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_4 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
0,5	2	3	38	5	D 64	5	36000506	DZY-A 0,5-2/3 D 64
0,8	2	3	38	5	D 64	5	36000806	DZY-A 0,8-2/3 D 64
1	4	3	36	9	D 64	5	36001006	DZY-A 1,0-4/3 D 64
					D 91	5	36001009	DZY-A 1,0-4/3 D 91
					D 126	5	36001010	DZY-A 1,0-4/3 D 126
1,2	4	3	36	9	D 64	5	*36001206*	DZY-A 1,2-4/3 D 64
					D 91	5	36001209	DZY-A 1,2-4/3 D 91
					D 126	5	36001210	DZY-A 1,2-4/3 D 126
1,4	4	3	36	9	D 64	5	*36001406*	DZY-A 1,4-4/3 D 64
					D 91	5	36001409	DZY-A 1,4-4/3 D 91
					D 126	5	36001410	DZY-A 1,4-4/3 D 126
1,6	4	3	36	10	D 91	5	36001609	DZY-A 1,6-4/3 D 91
					D 126	5	36001610	DZY-A 1,6-4/3 D 126
1,8	4	3	36	10	D 91	5	36001809	DZY-A 1,8-4/3 D 91
					D 126	5	36001810	DZY-A 1,8-4/3 D126
2	4	3	36	10	D 64	5	*36002006*	DZY-A 2,0-4/3 D 64
					D 91	5	36002009	DZY-A 2,0-4/3 D 91
					D 126	5	36002010	DZY-A 2,0-4/3 D 126
2,4	4	3	36	14	D 91	5	36002409	DZY-A 2,4-4/3 D 91
					D 126	5	36002410	DZY-A 2,4-4/3 D 126
2,6	4	3	36	14	D 91	5	*36002609*	DZY-A 2,6-4/3 D 91
					D 126	5	*36002610*	DZY-A 2,6-4/3 D 126
3	4	3	36	19	D 64	5	36003006	DZY-A 3,0-4/3 D 64
					D 91	5	36003009	DZY-A 3,0-4/3 D 91
					D 126	5	36003010	DZY-A 3,0-4/3 D 126
3,5	5	3	45	-	D 91	5	36003509	DZY-N 3,5-5/3 D 91
					D 126	5	36003510	DZY-N 3,5-5/3 D 126
4	5	3	45	-	D 91	5	36004009	DZY-N 4,0-5/3 D 91
					D 126	5	36004010	DZY-N 4,0-5/3 D 126
4,5	5	3	45	-	D 91	5	*36004509*	DZY-N 4,5-5/3 D 91
					D 126	5	*36004510*	DZY-N 4,5-5/3 D 126
5	5	3	45	-	D 91	5	36005009	DZY-N 5,0-5/3 D 91
					D 126	5	36005010	DZY-N 5,0-5/3 D 126
5,5	6	3	44	-	D 91	5	36005509	DZY-N 5,5-6/3 D 91
					D 126	5	36005510	DZY-N 5,5-6/3 D 126
					D 181	5	36005518	DZY-N 5,5-6/3 D 181
6	6	6	54	19	D 91	1	36006009	DZY-A 6,0-6/6 D 91
					D 126	1	36006010	DZY-A 6,0-6/6 D 126
					D 181	1	*36006018*	DZY-A 6,0-6/6 D 181
7	8	6	52	-	D 126	1	36007010	DZY-N 7,0-8/6 D 126
8	8	6	52	-	D 91	1	36008009	DZY-N 8,0-8/6 D 91

Sonraki sayfada devam etmektedir

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_4 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
8	8	6	52	-	D 126	1	36008010	DZY-N 8,0-8/6 D 126
					D 181	1	*36008018*	DZY-N 8,0-8/6 D 181
9	8	6	52	-	D 126	1	*36009010*	DZY-N 9,0-8/6 D 126
10	8	6	52	-	D 91	1	*36010009*	DZY-N 10,0-8/6 D 91
					D 126	1	36010010	DZY-N 10,0-8/6 D 126
					D 181	1	*36010018*	DZY-N 10,0-8/6 D 181
12	8	6	52	-	D 91	1	36012009	DZY-N 12,0-8/6 D 91
					D 126	1	36012010	DZY-N 12,0-8/6 D 126
					D 181	1	*36012018*	DZY-N 12,0-8/6 D 181
15	10	6	50	-	D 126	1	36015010	DZY-N 15,0-10/6 D 126
18	10	6	50	-	D 126	1	36018010	DZY-N 18,0-10/6 D 126
20	10	6	50	-	D 126	1	36020010	DZY-N 20,0-10/6 D 126
15	10	10	110	-	D 126	1	36015110	DZY-N 15,0-10/10 D 126
25	10	12	110	-	D 126	1	36025110	DZY-N 25,0-10/12 D 126



Özel şekil ZY

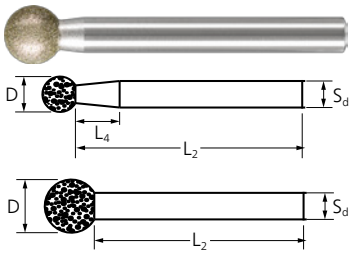
Özel şekil ZY, ulaşılması zor alanlardaki oluk ve olukların taşlanması için uygundur.



Özel nitelikler:
- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

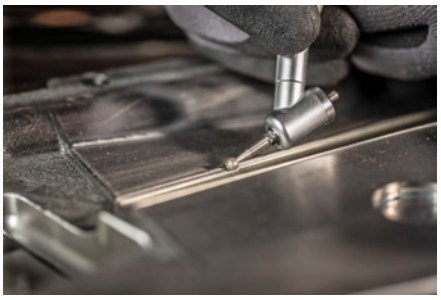
D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
8	0,5	3	35	D 64	1	36050806	DZY-N 8,0-0,5/3 D 64
14	0,5	3	35	D 64	1	36051406	DZY-N 14,0-0,5/3 D 64
	1	3	35	D 64	1	36051416	DZY-N 14,0-1,0/3 D 64
				D 91	1	36051419	DZY-N 14,0-1,0/3 D 91

Üretimden kaldırılmış ürün



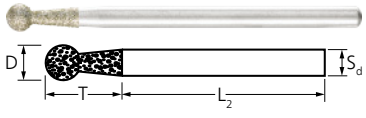
Top tipi KU

Top şekil KU, genelde manuel uygulamalarda kullanılmaktadır. Bu şekil gravür, kontur taşlama ve çapak alma görevleri için çok uygundur.



Özel nitelikler:
- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_4 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
1	3	44	10	D 64	5	*36201006*	DKU-A 1,0/3 D 64
				D 91	5	36201009	DKU-A 1,0/3 D 91
				D 126	5	36201010	DKU-A 1,0/3 D 126
				D 181	5	*36201018*	DKU-A 1,0/3 D 181
2	3	43	8	D 64	5	*36202006*	DKU-A 2,0/3 D 64
				D 91	5	36202009	DKU-A 2,0/3 D 91
				D 126	5	36202010	DKU-A 2,0/3 D 126
				D 181	5	*36202018*	DKU-A 2,0/3 D 181
3	3	42	6	D 64	5	*36203006*	DKU-A 3,0/3 D 64
				D 91	5	36203009	DKU-A 3,0/3 D 91
				D 126	5	36203010	DKU-A 3,0/3 D 126
				D 181	5	*36203018*	DKU-A 3,0/3 D 181
4	3	41	5	D 91	5	36204009	DKU-A 4,0/3 D 91
				D 126	5	36204010	DKU-A 4,0/3 D 126
				D 181	5	36204018	DKU-A 4,0/3 D 181
5	3	40	2	D 91	5	36205009	DKU-A 5,0/3 D 91
				D 126	5	36205010	DKU-A 5,0/3 D 126
				D 181	5	36205018	DKU-A 5,0/3 D 181
6	3	39	-	D 91	1	36206009	DKU-N 6,0/3 D 91
				D 126	1	36206010	DKU-N 6,0/3 D 126
				D 181	1	36206018	DKU-N 6,0/3 D 181
8	6	52	10	D 126	1	36208010	DKU-A 8,0/6 D 126
10	6	50	5	D 126	1	36210010	DKU-A 10,0/6 D 126
12	6	48	-	D 126	1	36212010	DKU-N 12,0/6 D 126

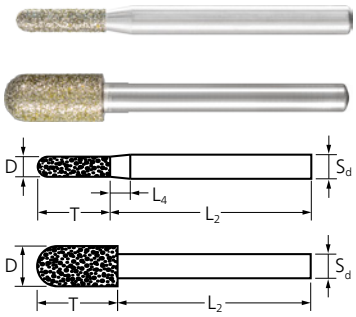


Özel şekil KU

Genelde manuel uygulamalarda plastik profillerde çapak almak için kullanılır. Bu şekil ayrıca kademeli sapta taşlama ucunun top tipi parçasının alt kısmında aşındırıcı tanecikle kaplanmıştır. Bu özel biçim, profillerin işlenmesinde optimum sonuçlar sağlamaktadır.

Özel nitelikler:
- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
3	10	3	40	D 181	1	36223018	DKU 3,0-10/3 D 181
4	10	3	40	D 181	1	36224018	DKU 4,0-10/3 D 181

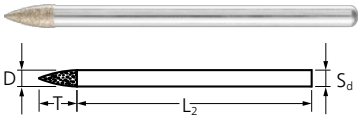


Radyüs uçlu silindirik tip WR

Radyüs uçlu silindirik (WR) şekil manuel uygulamalar için son derece uygundur ve çok çeşitli çapak alma ve taşlama işlerinde kullanılabilir.

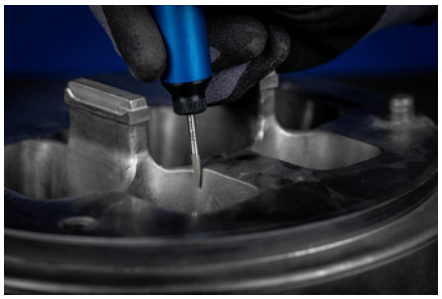
Özel nitelikler:
- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_4 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
5	18	6	50	5	D 126	1	36425026	DWR-A 5,0-18/6 D 126
					D 357	1	36425035	DWR-A 5,0-18/6 D 357
6	18	6	50	5	D 126	1	36426026	DWR-A 6,0-18/6 D 126
					D 357	1	36426035	DWR-A 6,0-18/6 D 357
10	20	6	50	-	D 126	1	36431026	DWR-N 10,0-20/6 D 126
					D 357	1	36431057	DWR-N 10,0-20/6 D 357



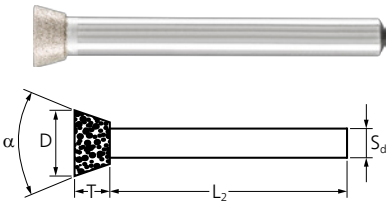
Sivri uçlu ağaç şekil SPG

Sivri ağaç tipi SGP, gravür çalışmalarının yanı sıra küçük delik ve oyukların işlenmesi için idealdir.



Özel nitelikler:
- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
3	7	3	43	D 126	1	36443010	DSPG 3,0-7/3 D 126
	13	3	37	D 126	1	36443020	DSPG 3,0-13/3 D 126
6	18	6	50	D 126	1	36443030	DSPG 6,0-18/6 D 126



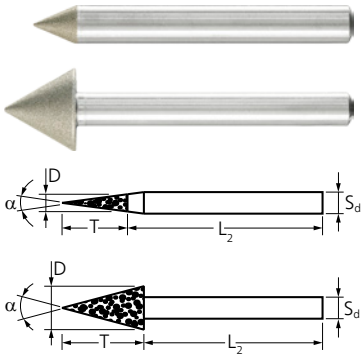
Çanak tip KT

KT çanak tipi; silindirik yüzey hasar görmeksizin profillerde, düzlemsel yüzeylerde ve çıkıntılarda çalışmak için idealdir.

Özel nitelikler:
- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	α [°]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
3	7	8	3	43	D 126	1	36453010	DKT 3,0-8°/3 D 126
10	5	30	6	50	D 126	1	*36461010*	DKT 10,0-30°/6 D 126

Üretimden kaldırılmış ürün



Sivri uçlu konik tip SK

Sivri uçlu konik tip SK; oyuklarda çapak alma, merkez deliklerinde tekrar taşlama ve pah kırma için oldukça uygundur.



Özel nitelikler:
- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	α [°]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
6	45	7	6	50	D 64	1	*36476007*	DSK 6,0-7°/6 D 64
					D 126	1	*36476026*	DSK 6,0-7°/6 D 126
	26	12	6	50	D 64	1	*36476012*	DSK 6,0-12°/6 D 64
					D 126	1	*36476120*	DSK 6,0-12°/6 D 126
	21	15	6	50	D 64	1	*36476015*	DSK 6,0-15°/6 D 64
					D 126	1	36476150	DSK 6,0-15°/6 D 126
	11	30	6	50	D 64	1	*36476006*	DSK 6,0-30°/6 D 64
					D 126	1	36476030	DSK 6,0-30°/6 D 126
	5	60	6	50	D 64	1	36476060	DSK 6,0-60°/6 D 64
					D 126	1	36470126	DSK 6,0-60°/6 D 126
10	9	60	6	50	D 64	1	36476104	DSK 10,0-60°/6 D 64
					D 126	1	36476106	DSK 10,0-60°/6 D 126
	5	90	6	50	D 64	1	36476124	DSK 10,0-90°/6 D 64
					D 126	1	36476126	DSK 10,0-90°/6 D 126
15	13	60	6	50	D 64	1	36476144	DSK 15,0-60°/6 D 64
					D 126	1	36476146	DSK 15,0-60°/6 D 126
	7,5	90	6	50	D 64	1	36476164	DSK 15,0-90°/6 D 64
					D 126	1	36476166	DSK 15,0-90°/6 D 126



Elmas taşlama uç seti

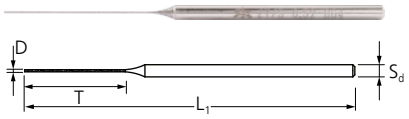
Set içeriğinde en yaygın şekil ve boyutlarda, D 126 tanecik büyüklüğünde on adet elmas saplı taş mevcuttur. Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

İçindekiler:
Aşağıdaki elmas saplı taşlardan birer adet içermektedir: DZY-A 1,0-4/3 D 126, DZY-A 2,0-4/3 D 126, DZY-N 4,0-5/3 D 126, DZY-N 5,0-5/3 D 126, DZY-N 14,0-1,1/3 D 126, DKU-A 2,0/3 D 126, DKU-A 4,0/3 D 126, DKU-N 6,0/3 D 126, DSPG 3,0-7/3 D 126 ve DKT 3,0-8°/3 D 126.

Özel nitelikler:
- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

S_d [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
3	D 126	1	36476067	D-Set/3 D126

Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı
Elmas saatçi eğeleri



Silindirik tip ZY/S

Ulaşılması zor yerlerde küçük deliklerdeki kirlerin giderilmesi için son derece uygundur. Özel takım geometrisi sayesinde kaplama alanı esnektir. Elle yönlendirilen döner uygulamalar ve manuel uygulamalar için uygundur.

Özel nitelikler:
- Küçük deliklerin taşlanması ve temizlenmesi için mükemmeldir.
- En iyi sonucu elde etmek için elmas saatçi eğesini önce deliğe yerleştiriniz ve ardından yavaşça devir hızını arttırınız.
- Uzun hizmet ömrü elde etmek için yüksek yanal güçlerden kaçınmak gerekir.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L1 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
0,42	20	3	60	80	D 46	1	36061222	DZY-A 0.42-20/3 D46
0,52	30	3	50	80	D 64	1	36061223	DZY-A 0.52-30/3 D64
0,62	30	3	50	80	D 64	1	36061224	DZY-A 0.62-30/3 D64
0,72	30	3	50	80	D 64	1	36061225	DZY-A 0.72-30/3 D64



Elmas saatçi eğesi seti

Sette dört çift halinde sekiz elmas saatçi eğesi bulunmaktadır. Dayanıklı plastik kutu, takımları kire ve hasara karşı korumaktadır.

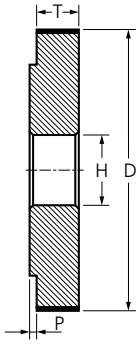
İçindekiler:
Set aşağıdakilerin her birinden ikişer adet içerir: DZY/S 0,42-20/3, D46, DZY/S 0,52-30/3, D64, DZY/S 0,62-30/3, D64, DZY/S 0,72-30/3 D64.

Özel nitelikler:
- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

S_d [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
3	hassas	1	36476059	D-Set/3 D46/64

Elmas taşlama diskleri





Taşlama diskleri 1A1

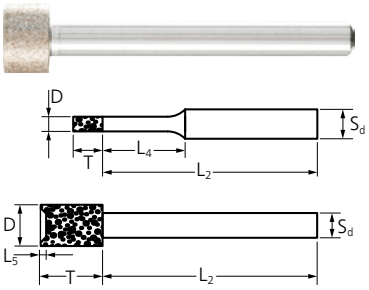
Elmas taşlama diskleri, sabit makinelerde kullanım için üretilmişlerdir. Merkezleme desteği, makine miline hassas şekilde montelenip hizalanmalarına olanak tanır. Güçlü bir mandrelle kombine haldeki bu takımlar, çukur veya uzun oyuklarda taşlama için idealdir.



Özel nitelikler:
- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

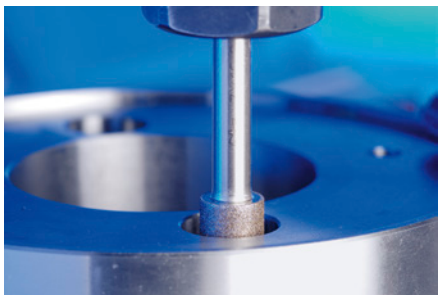
D [mm]	T [mm]	H [mm]	P [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
18	10	8	2	D 151	1	*36618015*	D1A1 18-10-8 D 151
20	10	8	2	D 151	1	*36622015*	D1A1 20-10-8 D 151
30	10	10	2	D 151	1	36623015	D1A1 30-10-10 D 151
40	10	10	2	D 151	1	36624015	D1A1 40-10-10 D 151
50	10	10	2	D 151	1	36625015	D1A1 50-10-10 D 151

Üretimden kaldırılmış ürün



Silindirik ZY

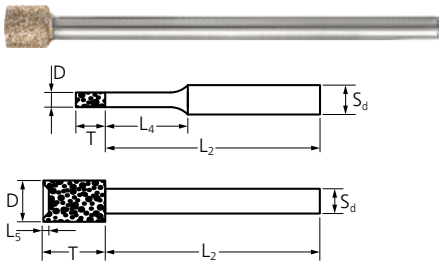
Silindirik ZY tipi; sabit veya manuel uygulamalarda delik, radyüs ve konturların taşlanması için uygundur.



Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_4 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
0,5	2	3	38	5	B 64	5	36100506	BZY-A 0,5-2/3 B 64
0,8	2	3	38	5	B 64	5	36100806	BZY-A 0,8-2/3 B 64
1	4	3	36	9	B 64	5	36101006	BZY-A 1,0-4/3 B 64
					B 126	5	36101010	BZY-A 1,0-4/3 B 126
1,2	4	3	36	9	B 64	5	*36101206*	BZY-A 1,2-4/3 B 64
					B 126	5	36101210	BZY-A 1,2-4/3 B126
1,4	4	3	36	9	B 126	5	36101410	BZY-A 1,4-4/3 B 126
1,6	4	3	36	10	B 64	5	*36101606*	BZY-A 1,6-4/3 B 64
					B 126	5	36101610	BZY-A 1,6-4/3 B 126
1,8	4	3	36	10	B 126	5	*36101810*	BZY-A 1,8-4/3 B 126
2	4	3	36	10	B 64	5	36102006	BZY-A 2,0-4/3 B 64
					B 126	5	36102010	BZY-A 2,0-4/3 B 126
2,2	4	3	36	14	B 126	5	*36102210*	BZY-A 2,2-4/3 B 126
2,4	4	3	36	14	B 64	5	*36102406*	BZY-A 2,4-4/3 B 64
					B 126	5	36102410	BZY-A 2,4-4/3 B 126
2,6	4	3	36	14	B 64	5	*36102606*	BZY-A 2,6-4/3 B 64
					B 126	5	36102610	BZY-A 2,6-4/3 B 126
2,8	4	3	36	14	B 126	5	*36102810*	BZY-A 2,8-4/3 B 126
3	4	3	36	19	B 64	5	36103006	BZY-A 3,0-4/3 B 64
					B 126	5	36103010	BZY-A 3,0-4/3 B 126
3,5	5	3	45	-	B 64	5	36103506	BZY-N 3,5-5/3 B 64
					B 126	5	36103510	BZY-N 3,5-5/3 B 126
4	5	3	45	-	B 64	5	*36104006*	BZY-N 4,0-5/3 B 64
					B 126	5	36104010	BZY-N 4,0-5/3 B 126
4,5	5	3	45	-	B 126	5	36104510	BZY-N 4,5-5/3 B 126
5	5	3	45	-	B 64	5	36105006	BZY-N 5,0-5/3 B 64
					B 126	5	36105010	BZY-N 5,0-5/3 B 126
5,5	6	3	44	-	B 126	5	36105510	BZY-N 5,5-6/3 B 126
6	6	6	54	19	B 126	1	36106010	BZY-A 6,0-6/6 B 126
7	8	6	52	-	B 126	1	36107010	BZY-N 7,0-8/6 B 126
8	8	6	52	-	B 126	1	36108010	BZY-N 8,0-8/6 B 126
9	8	6	52	-	B 126	1	*36109010*	BZY-N 9,0-8/6 B 126
10	8	6	52	-	B 126	1	36110010	BZY-N 10,0-8/6 B 126
12	8	6	52	-	B 126	1	36112010	BZY-N 12,0-8/6 B 126
13	10	6	50	-	B 126	1	*36113010*	BZY-N 13,0-10/6 B 126
14	10	6	50	-	B 126	1	36114010	BZY-N 14,0-10/6 B 126
15	10	6	50	-	B 126	1	36115010	BZY-N 15,0-10/6 B 126
18	10	6	50	-	B 126	1	36118010	BZY-N 18,0-10/6 B 126
20	10	6	50	-	B 126	1	36120010	BZY-N 20,0-10/6 B 126
15	10	10	110	-	B 126	1	36115110	BZY-N 15,0-10/10 B 126

Üretimden kaldırılmış ürün

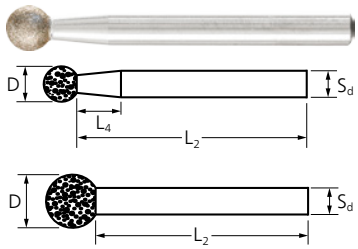


Karbür saplı silindirik uçlar

Tungsten karbür saplı silindirik saplı taşlar, sabit makinelerde iç taşlama için kullanılmaktadır. İç taşlama uygulamalarında, tungsten karbür saplı takımlar yüksek talaş kaldırma oranları, üstün yüzey nitelikleri ve daha uzun takım ömrü sağlar.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_4 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
4	5	3	43	-	B 151	1	36154515	BZY-N 4,0-5/3 HM B 151
6	6	6	98	19	B 151	1	36136615	BZY-A 6,0-6/6 HM B 151
8	8	6	98	-	B 151	1	36158815	BZY-N 8,0-8/6 HM B 151
12	8	6	98	-	B 151	1	36161151	BZY-N 12,0-8/6 HM B 151

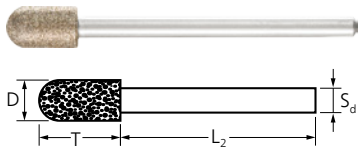


Top tipi KU

Küresel şekilli CBN taşlama uçları çoğunlukla gravür, konturlama ve çapak alma uygulamaları için kullanılmaktadır.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

D [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	L_4 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
1	3	44	10	B 126	5	36301010	BKU-A 1,0/3 B 126
2	3	43	8	B 126	5	36302010	BKU-A 2,0/3 B 126
3	3	42	6	B 64	5	*36303006*	BKU-A 3,0/3 B 64
				B 126	5	36303010	BKU-A 3,0/3 B 126
4	3	41	5	B 126	5	36304010	BKU-A 4,0/3 B 126
5	3	40	2	B 126	5	36305010	BKU-A 5,0/3 B 126
6	3	39	-	B 126	1	36306010	BKU-N 6,0/3 B 126
8	6	52	10	B 126	1	36308010	BKU-A 8,0/6 B 126
10	6	50	5	B 126	1	36310010	BKU-A 10,0/6 B 126
12	6	48	-	B 126	1	36312010	BKU-N 12,0/6 B 126



Radyüs uçlu silindirik tip WR

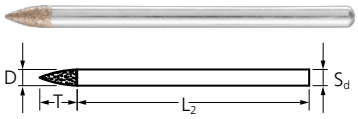
WR radyüs uçlu silindirik şekil manuel uygulamalar için ideal olup çok çeşitli çapak alma ve taşlama görevleri için de kullanılabilir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
5	10	3	40	B 126	1	36525010	BWR-N 5,0-10/3 B 126
6	10	3	40	B 126	1	36526010	BWR-N 6,0-10/3 B 126

Üretimden kaldırılmış ürün

Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı
CBN taşlama uçları

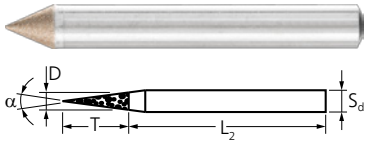


Sivri uçlu ağaç şekil SPG

Sivri ağaç tipi SGP, gravür çalışmalarının yanı sıra küçük delik ve oyukların işlenmesi için idealdir.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
3	7	3	43	B 126	1	36543010	BSPG 3,0-7/3 B 126
6	18	6	50	B 126	1	36546010	BSPG 6,0-18/6 B 126



Sivri uçlu konik tip SK

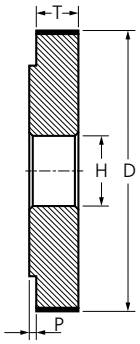
Sivri uçlu konik tip SK; oyuklarda çapak alma, merkez deliklerinde tekrar taşlama ve pah kırma için oldukça uygundur.

Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

D [mm]	T [mm]	α [°]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
6	7	45	6	50	B 64	1	36576045	BSK 6,0-45°/6 B 64
	5	60	6	50	B 64	1	36576060	BSK 6,0-60°/6 B 64

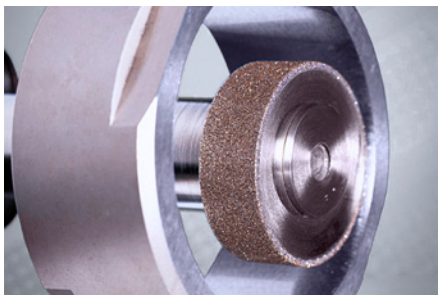
CBN taşlama diskleri





Taşlama diskleri 1A1

CBN taşlama disklerinin sabit makinelerde kullanılması amaçlanmıştır. Ek bir merkezleme desteği olup makine miline doğru şekilde monte edilerek hizalanmalarına olanak tanır. Güçlü bir mandrelle kombine haldeki bu takımlar, derin veya uzun oyuklarda taşlama için idealdir.



Özel nitelikler:
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	P [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
20	10	8	2	B 151	1	36722015	B1A1 20-10-8 B 151
30	10	10	2	B 151	1	36723015	B1A1 30-10-10 B 151
40	10	10	2	B 151	1	*36724015*	B1A1 40-10-10 B 151
50	10	10	2	B 151	1	36725015	B1A1 50-10-10 B 151

Üretimden kaldırılmış ürün

Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı
Elmas kesme taşları



Şekil D (sürekli kaplama)

Sürekli kaplama özellikle çok hassas ayrımlı kesimler için uygundur.



Şekil G (koruyucu segmentler ile)

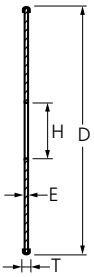
Koruyucu segmentli sürekli kaplama ideal serbest kesimi kolaylaştırır.



Şekil S 2 (segmentli)

Segmentasyon özellikle iyi çapak tahliyesine imkanı sağlar.





Elmas kesme taşları

Elektroliz bağlayıcılı elmas kesme taşları; tungsten karbür, seramikler ve fiber takviyeli plastikler (GRP/CRP) gibi sert malzemelerin kesimi için kullanılmaktadır.

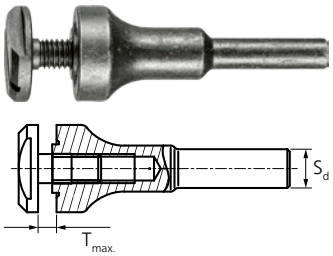


Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

5

D [mm]	T [mm]	E [mm]	H [mm]	Şekil	Her bir yandaki koruyucu segm.	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Sert malzemeler, örneğin cam, seramik, tungsten karbür									
22	0,5	0,3	1,7	D	hayır	D 64	1	68402206	D1A1R 22-0,5-1,7 D 64 GAD
30	1	0,6	10	D	hayır	D 151	1	68403015	D1A1R 30-1-10 D 151 GAD
40	1	0,6	10	D	hayır	D 151	1	68404015	D1A1R 40-1-10 D 151 GAD
50	1,4	1	10	D	hayır	D 151	1	68405025	D1A1R 50-1,4-10 D 151 GAD
			6	D	hayır	D 151	1	68405015	D1A1R 50-1,4-6 D 151 GAD
125	1,4	1	20	D	hayır	D 151	1	68412115	D1A1R 125-1,4-20 D 151 GAD
Fiber takviyeli plastikler (cam elyaf ve seramik elyaf) veya ön sinterli ve yeşil seramik									
50	2	1	10	D	hayır	D 357	1	68405164	D1A1R 50-2-10 D 357 GAD
				G	3	D 357	1	68405163	D1A1R 50-2-10 D 357 GAG
			6	D	hayır	D 357	1	68405064	D1A1R 50-2-6 D 357 GAD
				G	3	D 357	1	68405063	D1A1R 50-2-6 D 357 GAG
75	2	1	10	D	hayır	D 357	1	68407503	D1A1R 75-2-10 D 357 GAD
				G	3	D 357	1	68407103	D1A1R 75-2-10 D 357 GAG
100	2	1	22,23	D	hayır	D 427	1	68410237	D1A1R 100-2-22,23 D 427 GAD
				G	3	D 427	1	68410238	D1A1R 100-2-22,23 D 427 GAG
115	2	1	22,23	D	hayır	D 427	1	68411237	D1A1R 115-2-22,23 D 427 GAD
				G	3	D 427	1	68411238	D1A1R 115-2-22,23 D 427 GAG
125	2	1	22,23	D	hayır	D 427	1	68412237	D1A1R 125-2-22,23 D 427 GAD
				G	3	D 427	1	68412238	D1A1R 125-2-22,23 D 427 GAG
178	2	1	22,23	D	hayır	D 427	1	68417838	D1A1R 178-2-22,23 D 427 GAD
230	2,5	1,5	22,23	S2	hayır	D 427	1	68423227	D1A1RSS 230-2,5-22,23 D 427 GAS2
250	2,5	1,5	22,23	S2	hayır	D 427	1	68425037	D1A1RSS 250-2,5-22,23 D 427 GAS2
300	2,5	1,5	30	S2	hayır	D 427	1	68430037	D1A1RSS 300-2,5-30,0 D 427 GAS2
350	2,8	1,8	30	S2	hayır	D 427	1	68435037	D1A1RSS 350-2,8-30,0 D 427 GAS2
400	3,8	2,8	30	S2	hayır	D 427	1	68440137	D1A1RSS 400-3,8-30,0 D 427 GAS2

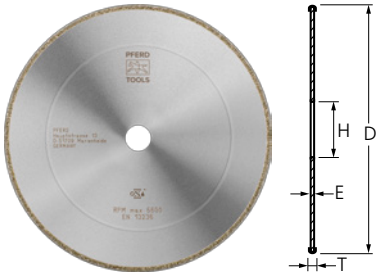


Elmas kesme diskleri için tutucu

En fazla 75 mm çapa sahip elmas kesme disklerinin montajı için aksesuar.

S_d [mm]	Uygun delik çapı [mm]	T_{azami} [mm]	Azami RPM [mm]		Ürün no.	Tanım
3	1.7	1	28.000	1	68400317	BO 3/1,7 1
6	10	3	30.000	1	33512040	BO 6/10 3
8	10	3	30.000	1	33513900	BO 8/10 3

Dökümhaneler için elmas saplı taşlar



Pik ve sfero döküm için elmas kesme taşları

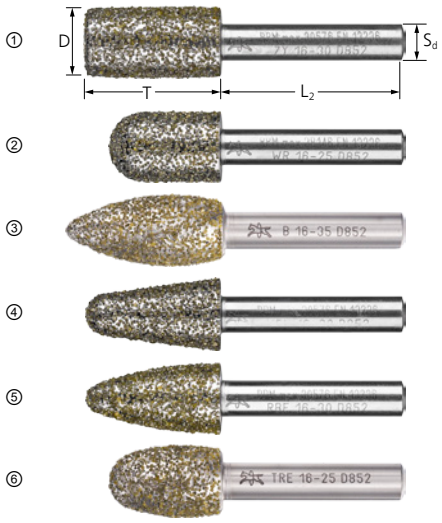
Elektroliz bağlayıcılı elmas kesme diskleri D 852 tane boyutuna sahip olup, pik ve sfero döküm malzemelerde (GG ve GGG veya GJL ve GJS) ve robot kullanımlarında olağanüstü performans ve verimlilik sağlarlar. Takım ömürleri çok uzundur.



Özel nitelikler:

- İstikrarlı takım çapı sayesinde derindeki alanlarda çalışmak için ideal.
- Metal katışıklığının kolay ve hızlı bir şekilde ortadan kaldırılmasını sağlar.
- Tek katmanlı kaplama ve kaba talaşlar sayesinde toz oluşumu en aza iner.

D [mm]	T [mm]	E [mm]	H [mm]	Şekil	Her bir yandaki koruyucu segm.	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Pik ve sfero dökme demir (GG ve GGG veya GJL ve GJS)									
230	3,8	1,8	22,23	D	hayır	D 852	1	68423228	D1A1R 230-3,8-22,23 D 852 GAD
400	4,5	2,5	40	D	hayır	D 852	1	68440037	D1A1R 400-4,5-40,0 D 852 GAD



Pik ve sfero döküm için elmas taşlama uçları

D 852 tanecik büyüklüğüne sahip elmas saplı taşlar, pik ve sfero döküm malzemelerde (GG ve GGG veya GJL ve GJS) olağanüstü performans ve verimlilik sağlarlar. Takım ömürleri olağanüstüdür.

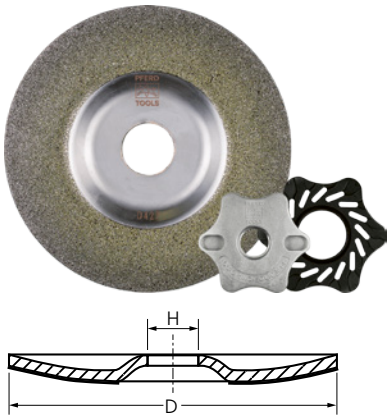


- Süper sert bir aşındırıcı olan elmas sayesinde metal katışıklığının kolay ve hızlı bir şekilde ortadan kaldırılmasını sağlar.
- Taşlama esnasında takım formu ve boyutları stabil kaldığı ve elmas takımda aşınma olmadığı için daha düşük toz yükü.

Özel nitelikler:
- Maksimum talaş kaldırma performansıyla hızlı ve agresif taşlama.

Görüntü	D [mm]	T [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
Silindirik ZY								
①	16	30	8	40	D 852	1	36015019	DZY-N 16-30/8 D 852
	20	30	8	40	D 852	1	36015020	DZY-N 20-30/8 D 852
	24	30	8	40	D 852	1	36015022	DZY-N 24-30/8 D 852
	45	6,5	8	40	D 852	1	36803965	DZY-N 45-6,5/8 D 852
Radyüs uçlu silindirik tip WR								
②	10	20	6	40	D 852	1	36476061	DWR-N 10-20/6 D 852
	12	25	6	40	D 852	1	36476062	DWR-N 12-25/6 D 852
	16	25	8	40	D 852	1	36476063	DWR-N 16-25/8 D 852
	20	30	8	40	D 852	1	36476068	DWR-N 20-30/8 D 852
	24	30	8	40	D 852	1	36476069	DWR-N 24-30/8 D 852
Alev şekilli B								
③	16	35	8	40	D 852	1	36803966	DB-N 16-35/8 D 852
Konik şekil KEL								
④	12	25	6	40	D 852	1	36476071	DKEL-N 12-25/6 D 852
	16	30	8	40	D 852	1	36476064	DKEL-N 16-30/8 D 852
	20	30	8	40	D 852	1	36476070	DKEL-N 20-30/8 D 852
	24	30	8	40	D 852	1	36476072	DKEL-N 24-30/8 D 852
Radyüs uçlu ağaç tipi RBF								
⑤	12	25	6	40	D 852	1	36476065	DRBF-N 12-25/6 D 852
	16	30	8	40	D 852	1	36476066	DRBF-N 16-30/8 D 852
	20	30	8	40	D 852	1	36476073	DRBF-N 20-30/8 D 852
Oval tip TRE								
⑥	16	25	8	40	D 852	1	36803967	DTRE-N 16-25/8 D852

Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı
Elmas taşlama diskleri CC-GRIND SOLID DIAMOND



CC-GRIND SOLID DIAMOND

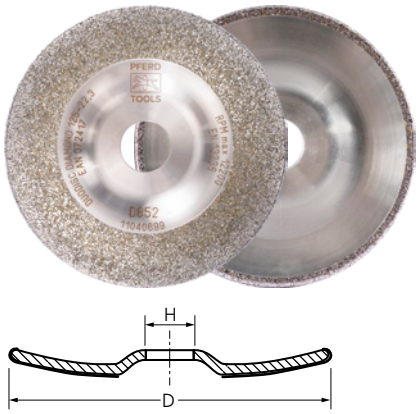
CC-GRIND SOLID DIAMOND, alüminyum oksit veya silisyum karbürden yapılmış geleneksel takımlarla işlenemeyen sert malzeme uygulamaları için özel olarak geliştirilmiştir.



Özel nitelikler:
- Maksimum talaş kaldırma performansıyla hızlı ve agresif taşlama.
- Süper sert bir aşındırıcı olan elmas sayesinde metal katışıklığının kolay ve hızlı bir şekilde ortadan kaldırılmasını sağlar.
- Taşlama esnasında takım formu ve boyutları stabil kaldığı ve elmas takımda aşınma olmadığı için daha düşük toz yükü.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Entegre sıkma flanşı seti SFS CC-GRIND SOLID/FLEX 115/125 M14						
115	22,23	D 427	13.300	1	*36611542*	CC-GRIND SOLID DIAMOND 115-22.23 D 427
		D 852	13.300	1	*36611585*	CC-GRIND SOLID DIAMOND 115-22.23 D 852
125	22,23	D 427	12.200	1	36612542	CC-GRIND SOLID DIAMOND 125-22.23 D 427
		D 852	12.200	1	36612585	CC-GRIND SOLID DIAMOND 125-22.23 D 852

Elmas taşlama diskleri DUODISC DIAMOND



DUODISC DIAMOND

Pik ve sfero dökme demir malzemelerde (GG ve GGG veya GJL ve GJS) olağanüstü performans ve verimlilik sağlarlar. Döküm temizleme atölyelerindeki pürüzlendirme ve çapak alma çalışmaları için idealdir. Kaplama geometrisi, küçük besleyicilerin ve yollukların ayrılmasına imkan tanır.

Özel nitelikler:
- İstikrarlı takım çapı.
- Uzun takım ömrü sayesinde takım değişimine daha az zaman harcarsınız.
- Takımın aşınma direnci sayesinde toz miktarı minimuma iner.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
125	22,23	D 852	12.200	1	36803644	DUODISC DIAMOND 125-22.23 D852
150	22,23	D 852	10.200	1	36803860	DUODISC DIAMOND 150-22.23 D852

Üretimden kaldırılmış ürün



Elmas emdirilmiş dekupaj testereler

Elmas dekupaj testereler, fiber takviyeli plastiklerde (GRP/CRP) çalışmak için uygundur. Çok çeşitli geometriler oluşturmak için uzun takım ömürlü, esnek kesimli seri. Delik kesmek ve kesimler için uygundur.

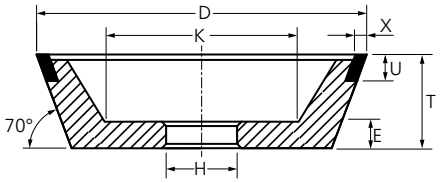


Toplam uzunluk [mm]	Toplam genişlik [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
75	2	50	D 357	1	15600571	DIA-SSB 50/75 D 357
100	2	75	D 357	1	15600791	DIA-SSB 75/100 D 357

Elmas ve CBN takımlar – reçine bağlayıcılı
Müşteri taleplerine özel takım çözümleri

Standart reçine bağlı elmas ve CBN takımlara ek olarak, müşteriye özel takım çözümleri de mevcuttur. Taleplerinizde lütfen işlenecek malzeme, gerçekleştirilecek uygulama ve kullanılacak makine hakkında bilgi veriniz.

Aşağıdaki tablolarda, tüm mevcut şekiller ve boyutlar gösterilmiştir. Taksim işareti ile ayrılmış boyutlar için talep ettiğiniz boyutu bildiriniz.



Kısaltmaların açıklaması

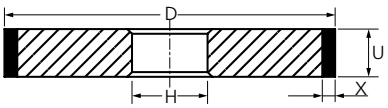
α = Bağlantı açısı
D [mm] = Dış çap
E [mm] = Alt kalınlık
H [mm] = Delik çapı
J [mm] = Küçük çap
K [mm] = İç çap
L_2 [mm] = Sap uzunluğu
L_4 [mm] = İndirgenmiş çap uzunluğu
R [mm] = Radyüs
S_1 [mm] = İndirgenmiş çap
S_d [mm] = Sap çapı
T [mm] = Toplam genişlik
U [mm] = Kaplama genişliği
W [mm] = Saplı taş genişliği
X [mm] = Kullanılabilir aşındırıcı kaplaması kalınlığı

Elmas ve CBN takımlar – reçine bağlayıcılı

Müşteri taleplerine özel takım çözümleri

PFERD TOOLS

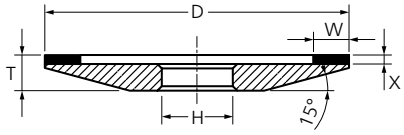
Şekil 1A1



D [mm]	U [mm]	X [mm]	H [mm]
50	4 / 6 / 8 / 10 / 12	3 / 4 / 5 / 6	Lütfen belirtiniz!
75	6 / 8 / 10 / 12	3 / 4 / 5 / 6	
100	6 / 8 / 10 / 12	3 / 4 / 5 / 6	
125	8 / 10 / 12 / 15	3 / 4 / 5 / 6	
150	8 / 10 / 12 / 15 / 20	3 / 4 / 5 / 6	
175	10 / 12 / 15 / 20	3 / 4 / 5	
200	12 / 15 / 20 / 25 / 30	3 / 4 / 5 / 6	
225	12 / 15 / 20	3 / 4 / 5	
250	15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5	
300	15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
350	20 / 25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
400	25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
450	25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
500	30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
600	35 / 40	3 / 5	

Sipariş verme örneği: 1A1 200-20-4-127 D 126 PHN C 75

Şekil 4A2

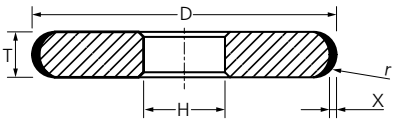


D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T - X [mm]
50	3 / 5	2 / 3 / 4	Lütfen belirtiniz!	5
75	3 / 5			5
100	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10			6
125	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10			7
150	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12,5			9

Sipariş verme örneği: 4A2 100-4-2-20 D 64 PHT C 50

Diğer boyutlar talep üzerine mevcuttur!

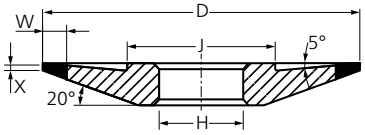
Şekil 1FF1



D [mm]	T [mm]	X [mm]	R [mm]	H [mm]
50	6	2	3	Lütfen belirtiniz!
	8		4	
	10		5	
75	6		3	
	8		4	
	10		5	
100	6		3	
	8		4	
	10		5	
	12		6	
125	6		3	
	8		4	
	10		5	
	12		6	
150	6		3	
	8		4	
	10		5	
	12		6	

Sipariş verme örneği: 1FF1 150-8/4R-2-32 D 126 PHN C 75

Şekil 4BT9



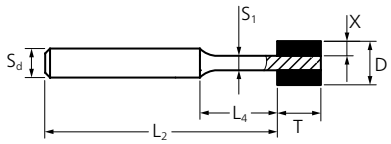
D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T [mm]	J [mm]
75	6	1	Lütfen belirtiniz!	8	36
100	6 / 10	1		10	50
125	6 / 10	1		12	65
150	6 / 10	1		15	80

Sipariş verme örneği: 4BT9 100-6-1-20 D 126 PHN C 75

Elmas ve CBN takımlar – reçine bağlayıcılı
Müşteri taleplerine özel takım çözümleri

PFERD TOOLS

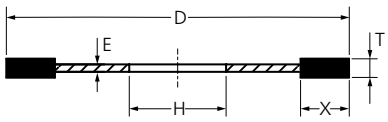
Şekil 1A1W



D [mm]	T [mm]	X [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]	S_1 [mm]	L_4 [mm]
3	6	0,75	3	60	1,5	8
4	6	1	3	60	2	8
5	6	1,5	3	60	2	8
6	6	1,5	6	60	3	8
6	8	1,5	6	60	3	10
7	6	2	6	60	3	8
8	6	2	6	60	4	8
8	10	2	6	60	4	12
9	6	2	6	60	5	8

Sipariş verme örneği: 1A1W 8-6-2-6-60-4-8 D 91 PHNT C 100

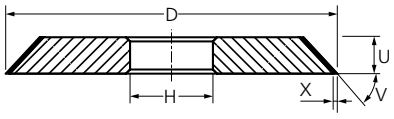
Şekil 1A1R



D [mm]	T [mm]	X [mm]	H [mm]	E [mm]
75	1	5	H ≥ 20 mm	0,8
100	1	5		0,8
125	1	5	Lütfen belirtiniz!	0,8
150	1	7		0,8
175	1,2	7		0,9
200	1,2	7		0,9

Sipariş verme örneği: 1A1R 150-1-7-20 D 151 PHT C 75

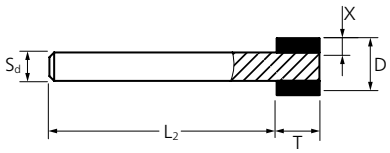
Şekil 1V1



D [mm]	U [mm]	X [mm]	V	H [mm]
50	6 / 8	3 / 4	20° – 89°	Lütfen belirtiniz!
75	6 / 8 / 10			
100	8 / 10		Lütfen belirtiniz!	
125	8 / 10			
150	8 / 10			
175	10			
200	12 / 15			
250	15 / 20			
300	15 / 20			

Sipariş verme örneği: 1V1 150-8-3/60°-32 B 126 PHN C 75

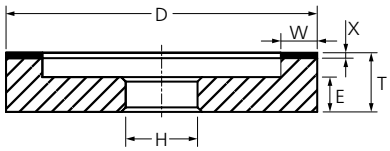
Şekil 1A1W



D [mm]	T [mm]	X [mm]	S_d [mm]	L_2 [mm]
10	6	2	6	60
	10	2	6	60
12	6	2	6	60
	10	2	6	60
15	6	2	6	60
	10	2	6	60
18	6	2	6	60
	10	2	6	60
20	6	2	6	60
	10	2	6	60

Sipariş verme örneği: 1A1W 15-10-2-6-60 D 91 PHNT C 100

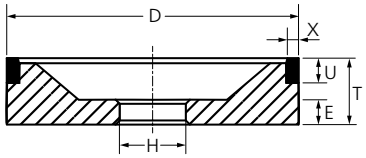
Şekil 6A2



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T - X [mm]	E [mm]
50	3 / 5	2 / 3 / 4	Lütfen belirtiniz!	20	10
75	3 / 5 / 10			20	10
100	5 / 8 / 10 / 12,5 / 15			20	10
125	4 / 6 / 8 / 10 / 12,5 / 15 / 20 / 25			23	10
150	6 / 8 / 10 / 12,5 / 15 / 20 / 25			23	10

Sipariş verme örneği: 6A2 125-10-2-20 D 126 PHT C 50

Şekil 6A9

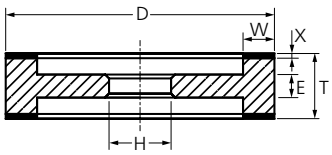


D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	T [mm]	E [mm]
75	1,5	6 / 10	Lütfen belirtiniz!	25	10
	2	6 / 10		25	10
	3	6 / 10		25	10
100	1,5	6 / 10		30	10
	2	6 / 10		30	10
	3	6 / 10		30	10
125	1,5	6 / 10		30	10
	2	6 / 10		30	10
	3	6 / 10		30	10
150	1,5	6 / 10		35	10
	2	6 / 10		35	10
	3	6 / 10		35	10

Sipariş verme örneği: 6A9 100-2-10-20 D 126 PHN C 100

Diğer boyutlar talep üzerine mevcuttur!

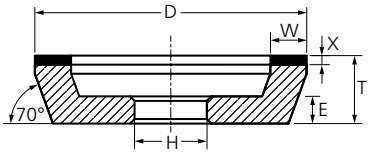
Şekil 9A3



D [mm]	W [mm]	X [mm]	T [mm]	H [mm]	E [mm]
100	6 / 8 / 10	2 / 3	22	Lütfen belirtiniz!	10
125	6 / 8 / 10		22		10
150	4 / 6 / 8 / 10 / 15		25 / 35		14
175	3 / 4 / 6 / 8 / 10 / 15		25 / 35		14
200	8 / 10 / 15		30		18

Sipariş verme örneği: 9A3 150-8-2-25-20 D 64 PHN C 75

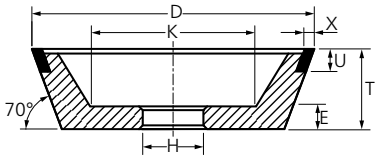
Şekil 11A2



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T - X [mm]	E [mm]
50	3 / 6	2 / 3 / 4	Lütfen belirtiniz!	20	8
75	3 / 6 / 10			20	10
100	4 / 6 / 8 / 10			20	10
125	5 / 6 / 8 / 10 / 12,5 / 15			23	10
150	6 / 8 / 10 / 12,5 / 15			23	10
175	6 / 10 / 12,5 / 15			25	12

Sipariş verme örneği: 11A2 125-10-2-20 D 126 PHT C 50

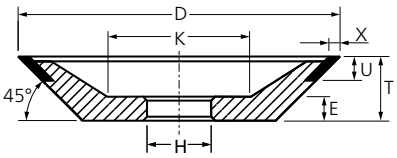
Şekil 11V9



D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	T [mm]	E [mm]	K [mm]
50	2	10	Lütfen belirtiniz!	30	10	22
75	1,5 / 2 / 3	10		30	10	41
100	1,5 / 2 / 3	10		35	10	60
125	1,5 / 2 / 3	10		40	10	75
150	1,5 / 2 / 3	10		50	10	89

Sipariş verme örneği: 11V9 100-2-10-20 D 126 PHT C 75

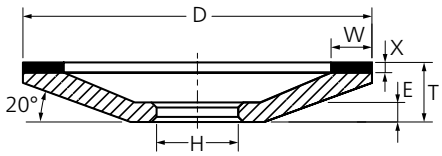
Şekil 12V9



D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	T [mm]	E [mm]	K [mm]
50	2	6	Lütfen belirtiniz!	20	10	24
75	2 / 3	10		20	10	41
100	1,5 / 2 / 3	10		20	10	62
125	1,5 / 2 / 3	10		25	10	76
150	2 / 3	10		25	10	97

Sipariş verme örneği: 12V9 100-2-10-20 D 126 PHT C 75

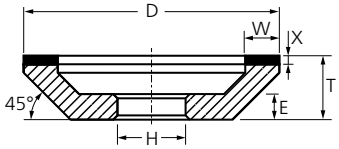
Şekil 12A2/20°



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T - X [mm]	E [mm]
75	3 / 5 / 6 / 8 / 10	2 / 3 / 4	Lütfen belirtiniz!	8	5
100	3 / 5 / 6 / 8 / 10			10	6
125	5 / 6 / 8 / 10			14	8
150	5 / 6 / 8 / 10			16	9
175	6 / 10			18	10
200	6 / 10			20	11
250	6 / 10			23	13

Sipariş verme örneği: 12A2/20° 125-10-2-20 D 126 PHT C 50

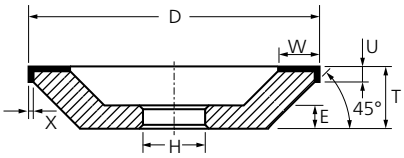
Şekil 12A2/45°



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T - X [mm]	E [mm]
50	3 / 6	2 / 3 / 4	Lütfen belirtiniz!	15	8
75	3 / 6 / 10			20	9
100	4 / 6 / 8 / 10			23	10
125	5 / 6 / 8 / 10 / 12,5 / 15			23	10
150	6 / 8 / 10 / 12,5 / 15			23	10
175	6 / 10 / 12,5 / 15			25	12

Sipariş verme örneği: 12A2/45° 125-10-2-20 D 126 PHT C 50

Şekil 12C9



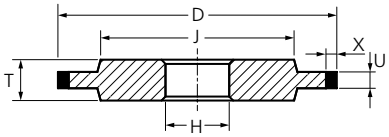
D [mm]	W [mm]	U [mm]	X [mm]	H [mm]	T [mm]	E [mm]
100	6 / 10	4	2	Lütfen belirtiniz!	26	10
	10	4	3		27	10
125	6 / 10	4	2		26	10
	10	4	3		27	10
	12,5	5	2		26	10
150	10	4	2		26	10
	10	4	3		27	10
	12,5 / 15	5	2		26	10

Sipariş verme örneği: 12C9 100-10-4-2-20 D 64 PHN C 75

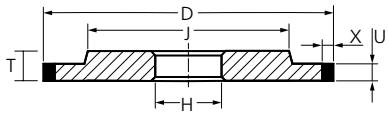
Elmas ve CBN takımlar – reçine bağlayıcılı
Müşteri taleplerine özel takım çözümleri

PFERD TOOLS

Şekil 14A1



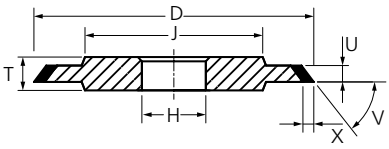
Şekil 3A1



D [mm]	U [mm]	X [mm]	H [mm]	T [mm]	J [mm]
75	1 / 2	3 / 6	Lütfen belirtiniz!	6	50
	3 / 4 / 5	3 / 4 / 6		6	50
100	1 / 2	3 / 6		6	80
	3 / 4 / 5	3 / 4 / 6		6	70
125	1 / 2	3 / 6		7	105
	3 / 4 / 5 / 6	3 / 4 / 6		7	100
150	1 / 2	3 / 6		8	130
	3 / 4 / 5 / 6	3 / 4 / 6		8	120
175	1 / 2	3 / 6		10	150
	3 / 4 / 5 / 6 / 8	3 / 4 / 6		10	140
200	1 / 2	6		12	175
	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	3 / 4 / 5 / 6		12	160
225	6 / 8 / 10	3 / 4 / 5		12	180
250	6 / 8 / 10 / 12	3 / 4 / 5		15	200
300	8 / 10 / 12	3 / 4 / 5 / 6		15	250
350	10 / 12 / 15	3 / 4 / 5 / 6		20	300
400	10 / 12 / 15 / 20	3 / 4 / 5 / 6		25	350
450	10 / 12 / 15 / 20	3 / 4 / 5 / 6		25	400
500	15 / 20 / 25	3 / 4 / 5 / 6		30	450
600	15 / 20 / 25 / 30	3 / 5		35	550

Sipariş verme örneği: 14A1 150-6-3-32 D 107 PHN C 100

Şekil 14V1

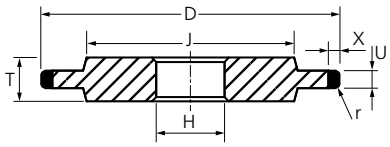


D [mm]	U [mm]	X [mm]	V	C [mm]	T [mm]	J [mm]
50	3 / 4 / 5	2 / 3 / 4	20° - 89°	Lütfen belirtiniz!	6	30
75	3 / 4 / 5				6	45
100	4 / 6		Lütfen belirtiniz!		8	70
125	4 / 6				8	100
150	4 / 6				8	120
175	4 / 6 / 8				10	140
200	4 / 6 / 8 / 10				12	160
250	4 / 6 / 8 / 10 / 12				15	200
300	4 / 6 / 8 / 10 / 12				15	250

Sipariş verme örneği: 14V1 150-6-3/60°-32 B 126 PHN C 75

Diğer boyutlar talep üzerine mevcuttur!

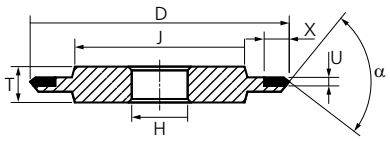
Şekil 14F1



D [mm]	U [mm]	X [mm]	R [mm]	H [mm]	T [mm]	J [mm]
40	2	3 / 4 / 5 / 6	1	Lütfen belirtiniz!	6	25
	3		1,5		6	25
	4		2		6	25
50	2		1		6	30
	3		1,5		6	30
	4		2		6	30
75	2		1		6	50
	3		1,5		6	50
	4		2		6	50
100	2		1		6	70
	3		1,5		6	70
	4		2		6	70
125	2		1		8	100
	3		1,5		8	100
	4		2		8	100
150	2		1		8	120
	3		1,5		8	120
	4		2		8	120

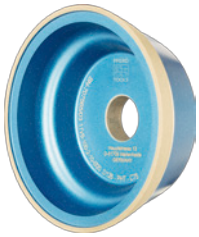
Sipariş verme örneği: 14F1 150-2/1R-6-32 D 107 PHN C 125

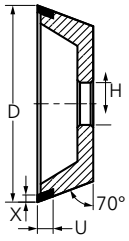
Şekil 14E9



D [mm]	U [mm]	X [mm]	α	H [mm]	T [mm]	J [mm]
50	1 / 2	6	35° / 45° / 60° / 90°	Lütfen belirtiniz!	6	32
75	1 / 2	6	35° / 45° / 60° / 90°		6	50
100	1 / 2	6	35° / 45° / 60° / 90°		6	70
125	1 / 2	6	35° / 45° / 60° / 90°		8	100
150	1 / 2	6	35° / 45° / 60° / 90°		8	120

Sipariş verme örneği: 14E9 150-2-6-60°-32 D 107 PHN C 125





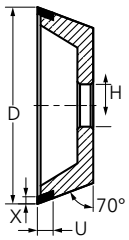
Şekil 11V9, bağ PHT

Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:
- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
11V9	100	2	10	20	PHT	D 126	1	68611021	11V9 100-2-10-20 D 126 PHT C75





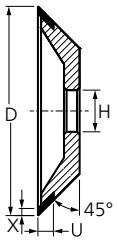
Şekil 11V9, bağ PHST

Kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağı, soğutucu olmadan dahi soğuk taşlamaya imkan tanır. PHST bağı yüksek yüklere dirençlidir, örneğin vuruş başına daha yüksek beslemeye imkan tanır ancak bir miktar daha düşük taşlama süresine ve takım ömrüne sahiptir.

Özel nitelikler:
- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

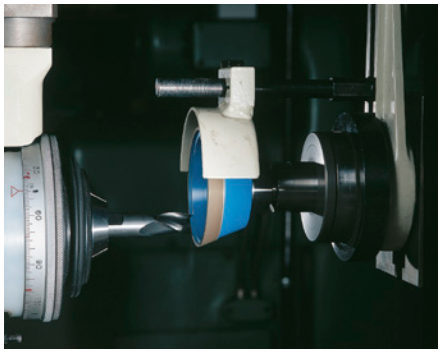
Şekil	D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
11V9	100	3	10	20	PHST	D 126	1	68611032	11V9 100-3-10-20 D 126 PHST C75





Şekil 12V9

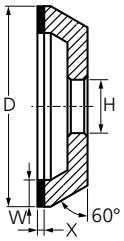
Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.



Özel nitelikler:
- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
12V9	100	2	10	20	PHT	D 126	1	*68612021*	12V9 100-2-10-20 D 126 PHT C75





Şekil 11A2/60°

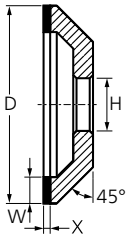
Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:
- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
11A2/60°	100	8	2	20	PHT	D 126	1	68613081	11A2/60° 100-8-2-20 D 126 PHT C75
						D 64	1	68613086	11A2/60° 100-8-2-20 D 64 PHT C75

Üretimden kaldırılmış ürün



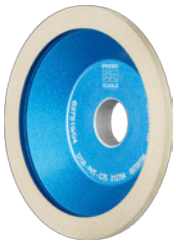


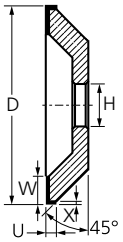
Şekil 12A2/45°

Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:
- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
12A2/45°	125	10	2	20	PHT	D 126	1	68612101	12A2/45° 125-10-2-20 D 126 PHT C75
						D 64	1	68612106	12A2/45° 125-10-2-20 D 64 PHT C50





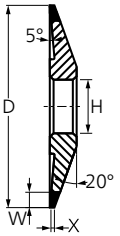
Şekil 12C9

Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:
- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	W [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
12C9	100	10	3	4	20	PHT	D 126	1	68612023	12C9 100-10-4-3-20 D 126 PHT C75



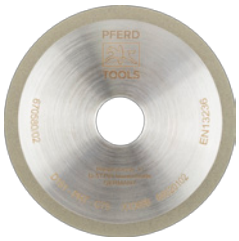


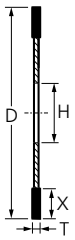
Şekil 4BT9

Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:
- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
4BT9	100	6	1	20	PHT	D 126	1	68615101	4BT9 100-6-1-20 D 126 PHT C75





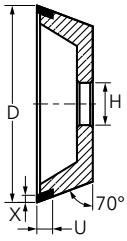
Şekil 1A1R

Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:
- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	T [mm]	X [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
1A1R	100	1	5	20	PHT	D 151	1	68620102	1A1R 100-1-5-20 D 151 PHT C75
	150	1	7	20	PHT	D 151	1	68620152	1A1R 150-1-7-20 D 151 PHT C75





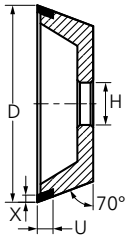
Şekil 11V9

PH 4.1, azami talaş kaldırma performansı sağlayan bir fenolik reçine bağdır. Çok uzun takım ömrü vardır, sulu ve kuru taşlama için uygundur. Sadece 11V9 ve 12V9 için ve 150 mm'ye kadar çap genişliğine kadar mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
11V9	100	2	10	20	PH 4.1	B 126	1	*68664101*	11V9 100-2-10-20 B 126 PH 4.1 C75





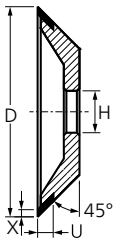
Şekil 11V9, bağ PH 4.2

PH 4.2, düşük besleme oranlarında soğuk kuru taşlama için yüksek performanslı bir bağ tipidir. Sadece 11V9 ve 12V9 için ve 150 mm'ye kadar çap genişliğine kadar mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
11V9	100	2	10	20	PH 4.2	B 151	1	68661032	11V9 100-2-10-20 B 151 PH 4.2





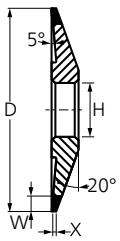
Şekil 12V9

Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:
- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

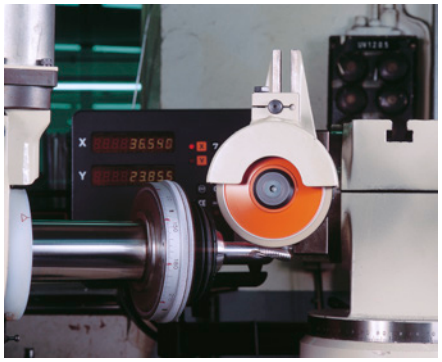
Şekil	D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
12V9	100	2	10	20	PHT	B 126	1	*68662022*	12V9 100-2-10-20 B 126 PHT C75





Şekil 4BT9

Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

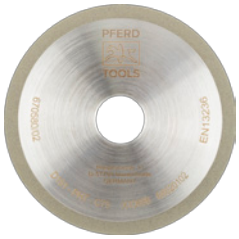


Özel nitelikler:
- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
4BT9	100	6	1	20	PHT	B 126	1	68665101	4BT9 100-6-1-20 B 126 PHT C75

Üretimden kaldırılmış ürün

Elmas ve CBN takımlar – reçine bağlayıcılı
CBN taşlama takımları



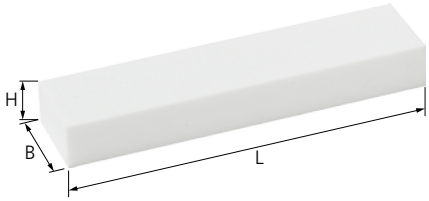
Şekil 1A1R

Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

Özel nitelikler:
- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	T [mm]	X [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
1A1R	100	1	5	20	PHT	B 151	1	68670102	1A1R 100-1-5-20 B 151 PHT C100

Elmas ve CBN takımları için bileme taşı



Bileme blokları

Reçine bağlayıcılı elmas ve CBN taşlama disklerinin keskinliğini geri kazandırmak için kullanılır. Manuel bileme taşı ilk olarak soğutucuya batırılır ve ardından uygulanır. Taşlama süreci keskinliğini çok hızlı şekilde geri kazandırır.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım
100	24	13	5	68402413	SBL 1002413

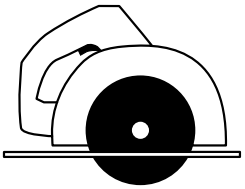
İnşaat endüstrisi için elmas takımlar
Genel bilgi

İnşaat endüstrisinin zorlu dünyasında hassasiyet, verim ve dayanıklılık kritiktir. Beton, asfalt, granit veya fayans gibi sert malzemelerde çalışırken geleneksel takımların ömrü hemen tükenir. Zorlu projelerin ideal çözümü olarak PFERD TOOLS'un elmas takımları işte burada devreye girmektedir. PFERD TOOLS elmas takımları en zorlu uygulamalarda bile temiz, hassas kesimler ve mükemmel yüzey sonuçları sunar.

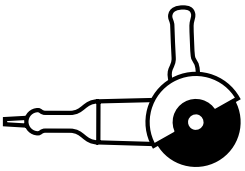
İnşaat endüstrisi için elmas takım çeşitleri, işlenecek malzemeye ve/veya uygulamaya göre tasarlamış pek çok versiyona sahip kesme taşları, kuru matkap uçları ve taşlama diskleri içermektedir. İnşaat projelerinizi daha güvenli, daha etkili ve daha başarılı kılmada sınanmış PFERD TOOLS kalitesine güvenebilirsiniz.



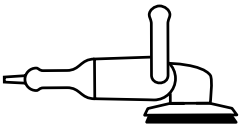
Uyumlu makineler



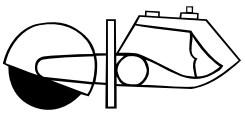
Manuel dairesel testere



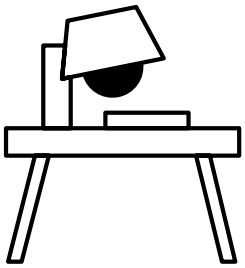
Açılı taşlama makinesi



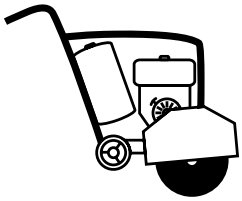
Beton taşlayıcı



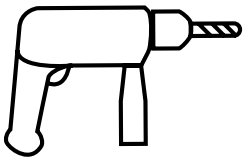
Benzinli kesme motoru



Masa üstü dairesel testere



Derz makinesi



Elektrikli matkap

İnşaat endüstrisi için elmas takımlar
Genel bilgi

Güvenlik notları

- Her türlü kullanım kısıtlamalarına, uyarılarına ve güvenlik notlarına uyunuz:


Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Toz maskesi takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!


Güvenlik talimatlarına uyunuz!


Alın taşlamada kullanım için izin verilmemektedir!


Hasarlıysa kullanmayınız!



Aşındırıcı Ürünlerin Güvenliği Organizasyonu (oSa)

Diğer tanınmış üreticiler ile birlikte PFERD TOOLS, üretilen takımların en yüksek güvenlik standartlarına uyması amacıyla gönüllü olarak çalışmaktadır. oSa (Aşındırıcı Ürünlerin Güvenliği Organizasyonu) üyesi firmalar kendilerini devamlı ürün güvenliği ve kalite denetlemelerine adamışlardır. PFERD TOOLS takımları oSa amblemini taşımaktadır. Daha fazla bilgi için karekodu taratınız.

Güvenlik standardı:

- PFERD TOOLS elmas takımları, EN 13236 "Üstünaşındırıcılı ürünlerin güvenlik gereksinimleri" kapsamında en yüksek güvenlik standartlarına uygundur.

POS paketleme

PFERD TOOLS, inşaat endüstrisi için elmas takımları ayrı promosyon paketleri halinde tedarik etmektedir. Tanımdaki "POS" eklemesi POS paketlemeli tüm elmas takımları belirtmektedir.

Avantajları:

- Ürünlerin ideal şekilde sergilenmesi amacıyla Avrupa standartlarına göre delik mevcuttur.
- Ürün, paketin içerisinden kolaylıkla tanınabilir.



İnşaat endüstrisi için elmas kesme taşları

PFERD TOOLS elmas kesme taşları en yüksek kalite ve güvenlik standartlarına uygun üretilmiştir. Örn. beton, agregalı beton, klinker, sert taş, granit ve diğer aşındırıcı yapı malzemeleri gibi çeşitli malzemelerde en iyi kesimi garantileyerek verimli işleme imkanı tanırlar. Geniş ürün yelpazesi her uygulama için en iyi takımı sunmaktadır.



İnşaat endüstrisi için elmas takımlar
İnşaat endüstrisi için elmas kesme taşları

PFERD TOOLS

Ürün kodu açıklaması

DS 230 x 2,8 x 22,3 PSF
① ② ③ ④ ⑤

① **Takımın tanımı ve şekli:** (bkz. sağdaki sayılar)

② **Dış çap:** Dış çap D [mm]

③ **Kalınlık:** Kalınlık T [mm]

④ **Merkez delik çapı:** Delik çapı H [mm]

⑤ **PFERD TOOLS ürün serisi:** Üniversal Seri PSF

PFERD TOOLS ürün tanımları, EN 13236 uyumludur.

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Uygulama	Malzeme	Takımlar	
Agresif, hızlı kesim	■ Beton (orta-sert, takviyeli, sert) ■ Gözenekli beton ■ Ponza ■ Tuğla ■ Yumuşak klinker tuğlası ■ Kumlu kireç tuğlası	DS tipi kesme taşları ■ START serisi ■ Üniversal Seri PSF ■ Performans Serisi SG ■ Özel Seri SGP	
	■ Asphalt	DS AS tipi kesme taşları ■ Performans Serisi SG	
Yüksek kesim kalitesiyle kolay kesim	■ Taze beton ■ Şap ■ Ateş tuğlası	DG tipi kesme taşları ■ Performans Serisi SG	
	■ Kumtaşı ■ Kil tuğlası ■ Kayağantaşı ■ Granit ■ Mermer	DG tipi kesme taşları ■ START serisi ■ Üniversal Seri PSF ■ Performans Serisi SG	
Kenar kırılmaları olmadan kesim	■ Sırlı fayans ■ Seramik fayans ■ Porselen keramik ■ Kayağantaşı ■ Mermer	DG FL tipi kesme taşları ■ Üniversal Seri PSF ■ Performans Serisi SG	

Şekiller

PFERD TOOLS elmas kesme taşları, her durumda en iyi sonucu elde etmek için farklı malzemelere özel tasarlanmış dört versiyona sahiptir.



Şekil DS
■ Hızlı kesim için segmentli tip



Şekil DS AS
■ Hızlı asfalt kesimi için segmentli tip



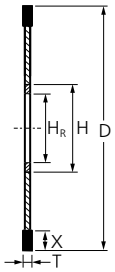
Şekil DG
■ Kolay kesim için sürekli kenar tipi (TURBO)



Şekil DG FL
■ Çok ince kesim için sürekli kenar tipi, örn. fayans ve sırlı fayans

İnşaat endüstrisi için elmas takımlar
Hızlı kesim için segmentli elmas kesme diskleri





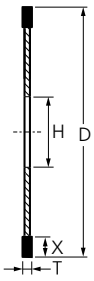
DS START versiyonu

Agresif, hızlı kesim için yüksek kesme performansına ve çok iyi bir takım ömrüne sahip genel amaçlı segmentli kenar takımı.

Özel nitelikler:
- Yüksek elmas kalitesi.
- İyi kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- İyi kesim kolaylığı ve yüksek ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	H_R [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	1,6	20	16	7	15.300	1	68300037	DS 100x1.6x16/20 START
110	1,6	20	-	7	13.800	1	68300052	DS 110X1.6X20 START
115	1,6	22,23	-	7	13.300	1	68300044	DS 115x1.6x22.23 START
125	1,6	22,23	-	7	12.200	1	68300045	DS 125x1.6x22.23 START
178	2	22,23	-	7	8.600	1	68300038	DS 178x2.0x22.23 START
230	2,3	22,23	-	7	6.600	1	68300039	DS 230x2.3x22.23 START
300	2,8	25,4	20	8	6.400	1	68300053	DS 300X2.8X20/25,4 START
350	3,2	25,4	-	8	5.400	1	68300047	DS 350x3.2x25.4 START
400	3,2	25,4	-	10	4.800	1	68300054	DS 400X3.2X25.4 START
450	3,2	25,4	-	10	4.200	1	68300055	DS 450X3.2X25.4 START





DS PSF tip

Yüksek kesim performansı ve ideal takım ömrü ile agresif, hızlı kesim sağlayan genel amaçlı segmentli kenarlı takım. Lazer kaynaklı segmentler.

Özel nitelikler:
- Yüksek elmas kalitesi.
- Mükemmel kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- Yüksek kesim kolaylığı ve ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	2,2	22,23	10	13.300	1	68011221	DS 115 x 2,2 x 22,23 PSF
125	2,2	22,23	10	12.200	1	68012221	DS 125 x 2,2 x 22,23 PSF
150	2,2	22,23	10	10.200	1	68300102	DS 150x2.2x22.23 PSF
178	2,4	22,23	10	8.600	1	68017221	DS 178 x 2,4 x 22,23 PSF
230	2,4	22,23	10	6.600	1	68023223	DS 230 x 2,4 x 22,23 PSF

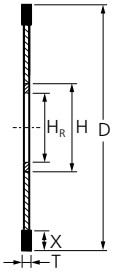
5

Yen ürün

İnşaat endüstrisi için elmas takımlar
Hızlı kesim için segmentli elmas kesme diskleri

PFERD TOOLS





DS SG tip

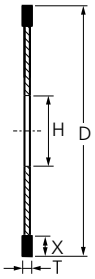
Sert malzemeleri agresif ve hızlı kesmek için çok yüksek kesim performanslı ve olağanüstü takım ömürlü, segment kenarlı takım. Lazer kaynaklı segmentler.



Özel nitelikler:
- Yüksek elmas kalitesi.
- Mükemmel kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- Yüksek kesim kolaylığı ve ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	H_R [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	2,4	22,23	-	12	13.300	1	68000041	DS 115 x 2,4 x 22,23 SG
125	2,4	22,23	-	12	12.200	1	68000042	DS 125 x 2,4 x 22,23 SG
150	2,4	22,23	-	12	10.200	1	68000059	DS 150x2.2x22.23 SG
178	2,6	22,23	-	12	8.600	1	68000043	DS 178 x 2,6 x 22,23 SG
230	2,8	22,23	-	12	6.600	1	68000044	DS 230 x 2,8 x 22,23 SG
300	2,8	20	-	10	6.400	1	*68000045*	DS 300 x 2,8 x 20,0 SG
		25,4	20	12	6.400	1	68000046	DS 300 x 2,8 x 25,4 SG
350	2,8	20	-	10	5.400	1	*68000047*	DS 350 x 2,8 x 20,0 SG
		25,4	20	12	5.400	1	68000048	DS 350 x 2,8 x 25,4 SG
400	3,2	25,4	20	12	4.800	1	68000049	DS 400 x 3,2 x 25,4 SG





DS SGP versiyonu

Sert malzemeleri agresif ve hızlı kesmek için azami kesim performanslı ve olağanüstü takım ömürlü, segment kenarlı takım. Lazer kaynaklı segmentler.

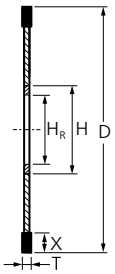
Özel nitelikler:
- Yüksek elmas kalitesi.
- Mükemmel kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- Yüksek kesim kolaylığı ve ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	2,2	22,23	12	13.300	1	68000036	DS 115 x 2.2 x 22.23 SGP
125	2,2	22,23	12	12.200	1	68000037	DS 125 x 2.2 x 22.23 SGP
178	2,4	22,23	12	8.500	1	68000038	DS 178 x 2.4 x 22.23 SGP
230	2,6	22,23	12	6.600	1	68000039	DS 230 x 2.4 x 22.23 SGP
300	2,8	25,4	12	6.400	1	68000040	DS 300 x 3 x 25.4 SGP
350	3,2	25,4	12	5.500	1	68000056	DS 350 x 3 x 25.4 SGP
400	3,2	25,4	12	4.800	1	68000057	DS 400 x 3.5 x 25.4 SGP

Yen ürün
Üretimden kaldırılmış ürün

İnşaat endüstrisi için elmas takımlar
Hızlı kesim için segmentli elmas kesme diskleri





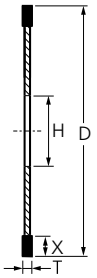
DS AS SG tipi

Asfaltı agresif ve hızlı kesmek için çok yüksek kesim performanslı ve olağanüstü takım ömürlü, segment kenarlı takım.

Özel nitelikler:
- Yüksek elmas kalitesi.
- İyi kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- İyi kesim kolaylığı ve yüksek ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	H_R [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
300	2,8	25,4	20	10	6.400	1	68300104	DS 300 x 2.8 x 25.4 AS SG
350	3,2	25,4	-	10	5.400	1	68300105	DS 350 x 3.2 x 25.4 AS SG
400	3,2	25,4	-	10	4.800	1	68300106	DS 400 x 3.6 x 25.4 AS SG
450	3,6	25,4	-	10	4.200	1	68300107	DS 450 x 3.6 x 25.4 AS SG





DS versiyonu, vakumlu lehimlenmiş

Segmentli, vakumlu lehimlenmiş elmas kesme taşları çok çeşitli malzemelerde genel işleme çalışmalarına son derece uygundur. Vakumlu lehimleme işlemi, elmas kaplamanın ana gövdeye sıkıca tutunmasını sağlar. Bu da kesim performansını ve hizmet ömrümü optimize eder.

Özel nitelikler:
- Tutarlı takım çapı sayesinde istikrarlı kesim.
- Vakumlu lehimleme süreci sayesinde uzun hizmet ömrü.
- Tek katmanlı kaplama ve kaba talaşlar sayesinde toz oluşumu en aza iner.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	2,8	22,23	10	13.300	1	68300108	DS 115x2,8x22,23 VG
125	2,8	22,23	10	12.200	1	68300109	DS 125x2,8x22,23 VG
180	3,1	22,23	10	8.500	1	68300110	DS 180x3,1x22,23 VG
230	3,1	22,23	10	6.600	1	68300111	DS 230x3,1x22,23 VG



Elmas kesme taş seti

Set; DS, DG ve DG FL kesme taşı versiyonlarından birer adet içermektedir, çap: 115 mm.

Özel nitelikler:
- Yüksek elmas kalitesi.
- İyi kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- İyi kesim kolaylığı ve yüksek ekonomik verimlilik.

D [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım
115	22,23	1	68300062	SET 115x1.6/1.9x22.23 START

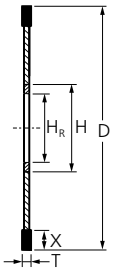
Yen ürün

İnşaat endüstrisi için elmas takımlar

Kolay kesim için sürekli kesici kenarlı elmas kesme diskleri (TURBO)

PFERD TOOLS





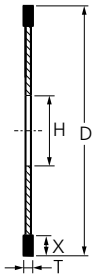
DG START versiyonu

Kolay kesim (TURBO) için yüksek kesme performansına ve çok iyi bir takım ömrüne sahip genel amaçlı kesintisiz kenar takımı.

Özel nitelikler:
- Yüksek elmas kalitesi.
- İyi kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- İyi kesim kolaylığı ve yüksek ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	H_R [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	1,9	20	16	7	15.300	1	68300036	DG 100x1.9x16/20 START
110	2,2	20	-	7	13.800	1	68300056	DG 110X2.2X20 START
115	1,9	22,23	-	7	13.300	1	68300042	DG 115x1.9x22.23 START
125	1,9	22,23	-	7	12.200	1	68300043	DG 125x1.9x22.23 START
178	2,2	22,23	-	7	8.600	1	68300048	DG 178 x 2.2 x 22.23 START
230	2,6	22,23	-	7	6.600	1	68300050	DG 230x2.6x22.23 START





DG PSF tip

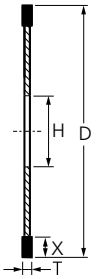
Yüksek kesim performansına ve ideal takım ömrüne sahip, genel amaçlı sürekli kenarlı ve kolay kesim sağlayan (TURBO) takım.



Özel nitelikler:
- Yüksek elmas kalitesi.
- Mükemmel kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- Yüksek kesim kolaylığı ve ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	2,1	22,23	7	13.300	1	68011222	DG 115 x 2,1 x 22,23 PSF
125	2,1	22,23	7	12.200	1	68012222	DG 125 x 2,1 x 22,23 PSF
178	2,4	22,23	7	8.600	1	68017222	DG 178 x 2,4 x 22,23 PSF
230	2,6	22,23	7	6.600	1	68023222	DG 230 x 2,6 x 22,23 PSF





DG SG tip

Yüksek performanslı sürekli kenarlı takım, kolay kesim (TURBO), çok yüksek kesim performansı ve olağanüstü takım ömrü.

Özel nitelikler:
- Yüksek elmas kalitesi.
- Mükemmel kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- Yüksek kesim kolaylığı ve ekonomik verimlilik.

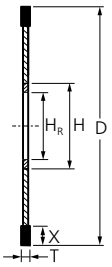
D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	2,2	22,23	12	13.300	1	68000021	DG 115 x 2,2 x 22,23 SG
125	2,2	22,23	12	12.200	1	68000022	DG 125 x 2,2 x 22,23 SG
150	2,2	22,23	12	10.200	1	68000058	DG 150X2,2X22,23 SG
178	2,5	22,23	12	8.600	1	68000023	DG 178 x 2,5 x 22,23 SG
230	2,8	22,23	12	6.600	1	68000024	DG 230 x 2,8 x 22,23 SG

Yen ürün

İnşaat endüstrisi için elmas takımlar

Çok hassas kesim için sürekli kesici kenarlı elmas kesme diskleri





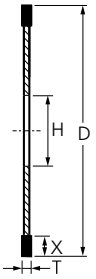
DG FL PSF tip

Yüksek kaliteli yüzeylere sahip iş parçalarında kenar kırılmalarına yol açmadan kesim için genel amaçlı sürekli kenarlı takım. Yüksek kesim performansı ve ideal takım ömrü.

Özel nitelikler:
- Yüksek elmas kalitesi.
- Mükemmel kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- Yüksek kesim kolaylığı ve ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	H_R [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
100	1,6	20	16	7	15.300	1	68300035	DG 100 x 1,6 x 16/20 FL PSF
110	1,6	20	-	7	13.800	1	68300057	DG 110 x 1,6 x 20 FL PSF
178	2,2	22,23	-	7	8.500	1	68300049	DG 178 x 2,2 x 22,23 FL PSF
76	1,3	10	-	7	11.000	1	68000025	DG 76x1.6x10 FL PSF
115	1,6	22,23	-	7	13.300	1	68000011	DG 115 x 1,6 x 22,23 FL PSF
125	1,6	22,23	-	7	12.200	1	68000012	DG 125 x 1,6 x 22,23 FL PSF
150	2,2	22,23	-	7	10.200	1	68000026	DG 150x2.2x22.23 FL PSF
230	2,2	22,23	-	7	6.600	1	68300051	DG 230 x 2,2 x 22,23 FL PSF (ZA)





DG FL SG tip

Yüksek kaliteli yüzeylere sahip iş parçalarında kenar kırılması olmadan kesim için yüksek performanslı sürekli kenarlı takım. Çok yüksek kesim performansı ve olağanüstü takım ömrü.



Özel nitelikler:
- Yüksek elmas kalitesi.
- Mükemmel kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- Yüksek kesim kolaylığı ve ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
115	1,4	22,23	10	13.300	1	68000031	DG 115 x 1,4 x 22,23 FL SG
125	1,4	22,23	10	12.200	1	68000032	DG 125 x 1,4 x 22,23 FL SG
150	1,6	22,23	10	10.200	1	68000027	DG 150x1.6x22.23 FL SG
178	2	22,23	10	8.500	1	68000028	DG 178x2.0x22.23 FL SG
200	2	25,4	10	7.650	1	68000030	DG 200x2.0x25.4 FL SG
230	2	22,23	10	6.600	1	68000029	DG 230x2.0x22.23 FL SG
250	2	25,4	10	6.100	1	68000033	DG 250x2.0x25.4 FL SG
300	2,4	25,4	10	6.400	1	68000034	DG 300x2.4x25.4 FL SG
350	2,4	25,4	10	5.500	1	68000035	DG 350x2.4x25.4 FL SG

Yen ürün



Bileme taşı DSB

Bileme taşı, metal bağlayıcılı elmas kesme taşlarını tekrar bilemek için kullanılır (örn. yağlama malzemelerini kestikten sonra).

L [mm]	B [mm]	H [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım
200	50	25	80	1	68075025	DSB 2005025

Taşlama diskleri





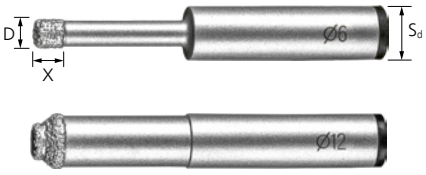
Elmas taşlama diski

Elmas taşlama diskleri, örneğin fayans hazırlığı için beton taşlama ve fayans yapışkanının çıkarılması gibi pürüzlü yüzeyleri düzleştirme işlerinde oldukça verimlidir. Ayrıca betonda kenar kırma ve pah kırma için de kullanılmaktadırlar.



Özel nitelikler:
- Yüksek elmas kalitesi.
- Mükemmel kesim özellikleri ve kısa taşlama süreleri.
- Çok uzun takım ömrü ve yüksek ekonomik verimlilik sağlar.

D [mm]	H [mm]	X [mm]	Adaptörlü tutucu delik çapı [mm]	Sayı, sıralar	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Tek sıra								
100	22,23	6	16	1	15.280	1	68300063	DCW 1R 100x6x16/22.23
115	22,23	6	-	1	13.300	1	68300064	DCW 1R 115x6x22.23
125	22,23	6	-	1	12.200	1	68300065	DCW 1R 125x6x22.23
İki sıra								
100	22,23	6	16	2	15.280	1	68300066	DCW 2R 100x6x16/22.23
115	22,23	6	-	2	13.300	1	68300067	DCW 2R 115x6x22.23
125	22,23	6	-	2	12.200	1	68300068	DCW 2R 125x6x22.23



Elektrikli matkaplar için kuru elmas matkap ucu DPD

Elektrikli matkaplar için üretilen vakumlu lehimlenmiş kuru elmas matkap uçları, fayanslarda ve sırlı fayanslarda delikler açmak için idealdir. Vaks dolgu, kendini soğutma etkisi sağlar.



Özel nitelikler:
- Matkap ucunda vaks dolgu sayesinde kendini soğutma etkisi.
- Rahat çalışma ve yüksek kesim kalitesi - yüksek kalite yüzeyler ile iş parçasında kenar kırılması görülmez.
- Altıgen sap sayesinde mandrende kayma yapmayan çok sağlam tutuş özelliği.

D [mm]	Maks. iş parçası kalınlığı [mm]	X [mm]	Hex-D_s [mm]		Ürün no.	Tanım
5	32	10	8	1	68300112	DPD 5 FL HEX
6	32	10	8	1	68300113	DPD 6 FL HEX
8	32	10	8	1	68300114	DPD 8 FL HEX
10	38	10	8	1	68300115	DPD 10 FL HEX
12	38	10	8	1	68300116	DPD 12 FL HEX



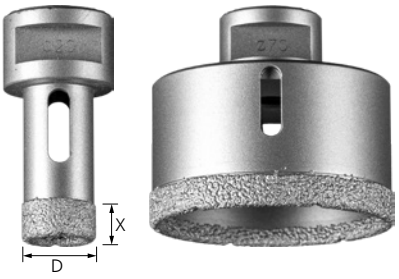
Açılı taşlama motorları için kuru elmas matkap ucu DPD

Açılı taşlama motorları için üretilen vakumlu lehimlenmiş kuru elmas matkap uçları, fayans ve sırlı fayans delikleri açmak için idealdir. Vaks dolgu, kendini soğutma etkisi sağlar.

Özel nitelikler:
- Matkap ucunda vaks dolgu sayesinde kendini soğutma etkisi.
- M14 vida dişli tüm yaygın açılı taşlama motorlarına uygundur.
- Rahat çalışma ve yüksek kesim kalitesi - yüksek kalite yüzeyler ile iş parçasında kenar kırılması görülmez.

D [mm]	Maks. iş parçası kalınlığı [mm]	X [mm]		Ürün no.	Tanım
5	35	10	1	68300117	DPD 5 FL M14
6	35	10	1	68300118	DPD 6 FL M14
8	35	10	1	68300119	DPD 8 FL M14
10	35	10	1	68300120	DPD 10 FL M14
12	35	10	1	68300121	DPD 12 FL M14

Yen ürün



Açılı taşlama motorları için kuru elmas matkap ucu DCD

Vakumlu lehimlenmiş DCD kuru elmas matkap uçları, örneğin su bağlantıları, soketler ve ışık düğmeleri için fayanslarda ve sırlı fayanslarda yuvarlak girintilerin ve deliklerin delinmesi için uygundur. 115/125 mm açılı taşlama motorlarında kullanım için M14 vidalı.



Özel nitelikler:
- Çok uzun takım ömrü.
- Rahat çalışma ve yüksek kesim kalitesi - yüksek kalite yüzeyler ile iş parçasında kenar kırılması görülmez.
- Özel kaplama tasarımı matkap ucunda ve parçada aşırı ısınmayı önler.

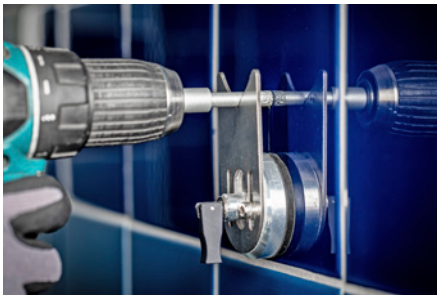
D [mm]	Maks. iş parçası kalınlığı [mm]	X [mm]	Vida	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
20	40	10	M14	13.300	1	68300122	DCD 20XM14 FL
22	40	10	M14	13.300	1	68300123	DCD 22XM14 FL
25	40	10	M14	13.300	1	68300124	DCD 25XM14 FL
27	40	10	M14	13.300	1	68300125	DCD 27XM14 FL
30	40	10	M14	13.300	1	68300126	DCD 30XM14 FL
32	40	10	M14	13.300	1	68300127	DCD 32XM14 FL
35	40	10	M14	13.300	1	68300128	DCD 35XM14 FL
38	40	10	M14	13.300	1	68300129	DCD 38XM14 FL
40	40	10	M14	13.300	1	68300130	DCD 40XM14 FL
45	40	10	M14	13.300	1	68300131	DCD 45XM14 FL
51	40	10	M14	13.300	1	68300132	DCD 51XM14 FL
55	40	10	M14	13.300	1	68300133	DCD 55XM14 FL
60	40	10	M14	13.300	1	68300134	DCD 60XM14 FL
65	40	10	M14	13.300	1	68300135	DCD 65XM14 FL
68	40	10	M14	13.300	1	68300136	DCD 68XM14 FL
70	40	10	M14	13.300	1	68300137	DCD 70XM14 FL

DPD kuru elmas matkap uçları için delme desteği



Elmas delme ucu DPD

Seyyar delme desteği, kuru elmas matkap uçlarını fayanslar ve diğer kaygan yüzeyler üzerinde merkezlemek için vantuz ile.



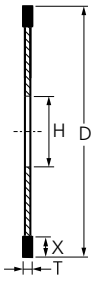
Özel nitelikler:
- Fayans matkabı ucunun ideal şekilde hizalanmasına imkan tanır.
- Tutucu sayesinde delme takımları kayma yapmaz.
- Temiz kesimli kenarlara sahip hassas delikler oluşturur.

Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
Kuru elmas matkap ucu DPD çap 5– 12 mm	1	68300096	DPD 5-12 mm

Yen ürün

İnşaat endüstrisi için elmas takımlar
Genel amaçlı kesim için karbür kesme taşı





DS Çoklu Karbür versiyonu

Gömülü çivi içeren ahşaplar, plastikler (örn. borular), demir dışı metaller ve alçı panel konstrüksiyon malzemeleri gibi farklı malzemelerin etkili kesimi için genel amaçlı kesme taşı. Keskin karbür taneciklerden oluşan kesme kenarı temiz, hassas kesimler yapar.

Özel nitelikler:

- Malzeme değişimleri sırasında ideal seçim.
- Yüksek kullanım kolaylığı ve istikrarlı çap sayesinde optimum kesme hızı.
- Tungsten karbür taneciğin çelik gövdeyle özel bağlanması sayesinde uzun hizmet ömrü.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
125	1,2	22,23	2	12.200	1	68200002	POS MULTI POWER CARBIDE WHEEL DS 125X1,2X22,23

5

Yen ürün

PFERD TOOLS



Kesme taşları, flap taşlama diskler ve taşlama taşları

Kesme taşları, flap taşlama diskler ve taşlama taşları

İçindekiler listesi

Kesme taşları, flap taşlama diskler ve taşlama taşları

- PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler 3
- Genel bilgi 4
- Etiket ve paketleme 5
- Teknik bilgiler ve güvenlik notları 6



Kesme taşları

- Üniversal seri PSF ★★☆☆ 9
- Performans Serisi SG ★★★☆ 13
- Profesyonel Seri SGP ★★★★ 17
- Sıkma flanşları 18



Dökümhaneler için kesme taşları

- Performans Serisi SG ★★★☆ 19



Düz taşlama makineleri için kesme taşları

- Performans Serisi SG ★★★☆ 21



Benzinli kesme motorları ve taşlama makineleri için kesme taşları

- Performans Serisi PSF ★★☆☆ 23
- Performans Serisi SG ★★★☆ 23



POLIFAN flap zımparalar

- Üniversal seri PSF ★★☆☆ 26
- Performans Serisi SG ★★★☆ 28
- Profesyonel Seri SGP ★★★★ 33



CC-GRIND taşlama diskleri

- Performans Serisi SG ★★★☆ 37
- Profesyonel Seri SGP ★★★★ 40



Taşlama taşları

- Üniversal seri PSF ★★☆☆ 43
- Performans Serisi SG ★★★☆ 45
- Profesyonel Seri SGP ★★★★ 47



Dökümhaneler için taşlama taşları

- Performans Serisi SG ★★★☆ 49



Çanak taşlar

- Performans Serisi SG ★★★☆ 51



Dik taşlama diskleri

- Performans Serisi SG ★★★☆ 53

Kesme taşları, flap taşlama diskler ve taşlama taşları

PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler

İnce kesme taşları– düz tip EHT (şekil 41)

PFERD TOOLS ürün çeşitleri, farklı tasarımlara sahip ince kesme taşlarına sahip olduğundan her uygulama için en doğru takım çözümünü ideal ergonomi, en yüksek seviye güvenlik ve verimlilik ile sunabilmektedir. PFERD TOOLS ince kesme taşları özel bağ formülüne sahiptir. PFERD TOOLS'un ince kesme taşlarına dair daha fazla bilgi için karekodu taratınız.

Avantajları:
- Minimum çapak oluşumu ile ince kesimler.
- Hızlı kesim sayesinde azami ekonomik verimlilik sağlar.
- Rahat ve güvenli.



Flap diskler POLIFAN POWER Z 40 ve POLIFAN CURVE

PFERD TOOLS iki yeni ve göz alıcı flap disk çeşidini gururla sunar: normal durumlarda en ekonomik seçenek olan POLIFAN flap disk POLIFAN POWER Z 40 ve özellikle dolgu kaynaklarında çalışmak için tasarlanmış olan yenilikçi POLIFAN CURVE flap disk. PFERD TOOLS'un flap disk çeşitlerine dair daha fazla bilgi için karekodu taratınız.

Avantajları:
- POLIFAN POWER Z 40 ürününün agresif talaş kaldırma performansı sayesinde azami ekonomik verimlilik ve en hızlı seviyede iş ilerlemesi sağlanmaktadır.
- POLIFAN CURVE, dolgu kaynağı geometrilerinde optimum ve hassas taşlama sağlar.



CC-GRIND ROBUST ve CC-GRIND VIEW taşlama diskleri

CC-GRIND ROBUST ve CC-GRIND VIEW ile PFERD TOOLS; taşlama taşlarına, flap disklere ve fiber zımparalara modern, yüksek performanslı ve ergonomik bir alternatif sunmaktadır. Gürültü, titreşim ve tozlar ciddi oranda azalmaktadır. Ayrıca oldukça üstün bir yüzey kalitesi sağlamaktadır. PFERD TOOLS, yüksek kaliteli **VICTO**GRAIN içeren CC-GRIND ROBUST ve CC-GRIND VIEW ürünlerini de SGP tipi kapsamında sunmaktadır. PFERD TOOLS'un üçgen, hassas şekilde biçimlendirilmiş tanecikleri, eşsiz bir yüksek aşındırma performansı sunar. PFERD TOOLS'un CC-GRIND VIEW ürünlerine dair daha fazla bilgi için karekodu taratınız.

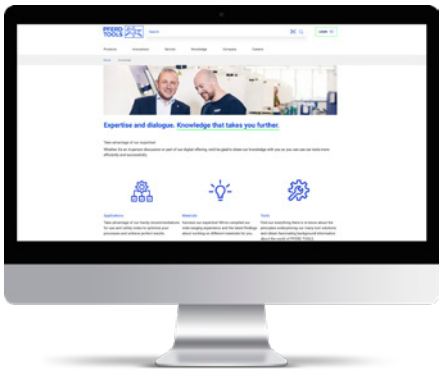
Avantajları:
- En hızlı iş ilerlemesi için en yüksek agresif performans.
- Mevcut en iyi aşındırıcıyı PFERD TOOLS'un son teknoloji, yenilikçi takım tasarımıyla kombine etmektedir.
- **VICTO**GRAIN takımlarında sadece birer aşındırıcı tanecik katmanı olmasına rağmen pek çok flap diskten ve taşlama taşından daha uzun süren olağanüstü bir takım ömrüne sahiptirler.



- Flap taşlama disklerin aksine, boyutsal istikrarları sayesinde düz yüzeylere ulaşabilirler.

Diğer uzmanlık bilgilerine internetten ulaşabilirsiniz

PFERD TOOLS'un yüksek kaliteli takımlarına ve sayısız malzeme çeşidine dair uygulama bilgileri ve takım çeşitleri için karekodu taratınız.



Kesme taşları, flap taşlama diskler ve taşlama taşları
Genel bilgi

Aşındırıcı Ürünlerin Güvenliği Organizasyonu (oSa)

Aşındırıcı Ürünlerin Güvenliği Organizasyonu (oSa) kurucu üyesi olan PFERD TOOLS; EN 12413 ve EN 13743 gereksinimlerinden daha fazlasını gerektiren daha katı inceleme kıstaslarını karşılamaya kendisini adamış durumdadır. oSa üyesi firmalar kendilerini devamlı ürün güvenliği ve kalite denetlemelerine adamışlardır. Daha fazla bilgi için karekodu taratınız.

Ürün serileri ve renk kodları

PSF ★★☆☆



SG ★★★☆



SGP ★★★★



Üniversal seri PSF ★★☆☆

Üniversal Seri PSF, **en yaygın malzemelerin** işlenmesi için **dayanıklı takımlar** içermektedir. Üniversal Seri PSF takımları **yüksek ekonomik verimlilik** ile **iyi sonuçlar** elde etmenizi sağlar.

Performans Serisi SG ★★★☆

Kapsamlı Performance Serisi SG çeşitleri **her uygulama ve malzeme için yüksek performanslı takım çözümleri sunar.** Performans Serisi SG takımları **maksimum ekonomik verimlilik** ile **ideal sonuçları** elde etmenizi sağlar.

Profesyonel Seri SGP ★★★★

Profesyonel Seri SGP takımları **geleneksel ürünlere göre kilit avantajlar** sağlamaktadır ve **belirli görevler** için özel olarak geliştirilmiştir. Ayrıca Profesyonel Seri SGP, kullanım sırasında özellikle yüksek performans göstererek **maksimum ekonomik verimlilik** sunan takımlar içermektedir.

Malzemeler ve renk kodları

Çelik, döküm çeliği	1.200 N/mm²'ye kadar çelikler (< 38 HRC)	Yapı çelikleri, karbon çelikleri, takım çelikleri, alaşımsız çelikler, dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler, döküm çeliği, temperlenmiş çelikler
	Sertleştirilmiş, 1.200 N/mm² üzerinde ısıl işlem uygulanmış çelikler (> 38 HRC)	Takım çelikleri, temperlenmiş çelikler, alaşımlı çelikler, döküm çeliği
Paslanmaz çelik (INOX)	Pas ve asit dayanımlı çelikler	Östenitik ve ferritik paslanmaz çelikler, örn. **İsim** **EN** **AISI** V2A 1.4301 304 V2A 1.4310 301 V4A 1.4401 316 V4A 1.4571 316Ti
Alüminyum	Sertleştirilmemiş ve sertleştirilmiş dövme alaşımlar, düşük silikon içerikli alüminyum döküm alaşımları, silikonsuz alüminyum döküm alaşımları	
Diğer demir dışı metaller	Yumuşak demir içermeyen metaller	Pirinç, bakır, çinko
	Sert demir içermeyen metaller	Bronz, titanyum
	Yüksek ısı dayanımlı malzemeler	Inconel, nikel bazlı alaşımlar
Döküm demir	Gri dökme demir	Lamel grafitli dökme demir EN-GJL (GG), küresel grafitli/sfero dökme demir EN-GJS (GGG)
	Tavlanmış dökme demir	Beyaz tavlanmış dökme demir EN-GJMW (GTW), siyah tavlanmış dökme demir EN-GJMB (GTS)
Beton	Asfalt, cotto, ponza, hafif beton, kum taşı, beton, betonarme, beton bloklar, kiremitler, granit, klinker, agregalı beton, fayans, seramik fayans, kayrak	

Kesme taşları, flap taşlama diskler ve taşlama taşları

Etiket ve paketleme

Etiket

① oSa – Aşındırıcı Ürünler Güvenlik Organizasyonu
oSa'nın kurucu üyesi olarak PFERD TOOLS, üretilen takımların en yüksek güvenlik standartlarına uyması amacıyla gönüllü olarak çalışmaktadır. oSa üyesi firmalar kendilerini devamlı ürün güvenliği ve kalite denetlemelerine adamışlardır.
② Emniyet piktogramları
③ Son kullanım tarihi ve parti numarası
④ Malzeme bilgileri
Her etiketin alt kısmı, takımın uygun olduğu malzemelerin hangileri olduğunu belirtmektedir.

⑤ Bilgi çubuğu
Burada POLIFAN flap disklerine dair ürün serisi, ebat, aşındırıcı ve tanecik büyüklüğü bilgileri mevcuttur.

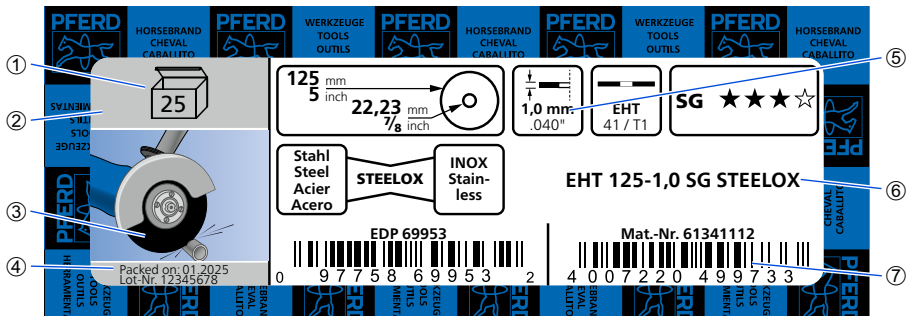
⑥ EAN (Avrupa Artikel Numarası)

⑦ Paslanmaz çelik (INOX) için uygundur
Demirli, klorlu veya kükürtlü dolgular eklenmeden üretilmektedir.



Paketleme

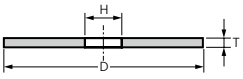
PFERD TOOLS kesme taşlarını, flap diskleri ve taşlama taşlarını; takımları hasara karşı koruyan sağlam endüstriyel paketler içinde tedarik etmektedir.
Tüm önemli teknik bilgiler ve sipariş bilgileri paketleme etiketinde mevcuttur.
① Paket içi ürün adedi
② Ürün serisi (renk kodu sistemi)
③ Takım tipi
④ Paketleme tarihi ve parti numarası
⑤ Teknik bilgiler
⑥ PFERD TOOLS tanımı
⑦ EAN (Avrupa Artikel Numarası)



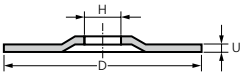
Kesme taşları, flap taşlama diskler ve taşlama taşları

Teknik bilgiler ve güvenlik notları

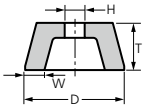
Şekillere ve harf simgelerine genel bakış



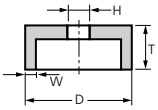
Kesme taşı, düz tip EHT (şekil 41)



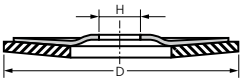
Taşlama taşı E (şekil 27) veya kesme taşı, göbekli tip EH (şekil 42)



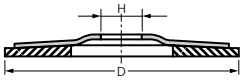
Konik çanak taş ETT (tip 11)



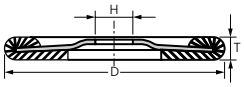
Silindirik çanak taş ETT (şekil 6)



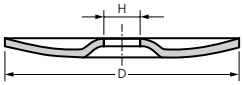
Flap disk, konik tip PFC (şekil B)



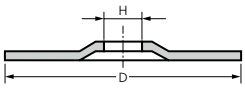
Flap disk, düz tip PFF (şekil A)



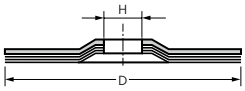
Flap disk, radyal tip PFR (CURVE)



CC-GRIND SOLID, CC-GRIND ROBUST, CC-GRIND VIEW



CC-GRIND FLEX



CC-GRIND STRONG

Kesim ve taşlama sırasında güvenlik

Taşlama / zımparalama takımı üreticileri, makine üreticileri ve kullanıcılar kesim ve taşlama güvenliğine eşit miktarda katkı sağlarlar. PFERD TOOLS, tüm takımlarını belirtilen güvenlik yönetmeliklerine uygun olarak üretmektedir. Kesme ve taşlama sırasında kullanıcı, makinenin ve takımların doğru kullanılmasından ve yönlendirilmesinden sorumludur.

Taşlama / zımparalama takımlarında etiket açıklaması

- Taşlama / zımparalama takımlarındaki, taşlama makinesindeki ve beraberinde sunulan tüm kullanıcı bilgilerindeki talimatlara daima uyunuz.
- Sadece mevcut güvenlik standartlarına uygun taşlama / zımparalama takımlarını kullanınız. Bu ürünlerde ilgili EN standardı numarası ve oSa" işareti bulunmaktadır: **EN 12413** bağlı aşındırıcılara sahip taşlama / zımparalama takımları için (takviyeli taşlama taşları, kesme taşları, çanak taşlar ve taşlama taşları). **EN 13743** kaplanmış aşındırıcılar için (POLIFAN flap diskler, CC-GRIND taşlama diskleri).
- İlgili uygulamaya uygun bir taşlama / zımparalama takımı kullanınız. Açıkça tanımlanamayan bir takım asla kullanılmamalıdır.



- BF (takviyeli taşlama taşları, kesme taşları ve taşlama taşları) ve B bağ tipine sahip ve elle kullanılan taşlama takımları (örn. çanak taşlar) EN 12413 uyarınca belirtilen son kullanma tarihinden sonra kullanılmamalıdır. Son kullanma tarihi ay ve yıl olarak belirtilir, örneğin: 04/2026. Bağ tipi daima etikette belirtilmektedir.

Kesme taşları, flap taşlama diskler ve taşlama taşları

Teknik bilgiler ve güvenlik notları

Güvenlik notları

Her türlü kullanım kısıtlamalarına, uyarılarına ve güvenlik notlarına uyunuz:


El ile kullanılan makinelerde taşlama için izin verilmemektedir!


Alın taşlamada kullanım için izin verilmemektedir!


Islak taşlamada kullanım için izin verilmemektedir!


Hasarlıysa kullanmayınız!


Güvenlik talimatlarına uyunuz!


Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!


Toz maskesi takınız!



Minimum temas açısına dikkat ediniz!


Koruyucu kullanınız!


Sadece tamamen kapalı çalışma alanlarında kullanıma izin verilmektedir!


Yüz koruyucu kullanınız!




Sadece altlık ile kullanıma izin verilmektedir!


Sadece ıslak kesime izin verilmektedir!


Yanlış kullanılması tehlikelidir!

Kesme taşları
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

PFERD TOOLS

Ürün grubu seçimi

Makineler	Uygulama	Ürün serisi	Çelik (STEEL)	Paslanmaz çelik (INOX)	Alüminyum (ALU)	Döküm malzemesi (CAST)	Beton (STONE)
Açılı taşlama motorları	Kesme	Üniversal Seri PSF ★★☆☆	 PSF STEEL;  PSF STEELOX	 PSF STEELOX	 PSF ALU + STONE		 PSF ALU+STONE
		Performans Serisi SG ★★★☆	 SG STEEL;  SG STEELOX	 SG INOX;  SG STEELOX	 SG ALU	 Dökümhaneler için kesme taşları	
		Profesyonel Seri SGP ★★★★	 CERAMIC SGP STEEL;  SGP STEEL;  SGP STEELOX	 SGP STEELOX			
	Kesim ve taşlama	Üniversal Seri PSF ★★☆☆	 PSF DUO STEELOX	 PSF DUO STEELOX			
		Performans Serisi SG ★★★☆				 (ZIRKON) SG DUO CAST	
Düz taşlama motorları (< 100 mm)	Kesme	Performans Serisi SG ★★★☆	 SG STEELOX	 SG STEELOX	 SG STEELOX	 SG STEELOX	
Benzinli kesme ve taşlama motorları (> 230 mm)	Kesme	Üniversal Seri PSF ★★☆☆	 PSF STEEL				
		Performans Serisi SG ★★★☆	 SG STEEL			 SG CAST + STONE	 SG STONE;  SG CAST + STONE

Kesme taşı genişliği seçimi

Çap 50–125 mm		
İnce kesme taşları	0,8 mm	Metal levha, saç çalışmaları için maksimum hassaslık ve kesim kalitesi
	1,0 mm	Hız, konfor ve kesim kalitesi odaklı üniversal genişlik
	1,3 ve 1,6 mm	Takım ömrü ve konfor odaklı üniversal genişlik
Kesme taşları	≥ 1,9 mm	Ağır iş tipi kullanım

Çap 150–230 mm		
İnce kesme taşları	≤ 2,0 mm	Hız, konfor ve kesim kalitesi odaklı üniversal genişlik
Kesme taşları	2,5 mm	Takım ömrü ve konfor odaklı üniversal genişlik
	≥ 2,9 mm	Ağır iş tipi kullanım

Kesme taşları
Üniversal seri PSF ★★☆☆



PSF STEEL ★★☆☆

İyi takım ömürlü, yüksek kesim performanslı çelik kesme taşı. Metal levha, saç, profil, katı malzemeler ve delik kesme uygulamaları için uygundur.



Özel nitelikler:
- İyi kesim performansı sayesinde hızlı çalışma süreci.
- İyi takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- İnce kesme taşları ergonomik açıdan optimize edilmiş ve verimli olup, minimum çapak oluşumuyla etkileyici düzeyde hızlı ve ince kesimler sağlar.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)							
100	2,4	16	15.300	A	25	61741116	EHT 100-2,4 PSF STEEL/16,0
105	1	16	14.500	A	25	69121029	EHT 105-1,0 PSF STEEL/16,0
115	1	22,23	13.300	A	25	61730010	EHT 115-1,0 PSF STEEL
	1,6	22,23	13.300	A	25	61730021	EHT 115-1,6 PSF STEEL
	2,4	22,23	13.300	A	25	61730026	EHT 115-2,4 PSF STEEL
125	1	22,23	12.200	A	25	61719010	EHT 125-1,0 PSF STEEL
	1,6	22,23	12.200	A	25	61719021	EHT 125-1,6 PSF STEEL
	2,4	22,23	12.200	A	25	61719026	EHT 125-2,4 PSF STEEL
150	1,6	22,23	10.200	A	25	61721221	EHT 150-1,6 PSF STEEL
180	1,6	22,23	8.500	A	25	61719121	EHT 180-1,6 PSF STEEL
	3	22,23	8.500	A	25	61726222	EHT 180-3,0 PSF STEEL
230	1,9	22,23	6.600	A	25	61728231	EHT 230-1,9 PSF STEEL
	3	22,23	6.600	A	25	61728222	EHT 230-3,0 PSF STEEL
Göbekli merkez tasarımı EH (şekil 42)							
100	2,4	16	15.300	A	25	61739116	EH 100-2,4 PSF STEEL/16,0
115	2,4	22,23	13.300	A	25	61740122	EH 115-2,4 PSF STEEL
	3,2	22,23	13.300	A	25	61740126	EH 115-3,2 PSF STEEL
125	2,4	22,23	12.200	A	25	61720222	EH 125-2,4 PSF STEEL
	3,2	22,23	12.200	A	25	61720226	EH 125-3,2 PSF STEEL
180	3	22,23	8.500	A	25	61723222	EH 180-3,0 PSF STEEL
230	3	22,23	6.600	A	25	61724222	EH 230-3,0 PSF STEEL

Kesme taşları
Üniversal seri PSF ★★☆☆



PSF STEELOX ★★☆☆

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için yüksek kesim performanslı ve iyi takım ömürlü kesme taşları. Metal levha, saç, profil, katı malzemeler ve delik kesme uygulamaları için uygundur.



Özel nitelikler:
- Mükemmel takım ömrü, yüksek verimlilik ve yüksek kesim performansı sayesinde hızlı çalışma sağlar.
- İnce kesme taşları ergonomik açıdan optimize edilmiş ve verimli olup, minimum çapak oluşumuyla etkileyici düzeyde hızlı ve ince kesimler sağlar.
- İnce kesme taşları kablosuz açılı taşlama motorları için idealdir.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)							
115	1	22,23	13.300	A	10	69121092	EHT 115-1,0 PSF STEELOX (TIN 10)
125	1	22,23	12.200	A	10	69121091	EHT 125-1,0 PSF STEELOX (TIN 10)
76	0,8	10	20.100	A	25	65508109	EHT 76-0,8 PSF STEELOX/10,0
	1	10	20.100	A	25	65508100	EHT 76-1,0 PSF STEELOX/10,0
105	1	16	14.500	A	25	61741105	EHT 105-1,0 PSF STEELOX/16,0
115	1	22,23	13.300	A	25	61730100	EHT 115-1,0 PSF STEELOX
	1,6	22,23	13.300	A	25	61730121	EHT 115-1,6 PSF STEELOX
	2,4	22,23	13.300	A	25	61730122	EHT 115-2,4 PSF STEELOX
125	1	22,23	12.200	A	25	61721100	EHT 125-1,0 PSF STEELOX
					10	61721110	EHT 125-1,0 PSF STEELOX (10)
	1,6	22,23	12.200	A	25	61721121	EHT 125-1,6 PSF STEELOX
	2	22,23	12.200	A	25	69120850	EHT 125-2,0 PSF STEELOX
	2,4	22,23	12.200	A	25	61721122	EHT 125-2,4 PSF STEELOX
150	1,6	22,23	10.200	A	25	61724121	EHT 150-1,6 PSF STEELOX
180	1,6	22,23	8.500	A	25	61726121	EHT 180-1,6 PSF STEELOX
	2,5	22,23	8.500	A	25	61726122	EHT 180-2,5 PSF STEELOX
230	1,9	22,23	6.600	A	25	61728131	EHT 230-1,9 PSF STEELOX
	2	22,23	6.600	A	25	69901410	EHT 230-2,0 PSF STEELOX
	2,5	22,23	6.600	A	25	61728122	EHT 230-2,5 PSF STEELOX
Düz takviyeli tip EHT (şekil 41) – ayırıcı kesimlerde salınımı önler.							
230	1,9	22,23	6.600	A	25	61728327	EHT 230-1,9 PSF HD STEELOX
Düz tasarım EHT (tip 41), X-LOCK tutucu X-LOCK							
115	1	22,23	13.300	A	25	61730101	EHT 115-1,0 PSF STEELOX/X-LOCK
	1,6	22,23	13.300	A	25	61730124	EHT 115-1,6 PSF STEELOX/X-LOCK
125	1	22,23	12.200	A	25	61721101	EHT 125-1,0 PSF STEELOX/X-LOCK
	1,6	22,23	12.200	A	25	61721124	EHT 125-1,6 PSF STEELOX/X-LOCK
Göbekli merkez tasarımı EH (şekil 42)							
100	2,4	16	15.300	A	25	61739326	EH 100-2,4 PSF STEELOX/16,0
115	2,4	22,23	13.300	A	25	61740326	EH 115-2,4 PSF STEELOX
125	2,4	22,23	12.200	A	25	61720326	EH 125-2,4 PSF STEELOX
180	2,5	22,23	8.500	A	25	61726326	EH 180-2,5 PSF STEELOX
230	2,5	22,23	6.600	A	25	61728326	EH 230-2,5 PSF STEELOX
Göbekli tasarım EH (tip 42), X-LOCK tutucu X-LOCK							
125	2,4	22,23	12.200	A	25	61740125	EH 125-2,4 PSF STEELOX/X-LOCK



PSF CLASSIC STEELOX ★★☆☆

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için yüksek kesim performanslı, iyi takım ömürlü, iç deliği metal halkalı kesme taşları. Metal levha, saç, profil, katı malzemeler ve delik kesme uygulamaları için uygundur.



Özel nitelikler:
- Mükemmel takım ömrü, yüksek verimlilik ve yüksek kesim performansı sayesinde hızlı çalışma sağlar.
- İnce kesme taşları ergonomik açıdan optimize edilmiş ve verimli olup, minimum çapak oluşumuyla etkileyici düzeyde hızlı ve ince kesimler sağlar.
- Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) üzerinde genel kullanıma uygundur.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)							
115	1	22,23	13.300	A	25	61715150	EHT 115-1,0 PSF CLASSIC STEELOX
125	1	22,23	12.200	A	25	61715250	EHT 125-1,0 PSF CLASSIC STEELOX
	1,6	22,23	12.200	A	25	61715253	EHT 125-1,6 PSF CLASSIC STEELOX



PSF DUODISC STEELOX ★★☆☆ kombinasyon diski

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için yüksek kesim performansı ve iyi takım ömrü sunan kombinasyon diskleri. Kesme, çapak alma, derz açma, yüzey taşlama, dolgu kaynaklarında ve kaynak dikişlerinde çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Tek takımla kesme ve alın taşlama için güvenli, standartlara uygun çözüm.
- Akülü açılı taşlama makineleri için idealdir.
- Tufal üzerinde taşlama çalışmaları için sorun çözücü.

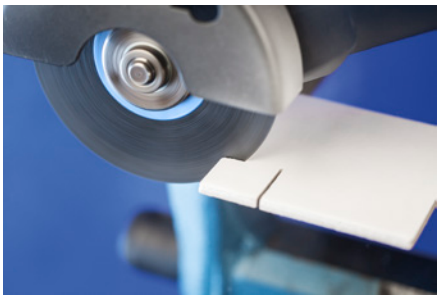
D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli tasarım E (tip 27)							
100	1,9	16	15.300	A	10	62010630	E 100-1,9 PSF DUO STEELOX/16,0
	2,8	16	15.300	A	10	62010632	E 100-2,8 PSF DUO STEELOX/16,0
115	1,9	22,23	13.300	A	10	62011630	E 115-1,9 PSF DUO STEELOX
	2,8	22,23	13.300	A	10	62011620	E 115-2,8 PSF DUO STEELOX
125	1,9	22,23	12.200	A	10	62012630	E 125-1,9 PSF DUO STEELOX
	2,8	22,23	12.200	A	10	62012620	E 125-2,8 PSF DUO STEELOX
150	3,5	22,23	10.200	A	10	62015420	E 150-3,5 PSF DUO STEELOX
180	3,5	22,23	8.500	A	10	62017420	E 180-3,5 PSF DUO STEELOX

Kesme taşları
Üniversal seri PSF ★★☆☆



PSF ALU + STONE ★★☆☆

Alüminyum, titanyum, diğer demir dışı metaller, beton, fayans, duroplastikler, döküm demir üzerinde kullanım için yüksek kesim performansı ve iyi takım ömürlü kesme taşları. Metal levha, saç, profil, katı malzemeler ve delik kesme uygulamaları için uygundur.



Özel nitelikler:
- İyi kesim performansı sayesinde hızlı çalışma süreci.
- İnce kesme taşları kablosuz açılı taşlama motorları için idealdir.
- İnce kesme taşları ergonomik açıdan optimize edilmiş ve verimli olup, minimum çapak oluşumuyla etkileyici düzeyde hızlı ve ince kesimler sağlar.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)							
115	1	22,23	13.300	C	25	61818010	EHT 115-1,0 PSF ALU+STONE
	1,6	22,23	13.300	C	25	61818021	EHT 115-1,6 PSF ALU+STONE
125	1	22,23	12.200	C	25	61819010	EHT 125-1,0 PSF ALU+STONE
					10	61819015	EHT 125-1,0 PSF ALU+STONE (10)
	1,6	22,23	12.200	C	25	61819021	EHT 125-1,6 PSF ALU+STONE
180	3,2	22,23	8.500	C	25	61826222	EHT 180-3,2 PSF ALU+STONE
230	3,2	22,23	6.600	C	25	61828222	EHT 230-3,2 PSF ALU+STONE
Göbekli merkez tasarımı EH (şekil 42)							
115	2,4	22,23	13.300	C	25	61830122	EH 115-2,4 PSF ALU+STONE
125	2,4	22,23	12.200	C	25	61820222	EH 125-2,4 PSF ALU+STONE
150	3	22,23	10.200	C	25	61823326	EH 150-3,0 PSF ALU+STONE
180	3,2	22,23	8.500	C	25	61823222	EH 180-3,2 PSF ALU+STONE
230	3,2	22,23	6.600	C	25	61824222	EH 230-3,2 PSF ALU+STONE

Kesme taşları
Performans Serisi SG ★★★☆



SG STEEL ★★★☆

Azami takım ömürlü, yüksek kesim performanslı çelik kesme taşı. Delik kesme uygulamaları, profil ve dolu malzeme kesimi için uygundur.



Özel nitelikler:

- İyi kesim performansı sayesinde hızlı çalışma süreci.
- İnce kesme taşları kablosuz açılı taşlama motorları için idealdir.
- İnce kesme taşları ergonomik açıdan optimize edilmiş ve verimli olup, minimum çapak oluşumuyla etkileyici düzeyde hızlı ve ince kesimler sağlar.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)							
100	2,4	16	15.300	A	25	61340116	EHT 100-2,4 SG STEEL/16,0
115	1	22,23	13.300	A	25	61340382	EHT 115-1,0 SG STEEL
	1,6	22,23	13.300	A	25	61330122	EHT 115-1,6 SG STEEL
	2,4	22,23	13.300	A	25	61340222	EHT 115-2,4 SG STEEL
125	1	22,23	12.200	A	25	61341082	EHT 125-1,0 SG STEEL
	1,6	22,23	12.200	A	25	61331122	EHT 125-1,6 SG STEEL
	2,4	22,23	12.200	A	25	61321222	EHT 125-2,4 SG STEEL
150	1,6	22,23	10.200	A	25	61323106	EHT 150-1,6 SG STEEL
	3	22,23	10.200	A	25	61322222	EHT 150-3,0 SG STEEL
180	1,6	22,23	8.500	A	25	61326122	EHT 180-1,6 SG STEEL
	2,9	22,23	8.500	A	25	61326322	EHT 180-2,9 SG STEEL
	3,2	22,23	8.500	A	25	61326222	EHT 180-3,2 SG STEEL
230	1,9	22,23	6.600	A	25	61328131	EHT 230-1,9 SG STEEL
	2,9	22,23	6.600	A	25	61328322	EHT 230-2,9 SG STEEL
	3,2	22,23	6.600	A	25	61328222	EHT 230-3,2 SG STEEL
Göbekli merkez tasarımı EH (şekil 42)							
100	2,4	16	15.300	A	25	61339116	EH 100-2,4 SG STEEL/16,0
115	2,4	22,23	13.300	A	25	61340122	EH 115-2,4 SG STEEL
	3,2	22,23	13.300	A	25	61340132	EH 115-3,2 SG STEEL
125	2,4	22,23	12.200	A	25	61320222	EH 125-2,4 SG STEEL
	3,2	22,23	12.200	A	25	61320232	EH 125-3,2 SG STEEL
150	3	22,23	10.200	A	25	61323122	EH 150-3,0 SG STEEL
180	2,9	22,23	8.500	A	25	61323322	EH 180-2,9 SG STEEL
	3,2	22,23	8.500	A	25	61323222	EH 180-3,2 SG STEEL
230	2,9	22,23	6.600	A	25	61324322	EH 230-2,9 SG STEEL
	3,2	22,23	6.600	A	25	61324222	EH 230-3,2 SG STEEL

Kesme taşları
Performans Serisi SG ★★★☆



SG STEELOX ★★★☆

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için yüksek kesim performanslı ve azami takım ömürlü kesme taşı. Metal levha, saç, profil, katı malzemeler ve delik kesme uygulamaları için uygundur.



Özel nitelikler:
- İyi kesim performansı sayesinde hızlı çalışma süreci.
- Azami takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.
- İnce kesme taşları ergonomik açıdan optimize edilmiş ve verimli olup, minimum çapak oluşumuyla etkileyici düzeyde hızlı ve ince kesimler sağlar.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)							
105	1	16	14.500	A	25	69121043	EHT 105-1,0 SG STEELOX/16,0
115	1	22,23	13.300	A	25	61340412	EHT 115-1,0 SG STEELOX
	1,6	22,23	13.300	A	25	61340422	EHT 115-1,6 SG STEELOX
	2,4	22,23	13.300	A	25	61340432	EHT 115-2,4 SG STEELOX
125	1	22,23	12.200	A	25	61341112	EHT 125-1,0 SG STEELOX
	1,6	22,23	12.200	A	25	61341122	EHT 125-1,6 SG STEELOX
	2	22,23	12.200	A	25	61320120	EHT 125-2,0 SG STEELOX
	2,4	22,23	12.200	A	25	61331432	EHT 125-2,4 SG STEELOX
150	1,6	22,23	10.200	A	25	61342122	EHT 150-1,6 SG STEELOX
	2	22,23	10.200	A	25	61342400	EHT 150-2,0 SG STEELOX
	2,5	22,23	10.200	A	25	61100150	EHT 150-2,5 SG STEELOX
180	1,6	22,23	8.500	A	25	61326410	EHT 180-1,6 SG STEELOX
	2	22,23	8.500	A	25	69901412	EHT 180-2,0 SG STEELOX
	2,5	22,23	8.500	A	25	61326422	EHT 180-2,5 SG STEELOX
230	1,9	22,23	6.600	A	25	61328430	EHT 230-1,9 SG STEELOX
	2	22,23	6.600	A	25	61328400	EHT 230-2,0 SG STEELOX
	2,5	22,23	6.600	A	25	61328422	EHT 230-2,5 SG STEELOX
	3,2	22,23	6.600	A	25	61328432	EHT 230-3,2 SG STEELOX
Düz tasarım EHT (tip 41), X-LOCK tutucu						**X-LOCK**	
125	1	22,23	12.200	A	25	61341113	EHT 125-1,0 SG STEELOX/X-LOCK
	1,6	22,23	12.200	A	25	61341123	EHT 125-1,6 SG STEELOX/X-LOCK
Göbekli merkez tasarımı EH (şekil 42)							
115	2,4	22,23	13.300	A	25	61340123	EH 115-2,4 SG STEELOX
	3,2	22,23	13.300	A	25	61332432	EH 115-3,2 SG STEELOX
125	2,4	22,23	12.200	A	25	61341222	EH 125-2,4 SG STEELOX
	3,2	22,23	12.200	A	25	61333432	EH 125-3,2 SG STEELOX
180	2,5	22,23	8.500	A	25	61323223	EH 180-2,5 SG STEELOX
230	2,5	22,23	6.600	A	25	61324223	EH 230-2,5 SG STEELOX
Göbekli tasarım EH (tip 42), X-LOCK tutucu						**X-LOCK**	
125	2,4	22,23	12.200	A	25	61340125	EH 125-2,4 SG STEELOX/X-LOCK



SG CLASSIC STEELOX ★★★☆

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için yüksek kesim performanslı ve azami takım ömürlü kesme taşı. Metal levha, saç, profil, katı malzemeler ve delik kesme uygulamaları için uygundur.

Özel nitelikler:
- İyi kesim performansı sayesinde hızlı çalışma süreci.
- Azami takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.
- İnce kesme taşları ergonomik açıdan optimize edilmiş ve verimli olup, minimum çapak oluşumuyla etkileyici düzeyde hızlı ve ince kesimler sağlar.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)							
125	1	22,23	12.200	A	25	61341106	EHT 125-1,0 SG CLASSIC STEELOX
	1,6	22,23	12.200	A	25	61341120	EHT 125-1,6 SG CLASSIC STEELOX
180	1,6	22,23	8.600	A	25	61326406	EHT 180-1,6 SG CLASSIC STEELOX



SG INOX ★★★☆

Paslanmaz çelik (INOX) için azami takım ömürlü, yüksek kesim performanslı kesme taşı. Metal levha, saç, profil, katı malzemeler ve delik kesme uygulamaları için uygundur.



Özel nitelikler:
- İyi kesim performansı sayesinde hızlı çalışma süreci.
- Azami takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.
- İnce kesme taşları ergonomik açıdan optimize edilmiş ve verimli olup, minimum çapak oluşumuyla etkileyici düzeyde hızlı ve ince kesimler sağlar.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)							
105	1	16	14.500	A	25	61315113	EHT 105-1,0 SG INOX/16,0
115	0,8	22,23	13.300	A	25	61340396	EHT 115-0,8 SG INOX
	1	22,23	13.300	A	25	61340416	EHT 115-1,0 SG INOX
	1,6	22,23	13.300	A	25	61340424	EHT 115-1,6 SG INOX
125	0,8	22,23	12.200	A	25	61341096	EHT 125-0,8 SG INOX
	1	22,23	12.200	A	25	61341116	EHT 125-1,0 SG INOX
	1,6	22,23	12.200	A	25	61341124	EHT 125-1,6 SG INOX
150	1,6	22,23	10.200	A	25	61342124	EHT 150-1,6 SG INOX
180	1,6	22,23	8.500	A	25	61326124	EHT 180-1,6 SG INOX
	2,5	22,23	8.500	A	25	61326423	EHT 180-2,5 SG INOX
230	1,9	22,23	6.600	A	25	61328124	EHT 230-1,9 SG INOX
	2,5	22,23	6.600	A	25	61328423	EHT 230-2,5 SG INOX

Sonraki sayfada devam etmektedir

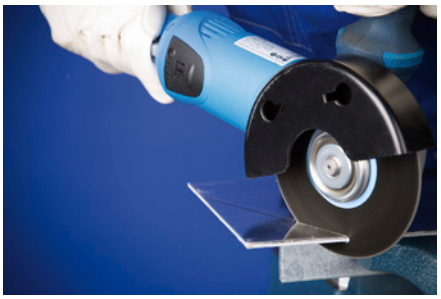
Kesme taşları
Performans Serisi SG ★★★☆

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli merkez tasarımı EH (şekil 42)							
115	2,4	22,23	13.300	A	25	*61340124*	EH 115-2,4 SG INOX
125	2,4	22,23	12.200	A	25	61341223	EH 125-2,4 SG INOX
180	2,5	22,23	8.500	A	25	*61323224*	EH 180-2,5 SG INOX
230	2,5	22,23	6.600	A	25	61324224	EH 230-2,5 SG INOX



SG ALU ★★★☆

Alüminyum ve diğer demir dışı metaller için azami takım ömürlü, yüksek kesim performanslı kesme taşı. Metal levha, saç, profil, katı malzemeler ve delik kesme uygulamaları için uygundur.



Özel nitelikler:
- Özel aşındırıcı karışımı ve bağ teknolojisi; yumuşak ve dayanıklı alüminyumda dahi kesme taşlarının tıkanmasını önler.
- İş parçası üzerinde istenmeyen kalıntıları bırakan dolgu maddeleri içermez. Böylece yüzey derhal kaynaklanabilir.
- İnce kesme taşları ergonomik açıdan optimize edilmiş ve verimli olup, minimum çapak oluşumuyla etkileyici düzeyde hızlı ve ince kesimler sağlar.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)							
105	1	16	14.500	A/C	25	61339430	EHT 105-1,0 SG ALU/16,0
115	1	22,23	13.300	A/C	25	61340415	EHT 115-1,0 SG ALU
	1,6	22,23	13.300	A/C	25	61340425	EHT 115-1,6 SG ALU
	2,4	22,23	13.300	A/C	25	61340550	EHT 115-2,4 SG ALU
125	1	22,23	12.200	A/C	25	61341115	EHT 125-1,0 SG ALU
	1,6	22,23	12.200	A/C	25	61341225	EHT 125-1,6 SG ALU
	2,4	22,23	12.200	A/C	25	61331550	EHT 125-2,4 SG ALU
150	1,6	22,23	10.200	A/C	25	61323116	EHT 150-1,6 SG ALU
180	1,6	22,23	8.500	A/C	25	61326119	EHT 180-1,6 SG ALU
	2,9	22,23	8.500	A/C	25	61326323	EHT 180-2,9 SG ALU
230	1,9	22,23	6.600	A/C	25	61328119	EHT 230-1,9 SG ALU
	2,9	22,23	6.600	A/C	25	61328323	EHT 230-2,9 SG ALU
Göbekli merkez tasarımı EH (şekil 42)							
115	2,4	22,23	13.300	A/C	25	61340312	EH 115-2,4 SG ALU
125	2,4	22,23	12.200	A/C	25	61320822	EH 125-2,4 SG ALU
180	2,9	22,23	8.500	A/C	25	61323323	EH 180-2,9 SG ALU
230	2,9	22,23	6.600	A/C	25	61324323	EH 230-2,9 SG ALU

Üretimden kaldırılmış ürün

Kesme taşları
Profesyonel Seri SGP ★★★★



CERAMIC SGP STEEL ★★★★

En yüksek kesim performansı ve mükemmel takım ömrü ile çelik için özel geliştirilmiş seramik tanecikli kesme taşı. Delik kesmenin yanı sıra büyük kesitler, profiller ve dolu malzeme kesmek için uygundur.



Özel nitelikler:

- Büyük kesitlerde bile son derece hızlı çalışma imkanı sağlar.
- Özel bir bağlayıcı teknolojisiyle birlikte kullanılan yüksek performanslı aşındırıcı seramik tanecik sayesinde önceki değerleri aşan yüksek kesim performansı sağlar.
- İnce kesme taşları ergonomik açıdan optimize edilmiş ve verimli olup, minimum çapak oluşumuyla etkileyici düzeyde hızlı ve ince kesimler sağlar.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)							
100	1,3	16	15.300	CO	25	61301013	EHT 100-1,3 CERAMIC SGP STEEL/16,0
115	1	22,23	13.300	CO	25	61301510	EHT 115-1,0 CERAMIC SGP STEEL
	1,6	22,23	13.300	CO	25	61301516	EHT 115-1,6 CERAMIC SGP STEEL
125	1	22,23	12.200	CO	25	61312510	EHT 125-1,0 CERAMIC SGP STEEL
	1,6	22,23	12.200	CO	25	61312516	EHT 125-1,6 CERAMIC SGP STEEL
	2	22,23	12.200	CO	25	61312520	EHT 125-2,0 CERAMIC SGP STEEL
150	1,6	22,23	10.200	CO	25	61315016	EHT 150-1,6 CERAMIC SGP STEEL
180	1,6	22,23	8.500	CO	25	61318016	EHT 180-1,6 CERAMIC SGP STEEL
	2,5	22,23	8.500	CO	25	61318025	EHT 180-2,5 CERAMIC SGP STEEL
230	1,9	22,23	6.600	CO	25	61323019	EHT 230-1,9 CERAMIC SGP STEEL
	2,5	22,23	6.600	CO	25	61323025	EHT 230-2,5 CERAMIC SGP STEEL
Göbekli merkez tasarımı EH (şekil 42)							
115	1,6	22,23	13.300	CO	25	61300115	EH 115-1,6 CERAMIC SGP STEEL
125	1,6	22,23	12.200	CO	25	61300125	EH 125-1,6 CERAMIC SGP STEEL

Kesme taşları
Profesyonel Seri SGP ★★★★



SGP STEELOX ★★★★

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için yüksek kesim performanslı ve mükemmel takım ömürlü kesme taşı. Delik kesmenin yanı sıra ince levha ve profil kesmek için uygundur.



Özel nitelikler:
- Aşınma dirençli bağ sistemi sayesinde ince metal levha ve profiller üzerinde mükemmel takım ömrü.
- İyi kesim performansı sayesinde hızlı çalışma süreci.
- İnce kesme taşları ergonomik açıdan optimize edilmiş ve verimli olup, minimum çapak oluşumuyla etkileyici düzeyde hızlı ve ince kesimler sağlar.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)							
105	0,8	16	14.500	A	25	61330008	EHT 105-0,8 SGP STEELOX/16,0
	1	16	14.500	A	25	61330012	EHT 105-1,0 SGP STEELOX/16,0
115	0,8	22,23	13.300	A	25	61340394	EHT 115-0,8 SGP STEELOX
	1	22,23	13.300	A	25	61330421	EHT 115-1,0 SGP STEELOX
	1,6	22,23	13.300	A	25	61330420	EHT 115-1,6 SGP STEELOX
	2,2	22,23	13.300	A	25	61330422	EHT 115-2,2 SGP STEELOX
125	0,8	22,23	12.200	A	25	61341094	EHT 125-0,8 SGP STEELOX
	1	22,23	12.200	A	25	61331421	EHT 125-1,0 SGP STEELOX
	1,6	22,23	12.200	A	25	61331420	EHT 125-1,6 SGP STEELOX
	2,2	22,23	12.200	A	25	61331622	EHT 125-2,2 SGP STEELOX
150	1,6	22,23	10.200	A	25	61342164	EHT 150-1,6 SGP STEELOX
	2,5	22,23	10.200	A	25	61342225	EHT 150-2,5 SGP STEELOX
180	1,6	22,23	8.500	A	25	61343122	EHT 180-1,6 SGP STEELOX
230	1,9	22,23	6.600	A	25	61328702	EHT 230-1,9 SGP STEELOX
	2,3	22,23	6.600	A	25	61328712	EHT 230-2,3 SGP STEELOX
	2,8	22,23	6.600	A	25	61328722	EHT 230-2,8 SGP STEELOX

Sıkma flanşları



İnce 180/230 mm kesme diskleri için sıkma flanşı seti

"Özellikle 180 ve 230 mm çaplarında 1.6 ila 2.0 mm arası genişliklerde kesme taşları kullanıldığında salınıma karşı hassas yönlendirme ve yüksek yanal istikrar sağlayan sıkma flanşı seti. Set, M14 veya 5/8""-11 makine miline sahip herhangi bir standart açılı taşlama motoru ile kullanılabilir."

Milli açılı taşlama motorları için	D [mm]		Ürün no.	Tanım
M 14	76	1	33500760	SFS 76 M14
5/8"-11	76	1	33500761	SFS 76 5/8"-11

Dökümhaneler için kesme taşları
Performans Serisi SG ★★★☆



SG CAST + INOX ★★★☆

Dökümhanelerde ve döküm temizleme atölyelerinde zorlu şartlarda kullanım için optimize edilmiş yüksek kesim performanslı, iyi takım ömürlü ve yüksek yanal istikrarlı kesme taşları. Döküm demir, paslanmaz çelik (INOX) ve döküm çeliği kesmek için uygundur.

Özel nitelikler:
- Zor dökümhane uygulamaları için fiber takviyeli koruma sayesinde en yüksek derecede güvenlik sağlanır.
- Mükemmel takım ömrü, yüksek verimlilik ve yüksek kesim performansı sayesinde hızlı çalışma sağlar.
- Yüksek frekanslı açılı taşlama motorları ve sıkıştırılmış hava kullanan hava türbinlerinde kullanım için optimize edilmiştir.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)							
230	2,9	22,23	6.600	A	25	61328832	EHT 230-2,9 SG CAST+INOX
Göbekli merkez tasarımı EH (şekil 42)							
230	2,9	22,23	6.600	A	25	61324832	EH 230-2,9 SG CAST+INOX



SG CAST + ALU ★★★☆

Dökümhanelerde ve döküm temizleme atölyelerinde zorlu şartlarda kullanım için optimize edilmiş yüksek kesim performanslı, iyi takım ömürlü ve yüksek yanal istikrarlı kesme taşları. Pik ve sfero döküm (GG/GJL, GGG/GJS) ve sert alüminyum alaşımlar kesmek için uygundur.

Özel nitelikler:
- Zor dökümhane uygulamaları için fiber takviyeli koruma sayesinde en yüksek derecede güvenlik sağlanır.
- Mükemmel takım ömrü, yüksek verimlilik ve yüksek kesim performansı sayesinde hızlı çalışma sağlar.
- Yüksek frekanslı açılı taşlama motorları ve sıkıştırılmış hava kullanan hava türbinlerinde kullanım için optimize edilmiştir.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli merkez tasarımı EH (şekil 42)							
230	3,2	22,23	6.600	A/C	25	61324802	EH 230-3,2 SG CAST+ALU

Dökümhaneler için kesme taşları
Performans Serisi SG ★★★☆



ZIRKON SG CAST ★★★☆

Dökümhanelerde ve döküm temizleme atölyelerinde kullanım için optimize edilmiş yüksek kesim performanslı, azami takım ömürlü ve yüksek yanal istikrarlı kesme taşları. Pik ve sfero döküm (GG/GJL, GGG/GJS) kesmek için.

Özel nitelikler:

- Zor dökümhane uygulamaları için fiber takviyeli koruma sayesinde en yüksek derecede güvenlik sağlanır.
- Optimum takım ömrü, yüksek kesim performansı ve azami verimlilik sayesinde hızlı çalışma sağlar.
- Yüksek frekanslı açılı taşlama motorları ve sıkıştırılmış hava kullanan hava türbinlerinde kullanım için optimize edilmiştir.

D [mm]	T/U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)							
230	3,2	22,23	6.600	Z/C	25	*61110000*	EHT 230-3,2 ZIRKON SG CAST
Göbekli merkez tasarımı EH (şekil 42)							
230	3,2	22,23	6.600	Z/C	25	69120642	EH 230-3,2 ZIRKON SG CAST

Üretimden kaldırılmış ürün

Düz taşlama makineleri için kesme taşları
Performans Serisi SG ★★★☆



SG STEELOX ★★★☆

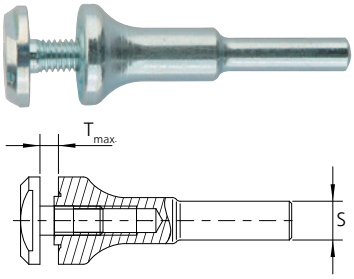
Düz taşlama motorlarında kullanım için çok çeşitli malzemelere uygun üniversal kesme taşı. Metal levha, saç, profil, katı malzemeler ve delik kesme uygulamaları için uygundur.



Özel nitelikler:
- Ulaşılması zor alanlar için idealdir.
- İnce kesme taşları ergonomik açıdan optimize edilmiş ve verimli olup, minimum çapak oluşumuyla etkileyici düzeyde hızlı ve ince kesimler sağlar.
- Azami takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)							
30	1	6	51.000	A	50	65503010	EHT 30-1,0 SG STEELOX/6,0
	1,4	6	51.000	A	50	65503020	EHT 30-1,4 SG STEELOX/6,0
40	1	6	38.200	A	50	65504010	EHT 40-1,0 SG STEELOX/6,0
	2	6	38.200	A	50	65504020	EHT 40-2,0 SG STEELOX/6,0
50	0,8	6	30.600	A	50	65505008	EHT 50-0,8 SG STEELOX/6,0
	1	6	30.600	A	50	65505000	EHT 50-1,0 SG STEELOX/6,0
	1,4	6	30.600	A	50	65505010	EHT 50-1,4 SG STEELOX/6,0
	2	6	30.600	A	50	65505020	EHT 50-2,0 SG STEELOX/6,0
	3	6	30.600	A	50	65505030	EHT 50-3,0 SG STEELOX/6,0
65	0,8	6	23.500	A	50	65506008	EHT 65-0,8 SG STEELOX/6,0
		10	23.500	A	50	65506009	EHT 65-0,8 SG STEELOX/10,0
	1	6	23.500	A	50	65506000	EHT 65-1,0 SG STEELOX/6,0
		10	23.500	A	50	65506001	EHT 65-1,0 SG STEELOX/10,0
	1,4	10	23.500	A	50	65506011	EHT 65-1,4 SG STEELOX/10,0
	2	10	23.500	A	50	65506021	EHT 65-2,0 SG STEELOX/10,0
	3	10	23.500	A	50	65506031	EHT 65-3,0 SG STEELOX/10,0
70	1	10	21.800	A	50	65507001	EHT 70-1,0 SG STEELOX/10,0
	1,4	10	21.800	A	50	65507011	EHT 70-1,4 SG STEELOX/10,0
	2	10	21.800	A	50	65507021	EHT 70-2,0 SG STEELOX/10,0
76	0,8	6	20.100	A	50	65508009	EHT 76-0,8 SG STEELOX/6,0
		10	20.100	A	50	65508008	EHT 76-0,8 SG STEELOX/10,0
	1	6	20.100	A	50	65508000	EHT 76-1,0 SG STEELOX/6,0
		10	20.100	A	50	65508001	EHT 76-1,0 SG STEELOX/10,0
	1,4	10	20.100	A	50	65508011	EHT 76-1,4 SG STEELOX/10,0
	2	10	20.100	A	50	65508021	EHT 76-2,0 SG STEELOX/10,0
	3	10	20.100	A	50	65508031	EHT 76-3,0 SG STEELOX/10,0

Düz taşlama makineleri için kesme taşları
Performans Serisi SG ★★★☆



Küçük kesme taşları için tutucu

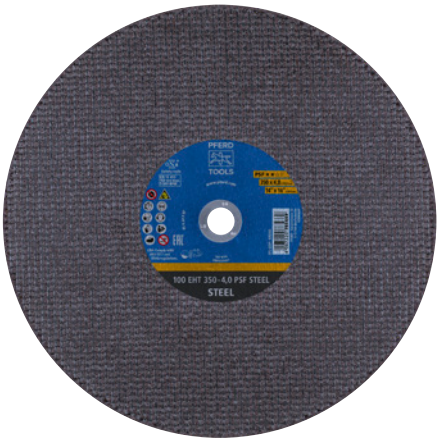
Küçük kesme taşlarının düz taşlama makineleri montajı için aksesuar. Maksimum sap kırılma direncine sahip sağlam versiyon.



S [mm]	Uygun delik çapı [mm]	$T_{maks.}$ [mm]		Ürün no.	Tanım
6	6	0 – 4	1	33510000	BO 6/6 0-4
	10	0 – 4	1	33512000	BO 6/10 0-4
6,35	6	0 – 4	1	33511000	BO 6,35/6 0-4 (1/4)
	10	0 – 4	1	33513000	BO 6,35/10 0-4 (1/4)
8	10	0 – 4	1	33514000	BO 8/10 0-4

Benzinli kesme motorları ve taşlama makineleri için kesme taşları

Performans Serisi PSF ★★☆☆



PSF STEEL ★★☆☆

Benzinli kesme ve taşlama motorlarında kullanım amaçlı, yüksek kesim performanslı ve iyi takım ömürlü kesme taşı. Döküm demir ve çeliği kesmek için uygundur.

Özel nitelikler:
- İyi kesim performansı sayesinde hızlı çalışma süreci.
- İyi takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.
- Elle yapılan kesimler için uygundur.

Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım EHT (şekil 41)								
100	350	4	20	5.500	A	10	61329510	100 EHT 350-4,0 PSF STEEL/20,0
			25,4	5.500	A	10	61329515	100 EHT 350-4,0 PSF STEEL/25,4

Performans Serisi SG ★★★☆



SG STEEL ★★★☆

Benzinli kesme ve taşlama motorlarında kullanım amaçlı, yüksek kesim performanslı ve azami takım ömürlü kesme taşı. Döküm demir ve çeliği kesmek için uygundur.



Özel nitelikler:
- İyi kesim performansı sayesinde hızlı çalışma süreci.
- Azami takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.
- Elle yapılan kesimler için uygundur.

Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım EHT (tip 41)								
80	300	4	20	5.100	A	20	61329320	80 EHT 300-4,0 SG STEEL/20,0
			22,23	5.100	A	20	61329322	80 EHT 300-4,0 SG STEEL/22,23
			25,4	5.100	A	20	61329325	80 EHT 300-4,0 SG STEEL/25,4
100	300	4	20	6.400	A	20	61329120	100 EHT 300-4,0 SG STEEL/20,0
			22,23	6.400	A	20	61329122	100 EHT 300-4,0 SG STEEL/22,23
			25,4	6.400	A	20	61329125	100 EHT 300-4,0 SG STEEL/25,4
	350	4,5	20	5.500	A	10	61329520	100 EHT 350-4,5 SG STEEL/20,0
			22,23	5.500	A	10	61329522	100 EHT 350-4,5 SG STEEL/22,23
			25,4	5.500	A	10	61329525	100 EHT 350-4,5 SG STEEL/25,4
	400	4,8	20	4.800	A	10	61329820	100 EHT 400-4,8 SG STEEL/20,0
			22,23	4.800	A	10	61329822	100 EHT 400-4,8 SG STEEL/22,23
			25,4	4.800	A	10	61329825	100 EHT 400-4,8 SG STEEL/25,4

Yen ürün

Benzinli kesme motorları ve taşlama makineleri için kesme taşları

Performans Serisi SG ★★★☆



SG STONE ★★★☆

Benzinli kesme ve taşlama motorlarında kullanım amaçlı, yüksek kesim performanslı ve azami takım ömürlü kesme taşı. Alüminyum, asfalt, döküm demir, beton, taş ve diğer demir dışı metalleri kesmek için uygundur.



Özel nitelikler:

- İyi kesim performansı sayesinde hızlı çalışma süreci.
- Azami takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.
- Elle yapılan kesimler için uygundur.

Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım EHT (tip 41)								
80	300	4	20	5.100	C	20	61629320	80 EHT 300-4,0 SG STONE/20,0
			22,23	5.100	C	20	61629322	80 EHT 300-4,0 SG STONE/22,23
			25,4	5.100	C	20	61629325	80 EHT 300-4,0 SG STONE/25,4
100	350	4,5	20	5.500	C	10	61629520	100 EHT 350-4,5 SG STONE/20,0
			22,23	5.500	C	10	61629522	100 EHT 350-4,5 SG STONE/22,23
			25,4	5.500	C	10	61629525	100 EHT 350-4,5 SG STONE/25,4



SG CAST + STONE ★★★☆

Benzinli kesme ve taşlama motorlarında kullanım amaçlı, yüksek kesim performanslı ve azami takım ömürlü kesme taşı. Döküm demir, beton, sünek döküm demir ve betonarme kesmek için uygundur.



Özel nitelikler:

- İyi kesim performansı sayesinde hızlı çalışma süreci.
- Azami takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.
- Elle yapılan kesimler için uygundur.

Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım EHT (tip 41)								
100	300	4	20	6.400	A/C	20	61329130	100 EHT 300-4,0 SG CAST+STONE/20,0
			22,23	6.400	A/C	20	61329131	100 EHT 300-4,0 SG CAST+STONE/22,23
			25,4	6.400	A/C	20	61329132	100 EHT 300-4,0 SG CAST+STONE/25,4
	350	4,5	20	5.500	A/C	10	61329530	100 EHT 350-4,5 SG CAST+STONE/20,0
			22,23	5.500	A/C	10	*61329531*	100 EHT 350-4,5 SG CAST+STONE/22,23
			25,4	5.500	A/C	10	61329532	100 EHT 350-4,5 SG CAST+STONE/25,4

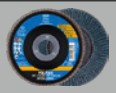
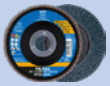
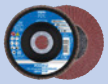
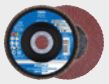
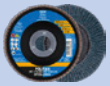
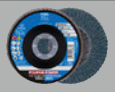
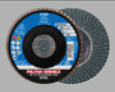
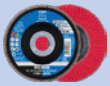
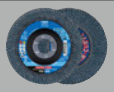
Üretimden kaldırılmış ürün

POLIFAN flap zımparalar

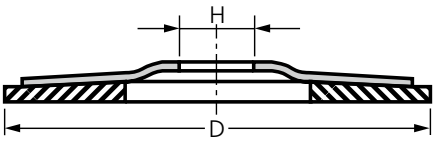
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

PFERD TOOLS

Ürün grubu seçimi

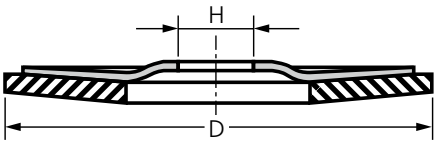
Uygulama	Ürün serisi	Çelik (STEEL)			Paslanmaz çelik (INOX)		Alüminyum (ALU)
■ Yüzey taşlama ■ Kaynak dikişlerinde çalışma	**Üniversal Seri PSF** ★★☆☆	 Z PSF STEELOX	 Z PSF TRIM STEELOX	 A PSF STEELOX	 Z PSF STEELOX	 Z PSF TRIM STEELOX	
	Performans Serisi SG ★★★☆	 Z SG POWER STEELOX	 Z SG POWER TRIM STEELOX	 A SG STEELOX	 CO-FREEZE SG INOX	 A-COOL SG INOX + ALU	 A-COOL SG INOX + ALU
	Profesyonel Seri SGP ★★★★	 Z SGP STRONG STEEL	 Z SGP POLIFAN FORCE		 CO-FREEZE SGP STRONG INOX		
■ Pah kırma ■ Çapak alma	**Üniversal Seri PSF** ★★☆☆	 Z PSF STEELOX	 Z PSF TRIM STEELOX		 Z PSF STEELOX	 Z PSF TRIM STEELOX	
	Performans Serisi SG ★★★☆	 Z SG POWER STEELOX	 Z SG POWER TRIM STEELOX	 Z SG DURABLE STEEL	 CO-COOL SG STEELOX	 Z SG POWER STEELOX	 Z SG POWER TRIM STEELOX	 A-COOL SG INOX + ALU
	Profesyonel Seri SGP ★★★★	 Z SGP STRONG STEEL	 Z SGP POLIFAN FORCE				
■ Dolgu kaynaklarında çalışma	**Profesyonel Seri SGP** ★★★★	 Z SGP CURVE STEELOX			 CO SGP CURVE STEELOX		 A SGP CURVE ALU

Şekil seçimi



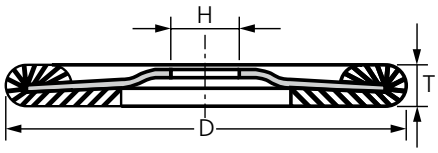
Düz tasarım PFF

Yüzey taşlama için daha geniş taşlama alanı. 0–15° temas açısında optimum flap yapısı kullanımı.



Konik tip PFC

Kaynak dikişlerinde çalışma, pah kırma ve çapak alma için daha dar taşlama alanı. 10-25° temas açısında optimum flap yapısı kullanımı.



Radyal tip PFR (CURVE)

Dolgu kaynaklarında çalışmada uzmandır. Çevresi aşındığında geleneksel flap disk olarak kullanılabilir.

POLIFAN flap zımparalar
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

PFERD TOOLS

Tanecik büyüklüğü seçimi

Not: Fiber zımparalarla elde edilen aynı yüzeyi elde etmek için POLIFAN flap disklerinde bir derece daha kaba tanecik seçilebilir.

	Tanecik büyüklüğü			
	36/40	50/60	80	120
Uygulama	Kaynak dikişlerinde çalışma			
	Pah kırma			
		Çapak alma		
		Yüzeyi düzeltmek için yüzey taşlama		

Üniversal seri PSF ★★☆☆



A PSF STEELOX ★★☆☆

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için yüksek talaş kaldırma performanslı ve iyi takım ömürlü POLIFAN flap diskleri. Kaynak dikişlerinde çalışma ve yüzey taşlama için uygundur.



Özel nitelikler:
- İyi talaş kaldırma performansı sayesinde hızlı çalışma süreci ve yüksek ekonomik verim.
- İyi takım ömrü.
- Ayrıca akülü açılı taşlama makineleri için de idealdir.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım PFF							
115	40	22,23	13.300	A	10	67644115	PFF 115 A 40 PSF STEELOX
	60	22,23	13.300	A	10	67646115	PFF 115 A 60 PSF STEELOX
	80	22,23	13.300	A	10	67648115	PFF 115 A 80 PSF STEELOX
	120	22,23	13.300	A	10	67649115	PFF 115 A 120 PSF STEELOX
125	40	22,23	12.200	A	10	67644125	PFF 125 A 40 PSF STEELOX
	60	22,23	12.200	A	10	67646125	PFF 125 A 60 PSF STEELOX
	80	22,23	12.200	A	10	67648125	PFF 125 A 80 PSF STEELOX
	120	22,23	12.200	A	10	67649125	PFF 125 A 120 PSF STEELOX
180	40	22,23	8.500	A	10	67644185	PFF 180 A 40 PSF STEELOX
Konik tip PFC							
115	40	22,23	13.300	A	10	67744115	PFC 115 A 40 PSF STEELOX
	60	22,23	13.300	A	10	67746115	PFC 115 A 60 PSF STEELOX
	80	22,23	13.300	A	10	67748115	PFC 115 A 80 PSF STEELOX
	120	22,23	13.300	A	10	67749115	PFC 115 A 120 PSF STEELOX
125	40	22,23	12.200	A	10	67744125	PFC 125 A 40 PSF STEELOX
	60	22,23	12.200	A	10	67746125	PFC 125 A 60 PSF STEELOX
	80	22,23	12.200	A	10	67748125	PFC 125 A 80 PSF STEELOX
	120	22,23	12.200	A	10	67749125	PFC 125 A 120 PSF STEELOX
180	40	22,23	8.500	A	10	67744185	PFC 180 A 40 PSF STEELOX
	60	22,23	8.500	A	10	67746185	PFC 180 A 60 PSF STEELOX

POLIFAN flap zımparalar
Üniversal seri PSF ★★☆☆



Z PSF STEELOX ★★☆☆

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için agresif talaş kaldırma performanslı ve iyi takım ömürlü POLIFAN flap diskleri. Yüzey taşlama, pah kırma, çapak alma ve kaynak dikişlerinde çalışma için uygundur.

Özel nitelikler:
- Agresif talaş kaldırma performansı sayesinde hızlı çalışma ve yüksek verim.
- İyi takım ömrü.
- Düşük güçlü açılı taşlama makinesi için de uygundur.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım PFF							
100	40	16	15.300	Z	10	69300660	PFF 100 Z 40 PSF STEELOX/16,0
	60	16	15.300	Z	10	69300661	PFF 100 Z 60 PSF STEELOX/16,0
	80	16	15.300	Z	10	69300662	PFF 100 Z 80 PSF STEELOX/16,0
115	40	22,23	13.300	Z	10	67664115	PFF 115 Z 40 PSF STEELOX
	60	22,23	13.300	Z	10	67666115	PFF 115 Z 60 PSF STEELOX
	80	22,23	13.300	Z	10	67668115	PFF 115 Z 80 PSF STEELOX
125	40	22,23	12.200	Z	10	67664125	PFF 125 Z 40 PSF STEELOX
	60	22,23	12.200	Z	10	67666125	PFF 125 Z 60 PSF STEELOX
	80	22,23	12.200	Z	10	67668125	PFF 125 Z 80 PSF STEELOX
180	40	22,23	8.500	Z	10	67664185	PFF 180 Z 40 PSF STEELOX
	60	22,23	8.500	Z	10	67666185	PFF 180 Z 60 PSF STEELOX
Konik tip PFC							
100	40	16	15.300	Z	10	67764100	PFC 100 Z 40 PSF STEELOX/16.0
	60	16	15.300	Z	10	67766100	PFC 100 Z 60 PSF STEELOX/16,0
	80	16	15.300	Z	10	67768100	PFC 100 Z 80 PSF STEELOX/16,0
	120	16	15.300	Z	10	67769100	PFC 100 Z 120 PSF STEELOX/16,0
115	40	22,23	13.300	Z	10	67764115	PFC 115 Z 40 PSF STEELOX
	60	22,23	13.300	Z	10	67766115	PFC 115 Z 60 PSF STEELOX
	80	22,23	13.300	Z	10	67768115	PFC 115 Z 80 PSF STEELOX
	120	22,23	13.300	Z	10	67769115	PFC 115 Z 120 PSF STEELOX
125	40	22,23	12.200	Z	10	67764125	PFC 125 Z 40 PSF STEELOX
	60	22,23	12.200	Z	10	67766125	PFC 125 Z 60 PSF STEELOX
	80	22,23	12.200	Z	10	67768125	PFC 125 Z 80 PSF STEELOX
	120	22,23	12.200	Z	10	67769125	PFC 125 Z 120 PSF STEELOX
150	40	22,23	10.200	Z	10	67764150	PFC 150 Z 40 PSF STEELOX
	60	22,23	10.200	Z	10	67766150	PFC 150 Z 60 PSF STEELOX
180	40	22,23	8.500	Z	10	67764185	PFC 180 Z 40 PSF STEELOX
	60	22,23	8.500	Z	10	67766185	PFC 180 Z 60 PSF STEELOX
	80	22,23	8.500	Z	10	67768185	PFC 180 Z 80 PSF STEELOX
	120	22,23	8.500	Z	10	67769185	PFC 180 Z 120 PSF STEELOX
Konik tasarım PFC, X-LOCK bağlantılı						X-LOCK	
115	40	22,23	13.300	Z	10	67664116	PFC 115 Z 40 PSF STEELOX/X-LOCK
	60	22,23	13.300	Z	10	67666116	PFC 115 Z 60 PSF STEELOX/X-LOCK
	80	22,23	13.300	Z	10	67668116	PFC 115 Z 80 PSF STEELOX/X-LOCK
125	40	22,23	12.200	Z	10	67664126	PFC 125 Z 40 PSF STEELOX/X-LOCK
	60	22,23	12.200	Z	10	67666126	PFC 125 Z 60 PSF STEELOX/X-LOCK
	80	22,23	12.200	Z	10	67668126	PFC 125 Z 80 PSF STEELOX/X-LOCK

POLIFAN flap zımparalar
Üniversal seri PSF ★★☆☆



Z PSF TRIM STEELOX ★★☆☆

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için agresif talaş kaldırma performanslı ve iyi takım ömürlü POLIFAN flap diskleri. Yüzey taşlama, pah kırma, çapak alma, kademeli hassas taşlama ve kaynak dikişlerinde çalışma için uygundur.

Özel nitelikler:
- Agresif talaş kaldırma performansı sayesinde hızlı çalışma ve yüksek verim.
- Takımın trimlenmesi, aşındırıcının optimum şekilde kullanılmasını sağlar.
- Düşük güçlü açılı taşlama makinesi için de uygundur.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Konik tip PFC							
115	40	22,23	13.300	Z	10	67771114	PFC 115 Z 40 PSF TRIM STEELOX
	60	22,23	13.300	Z	10	67771116	PFC 115 Z 60 PSF TRIM STEELOX
	80	22,23	13.300	Z	10	67771118	PFC 115 Z 80 PSF TRIM STEELOX
125	40	22,23	12.200	Z	10	67771124	PFC 125 Z 40 PSF TRIM STEELOX
	60	22,23	12.200	Z	10	67771126	PFC 125 Z 60 PSF TRIM STEELOX
	80	22,23	12.200	Z	10	67771128	PFC 125 Z 80 PSF TRIM STEELOX

Performans Serisi SG ★★★☆



A SG STEELOX ★★★☆

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için yüksek talaş kaldırma performanslı ve çok uzun takım ömürlü POLIFAN flap diskleri. Kaynak dikişlerinde çalışma ve yüzey taşlama için uygundur.



Özel nitelikler:
- İyi talaş kaldırma performansı sayesinde hızlı çalışma süreci ve yüksek ekonomik verim.
- Çok uzun takım ömrü sayesinde daha az takım değişikliği.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım PFF							
100	40	16	15.300	A	10	67604100	PFF 100 A 40 SG STEELOX/16,0
	60	16	15.300	A	10	67606100	PFF 100 A 60 SG STEELOX/16,0
	80	16	15.300	A	10	67608100	PFF 100 A 80 SG STEELOX/16,0
	120	16	15.300	A	10	67612100	PFF 100 A 120 SG STEELOX/16,0
115	40	22,23	13.300	A	10	67604115	PFF 115 A 40 SG STEELOX
	60	22,23	13.300	A	10	67606115	PFF 115 A 60 SG STEELOX
	80	22,23	13.300	A	10	67608115	PFF 115 A 80 SG STEELOX
	120	22,23	13.300	A	10	67612115	PFF 115 A 120 SG STEELOX
125	40	22,23	12.200	A	10	67604125	PFF 125 A 40 SG STEELOX
	60	22,23	12.200	A	10	67606125	PFF 125 A 60 SG STEELOX
	80	22,23	12.200	A	10	67608125	PFF 125 A 80 SG STEELOX
	120	22,23	12.200	A	10	67612125	PFF 125 A 120 SG STEELOX
180	40	22,23	8.500	A	10	67604185	PFF 180 A 40 SG STEELOX

Sonraki sayfada devam etmektedir

POLIFAN flap zımparalar
Performans Serisi SG ★★★☆

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
180	60	22,23	8.500	A	10	67606185	PFF 180 A 60 SG STEELOX
	80	22,23	8.500	A	10	67608185	PFF 180 A 80 SG STEELOX
	120	22,23	8.500	A	10	67612185	PFF 180 A 120 SG STEELOX
Konik tip PFC							
115	40	22,23	13.300	A	10	67704115	PFC 115 A 40 SG STEELOX
	60	22,23	13.300	A	10	67706115	PFC 115 A 60 SG STEELOX
	80	22,23	13.300	A	10	67708115	PFC 115 A 80 SG STEELOX
	120	22,23	13.300	A	10	67712115	PFC 115 A 120 SG STEELOX
125	40	22,23	12.200	A	10	67704125	PFC 125 A 40 SG STEELOX
	60	22,23	12.200	A	10	67706125	PFC 125 A 60 SG STEELOX
	80	22,23	12.200	A	10	67708125	PFC 125 A 80 SG STEELOX
	120	22,23	12.200	A	10	67712125	PFC 125 A 120 SG STEELOX
180	40	22,23	8.500	A	10	67704185	PFC 180 A 40 SG STEELOX
	60	22,23	8.500	A	10	67706185	PFC 180 A 60 SG STEELOX
	80	22,23	8.500	A	10	67708185	PFC 180 A 80 SG STEELOX
	120	22,23	8.500	A	10	67712185	PFC 180 A 120 SG STEELOX



A-COOL SG INOX + ALU ★★★☆

Paslanmaz çelik (INOX) ve alüminyum gibi ısıyı iyi iletmeyen malzemelerde özellikle soğuk taşlama yapma amaçlı POLIFAN flap diskleri. Yüzey taşlama, pah kırma, çapak alma ve kaynak dikişlerinde çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Diğer flap taşlama disklere kıyasla iş parçasında daha az ısı oluşumu.
- Aktif taşlama aşındırıcı kaplama tıkanmayı önler, örneğin yumuşak alüminyum üzerinde.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım PFF							
100	40	16	15.300	A-COOL	10	67654100	PFF 100 A-COOL 40 SG INOX+ALU/16,0
	60	16	15.300	A-COOL	10	67656100	PFF 100 A-COOL 60 SG INOX+ALU/16,0
	80	16	15.300	A-COOL	10	67658100	PFF 100 A-COOL 80 SG INOX+ALU/16,0
115	40	22,23	13.300	A-COOL	10	67654115	PFF 115 A-COOL 40 SG INOX+ALU
	60	22,23	13.300	A-COOL	10	67656115	PFF 115 A-COOL 60 SG INOX+ALU
	80	22,23	13.300	A-COOL	10	67658115	PFF 115 A-COOL 80 SG INOX+ALU
125	40	22,23	12.200	A-COOL	10	67654125	PFF 125 A-COOL 40 SG INOX+ALU
	60	22,23	12.200	A-COOL	10	67656125	PFF 125 A-COOL 60 SG INOX+ALU
	80	22,23	12.200	A-COOL	10	67658125	PFF 125 A-COOL 80 SG INOX+ALU
180	40	22,23	8.500	A-COOL	10	67654185	PFF 180 A-COOL 40 SG INOX+ALU
	60	22,23	8.500	A-COOL	10	67656185	PFF 180 A-COOL 60 SG INOX+ALU
	80	22,23	8.500	A-COOL	10	67658185	PFF 180 A-COOL 80 SG INOX+ALU
Konik tip PFC							
115	40	22,23	13.300	A-COOL	10	67754115	PFC 115 A-COOL 40 SG INOX+ALU
	60	22,23	13.300	A-COOL	10	67756115	PFC 115 A-COOL 60 SG INOX+ALU
	80	22,23	13.300	A-COOL	10	67758115	PFC 115 A-COOL 80 SG INOX+ALU
125	40	22,23	12.200	A-COOL	10	67754125	PFC 125 A-COOL 40 SG INOX+ALU

Sonraki sayfada devam etmektedir

POLIFAN flap zımparalar
Performans Serisi SG ★★★☆

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
125	60	22,23	12.200	A-COOL	10	67756125	PFC 125 A-COOL 60 SG INOX+ALU
	80	22,23	12.200	A-COOL	10	67758125	PFC 125 A-COOL 80 SG INOX+ALU
180	40	22,23	8.500	A-COOL	10	67754185	PFC 180 A-COOL 40 SG INOX+ALU
	60	22,23	8.500	A-COOL	10	67756185	PFC 180 A-COOL 60 SG INOX+ALU
	80	22,23	8.500	A-COOL	10	*67758185*	PFC 180 A-COOL 80 SG INOX+ALU



Z SG POWER STEELOX ★★★☆

POLIFAN Z SG POWER STEELOX flap diskleri, azami verim sağlamasının yanında agresif talaş kaldırma performansı ve mükemmel takım ömrüyle öne çıkmaktadır. Kaynak dikişlerinde çalışma, pah kırma ve çapak alma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Agresif talaş kaldırma performansı sayesinde hızlı çalışma ve azami verim.
- Tüm takım ömrü boyunca azami agresiflik.
- Harika takım ömrü sayesinde daha az takım değişikliği.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım PFF							
115	40	22,23	13.300	Z	10	67684115	PFF 115 Z 40 SG POWER STEELOX
	50	22,23	13.300	Z	10	*67685116*	PFF 115 Z 50 SG POWER STEELOX
	60	22,23	13.300	Z	10	67686115	PFF 115 Z 60 SG POWER STEELOX
125	40	22,23	12.200	Z	10	67684125	PFF 125 Z 40 SG POWER STEELOX
	50	22,23	12.200	Z	10	*67685126*	PFF 125 Z 50 SG POWER STEELOX
	60	22,23	12.200	Z	10	67686125	PFF 125 Z 60 SG POWER STEELOX
180	40	22,23	8.500	Z	10	67684185	PFF 180 Z 40 SG POWER STEELOX
	50	22,23	8.500	Z	10	*67685186*	PFF 180 Z 50 SG POWER STEELOX
	60	22,23	8.500	Z	10	67686185	PFF 180 Z 60 SG POWER STEELOX
Konik tip PFC							
115	40	22,23	13.300	Z	10	67784115	PFC 115 Z 40 SG POWER STEELOX
	50	22,23	13.300	Z	10	67785116	PFC 115 Z 50 SG POWER STEELOX
	60	22,23	13.300	Z	10	67786115	PFC 115 Z 60 SG POWER STEELOX
	80	22,23	13.300	Z	10	67788116	PFC 115 Z 80 SG POWER STEELOX
	120	22,23	13.300	Z	10	67789116	PFC 115 Z 120 SG POWER STEELOX
125	40	22,23	12.200	Z	10	67784125	PFC 125 Z 40 SG POWER STEELOX
	50	22,23	12.200	Z	10	67785126	PFC 125 Z 50 SG POWER STEELOX
	60	22,23	12.200	Z	10	67786125	PFC 125 Z 60 SG POWER STEELOX
	80	22,23	12.200	Z	10	67788126	PFC 125 Z 80 SG POWER STEELOX
	120	22,23	12.200	Z	10	67789126	PFC 125 Z 120 SG POWER STEELOX
150	40	22,23	10.200	Z	10	67784150	PFC 150 Z 40 SG POWER STEELOX
	60	22,23	10.200	Z	10	67786150	PFC 150 Z 60 SG POWER STEELOX
180	40	22,23	8.500	Z	10	67784185	PFC 180 Z 40 SG POWER STEELOX
	50	22,23	8.500	Z	10	67785186	PFC 180 Z 50 SG POWER STEELOX
	60	22,23	8.500	Z	10	67786185	PFC 180 Z 60 SG POWER STEELOX

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

POLIFAN flap zımparalar
Performans Serisi SG ★★★☆

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Konik tasarım PFC, X-LOCK bağlantılı							X-LOCK
125	40	22,23	12.200	Z	10	67784126	PFC 125 Z 40 SG POWER STEELOX/X-LOCK
	60	22,23	12.200	Z	10	67786126	PFC 125 Z 60 SG POWER STEELOX/X-LOCK
	80	22,23	12.200	Z	10	67788127	PFC 125 Z 80 SG POWER STEELOX/X-LOCK



Z SG POWER TRIM STEELOX ★★★☆

POLIFAN Z SG POWER TRIM STEELOX flap diskleri, azami verim sağlamasının yanında agresif talaş kaldırma performansı ve mükemmel takım ömrüyle öne çıkmaktadır. Kaynak dikişlerinde çalışma, pah kırma ve çapak alma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Agresif talaş kaldırma performansı sayesinde hızlı çalışma ve azami verim.
- Takımın trimlenmesi, aşındırıcının optimum şekilde kullanılmasını sağlar.
- Harika takım ömrü sayesinde daha az takım değişikliği.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Konik tip PFC							
115	40	22,23	13.300	Z	10	67772114	PFC 115 Z 40 SG POWER TRIM STEELOX
	60	22,23	13.300	Z	10	67772116	PFC 115 Z 60 SG POWER TRIM STEELOX
	80	22,23	13.300	Z	10	67772118	PFC 115 Z 80 SG POWER TRIM STEELOX
125	40	22,23	12.200	Z	10	69301039	PFC 125 Z 40 SG POWER TRIM STEELOX
	60	22,23	12.200	Z	10	67772126	PFC 125 Z 60 SG POWER TRIM STEELOX
	80	22,23	12.200	Z	10	67772128	PFC 125 Z 80 SG POWER TRIM STEELOX



Z SG DURABLE STEEL ★★★☆

Güçlü POLIFAN Z SG DURABLE STEEL flap diskleri, çapaklarda çalışırken veya pah kırma gibi kaba çalışmalar içeren uygulamalara ve flapların yüksek mekanik yüklere maruz kaldığı uygulamalara özellikle uygundur.



Özel nitelikler:
- Agresif talaş kaldırma performansı sayesinde hızlı çalışma ve azami verim.
- Tüm takım ömrü boyunca azami agresiflik.
- En üstün takım ömrü sayesinde daha az takım değişimi.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Konik tip PFC							
115	40	22,23	13.300	Z	10	67782114	PFC 115 Z 40 SG DURABLE STEEL
	60	22,23	13.300	Z	10	67782116	PFC 115 Z 60 SG DURABLE STEEL
125	40	22,23	12.200	Z	10	67782124	PFC 125 Z 40 SG DURABLE STEEL
	60	22,23	12.200	Z	10	67782126	PFC 125 Z 60 SG DURABLE STEEL

POLIFAN flap zımparalar
Performans Serisi SG ★★★☆



CO-COOL SG STEELOX ★★★☆

Yüksek alaşımlı ve pasa dirençli çelik, nikel bazlı alaşımlar veya titanyum alaşımları gibi işlenmesi zor malzemelerde özellikle soğuk taşlama için POLIFAN flap diskleri. Yüzey taşlama, pah kırma, çapak alma ve kaynak dikişlerinde çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Seramik oksit taneciğin kendini bileme etkisi işlenmesi zor malzemeler üzerinde bile ideal sonuçları garantilemektedir.
- Diğer flap taşlama disklere kıyasla iş parçasında daha az ısı oluşumu.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım PFF							
115	40	22,23	13.300	CO-COOL	10	67660415	PFF 115 CO-COOL 40 SG STEELOX
	60	22,23	13.300	CO-COOL	10	67660615	PFF 115 CO-COOL 60 SG STEELOX
125	40	22,23	12.200	CO-COOL	10	67660425	PFF 125 CO-COOL 40 SG STEELOX
	60	22,23	12.200	CO-COOL	10	67660625	PFF 125 CO-COOL 60 SG STEELOX
180	40	22,23	8.500	CO-COOL	10	67660485	PFF 180 CO-COOL 40 SG STEELOX
Konik tip PFC							
115	40	22,23	13.300	CO-COOL	10	67760415	PFC 115 CO-COOL 40 SG STEELOX
	60	22,23	13.300	CO-COOL	10	67760615	PFC 115 CO-COOL 60 SG STEELOX
125	40	22,23	12.200	CO-COOL	10	67760425	PFC 125 CO-COOL 40 SG STEELOX
	60	22,23	12.200	CO-COOL	10	67760625	PFC 125 CO-COOL 60 SG STEELOX
180	40	22,23	8.500	CO-COOL	10	67760485	PFC 180 CO-COOL 40 SG STEELOX



CO-FREEZE SG INOX ★★★☆

Çok soğuk taşlama ile paslanmaz çelik (INOX) için özel tasarlanmış POLIFAN flap disk. Kaynak dikişlerinde çalışma ve yüzey taşlama için uygundur. Isı kaynaklı renk kaybı oluşmaz, böylece ekstra çalışma gerekmez.



Özel nitelikler:
- FREEZE kaplaması standart flap disklere kıyasla iş parçasında oluşan ısı birikimini ciddi oranda azaltmaktadır.
- Her zamanki uçuşan kıvılcımlar minimuma inmektedir.
- Böylece uçuşan kıvılcımların paslanmaz çelik iş parçalarına vereceği zarar neredeyse tamamen önlenebilmektedir.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım PFF							
115	36	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67611536	PFF 115 CO-FREEZE 36 SG INOX
	50	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67611550	PFF 115 CO-FREEZE 50 SG INOX
	80	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67611580	PFF 115 CO-FREEZE 80 SG INOX
125	36	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67612536	PFF 125 CO-FREEZE 36 SG INOX
	50	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67612550	PFF 125 CO-FREEZE 50 SG INOX
	80	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67612580	PFF 125 CO-FREEZE 80 SG INOX

Sonraki sayfada devam etmektedir

POLIFAN flap zımparalar
Performans Serisi SG ★★★☆

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Konik tip PFC							
115	36	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67711536	PFC 115 CO-FREEZE 36 SG INOX
	50	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67711550	PFC 115 CO-FREEZE 50 SG INOX
	80	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67711580	PFC 115 CO-FREEZE 80 SG INOX
125	36	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67712536	PFC 125 CO-FREEZE 36 SG INOX
	50	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67712550	PFC 125 CO-FREEZE 50 SG INOX
	80	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67712580	PFC 125 CO-FREEZE 80 SG INOX
180	36	22,23	8.500	CO-FREEZE	10	67718036	PFC 180 CO-FREEZE 36 SG INOX
	50	22,23	8.500	CO-FREEZE	10	67718050	PFC 180 CO-FREEZE 50 SG INOX

Profesyonel Seri SGP ★★★★



Z SGP FORCE STEEL ★★★★

Yenilikçi POLIFAN FORCE flap diskleri olağanüstü yüksek performans seviyesi sunmaktadır. Tasarımı geleneksel flap disklere göre ciddi oranda daha verimlidir. Kaynak dikişlerinde çalışma, pah kırma ve çapak alma için uygundur.

Özel nitelikler:
- En son aşındırıcı taneciğe kadar tutarlı taşlama agresifliği sayesinde hızlı taşlama imkanı.
- Disklerde daha az aşınma ve zamana kıyasla azami talaş kaldırma performansı sağlaması sayesinde en yüksek seviyede ekonomik verim sağlar.
- Dolgu kaynaklarında çalışmaya uygundur.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Düz tasarım PFF							
125	40	22,23	12.200	Z	10	67688124	PFF 125 Z 40 SGP FORCE STEEL
	60	22,23	12.200	Z	10	67688126	PFF 125 Z 60 SGP FORCE STEEL



Z SGP STRONG STEEL ★★★★

Yenilikçi POLIFAN STRONG flap diskleri olağanüstü yüksek performans seviyesi sunmaktadır. Tasarımı geleneksel flap disklere göre ciddi oranda daha verimlidir. Kaynak dikişlerinde çalışma, pah kırma ve çapak alma için uygundur.



Özel nitelikler:
- En son aşındırıcı taneciğe kadar tutarlı taşlama agresifliği sayesinde hızlı taşlama imkanı.
- En yüksek takım ömrü, disklerde daha az aşınma ve zamana kıyasla azami talaş kaldırma performansı sağlaması sayesinde en yüksek seviyede ekonomik verim sağlar.
- PFERD TOOLS'un POLIFAN STRONG ürünleri dünya çapında pek çok ülkede patentlidir.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Konik tip PFC							
115	36	22,23	13.300	Z	10	67788015	PFC 115 Z 36 SGP STRONG STEEL
	50	22,23	13.300	Z	10	67788115	PFC 115 Z 50 SGP STRONG STEEL
125	36	22,23	12.200	Z	10	67788025	PFC 125 Z 36 SGP STRONG STEEL

Sonraki sayfada devam etmektedir

POLIFAN flap zımparalar
Profesyonel Seri SGP ★★★★

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
125	50	22,23	12.200	Z	10	67788125	PFC 125 Z 50 SGP STRONG STEEL
180	36	22,23	8.500	Z	10	67788080	PFC 180 Z 36 SGP STRONG STEEL
	50	22,23	8.500	Z	10	67788180	PFC 180 Z 50 SGP STRONG STEEL



CO-FREEZE SGP STRONG INOX ★★★★

STRONG tasarımı ile uzun, kompakt flaplarını yenilikçi aşındırıcı ile bir araya getiren flap disk. Kaynak dikişlerinde çalışma ve yüzey taşlama için uygundur. POLIFAN STRONG, dünya çapında pek çok ülkede patentlidir.



Özel nitelikler:

- Kendini bileyen seramik oksit tanecikli ve aktif taşlamalı FREEZE özel kaplaması, ısı kaynaklı renk bozulması olmadan çok soğuk taşlama imkanı sağlamaktadır.
- Her zamanki uçuşan kıvılcımlar minimuma inmektedir.
- Böylece uçuşan kıvılcımların paslanmaz çelik iş parçalarına vereceği zarar neredeyse tamamen önlenebilmektedir.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Konik tip PFC							
115	36	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67789015	PFC 115 CO-FREEZE 36 SGP STRONG INOX
	50	22,23	13.300	CO-FREEZE	10	67789115	PFC 115 CO-FREEZE 50 SGP STRONG INOX
125	36	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67789025	PFC 125 CO-FREEZE 36 SGP STRONG INOX
	50	22,23	12.200	CO-FREEZE	10	67789125	PFC 125 CO-FREEZE 50 SGP STRONG INOX

POLIFAN flap zımparalar
Profesyonel Seri SGP ★★★★



Z SGP CURVE STEELOX ★★★★

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) üzerinde maksimum talaş kaldırma performansı için yüksek performanslı flap diskler. POLIFAN CURVE flap diskleri, dolgu kaynaklarında çalışma için özel olarak geliştirilmiştir. Kaynak dikişlerinde çalışma, pah kırma ve çapak alma için de uygundur.



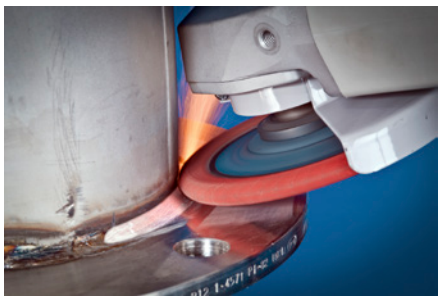
Özel nitelikler:
- Tüm dünyada hem radyüste, hem arkada hem de taşlama tarafında flapları olan tek flap disktir.
- Dolgu kaynaklarında çalışırken olağanüstü takım ömrü, yüksek talaş kaldırma performansı, hızlı çalışma ve daha düşük üretim maliyeti sağlar.
- PFERD TOOLS'un POLIFAN CURVE ürünleri, dünya çapında pek çok ülkede patentlidir.

D [mm]	Dolgu kaynağı radyüsü > [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Kalınlık	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Radyal tasarım PFR									
115	5	40	M (11 mm)	22,23	13.300	Z	10	67689032	PFR 115-M Z 40 SGP CURVE STEELOX
	8	40	L (14 mm)	22,23	13.300	Z	10	67689042	PFR 115-L Z 40 SGP CURVE STEELOX
125	5	40	M (11 mm)	22,23	12.200	Z	10	67689052	PFR 125-M Z 40 SGP CURVE STEELOX
	8	40	L (14 mm)	22,23	12.200	Z	10	67689062	PFR 125-L Z 40 SGP CURVE STEELOX
150	5	40	M (14 mm)	22,23	10.200	Z	10	67689072	PFR 150-M Z 40 SGP CURVE STEELOX
	8	40	L (16 mm)	22,23	10.200	Z	10	67689082	PFR 150-L Z 40 SGP CURVE STEELOX
180	8	40	L (16 mm)	22,23	8.500	Z	10	67689095	PFR 180-L Z 40 SGP CURVE STEELOX
Radyal tasarım PFR, X-LOCK bağlantılı							X-LOCK		
125	5	40	M (11 mm)	22,23	12.200	Z	10	67689053	PFR 125-M Z 40 SGP CURVE STEELOX/X-LOCK
	8	40	L (14 mm)	22,23	12.200	Z	10	67689063	PFR 125-L Z 40 SGP CURVE STEELOX/X-LOCK



CO SGP CURVE STEELOX ★★★★

Çelikte ve paslanmaz çelikte (INOX) hassas finisaj elde etmenizi sağlayan yüksek perormanslı flap disk. POLIFAN CURVE flap diskleri, dolgu kaynaklarında çalışma için özel olarak geliştirilmiştir. Kaynak dikişlerinde çalışma, pah kırma ve çapak alma için de uygundur.



Özel nitelikler:
- Tüm dünyada hem radyüste, hem arkada hem de taşlama tarafında flapları olan tek flap disktir.
- (CO-COOL) soğutma etkili aktif taşlamalı özel kaplamaya sahip seramik tanecik CO ile zorlu ısı koşullarında bile ısı kaynaklı renk değişimine sebep olmaz.
- PFERD TOOLS'un POLIFAN CURVE ürünleri, dünya çapında pek çok ülkede patentlidir.

D [mm]	Dolgu kaynağı radyüsü > [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Kalınlık	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Radyal tasarım PFR									
115	5	60	M (11 mm)	22,23	13.300	CO-COOL	10	67689036	PFR 115-M CO 60 SGP CURVE STEELOX
	8	60	L (14 mm)	22,23	13.300	CO-COOL	10	67689046	PFR 115-L CO 60 SGP CURVE STEELOX
125	5	60	M (11 mm)	22,23	12.200	CO-COOL	10	67689056	PFR 125-M CO 60 SGP CURVE STEELOX
	8	60	L (14 mm)	22,23	12.200	CO-COOL	10	67689066	PFR 125-L CO 60 SGP CURVE STEELOX

POLIFAN flap zımparalar
Profesyonel Seri SGP ★★★★



A SGP CURVE ALU ★★★★

Alüminyumda dolgu kaynaklarında çalışma için özel flap disk. POLIFAN CURVE flap diskleri, dolgu kaynaklarında çalışma için özel olarak geliştirilmiştir. Kaynak dikişlerinde çalışma, pah kırma ve çapak alma için de uygundur.

Özel nitelikler:

- Tüm dünyada hem radyüste, hem arkada hem de taşlama tarafında flapları olan tek flap disktir.
- Aktif taşlama katkı maddeleri tıkanmayı önler ve soğuk taşlamaya yardımcı olur.
- PFERD TOOLS'un POLIFAN CURVE ürünleri, dünya çapında pek çok ülkede patentlidir.

D [mm]	Dolgu kaynağı radyüsü > [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Kalınlık	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Radyal tasarım PFR									
115	8	40	L (14 mm)	22,23	13.300	A-COOL	10	67689048	PFR 115-L A 40 SGP CURVE ALU
125	8	40	L (14 mm)	22,23	12.200	A-COOL	10	67689068	PFR 125-L A 40 SGP CURVE ALU

CC-GRIND taşlama diskleri
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

PFERD TOOLS

Ürün grubu seçimi

Uygulama	Ürün serisi	Çelik (STEEL)					Paslanmaz çelik (INOX)		
		... SOLID	... FLEX	... STRONG	... ROBUST	... VIEW	... SOLID	... ROBUST	... VIEW
■ Yüzey taşlama ■ Düzleştirme ■ Kaynak dikişlerinde çalışma ■ Pah kırma ■ Çapak alma	**Performans Serisi SG** ★★★☆	 CC-GRIND SOLID SG STEEL		 CC-GRIND STRONG SG STEEL			 CC-GRIND SOLID SG INOX		
	Profesyonel Seri SGP ★★★★	 CC-GRIND SOLID SGP STEEL			 CC-GRIND ROBUST SGP STEELOX	 CC-GRIND VIEW SGP STEELOX	 CC-GRIND SOLID SGP INOX	 CC-GRIND ROBUST SGP STEELOX	 CC-GRIND VIEW SGP STEELOX
■ Küt kaynak dikişlerinin düzleştirilmesi	**Performans Serisi SG** ★★★☆		 CC-GRIND FLEX SG STEEL						
	Profesyonel Seri SGP ★★★★		 CC-GRIND FLEX SGP STEEL						

Performans Serisi SG ★★★☆



CC-GRIND SOLID SG STEEL ★★★☆

Yüksek taşlama performansı ve azami takım ömrü için çelik taşlama diski. Taşlama taşlarına modern, yüksek performanslı ve ergonomik bir alternatif sunar. Yüzey taşlama, pah kırma, çapak alma ve kaynak dikişlerinde çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Taşlama taşlarına kıyasla ciddi oranda güçlendirilmiş yüzeyi ve çok agresif taneciği sayesinde son derece hızlı çalışma imkanı sağlar.
- Taşlama taşlarına göre ciddi oranda daha ergonomiktir: %50 daha az gürültü ve titreşim, %80 daha az toz çıkarır.
- Cam elyaf altlığın katmanlı yapısı, taşlama taşı kadar dayanıklı ve güvenli olmasını garantilemektedir.

D [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
SOLID						
115	22,23	13.300	CO-COOL	10	64185115	CC-GRIND SOLID 115 SG STEEL
125	22,23	12.200	CO-COOL	10	64185125	CC-GRIND SOLID 125 SG STEEL
150	22,23	10.200	CO-COOL	10	64185150	CC-GRIND SOLID 150 SG STEEL
180	22,23	8.500	CO-COOL	10	64185180	CC-GRIND SOLID 180 SG STEEL

CC-GRIND taşlama diskleri
Performans Serisi SG ★★★☆



CC-GRIND SOLID SG INOX ★★★☆

Paslanmaz çelik (INOX) için yüksek taşlama performanslı ve azami takım ömürlü taşlama diski. Taşlama taşlarına modern, yüksek performanslı ve ergonomik bir alternatif sunar. Kaynak dikişlerinde çalışma, pah kırma ve çapak alma için uygundur.

Özel nitelikler:
- Taşlama taşlarına kıyasla ciddi oranda güçlendirilmiş yüzeyi ve çok agresif taneciği sayesinde son derece hızlı çalışma imkanı sağlar.
- Taşlama taşlarına göre ciddi oranda daha ergonomiktir: %50 daha az gürültü ve titreşim, %80 daha az toz çıkarır.
- Cam elyaf altlığın katmanlı yapısı, taşlama taşı kadar dayanıklı ve güvenli olmasını garantilemektedir.

D [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
SOLID						
115	22,23	13.300	CO-COOL	10	64186115	CC-GRIND SOLID 115 SG INOX
125	22,23	12.200	CO-COOL	10	64186125	CC-GRIND SOLID 125 SG INOX
180	22,23	8.500	CO-COOL	10	64186180	CC-GRIND SOLID 180 SG INOX



CC-GRIND FLEX SG STEEL ★★★☆

Yüksek taşlama performansı ve azami takım ömrü için yarı esnek çelik taşlama diski. Alın kaynakları tamamen düz hale getirilebilir. Kaynak dikişlerinde çalışma, pah kırma ve çapak alma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Alın kaynaklarının çukursuz ve tümseksiz şekilde tamamen düzleştirilmesi.
- Taşlama taşlarına göre ciddi oranda daha ergonomiktir: %50 daha az gürültü ve titreşim, %80 daha az toz çıkarır.
- Cam elyaf altlığın katmanlı yapısı, taşlama taşı kadar dayanıklı ve güvenli olmasını garantilemektedir.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
FLEX							
115	FINE (hassas)	22,23	13.300	CO-COOL	10	64187115	CC-GRIND FLEX 115 SG STEEL FINE
	COARSE	22,23	13.300	CO-COOL	10	64188115	CC-GRIND FLEX 115 SG STEEL COARSE
125	FINE (hassas)	22,23	12.200	CO-COOL	10	64187125	CC-GRIND FLEX 125 SG STEEL FINE
	COARSE	22,23	12.200	CO-COOL	10	64188125	CC-GRIND FLEX 125 SG STEEL COARSE

CC-GRIND taşlama diskleri
Performans Serisi SG ★★★☆



CC-GRIND SOLID ve CC-GRIND FLEX için sıkma flanşı seti

CC-GRIND sıkma flanşı seti, açılı taşlama motoru koruyucusunda CC-GRIND SOLID ve FLEX'i optimum şekilde hizalamaktadır. Bu da verimliliği arttıracak şekilde, taşlama disklerinin iş parçasına karşı özellikle düz konumlandırılabileceği anlamına gelmektedir.

Açılı taşlama motorları için uygundur		Ürün no.	Tanım
Metrik			
115 / 125 mm, M14 mil	1	33500015	SFS CC-GRIND 115/125 M14
150 / 180 mm, M14 mil	1	33500018	SFS CC-GRIND 150/180 M14
Imperial			
115 / 125 mm, 5/8"-11 mil	1	33500115	SFS CC-GRIND 115/125 5/8"
150 / 180 mm, 5/8"-11 mil	1	33500180	SFS CC-GRIND 150/180 5/8"



CC-GRIND STRONG SG STEEL ★★★☆

CC-GRIND STRONG, klasik taşlama taşı ile modern alternatifi olan CC-GRIND SOLID 'in arasında yer almaktadır. Yüzey taşlama, pah kırma, çapak alma ve kaynak dikişlerinde çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:

- Üç aşındırıcı katman ile, taşlama da yapan altlık sayesinde CC-GRIND SOLID SG STEEL'e kıyasla üç kat uzun takım ömrü.
- Taşlama taşlarına kıyasla ciddi oranda güçlendirilmiş yüzeyi ve çok agresif taneciği sayesinde son derece hızlı çalışma imkanı sağlar.
- Taşlama taşlarına göre ciddi oranda daha ergonomiktir: %50 daha az gürültü ve titreşim, %70 daha az toz çıkarır.

D [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
STRONG						
115	22,23	13.300	CO	10	64181115	CC-GRIND STRONG 115 SG STEEL
125	22,23	12.200	CO	10	64181125	CC-GRIND STRONG 125 SG STEEL

CC-GRIND taşlama diskleri
Performans Serisi SG ★★★☆



CC-GRIND ROBUST SG STEELOX ★★★☆

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için yüksek taşlama performanslı ve azami takım ömürlü taşlama diski. Yüzey taşlama, pah kırma, çapak alma, kademeli hassas taşlama ve kaynak dikişlerinde çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Taşlama taşlarına kıyasla ciddi oranda güçlendirilmiş yüzeyi ve çok agresif taneciği sayesinde son derece hızlı çalışma imkanı sağlar.
- Taşlama taşlarına göre ciddi oranda daha ergonomiktir: Gürültü ve titreşimler ciddi oranda azalmaktadır.
- Cam fiber takviyeli plastik, taşlama taşları kadar sağlam ve güvenli bir kullanım sağlamaktadır.

D [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
ROBUST						
115	22,23	13.300	CO	10	*64195115*	CC-GRIND ROBUST 115 SG STEELOX
125	22,23	12.200	CO	10	*64195125*	CC-GRIND ROBUST 125 SG STEELOX

Profesyonel Seri SGP ★★★★



CC-GRIND SOLID SGP STEEL, VICTOGRAIN aşındırıcı tanecikli ★★★★

Çelikte azami taşlama performansı ve olağanüstü takım ömrü için hassas şekilde kalıplanmış, üçgen ve yüksek performanslı **VICTO**GRAIN aşındırıcılı taşlama diski. Yüzey taşlama, pah kırma, çapak alma ve kaynak dikişlerinde çalışma için uygundur.

Özel nitelikler:
- Taşlama taşlarına kıyasla ciddi oranda daha iyi yüzeyler ve ultra hızlı çalışma için agresif performansta en yüksek seviyeyi sunmaktadır.
- Taşlama taşlarına göre ciddi oranda daha ergonomiktir: %50 daha az gürültü ve titreşim, %80 daha az toz çıkarır.
- Cam elyaf altlığın katmanlı yapısı, taşlama taşı kadar dayanıklı ve güvenli olmasını garantilemektedir.

D [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
SOLID						
115	22,23	13.300	VICTOGRAIN	10	64187116	CC-GRIND SOLID 115 SGP STEEL
125	22,23	12.200	VICTOGRAIN	10	64187126	CC-GRIND SOLID 125 SGP STEEL
150	22,23	10.200	VICTOGRAIN	10	64187150	CC-GRIND SOLID 150 SGP STEEL
180	22,23	8.500	VICTOGRAIN	10	64187180	CC-GRIND SOLID 180 SGP STEEL

Üretimden kaldırılmış ürün

CC-GRIND taşlama diskleri
Profesyonel Seri SGP ★★★★



CC-GRIND SOLID SGP INOX, VICTOGRAIN aşındırıcı tanecikli ★★★★

Paslanmaz çelikte (INOX) azami taşlama performansı ve olağanüstü takım ömrü için hassas şekilde kalıplanmış, üçgen ve yüksek performanslı **VICTO**GRAIN aşındırıcılı taşlama diski. Kaynak dikişlerinde çalışma, pah kırma ve çapak alma için uygundur.

Özel nitelikler:
- Taşlama taşlarına kıyasla ciddi oranda daha iyi yüzeyler ve ultra hızlı çalışma için agresif performansta en yüksek seviyeyi sunmaktadır.
- Taşlama taşlarına göre ciddi oranda daha ergonomiktir: %50 daha az gürültü ve titreşim, %80 daha az toz çıkarır.
- Cam elyaf altlığın katmanlı yapısı, taşlama taşı kadar dayanıklı ve güvenli olmasını garantilemektedir.

D [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
SOLID						
115	22,23	13.300	VICTOGRAIN	10	64189115	CC-GRIND SOLID 115 SGP INOX
125	22,23	12.200	VICTOGRAIN	10	64189125	CC-GRIND SOLID 125 SGP INOX
180	22,23	8.500	VICTOGRAIN	10	64189180	CC-GRIND SOLID 180 SGP INOX



CC-GRIND FLEX SGP STEEL, VICTOGRAIN aşındırıcı tanecikli ★★★★

Azami talaş kaldırma performansı ve olağanüstü takım ömrü sağlayan, çelik için hassas şekilde biçimlendirilmiş, yüksek performanslı ve üçgen şekilli **VICTO**GRAIN aşındırıcı taneciklere sahip yarı esnek taşlama diski. Yüzey taşlama ve kaynak dikişi çalışmaları için uygundur.

Özel nitelikler:
- Alın kaynaklarının çukursuz ve tümseksiz şekilde tamamen düzleştirilmesi.
- Taşlama taşlarına göre ciddi oranda daha ergonomiktir: %50 daha az gürültü ve titreşim, %70 daha az toz çıkarır.
- Cam elyaf altlığın katmanlı yapısı, taşlama taşı kadar dayanıklı ve güvenli olmasını garantilemektedir.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
FLEX							
115	COARSE	22,23	13.300	VICTOGRAIN-COOL	10	*64188116*	CC-GRIND FLEX 115 COARSE SGP STEEL
125	COARSE	22,23	12.200	VICTOGRAIN-COOL	10	64188126	CC-GRIND FLEX 125 COARSE SGP STEEL



CC-GRIND SOLID ve CC-GRIND FLEX için sıkma flanşı seti

CC-GRIND sıkma flanşı seti, açılı taşlama motoru koruyucusunda CC-GRIND SOLID ve FLEX'i optimum şekilde hizalamaktadır. Bu da verimliliği arttıracak şekilde, taşlama disklerinin iş parçasına karşı özellikle düz konumlandırılabileceği anlamına gelmektedir.

Açılı taşlama motorları için uygundur		Ürün no.	Tanım
Metrik			
115 / 125 mm, M14 mil	1	33500015	SFS CC-GRIND 115/125 M14
150 / 180 mm, M14 mil	1	33500018	SFS CC-GRIND 150/180 M14
Imperial			
115 / 125 mm, 5/8"-11 mil	1	33500115	SFS CC-GRIND 115/125 5/8"
150 / 180 mm, 5/8"-11 mil	1	33500180	SFS CC-GRIND 150/180 5/8"

Üretimden kaldırılmış ürün



CC-GRIND ROBUST SGP STEELOX, VICTOGRAIN aşındırıcı tanecikli ★★★★

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için en yüksek taşlama performansı ve olağanüstü takım ömrüne sahip, hassas şekilde kalıplanmış, üçgen ve yüksek performanslı **VICTO**GRAIN aşındırıcılı taşlama diski. Yüzey taşlama, pah kırma, çapak alma ve kaynak dikişlerinde çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Uyumlu geometrisi sayesinde özel sıkma flanşı setinin ve altlığın kullanılması gerekmez.
- Taşlama taşlarına göre ciddi oranda daha ergonomiktir: Gürültü ve titreşimler ciddi oranda azalmaktadır.
- Cam fiber takviyeli plastik, taşlama taşları kadar sağlam ve güvenli bir kullanım sağlamaktadır.

D [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
ROBUST						
115	22,23	13.300	VICTOGRAIN	10	64195116	CC-GRIND ROBUST 115 SGP STEELOX
125	22,23	12.200	VICTOGRAIN	10	64195126	CC-GRIND ROBUST 125 SGP STEELOX



CC-GRIND VIEW SGP STEELOX, VICTOGRAIN aşındırıcı tanecikli ★★★★

Yüksek performanslı **VICTO**GRAIN aşındırıcı tanecikli ve özgün tasarımlı taşlama diski. İzleme bölümü, iş sürecini takip ederken hassas şekilde çalışmaya imkan tanır. Yüzey taşlama, pah kırma, çapak alma ve kaynak dikişlerinde çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Kullanıcılar, izleme bölümünün ortasındaki kıvılcımlanmaya göre optimum temas açısı sağlayabilmektedir.
- Taşlama taşlarına göre ciddi oranda daha ergonomiktir: Gürültü ve titreşimler ciddi oranda azalmaktadır.
- Cam fiber takviyeli plastik, taşlama taşları kadar sağlam ve güvenli bir kullanım sağlamaktadır.

D [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
VIEW						
125	22,23	12.200	VICTOGRAIN	10	64196126	CC-GRIND VIEW 125 SGP STEELOX

Taşlama taşları
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Ürün grubu seçimi

Uygulama	Ürün serisi	Çelik (STEEL)		Paslanmaz çelik (INOX)		Alüminyum (ALU)	Döküm malzemesi (CAST)
■ Yüzey taşlama ■ Kaynak dikişlerinde çalışma ■ Pah kırma ■ Çapak alma ■ Dolgu kaynağı taşlama ■ Kök dikişlerinde çalışma ■ Derz açma	**Üniversal Seri PSF** ★★☆☆	 PSF STEEL	 PSF STEELOX	 PSF STEELOX			
	Performans Serisi SG ★★★☆	 SG STEEL	 CERAMIC SG COMFORT STEEL	 SG INOX		 SG ALU	 Dökümhaneler için taşlama taşları
	Profesyonel Seri SGP ★★★★	 CERAMIC SGP STEELOX	 ZIRKON SGP STEEL	 WHISPER SGP STEELOX	 CERAMIC SGP STEELOX	 WHISPER SGP STEELOX		

Üniversal seri PSF ★★☆☆



PSF STEEL ★★☆☆

Çelik ve döküm demir için yüksek taşlama performanslı ve iyi takım ömürlü taşlama taşları. Yüzey taşlama, derz açma, pah kırma, çapak alma, kaynak dikişlerinde ve dolgu kaynaklarında çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Yüksek taşlama performansı sayesinde hızlı çalışma ve yüksek verim.
- Düşük temas basıncında dahi olağanüstü taşlama sonuçları sunan yumuşak taşlama karakteristikleri ve iyi takım ömrü.
- Düşük güçlü açılı taşlama makinesi için de uygundur.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli tasarım E (tip 27)							
100	6,3	16	15.300	A	10	62010634	E 100-6 PSF STEEL/16,0
115	7,2	22,23	13.300	A	10	62011634	E 115-7 PSF STEEL
125	7,2	22,23	12.200	A	10	62012634	E 125-7 PSF STEEL
150	7,2	22,23	10.200	A	10	62015628	E 150-7 PSF STEEL
180	7,2	22,23	8.500	A	10	62017634	E 180-7 PSF STEEL
	8,3	22,23	8.500	A	10	62017834	E 180-8 PSF STEEL
230	7,2	22,23	6.600	A	10	62023634	E 230-7 PSF STEEL
	8,3	22,23	6.600	A	10	62023834	E 230-8 PSF STEEL
Göbekli tasarım E (tip 27), X-LOCK tutucu						X-LOCK	
115	7,2	22,23	13.300	A	10	62011115	E 115-7 PSF STEEL/X-LOCK
125	7,2	22,23	12.200	A	10	62011125	E 125-7 PSF STEEL/X-LOCK

Taşlama taşları
Üniversal seri PSF ★★☆☆



PSF STEELOX ★★☆☆

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için yüksek taşlama performanslı ve iyi takım ömürlü taşlama taşları. Yüzey taşlama, derz açma, pah kırma, kaynak dikişlerinde ve dolgu kaynaklarında çalışma için uygundur.

Özel nitelikler:

- Yüksek taşlama performansı sayesinde hızlı çalışma ve yüksek verim.
- Düşük temas basıncında dahi olağanüstü taşlama sonuçları sunan yumuşak taşlama karakteristikleri ve iyi takım ömrü.
- Düşük güçlü açılı taşlama makinesi için de uygundur.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli tasarım E (tip 27)							
100	6,3	16	15.300	A	10	62010720	E 100-6 PSF STEELOX/16,0
115	4,1	22,23	13.300	A	10	62011531	E 115-4,1 PSF STEELOX
	7,2	22,23	13.300	A	10	62011640	E 115-7 PSF STEELOX
125	4,1	22,23	12.200	A	10	69220531	E 125-4,1 PSF STEELOX
	7,2	22,23	12.200	A	10	62012640	E 125-7 PSF STEELOX
150	4,1	22,23	10.200	A	10	62015520	E 150-4,1 PSF STEELOX
	7,2	22,23	10.200	A	10	62015640	E 150-7 PSF STEELOX
180	4,1	22,23	8.500	A	10	62017950	E 180-4,1 PSF STEELOX
	4,6	22,23	8.500	A	10	62017520	E 180-4,6 PSF STEELOX
	7,2	22,23	8.500	A	10	62017640	E 180-7 PSF STEELOX
	8,3	22,23	8.500	A	10	62017831	E 180-8 PSF STEELOX
230	7,2	22,23	6.600	A	10	62023640	E 230-7 PSF STEELOX
	8,3	22,23	6.600	A	10	62023831	E 230-8 PSF STEELOX



SG STEEL ★★★☆

Çok iyi takım ömürlü, yüksek taşlama performanslı çelik taşlama taşları. Yüzey taşlama, derz açma, pah kırma, kaynak dikişlerinde ve dolgu kaynaklarında çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Yüksek taşlama performansı sayesinde hızlı çalışma ve azami verim.
- Çok iyi bir takım ömrü sayesinde daha az takım değişikliği.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli tasarım E (tip 27)							
70	6,3	10	21.800	A	10	62207626	E 70-6 SG STEEL/10.0
76	6,3	10	20.200	A	10	62208626	E 76-6 SG STEEL/10.0
100	4,1	16	15.300	A	10	62210426	E 100-4,1 SG STEEL/16,0
	6,3	16	15.300	A	10	62210626	E 100-6 SG STEEL/16,0
115	4,1	22,23	13.300	A	10	62211436	E 115-4,1 SG STEEL
	7,2	22,23	13.300	A	10	62211626	E 115-7 SG STEEL
125	4,1	22,23	12.200	A	10	62212426	E 125-4,1 SG STEEL
	7,2	22,23	12.200	A	10	62212626	E 125-7 SG STEEL
150	4,1	22,23	10.200	A	10	69220473	E 150-4,1 SG STEEL
	7,2	22,23	10.200	A	10	62215726	E 150-7 SG STEEL
180	4,1	22,23	8.500	A	10	62217426	E 180-4,1 SG STEEL
	7,2	22,23	8.500	A	10	62217626	E 180-7 SG STEEL
	8,3	22,23	8.500	A	10	62217826	E 180-8 SG STEEL
230	7,2	22,23	6.600	A	10	62223626	E 230-7 SG STEEL
	8,3	22,23	6.600	A	10	62223826	E 230-8 SG STEEL



SG INOX ★★★☆

Paslanmaz çelik (INOX) için yüksek taşlama performansı ve çok iyi takım ömrü sunan taşlama taşları. Yüzey taşlama, derz açma, pah kırma, kaynak dikişlerinde ve dolgu kaynaklarında çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde soğuk taşlama için yumuşak taşlama özellikleri.
- Yüksek taşlama performansı sayesinde hızlı çalışma ve azami verim.
- Çok iyi bir takım ömrü sayesinde daha az takım değişikliği.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli tasarım E (tip 27)							
115	4,1	22,23	13.300	A	10	62211423	E 115-4,1 SG INOX
	7,2	22,23	13.300	A	10	62211623	E 115-7 SG INOX
125	4,1	22,23	12.200	A	10	62212423	E 125-4,1 SG INOX

Sonraki sayfada devam etmektedir

Taşlama taşları
Performans Serisi SG ★★★☆

D [mm]	U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
125	5,2	22,23	12.200	A	10	62212523	E 125-5,2 SG INOX
	7,2	22,23	12.200	A	10	62212623	E 125-7 SG INOX
150	7,2	22,23	10.200	A	10	62222730	E 150-7 SG INOX
180	4,1	22,23	8.500	A	10	62217432	E 180-4,1 SG INOX
	7,2	22,23	8.500	A	10	62217632	E 180-7 SG INOX
	8,3	22,23	8.500	A	10	62217832	E 180-8 SG INOX
230	7,2	22,23	6.600	A	10	62223632	E 230-7 SG INOX
	8,3	22,23	6.600	A	10	62223832	E 230-8 SG INOX



SG ALU ★★★☆

Alüminyum ve diğer demir dışı metaller için yüksek taşlama performansı ve çok iyi takım ömrü sunan taşlama taşları. Yüzey taşlama, derz açma, pah kırma, kaynak dikişlerinde ve dolgu kaynaklarında çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Yumuşak, yağlı malzemelerde dahi taşlama taşı tıkanmadan çalışır.
- Yüksek taşlama performansı sayesinde hızlı çalışma ve azami verim.
- İş parçası üzerinde istenmeyen kalıntıları bırakan dolgu maddeleri içermez. Böylece yüzey derhal kaynaklanabilir.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli tasarım E (tip 27)							
115	7,2	22,23	13.300	A/C	10	62211622	E 115-7 SG ALU
125	7,2	22,23	12.200	A/C	10	62212622	E 125-7 SG ALU
150	7,2	22,23	10.200	A/C	10	62215717	E 150-7 SG ALU
180	7,2	22,23	8.500	A/C	10	62217622	E 180-7 SG ALU
230	7,2	22,23	6.600	A/C	10	62223700	E 230-7 SG ALU

Taşlama taşları
Profesyonel Seri SGP ★★★★



WHISPER SGP STEELOX ★★★★

Çok katmanlı tasarımıyla WHISPER, geleneksel taşlama taşlarına göre çok daha az titreşim ve gürültü meydana getirmektedir. Kaynak dikişlerinde ve dolgu kaynaklarında çalışma ve yüzey taşlama için uygundur.



Özel nitelikler:
- Gürültü seviyesi 12 dB(A) değerine varan oranlarda azalmaktadır, bu da %90'dan fazla bir azalma anlamına gelmektedir.
- Takımın yapısı olağanüstü yüzey kalitesi sunan, narin ve konforlu bir taşlama çalışmasını mümkün kılmaktadır.
- Tufal sorunlarını çözer.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli tasarım E (tip 27)							
115	7,4	22,23	13.300	A	10	62211848	E 115-7 SGP WHISPER STEELOX
125	7,4	22,23	12.200	A	10	62212848	E 125-7 SGP WHISPER STEELOX



ZIRKON SGP STEEL ★★★★

Mükemmel takım ömürlü ve çok iyi taşlama performanslı zirkonyum taşlama taşı. Yüzey taşlama, derz açma, pah kırma, kaynak dikişlerinde ve dolgu kaynaklarında çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Çok iyi taşlama performansı sayesinde çok hızlı çalışma ve azami verim.
- Harika takım ömrü sayesinde daha az takım değişikliği.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli tasarım E (tip 27)							
115	7,2	22,23	13.300	Z/A	10	62211737	E 115-7 ZIRKON SGP STEEL
125	7,2	22,23	12.200	Z/A	10	62212737	E 125-7 ZIRKON SGP STEEL
150	7,2	22,23	10.200	Z/A	10	62215326	E 150-7 ZIRKON SGP STEEL
180	7,2	22,23	8.500	Z/A	10	62217737	E 180-7 ZIRKON SGP STEEL
230	7,2	22,23	6.600	Z/A	10	62223737	E 230-7 ZIRKON SGP STEEL

Taşlama taşları
Profesyonel Seri SGP ★★★★



CERAMIC SGP STEELOX ★★★★

Hızlı ve ekonomik taşlama için seramik tanecikli yüksek performanslı taşlama taşı. Yüzey taşlama, derz açma, pah kırma, kaynak dikişlerinde ve dolgu kaynaklarında çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Özel bağ teknolojisi ve yüksek performanslı aşındırıcının kendini bileme etkisi sayesinde olağanüstü takım ömrü ve agresif performansta en yüksek seviyeyi sunmaktadır.
- Geleneksel taşlama taşlarına kıyasla daha hızlı çalışma imkanı sağladığından üretim maliyetini düşürür.
- Emek tasarrufu sağlar.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli tasarım E (tip 27)							
115	4,1	22,23	13.300	CO	10	62100115	E 115-4,1 CERAMIC SGP STEELOX
	7,2	22,23	13.300	CO	10	62211300	E 115-7 CERAMIC SGP STEELOX
125	4,1	22,23	12.200	CO	10	62100125	E 125-4,1 CERAMIC SGP STEELOX
	7,2	22,23	12.200	CO	10	62212300	E 125-7 CERAMIC SGP STEELOX
150	4,1	22,23	10.200	CO	10	62100150	E 150-4,1 CERAMIC SGP STEELOX
	7,2	22,23	10.200	CO	10	69901759	E 150-7 CERAMIC SGP STEELOX
180	4,1	22,23	8.500	CO	10	62100180	E 180-4,1 CERAMIC SGP STEELOX
	7,2	22,23	8.500	CO	10	62217300	E 180-7 CERAMIC SGP STEELOX
230	4,1	22,23	6.600	CO	10	62100230	E 230-4,1 CERAMIC SGP STEELOX
	7,2	22,23	6.600	CO	10	62218300	E 230-7 CERAMIC SGP STEELOX

Dökümhaneler için taşlama taşları
Performans Serisi SG ★★★☆



SG CAST + ALU ★★★☆

Taşlama taşları, pik ve sfero döküm demirde (GG/GJL, GGG/GJS), kum ve metal kirlenmeli kabuk dökümde ve sert alüminyum alaşımlarında yüksek taşlama performansı ve çok iyi takım ömrü ile kullanım için optimize edilmiştir. Yüzey taşlama, pah kırma ve çapak alma için uygundur.

Özel nitelikler:
- Yüksek taşlama performansı, çok iyi takım ömrü ve yüksek verimlilik sayesinde çok hızlı çalışma imkanı sağlar.
- Yüksek frekanslı açılı taşlama motorları ve sıkıştırılmış hava kullanan hava türbinlerinde kullanım için optimize edilmiştir.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli tasarım E (tip 27)							
180	7,2	22,23	8.500	A/C	10	62217681	E 180-7 SG CAST+ALU
230	7,2	22,23	6.600	A/C	10	62223681	E 230-7 SG CAST+ALU



SG CAST + STONE ★★★☆

Döküm demir, kabuk döküm, beton ve sert alüminyum alaşımlarında kullanım için optimize edilmiş, yüksek taşlama performansına ve çok iyi takım ömrüne sahip taşlama taşları. Yüzey taşlama, pah kırma ve çapak alma için uygundur.

Özel nitelikler:
- Yüksek taşlama performansı, çok iyi takım ömrü ve yüksek verimlilik sayesinde çok hızlı çalışma imkanı sağlar.
- Yüksek frekanslı açılı taşlama motorları ve sıkıştırılmış hava kullanan hava türbinlerinde kullanım için optimize edilmiştir.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli tasarım E (tip 27)							
115	7,2	22,23	13.300	C	10	62911625	E 115-7 SG CAST+STONE
125	7,2	22,23	12.200	C	10	62912725	E 125-7 SG CAST+STONE
180	7,2	22,23	8.500	C	10	62917625	E 180-7 SG CAST+STONE
230	7,2	22,23	6.600	C	10	62914720	E 230-7 SG CAST+STONE

Dökümhaneler için taşlama taşları
Performans Serisi SG ★★★☆



ZIRKON SG CAST + STEEL ★★★☆

Pik ve sfero döküm (GG/GJL, GGG/GJS) ve çelik üzerinde kullanım için optimize edilmiş, mükemmel taşlama performansına ve çok iyi takım ömrüne sahip zirkonyum taşlama taşı. Yüzey taşlama, derz açma, pah kırma, çapak alma, kaynak dikişlerinde ve dolgu kaynaklarında çalışma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Yüksek taşlama performansı, çok iyi takım ömrü ve yüksek verimlilik sayesinde çok hızlı çalışma imkanı sağlar.
- Yüksek frekanslı açılı taşlama motorları ve sıkıştırılmış hava kullanan hava türbinlerinde kullanım için optimize edilmiştir.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli tasarım E (tip 27)							
115	7,2	22,23	13.300	Z/A	10	62211747	E 115-7 ZIRKON SG CAST+STEEL
125	7,2	22,23	12.200	Z/A	10	62212747	E 125-7 ZIRKON SG CAST+STEEL
180	7,2	22,23	8.500	Z/A	10	62217628	E 180-7 ZIRKON SG CAST+STEEL
	8,3	22,23	8.500	Z/A	10	62217837	E 180-8 ZIRKON SG CAST+STEEL
230	4,1	22,23	6.600	Z/A	10	62218310	E 230-4,1 ZIRKON SG CAST+STEEL
	5,2	22,23	6.600	Z/A	10	62223527	E 230-5,2 ZIRKON SG CAST+STEEL
	7,2	22,23	6.600	Z/A	10	62223628	E 230-7 ZIRKON SG CAST+STEEL



ZIRKON SG CAST ★★★☆

Pik ve sfero döküm (GG/GJL, GGG/GJS) ve kabuk döküm üzerinde kullanım için optimize edilmiş, mükemmel taşlama performansına ve takım ömrüne sahip zirkonyum taşlama taşı. Yüzey taşlama, pah kırma ve çapak alma için uygundur.

Özel nitelikler:
- Mükemmel taşlama performansı, olağanüstü takım ömrü ve yüksek verimlilik sayesinde son derece hızlı çalışma imkanı sağlar.
- Yüksek frekanslı açılı taşlama motorları ve sıkıştırılmış hava kullanan hava türbinlerinde kullanım için optimize edilmiştir.

D [mm]	U [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Göbekli tasarım E (tip 27)							
180	7,2	22,23	8.500	Z/A/C	10	62217738	E 180-7 ZIRKON SG CAST
	8,3	22,23	8.500	Z/A/C	10	62217747	E 180-8 ZIRKON SG CAST
230	7,2	22,23	6.600	Z/A/C	10	62223738	E 230-7 ZIRKON SG CAST
	8,3	22,23	6.600	Z/A/C	10	62223747	E 230-8 ZIRKON SG CAST

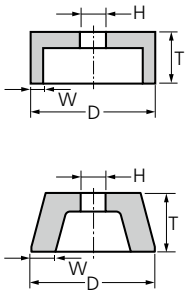
Çanak taşlar
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Ürün grubu seçimi

Uygulama	Çelik (STEEL)	Paslanmaz çelik (INOX)	Döküm malzemesi (CAST)	Beton (STONE)
Yüzey taşlama	SG STEELOX A 16	SG STEELOX A 16	SG CAST + STONE C 16	SG CAST + STONE C 16–80
Kaynak dikişlerinde çalışma			-	-
Pah kırma	SG STEELOX A 24	SG STEELOX A 24	SG CAST + STONE C 24	SG CAST + STONE C 60/80
Çapak alma	SG STEELOX A 36/80	SG STEELOX A 36/80	SG CAST + STONE C 30	-

Performans Serisi SG ★★★☆





SG STEELOX ★★★☆

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için yüksek taşlama performanslı ve iyi takım ömürlü çanak taş. Kaynak dikişlerinde çalışma, pah kırma, çapak alma ve yüzey taşlama için uygundur.

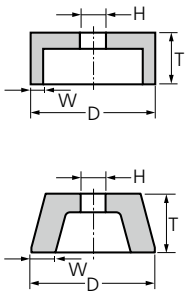


Özel nitelikler:
- Yüksek taşlama performansı.
- İyi takım ömrü.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	Vida	T [mm]	W [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Silindirik çanak taş ETT (tip 6)										
80	36	22,23	-	27	8	11.900	A	5	63417122	50 ETT 80-8 A 36 SG STEELOX
	80	22,23	-	27	8	11.900	A	5	63418702	50 ETT 80-8 A 80 SG STEELOX
Konik çanak taş ETT (tip 11)										
110	16	22,23	-	55	20	8.600	A	2	63418222	50 ETT 110-20 A 16 SG STEELOX
	24	22,23	-	55	20	8.600	A	2	63418224	50 ETT 110-20 A 24 SG STEELOX
	36	22,23	-	55	20	8.600	A	2	63418226	50 ETT 110-20 A 36 SG STEELOX
125	16	-	M14	51	25	7.600	A	2	63418402	50 ETT 125-25 A 16 SG STEELOX/M14

Çanak taşlar
Performans Serisi SG ★★★☆





SG CAST + STONE ★★★☆

Yüksek taşlama performansı ve iyi takım ömrü ile döküm demir, kabuk döküm ve betonda kullanım amaçlı çanak taş. Pah kırma, çapak alma ve yüzey taşlama için uygundur.

Özel nitelikler:
- Yüksek taşlama performansı.
- İyi takım ömrü.

D [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	H [mm]	T [mm]	W [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
Silindirik çanak taş ETT (tip 6)									
80	80	22,23	27	8	11.900	C	5	63588122	50 ETT 80-8 C 80 SG CAST+STONE
Konik çanak taş ETT (tip 11)									
110	16	22,23	55	20	8.600	C	2	63518222	50 ETT 110-20 C 16 SG CAST+STONE
	24	22,23	55	20	8.600	C	2	63518224	50 ETT 110-20 C 24 SG CAST+STONE
	30	22,23	55	20	8.600	C	2	63538222	50 ETT 110-20 C 30 SG CAST+STONE
	60	22,23	55	20	8.600	C	2	63518424	50 ETT 110-20 C 60 SG CAST+STONE

Dik taşlama diskleri
Performans Serisi SG ★★★☆



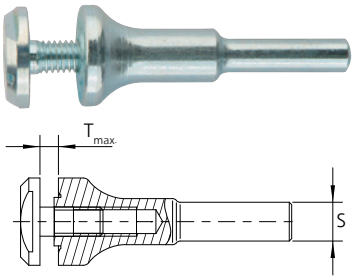
SG STEEL + INOX + CAST ★★★☆

Çelik, döküm çeliği, paslanmaz çelik (INOX) ve döküm demirde kullanım amaçlı, ulaşılması zor alanlarda çalışmak için, iyi takım ömrüne sahip, yüksek taşlama performanslı taşlama taşı. Kaynak dikişlerinde çalışma, pah kırma, çapak alma ve derz açma için uygundur.



Özel nitelikler:
- Yüksek taşlama performansı.
- İyi takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
ER (tip 1) tasarımı							
50	6,2	6	19.100	A	20	65305060	ER 50-6 SG STEEL+INOX+CAST/6,0
	10,5	6	19.100	A	20	65305100	ER 50-10 SG STEEL+INOX+CAST/6,0
		10	19.100	A	20	65305101	ER 50-10 SG STEEL+INOX+CAST/10,0
70	6,2	10	13.600	A	20	65307061	ER 70-6 SG STEEL+INOX+CAST/10,0
	10,5	10	13.600	A	20	65307101	ER 70-10 SG STEEL+INOX+CAST/10,0
	15,7	10	13.600	A	20	65307151	ER 70-15 SG STEEL+INOX+CAST/10,0



Dik taşlama diskleri için tutucu

Dik taşlama disklerinin düz taşlama makineleri montajı için aksesuar. Maksimum sap kırılma direncine sahip sağlam versiyon.



S [mm]	Uygun delik çapı [mm]	$T_{maks.}$ [mm]		Ürün no.	Tanım
6	6	3 – 10	1	42400006	BO 6/6 3-10
8	10	6 – 20	1	42400008	BO 8/10 6-20

PFERD TOOLS



Sabit uygulamalar için kesme taşları

Sabit uygulamalar için kesme taşları
İçindekiler listesi

Sabit uygulamalar için kesme taşları

- PFERD TOOLS çeşitlerinden göze çarpan yenilikler – müşteriye özel ürünler 3
- PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler 4
- Genel bilgi 4
- Güvenlik notları 4
- Ulaştırma ve depolama 5
- Ürün serileri ve renk kodları 6
- Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu 7
- Müşteriye özel ürünler 9



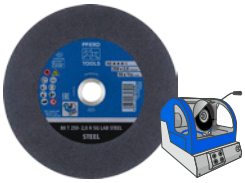
CHOPSAW kesme taşları çap 300–400 mm

- Üniversal seri PSF ★★☆☆ 11
- Performans Serisi SG ★★★☆ 12



CHOPSAW HD kesme taşları çap 300–400 mm

- Performans Serisi SG ★★★☆ 13



Laboratuvar kesme taşları çap 150–400 mm

- Performans Serisi SG ★★★☆ 15



Ray kesme taşları çap 300–400 mm

- Üniversal seri PSF ★★☆☆ 16
- Performans Serisi SG ★★★☆ 16



HEAVY DUTY kesme taşları çap 250–600 mm

- Profesyonel Seri SGP ★★★★ 17



Çap indirgeme halkaları sabit kesme taşları

- Çap indirgeme halkaları sabit kesme taşları 19

7

Sabit uygulamalar için kesme taşları

PFERD TOOLS çeşitlerinden göze çarpan yenilikler – müşteriye özel ürünler

Bir sabit tezgah kesme taşı seçerken doğru prosedür nasıl olmalıdır?

Tecrübeli teknik danışmanlarımız, mevcut düzeninizi analiz ederek ilk adımı atacaktır. Makinenizi, uygulamanızı ve disk boyutlarını görmek için sizi ziyarete geleceklerdir. PFERD TOOLS, diskin ne kadar kalın kesilmesi gerektiğine bağlı olarak disk kalınlığına karar verecektir. Makine motorunun çıkış gücü ve sıkma flanşının çapı da doğru sabit tezgah kesme taşlarının seçilmesi için önemlidir. Bu ve diğer bilgilere dayalı olarak PFERD TOOLS'un size özel hangi çözümleri geliştirebileceğini inceliyoruz.



Çalışma koşulları nelerdir ve hangi kesitlerin kesilmesi gerekmektedir?

Makine bilgilerine ek olarak kesim işinin çalışma koşullarının da bilinmesi önemlidir. Kesilen iş parçalarının malzeme sıcaklığına bağlı olarak soğuk (100°'ye kadar), orta sıcak (100 – 600°) ve sıcak kesim (600 – 1,000° üstü) arasında bir ayrım mevcuttur. Temel kesim uygulamaları endüstriyel ve özel gereksinimlere bağlı olarak, yuvarlak tasarımlarda 20 mm – 500 mm arası, kare tasarımlarda 50 mm – 250 mm arası kesitler ve farklı ray tipleri gibi çeşitli profil çeşitleridir. Çalışma koşullarına ve kesitlere bağlı olarak hangi disk çapının önerildiğini/gerekli olduğunu belirleyebilirsiniz.

Orta boyutlu kesme taşları için aralık 400 – 600 mm'dir (dökümhanelerdeki geleneksel uygulamalar, finisaj işlemleri ve ebatlara göre kesimler); büyük kesme taşları için aralık 800 – 2.000 mm'dir (çelik üretim endüstrisinde haddehaneler ve dövme fabrikalarındaki uygulamalar).



Kesim gereksinimleri nelerdir?

Soğuk kesmenin iyi sonuçlarından birisi de kesilen yüzeyde mavi veya kahverengi renk bozulması olmaması ve kesimin kendisinin dikey olmasıdır. Kesim uçlarında çelikte çatlaklara yol açabilecek sert noktalar olmaması için malzemeye ısı girişi minimum olmalıdır.

İdeal olarak, tekrar çalışmaya gerek kalmaması için malzemede çapak oluşumu minimize edilmelidir. İşlenmemiş kesimin sıcak kesimde önemi yoktur, burada amaç uzun bir takım ömrü, dikey kesim ve güvenilir bir süreç elde etmektir.



Müşteriye özel çözümler

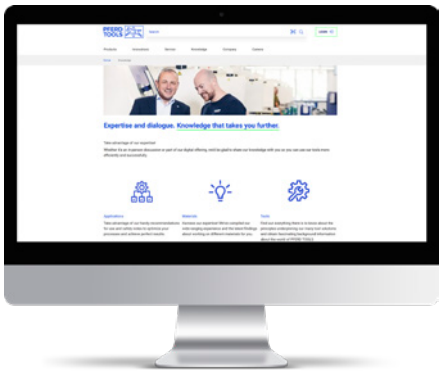
PFERD TOOLS, talebiniz üzerine ve uygulamalarınıza özel olarak PFERD TOOLS kalitesinde 2.000 mm çapa kadar sabit tezgah kesme taşları üretebilmektedir. Daha fazla bilgi için lütfen bizimle temasa geçiniz. Tecrübeli teknik danışmanlarımız sizlere yardımcı olmaktan memnuniyet duyacaklardır. İletişim formuna erişmek için karekodu taratınız.



Sabit uygulamalar için kesme taşları
PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler

Diğer uzmanlık bilgilerine internetten ulaşabilirsiniz

PFERD TOOLS'un yüksek kaliteli takımlarına ve sayısız malzeme çeşidine dair uygulama bilgileri ve takım çeşitleri için karekodu taratınız.



Genel bilgi

Sabit tezgah kesiminin avantajları

- Tüm çelikler ve dökümler, demir dışı metal alaşımlar, nikel ve titanyum bazlı alaşımlar gibi özel alaşımlar, ayrıca testere ve alevli kesimin zor veya imkansız olduğu malzemeler için üniversal kesim işlemleri.
- Soğuk kesimde hassas kesim yüzeyleri elde edildiğinden dolayı, ikinci bir işleme gerek kalmaz.
- Malzeme kalitesine bakılmaksızın, kısa kesim süreleri.
- Sıcak testere kesimine nazaran sıcak kesme uygulamalarında bariz miktarda düşük çapak oluşumu.
- Sıcak testere kesimine göre daha düşük gürültü oluşumu.
  Örnek:
  Sıcak kesme: 85 – 95 dBA
  Sıcak testere kesimi: 105 – 110 dBA
- Kesme taşının takım ömrü boyunca, kendini bileme etkisinden dolayı istikrarlı kesim kalitesi.
- Soğuk haddelenmiş veya dövme iş parçalarında sıcak kesim hatlarında kesimi mümkün kılar.

Uygulamalar

Sabit tezgah kesme işlemleri en güçlü ve maliyet verimli kesme işlemleri arasındadır ve aşağıdaki alanlarda kullanılmaktadır:

- Haddehaneler
- Dökümhaneler
- Makine mühendisliği
- Çelik konstrüksiyon
- Rayların bakımı
- Dövme fabrikaları ve tamamlama işlemleri
- Laboratuvarlar

Güvenlik notları

PFERD TOOLS, oSa'nın kurucu üyelerinden birisidir

Diğer tanınmış üreticiler ile birlikte PFERD TOOLS, üretilen takımların en yüksek güvenlik standartlarına uyması amacıyla gönüllü olarak çalışmaktadır. oSa (Aşındırıcı Ürünlerin Güvenliği Organizasyonu) üyesi firmalar kendilerini devamlı ürün güvenliği ve kalite denetlemelerine adamışlardır. PFERD TOOLS takımları oSa amblemini taşımaktadır. Daha fazla bilgi için karekodu taratınız.

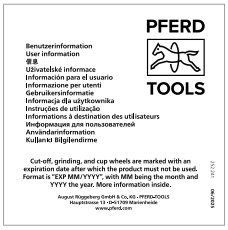
Güvenlik standardı:

- PFERD TOOLS kesme taşları en yüksek güvenlik gereksinimlerine uygundur ve bağlayıcılı aşındırıcılardan yapılan taşlama takımları için EN 12413 uyarınca işaretlenmektedir.



Sabit uygulamalar için kesme taşları
Güvenlik notları







Alman Aşındırıcı Ürünler Birliği (VDS)

Lütfen Alman Aşındırıcı Ürünler Birliği (VDS) güvenlik notlarına uyunuz. Daha fazla bilgi için: **www.pferd.com**

Kullanıcı bilgileri

Lütfen kullanılan taşlama makinesinin kullanıcı bilgilerine ve sabit tezgah kesme taşlarının güvenli kullanımına dair tüm ürünlerle birlikte sağlanan kullanıcı bilgilerine uyunuz.

FEPA

FEPA güvenlik tavsiyelerini şu adresten indirebilirsiniz: **www.pferd.com**.

Kesme taşlarının doğru bağlanması

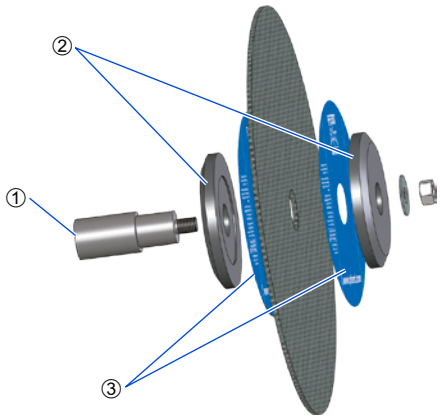
Kesme taşlarının doğru bağlanması, ideal performans ve kullanıcı güvenliği için büyük öneme sahiptir. Yandaki çizim, doğru bağlantı şeklini göstermektedir:

① Yüksek eşmerkezliliğe sahip makine mili.

② Eşit flanş büyüklükleri.

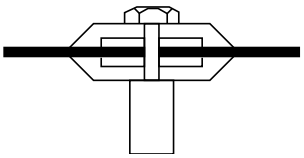
③ Güvenli kullanım ve sağlam sıkma için gerektiğinde, ara kağıt katmanları.

Tavsiyelerimiz:
- Her iki kesme taşı değişiminde, kağıt katmanını değiştiriniz.
- Disk çapı > 400 mm'den itibaren daima ara kağıt katmanları kullanınız.

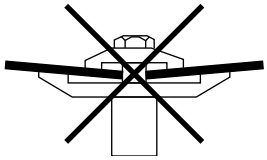


Güvenlik notları

PFERD TOOLS takımlarının güvenli kullanımı büyük oranda uygun sıkma sistemi kullanılmasına bağlıdır. Bir taşlama takımının arasına bağlandığı iki flanş da aynı dış çapa ve aynı destek alanına sahip olmalıdır (EN 13218, ANSI B7.1).



Doğru



Hatalı

Ulaştırma ve depolama

Ulaştırma ve depolama

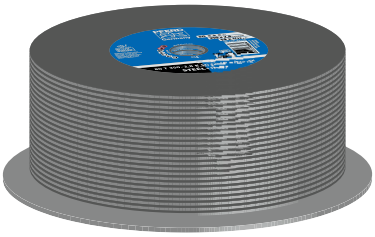
Uygunsuz taşıma sırasında veya depolama sırasında maruz kalınabilecek uygunsuz çevre etkilerine karşı (örn. ışık, sıcaklık veya nem gibi) kesme taşlarının hasar görmesini engellemek amacıyla aşağıdaki tavsiyelere uyunuz:
- Kesme taşlarını, örn. raf üzerinde veya askılarda dik şekilde olmak üzere, mümkün olduğunca düz bir yüzey üzerinde ve orijinal paketleri içerisinde taşıyıp saklayınız.
- Takımların bükülmesine yol açmaktan kaçınınız.
- Kesme taşlarının kuru, donmaz ve tutarlı sıcaklıklara sahip odalarda depolanmasını sağlayınız.
- Tedarikleri varış sırasına göre kullanınız.

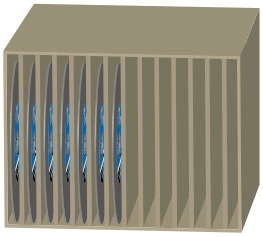
Konik taşların (CT) depolanmasına dair tavsiyeler:

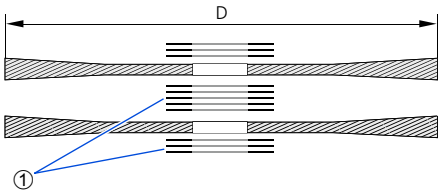
Konik kesme taşları ara kağıt katmanlarıyla istiflenmelidir, böylece konik alan desteklenecek ve kesme taşlarının bükülmesi önlenecektir.

PFERD TOOLS, konik kesme taşlarını ara kağıt katmanları ile beraber tedarik etmektedir.

Sabit uygulamalar için kesme taşları
Ulaştırma ve depolama







① Ara kağıt katmanları

Tavsiye



Oda sıcaklığı: 18–22°C



Bağıl nem: %45–65



Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.

Ürün serileri ve renk kodları

PSF ★★☆☆



Üniversal seri PSF ★★☆☆

Üniversal Seri PSF, **en yaygın malzemelerin** işlenmesi için **dayanıklı takımlar** içermektedir. Üniversal Seri PSF takımları **yüksek ekonomik verimlilik** ile **iyi sonuçlar** elde etmenizi sağlar.

SG ★★★☆



Performans Serisi SG ★★★☆

Kapsamlı Performance Serisi SG çeşitleri **her uygulama ve malzeme için yüksek performanslı takım çözümleri sunar.** Performans Serisi SG takımları **maksimum ekonomik verimlilik** ile **ideal sonuçları** elde etmenizi sağlar.

SGP ★★★★



Profesyonel Seri SGP ★★★★

Profesyonel Seri SGP takımları **geleneksel ürünlere göre kilit avantajlar** sağlamaktadır ve **belirli görevler** için özel olarak geliştirilmiştir. Ayrıca Profesyonel Seri SGP, kullanım sırasında özellikle yüksek performans göstererek **maksimum ekonomik verimlilik** sunan takımlar içermektedir.

Sabit uygulamalar için kesme taşları
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Ürün etiketleri

① oSa – Aşındırıcı Ürünler Güvenlik Organizasyonu
oSa'nın kurucu üyesi olarak PFERD TOOLS, üretilen takımların en yüksek güvenlik standartlarına uyması amacıyla gönüllü olarak çalışmaktadır. oSa üyesi firmalar kendilerini devamlı ürün güvenliği ve kalite denetlemelerine adamışlardır.

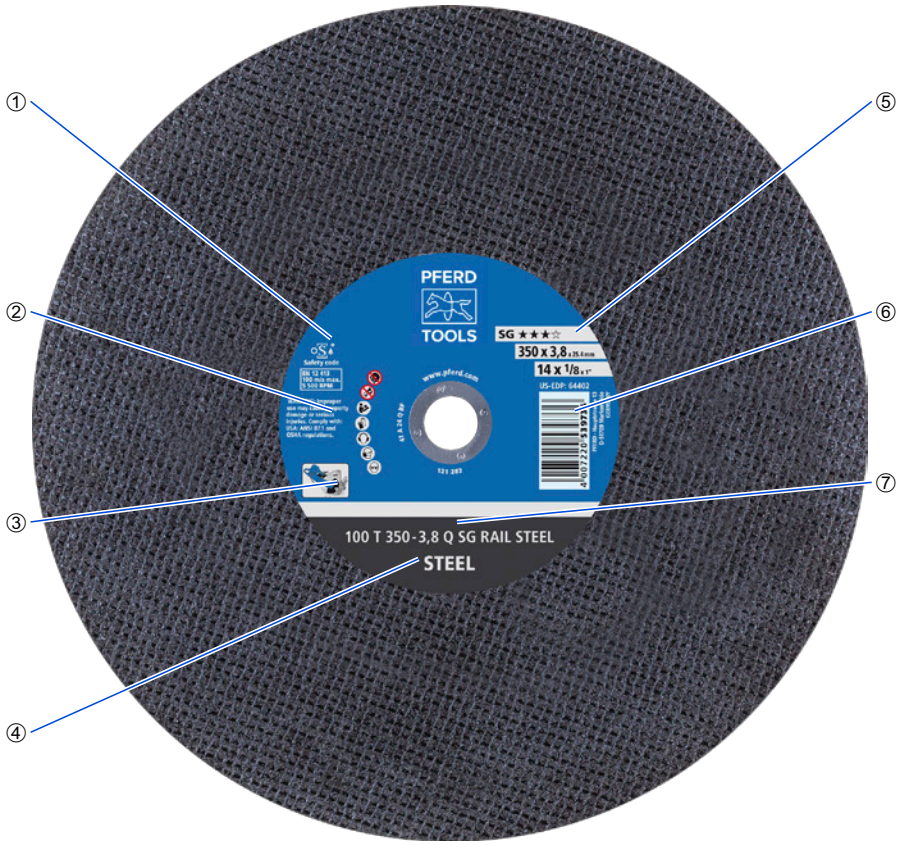
② Güvenlik bilgisi
Taşlama/zımparalama takımlarının tutulması tehlikelidir. Tüm güvenlik kurallarına ve talimatlarına uyunuz.

③ Makinelere dair tavsiyeler
Piktogram, takımın hangi makinelerde kullanılabileceğini göstermektedir.
④ Malzeme bilgisi
Her etiketin alt kısmı, takımın uygun olduğu malzemelerin hangileri olduğunu belirtmektedir.

⑤ Bilgi çubuğu
Burada ürün serisi ve boyutlar hakkında bilgiler bulunmaktadır.

⑥ EAN (Avrupa Artikel Numarası)

⑦ Sertlik sınıfı
Sertlik, taşlama takımındaki bağlayıcı tarafından tutulan aşındırıcı taneciğin kuvvetini belirtir. Sertlik bir harf ile belirtilmektedir:
K, H = çok yumuşak / L, N = yumuşak /
O, P, Q = orta-sert / R, S = sert / T = çok sert

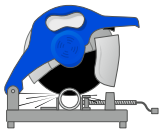
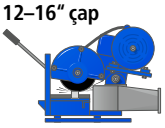
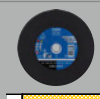
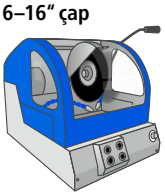
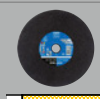
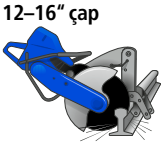
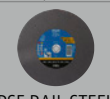
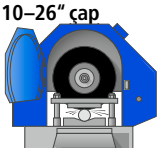
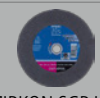
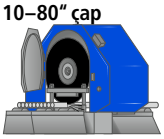


Sabit uygulamalar için kesme taşları

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

PFERD TOOLS

Ürün grubu seçimi

Makineler	Uygulama	Ürün serisi	Çelik (STEEL)		Paslanmaz çelik (INOX)	Döküm malzemesi (CAST)	Beton (STONE)
CHOPSAW **çap 300–400 mm** **12–16" çap** **< 3 KW** 	Dolu malzeme, profil ve boru kesimi	**Üniversal Seri PSF** ★★☆☆	 PSF CHOP STEEL Sertlik K + L	 PSF CHOP STEELOX Sertlik K	 PSF CHOP STEELOX Sertlik K		
		Performans Serisi SG ★★★☆	 SG CHOP STEEL Sertlik K + R	 SG CHOP STEELOX Sertlik K + N	 SG CHOP STEELOX Sertlik K + N		
CHOPSAW HD **çap 300–400 mm** **12–16" çap** 	Dolu malzeme, profil ve boru kesimi	**Üniversal Seri PSF** ★★☆☆	 PSF CHOP HD STEEL Sertlik K				
		Performans Serisi SG ★★★☆	 SG CHOP HD STEEL Sertlik L + O	 SG CHOP HD STEELOX Sertlik L	 SG CHOP HD STEELOX Sertlik L	 SG CHOP HD CAST + STONE Sertlik L + O	 SG CHOP HD CAST + STONE Sertlik L + O
LABOR **çap 150–400 mm** **6–16" çap** 	Hassas kesimler, laboratuvar numunelerinin kesimi	**Performans Serisi SG** ★★★☆	 SG LAB STEEL Sertlik H	 SG LAB HD STEELOX Sertlik H, R + T	 SG LAB HD STEELOX Sertlik H,R + T		
RAIL **çap 300–400 mm** **12–16" çap** 	Ray kesimi	**Üniversal Seri PSF** ★★☆☆	 PSF RAIL STEEL Sertlik Q				
		Performans Serisi SG ★★★☆	 SG RAIL STEEL Sertlik Q + R				
HEAVY DUTY **çap 250–600 mm** **10–26" çap** 	Dolu malzeme, profil ve boru kesimi	**Profesyonel Seri SGP** ★★★★	 SGP HD STEEL Sertlik L, N, Q + S	 ZIRKON SGP HD CAST + STEEL Sertlik P, R + T		 ZIRKON SGP HD CAST + STEEL Sertlik P, R + T	
Özel üretim ürünler için azami **çap 2,000 mm** **10–80" çap** 	Talebiniz üzerine, uygulamanızın gerekliliklerine göre 2.000 mm çapına kadar PFERD TOOLS kalitesinde özel üretim sabit tezgah kesme taşları üretiyoruz. Daha fazla bilgi için lütfen bizimle temasa geçiniz. Tecrübeli teknik danışmanlarımız sizlere yardımcı olmaktan memnuniyet duyacaklardır.						

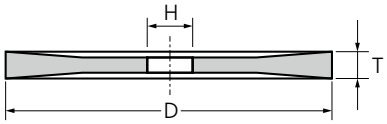
 Agresif kesim ve minimum çapak oluşumu için orta katmanlı

 Yüksek yanal istikrar için iki dış katman

7

Sabit uygulamalar için kesme taşları
Müşteriye özel ürünler

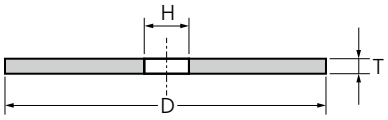
Müşteri gereksinimlerine göre boyutlar ve tasarımlar



CT – Konik tip

Özellikle çelik endüstrisinde kullanıma uygundur.

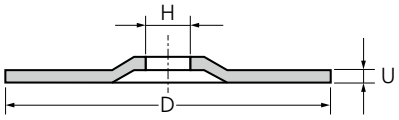
Avantajları:
- Daha az yanal sürtünme.
- Özellikle derin kesimler ve çapraz kesim için avantajlıdır.



T – Düz tip

Dökümhanelerde, çelik endüstrisinde, çelik ve tesis inşaatında kullanıma uygundur.

Avantajları:
- Üniversal kullanım için uygundur.



PT – Göbekli tip

Özellikle dökümhanelerde kullanıma uygundur.

Avantajları:
- Sıkma flanşı kesme taşının ötesine çıkıntı yapmaz.
- Dökümlerden çıkıntı yapan kısımların düz kesilmesi mümkündür.
- Genel olarak tamamlayıcı işlem gerektirmez.

Dış çap D [mm]	Merkez delik çapı H [mm]
2.000	80/100/127/152,4/200/203,3/230/280
1.840	80/100/127/152,4/200/203,3/230/280
1.600	80/100/127/152,4/200/203,3/230/280
1.500	80/100/127/152,4/200/203,3/230/280
1.380	80/100/127/152,4/200/203,3/230/280
1.250	80/100/127/152,4/200/203,3/230/250/280
1.000	80/100/127/152,4/200/203,3/230
800	80/100/127/152,4/200/203,3/230

Dış çap D [mm]	Merkez delik çapı H [mm]
800	80/100/127/152,4/200/203,3/230
700	80/100/127/152,4/200/203,3/230
660	25,4/40/60/76,2/80/100
600	25,4/40/60/76,2/80/100
500	25,4/40/60/76,2/80/100
450	25,4/32/40/60/80
400	25,4/32/40/60/80
350	25,4/32/40
300	25,4/32/40
250	25,4/30/32

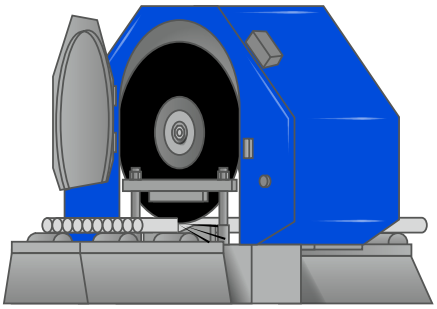
Dış çap D [mm]	Merkez delik çapı H [mm]
800	80/100
700	80/100
600	60/76,2/80/100
500	40/60/76,2/80/100
400	40/60/80

Diğer tasarımlar ve merkez delik çapları talep üzerine mevcuttur. Daha fazla bilgi için lütfen bizimle temasa geçiniz.

Sabit uygulamalar için kesme taşları
Müşteriye özel ürünler

METALCORE kesme taşları







METALCORE tipi

PFERD TOOLS tarafından geliştirilen çelik çekirdekli kesme taşları, geleneksel tipe kıyasla herhangi bir aşındırıcı içermeyen katmanlar halinde inşa edilmiş dolu çelik gövdesiyle karakterize olmaktadır.

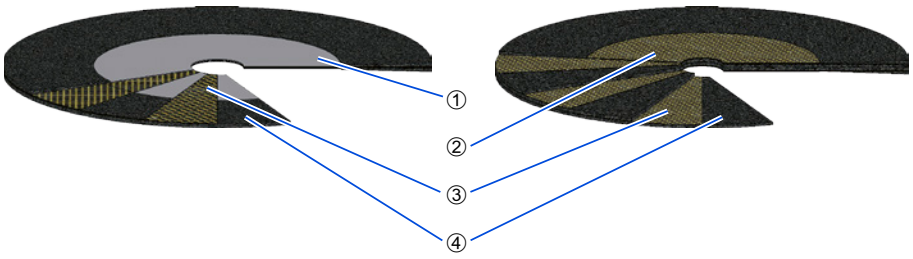
Takım yapısının avantajları şunlardır:
- Daha küçük sıkma flanşları kullanımı sayesinde daha az kesim maliyeti.
- Daha uzun takım ömrü.
- Arttırılmış yanal istikrar sayesinde darbeli kesim için azaltılmış kesme taşı kalınlığı.
- Bitmiş kesme taşının bertaraf edilmesi masraf gerektirmez.

Geleneksel tip

Sabit kesme ve taşlama için kullanılan reçine bağlı, fiber takviyeli kesme taşları dört temel bileşenden oluşmaktadır: aşındırıcı, bağ, fiber katmanlar/flanş fiberi ve aktif taşlama dolguları.

Kesme taşlarının yapısı

① Çelik çekirdek
② Flanş katmanı
③ Fiber katmanlar
④ Bağlayıcılı aşındırıcılar



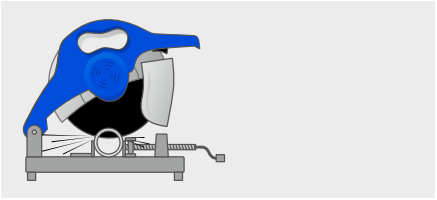
7

CHOPSAW kesme taşları çap 300–400 mm
Üniversal seri PSF ★★☆☆



PSF CHOP STEEL ★★☆☆

Çelik için ara katmanlı, çok kolay kesim sağlayan takım. Minimum çapak oluşumu ile agresif kesim yapmak için. Dolu malzeme, profil ve boru kesmek için uygundur. Uyumlu makineler: CHOPSAW, 3 kW'ye kadar.



- İyi kesim performansı sayesinde hızlı çalışma süreci.
- Daha düşük yanal sürtünme sayesinde minimal çapak oluşumuyla kesim yapılır.

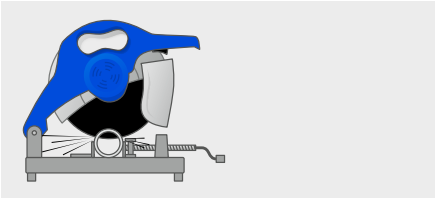
Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.

Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Sertlik sınıfı	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım T (tip 41)									
80	300	2,8	25,4	K (çok yumuşak)	5.100	A	20	66323074	80 T 300-2,8 K PSF CHOP STEEL/25,4
	350	2,8	25,4	K (çok yumuşak)	4.400	A	10	66323574	80 T 350-2,8 K PSF CHOP STEEL/25,4
	400	3,8	25,4	K (çok yumuşak)	3.800	A	10	66324095	80 T 400-3,8 K PSF CHOP STEEL/25,4



PSF CHOP STEELOX ★★☆☆

Çok kolay kesim imkanı sağlayan takımlar; çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için orta katman mevcuttur. Minimum çapak oluşumu ile agresif kesim yapmak için. Dolu malzeme, profil ve boru kesmek için uygundur. Uyumlu makineler: CHOPSAW, 3 kW'ye kadar.



- Yüksek kesim performansı sayesinde hızlı çalışma süreci.
- Daha düşük yanal sürtünme sayesinde minimal çapak oluşumuyla kesim yapılır.

Özel nitelikler:
- Uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.

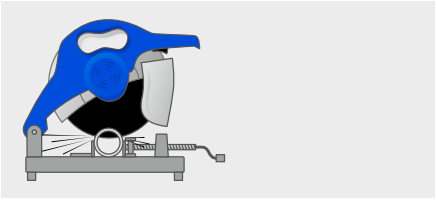
Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Sertlik sınıfı	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım T (tip 41)									
80	300	2,8	25,4	K (çok yumuşak)	5.100	A	20	66323075	80 T 300-2,8 K PSF CHOP STEELOX/25,4
	350	2,8	25,4	K (çok yumuşak)	4.400	A	10	66323575	80 T 350-2,8 K PSF CHOP STEELOX/25,4
	400	3,8	25,4	K (çok yumuşak)	3.800	A	10	66324096	80 T 400-3,8 K PSF CHOP STEELOX/25,4

CHOPSAW kesme taşları çap 300–400 mm
Performans Serisi SG ★★★☆



SG CHOP STEEL ★★★☆

Çelik için ara katmanlı, çok kolay kesim sağlayan takım. Minimum çapak oluşumu ile agresif kesim yapmak için. Dolu malzeme, profil ve boru kesmek için uygundur. Uyumlu makineler: CHOPSAW, 3 kW'ye kadar.



- Çok yüksek kesim performansı sayesinde en hızlı çalışma süreci.
- Daha düşük yanal sürtünme sayesinde minimal çapak oluşumuyla kesim yapılır.

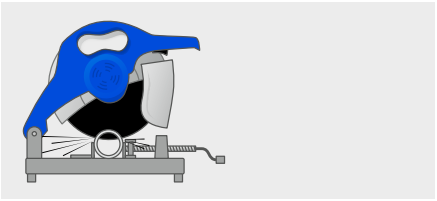
Özel nitelikler:
- Çok uzun takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.

Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Sertlik sınıfı	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım T (tip 41)									
80	300	2,8	25,4	K (çok yumuşak)	5.100	A	20	66323070	80 T 300-2,8 K SG CHOP STEEL/25,4
			32	K (çok yumuşak)	5.100	A	20	66323071	80 T 300-2,8 K SG CHOP STEEL/32,0
	350	2,8	25,4	K (çok yumuşak)	4.400	A	10	66323570	80 T 350-2,8 K SG CHOP STEEL/25,4
			32	K (çok yumuşak)	4.400	A	10	66323571	80 T 350-2,8 K SG CHOP STEEL/32,0
	400	3,8	25,4	K (çok yumuşak)	3.800	A	10	66324093	80 T 400-3,8 K SG CHOP STEEL/25,4
			32	K (çok yumuşak)	3.800	A	10	66324094	80 T 400-3,8 K SG CHOP STEEL/32,0



SG CHOP STEELOX ★★★☆

Çok kolay kesim imkanı sağlayan takımlar; çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için orta katman mevcuttur. Minimum çapak oluşumu ile agresif kesim yapmak için. Dolu malzeme, profil ve boru kesmek için uygundur. Uyumlu makineler: CHOPSAW, 3 kW'ye kadar.



- Çok yüksek kesim performansı sayesinde en hızlı çalışma süreci.
- Daha düşük yanal sürtünme sayesinde minimal çapak oluşumuyla kesim yapılır.

Özel nitelikler:
- Çok uzun takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.

Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Sertlik sınıfı	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım T (tip 41)									
80	300	2,8	25,4	K (çok yumuşak)	5.100	A	20	66323052	80 T 300-2,8 K SG CHOP STEELOX/25,4
	350	2,8	25,4	K (çok yumuşak)	4.400	A	10	66323572	80 T 350-2,8 K SG CHOP STEELOX/25,4
	400	2,8	25,4	K (çok yumuşak)	3.800	A	10	66324091	80 T 400-2,8 K SG CHOP STEELOX/25,4

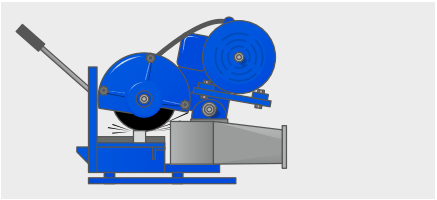
CHOPSAW HD kesme taşları çap 300–400 mm

Performans Serisi SG ★★★☆



SG CHOP HD STEEL ★★★☆

Çelik için iki dış katmana sahip takım. Yüksek tutarlılık gerektiren kesim çalışmaları için. Dolu malzeme, profil ve boru kesmek için uygundur. Uyumlu makineler: CHOPSAW HD.



- Çok uzun takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.
- Zorlu kesim uygulamaları için.

Özel nitelikler:

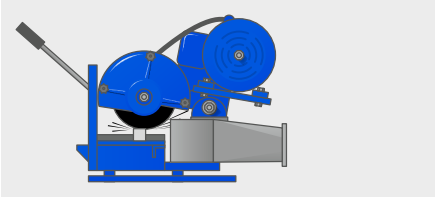
- Takviye sağlayan dış katman sayesinde yüksek yanal stabilite.

Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Sertlik sınıfı	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım T (tip 41)									
80	300	3	25,4	L (yumuşak)	5.100	A	20	66323080	80 T 300-3,0 L SG CHOP HD STEEL/25,4
			32	L (yumuşak)	5.100	A	20	66323081	80 T 300-3,0 L SG CHOP HD STEEL/32,0
		3,4	25,4	O (orta-sert)	5.100	A	20	66323013	80 T 300-3,4 O SG CHOP HD STEEL/25,4
	350	3	25,4	L (yumuşak)	4.400	A	10	66323580	80 T 350-3,0 L SG CHOP HD STEEL/25,4
			32	L (yumuşak)	4.400	A	10	66323581	80 T 350-3,0 L SG CHOP HD STEEL/32,0
		3,8	25,4	O (orta-sert)	4.400	A	10	66323513	80 T 350-3,8 O SG CHOP HD STEEL/25,4
	400	4	25,4	L (yumuşak)	3.800	A	10	66324080	80 T 400-4,0 L SG CHOP HD STEEL/25,4
			32	L (yumuşak)	3.800	A	10	66324081	80 T 400-4,0 L SG CHOP HD STEEL/32,0
100	350	4,2	25,4	O (orta-sert)	5.500	A	10	66323613	100 T 350-4,2 O SG CHOP HD STEEL/25,4



SG CHOP HD STEELOX ★★★☆

Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için iki dış katmana sahip, kolay kesim imkanı sağlayan takımlar. Yüksek tutarlılık gerektiren kesim çalışmaları için. Dolu malzeme, profil ve boru kesmek için uygundur. Uyumlu makineler: CHOPSAW HD.



- Çok uzun takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.
- Zorlu kesim uygulamaları için.

Özel nitelikler:

- Takviye sağlayan dış katman sayesinde yüksek yanal stabilite.

Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Sertlik sınıfı	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım T (tip 41)									
80	300	3	25,4	L (yumuşak)	5.100	A	20	66323082	80 T 300-3,0 L SG CHOP HD STEELOX/25,4
	350	3	25,4	L (yumuşak)	4.400	A	10	66323582	80 T 350-3,0 L SG CHOP HD STEELOX/25,4
	400	4	25,4	L (yumuşak)	3.800	A	10	66324082	80 T 400-4,0 L SG CHOP HD STEELOX/25,4

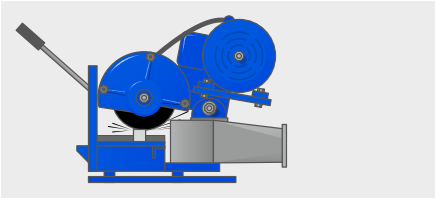
CHOPSAW HD kesme taşları çap 300–400 mm

Performans Serisi SG ★★★☆



SG CHOP HD CAST + STONE ★★★☆

Döküm demir, beton, plastikler, alüminyum ve diğer demir dışı metallerde kullanım için iki dış katmanlı, kolay kesim sağlayan takım. Dolu malzeme, profil ve boru kesmek için uygundur. Uyumlu makineler: CHOPSAW HD.



- Çok uzun takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.
- Zorlu kesim uygulamaları için.

Özel nitelikler:

- Takviye sağlayan dış katman sayesinde yüksek yanal stabilite.

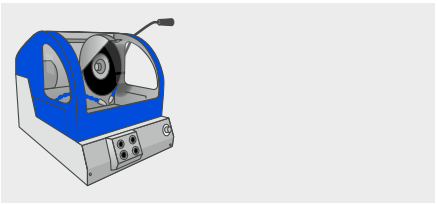
Azami çalışma hızı, maks. [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Sertlik sınıfı	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım T (tip 41)									
80	350	3,4	25,4	L (yumuşak)	4.400	C	10	66623583	80 T 350-3,4 L SG CHOP HD CAST+STONE/25,4
	400	4	25,4	L (yumuşak)	3.800	C	10	66624083	80 T 400-4,0 L SG CHOP HD CAST+STONE/25,4

Laboratuvar kesme taşları çap 150–400 mm
Performans Serisi SG ★★★☆



SG LAB STEEL ★★★☆

Çelik ve döküm demir için ara katmanlı, çok kolay kesim sağlayan takım. Hassas kesimler elde etmek, laboratuar numunelerinin hızlı kesilmesi, dolu malzeme, profil ve borular için uygundur. Uyumlu makineler: Lab kesme makinesi.



- Mümkün en yüksek kesim kalitesi sayesinde güvenli kesim.
- Destekleyici merkez fiber sayesinde yüksek istikrar.

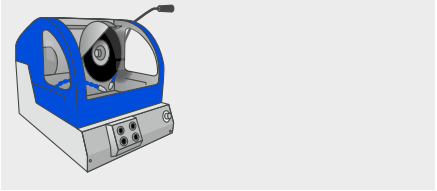
Özel nitelikler:
- Agresif aşındırıcı sayesinde metalografik örnekleme için özel takım.

Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Sertlik sınıfı	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım T (tip 41)									
80	250	2	32	H (çok yumuşak)	6.100	A	20	66300060	80 T 250-2,0 H SG LAB STEEL/32,0
	300	2	32	H (çok yumuşak)	5.100	A	20	66300100	80 T 300-2,0 H SG LAB STEEL/32,0
	350	2,5	32	H (çok yumuşak)	4.400	A	10	66300130	80 T 350-2,5 H SG LAB STEEL/32,0
	400	3	32	H (çok yumuşak)	3.800	A	10	66300150	80 T 400-3,0 H SG LAB STEEL/32,0



SG LAB HD STEELOX ★★★☆

Çok kolay kesim imkanı sağlayan takımlar; çelik ve paslanmaz çelik (INOX) için iki dış katman mevcuttur. Hassas kesimler elde etmek, laboratuar numunelerinin hızlı kesilmesi, dolu malzeme, profil ve borular için uygundur. Uyumlu makineler: Lab kesme makinesi.



- Mümkün en yüksek kesim kalitesi sayesinde güvenli kesim.
- Takviye edici dış fiber sayesinde çok dayanıklı.

Özel nitelikler:
- Agresif aşındırıcı sayesinde metalografik örnekleme için özel takım.

Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Sertlik sınıfı	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım T (tip 41)									
80	150	1	22,23	H (çok yumuşak)	10.200	A	25	66300010	80 T 150-1,0 H SG LAB HD STEELOX/22,23
	230	1,5	22,23	H (çok yumuşak)	6.600	A	25	*66300030*	80 T 230-1,5 H SG LAB HD STEELOX/22,23

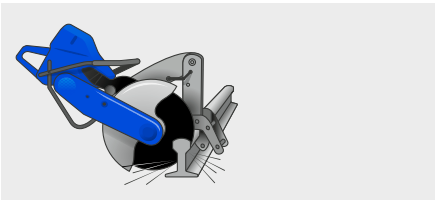
Üretimden kaldırılmış ürün

Ray kesme taşları çap 300–400 mm
Üniversal seri PSF ★★☆☆



PSF RAIL STEEL ★★☆☆

Hızlı ve ekonomik ray kesme takımı. Uyumlu makineler: RAIL kesme makinesi.



- İdeal takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.

Özel nitelikler:
- Agresif aşındırıcı sayesinde hızlı çalışma süreci sağlar.
- Mümkün en yüksek kesim kalitesi sayesinde güvenli kesim.

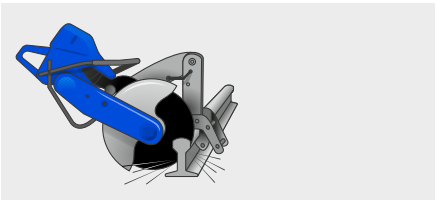
Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Sertlik sınıfı	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım T (tip 41)									
100	300	3,8	22,23	Q (orta-sert)	6.400	A	20	73001231	100T 300-3.8 Q PSF RAIL STEEL/22.23
	350	4	22,23	Q (orta-sert)	5.500	A	10	73001322	100 T 350-4,0 Q PSF RAIL STEEL/22,23
			25,4	Q (orta-sert)	5.500	A	20	73001230	100T 350-4.0 Q PSF RAIL STEEL/25.4
	400	4	25,4	Q (orta-sert)	4.800	A	10	73001310	100 T 400-4,0 Q PSF RAIL STEEL/25,4

Performans Serisi SG ★★★☆



SG RAIL STEEL ★★★☆

Hızlı ve ekonomik ray kesme takımı. Uyumlu makineler: RAIL kesme makinesi.



- İdeal takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.

Özel nitelikler:
- Agresif aşındırıcı sayesinde en hızlı çalışma süreci.
- Mümkün en yüksek kesim kalitesi sayesinde güvenli kesim.

Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Sertlik sınıfı	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım T (tip 41)									
100	300	3,8	22,23	Q (orta-sert)	6.400	A	20	*66323162*	100 T 300-3,8 Q SG RAIL STEEL/22,23
			25,4	Q (orta-sert)	6.400	A	20	66323163	100 T 300-3,8 Q SG RAIL STEEL/25,4
	350	3,8	22,23	Q (orta-sert)	5.500	A	10	66323662	100 T 350-3,8 Q SG RAIL STEEL/22,23
			25,4	Q (orta-sert)	5.500	A	10	66323663	100 T 350-3,8 Q SG RAIL STEEL/25,4
		4	22,23	R (sert)	5.500	A	10	66323664	100 T 350-4,0 R SG RAIL STEEL/22,23
			25,4	R (sert)	5.500	A	10	66323665	100 T 350-4,0 R SG RAIL STEEL/25,4
	400	4,2	25,4	Q (orta-sert)	4.800	A	10	66324163	100 T 400-4,2 Q SG RAIL STEEL/25,4

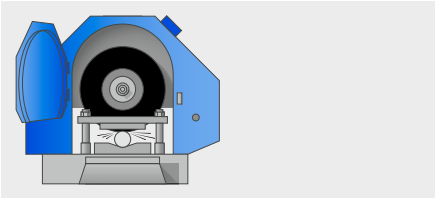
Yeni ürün
Üretimden kaldırılmış ürün

HEAVY DUTY kesme taşları çap 250–600 mm
Profesyonel Seri SGP ★★★★



SGP HD STEEL ★★★★

Çelik üzerinde en zorlu kesim çalışmalarına uygun takımlar. Dolu malzeme, profil, boru ve büyük kesitlerin kesilmesi ve finisaj çalışmalarında kullanım için özellikle uygundur. Uyumlu makineler: HEAVY DUTY kesme makinesi.



Özel nitelikler:
- Optimum takım ömrü sayesinde en üst seviyede ekonomik verimlilik.
- Mükemmel kesim karakteristikleri sayesinde hızlı çalışma.

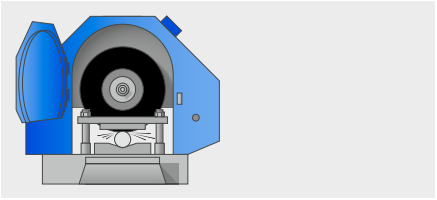
Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Sertlik sınıfı	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım T (tip 41)									
80	300	3,4	25,4	Q (orta-sert)	5.100	A	20	66323025	80 T 300-3,4 Q SGP HD STEEL/25,4
	350	3,8	25,4	Q (orta-sert)	4.400	A	10	66323525	80 T 350-3,8 Q SGP HD STEEL/25,4
	400	4,2	40	Q (orta-sert)	3.800	A	10	66324040	80 T 400-4,2 Q SGP HD STEEL/40,0
	500	5,5	40	Q (orta-sert)	3.100	A	5	66325040	80 T 500-5,5 Q SGP HD STEEL/40,0
100	250	1,8	30	Q (orta-sert)	7.600	A	20	66322130	100 T 250-1,8 Q SGP HD STEEL/30,0
			32	Q (orta-sert)	7.600	A	20	66322132	100 T 250-1,8 Q SGP HD STEEL/32,0
	300	3	40	N (yumuşak)	6.400	A	20	66323195	100 T 300-3,0 N SGP HD STEEL/40,0
		3,6	40	Q (orta-sert)	6.400	A	20	66323140	100 T 300-3,6 Q SGP HD STEEL/40,0
	350	3,8	40	N (yumuşak)	5.500	A	10	66323695	100 T 350-3,8 N SGP HD STEEL/40,0
		4	25,4	Q (orta-sert)	5.500	A	10	66323625	100 T 350-4,0 Q SGP HD STEEL/25,4
	400	4,3	40	N (yumuşak)	4.800	A	10	66324195	100 T 400-4,3 N SGP HD STEEL/40,0
		4,6	40	S (sert)	4.800	A	10	66324140	100 T 400-4,6 S SGP HD STEEL/40,0
		4,8	40	Q (orta-sert)	4.800	A	10	66324205	100 T 400-4,8 Q SGP HD STEEL/40,0
	500	5,8	40	N (yumuşak)	3.800	A	5	66325205	100 T 500-5,8 N SGP HD STEEL/40,0
				Q (orta-sert)	3.800	A	5	66325140	100 T 500-5,8 Q SGP HD STEEL/40,0
				S (sert)	3.800	A	5	66325225	100 T 500-5,8 S SGP HD STEEL/40,0
		6,3	40	L (yumuşak)	3.800	A	5	66325050	100 T 500-6,3 L SGP HD STEEL/40,0
	600	7,6	60	N (yumuşak)	3.200	A	5	66397706	100 T 600-7,6 N SGP HD STEEL/60,0
				S (sert)	3.200	A	5	66397707	100 T 600-7,6 S SGP HD STEEL/60,0

HEAVY DUTY kesme taşları çap 250–600 mm
Profesyonel Seri SGP ★★★★



ZIRKON SGP HD CAST + STEEL ★★★★

Döküm demir ve çelik üzerinde en zorlu kesim çalışmaları için. Dolu malzeme, profil, boru, büyük kesitler, yolluk ve cürufların kesilmesi için uygundur. Dökümhanelerde kullanım için geliştirilmiştir. Uyumlu makineler: HEAVY DUTY kesme makinesi.

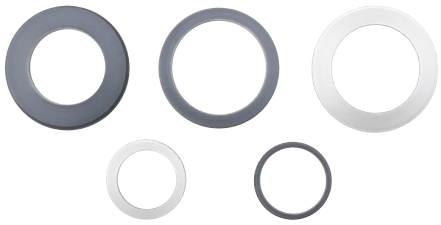


- Mükemmel kesim karakteristikleri sayesinde hızlı çalışma.
- Talebinize özel ürünler üretilebilmektedir.

Özel nitelikler:
- Optimum takım ömrü sayesinde en üst seviyede ekonomik verimlilik.

Azami çalışma hızı [m/s]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Sertlik sınıfı	Azami RPM	Aşındırıcı		Ürün no.	Tanım
düz tasarım T (tip 41)									
100	400	4,8	40	T (çok sert)	4.800	Z/A	10	66323235	100 T 400-4,8 ZIRKON T SGP HD CAST+STEEL/40,0
	500	5,6	40	T (çok sert)	3.800	Z/A	5	66325065	100 T 500-5,6 ZIRKON T SGP HD CAST+STEEL/40,0
	600	7,8	60	P (orta-sert)	3.200	Z/A	5	66397708	100 T 600-7,8 ZIRKON P SGP HD CAST+STEEL/60,0
		8	60	R (sert)	3.200	Z/A	5	66397196	100 T 600-8,0 ZIRKON R SGP HD CAST+STEEL/60,0

Çap indirgeme halkaları sabit kesme taşları
Çap indirgeme halkaları sabit kesme taşları



Çap indirgeme halkaları sabit kesme taşları

Çap indirgeme halkaları, standart merkez deliğinin daha düşük bir merkez delik boyutuna güvenle ayarlanmasına imkan tanır.

Özel nitelikler:

- Makine sistemlerinin önkoşullarına uyum sağlar.
- Sıkma bileziği ile indirgeyici halkaların merkez delik çapının dışına çıkması engellenir.

Dış çap [mm]	İç çap [mm]	Kalınlık [mm]		Ürün no.	Tanım
25,4	20	3	5	69900173	RDR 25,4-20-3,0
	22,23	3	5	69900174	RDR 25,4-22,2-3,0
40	25,4	3	5	69900172	RDR 40-25,4-3,0
		4,5	5	69900009	RDR 40-25,4-4,5
	30	3	5	69900171	RDR 40-30-3,0
		4,5	5	69900007	RDR 40-30-4,5
	32	3	5	69900170	RDR 40-32-3,0
		4,5	5	69900006	RDR 40-32-4,5
60	40	6,5	5	69900175	RDR 60-40-6,5

PFERD TOOLS



Endüstriyel tel fırçalar

Endüstriyel tel fırçalar
İçindekiler listesi

PFERD TOOLS

Endüstriyel tel fırçalar

- PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler 4
- Tel malzemeleri ve kullanım uygulamaları 5
- Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu 7
- Güvenlik notları 10
- Kesim hızları 11
- İyi paketlenmiş ve sunuma hazır 12



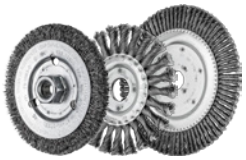
Vidalı çanak fırçalar

- saçaklı 13
- burgulu 14



Vidalı konik fırçalar

- saçaklı 17
- burgulu 18



Dairesel fırçalar

- saçaklı 20
- burgulu 21
- Pipeline 24
- burgulu, sabit tezgah 25
- saçaklı, delikli 26



Kompozit fırçalar

- Dairesel fırçalar, saçaklı 31
- Kompozit disk fırçalar, saçaklı 33
- Saplı fırçalar, saçaklı 35



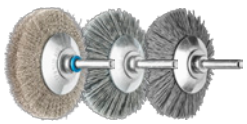
Saplı fırçalar

- saçaklı 36
- burgulu 39



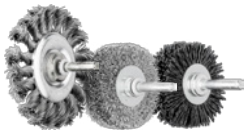
Saplı çanak fırçalar

- saçaklı 41



Saplı konik fırçalar

- saçaklı 43



Saplı dairesel fırçalar

- saçaklı 45
- burgulu 47



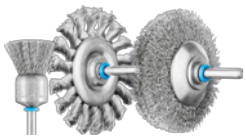
Fırça setleri

- Fırça setleri 49



Parlatma makineleri için dairesel fırçalar

- saçaklı 50



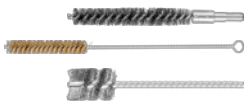
INOX-TOTAL

- Dairesel fırçalar 51
- Saplı fırçalar 52
- Saplı dairesel fırçalar 53
- Saplı konik fırçalar 54
- Saplı çanak fırçalar 54



Minyatür fırçalar

- Saplı fırçalar, saçaklı 56
- Çanak fırçalar, saçaklı 57
- Dairesel fırçalar, saçaklı 58



Boru fırçaları

- Boru fırçaları 60

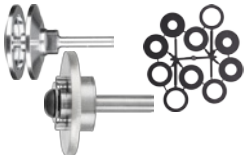


Üniversal fırçalar

- Üniversal saplı çanak fırçalar, saçaklı 65
- Üniversal saplı dairesel fırçalar, saçaklı 66

8

Endüstriyel tel fırçalar
İçindekiler listesi



Aksesuarlar

- Tutucu 67
- Adaptörü 68
- Boru fırçaları için aksesuarlar 69



El fırçaları

- El fırçaları 71

Endüstriyel tel fırçalar
PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler

Sabit tezgah uygulamaları için kompozit fırçalar

PFERD TOOLS, robotlar ve CNC makinelerindeki sabit uygulamalar için özel olarak tasarlanmış, kapsamlı ve yüksek kaliteli endüstriyel fırça ürün programını sunar. PFERD TOOLS'un kompozit fırçaları, otomatik iş parçası işleme talepleri için özel olarak tasarlanmıştır. Geleneksel metal konstrüksiyonlarla karşılaştırıldığında, son derece yüksek bir filament yoğunluğuna ve filament malzemesinin çok eşit bir şekilde dağıtılmasına sahiptirler. Bu, uzun bir takım ömrü ve son derece düzgün bir çalışma garanti eder. PFERD TOOLS tarafından üretilen tüm endüstriyel fırçalar robotlarda da kullanılabilir.

Sabit tezgah uygulamalarında endüstriyel fırçalar en yaygın olarak kenarlarda yuvarlama, çapak alma, dişi vida ve delik işleme, yüzey çalışmaları ve temizliği için kullanılmaktadır.

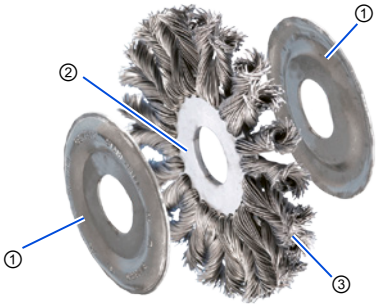
Sabit tezgah uygulamalarına uygun kompozit fırça çeşitlerine dair daha fazla bilgi için kare kodu taratınız.



Avantajları:
- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde uzun takım ömrü ve agresif fırçalama.
- Kontur adaptasyon becerisi sayesinde yüksek esneklik. Endüstriyel fırçalarla kullanılan robotlar kolayca programlanabilir ve pek çok durumda uyarlanmadan kullanılabilir.
- Tel malzemesinin eşit dağılımı sayesinde son derece düzgün operasyonlu ve güvenilir süreçler.

INOX-TOTAL

Paslanmaz çelik telli fırçalara ek olarak PFERD TOOLS ayrıca INOX-TOTAL tipi paslanmaz çelik (INOX) üzerinde çalışma fırçaları sunmaktadır. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.



INOX-TOTAL delikli dairesel fırçanın yapısı:
①Yan plakalar paslanmaz çeliktendir (INOX)
② Merkez diski paslanmaz çeliktendir (INOX)
③ Teller paslanmaz çeliktendir (INOX).

INOX-TOTAL fırçalarına dair daha fazla bilgi için kare kodu taratınız.

Avantajları:
- Tüm parçalar 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretildiği için korozyona karşı azami koruma sağlanır.

Kord telli fırçalar

Agresif ama esnek - kord telli endüstriyel tel fırçalar, agresif fırçalamayı ve esnekliği mükemmel şekilde bir araya getirir. Özel tel yapısı sayesinde dalgalı çok sayıda tel bir arada sıkıştırılmış haldedir. Böylece dalgalı fırçalar gibi esnek olurken burgulu fırçalar gibi etkili ve agresif çalışma sağlanmaktadır.

Kord telli fırçalara dair daha fazla bilgi için karekodu taratınız.

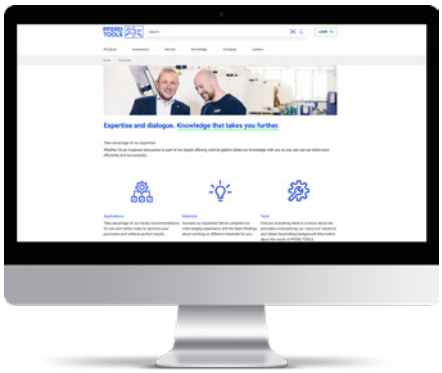


Avantajları:
- Tel istikrarını arttıran özel tel yapısı sayesinde geleneksel saçaklı fırçalara kıyasla daha agresif fırçalama etkisi sağlar.
- Kord teline yüksek esneklik veren çok sayıda küçük tel sayesinde karmaşık geometriler ve ulaşılması zor alanlar için mükemmeldir.
- Her bir telin dirençli ve dayanıklı olması sayesinde zorlu görevler için idealdir.

Endüstriyel tel fırçalar
PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler

Diğer uzmanlık bilgilerine internetten ulaşabilirsiniz

PFERD TOOLS'un yüksek kaliteli takımlarına ve sayısız malzeme çeşidine dair uygulama bilgileri ve takım çeşitleri için karekodu taratınız.



Tel malzemeleri ve kullanım uygulamaları

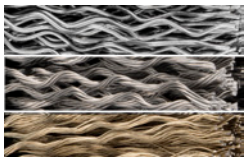
Tel malzemesinin seçimi

Tel malzemesi	Çalışılacak malzeme						
	Çelik	Paslanmaz çelik (INOX)	Demir dışı metaller			Döküm demir	Plastikler
			Alüminyum	Yumuşak demir içermeyen metaller Pirinç, bakır, çinko	Sert demir içermeyen metaller Titanyum, bronz, nikel ve kobalt bazlı alaşımlar		
Çelik tel (ST)	●	-	-	-	-	●	○
Litz teli, çelik (LIT ST, LIT STM)	●	-	-	-	-	●	○
Paslanmaz çelik tel (INOX)	○	●	●	○	○	-	-
Litz teli, paslanmaz çelik (LIT INOX)	○	●	●	○	○	-	-
Paslanmaz çelik tel (INOX) Elmas (DIA)	○	-	-	-	●	●	●
Pirinç tel (MES)	-	-	-	●	-	-	-
Silikon karbür (SiC)	●	●	●	-	○	●	●
Alüminyum oksit (AO)	○	○	●	-	-	○	○
Seramik oksit tanecik (CO)	●	○	○	-	●	●	-
Elmas (DIA)	○	-	-	-	●	●	●
Naylon	-	-	○	○	-	-	●
Kıl ve keçi kılı (parlatma pastaları ile)	●	●	●	●	●	●	●

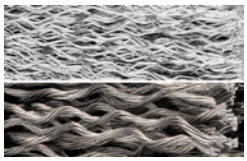
● = oldukça uygun ○ = uygun - = uygun değil

Endüstriyel tel fırçalar
Tel malzemeleri ve kullanım uygulamaları

Tel
- **Saçaklı fırçalar (dalgalı tel):** oldukça konturlu iş parçalarının işlenmesi gibi fırçaların özel esneklik gereksinimleri bulunan işler için.
- **Burgulu fırçalar (düz tel):** kaynak dikişlerinde çalışma gibi agresif fırçalama gerektiren çalışmalar için.



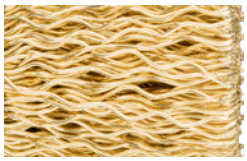
Çelik tel (ST, LIT ST)
Avantajlar/özellikler:
- Özel PFERD TOOLS tellerinin yüksek çekme direnci ve eğilme yorulması direnci vardır.
- Zorlu fırçalama uygulamalarında dahi uzun takım ömrü sağlar.
- Maksimum sıcaklık direnci: 300°C



Paslanmaz çelik tel (INOX, LIT INOX)
Avantajlar/özellikler:
- Tel kalitesi 1.4310/1.4301 (V2A): paslanmaz, iş parçasında aşındırıcı kalıntılar bırakmaz.
- Çelik tele göre daha düşük devir hızlarında kullanılır.
- INOX telli PFERD TOOLS fırçaları genelde yağdan arındırılır.
- Maksimum sıcaklık direnci: 450°C

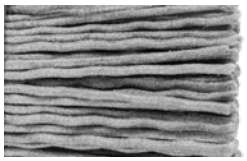


Paslanmaz çelik tel (INOX) elmas (DIA)
Avantajlar/özellikler:
- Fırça agresifliği gerektiren uygulamalara özellikle uygundur.
- Genelde yüksek mukavemetli malzemelerde kullanılır.
- Maksimum sıcaklık direnci: 450°C



Pirinç tel (MES)
Avantajlar/özellikler:
- Tel kalitesi CuZn37: pirinç tel, çelik telden yumuşaktır.
- Kıvılcım çıkarmaz ve hassas yüzey finisajları sağlar.
- Maksimum sıcaklık direnci: 180°C

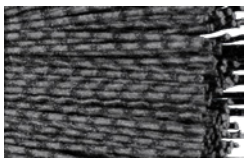
Plastik tel
- Esnek plastik tellerde aşındırıcı tanecikler bulunur, yani teller sadece uçta değil yan taraflarda da çalışmaktadır.
- **Yuvarlak tel:** fırça esnekliği gerektiren uygulamalar için.
- **Dikdörtgen tel (REC):** fırça agresifliği gerektiren uygulamalar için.
- Kullanım tavsiyeleri: Yüksek miktarda ısı oluşan uygulamalarda soğutucu kullanınız.



Silisyum karbür (SiC)
Avantajlar/özellikler:
- Yüzeylerin iyileştirilmesi ve çapak alma çalışmaları için özellikle uygundur.
- Maksimum sıcaklık direnci: 220°C



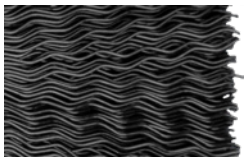
Alüminyum oksit (AO)
Avantajlar/özellikler:
- SiC'e kıyasla daha az keskin köşeli ve agresiftir.
- Yumuşak metallerde parlatma ve düzleştirme finisajları için özellikle uygundur.
- Maksimum sıcaklık direnci: 220°C



Seramik oksit tanecik (CO)
Avantajlar/özellikler:
- İyi sertlik ve mükemmel keskinlik sunar.
- Yüksek talaş kaldırma ve agresif fırçalama içindir.
- Maksimum sıcaklık direnci: 220°C



Elmas (DIA)
Avantajlar/özellikler:
- Fırça agresifliği gerektiren uygulamalara özellikle uygundur.
- Genelde yüksek mukavemetli malzemelerde kullanılır.
- Maksimum sıcaklık direnci: 220°C



Naylon (NYLON)
Avantajlar/özellikler:
- Özellikle diğer tel tipleri ile çalışırken çizik veya hasar oluşabilecek malzemeler üzerinde çalışmak için uygundur, örn. yumuşak plastikler.
- Maksimum sıcaklık direnci: 220°C

Doğal kıllar
- Özellikle hafif temizlik ve toz giderme ve (parlatma pastalarıyla beraber) parlatmak için uygundur.



Beyaz (SBW) ve siyah (SBS) kıllar
Avantajlar/özellikler:
- Kıllar, keçi kılından tellere sahip fırçalara göre daha sert ve daha az esnektir.
- Maksimum sıcaklık direnci: 150°C



Keçi kılı (ZHW)
Avantajlar/özellikler:
- Keçi kılı normal kıla göre daha esnek ve yumuşaktır.
- Maksimum sıcaklık direnci: 150°C

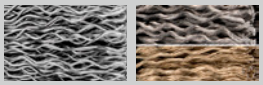
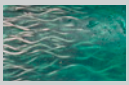
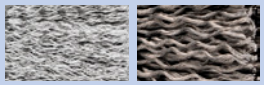
Endüstriyel tel fırçalar
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

① **Tel malzemesini seçiniz.** Çalıştığınız malzeme, ideal tel malzemesinin seçiminde belirleyici olacaktır.
② **Tel tipini seçiniz.** İstediğiniz fırçalama etkisi, seçilecek tel tipini belirleyici olacaktır.
③ **Takımı seçiniz.** İş parçasının geometrisi ve uygulama, ideal fırçayı belirler.

Endüstriyel tel fırçalar

Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

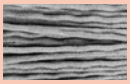
PFERD TOOLS

İşlenebilecek materyaller	Çelik, dökme demir, plastikler			Paslanmaz çelik (INOX), alüminyum, diğer demir dışı metaller	
Tel malzemesi	Çelik tel (ST, LIT ST, LIT STM) Renk kodu: gri			Paslanmaz çelik tel (INOX, LIT INOX) Renk kodu: mavi	
Tel tipi	 burgulu	 saçaklı	 sıkıştırılmış	 burgulu	 saçaklı
İstenen etki	Agresif fırçalama etkisi, daha az esnek	Hafif fırçalama etkisi, esnek	Çok agresif fırçalama etkisi, esnek değil	Agresif fırçalama etkisi, daha az esnek	Hafif fırçalama etkisi, esnek
Kaynak dikişi 	 RBG  RBG PIPE	 HBU  HBK	 RBV	 RBG  RBG PIPE	 HBU  HBK
Yüzeylerin yapılandırılması 		 RBU  RBU SC  WBU			 RBU  WBU
Köşe çapaklarının alınması 	 KBG  RBG  RBG	 KBU  RBU  RBU  RBU	 RBV	 KBG  RBG  RBG	 KBU  RBU  RBU  RBU
Yüzey çapaklarının alınması 	 TBG	 TBU  TBU		 TBG	 TBU  TBU
İç çapak alma 	 PBG	 PBU  PBU  TBU  IBU	 PBV	 PBG	 PBU  PBU  TBU  IBU
Yüzey temizleme 	 TBG  KBG  RBG  RBG	 TBU  KBU  RBU  RBU  HBU		 TBG  KBG  RBG  RBG	 TBU  KBU  RBU  RBU  HBU
İç temizlik 	 PBG	 PBU  PBU  TBU	 PBV	 PBG	 PBU  PBU  TBU  IBU

8

Endüstriyel tel fırçalar
Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

PFERD TOOLS

İşlenebilecek materyaller	Pirinç, bakır, diğer demir dışı metaller	Çelik, paslanmaz çelik (INOX), alüminyum, demir dışı metaller, titanyum, döküm, plastikler, ahşap	Çelik, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller, dökme demir
Tel malzemesi	Pirinç tel (MES) Renk kodu: sarı	Plastik tel (SiC, CO, naylon) Renk kodu: kırmızı	Doğal malzemeler Renk kodu: kahverengi
Tel tipi	 saçaklı	 saçaklı	 saçaklı
İstenen etki	Hafif fırçalama etkisi, esnek	Taşlama fırçalama etkisi, çok esnek	Hafif fırçalama etkisi (parlatma pastalarıyla kullanınız)
Kaynak dikişi 	 HBU		
Yüzeylerin yapılandırılması 		 RBU  RBUP  WBU	
Köşe çapaklarının alınması 	 RBU  RBU	 RBU  RBUP  RBU  RBU	
Yüzey çapaklarının alınması 		 TBU  DBU  TBU	
İç çapak alma 	 PBU  PBU  TBU  IBU	 PBU  PBU  TBU  IBU	
Yüzey temizleme 	 RBU  HBU	 TBU  RBU  RBUP  DBU  TBU  RBU	
İç temizlik 	 PBU  IBU	 PBU  PBU  TBU  IBU	 PBU  TBU
Parlatma 			 RBU  PBU  TBU

8

Endüstriyel tel fırçalar
Güvenlik notları

Güvenlik notları:

Fırça takımlarının önde gelen üreticilerinden birisi olarak PFERD TOOLS, EN 1083 Avrupa Standardı gereksinimlerini tamamen karşılamaktadır. PFERD TOOLS fırçalarının güvenli ve ekonomik kullanımına dair kılavuzlar paketlerin içerisinde yer almaktadır. Bu kılavuzlar, kişisel iş güvenliğinizi arttırmanıza yardımcı olurlar.


Koruyucu gözlük takınız!


Kulak koruyucu takınız!


Toz maskesi takınız!


Güvenlik eldiveni giyiniz!


Güvenlik talimatlarını gözetiniz!




Makine koruyucu kullanınız!

İzin verilen azami devir hızı

Operasyon güvenliğinin sağlanması için, ürün etiketlerinde ve tablolarda gösterilen, izin verilen azami devir hızları asla aşılmamalıdır! Lütfen ideal çalışma koşulları ile ilgili daha fazla tavsiye için ürün tablolarına ve ürün bilgilerine bakınız. Bu bilgiler ideal iş sonuçları için tavsiye edilen devir hızlarına [RPM] dair detaylar içermektedir.

Fırça çapı

Elle kullanılan takım sürücüleri olması halinde, tel malzemesine bakılmaksızın, fırça çapı asla 180 mm'yi geçmemelidir.

Toplam fırça çapı D [mm]	Minimum tutucu delik çapı D_A [mm]
50	4,6
75	6,5
100	10
150	13
200	16
250	20
300	20
350	32

EN 1083 uyarınca minimum tutucu delik çapı

Fırçalar, toplam çaplarına (D) bağlı olarak aşağıda listelenen minimum tutucu delik çaplarına (D_A) uymalıdır.

Endüstriyel tel fırçalar
Kesim hızları

Tavsiye edilen devir hızının belirlenmesi

① Fırça tipini seçiniz.
② Tavsiye edilen kesim hızını okuyunuz.
③ Fırça çapına ve kesim hızına göre devir hızını belirleyiniz.

Tavsiye edilen kesim hızı [m/s] aralıkları ilgili uygulamaya bağlıdır ve izin verilen azami kesim hızı değerlerinin altında olmalıdır.

① Fırça tipi	② Kesim hızı
Saplı fırçalar	5–15 m/s
Çanak fırçalar	15–45 m/s
Saplı dairesel fırçalar	15–40 m/s
Vidalı/tutuculu dairesel/ konik fırçalar	Aşağıdaki tabloya bakınız

② Vidalı/tutuculu dairesel/konik fırçalar için tavsiye edilen kesim hızı [m/s].
Renk çubukları tel malzemelerinin renk kodlarını belirtmekedir.

Uygulama		[m/s] 10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Çapak alma/ kenar kırma	burgulu						35–45 m/s				
						30–40 m/s					
	saçaklı				25–40 m/s						
			15–30 m/s								
			15–30 m/s								
Kabuk/birikinti giderme	burgulu						35–55 m/s				
						30–40 m/s					
Yüzeylerin temizlenmesi/ pürüzlendirilmesi	burgulu						35–40 m/s				
						30–35 m/s					
	saçaklı			20–40 m/s							
			15–35 m/s								
			15–30 m/s								
Kaynak temizleme	burgulu						35–55 m/s				
						30–40 m/s					
	saçaklı					30–45 m/s					
					25–40 m/s						

③ Tavsiye edilen devir hızları [RPM]
Örnek:
RBG 11512 ST
Temizleme yüzeyleri
Fırça çapı D: 115 mm
Kesim hızı: 39 m/s
Devir hızı: 6,500 RPM

n [RPM]	Fırça çapı D [mm] 10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	115	125	150	175	200	250	300
1.000	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	13	16
1.250	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	7	8	8	10	11	13	16	20
1.500	1	1	2	2	2	3	4	5	6	6	8	9	10	12	14	16	20	24
1.750	1	1	2	2	3	4	5	5	7	7	9	11	11	14	16	18	23	27
2.000	1	2	2	3	3	4	5	6	8	8	10	12	13	16	18	21	26	31
2.500	1	2	3	3	4	5	7	8	10	10	13	15	16	20	23	26	33	39
3.000	2	2	3	4	5	6	8	9	12	13	16	18	20	24	27	31	39	47
3.500	2	3	4	5	5	7	9	11	14	15	18	21	23	27	32	37	46	55
4.000	2	3	4	5	6	8	10	13	16	17	21	24	26	31	37	42	52	63
4.500	2	4	5	6	7	9	12	14	18	19	24	27	29	35	41	47	59	71
5.000	3	4	5	7	8	10	13	16	20	21	26	30	33	39	46	52	65	79
5.500	3	4	6	7	9	12	14	17	22	23	29	33	36	43	50	58	72	
6.000	3	5	6	8	9	13	16	19	24	25	31	36	39	47	55	63	79	
6.500	3	5	7	9	10	14	17	20	26	27	34	39	43	51	60	68		
7.000	4	5	7	9	11	15	18	22	27	29	37	42	46	55	64	73		
7.500	4	6	8	10	12	16	20	24	29	31	39	45	49	59	69	79		
8.000	4	6	8	10	13	17	21	25	31	34	42	48	52	63	73			
10.000	5	8	10	13	16	21	26	31	39	42	52	60	65	79				
12.000	6	9	13	16	19	25	31	38	47	50	63	72	79					
14.000	7	11	15	18	22	29	37	44	55	59	73							
16.000	8	13	17	21	25	34	42	50	63	67								
20.000	10	16	21	26	31	42	52	63	79									
22.000	12	17	23	29	35	46	58	69	Kesim hızı (v) =									
25.000	13	20	26	33	39	52	65	79										

$$\text{Kesim hızı (v)} = \frac{\text{ø (D) x } \pi \text{ x devir hızı (n)}}{1.000 \text{ x } 60}$$

Endüstriyel tel fırçalar
İyi paketlenmiş ve sunuma hazır

Endüstriyel paketleme

PFERD TOOLS, endüstriyel fırçaları standart olarak endüstriyel paketlerde (IP) tedarik etmektedir.

Avantajları:
- Dayanıklı, hasara dirençli paket.

POS paketleme

PFERD TOOLS; dairesel, çanak, saplı ve konik fırçaları, ayrı promosyon paketleri halinde tedarik etmektedir. Ayrı ayrı paketlenmiş saplı fırçalar pratik karton kutular içinde tedarik edilmektedir. Tanımdaki "POS" eklemesi POS paketlemeli tüm fırçaları belirtmektedir.

Avantajları:
- Ürünlerin ideal şekilde sergilenmesi amacıyla Avrupa standartlarına göre delik mevcuttur.
- Ürün, paketin içerisinden kolaylıkla tanınabilir.

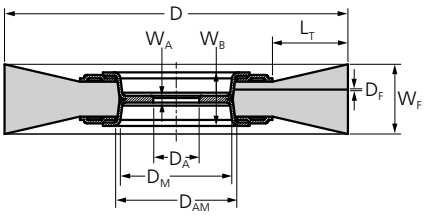


IP

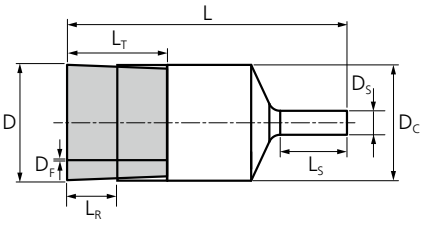


POS

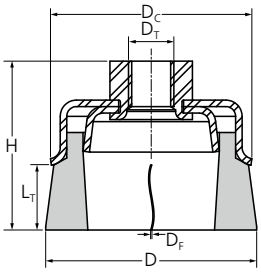
Boyutlar



Dairesel fırçalar



Kalem fırçalar



Çanak fırçalar

Boyutlara dair açıklama

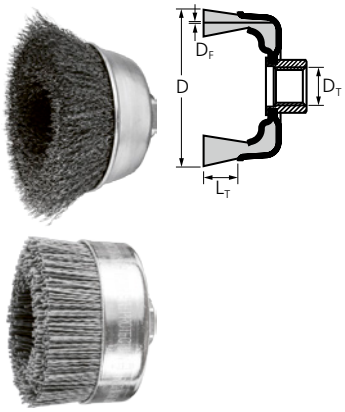
D	Saplı fırçalar için çalışma yüzeyi veya fırça nominal dış çapı
D_A	Delik çapı
D_{AM}	Ana gövdedeki maksimum delik çapı
D_C	Ana gövde maksimum çapı
D_F	Tel malzemesinin nominal boyutu (tel kalınlığı)
D_M	Delik alanı çapı
D_S	Saplı fırçalarda sap çapı, parlatma makineleri için dairesel fırçalarda şaft çapı, boru fırçaları için sap çapı (çekirdek)
D_T	Nominal vida kodu
H	Nominal toplam yükseklik (sapın yanı sıra vida veya tutucu deliği için bileşenler dahil)
L	Boru fırçaları ve saplı fırçalar için nominal toplam uzunluk (kılavuz pimleri olmadan)
L_R	Tel malzemesi toplam uzunluğu (tutucusuz serbest uzunluğu)
L_S	Sap kullanılabilir uzunluğu, şaft toplam uzunluğu, kullanılabilir vida uzunluğu
L_T	Tel malzemesi nominal uzunluğu (tel malzemesi serbest uzunluğu)
W_A	Vidada /delikte ana gövde genişliği
W_B	Kurulum genişliği, ana gövdenin en geniş noktası
W_F	Çalışma genişliğinin nominal boyutu

Vidalı çanak fırçalar
Boyutlar

Müşteriye özel ürünler

Kapsamlı katalog çeşitlerimiz arasında uygulamanıza özel çözümü bulamazsanız talep üzerine uygulamanıza özel birinci sınıf PFERD TOOLS kalitesinde fırçalar üretebiliriz. Size özel üretilecek ürünler farklı tel kalınlıklarını, farklı kaliteleri, diğer tutucu deliklerini, vidaları veya boyutları kapsamaktadır.

saçaklı



TBU

Çapak alma, temizleme ve büyük yüzeylerde pas giderme gibi orta seviyeli fırçalama işleri için mükemmeldir.

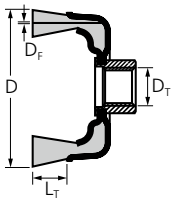


Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)									
60	20	M14x2	-	0,30	6.300 – 9.400	12.500	1	43468902	POS TBU 60/M14 ST 0,30
							5	43468880	TBU 60/M14 ST 0,30
		X-LOCK	-	0,30	6.300 – 9.400	12.500	1	43468922	POS TBU 60/X-LOCK ST 0,30
75	25	M14x2	-	0,30	6.300 – 9.400	12.500	1	43469001	POS TBU 75/M14 ST 0,30
							5	43469010	TBU 75/M14 ST 0,30
100	25	M14x2	-	0,30	4.300 – 6.400	8.500	1	43469102	POS TBU 100/M14 ST 0,30
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.									
60	20	M14x2	-	0,30	5.000 – 8.100	12.500	1	43468905	POS TBU 60/M14 INOX 0,30
							5	43468882	TBU 60/M14 INOX 0,30
		X-LOCK	-	0,30	5.000 – 8.100	12.500	1	43468925	POS TBU 60/X-LOCK INOX 0,30
75	25	M14x2	-	0,30	5.000 – 8.100	12.500	1	43469003	POS TBU 75/M14 INOX 0,30
							5	43469012	TBU 75/M14 INOX 0,30
100	25	M14x2	-	0,30	3.400 – 5.500	8.500	1	43469103	POS TBU 100/M14 INOX 0,30
Silisyum karbür (SiC) plastik tel									
100	46	M14x2	120	1,00	2.400 – 3.900	6.000	1	43469104	POS TBU 100/M14 SiC 120 1,00

Vidalı çanak fırçalar
saçaklı





TBU, kord telli

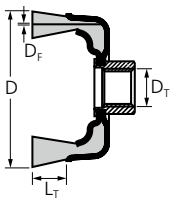
Çapak alma, temizleme ve büyük yüzeylerde pas giderme gibi orta seviyeli fırçalama işleri için mükemmeldir.Kord telli fırçalar oldukça sağlam ve dayanıklı olup, zorlu işler için idealdir. Kord telleri, çok sayıda dalgalı telin sıkıştırılmasıyla yapılmaktadır. Bu özel tel yapısı, burgulu fırçanın agresif fırçalama etkisiyle dalgalı fırça esnekliğini bir araya getirerek mükemmel yüzey finisajı ve daha uzun takım ömrü sağlar.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Özel tel yapısı sayesinde agresif ve etkili çalışma sağlar.
- Geleneksel saçaklı fırçalara göre daha uzun takım ömrü.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Pirinç kaplı çelik kord teli (LIT STM)								
60	20	M14x2	0,25	6.300 – 9.400	12.500	1	43468881	POS TBU 60/M14 LIT STM 0,25

burgulu





TBG

Agresif fırça. Çapak alma, temizleme, pas giderme, kabuk temizleme ve leke giderme gibi ağır iş tipi fırçalama uygulamaları için mükemmeldir.



Özel nitelikler:
- Çok katı tel burgular sayesinde agresif fırçalama etkisi.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)									
65	22	M14x2	0,35	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305002	POS TBG 65/M14 ST 0,35
							5	43305020	TBG 65/M14 ST 0,35
			0,50	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305001	POS TBG 65/M14 ST 0,50
							5	43305021	TBG 65/M14 ST 0,50
		X-LOCK	0,50	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305026	POS TBG 65/X-LOCK ST 0,50
		M14x2	0,80	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305018	POS TBG 65/M14 ST 0,80
80	20	M14x2	0,50	20	5.000 – 10.000	10.000	1	43306031	POS TBG 80/M14 ST 0,50
							5	43306040	TBG 80/M14 ST 0,50
100	25	M14x2	0,50	24	4.500 – 9.000	9.000	1	43308031	POS TBG 100/M14 ST 0,50
							5	43308040	TBG 100/M14 ST 0,50
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.									
65	22	M14x2	0,35	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305003	POS TBG 65/M14 INOX 0,35
							5	43305023	TBG 65/M14 INOX 0,35
			0,50	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305004	POS TBG 65/M14 INOX 0,50
							5	43305024	TBG 65/M14 INOX 0,50
		X-LOCK	0,50	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305028	POS TBG 65/X-LOCK INOX 0,50
80	20	M14x2	0,35	20	4.000 – 10.000	10.000	1	43306033	POS TBG 80/M14 INOX 0,35
							5	43306042	TBG 80/M14 INOX 0,35
			0,50	20	4.000 – 10.000	10.000	1	43306035	POS TBG 80/M14 INOX 0,50

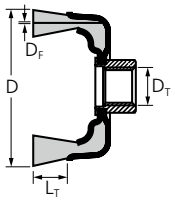
Sonraki sayfada devam etmektedir

Yen ürün

Vidalı çanak fırçalar
burgulu

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
80	20	M14x2	0,50	20	4.000 – 10.000	10.000	5	*43306044*	TBG 80/M14 INOX 0,50
100	25	M14x2	0,35	24	3.600 – 9.000	9.000	1	43308033	POS TBG 100/M14 INOX 0,35
							5	43308042	TBG 100/M14 INOX 0,35
			0,50	24	3.600 – 9.000	9.000	1	43308035	POS TBG 100/M14 INOX 0,50
							5	*43308044*	TBG 100/M14 INOX 0,50







TBG CT, COMBITWIST

Çok agresif fırça. Çapak alma, temizleme, pas giderme, kabuk temizleme ve leke giderme gibi ağır iş tipi fırçalama uygulamaları için mükemmeldir. Burgular sökülmeye dirençli olduğundan köşe ve kenarlarda çalışmaya uygundur.

Özel nitelikler:
- Azami takım ömrü ve talaş kaldırma performansı sayesinde azami ekonomik verim.
- Fırça geri tepmesi yapmayan düzgün çalışma sayesinde yüksek konfor.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

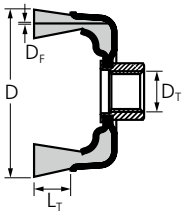
D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)									
65	22	M14x2	0,35	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305041	POS TBG 65/M14 CT ST 0,35
							5	43305030	TBG 65/M14 CT ST 0,35
			0,50	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305051	POS TBG 65/M14 CT ST 0,50
							5	43305031	TBG 65/M14 CT ST 0,50
80	20	M14x2	0,50	20	5.000 – 10.000	10.000	1	43306061	POS TBG 80/M14 CT ST 0,50
							5	43306070	TBG 80/M14 CT ST 0,50
100	25	M14x2	0,50	24	4.500 – 9.000	9.000	1	43308061	POS TBG 100/M14 CT ST 0,50
							5	43308070	TBG 100/M14 CT ST 0,50
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.									
65	22	M14x2	0,35	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305043	POS TBG 65/M14 CT INOX 0,35
			0,50	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305053	POS TBG 65/M14 CT INOX 0,50
80	20	M14x2	0,35	20	4.000 – 10.000	10.000	1	43306063	POS TBG 80/M14 CT INOX 0,35
100	25	M14x2	0,35	24	3.600 – 9.000	9.000	1	43308063	POS TBG 100/M14 CT INOX 0,35

Vidalı çanak fırçalar
burgulu









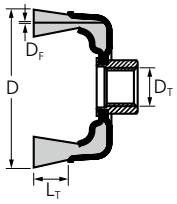
TBG HD, iki sıra

Çift sıralı, yüksek mekanik yüklere dayanabilen çok agresif ve dayanıklı fırça. Çapak alma, temizleme, pas giderme, kabuk temizleme ve leke giderme gibi ağır iş tipi fırçalama uygulamaları için mükemmeldir. Optimum takım ömrü için son derece yüksek tel sıklığı.

Özel nitelikler:
- Çift sıralı tasarım, tel genişliğinin daha geniş olması sayesinde hızlı fırçalama olanağı sağlamaktadır.
- Köşelerde ve kenarlarda düzgün çalışma sayesinde yüksek konfor seviyesi sağlar.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)									
65	22	M14x2	0,50	48	6.300 – 12.500	12.500	1	43305032	POS TBG 65/M14 ST 0,50 2RH HD
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.									
65	22	M14x2	0,50	48	5.000 – 12.500	12.500	1	43305033	POS TBG 65/M14 INOX 0,50 2RH HD





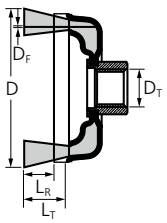
TBG, DIA

Paslanmaz çelik tel (INOX) ve elmas (DIA) tel malzemeli fırçalar, yüksek fırça agresifliği talep eden uygulamalar için uygundur. Genelde yüksek mukavemetli malzemelerde kullanılır.

Özel nitelikler:
- Fırça burguları uzunluğun %50'sine kadar olup, optimum agresiflik ve esneklik oranı sağlamaktadır.
- Fırça, düz olmayan yüzeylerde geleneksel burgulu fırçalardan daha iyi bir yüzey kalitesi elde edilmesini sağlar.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Paslanmaz çelik tel (INOX) elmas (DIA)										
65	22	M14x2	270	0,50	18	1.500 – 3.700	12.500	1	43703023	TBG 65/M14 INOX 0,50 DIA 270
100	38	M14x2	270	0,50	24	1.000 – 2.400	9.000	1	43703022	TBG 100/M14 INOX 0,50 DIA 270





TBGR, tutuculu

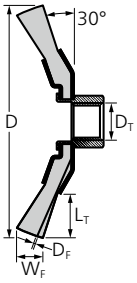
Tutuculu agresif fırça. Çapak alma, temizleme, pas giderme, kabuk temizleme ve geniş yüzeylerde leke giderme gibi ağır iş tipi fırçalama uygulamaları için mükemmeldir. Fırça, özellikle uzun takım ömrüyle öne çıkmaktadır.

Özel nitelikler:
- Tutucu, tellerin yan taraflara dağılmasını önler. Tutucu, fırça telinin esnekliğinin ve yayılma miktarının kontrol edilebilmesini sağlar.
- Tel tutucuya kadar aşındığında tekrar kullanım amacıyla tutucu ayrılabilmektedir. Bu, fırçalama tavrını etkilememektedir.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

D [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)										
80	25	40	M14x2	0,50	22	4.300 – 8.500	8.500	1	43306001	TBGR 80/M14 ST 0,50
100	25	40	M14x2	0,50	26	4.300 – 8.500	8.500	1	43308001	TBGR 100/M14 ST 0,50

Vidalı konik fırçalar
saçaklı





KBU

Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi orta seviyede fırçalama işleri için mükemmeldir. 80 m/s'ye varan açılı taşlama motorlarında kullanılabilir.

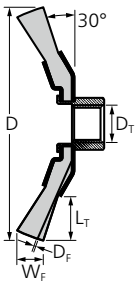


Özel nitelikler:
- İç kenarlar, oluk ve kama oluğu gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)									
100	10	22	M14x2	0,35	6.300 – 12.500	12.500	1	43316001	POS KBU 10010/M14 ST 0,35
							5	43316010	KBU 10010/M14 ST 0,35
115	10	30	M14x2	0,35	6.300 – 12.500	12.500	1	43316021	POS KBU 11510/M14 ST 0,35
125	10	22	M14x2	0,35	6.300 – 11.000	11.000	5	43220120	KBU 12510/M14 ST 0,35
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.									
100	10	22	M14x2	0,35	5.000 – 12.500	12.500	1	43316003	POS KBU 10010/M14 INOX 0,35
							5	43316012	KBU 10010/M14 INOX 0,35
115	10	30	M14x2	0,35	5.000 – 12.500	12.500	1	43316023	POS KBU 11510/M14 INOX 0,35
125	10	22	M14x2	0,35	5.000 – 11.000	11.000	5	43220121	KBU 12510/M14 INOX 0,35







KBU, kord telli

Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi orta seviyede fırçalama işleri için mükemmeldir. 80 m/s'ye varan açılı taşlama motorlarında kullanılabilir.Kord telli fırçalar oldukça sağlam ve dayanıklı olup, zorlu işler için idealdir. Kord telleri, çok sayıda dalgalı telin sıkıştırılmasıyla yapılmaktadır. Bu özel tel yapısı, burgulu fırçanın agresif fırçalama etkisiyle dalgalı fırça esnekliğini bir araya getirerek mükemmel yüzey finisajı ve daha uzun takım ömrü sağlar.

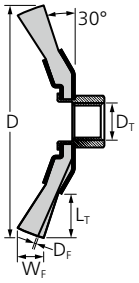
Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Özel tel yapısı sayesinde agresif ve etkili çalışma sağlar.
- Geleneksel saçaklı fırçalara göre daha uzun takım ömrü.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Pirinç kaplı çelik kord teli (LIT STM)									
100	10	20	M14x2	0,20	6.300 – 12.500	12.500	1	43316007	POS KBU 10010/M14 LIT STM 0,20
Paslanmaz çelik tel (INOX) - LIT INOX = sıkıştırılmış INOX tel									
100	10	20	M14x2	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	43316008	POS KBU 10010/M14 LIT INOX 0,30

Yeni ürün

Vidalı konik fırçalar
burgulu





KBG

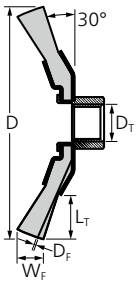
Agresif fırça. Çapak alma, temizleme, pas giderme, tufal giderme ve sıçramaların temizlenmesi gibi ağır seviyeli fırçalama işleri için mükemmeldir.



Özel nitelikler:
- İç kenarlar, oluk ve kama oluğu gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)										
100	13	22	M14x2	0,50	24	10.000 – 15.000	20.000	1	43313001	POS KBG 10013/M14 ST 0,50
								5	43312910	KBG 10013/M14 ST 0,50
115	15	26	M14x2	0,50	24	7.500 – 12.500	15.000	1	43315001	POS KBG 11515/M14 ST 0,50
								5	43314010	KBG 11515/M14 ST 0,50
125	15	19	M14x2	0,50	28	7.500 – 12.000	15.000	1	43317001	POS KBG 12515/M14 ST 0,50
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
100	13	22	M14x2	0,35	24	8.600 – 15.000	20.000	1	43313003	POS KBG 10013/M14 INOX 0,35
				0,50	24	8.600 – 15.000	20.000	1	43313006	POS KBG 10013/M14 INOX 0,50
115	15	26	M14x2	0,35	24	6.000 – 12.500	15.000	1	43315003	POS KBG 11515/M14 INOX 0,35
125	15	19	M14x2	0,35	28	6.000 – 12.500	15.000	1	43317003	POS KBG 12515/M14 INOX 0,35
				0,50	28	6.000 – 12.500	15.000	1	43317007	POS KBG 12515/M14 INOX 0,50







KBG CT, COMBITWIST

Çok agresif fırça. Çapak alma, temizleme, pas giderme, kabuk temizleme ve leke giderme gibi ağır iş tipi fırçalama uygulamaları için mükemmeldir. Burgular sökülmeye dirençli olduğundan köşe ve kenarlarda çalışmaya uygundur.



Özel nitelikler:
- İç kenarlar, oluk ve kama oluğu gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Fırça geri tepme yapmadığından düzgün ve yüksek konfor seviyeli çalışmanın yanı sıra azami takım ömrü, azami talaş kaldırma performansı ve azami ekonomik verimlilik sağlar.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)										
100	13	22	M14x2	0,50	24	10.000 – 15.000	20.000	1	43313011	POS KBG 10013/M14 CT ST 0,50
								5	43312920	KBG 10013/M14 CT ST 0,50
115	15	26	M14x2	0,50	24	7.500 – 12.500	15.000	1	43315011	POS KBG 11515/M14 CT ST 0,50
								5	43314020	KBG 11515/M14 CT ST 0,50
125	15	19	M14x2	0,50	28	7.500 – 12.500	15.000	1	43317011	POS KBG 12515/M14 CT ST 0,50

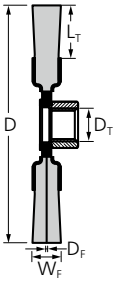
Sonraki sayfada devam etmektedir

Vidalı konik fırçalar
burgulu

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
100	13	22	M14x2	0,35	24	8.000 – 15.000	20.000	1	43313013	POS KBG 10013/M14 CT INOX 0,35
				0,50	24	8.000 – 15.000	20.000	1	43313016	POS KBG 10013/M14 CT INOX 0,50
115	15	26	M14x2	0,35	24	6.000 – 12.500	15.000	1	43315013	POS KBG 11515/M14 CT INOX 0,35
125	15	19	M14x2	0,35	28	6.000 – 12.500	15.000	1	43317013	POS KBG 12515/M14 CT INOX 0,35

Dairesel fırçalar
saçaklı





RBU, açılı taşlama motorları için

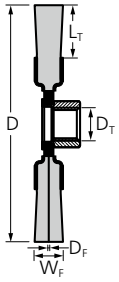
Pas giderme, kaynak dikişlerinin temizlenmesi ve hafif çapak giderme uygulamalarında orta seviyeli fırçalama işleri için uygundur. 80 m/s'ye varan açılı taşlama motorlarında kullanılabilir.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)									
115	12	25	M14x2	0,30	6.300 – 12.500	12.500	1	43502201	POS RBU 11512/M14 ST 0,30
125	12	15	M14x2	0,30	5.500 – 11.000	11.000	1	43502301	POS RBU 12512/M14 ST 0,30
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.									
115	12	25	M14x2	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	43502202	POS RBU 11512/M14 INOX 0,30
125	12	15	M14x2	0,30	4.400 – 11.000	11.000	1	43502302	POS RBU 12512/M14 INOX 0,30







RBU, kord telli

Pas giderme, kaynak dikişlerinin temizlenmesi ve hafif çapak giderme uygulamalarında orta seviyeli fırçalama işleri için uygundur.Kord telli fırçalar oldukça sağlam ve dayanıklı olup, zorlu işler için idealdir. Kord telleri, çok sayıda dalgalı telin sıkıştırılmasıyla yapılmaktadır. Bu özel tel yapısı, burgulu fırçanın agresif fırçalama etkisiyle dalgalı fırça esnekliğini bir araya getirerek mükemmel yüzey finisajı ve daha uzun takım ömrü sağlar.

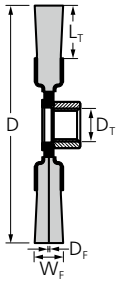
Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Özel tel yapısı sayesinde agresif ve etkili çalışma sağlar.
- Geleneksel saçaklı fırçalara göre daha uzun takım ömrü.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Pirinç kaplı çelik kord teli (LIT STM)									
115	15	25	M14x2	0,20	6.300 – 12.500	12.500	1	43502203	POS RBU 11515/M14 LIT STM 0,20
125	15	29	M14x2	0,20	5.500 – 12.500	12.500	1	43502303	POS RBU 12515/M14 LIT STM 0,20
Paslanmaz çelik tel (INOX) - LIT INOX = sıkıştırılmış INOX tel									
115	15	25	M14x2	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	43502204	POS RBU 11515/M14 LIT INOX 0,30
125	15	29	M14x2	0,30	4.400 – 12.500	12.500	1	43502304	POS RBU 12515/M14 LIT INOX 0,30

Yen ürün

Dairesel fırçalar
saçaklı





RBU, POLISCRATCH

Yumuşak malzemelerin temizlenmesi ve işlenmesi için performans takımı. Tel malzemesinin özel geometrisi sayesinde kumlanmış görünümlü, pürüzlü yüzeyler elde etmek için en uygun seçenektir.

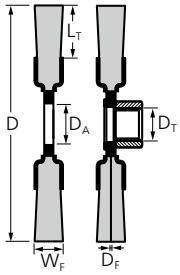


Özel nitelikler:
- Tel malzemesinin açık yapısı sayesinde fırçada yüklenme veya bulaşma olmaz ve yüksek soğutma etkisine sahiptir.
- Fırça bir manuel bileme taşı ile bilenebildiğinden daha uzun takım ömrü.
- Sadece hızı ayarlanabilen açılı ve düz taşlama makinelerinde kullanınız.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)									
100	20	18	M14x2	0,60	1.200 – 3.500	6.000	5	43502102	POS RBU 10020/M14 SC ST 0,60

burgulu





RBG

Agresif fırça. Tufal giderme, pas giderme, çapak alma, kaynak dikişlerinin temizlenmesi, yapışkan kalıntı ve sıçramaların giderilmesi gibi metal çalışmalarında zorlu fırçalama görevleri için uygundur.

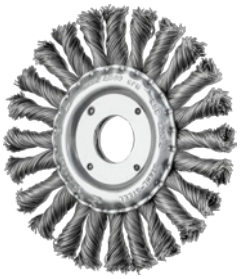


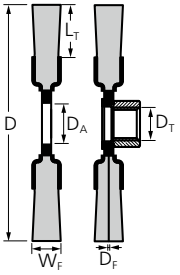
Özel nitelikler:
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)										
100	12	28	M14x2	0,50	22	10.000 – 15.000	20.000	1	43302000	POS RBG 10012/M14 ST 0,50
115	12	22	22,2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43312001	POS RBG 11512/22,2 ST 0,50
								10	43302120	RBG 11512/22,2 ST 0,50
			M14x2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43312002	POS RBG 11512/M14 ST 0,50
			X-LOCK	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43312031	POS RBG 11512/X-LOCK ST 0,50
125	12	28	22,2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303005	POS RBG 12512/22,2 ST 0,50
								10	43303020	RBG 12512/22,2 ST 0,50
			M14x2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303013	POS RBG 12512/M14 ST 0,50
			X-LOCK	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43303035	POS RBG 12512/X-LOCK ST 0,50
150	13	26	22,2	0,60	30	5.000 – 10.000	10.000	1	43309015	POS RBG 15013/22,2 ST 0,60
178	13	38	22,2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304001	POS RBG 17813/22,2 ST 0,50
								10	43304020	RBG 17813/22,2 ST 0,50
				0,80	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304007	POS RBG 17813/22,2 ST 0,80
			M14x2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304009	POS RBG 17813/M14 ST 0,50

Sonraki sayfada devam etmektedir

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
115	12	22	22,2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312003	POS RBG 11512/22,2 INOX 0,35
								10	43302122	RBG 11512/22,2 INOX 0,35
				0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312006	POS RBG 11512/22,2 INOX 0,50
								10	43302124	RBG 11512/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312004	POS RBG 11512/M14 INOX 0,35
				0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312008	POS RBG 11512/M14 INOX 0,50
			X-LOCK	0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312036	POS RBG 11512/X-LOCK INOX 0,50
125	12	28	22,2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303006	POS RBG 12512/22,2 INOX 0,35
								10	43303022	RBG 12512/22,2 INOX 0,35
				0,50	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303008	POS RBG 12512/22,2 INOX 0,50
								10	43303024	RBG 12512/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303007	POS RBG 12512/M14 INOX 0,35
				0,50	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303009	POS RBG 12512/M14 INOX 0,50
			X-LOCK	0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43303038	POS RBG 12512/X-LOCK INOX 0,50
178	13	38	22,2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304003	POS RBG 17813/22,2 INOX 0,35
								10	43304022	RBG 17813/22,2 INOX 0,35
				0,50	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304002	POS RBG 17813/22,2 INOX 0,50
								10	43304024	RBG 17813/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304010	POS RBG 17813/M14 INOX 0,35
				0,50	30	3.600 – 8.500	9.000	1	*43304012*	POS RBG 17813/M14 INOX 0,50







RBG CT, COMBITWIST

Çok agresif fırça. Kabuk temizleme, pas giderme, çapak alma, kaynak dikişlerinin temizlenmesi ve yapışkan kalıntıların ve lekelerin giderilmesi gibi metal çalışmalarında ağır fırçalama işleri için uygundur. Burgular sökülmeye dirençli olduğundan köşe ve kenarlarda çalışmaya uygundur.



Özel nitelikler:

- Azami takım ömrü ve talaş kaldırma performansı sayesinde azami ekonomik verim.
- Fırça geri tepmesi yapmayan düzgün çalışma sayesinde yüksek konfor.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)										
115	12	22	22,2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43312011	POS RBG 11512/22,2 CT ST 0,50
								10	43302140	RBG 11512/22,2 CT ST 0,50
			M14x2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43302131	POS RBG 11512/M14 CT ST 0,50
125	12	28	22,2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303010	POS RBG 12512/22,2 CT ST 0,50
								10	43303070	RBG 12512/22,2 CT ST 0,50
			M14x2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303051	POS RBG 12512/M14 CT ST 0,50
178	13	38	22,2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304011	POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,50
								10	43304040	RBG 17813/22,2 CT ST 0,50
				0,80	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304017	POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,80

Sonraki sayfada devam etmektedir

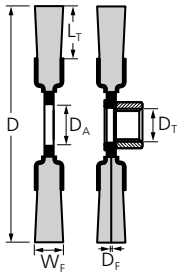
Üretimden kaldırılmış ürün

Dairesel fırçalar
burgulu

PFERD TOOLS

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
115	12	22	22,2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312013	POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35
								10	43302142	RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35
				0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312015	POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43302133	POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,35
				0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43302135	POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,50
125	12	28	22,2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303011	POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35
								10	43303072	RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35
				0,50	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303012	POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,50
								10	43303074	RBG 12512/22,2 CT INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303053	POS RBG 12512/M14 CT INOX 0,35
				0,50	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303055	POS RBG 12512/M14 CT INOX 0,50
178	13	38	22,2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304013	POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,35
				0,50	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304018	POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,50
								10	*43304046*	RBG 17813/22,2 CT INOX 0,50







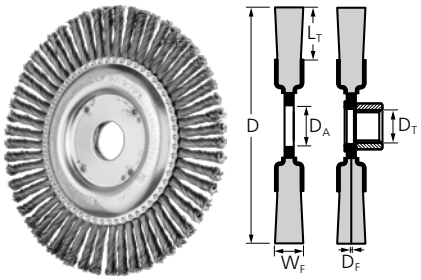
RBG CT HD, COMBITWIST

Daha çok tel ve daha yüksek tel yoğunluğu sayesinde en az üç kat daha uzun takım ömrüne sahiptir ve talaş kaldırma performansı daha yüksektir. Kabuk temizleme, pas giderme, çapak alma, kaynak dikişlerinin temizlenmesi ve yapışkan kalıntıların ve lekelerin giderilmesi gibi metal çalışmalarında ağır fırçalama işleri için uygundur.

Özel nitelikler:
- Optimum takım ömrü için son derece yüksek tel sıklığı.
- Köşelerde ve kenarlarda fırça geri tepme yapmadığı için, düzgün ve yüksek konfor seviyeli çalışma sağlar.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)										
115	12	22	22,2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43312009	POS RBG 11512/22.2 CT ST 0.50 HD
			M14x2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43312007	POS RBG 11512/M14 CT ST 0.50 HD
125	12	28	22,2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303016	POS RBG 12512/22.2 CT ST 0.50 HD
			M14x2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303015	POS RBG 12512/M14 CT ST 0.50 HD
150	13	28	22,2	0,50	30	5.000 – 10.000	10.000	1	43317031	POS RBG 15013/22.2 CT ST 0.50 HD
			M14x2	0,50	30	5.000 – 10.000	10.000	1	43317030	POS RBG 15013/M14 CT ST 0.50 HD
178	13	41	22,2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43317037	POS RBG 17813/22.2 CT ST 0.50 HD
			M14x2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43317036	POS RBG 17813/M14 CT ST 0.50 HD
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
115	12	22	22,2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312012	POS RBG 11512/22.2 CT INOX 0.35 HD
			M14x2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312010	POS RBG 11512/M14 CT INOX 0.35 HD
125	12	28	22,2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303018	POS RBG 12512/22.2 CT INOX 0.35 HD
			M14x2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303017	POS RBG 12512/M14 CT INOX 0.35 HD
150	13	28	22,2	0,35	30	4.000 – 10.000	10.000	1	43317034	POS RBG 15013/22.2 CT INOX 0.35 HD
			M14x2	0,35	30	4.000 – 10.000	10.000	1	43317033	POS RBG 15013/M14 CT INOX 0.35 HD
178	13	41	22,2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43317040	POS RBG 17813/22.2 CT INOX 0.35 HD
			M14x2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43317039	POS RBG 17813/M14 CT INOX 0.35 HD

Üretimden kaldırılmış ürün



RBG PIPE, Pipeline

Yüksek mekanik yüklere dayanabilen agresif ve dayanıklı fırça. Boru hattı ve konteyner yapımında kullanmak için profesyonel takım.

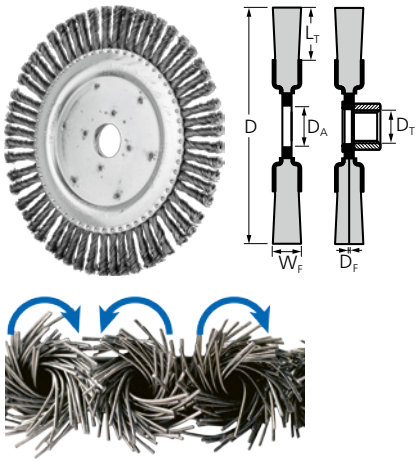


Özel nitelikler:
- Ekstra ince tasarım, kök kaynağı dikişleri gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)										
100	6	19	16	0,50	32	10.000 – 15.000	20.000	10	43301001	RBG 10006/16,0 PIPE ST 0,50
115	6	21	22,2	0,50	36	6.300 – 12.500	12.500	10	43302101	RBG 11506/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	0,50	36	6.300 – 12.500	12.500	10	43302102	RBG 11506/M14 PIPE ST 0,50
			X-LOCK	0,50	32	6.300 – 12.500	12.500	1	43302111	POS RBG 11506/X-LOCK PIPE ST 0,50
125	6	18	22,2	0,50	48	6.300 – 12.500	12.500	10	43302501	RBG 12506/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	0,50	48	6.300 – 12.500	12.500	10	43302502	RBG 12506/M14 PIPE ST 0,50
			X-LOCK	0,50	38	6.300 – 12.500	12.500	1	43302521	POS RBG 12506/X-LOCK PIPE ST 0,50
150	6	27	22,2	0,50	56	5.000 – 10.000	10.000	10	43303501	RBG 15006/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	0,50	56	5.000 – 10.000	10.000	10	43303502	RBG 15006/M14 PIPE ST 0,50
178	6	28	22,2	0,50	56	4.500 – 8.500	9.000	10	*43303801*	RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 56Z
					76	4.500 – 8.500	9.000	10	43303804	RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 76Z
			M14x2	0,50	76	4.500 – 8.500	9.000	10	43303805	RBG 17806/M14 PIPE ST 0,50 76Z
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
100	6	19	16	0,50	32	8.000 – 15.000	20.000	10	43301006	RBG 10006/16,0 PIPE INOX 0,50
115	6	21	22,2	0,50	36	5.000 – 12.500	12.500	10	43302106	RBG 11506/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	0,50	36	5.000 – 12.500	12.500	10	43302107	RBG 11506/M14 PIPE INOX 0,50
125	6	18	22,2	0,50	48	5.000 – 12.500	12.500	10	43302506	RBG 12506/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	0,50	48	5.000 – 12.500	12.500	10	43302507	RBG 12506/M14 PIPE INOX 0,50
150	6	27	22,2	0,50	56	4.000 – 10.000	10.000	10	43303506	RBG 15006/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	0,50	56	4.000 – 10.000	10.000	10	43303507	RBG 15006/M14 PIPE INOX 0,50
178	6	28	22,2	0,50	76	3.600 – 8.500	9.000	10	43303816	RBG 17806/22,2 PIPE INOX 0,50 76Z
			M14x2	0,50	76	3.600 – 8.500	9.000	10	43303817	RBG 17806/M14 PIPE INOX 0,50 76Z

Üretimden kaldırılmış ürün

Dairesel fırçalar
Pipeline



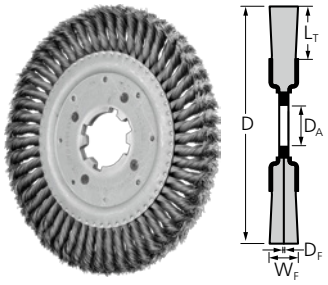
RBG PIPE CT, Pipeline COMBITWIST

Yüksek mekanik yüklere dayanabilen çok agresif ve dayanıklı fırça. Boru hattı ve konteyner konstrüksiyonunda ağır fırçalama işleri için mükemmeldir. Burgular sökülmeye dirençli olduğundan köşe ve kenarlarda çalışmaya uygundur.

Özel nitelikler:
- Ekstra ince tasarım, kök kaynağı dikişleri gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Azami talaş kaldırma performansı ve takım ömrü sayesinde azami ekonomik verimlilik sağlar. Fırça geri tepme yapmadığından düzgün ve yüksek konfor seviyeli çalışma sağlar.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)										
125	6	18	22,2	0,50	48	6.300 – 12.500	12.500	10	43302504	RBG 12506/22,2 PIPE CT ST 0,50
178	6	28	22,2	0,50	72	4.500 – 8.500	9.000	10	43303810	RBG 17806/22,2 PIPE CT ST 0,50 72Z

burgulu, sabit tezgah



RBG, sabit

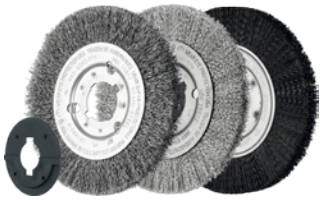
Yüksek mekanik yüklere dayanabilen agresif ve dayanıklı fırça. Tüm sabit ve otomatik fırçalama makinelerinde kullanıma uygundur, örn. çapak alma çalışmaları.

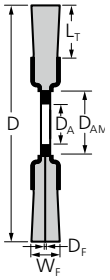


Özel nitelikler:
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.
- Değiştirilebilir delik çapı sayesinde piyasada mevcut tüm tezgah taşlama makinelerinde ve sabit makine sistemlerinde kullanılabilir.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)										
200	16	44	50,8	0,50	34	4.000 – 6.500	8.500	1	43310015	RBG 20016/50,8 ST 0,50
250	16	41	50,8	0,35	54	2.000 – 3.400	4.500	1	43310510	RBG 25016/50,8 ST 0,35
				0,50	54	2.000 – 3.400	4.500	1	43310515	RBG 25016/50,8 ST 0,50

Dairesel fırçalar
saçaklı, delikli





RBU, ince

Geniş yüzeyli iş parçalarında orta zorluktaki uygulamalarda, elde tutulan veya otomatik fırçalama amaçları için mükemmeldir.

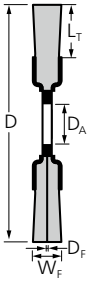
Özel nitelikler:

- Değiştirilebilir delik çapı sayesinde piyasada mevcut tüm tezgah taşlama makinelerinde ve sabit makine sistemlerinde kullanılabilir.
- Özel tasarım, geniş boşluksuz silindirler oluşturmak için bir araya getirilmesine olanak tanır. Bu da aynı tip yüzey finisajı elde edilmesini sağlar.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)											
100	12	24	14	-	-	0,15	4.000 – 6.000	8.000	2	43502005	RBU 10012/14,0 ST 0,15
						0,30	4.000 – 6.000	8.000	2	43502009	RBU 10012/14,0 ST 0,30
125	12	32	14	-	-	0,30	4.000 – 6.000	8.000	2	43503001	RBU 12512/14,0 ST 0,30
150	12	28	22,2	31,8	-	0,25	3.000 – 4.500	6.000	2	43505005	RBU 15012/22,2 ST 0,25
180	12	43	22,2	31,8	-	0,30	3.000 – 4.500	6.000	2	43505201	RBU 18012/22,2 ST 0,30
200	16	44	22,2	31,8	-	0,25	3.000 – 4.500	6.000	2	43506005	RBU 20016/22,2 ST 0,25
250	20	70	22,2	31,8	-	0,25	1.800 – 2.700	3.600	2	43506505	RBU 25020/22,2 ST 0,25
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.											
125	12	32	14	-	-	0,30	3.200 – 5.200	8.000	2	43503003	RBU 12512/14,0 INOX 0,30
150	12	28	22,2	31,8	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	2	43505006	RBU 15012/22,2 INOX 0,30
180	12	43	22,2	31,8	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	2	43505202	RBU 18012/22,2 INOX 0,30
200	16	44	22,2	31,8	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	2	43506010	RBU 20016/22,2 INOX 0,30
250	20	70	22,2	31,8	-	0,30	1.400 – 2.300	3.600	2	43506506	RBU 25020/22,2 INOX 0,30
Silisyum karbür (SiC) plastik tel											
100	12	22	12	-	80	1,10	3.200 – 5.200	8.000	2	43502012	RBU 10012/12,0 SiC 80 1,00
					180	0,90	3.200 – 5.200	8.000	2	43502004	RBU 10012/12,0 SiC 180 0,90
150	16	32	12	31,8	80	1,10	2.400 – 3.900	8.000	2	43505008	RBU 15016/12,0 SiC 80 1,00
					180	0,90	2.400 – 3.900	8.000	2	43505004	RBU 15016/12,0 SiC 180 0,90
200	16	32	22,2	31,8	80	1,10	1.800 – 2.900	4.500	2	43506007	RBU 20016/22,2 SiC 80 1,00
					180	0,90	1.800 – 2.900	4.500	2	43506004	RBU 20016/22,2 SiC 180 0,90
250	16	38	22,2	31,8	80	1,10	1.400 – 2.300	3.600	2	43506508	RBU 25016/22,2 SiC 80 1,00
					180	0,90	1.400 – 2.300	3.600	2	43506504	RBU 25016/22,2 SiC 180 0,90
Seramik oksit tanecik (CO) plastik tel											
150	16	28	12	31,8	120	1,10	2.400 – 3.900	6.000	2	43505009	RBU 15016/12,0 CO 120 1,10
200	16	38	22,2	31,8	120	1,10	1.800 – 2.900	4.500	2	43506011	RBU 20016/22,2 CO 120 1,10
Naylon plastik tel (Nylon)											
100	12	22	12	-	-	0,40	3.200 – 5.200	8.000	2	43502027	RBU 10012/12,0 Naylon 0,40

Dairesel fırçalar
saçaklı, delikli



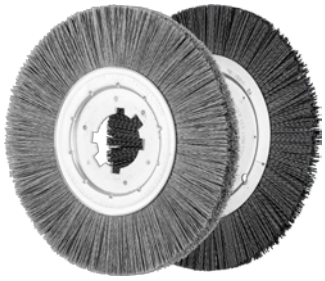


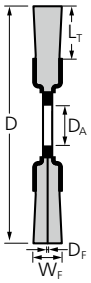
RBU, ince DIA

Elmas (DIA) tel malzemeli fırçalar, yüksek fırça agresifliği talep eden uygulamalar için uygundur. Geniş yüzeyli iş parçalarında elde taşınabilen veya sabit makineler ile fırçalama için mükemmeldir.

Özel nitelikler:
- Değiştirilebilir delik çapı sayesinde piyasada mevcut tüm tezgah taşlama makinelerinde ve sabit makine sistemlerinde kullanılabilir.
- Özel tasarım, geniş boşluksuz silindirler oluşturmak için bir araya getirilmesine olanak tanır. Bu da aynı tip yüzey finisajı elde edilmesini sağlar.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Elmas (DIA) plastik tel										
100	12	19	16	600	0,35	2.000 – 5.000	12.000	1	43317017	RBU 10012/16,0 DIA 600 0,35
150	13	28	31,8	600	0,35	1.000 – 3.500	6.000	1	79184323	RBU 15012/31,8 DIA 600 0,35
200	13	38	50,8	600	0,35	900 – 1.500	4.500	1	79184322	RBU 20012/50,8 DIA 600 0,35





RBU, ince, sabit

Daha uzun telleri ve daha yüksek derecede esnekliği sayesinde alüminyumun işlenmesi için idealdir. Sabit tezgah makinelerinde, otomatik merkezlerde ve robotlarda kullanım için uygundur.



Özel nitelikler:
- Özel tasarım, geniş boşluksuz silindirler oluşturmak için bir araya getirilmesine olanak tanır. Bu da aynı tip yüzey finisajı elde edilmesini sağlar.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	Tanecik büyüklüğü	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Silisyum karbür (SiC) plastik tel									
200	13	43	120	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43505904	RBU 20013/50,8 SiC 120 0,55
			180	0,90	2.400 – 3.900	6.000	1	43505914	RBU 20013/50,8 SiC 180 0,90
			320	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43505924	RBU 20013/50,8 SiC 320 0,55
250	15	55	120	0,55	1.400 – 2.300	3.600	1	43506514	RBU 25015/50,8 SiC 120 0,55
			180	0,90	1.400 – 2.300	3.600	1	43506524	RBU 25015/50,8 SiC 180 0,90
			320	0,55	1.400 – 2.300	3.600	1	43506534	RBU 25015/50,8 SiC 320 0,55
Seramik oksit tanecik (CO) plastik tel									
200	13	46	120	1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43505930	RBU 20013/50,8 CO 120 1,10
250	15	63	120	1,10	1.400 – 2.300	3.600	1	43506540	RBU 25015/50,8 CO 120 1,10



RBU, geniş, üniversal kullanım

Geniş yüzeyli iş parçalarında orta zorluktaki uygulamalarda, elde tutulan veya otomatik fırçalama amaçları için mükemmeldir. Atölyede genel kullanım için geliştirilmiştir.



Özel nitelikler:

- Değiştirilebilir delik çapı sayesinde piyasada mevcut tüm tezgah taşlama makinelerinde ve sabit makine sistemlerinde kullanılabilir.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.

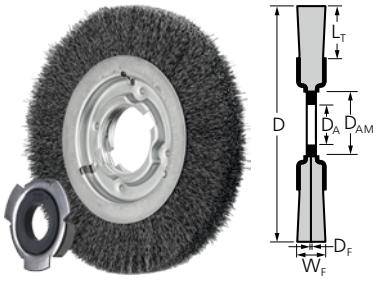
D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)											
80	20	20	10/12/14	20	-	0,15	5.000 – 7.500	10.000	1	43701103	POS RBU 8020/20 ST 0,15
						0,20	5.000 – 7.500	10.000	1	43701104	POS RBU 8020/20 ST 0,20
100	20	25	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	4.000 – 6.000	8.000	1	43701105	POS RBU 10020/14,0 ST 0,30
	28	25	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	4.000 – 6.000	8.000	1	43701109	POS RBU 10028/14,0 ST 0,30
125	20	30	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701115	POS RBU 12520/14,0 ST 0,30
	28	30	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	*43701119*	POS RBU 12528/14,0 ST 0,30
150	25	25	AK 32-2	50,8	-	0,20	3.000 – 4.500	6.000	1	43701205	POS RBU 15025/AK32-2 ST 0,20
						0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701209	POS RBU 15025/AK32-2 ST 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	-	0,20	3.000 – 4.500	6.000	1	43701213	POS RBU 15038/AK32-2 ST 0,20
						0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701217	POS RBU 15038/AK32-2 ST 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	-	0,20	3.000 – 4.500	6.000	1	43701235	POS RBU 18025/AK32-2 ST 0,20
						0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701239	POS RBU 18025/AK32-2 ST 0,30
	38	40	AK 32-2	50,8	-	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701245	POS RBU 18038/AK32-2 ST 0,30
200	25	50	AK 32-2	50,8	-	0,20	2.300 – 3.400	4.500	1	43701255	POS RBU 20025/AK32-2 ST 0,20
						0,30	2.300 – 3.400	4.500	1	43701259	POS RBU 20025/AK32-2 ST 0,30
	38	50	AK 32-2	50,8	-	0,30	2.300 – 3.400	4.500	1	43701265	POS RBU 20038/AK32-2 ST 0,30
250	30	54	AK 32-2	50,8	-	0,20	1.400 – 2.300	3.600	1	43740130	POS RBU 25030/AK32-2 ST 0,20
						0,30	1.400 – 2.300	3.600	1	43740131	POS RBU 25030/AK32-2 ST 0,30
Paslanmaz çelik tel (INOX)											
80	20	20	10/12/14	20	-	0,15	4.000 – 6.500	10.000	1	43701107	POS RBU 8020/20 INOX 0,15
						0,20	4.000 – 6.500	10.000	1	43701108	POS RBU 8020/20 INOX 0,20
100	20	25	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	3.200 – 5.200	8.000	1	43701106	POS RBU 10020/14,0 INOX 0,30
	28	25	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	3.200 – 5.200	8.000	1	43701110	POS RBU 10028/14,0 INOX 0,30
125	20	30	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701116	POS RBU 12520/14,0 INOX 0,30
	28	30	12/14/18/22.2/25.4	30	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	*43701120*	POS RBU 12528/14,0 INOX 0,30
150	25	25	AK 32-2	50,8	-	0,20	2.400 – 3.900	6.000	1	43701206	POS RBU 15025/AK32-2 INOX 0,20
						0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701210	POS RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	-	0,20	2.400 – 3.900	6.000	1	43701214	POS RBU 15038/AK32-2 INOX 0,20
						0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701218	POS RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	-	0,20	2.400 – 3.900	6.000	1	43701236	POS RBU 18025/AK32-2 INOX 0,20
						0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701240	POS RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30
	38	40	AK 32-2	50,8	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701246	POS RBU 18038/AK32-2 INOX 0,30
200	25	50	AK 32-2	50,8	-	0,20	1.800 – 2.900	4.500	1	43701256	POS RBU 20025/AK32-2 INOX 0,20
						0,30	1.800 – 2.900	4.500	1	43701260	POS RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30
	38	50	AK 32-2	50,8	-	0,30	1.800 – 2.900	4.500	1	43701266	POS RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30
250	30	54	AK 32-2	50,8	-	0,20	1.400 – 2.300	3.600	1	43740132	POS RBU 25030/AK32-2 INOX 0,20

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

Dairesel fırçalar
saçaklı, delikli

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
250	30	54	AK 32-2	50,8	-	0,30	1.400 – 2.300	3.600	1	43740133	POS RBU 25030/AK32-2 INOX 0,30
Silisyum karbür (SiC) plastik tel											
150	25	35	AK 32-2	50,8	120	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43701181	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 120 0,55
						1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43701182	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 120 1,10
					320	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43701183	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 320 0,55
200	25	50	AK 32-2	50,8	120	1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43701257	POS RBU 20025/AK32-2 SiC 120 1,10
250	30	54	AK 32-2	50,8	120	1,10	1.400 – 2.300	3.600	1	43740134	POS RBU 25030/AK32-2 SiC 120 1,10



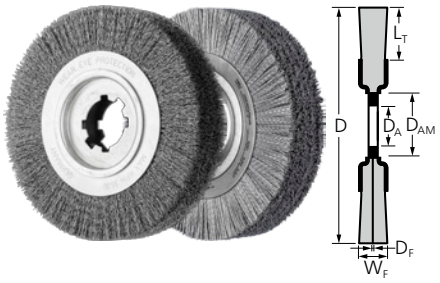
RBU, geniş, endüstriyel kullanım

Geniş yüzeyli iş parçalarında orta zorluktaki uygulamalar için elde taşınabilen veya sabit makineler ile fırçalama için performans takımı. Endüstriyel uygulamalar için özel geliştirilmiştir. Fırça, yüksek ekonomik verimlilik sağlayan çok uzun takım ömrüne sahiptir.



Özel nitelikler:
- Değiştirilebilir delik çapı sayesinde piyasada mevcut tüm tezgah taşlama makinelerinde ve sabit makine sistemlerinde kullanılabilir.
- Özel tasarım, geniş boşluksuz silindirler oluşturmak için bir araya getirilmesine olanak tanır. Bu da aynı tip yüzey finisajı elde edilmesini sağlar.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)										
100	20	19	14,0/18,0/22,2	25,4	0,30	4.000 – 6.000	8.000	1	*43502101*	RBU 10020/14,0 ST 0,30
	28	19	14,0/18,0/22,2	25,4	0,30	4.000 – 6.000	8.000	1	*43502001*	RBU 10028/14,0 ST 0,30
150	25	25	AK 32-2	50,8	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43505101	RBU 15025/AK32-2 ST 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43505001	RBU 15038/AK32-2 ST 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43505210	RBU 18025/AK32-2 ST 0,30
200	25	38	AK 32-2	50,8	0,30	2.300 – 3.400	4.500	1	43506101	RBU 20025/AK32-2 ST 0,30
	38	38	AK 32-2	50,8	0,30	2.300 – 3.400	4.500	1	43506001	RBU 20038/AK32-2 ST 0,30
250	30	50	AK 32-2	50,8	0,30	1.800 – 2.700	3.600	1	43506601	RBU 25030/AK32-2 ST 0,30
	48	50	AK 32-2	50,8	0,30	1.800 – 2.700	3.600	1	43506501	RBU 25048/AK32-2 ST 0,30
300	40	40	50.8	117,5	0,30	1.500 – 2.500	3.000	1	43507027	RBU 30040/50,8 ST 0,30
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
150	25	25	AK 32-2	50,8	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43505102	RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43505003	RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43505212	RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30
200	25	38	AK 32-2	50,8	0,30	1.800 – 2.900	4.500	1	43506102	RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30
	38	38	AK 32-2	50,8	0,30	1.800 – 2.900	4.500	1	43506003	RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30
250	30	50	AK 32-2	50,8	0,30	1.400 – 2.300	3.600	1	43506603	RBU 25030/AK32-2 INOX 0,30
	48	50	AK 32-2	50,8	0,30	1.400 – 2.300	3.600	1	43506503	RBU 25048/AK32-2 INOX 0,30



RBU, çapak temizleme fırçaları

Özellikle sabit tezgah makinelerinde küçük parçalarda kenar kırma ve borularda çapak alma için uygundur.

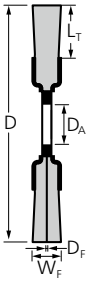


Özel nitelikler:
- Dengesizliğin kontrol edilmesi düzgün çalışma sağlar.
- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde azami takım ömrü.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	Aşındırıcı büyük-lüğü	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)											
250	60	50	50,8	100	-	0,20	1.800 – 2.700	3.600	1	*43506701*	RBU 25060/50,8 ST 0,20
						0,35	1.800 – 2.700	3.600	1	43506711	RBU 25060/50,8 ST 0,35
						0,50	1.800 – 2.700	3.600	1	43506721	RBU 25060/50,8 ST 0,50
	80	50	50,8	100	-	0,35	1.800 – 2.700	3.600	1	43506741	RBU 25080/50,8 ST 0,35
	100	50	50,8	100	-	0,35	1.800 – 2.700	3.600	1	43506811	RBU 250100/50,8 ST 0,35
						0,50	1.800 – 2.700	3.600	1	43506821	RBU 250100/50,8 ST 0,50
Pirinç kaplı çelik kord teli (LIT STM)											
250	60	50	50,8	100	-	0,35	1.800 – 2.700	3.600	1	43506716	RBU 25060/50,8 LIT ST 0,35
Paslanmaz çelik tel (INOX)											
250	60	50	50,8	100	-	0,20	1.400 – 2.300	3.600	1	43506702	RBU 25060/50,8 INOX 0,20
						0,35	1.400 – 2.300	3.600	1	43506712	RBU 25060/50,8 INOX 0,35
						0,50	1.400 – 2.300	3.600	1	43506722	RBU 25060/50,8 INOX 0,50
	100	50	50,8	100	-	0,35	1.400 – 2.300	3.600	1	43506812	RBU 250100/50,8 INOX 0,35
Silisyum karbür (SiC) plastik tel											
250	60	45	50,8	100	120	1,10	1.400 – 2.300	3.600	1	43506724	RBU 25060/50,8 SiC 120 1,10

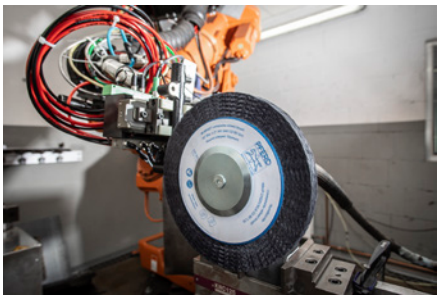
Üretimden kaldırılmış ürün





RBUP

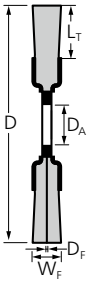
Özellikle agresif fırça. Plastik telleri bu ürünü silindir kafaları veya dişli çarkları gibi komplike bileşenlerde çapak almanın yanı sıra yüzeylerde çalışmak için de özellikle uygun kılar. Endüstriyel uygulamalar için geliştirilmiştir.



Özel nitelikler:
- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde uzun takım ömrü ve agresif fırçalama.
- Eşit dağılmış tel malzeme sayesinde son derece düzgün çalışma.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tanecik büyüklüğü	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Silisyum karbür (SiC) plastik tel										
150	25	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183720	RBUP 15025/50,8 SiC 80 1,10
					1,14	900 – 1.500	3.600	1	*79183721*	RBUP 15025/50,8 REC SiC 80 1,14
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183722	RBUP 15025/50,8 SiC 120 1,10
				320	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79183723*	RBUP 15025/50,8 SiC 320 0,55
200	25	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183726	RBUP 20025/50,8 SiC 80 1,10
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183728	RBUP 20025/50,8 SiC 120 1,10
				320	0,55	900 – 1.500	3.600	1	79183729	RBUP 20025/50,8 SiC 320 0,55
250	25	38	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79183738*	RBUP 25025/50,8 SiC 80 1,10
				120	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79183742*	RBUP 25025/50,8 SiC 120 0,55
					1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183740	RBUP 25025/50,8 SiC 120 1,10
				320	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79183741*	RBUP 25025/50,8 SiC 320 0,55
Seramik oksit tanecik (CO) plastik tel										
150	13	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79184118	RBUP 15013/50,8 CO 80 1,10
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184119*	RBUP 15013/50,8 CO 120 1,10
	25	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79184165	RBUP 15025/50,8 CO 80 1,10
200	13	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184127*	RBUP 20013/50,8 CO 80 1,10
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184132*	RBUP 20013/50,8 CO 120 1,10
	25	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79184169	RBUP 20025/50,8 CO 80 1,10
250	25	38	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	79184173	RBUP 25025/50,8 CO 80 1,10





RBUP, FLEX

Özellikle esnek fırça. Plastik telleri bu ürünü silindir kafaları veya dişli çarkları gibi komplike bileşenlerde çapak almak için özellikle uygun kılar. Endüstriyel uygulamalar için geliştirilmiştir.



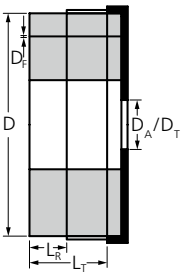
Özel nitelikler:
- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde uzun takım ömrü ve agresif fırçalama.
- Eşit dağılmış tel malzeme sayesinde son derece düzgün çalışma.
- Yüksek esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayar ve daha az ısı oluşumu sağlar.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tanecik büyüklüğü	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Silisyum karbür (SiC) plastik tel										
200	25	57	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79183732*	RBUP 20025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
					1,14	900 – 1.500	3.600	1	*79183733*	RBUP 20025/50,8 REC SiC 80 1,14 FLEX
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79183734*	RBUP 20025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX
				320	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79183735*	RBUP 20025/50,8 SiC 320 0,55 FLEX
250	25	83	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79183744*	RBUP 25025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
					1,14	900 – 1.500	3.600	1	79183745	RBUP 25025/50,8 REC SiC 80 1,14 FLEX
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79183746*	RBUP 25025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX
		70	50,8	180	0,90	900 – 1.500	3.600	1	*79183657*	RBUP 25025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX
		83	50,8	320	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79183747*	RBUP 25025/50,8 SiC 320 0,55 FLEX
300	13	60	50,8	320	0,55	500 – 800	1.800	1	*79184150*	RBUP 30013/50,8 SiC 320 0,55 FLEX
	25	60	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79183659*	RBUP 30025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
				120	1,10	500 – 800	1.800	1	*79183660*	RBUP 30025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX
				180	0,90	500 – 800	1.800	1	*79183661*	RBUP 30025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX
350	25	89	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79183663*	RBUP 35025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
				180	0,90	500 – 800	1.800	1	*79183665*	RBUP 35025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX
Seramik oksit tanecik (CO) plastik tel										
200	13	57	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184124*	RBUP 20013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184126*	RBUP 20013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
250	13	70	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184133*	RBUP 25013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79184138*	RBUP 25013/50,8 CO 120 0,55 FLEX
					1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184139*	RBUP 25013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
300	13	60	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184144*	RBUP 30013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184145*	RBUP 30013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
	25	60	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	79184189	RBUP 30025/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184190*	RBUP 30025/50,8 CO 120 1,10 FLEX
350	13	89	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184151*	RBUP 35013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184152*	RBUP 35013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
	25	89	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184193*	RBUP 35025/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184194*	RBUP 35025/50,8 CO 120 1,10 FLEX

Üretimden kaldırılmış ürün

Kompozit fırçalar
Kompozit disk fırçalar, saçaklı





DBUR, tutuculu

Özellikle agresif fırça. Sabit makinelerde özellikle çapak alma ve yüzeylerde çalışmak için idealdir. Tutucu, tellerin yan taraflara dağılmasını önler. Tutucu, fırça telinin esnekliğinin ve yayılma miktarının kontrol edilebilmesini sağlar.

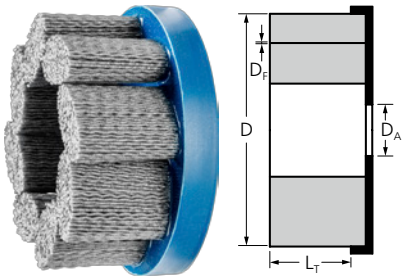


Özel nitelikler:
- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde uzun takım ömrü ve agresif fırçalama.
- Eşit dağılmış tel malzeme sayesinde son derece düzgün çalışma.
- Tel destek halkasına kadar aşınmışsa, daha sonraki kullanımlar için destek halkasından çıkarılabilir. Bu, fırçalama eylemini etkilemez.

D [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	Tanecik büyüklüğü	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Silisyum karbür (SiC) plastik tel										
75	19	38	22,2	80	1,10	2.400 – 3.900	4.500	1	79184120	DBUR 75/22,2 SiC 80 1,10
					1,14	2.400 – 3.900	4.500	1	79184121	DBUR 75/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	1,10	2.400 – 3.900	4.500	1	79184122	DBUR 75/22,2 SiC 120 1,10
				320	0,55	2.400 – 3.900	4.500	1	*79184125*	DBUR 75/22,2 SiC 320 0,55
			M14x2	80	1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43400004	DBUR 75/M14 SiC 80 1,10
					1,14	2.400 – 3.900	6.000	1	*43400003*	DBUR 75/M14 REC SiC 80 1,14
100	19	38	22,2	80	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	79184128	DBUR 100/22,2 SiC 80 1,10
					1,14	1.400 – 2.300	3.500	1	79184129	DBUR 100/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	79184130	DBUR 100/22,2 SiC 120 1,10
				320	0,55	1.400 – 2.300	3.500	1	79184131	DBUR 100/22,2 SiC 320 0,55
125	19	38	22,2	80	1,10	1.200 – 2.000	3.000	1	79184134	DBUR 125/22,2 SiC 80 1,10
					1,14	1.200 – 2.000	3.000	1	79184135	DBUR 125/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	1,10	1.200 – 2.000	3.000	1	79184136	DBUR 125/22,2 SiC 120 1,10
150	19	38	22,2	80	1,10	1.000 – 1.600	2.500	1	79184140	DBUR 150/22,2 SiC 80 1,10
					1,14	1.000 – 1.600	2.500	1	79184141	DBUR 150/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	1,10	1.000 – 1.600	2.500	1	*79184142*	DBUR 150/22,2 SiC 120 1,10
Seramik oksit tanecik (CO) plastik tel										
75	19	38	22,2	120	1,10	2.400 – 3.900	4.500	1	79184232	DBUR 75/22,2 CO 120 1,10
100	19	38	22,2	120	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	79184237	DBUR 100/22,2 CO 120 1,10
125	19	38	22,2	120	1,10	1.200 – 2.000	3.000	1	43400030	DBUR 125/22,2 CO 120 1,10
150	19	38	22,2	120	1,10	1.000 – 1.600	2.500	1	43400040	DBUR 150/22,2 CO 120 1,10

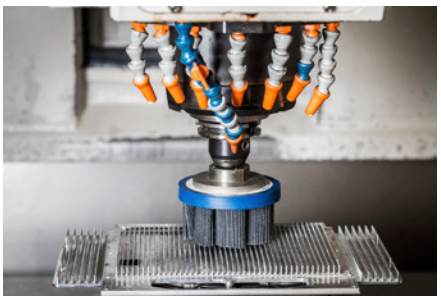
Üretimden kaldırılmış ürün

Kompozit fırçalar
Kompozit disk fırçalar, saçaklı



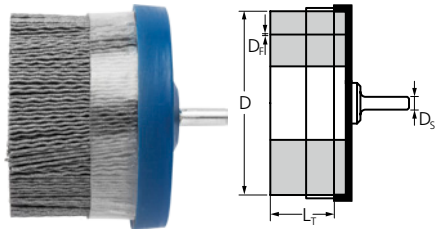
DBU, FLEX

Özellikle esnek fırça. Sabit makinelerde çapak alma ve yüzey uygulamaları için özellikle idealdir.



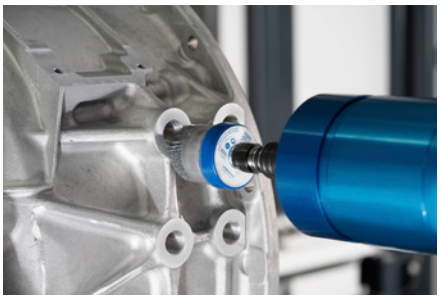
Özel nitelikler:
- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde uzun takım ömrü ve agresif fırçalama.
- Eşit dağılmış tel malzeme sayesinde son derece düzgün çalışma.
- Özel tel düzeni iş parçası kontürüne göre ideal ayar, daha az ısı oluşumu ve soğutucunun daha verimli kullanılmasını sağlar.

D [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tanecik büyüklüğü	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Silisyum karbür (SiC) plastik tel									
75	38	22,2	80	1,10	2.400 – 3.900	4.500	1	79183941	DBU 75/22,2 SiC 80 1,10 FLEX
				1,14	2.400 – 3.900	4.500	1	79183966	DBU 75/22,2 REC SiC 80 1,14 FLEX
			120	1,10	2.400 – 3.900	4.500	1	*79183942*	DBU 75/22,2 SiC 120 1,10 FLEX
			320	0,55	2.400 – 3.900	4.500	1	*79183944*	DBU 75/22,2 SiC 320 0,55 FLEX
100	38	22,2	80	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	*79183945*	DBU 100/22,2 SiC 80 1,10 FLEX
				1,14	1.400 – 2.300	3.500	1	79183968	DBU 100/22,2 REC SiC 80 1,14 FLEX
			120	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	79183946	DBU 100/22,2 SiC 120 1,10 FLEX
			320	0,55	1.400 – 2.300	3.500	1	79183948	DBU 100/22,2 SiC 320 0,55 FLEX
150	38	22,2	80	1,10	1.000 – 1.600	2.500	1	*79183949*	DBU 150/22,2 SiC 80 1,10 FLEX
				1,14	1.000 – 1.600	2.500	1	*79183970*	DBU 150/22,2 REC SiC 80 1,14 FLEX
			120	1,10	1.000 – 1.600	2.500	1	*79183950*	DBU 150/22,2 SiC 120 1,10 FLEX
			320	0,55	1.000 – 1.600	2.500	1	*79183952*	DBU 150/22,2 SiC 320 0,55 FLEX



DBUR saplı, tutuculu

Özellikle agresif fırça. Sabit makinelerde özellikle çapak alma ve yüzeylerde çalışmak için idealdir. Tutucu, tellerin yan taraflara dağılmasını önler. Tutucu, fırça telinin esnekliğinin ve yayılma miktarının kontrol edilebilmesini sağlar.

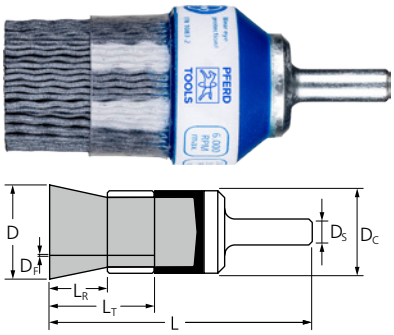


Özel nitelikler:
- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde uzun takım ömrü ve agresif fırçalama.
- Eşit dağılmış tel malzeme sayesinde son derece düzgün çalışma.
- Tel destek halkasına kadar aşınmışsa, daha sonraki kullanımlar için destek halkasından çıkarılabilir. Bu, fırçalama eylemini etkilemez.

D [mm]	D_S [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	H [mm]	Tanecik büyüklüğü	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Silisyum karbür (SiC) plastik tel											
50	6	19	38	80	120	0,55	1.500 – 3.500	5.000	1	43400041	DBUR 50/6 SiC 120 0,55
						1,10	1.500 – 3.500	5.000	1	43400042	DBUR 50/6 SiC 120 1,00
63	6	19	38	80	120	0,55	1.500 – 3.500	5.000	1	43400043	DBUR 63/6 SiC 120 0,55
						1,10	1.500 – 3.500	5.000	1	43400044	DBUR 63/6 SiC 120 1,00
Seramik oksit tanecik (CO) plastik tel											
50	6	19	38	80	120	1,10	1.500 – 3.500	5.000	1	43400045	DBUR 50/6 CO 120 1,10
63	6	19	38	80	120	1,10	1.500 – 3.500	5.000	1	43400046	DBUR 63/6 CO 120 1,10

Üretimden kaldırılmış ürün

Kompozit fırçalar
Saplı fırçalar, saçaklı



PBUPR, tutuculu

Sabit makinelerde özellikle çapak alma ve yüzeylerde çalışmak için idealdir. Tutucu, tellerin yan taraflara dağılmasını önler. Tutucu, fırça telinin esnekliğinin ve yayılma miktarının kontrol edilebilmesini sağlar.

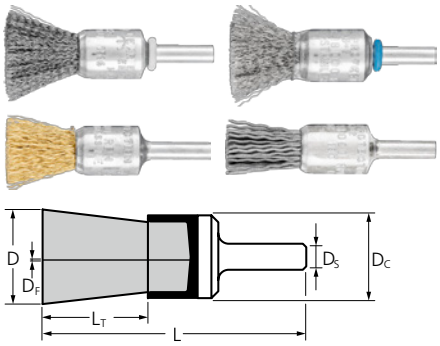


Özel nitelikler:

- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde uzun takım ömrü ve agresif fırçalama etkisi. Tel malzemesinin eşit dağılımı sayesinde olağanüstü hassas işleme kabiliyeti.
- Dönme hareketi sırasında dışarı açılan teller sayesinde delik ve gözenekler gibi ulaşılması zor alanlara optimum erişim sağlar.
- Tel destek halkasına kadar aşınmışsa, daha sonraki kullanımlar için destek halkasından çıkarılabilir. Bu, fırçalama eylemini etkilemez.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	L [mm]	Tanecik büyüklüğü	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Silisyum karbür (SiC) plastik tel												
25	28	6	13	25	70	120	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43214121	PBUPR 2528/6 SiC 120 0,55
							1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43214122	PBUPR 2528/6 SiC 120 1,00
38	38	6	13	25	77	120	0,55	2.000 – 3.200	5.000	1	43214131	PBUPR 3838/6 SiC 120 0,55
							1,10	2.000 – 3.200	5.000	1	43214132	PBUPR 3838/6 SiC 120 1,00
Seramik oksit tanecik (CO) plastik tel												
25	28	6	13	25	70	120	1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43214111	PBUPR 2528/6 CO 120 1,00
38	38	6	13	25	77	120	1,10	2.000 – 3.200	5.000	1	43214112	PBUPR 3838/6 CO 120 1,00

Saplı fırçalar
saçaklı



PBU

Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi hafif fırçalamalar için uygundur.

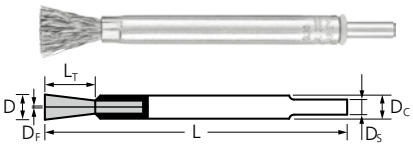


Özel nitelikler:
- Dönme hareketi sırasında dışarı açılan teller sayesinde delik ve gözenekler gibi ulaşılması zor alanlara optimum erişim sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	L [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)											
10	10	6	20	-	0,20	65	10.000 – 15.000	20.000	10	43204005	PBU 1010/6 ST 0,20
					0,35	65	10.000 – 15.000	20.000	10	43204001	PBU 1010/6 ST 0,35
13	12	6	20	-	0,20	65	10.000 – 15.000	20.000	10	43204105	PBU 1312/6 ST 0,20
					0,35	65	10.000 – 15.000	20.000	10	43204101	PBU 1312/6 ST 0,35
15	16	6	22	-	0,20	65	9.000 – 13.500	18.000	10	43203005	PBU 1516/6 ST 0,20
					0,35	65	9.000 – 13.500	18.000	10	43203001	PBU 1516/6 ST 0,35
										43704001	POS PBU 1516/6 ST 0,35
20	22	6	25	-	0,20	70	9.000 – 13.500	18.000	10	43202005	PBU 2022/6 ST 0,20
										43704013	POS PBU 2022/6 ST 0,20
					0,50	70	9.000 – 13.500	18.000	10	43202001	PBU 2022/6 ST 0,50
										43704005	POS PBU 2022/6 ST 0,50
30	29	6	25	-	0,20	70	7.500 – 11.300	15.000	10	43201005	PBU 3029/6 ST 0,20
					0,50	70	7.500 – 11.300	15.000	10	43201001	PBU 3029/6 ST 0,50
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Plastik kaplı fırça gövdesi ile tedarik edilmektedir. Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.											
10	10	6	20	-	0,15	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204010	PBU 1010/6 INOX 0,15
					0,20	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204007	PBU 1010/6 INOX 0,20
					0,35	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204003	PBU 1010/6 INOX 0,35
13	12	6	20	-	0,15	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204109	PBU 1312/6 INOX 0,15
					0,20	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204107	PBU 1312/6 INOX 0,20
					0,35	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204103	PBU 1312/6 INOX 0,35
15	16	6	22	-	0,15	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43203011	PBU 1516/6 INOX 0,15
					0,20	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43203007	PBU 1516/6 INOX 0,20
										43704014	POS PBU 1516/6 INOX 0,20
					0,35	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43203003	PBU 1516/6 INOX 0,35
										43704002	POS PBU 1516/6 INOX 0,35
20	22	6	25	-	0,15	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43202011	PBU 2022/6 INOX 0,15
					0,20	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43202007	PBU 2022/6 INOX 0,20
										43704015	POS PBU 2022/6 INOX 0,20
					0,50	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43202003	PBU 2022/6 INOX 0,50
										43704006	POS PBU 2022/6 INOX 0,50
30	29	6	25	-	0,15	70	6.000 – 9.800	15.000	10	43201011	PBU 3029/6 INOX 0,15
					0,20	70	6.000 – 9.800	15.000	10	43201007	PBU 3029/6 INOX 0,20
					0,50	70	6.000 – 9.800	15.000	10	43201003	PBU 3029/6 INOX 0,50
Pirinç tel (MES)											
10	10	6	20	-	0,30	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204002	PBU 1010/6 MES 0,30
13	12	6	20	-	0,30	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204102	PBU 1312/6 MES 0,30
15	16	6	22	-	0,30	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43203002	PBU 1516/6 MES 0,30

Sonraki sayfada devam etmektedir

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Aşındırıcı büyük-lüğü	D_F [mm]	L [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
20	22	6	25	-	0,50	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43202002	PBU 2022/6 MES 0,50
30	29	6	25	-	0,50	70	6.000 – 9.800	15.000	10	43201002	PBU 3029/6 MES 0,50
Silisyum karbür (SiC) plastik tel											
10	10	6	20	180	0,90	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204004	PBU 1010/6 SiC 180 0,90
13	12	6	20	180	0,90	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204104	PBU 1312/6 SiC 180 0,90
15	16	6	22	180	0,90	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43203004	PBU 1516/6 SiC 180 0,90
20	22	6	25	180	0,90	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43202004	PBU 2022/6 SiC 180 0,90
										43704008	POS PBU 2022/6 SiC 180 0,90
30	29	6	25	180	0,90	70	6.000 – 9.800	15.000	10	43201004	PBU 3029/6 SiC 180 0,90

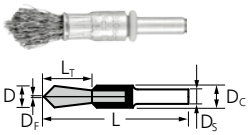


PBUL, uzun

Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi hafif fırçalamalar için uygundur. Derin bölgelere erişmek için özellikle uzun versiyon.

Özel nitelikler:
- Ulaşılması zor alanlara ideal erişim.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)										
10	10	6	20	0,20	120	4.000 – 9.500	20.000	10	43216001	PBUL 1010/6 ST 0,20
				0,30	120	4.000 – 9.500	20.000	10	43216002	PBUL 1010/6 ST 0,30
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Plastik kaplı fırça gövdesi ile tedarik edilmektedir. Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
10	10	6	20	0,20	120	3.500 – 9.000	20.000	10	43216005	PBUL 1010/6 INOX 0,20
				0,30	120	3.500 – 9.000	20.000	10	43216006	PBUL 1010/6 INOX 0,30



PBUS, sivri uçlu

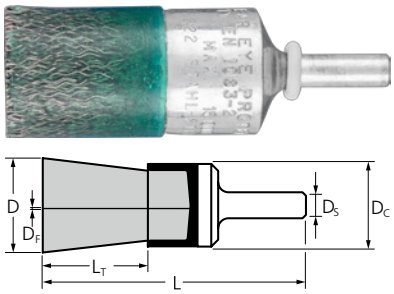
Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi hafif fırçalamalar için uygundur. Üstün hassaslık için konik uç.



Özel nitelikler:
- Ulaşılması zor alanlara ideal erişim.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)										
10	10	6	20	0,30	60	10.000 – 15.000	20.000	10	43217002	PBUS 1010/6 ST 0,30
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Plastik kaplı fırça gövdesi ile tedarik edilmektedir. Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
10	10	6	20	0,30	60	8.000 – 13.000	20.000	10	43217006	PBUS 1010/6 INOX 0,30

Saplı fırçalar
saçaklı

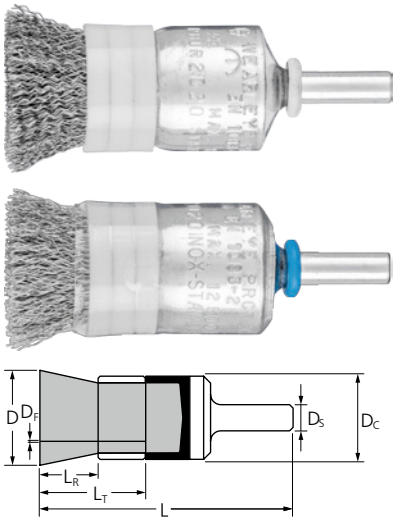


PBV, sıkıştırılmış

Ağır seviyeli fırçalama için özellikle agresif fırçalama efekti.

Özel nitelikler:
- Yüksek boyutsal istikrar sayesinde odaklı çalışma.
- Erken tel kırılmasının önlenmesi sayesinde azami takım ömrü.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)										
22	22	6	25	0,25	70	6.500 – 9.800	13.000	10	43208001	PBV 2222/6 ST 0,25
30	29	6	25	0,35	70	6.500 – 9.800	13.000	10	43208005	PBV 3029/6 ST 0,35



PBUR, tutuculu

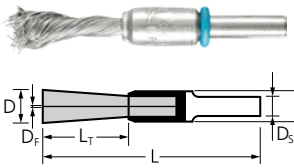
Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi hafif fırçalama uygulamaları için uygundur. Tutucu, tellerin yan taraflara dağılmasını önler. Tutucu, fırça telinin esnekliğinin ve yayılma miktarının sıkı şekilde kontrol edilebilmesini sağlar.



- Tel tutucuya kadar aşındığında tekrar kullanım amacıyla tutucu ayrılabilmektedir. Bu, fırçalama tavrını etkilememektedir.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

Özel nitelikler:
- Delik ve girinti gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)											
13	16	6	13	25	70	0,20	7.500 – 11.300	15.000	10	43212001	PBUR 1316/6 ST 0,20
						0,35	7.500 – 11.300	15.000	10	43215001	PBUR 1316/6 ST 0,35
20	22	6	13	25	70	0,20	6.300 – 9.400	12.500	10	43213001	PBUR 2022/6 ST 0,20
						0,35	6.300 – 9.400	12.500	10	43213002	PBUR 2022/6 ST 0,35
25	30	6	13	25	70	0,20	6.300 – 9.400	12.500	10	43214001	PBUR 2530/6 ST 0,20
						0,35	6.300 – 9.400	12.500	10	43214002	PBUR 2530/6 ST 0,35
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Plastik kaplı fırça gövdesi ile tedarik edilmektedir. Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.											
13	16	6	13	25	70	0,20	6.000 – 9.800	15.000	10	43212003	PBUR 1316/6 INOX 0,20
20	22	6	13	25	70	0,20	5.000 – 8.100	12.500	10	43213004	PBUR 2022/6 INOX 0,20
25	30	6	13	25	70	0,20	5.000 – 8.100	12.500	10	43214004	PBUR 2530/6 INOX 0,20



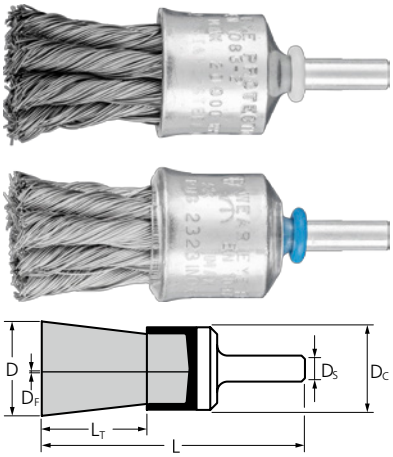
PBGS, SINGLETWIST

Özel uygulamalar için özellikle esnek, tek burgulu fırça.



Özel nitelikler:
- Burgunun açılması zor olduğundan iç köşeler gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)										
10	10	6	25	65	0,20	5.000 – 7.500	10.000	10	43218001	PBGS 1010/6 ST 0,20
					0,35	5.000 – 7.500	10.000	10	43218002	PBGS 1010/6 ST 0,35
					0,50	5.000 – 7.500	10.000	10	43218003	PBGS 1010/6 ST 0,50
12	10	6	28	71	0,20	5.000 – 7.500	10.000	10	43218011	PBGS 1210/6 ST 0,20
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Plastik kaplı fırça gövdesi ile tedarik edilmektedir. Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
10	10	6	25	65	0,20	4.000 – 6.500	10.000	10	43218005	PBGS 1010/6 INOX 0,20
					0,35	4.000 – 6.500	10.000	10	43218006	PBGS 1010/6 INOX 0,35
					0,50	4.000 – 6.500	10.000	10	43218007	PBGS 1010/6 INOX 0,50
12	10	6	28	71	0,20	4.000 – 6.500	10.000	10	43218015	PBGS 1210/6 INOX 0,20



PBG

Agresif fırça. Çapak alma, temizleme, pas giderme ve tufal giderme gibi orta seviyeli fırçalama işlerinin yanı sıra sıçramaları temizlemek için mükemmeldir.



Özel nitelikler:
- Delik ve girinti gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)											
19	19	6	28	0,25	68	6	10.000 – 15.000	20.000	10	43207012	PBG 1919/6 ST 0,25
				0,35	68	6	10.000 – 15.000	20.000	10	43207001	PBG 1919/6 ST 0,35
										43706001	POS PBG 1919/6 ST 0,35
				0,50	68	6	10.000 – 15.000	20.000	10	43207005	PBG 1919/6 ST 0,50
										43706003	POS PBG 1919/6 ST 0,50
23	23	6	28	0,25	68	8	10.000 – 15.000	20.000	10	43208021	PBG 2323/6 ST 0,25
				0,35	68	8	10.000 – 15.000	20.000	10	43208026	PBG 2323/6 ST 0,35
				0,50	68	8	10.000 – 15.000	20.000	10	43208031	PBG 2323/6 ST 0,50
30	28	6	25	0,25	68	12	8.000 – 11.300	20.000	10	43209011	PBG 3028/6 ST 0,25
				0,35	68	12	8.000 – 11.300	20.000	10	43209001	PBG 3028/6 ST 0,35

Sonraki sayfada devam etmektedir

Saplı fırçalar
burgulu

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
30	28	6	25	0,35	68	12	8.000 – 11.300	20.000	10	43706005	POS PBG 3028/6 ST 0,35
				0,50	68	12	8.000 – 11.300	20.000	10	43209002	PBG 3028/6 ST 0,50
										43706007	POS PBG 3028/6 ST 0,50

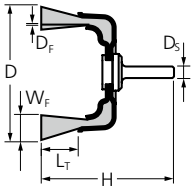
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Plastik kaplı fırça gövdesi ile tedarik edilmektedir. Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

19	19	6	28	0,15	68	6	8.000 – 13.000	20.000	10	43207011	PBG 1919/6 INOX 0,15
				0,25	68	6	8.000 – 13.000	20.000	10	43207013	PBG 1919/6 INOX 0,25
				0,35	68	6	8.000 – 13.000	20.000	10	43207003	PBG 1919/6 INOX 0,35
										43706002	POS PBG 1919/6 INOX 0,35
				0,60	68	6	8.000 – 13.000	20.000	10	43207007	PBG 1919/6 INOX 0,60
23	23	6	28	0,15	68	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208012	PBG 2323/6 INOX 0,15
				0,25	68	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208022	PBG 2323/6 INOX 0,25
				0,35	68	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208027	PBG 2323/6 INOX 0,35
				0,60	68	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208032	PBG 2323/6 INOX 0,60
30	28	6	25	0,15	68	12	6.000 – 9.800	20.000	10	43209007	PBG 3028/6 INOX 0,15
				0,25	68	12	6.000 – 9.800	20.000	10	43209012	PBG 3028/6 INOX 0,25
				0,35	68	12	6.000 – 9.800	20.000	10	43209004	PBG 3028/6 INOX 0,35
										43706006	POS PBG 3028/6 INOX 0,35
				0,60	68	12	6.000 – 9.800	20.000	10	43209005	PBG 3028/6 INOX 0,60

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı çanak fırçalar
saçaklı





TBU

Korozyonun ve boyanın giderilmesinin yanı sıra temizlik, pas giderme ve düzleştirme için genel olarak uygundur. Fırça yüzünün tamamının iş parçasına uygulanabilmesi adına özellikle geniş düz ve kolay erişilebilir yüzeylerde kullanım için uygundur.

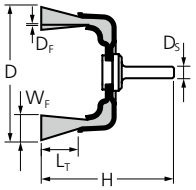


Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)											
30	10	6	15	-	0,20	60	5.300 – 7.900	10.500	10	43209701	TBU 3010/6 ST 0,20
40	15	6	20	-	0,20	70	5.300 – 7.900	10.500	10	43209711	TBU 4015/6 ST 0,20
50	10	6	20	-	0,30	75	5.300 – 7.900	10.500	10	43210001	TBU 5010/6 ST 0,30
									5	43703001	POS TBU 5010/6 ST 0,30
60	15	6	20	-	0,30	85	2.200 – 3.400	4.500	10	43211001	TBU 6015/6 ST 0,30
70	15	6	22	-	0,20	80	3.000 – 4.500	6.000	10	43211201	TBU 7015/6 ST 0,20
					0,30	80	3.000 – 4.500	6.000	10	43211202	TBU 7015/6 ST 0,30
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Plastik kaplı fırça gövdesi ile tedarik edilmektedir.											
30	10	6	15	-	0,20	60	4.200 – 6.800	10.500	10	43209704	TBU 3010/6 INOX 0,20
40	15	6	20	-	0,20	70	4.200 – 6.800	10.500	10	43209714	TBU 4015/6 INOX 0,20
50	10	6	20	-	0,30	75	4.200 – 6.800	10.500	10	43210003	TBU 5010/6 INOX 0,30
									5	43703002	POS TBU 5010/6 INOX 0,30
60	15	6	20	-	0,30	85	1.800 – 2.900	4.500	10	43211003	TBU 6015/6 INOX 0,30
70	15	6	22	-	0,20	80	2.400 – 4.000	6.000	10	43211204	TBU 7015/6 INOX 0,20
					0,30	80	2.400 – 4.000	6.000	10	43211205	TBU 7015/6 INOX 0,30
Silisyum karbür (SiC) plastik tel											
50	10	6	20	180	0,90	75	4.200 – 6.800	10.500	10	43210004	TBU 5010/6 SiC 180 0,90
									5	43703003	POS TBU 5010/6 SiC 180 0,90
60	15	6	20	180	0,90	85	1.800 – 2.900	4.500	10	43211004	TBU 6015/6 SiC 180 0,90
Seramik oksit tanecik (CO) plastik tel											
50	15	6	22	120	1,10	75	4.200 – 6.800	10.500	10	43210025	TBU 5015/6 CO 120 1,10

Saplı çanak fırçalar
saçaklı





TBU, kord telli

Genel olarak temizleme, pas giderme, düzgünleştirme, korozyon ve boya giderme çalışmaları için uygundur. Fırça yüzünün tamamının iş parçasına uygulanabilmesi adına özellikle geniş, düz ve kolay erişilebilir yüzeylerde fırçalama için uygundur.Kord telli fırçalar oldukça sağlam ve dayanıklı olup, zorlu işler için idealdir. Kord telleri, çok sayıda dalgalı telin sıkıştırılmasıyla yapılmaktadır. Bu özel tel yapısı, burgulu fırçanın agresif fırçalama etkisiyle dalgalı fırça esnekliğini bir araya getirerek mükemmel yüzey finisajı ve daha uzun takım ömrü sağlar.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Özel tel yapısı sayesinde agresif ve etkili çalışma sağlar.
- Geleneksel saçaklı fırçalara göre daha uzun takım ömrü.

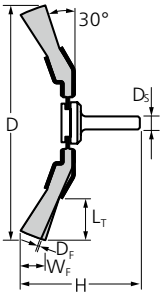
D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Pirinç kaplı çelik kord teli (LIT STM)										
50	10	6	20	0,25	75	5.300 – 7.900	10.500	10	43210005	TBU 5010/6 LIT STM 0,25

8

Yen ürün

Saplı konik fırçalar
saçaklı





KBU

Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi orta seviyede fırçalama işleri için mükemmeldir.



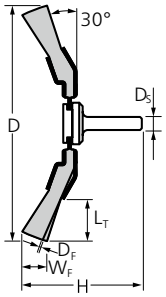
Özel nitelikler:
- İç kenarlar, oluk ve kama oluğu gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)											
50	10	6	10	-	0,20	49	7.500 – 11.300	15.000	10	43220016	KBU 5010/6 ST 0,20
70	10	6	15	-	0,30	58	7.500 – 11.300	15.000	10	43220061	KBU 7010/6 ST 0,30
80	10	6	20	-	0,30	62	6.000 – 9.000	12.000	10	43220081	KBU 8010/6 ST 0,30
95	10	6	25	-	0,30	62	6.000 – 9.000	12.000	10	43312501	KBU 9510/6 ST 0,30
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.											
50	10	6	10	-	0,20	49	6.000 – 9.800	15.000	10	43220017	KBU 5010/6 INOX 0,20
70	10	6	15	-	0,15	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43220052	KBU 7010/6 INOX 0,15
					0,20	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43220057	KBU 7010/6 INOX 0,20
80	10	6	20	-	0,30	62	4.800 – 7.800	12.000	10	43220082	KBU 8010/6 INOX 0,30
95	10	6	25	-	0,30	62	4.800 – 7.800	12.000	10	43312503	KBU 9510/6 INOX 0,30
Silisyum karbür (SiC) plastik tel											
70	10	6	15	120	0,55	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43220070	KBU 7010/6 SiC 120 0,55
80	10	6	20	120	0,55	62	4.800 – 7.800	12.000	10	*43220090*	KBU 8010/6 SiC 120 0,55
95	10	6	25	120	1,10	62	4.800 – 7.800	12.000	10	*43220110*	KBU 9510/6 SiC 120 1,10
Seramik oksit tanecik (CO) plastik tel											
70	10	6	15	120	0,55	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43220075	KBU 7010/6 CO 120 0,55
80	10	6	20	120	0,55	62	4.800 – 7.800	12.000	10	*43220095*	KBU 8010/6 CO 120 0,55
95	10	6	25	120	1,10	62	4.800 – 7.800	12.000	10	*43220115*	KBU 9510/6 CO 120 1,10

Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı konik fırçalar
saçaklı





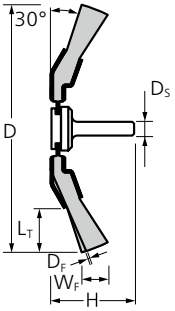
KBU, kord telli

Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi orta seviyede fırçalama işleri için mükemmeldir. Kord telli fırçalar oldukça sağlam ve dayanıklı olup, zorlu işler için idealdir. Kord telleri, çok sayıda dalgalı telin sıkıştırılmasıyla yapılmaktadır. Bu özel tel yapısı, burgulu fırçanın agresif fırçalama etkisiyle dalgalı fırça esnekliğini bir araya getirerek mükemmel yüzey finisajı ve daha uzun takım ömrü sağlar.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Özel tel yapısı sayesinde agresif ve etkili çalışma sağlar.
- Geleneksel saçaklı fırçalara göre daha uzun takım ömrü.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Pirinç kaplı çelik kord teli (LIT STM)										
70	10	6	15	0,25	58	7.500 – 11.300	15.000	10	43220062	KBU 7010/6 LIT STM 0,25





KBU RS

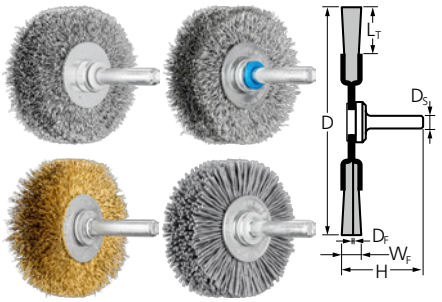
Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi orta seviyede fırçalama işleri için mükemmeldir. Geri yönlü rahat ve güvenli çalışma için geri yönlü sap tipi.

Özel nitelikler:
- İç kenarlar, oluk ve kama oluğu gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Silisyum karbür (SiC) plastik tel											
70	10	6	15	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43220080	KBU 7010/6 SiC 120 0,55 RS
Seramik oksit tanecik (CO) plastik tel											
70	10	6	15	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43220085	KBU 7010/6 CO 120 0,55 RS

Yen ürün

Saplı dairesel fırçalar
saçaklı



RBU

Temizleme, pas giderme, düzleştirme, kaynak dikişlerinin temizlenmesi, hafif çapak alma, korozyon ve boyanın giderilmesi için genel olarak uygundur.



Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)											
20	4	6	3	-	0,20	37	10.000 – 15.000	20.000	10	43101001	RBU 2004/6 ST 0,20
30	6	6	7	-	0,20	40	10.000 – 15.000	20.000	10	43102001	RBU 3006/6 ST 0,20
										43701005	POS RBU 3006/6 ST 0,20
	9	6	7	-	0,20	42	10.000 – 15.000	20.000	10	43102021	RBU 3009/6 ST 0,20
40	9	6	9	-	0,20	46	9.000 – 13.500	18.000	10	43103001	RBU 4009/6 ST 0.20
50	4	6	9	-	0,20	41	7.500 – 11.300	15.000	10	43103021	RBU 5004/6 ST 0,20
	10	6	13	-	0,20	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43103102	RBU 5010/6 ST 0,20
	15	6	13	-	0,20	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43104001	RBU 5015/6 ST 0,20
										43701013	POS RBU 5015/6 ST 0,20
60	10	6	15	-	0,20	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43104009	RBU 6010/6 ST 0,20
	15	6	15	-	0,20	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43104011	RBU 6015/6 ST 0,20
70	4	6	9	-	0,20	41	7.500 – 11.300	15.000	10	43104051	RBU 7004/6 ST 0,20
	10	6	19	-	0,30	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43104101	RBU 7010/6 ST 0,30
	15	6	19	-	0,30	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43105001	RBU 7015/6 ST 0,30
										43701017	POS RBU 7015/6 ST 0,30
80	4	6	10	-	0,20	41	6.000 – 9.000	12.000	10	43105021	RBU 8004/6 ST 0,20
	15	6	19	-	0,30	50	6.000 – 9.000	12.000	10	43106001	RBU 8015/6 ST 0,30
100	10	6	25	-	0,30	50	6.000 – 9.000	12.000	10	43109001	RBU 10010/6 ST 0,30
										43701018	POS RBU 10010/6 ST 0,30
	15	6	25	-	0,20	51	6.000 – 9.000	12.000	10	43109005	RBU 10015/6 ST 0,20
					0,30	51	6.000 – 9.000	12.000	10	43109004	RBU 10015/6 ST 0,30
	20	6	25	-	0,20	54	6.000 – 9.000	12.000	10	43109007	RBU 10020/6 ST 0,20
					0,30	54	6.000 – 9.000	12.000	10	43109006	RBU 10020/6 ST 0,30
Paslanmaz çelik tel (INOX)											
20	4	6	3	-	0,20	37	8.000 – 13.000	20.000	10	43101003	RBU 2004/6 INOX 0,20
30	6	6	7	-	0,20	40	8.000 – 13.000	20.000	10	43102003	RBU 3006/6 INOX 0,20
										43701006	POS RBU 3006/6 INOX 0,20
	9	6	7	-	0,20	42	8.000 – 13.000	20.000	10	43102023	RBU 3009/6 INOX 0,20
40	9	6	9	-	0,20	46	7.200 – 11.700	18.000	10	43103003	RBU 4009/6 INOX 0,20
50	4	6	9	-	0,20	41	6.000 – 9.800	15.000	10	43103023	RBU 5004/6 INOX 0,20
	10	6	13	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43103103	RBU 5010/6 INOX 0,20
	15	6	13	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104003	RBU 5015/6 INOX 0,20
										43701014	POS RBU 5015/6 INOX 0,20
60	10	6	15	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104010	RBU 6010/6 INOX 0,20
	15	6	15	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104033	RBU 6015/6 INOX 0,20
70	4	6	9	-	0,20	41	6.000 – 9.800	15.000	10	43104053	RBU 7004/6 INOX 0,20
	10	6	19	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104102	RBU 7010/6 INOX 0,20

Sonraki sayfada devam etmektedir

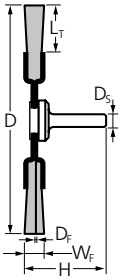
Saplı dairesel fırçalar
saçaklı

PFERD TOOLS

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
70	15	6	19	-	0,15	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104106	RBU 7015/6 INOX 0,15
					0,30	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43105003	RBU 7015/6 INOX 0,30
										43701019	POS RBU 7015/6 INOX 0,30
80	4	6	10	-	0,20	41	4.800 – 7.800	12.000	10	43105023	RBU 8004/6 INOX 0,20
	10	6	19	-	0,20	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43105103	RBU 8010/6 INOX 0,20
	15	6	19	-	0,15	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43106102	RBU 8015/6 INOX 0,15
					0,30	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43106003	RBU 8015/6 INOX 0,30
100	10	6	25	-	0,30	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43109003	RBU 10010/6 INOX 0,30
										43701020	POS RBU 10010/6 INOX 0,30
	15	6	25	-	0,20	51	4.800 – 7.800	12.000	10	43109009	RBU 10015/6 INOX 0,20
					0,30	51	4.800 – 7.800	12.000	10	43109008	RBU 10015/6 INOX 0,30
	20	6	25	-	0,20	54	4.800 – 7.800	12.000	10	43109011	RBU 10020/6 INOX 0,20
					0,30	54	4.800 – 7.800	12.000	10	43109010	RBU 10020/6 INOX 0,30
Pirinç tel (MES)											
20	4	6	3	-	0,20	37	8.000 – 13.000	20.000	10	43101002	RBU 2004/6 MES 0,20
30	6	6	7	-	0,20	40	8.000 – 13.000	20.000	10	43102002	RBU 3006/6 MES 0,20
40	9	6	9	-	0,20	46	7.200 – 11.700	18.000	10	43103002	RBU 4009/6 MES 0,20
50	15	6	13	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104002	RBU 5015/6 MES 0,20
70	15	6	19	-	0,30	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43105002	RBU 7015/6 MES 0,30
80	15	6	19	-	0,30	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43106002	RBU 8015/6 MES 0,30
Silisyum karbür (SiC) plastik tel											
50	4	6	10	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43103025	RBU 5004/6 SiC 120 0,55
	10	6	13	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43103101	RBU 5010/6 SiC 180 0,90
	15	6	13	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104004	RBU 5015/6 SiC 180 0,90
										43701016	POS RBU 5015/6 SiC 180 0,90
70	8	6	19	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104075	RBU 7008/6 SiC 120 0,55
	15	6	19	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43105004	RBU 7015/6 SiC 180 0,90
										43701025	POS RBU 7015/6 SiC 180 0,90
80	8	6	19	120	0,55	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43105075	RBU 8008/6 SiC 120 0,55
	15	6	19	180	0,90	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43106004	RBU 8015/6 SiC 180 0,90
Seramik oksit tanecik (CO) plastik tel											
50	4	6	10	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43103028	RBU 5004/6 CO 120 0,55
	15	6	13	120	1,10	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104008	RBU 5015/6 CO 120 1,10
70	8	6	19	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104078	RBU 7008/6 CO 120 0,55
	15	6	19	120	1,10	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43105008	RBU 7015/6 CO 120 1,10
80	8	6	19	120	0,55	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43105078	RBU 8008/6 CO 120 0,55
	15	6	19	120	1,10	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43106008	RBU 8015/6 CO 120 1,10

Saplı dairesel fırçalar
saçaklı



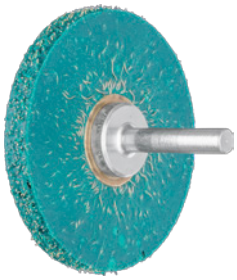


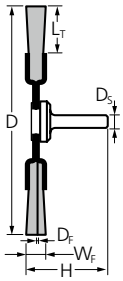
RBU, kord telli

Genel olarak temizleme, pas giderme, düzgünleştirme, kaynak dikişlerinin temizlenmesi, hafif çapak alma, korozyon ve boyanın giderilmesi için uygundur.Kord telli fırçalar oldukça sağlam ve dayanıklı olup, zorlu işler için idealdir. Kord telleri, çok sayıda dalgalı telin sıkıştırılmasıyla yapılmaktadır. Bu özel tel yapısı, burgulu fırçanın agresif fırçalama etkisiyle dalgalı fırça esnekliğini bir araya getirerek mükemmel yüzey finisajı ve daha uzun takım ömrü sağlar.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Özel tel yapısı sayesinde agresif ve etkili çalışma sağlar.
- Geleneksel saçaklı fırçalara göre daha uzun takım ömrü.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Pirinç kaplı çelik kord teli (LIT STM)										
70	15	6	19	0,25	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43105005	RBU 7015/6 LIT STM 0,25





RBV, sıkıştırılmış

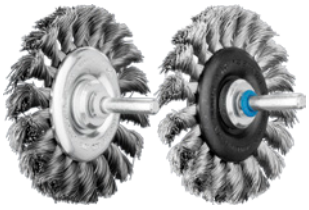
Ağır seviyeli fırçalama için özellikle agresif fırçalama efekti.

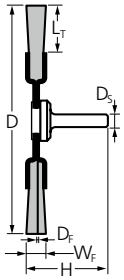


Özel nitelikler:
- Yüksek boyutsal istikrar sayesinde odaklı çalışma.
- Erken tel kırılmasının önlenmesi sayesinde azami takım ömrü.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST) - ST = pirinç kaplı çelik tel										
63	7	6	20	0,30	40	7.500 – 11.300	15.000	1	43507501	RBV 6307/6 ST 0,30

burgulu





RBG

Kaynak dikişlerinde çalışma, pas giderme ve temizlik için agresif fırça.

Özel nitelikler:
- Oluk ve girinti gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)											
76	6	6	16	0,35	42	18	12.500 – 18.800	25.000	10	43107001	RBG 7006/6 ST 0,35
										43702001	POS RBG 7006/6 ST 0,35
				0,50	42	18	12.500 – 18.800	25.000	10	43107002	RBG 7006/6 ST 0,50
										43702003	POS RBG 7006/6 ST 0,50
	12	6	16	0,35	42	18	12.500 – 18.800	25.000	10	43107011	RBG 7012/6 ST 0,35

Sonraki sayfada devam etmektedir

Yen ürün
Üretimden kaldırılmış ürün

Saplı dairesel fırçalar
burgulu

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
76	12	6	16	0,50	42	18	12.500 – 18.800	25.000	10	43107012	RBG 7012/6 ST 0,50
100	12	6	19	0,35	42	22	10.000 – 15.000	20.000	10	43108001	RBG 10012/6 ST 0,35
				0,50	42	22	10.000 – 15.000	20.000	10	43108002	RBG 10012/6 ST 0,50
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.											
76	6	6	16	0,35	42	18	10.000 – 16.300	25.000	10	43107003	RBG 7006/6 INOX 0,35
										43702002	POS RBG 7006/6 INOX 0,35
				0,50	42	18	10.000 – 16.300	25.000	10	43107004	RBG 7006/6 INOX 0,50
	12	6	16	0,35	42	18	10.000 – 16.300	25.000	10	43107013	RBG 7012/6 INOX 0,35
				0,50	42	18	10.000 – 16.300	25.000	10	43107014	RBG 7012/6 INOX 0,50
100	12	6	19	0,35	42	22	8.000 – 13.000	20.000	10	43108005	RBG 10012/6 INOX 0,35
				0,50	42	22	8.000 – 13.000	20.000	10	43108006	RBG 10012/6 INOX 0,50



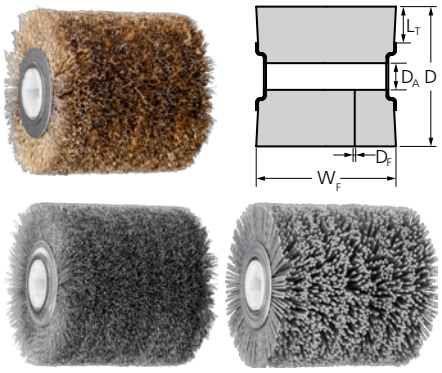
BSO

Farklı dairesel, çanak ve 6 mm saplı kalem fırçalardan oluşan set.

Özel nitelikler:
- En yaygın versiyonlardan seçilmiştir.
- Promosyonel teşhir kutusu.

İçindekiler	İçindekiler adet		Ürün no.	Tanım
TBU 5010/6 ST 0,30, PBU 1010/6 ST 0,35, PBU 1516/6 ST 0,35, PBU 2022/6 ST 0,50, RBU 3006/6 ST 0,20, RBU 4009/6 ST 0.20, RBU 5015/6 ST 0,20, RBU 7015/6 ST 0,30	80	1	43900001	BSO 5500 ST

Parlatma makineleri için dairesel fırçalar
saçaklı



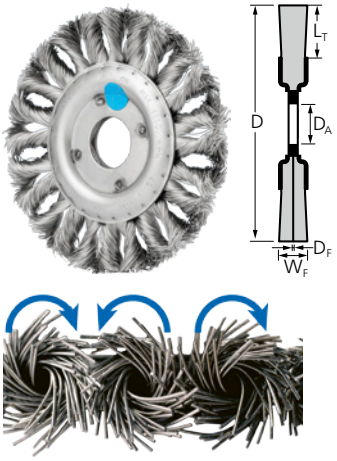
WBU, parlatma makineleri için

Geniş yüzeyli iş parçalarının yüzey uygulamaları için idealdir.



Özel nitelikler:
- Dört kamalı delik sayesinde piyasadaki tüm yaygın parlatma makineleri ile kullanılabilir.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Aşındırıcı büyük-lüğü	D_F [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Pirinç kaplı çelik kord teli (LIT STM)										
100	100	26	19,1	-	0,27	3.000 – 4.500	6.000	1	43509001	WBU 100100/19,1 LIT ST 0,27
Paslanmaz çelik tel (INOX)										
100	100	26	19,1	-	0,20	2.400 – 3.900	6.000	1	43509003	WBU 100100/19,1 INOX 0,20
Silisyum karbür (SiC) plastik tel										
100	100	26	19,1	80	1,27	2.400 – 3.900	6.000	1	43509005	WBU 100100/19,1 SiC 80 1,27



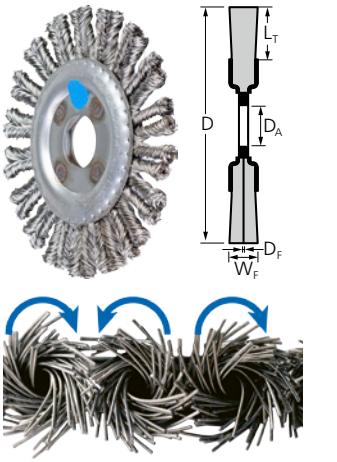
RBGIT CT, COMBITWIST

Ağır iş tipi fırçalama için çok agresif fırça. Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde çalışmak için özel geliştirilmiştir. Burgular sökülmeye dirençli olduğundan köşe ve kenarlarda çalışmaya uygundur.



Özel nitelikler:
- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretildiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.
- Fırça geri tepme yapmadığından düzgün ve yüksek konfor seviyeli çalışmanın yanı sıra azami takım ömrü, azami talaş kaldırma performansı ve azami ekonomik verimlilik sağlar.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
115	12	22	22,2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43300042	POS RBGIT 11512/22,2 CT INOX 0,35



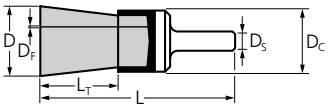
RBGIT PIPE CT, Pipeline, COMBITWIST

Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde çalışmak için özel geliştirilmiş fırça. Boru hattı ve konteyner konstrüksiyonunda ağır fırçalama işleri için mükemmeldir. Burgular sökülmeye dirençli olduğundan köşe ve kenarlarda çalışmaya uygundur.

Özel nitelikler:
- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretildiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.
- Ekstra ince tasarım, kök kaynağı dikişleri gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Fırça geri tepme yapmadığından düzgün ve yüksek konfor seviyeli çalışmanın yanı sıra azami takım ömrü, azami talaş kaldırma performansı ve azami ekonomik verimlilik sağlar.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_F [mm]	Burgular	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
115	6	22	22,2	0,50	36	5.000 – 12.500	12.500	1	43300032	POS RBGIT 11506/22,2 PIPE CT INOX 0,50





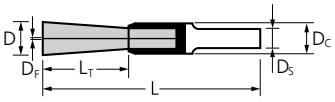
PBUIT, saçaklı

Çapak alma, temizleme ve ısı kaynaklı renk değişimlerinin giderilmesi gibi hafif fırçalama işleri için uygundur. Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde çalışmak için özel geliştirilmiştir.

Özel nitelikler:
- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretildiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.
- Dönme hareketi sırasında dışarı açılan teller sayesinde delik ve gözenekler gibi ulaşılması zor alanlara optimum erişim sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
15	16	6	22	0,15	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43200022	PBUIT 1516/6 INOX 0,15
				0,20	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43200027	PBUIT 1516/6 INOX 0,20
20	22	6	25	0,15	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43200032	PBUIT 2022/6 INOX 0,15
				0,20	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43200037	PBUIT 2022/6 INOX 0,20





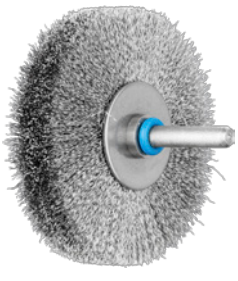
PBGSIT, SINGLETWIST, burgulu

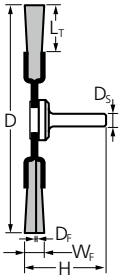
Özel uygulamalar için özellikle esnek tek burgulu fırça. Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde çalışmak için özel geliştirilmiştir.



Özel nitelikler:
- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretildiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.
- Burgunun açılması zor olduğundan iç köşeler gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
10	10	6	25	0,20	65	4.000 – 6.500	10.000	10	43200102	PBGSIT 1010/6 INOX 0,20
				0,35	65	4.000 – 6.500	10.000	10	43200107	PBGSIT 1010/6 INOX 0,35





RBUIT

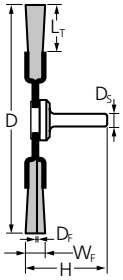
Genel amaçlı temizleme, çapak alma ve ısıdan kaynaklı renklerin giderilmesi için uygundur. Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde çalışmak için özel geliştirilmiştir.



Özel nitelikler:
- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretildiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
30	6	6	7	0,20	40	8.000 – 13.000	20.000	10	43100012	RBUIT 3006/6 INOX 0,20
50	15	6	13	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43100032	RBUIT 5015/6 INOX 0,20
70	15	6	19	0,15	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43100062	RBUIT 7015/6 INOX 0,15
				0,30	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43100067	RBUIT 7015/6 INOX 0,30
80	15	6	19	0,15	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43100072	RBUIT 8015/6 INOX 0,15
				0,30	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43100077	RBUIT 8015/6 INOX 0,30



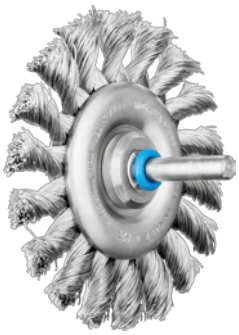


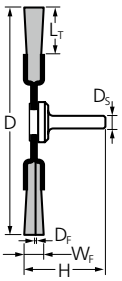
RBUIT, saçaklı, plastik telli, plastik yan plakalı

Genel amaçlı temizleme, çapak alma ve ısıdan kaynaklı renklerin giderilmesi için uygundur. Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde çalışmak için özel geliştirilmiştir. Tüm metalik bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretildiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.

Özel nitelikler:
- Plastik yan plaka iş parçası teması halinde hasarı ve bulaşmayı önler.
- Tüm bileşenler paslanmaz malzemelerden yapılmıştır.
- Oldukça esnektir, iş parçası konturlarında optimum ayarlanma imkanı sağlar. Hassas yüzeyler elde edilmesini sağlar.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Silisyum karbür (SiC) plastik tel											
50	15	6	13	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43210008	RBUIT 5015/6 SIC 180 0.90 KS
70	15	6	19	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43105006	RBUIT 7015/6 SIC 180 0,90 KS





RBGIT, burgulu

Genel amaçlı temizleme, çapak alma ve ısıdan kaynaklı renklerin giderilmesi için uygundur. Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde çalışmak için özel geliştirilmiştir.

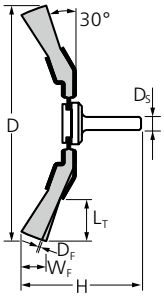
Özel nitelikler:
- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretildiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	Burgular	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.											
76	6	6	16	0,35	18	42	10.000 – 16.300	25.000	10	43100252	RBGIT 7006/6 INOX 0,35

Yeni ürün

INOX-TOTAL
Saplı konik fırçalar





KBUIT

Çapak alma, temizleme ve ısı kaynaklı renk değişimlerinin giderilmesi gibi orta seviye fırçalama işleri için mükemmeldir. Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde çalışmak için özel geliştirilmiştir.

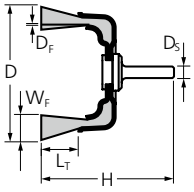


Özel nitelikler:
- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretildiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.
- İç kenarlar, oluk ve kama oluğu gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Oldukça esnektir, iş parçası konturlarında optimum ayarlanma imkanı sağlar. Hassas yüzeyler elde edilmesini sağlar.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.										
50	10	6	10	0,20	49	6.000 – 9.800	15.000	10	43225017	KBUIT 5010/6 INOX 0,20
70	10	6	15	0,15	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43225052	KBUIT 7010/6 INOX 0,15
				0,20	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43225057	KBUIT 7010/6 INOX 0,20
80	10	6	20	0,30	62	4.800 – 7.800	12.000	10	43225087	KBUIT 8010/6 INOX 0,30

Saplı çanak fırçalar





TBUIT, saçaklı

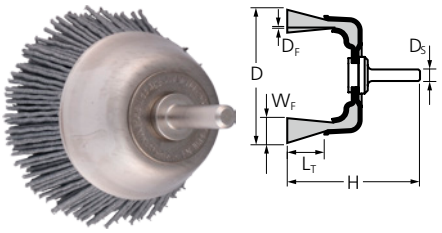
Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde çalışmak için özel geliştirilmiştir. Genel olarak temizleme, pas giderme, düzgünleştirme, korozyon ve boya giderme çalışmaları için uygundur. Fırça yüzünün tamamının iş parçasına uygulanabilmesi adına özellikle geniş, düz ve kolay erişilebilir yüzeylerde fırçalama için uygundur.

Özel nitelikler:
- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretildiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.						
50	6	0,30	10.500	10	43210006	TBUIT 5010/6 INOX 0,30

8

Yen ürün



TBUIT, saçaklı, plastik telli

Genel olarak temizleme, pas giderme, düzgünleştirme, korozyon ve boya giderme çalışmaları için uygundur. Fırça yüzünün tamamının iş parçasına uygulanabilmesi adına özellikle geniş, düz ve kolay erişilebilir yüzeylerde fırçalama için uygundur. Tüm metalik bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretildiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.

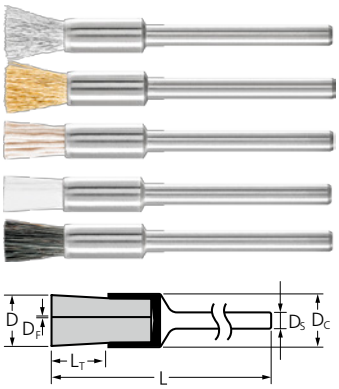
Özel nitelikler:

- Tüm bileşenler paslanmaz malzemelerden yapılmıştır.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	D_S [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Silisyum karbür (SiC) plastik tel							
50	6	180	0,90	10.500	10	43210007	TBUIT 5010/6 SiC 180 0,90

Yen ürün

Minyatür fırçalar
Saplı fırçalar, saçaklı



PBU

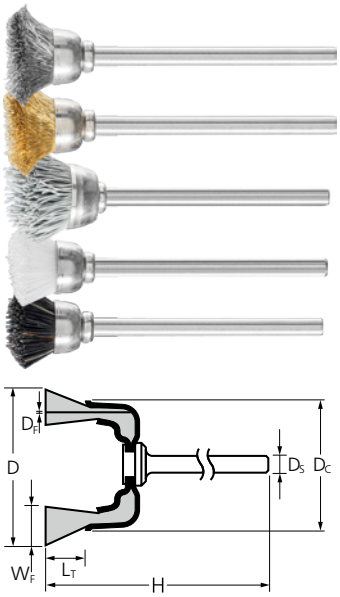
Çapak alma, temizleme ve parlatma gibi hafif fırçalama uygulamaları için idealdir. Minyatür fırçalar esnek şaftlı taşlama motorları, mikro motorlar veya elektrikli taşlamalar üzerinde kullanılabilirler.



Özel nitelikler:
- Narin iş parçalarında azami verim ve hassasiyet.
- Dönme hareketi sırasında dışarı açılan teller sayesinde delik ve gözenekler gibi ulaşılması zor alanlara optimum erişim sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

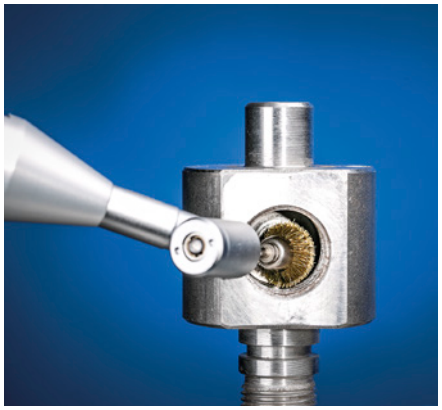
D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	L [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)											
5	5	3	8	-	0,10	45	5.000 – 15.000	25.000	10	43200351	PBU 0505/3 ST 0,10
Paslanmaz çelik tel (INOX)											
5	5	3	8	-	0,10	45	4.000 – 10.000	25.000	10	43200352	PBU 0505/3 INOX 0,10
Pirinç tel (MES)											
5	5	3	8	-	0,10	45	4.000 – 10.000	25.000	10	43200353	PBU 0505/3 MES 0,10
Silisyum karbür (SiC) plastik tel											
5	5	3	8	320	0,55	45	1.200 – 5.000	25.000	10	43200354	PBU 0505/3 SiC 320 0,55
				800	0,25	45	1.200 – 5.000	25.000	10	43200355	PBU 0505/3 SiC 800 0,25
Alüminyum oksit (AO) plastik tel											
5	5	3	8	320	0,50	45	1.200 – 5.000	25.000	10	*43200361*	PBU 0505/3 AO 320 0,50
				600	0,30	45	1.200 – 5.000	25.000	10	*43200360*	PBU 0505/3 AO 600 0,30
Elmas (DIA) plastik tel											
5	5	3	8	400	0,40	45	1.200 – 5.000	25.000	10	47701649	PBU 0505/3 DIA 400 0,40
Naylon plastik tel (Nylon)											
5	5	3	8	-	0,20	45	1.200 – 5.000	25.000	10	43200356	PBU 0505/3 Naylon 0,20
Doğal kıllar, beyaz kıl (SBW)											
5	5	3	8	-	-	45	4.000 – 10.000	25.000	10	*43200357*	PBU 0505/3 SBW
Doğal kıllar, siyah kıl (SBS)											
5	5	3	8	-	-	45	4.000 – 10.000	25.000	10	43200358	PBU 0505/3 SBS
Doğal kıllar, keçi kılı (ZHW)											
5	5	3	8	-	-	45	4.000 – 10.000	25.000	10	*43200359*	PBU 0505/3 ZHW

Üretimden kaldırılmış ürün



TBU

Çapak alma, temizleme ve parlatma gibi hafif fırçalama uygulamaları için idealdir. Fırça yüzünün tamamının iş parçasına uygulanabilmesi sayesinde özellikle küçük yüzeylerde fırçalama için uygundur. Esnek şaftlı taşlama motorları, mikro motorlar veya elektrikli taşlamalar üzerinde kullanılabilirler.



Özel nitelikler:
- Narin iş parçalarında azami verim ve hassasiyet.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)												
15	8	3	3	5	-	0,10	45	5.000 – 10.000	20.000	10	43209251	TBU 1503/3 ST 0,10
18	10	3	3	6	-	0,10	45	5.000 – 10.000	18.000	10	43209451	TBU 1803/3 ST 0,10
Paslanmaz çelik tel (INOX)												
15	8	3	3	5	-	0,10	45	4.000 – 10.000	20.000	10	43209252	TBU 1503/3 INOX 0,10
18	10	3	3	6	-	0,10	45	4.000 – 10.000	18.000	10	43209452	TBU 1803/3 INOX 0,10
Pirinç tel (MES)												
15	8	3	3	5	-	0,10	45	4.000 – 10.000	20.000	10	43209253	TBU 1503/3 MES 0,10
18	10	3	3	6	-	0,10	45	4.000 – 10.000	18.000	10	43209453	TBU 1803/3 MES 0,10
Silisyum karbür (SiC) plastik tel												
18	10	3	3	6	320	0,55	45	1.200 – 5.000	18.000	10	43209454	TBU 1803/3 SiC 320 0,55
					800	0,25	45	1.200 – 5.000	18.000	10	43209455	TBU 1803/3 SiC 800 0,25
Alüminyum oksit (AO) plastik tel												
18	10	3	3	6	320	0,50	45	1.200 – 5.000	18.000	10	*43209461*	TBU 1803/3 AO 320 0,50
		2,34	3	6	600	0,30	45	1.200 – 5.000	18.000	10	*43209410*	TBU 1803/2,34 AO 600 0,30
		3	3	6	600	0,30	45	1.200 – 5.000	18.000	10	*43209460*	TBU 1803/3 AO 600 0,30
Elmas (DIA) plastik tel												
18	10	3	3	6	400	0,40	45	4.000 – 10.000	18.000	10	47701648	TBU 1803/3 DIA 400 0,40
Naylon plastik tel (Nylon)												
15	8	3	3	5	-	0,15	45	1.200 – 5.000	20.000	10	43209256	TBU 1503/3 Nylon 0,15
18	10	3	3	6	-	0,15	45	1.200 – 5.000	18.000	10	43209456	TBU 1803/3 Nylon 0,15
Doğal kıllar, beyaz kıl (SBW)												
15	8	3	3	5	-	-	45	4.000 – 10.000	20.000	10	*43209257*	TBU 1503/3 SBW
18	10	3	3	6	-	-	45	4.000 – 10.000	18.000	10	*43209457*	TBU 1803/3 SBW

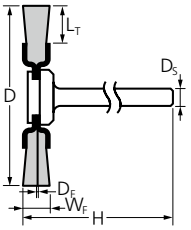
Sonraki sayfada devam etmektedir

Minyatür fırçalar
Çanak fırçalar, saçaklı

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Doğal kıllar, siyah kıl (SBS)												
15	8	3	3	5	-	-	45	4.000 – 10.000	20.000	10	43209258	TBU 1503/3 SBS
18	10	3	3	6	-	-	45	4.000 – 10.000	18.000	10	43209458	TBU 1803/3 SBS
Doğal kıllar, keçi kılı (ZHW)												
15	8	3	3	5	-	-	45	4.000 – 10.000	20.000	10	*43209259*	TBU 1503/3 ZHW
18	10	3	3	6	-	-	45	4.000 – 10.000	18.000	10	*43209459*	TBU 1803/3 ZHW

Dairesel fırçalar, saçaklı





RBU

Çapak alma, temizleme ve parlatma gibi hafif fırçalama uygulamaları için idealdir. Minyatür fırçalar esnek şaftlı taşlama motorları, mikro motorlar veya elektrikli taşlamalar üzerinde kullanılabilirler.



Özel nitelikler:
- Narin iş parçalarında azami verim ve hassasiyet.
- Ulaşılması zor alanlara odaklanarak çalışmaya imkan tanır.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

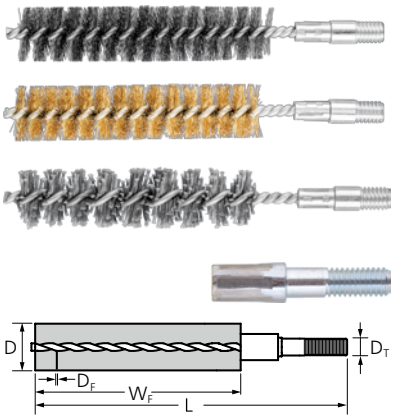
D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)											
16	2	3	3	-	0,10	46	5.000 – 10.000	12.000	10	43100351	RBU 1602/3 ST 0,10
19	2	3	5	-	0,10	46	5.000 – 10.000	12.000	10	43100551	RBU 1902/3 ST 0,10
22	2	3	6	-	0,10	46	5.000 – 10.000	12.000	10	43100751	RBU 2202/3 ST 0,10
32	2	3	10	-	0,10	46	5.000 – 10.000	12.000	10	43102051	RBU 3202/3 ST 0,10
Paslanmaz çelik tel (INOX)											
16	2	3	3	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100352	RBU 1602/3 INOX 0,10
19	2	3	5	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100552	RBU 1902/3 INOX 0,10
22	2	3	6	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100752	RBU 2202/3 INOX 0,10
32	2	3	10	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43102053	RBU 3202/3 INOX 0,10
Pirinç tel (MES)											
16	2	3	3	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100353	RBU 1602/3 MES 0,10
19	2	3	5	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100553	RBU 1902/3 MES 0,10
22	2	3	6	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100753	RBU 2202/3 MES 0,10

Sonraki sayfada devam etmektedir

Üretimden kaldırılmış ürün

Minyatür fırçalar
Dairesel fırçalar, saçaklı

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	H [mm]	Opt. RPM	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Silisyum karbür (SiC) plastik tel											
22	2	3	6	320	0,55	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100754	RBU 2202/3 SiC 320 0,55
				800	0,25	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100755	RBU 2202/3 SiC 800 0,25
Alüminyum oksit (AO) plastik tel											
22	2	3	6	320	0,50	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100760	RBU 2202/3 AO 320 0,50
				600	0,30	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100761	RBU 2202/3 AO 600 0,30
Elmas (DIA) plastik tel											
22	2	3	6	400	0,40	46	1.200 – 5.000	12.000	10	47701642	RBU 2202/3 DIA 400 0,40
Naylon plastik tel (Nylon)											
22	2	3	6	-	0,15	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100756	RBU 2202/3 Naylon 0,15
Doğal kıllar, beyaz kıl (SBW)											
16	2	2,34	3	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	*43100307*	RBU 1602/2,34 SBW
		3	3	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	*43100357*	RBU 1602/3 SBW
19	2	2,34	5	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	*43100507*	RBU 1902/2,34 SBW
		3	5	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	*43100557*	RBU 1902/3 SBW
22	2	3	6	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	*43100757*	RBU 2202/3 SBW
Doğal kıllar, siyah kıl (SBS)											
16	2	3	3	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100358	RBU 1602/3 SBS
19	2	3	5	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100558	RBU 1902/3 SBS
22	2	3	6	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100758	RBU 2202/3 SBS
Doğal kıllar, keçi kılı (ZHW)											
16	2	3	3	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	*43100359*	RBU 1602/3 ZHW
22	2	3	6	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	*43100759*	RBU 2202/3 ZHW



IBU, vidalı

Boruların, vidaların, kaplin kılıflarının ve silindirlerin temizlenmesi ve çapak alma işlemleri için özellikle uygundur.

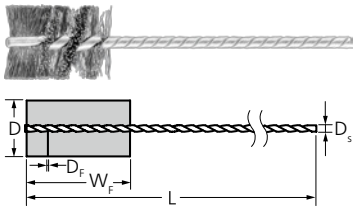


Özel nitelikler:
- Entegre sap sayesinde pens içinde sıkılabilir (M6 = 6 mm ve 3/8 = 10 mm).
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	W_F [mm]	D_T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	L [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)									
8	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679001	IBU 0880/M6 ST 0,15
10	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679011	IBU 1080/M6 ST 0,15
12	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679021	IBU 1280/M6 ST 0,15
13	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679031	IBU 1380/M6 ST 0,20
15	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679041	IBU 1580/M6 ST 0,20
16	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679051	IBU 1680/M6 ST 0,20
18	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679061	IBU 1880/M6 ST 0,20
20	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679071	IBU 2080/M6 ST 0,20
22	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679081	IBU 22100/3/8 BSW ST 0,20
25	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679091	IBU 25100/3/8 BSW ST 0,20
30	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679101	IBU 30100/3/8 BSW ST 0,20
32	100	1/2 BSW	-	0,25	170	1.000	10	43679111	IBU 32100/1/2 BSW ST 0,25
38	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679121	IBU 38100/1/2 BSW ST 0,30
40	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679131	IBU 40100/1/2 BSW ST 0,30
44	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679141	IBU 44100/1/2 BSW ST 0,30
50	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	5	43679151	IBU 50100/1/2 BSW ST 0,35
57	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	5	43679161	IBU 57100/1/2 BSW ST 0,35
63	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	5	43679171	IBU 63100/1/2 BSW ST 0,35
69	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	5	43679181	IBU 69100/1/2 BSW ST 0,35
75	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	1	43679191	IBU 75100/1/2 BSW ST 0,35
82	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	1	43679301	IBU 82100/1/2 BSW ST 0,35
101	100	1/2 BSW	-	0,50	170	1.000	1	43679311	IBU 101100/1/2 BSW ST 0,50
Paslanmaz çelik tel (INOX)									
8	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679003	IBU 0880/M6 INOX 0,15
10	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679013	IBU 1080/M6 INOX 0,15
12	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679023	IBU 1280/M6 INOX 0,15
13	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679033	IBU 1380/M6 INOX 0,20
15	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679043	IBU 1580/M6 INOX 0,20
16	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679053	IBU 1680/M6 INOX 0,20
18	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679063	IBU 1880/M6 INOX 0,20
20	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679073	IBU 2080/M6 INOX 0,20
22	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679083	IBU 22100/3/8 BSW INOX 0,20
25	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679093	IBU 25100/3/8 BSW INOX 0,20
30	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679103	IBU 30100/3/8 BSW INOX 0,20
32	100	1/2 BSW	-	0,25	170	1.000	10	43679113	IBU 32100/1/2 BSW INOX 0,25
38	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679123	IBU 38100/1/2 BSW INOX 0,30
40	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679133	IBU 40100/1/2 BSW INOX 0,30
44	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679143	IBU 44100/1/2 BSW INOX 0,30

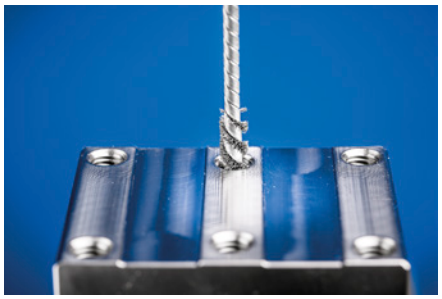
Sonraki sayfada devam etmektedir

D [mm]	W_F [mm]	D_T [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	L [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Pirinç tel (MES)									
8	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679002	IBU 0880/M6 MES 0,15
10	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679012	IBU 1080/M6 MES 0,15
12	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679022	IBU 1280/M6 MES 0,15
13	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679032	IBU 1380/M6 MES 0,20
15	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679042	IBU 1580/M6 MES 0,20
16	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679052	IBU 1680/M6 MES 0,20
18	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679062	IBU 1880/M6 MES 0,20
20	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679072	IBU 2080/M6 MES 0,20
22	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679082	IBU 22100/3/8 BSW MES 0,20
25	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679092	IBU 25100/3/8 BSW MES 0,20
30	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679102	IBU 30100/3/8 BSW MES 0,20
32	100	1/2 BSW	-	0,25	170	1.000	10	43679112	IBU 32100/1/2 BSW MES 0,25
38	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679122	IBU 38100/1/2 BSW MES 0,30
40	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679132	IBU 40100/1/2 BSW MES 0,30
44	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679142	IBU 44100/1/2 BSW MES 0,30
Silisyum karbür (SiC) 180 plastik tel									
8	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679004	IBU 0880/M6 SiC 180 1,00
10	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679014	IBU 1080/M6 SiC 180 1,00
12	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679024	IBU 1280/M6 SiC 180 1,00
13	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679034	IBU 1380/M6 SiC 180 1,00
15	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679044	IBU 1580/M6 SiC 180 1,00
16	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679054	IBU 1680/M6 SiC 180 1,00
18	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679064	IBU 1880/M6 SiC 180 1,00
20	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679074	IBU 2080/M6 SiC 180 1,00
22	100	3/8 BSW	180	1,00	170	1.000	10	43679084	IBU 22100/3/8 BSW SiC 180 1,00
25	100	3/8 BSW	180	1,00	170	1.000	10	43679094	IBU 25100/3/8 BSW SiC 180 1,00
30	100	3/8 BSW	180	1,00	170	1.000	10	43679104	IBU 30100/3/8 BSW SiC 180 1,00



IBU, saplı

Kama gibi vida delikli veya girintili yerlerde haiff temizleme ve çapak alma çalışmaları için. Kısa tel saplı boru fırçalarıyla, tel, fırçanın ucuna kadar ulaşmaktadır.

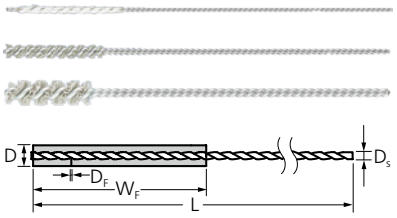


Özel nitelikler:
- Oldukça esnektir, iş parçası konturlarında optimum ayarlanma imkanı sağlar. Hassas yüzeyler elde edilmesini sağlar.
- Sap tasarımı sayesinde daha uzun takım ömrü.
- Telin bükülmüş ucunda keskin kenarlar yoktur, bu da narin yüzeylerin çizilmesini önler.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	L [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)								
6	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679601	IBU 0625/3,2 ST 0,12
8	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679611	IBU 0825/3,2 ST 0,12
10	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679621	IBU 1025/3,2 ST 0,12
			0,20	90	3.500	10	43679631	IBU 1025/3,2 ST 0,20
13	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679641	IBU 1325/3,2 ST 0,12
			0,20	90	3.500	10	43679651	IBU 1325/3,2 ST 0,20

Sonraki sayfada devam etmektedir

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	L [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
16	25	3,2	0,12	90	3.000	10	43679661	IBU 1625/3,2 ST 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679671	IBU 1625/3,2 ST 0,20
19	25	3,2	0,12	90	3.000	10	43679681	IBU 1925/3,2 ST 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679691	IBU 1925/3,2 ST 0,20
22	25	3,8	0,12	90	3.000	10	43679701	IBU 2225/3,8 ST 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679711	IBU 2225/3,8 ST 0,20
25	25	3,8	0,12	90	3.000	10	43679721	IBU 2525/3,8 ST 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679731	IBU 2525/3,8 ST 0,20
29	25	3,8	0,20	90	3.000	10	43679741	IBU 2925/3,8 ST 0,20
32	25	3,8	0,20	90	3.000	10	43679751	IBU 3225/3,8 ST 0,20
Paslanmaz çelik tel (INOX)								
6	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679602	IBU 0625/3,2 INOX 0,12
10	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679622	IBU 1025/3,2 INOX 0,12
13	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679642	IBU 1325/3,2 INOX 0,12
16	25	3,2	0,12	90	3.000	10	43679662	IBU 1625/3,2 INOX 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679672	IBU 1625/3,2 INOX 0,20
19	25	3,2	0,12	90	3.000	10	43679682	IBU 1925/3,2 INOX 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679692	IBU 1925/3,2 INOX 0,20
22	25	3,8	0,12	90	3.000	10	43679712	IBU 2225/3,8 INOX 0,12
25	25	3,8	0,12	90	3.000	10	43679722	IBU 2525/3,8 INOX 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679732	IBU 2525/3,8 INOX 0,20
32	25	3,8	0,20	90	3.000	10	43679752	IBU 3225/3,8 INOX 0,20



IBU, saplı

Yüzeylerde çalışma, delik ve çapraz delikleri temizlenmesi ve hafif çapak alma çalışmaları için. Kısa tel saplı boru fırçalarıyla, tel, fırçanın ucuna kadar ulaşmaktadır.

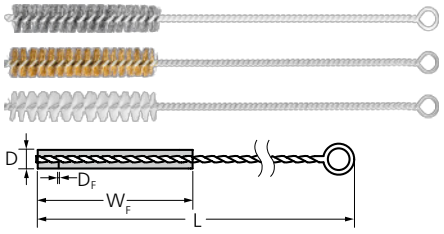
Özel nitelikler:

- Oldukça esnektir, iş parçası konturlarında optimum ayarlanma imkanı sağlar. Hassas yüzeyler elde edilmesini sağlar.
- Narin iş parçalarında azami verim ve hassasiyet sağlar. İş parçalarının boyutsal hassasiyeti değişmez.
- Telin bükülmüş ucunda keskin kenarlar yoktur, bu da narin yüzeylerin çizilmesini önler.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	L [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Alüminyum oksit (AO) plastik tel									
0,7	12	0,4	2000	0,20	100	1.000	10	43679504	IBU 0,712/0,4 AO 2000 0,20
Silisyum karbür (SiC) plastik tel									
1,2	12	0,5	1000	0,25	100	1.000	10	43679514	IBU 1,212/0,5 SiC 1000 0,25
1,9	18	0,7	1000	0,25	100	1.000	10	43679524	IBU 1,918/0,7 SiC 1000 0,25
2,2	18	0,9	1000	0,25	100	1.000	10	43679534	IBU 2,218/0,9 SiC 1000 0,25
2,6	25	1	1000	0,25	100	1.000	10	43679544	IBU 2,625/1,0 SiC 1000 0,25
3,2	25	1,7	2000	0,25	100	1.000	10	43679554	IBU 3,225/1,7 SiC 1000 0,25
3,5	25	1,7	1000	0,25	100	1.000	10	43679564	IBU 3,525/1,7 SiC 1000 0,25
Alüminyum oksit (AO) plastik tel									
4,2	25	2,2	600	0,30	125	1.000	10	43679575	IBU 4.225/2,2 AO 600 0,30
4,8	25	2,2	600	0,30	125	1.000	10	43679585	IBU 4.825/2,2 AO 600 0,30
5,5	25	2,2	600	0,30	125	1.000	10	43679595	IBU 5.525/2,2 AO 600 0,30
6,6	25	2,9	600	0,30	125	1.000	10	43679605	IBU 6.625/2,9 AO 600 0,30
8,2	25	2,9	600	0,30	125	2.000	10	43679618	IBU 8.225/2,9 AO 600 0,30
9,8	25	3,2	600	0,30	125	2.000	10	43679619	IBU 9.825/3,2 AO 600 0,30
11,5	25	3,2	600	0,30	125	2.000	10	43679638	IBU 11,525/3,2 AO 600 0,30

Sonraki sayfada devam etmektedir

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	L [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
13	25	3,7	600	0,30	125	2.000	10	43679639	IBU 1325/3,7 AO 600 0,30
16	25	3,7	600	0,30	125	2.000	10	43679658	IBU 1625/3,7 AO 600 0,30
20	25	4,7	600	0,30	125	2.000	10	43679698	IBU 2025/4,7 AO 600 0,30
25	25	4,7	600	0,30	125	2.000	10	43679738	IBU 2525/4,7 AO 600 0,30



IBU, tel saplı

Kama gibi vida delikli veya girintili yerlerde haiff temizleme ve çapak alma çalışmaları için. Manuel uygulamalarda fırçalama için özellikle uygundur.



Özel nitelikler:
- Narin iş parçalarında maksimum verim ve hassasiyet.
- Boru ve deliklerin iç yüzeyleri gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	W_F [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)						
3	100	300	0,10	10	43679401	IBU 03100 ST 0,10
4	100	300	0,15	10	43679411	IBU 04100 ST 0,15
5	100	300	0,15	10	43679421	IBU 05100 ST 0,15
6	100	300	0,15	10	43679201	IBU 06100 ST 0,15
8	100	300	0,15	10	43679211	IBU 08100 ST 0,15
10	100	300	0,15	10	43679221	IBU 10100 ST 0,15
12	100	300	0,15	10	43679231	IBU 12100 ST 0,15
15	100	300	0,15	10	43679241	IBU 15100 ST 0,15
18	100	300	0,15	10	43679481	IBU 18100 ST 0,15
20	100	300	0,15	10	43679251	IBU 20100 ST 0,15
25	100	300	0,15	10	43679261	IBU 25100 ST 0,15
30	100	300	0,15	10	43679271	IBU 30100 ST 0,15
Paslanmaz çelik tel (INOX)						
3	100	300	0,10	10	43679402	IBU 03100 INOX 0,10
4	100	300	0,15	10	43679412	IBU 04100 INOX 0,15
5	100	300	0,15	10	43679422	IBU 05100 INOX 0,15
6	100	300	0,15	10	43679203	IBU 06100 INOX 0,15
8	100	300	0,15	10	43679213	IBU 08100 INOX 0,15
10	100	300	0,15	10	43679223	IBU 10100 INOX 0,15
12	100	300	0,15	10	43679233	IBU 12100 INOX 0,15
15	100	300	0,15	10	43679243	IBU 15100 INOX 0,15
18	100	300	0,15	10	*43679482*	IBU 18100 INOX 0,15
20	100	300	0,15	10	43679253	IBU 20100 INOX 0,15
25	100	300	0,15	10	43679263	IBU 25100 INOX 0,15
30	100	300	0,15	10	43679273	IBU 30100 INOX 0,15
Pirinç tel (MES)						
3	100	300	0,10	10	43679403	IBU 03100 MES 0,10
4	100	300	0,15	10	43679413	IBU 04100 MES 0,15
5	100	300	0,15	10	43679423	IBU 05100 MES 0,15
6	100	300	0,15	10	43679202	IBU 06100 MES 0,15

Sonraki sayfada devam etmektedir

Boru fırçaları
Boru fırçaları

D [mm]	W_F [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Ürün no.	Tanım
8	100	300	0,15	10	43679212	IBU 08100 MES 0,15
10	100	300	0,15	10	43679222	IBU 10100 MES 0,15
12	100	300	0,15	10	43679232	IBU 12100 MES 0,15
15	100	300	0,15	10	43679242	IBU 15100 MES 0,15
18	100	300	0,15	10	43679483	IBU 18100 MES 0,15
20	100	300	0,15	10	43679252	IBU 20100 MES 0,15
25	100	300	0,15	10	43679262	IBU 25100 MES 0,15
30	100	300	0,15	10	43679272	IBU 30100 MES 0,15
Naylon plastik tel (Nylon)						
3	100	300	0,10	10	43679404	IBU 03100 Nylon 0,10
4	100	300	0,15	10	43679414	IBU 04100 Nylon 0,15
5	100	300	0,15	10	43679424	IBU 05100 Nylon 0,15
6	100	300	0,15	10	43679206	IBU 06100 Nylon 0,20
8	100	300	0,15	10	43679216	IBU 08100 Nylon 0,20
10	100	300	0,15	10	43679226	IBU 10100 Nylon 0,20
12	100	300	0,15	10	43679236	IBU 12100 Nylon 0,30
15	100	300	0,15	10	43679246	IBU 15100 Nylon 0,30
18	100	300	0,30	10	43679484	IBU 18100 Nylon 0,30
20	100	300	0,15	10	43679256	IBU 20100 Nylon 0,30
25	100	300	0,15	10	43679266	IBU 25100 Nylon 0,30
30	100	300	0,15	10	43679276	IBU 30100 Nylon 0,30

Üniversal fırçalar
Üniversal fırçalar

Üniversal Seri, en yaygın profiller ve boyutlar için fırça çeşitleri sunmaktadır. En yaygın uygulamalar için genel ve uygun maliyetli kullanım amacıyla geliştirilmişlerdir. EN 1083 uyarınca yüksek kalite standartlarına göre üretilmişlerdir.



Üniversal saplı çanak fırçalar, saçaklı



TBU, elektrikli matkaplar için

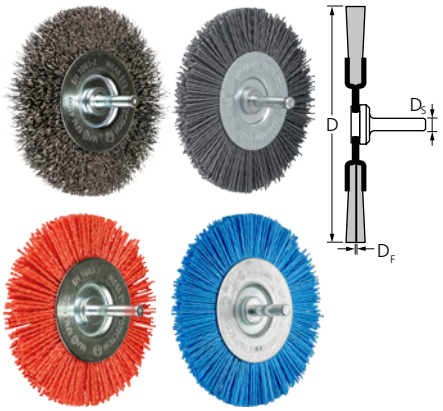
Genel olarak temizleme, pas giderme, düzgünleştirme, korozyon ve boya giderme çalışmaları için uygundur. Fırça yüzünün tamamının iş parçasına uygulanabilmesi adına özellikle geniş, düz ve kolay erişilebilir yüzeylerde fırçalama için uygundur. Kablosuz matkaplarda ve elektrikli matkaplarda düşük devir aralığında kullanım için özel geliştirilmiştir.

Özel nitelikler:
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	D_S [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)							
50	6	-	0,30	4.500	1	43740162	POS TBU 50/6 ST 0,30 UNIVERSAL (1)
Paslanmaz çelik tel (INOX)							
50	6	-	0,30	4.500	1	43740163	POS TBU 50/6 INOX 0,30 UNIVERSAL (1)
Pirinç tel (MES)							
50	6	-	0,20	4.500	1	43740164	POS TBU 50/6 MES 0,20 UNIVERSAL (1)
Plastik tel, kaba (RED)							
50	6	80	1,27	4.500	1	43740165	POS TBU 50/6 RED 80 UNIVERSAL (1)
Plastik tel, ince (BLUE)							
50	6	180	1,10	4.500	1	43740166	POS TBU 50/6 BLUE 180 UNIVERSAL (1)

Üniversal fırçalar

Üniversal saplı dairesel fırçalar, saçaklı



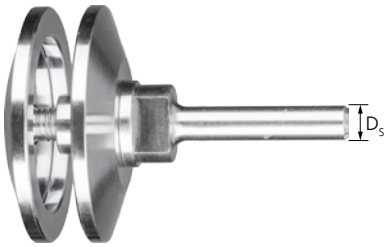
RBU, elektrikli matkaplar için

Genel olarak temizleme, pas giderme, düzgünleştirme, kaynak dikişlerinin temizlenmesi, hafif çapak alma, korozyon ve boyanın giderilmesi için uygundur. Kablosuz matkaplarda ve elektrikli matkaplarda düşük devir aralığında kullanım için özel geliştirilmiştir.

Özel nitelikler:

- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

D [mm]	D_S [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	D_F [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)							
100	6	-	0,30	4.500	1	43740167	POS RBU 10012/6 ST 0,30 UNIVERSAL (1)
Plastik tel, kaba (RED)							
100	6	80	1,27	4.500	1	43740168	POS RBU 10010/6 RED 80 UNIVERSAL (1)
Plastik tel, ince (BLUE)							
100	6	180	1,10	4.500	1	43740169	POS RBU 10010/6 BLUE 180 UNIVERSAL (1)

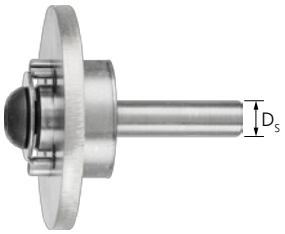


Dairesel fırçalar için tutucular

Tüm delikli dairesel fırçaların pens ile elektrikli düz taşlama makinelerine ve esnek şaftlı makinelere monte edilmesini sağlar.

Özel nitelikler:
- Son derece hassas uyumu sayesinde fırçayı sağlam şekilde kavrar.

D_S [mm]	Uygun fırça çapı [mm]	Uygun delik çapı D_A / D_M [mm]	Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
8	100, 115, 125	12, 14	Dairesel fırçalar RBU	1	43595061	BO 8/12-14 100-125
		22,2	Dairesel fırçalar RBG	1	43595051	BO 8/22,2 100-125
12	150, 180	22,2	Dairesel fırçalar RBU, RBUP ve RBG	1	43595062	BO 12/22,2 150-180
	200	22,2	Dairesel fırçalar RBU, RBUP ve RBG	1	43595063	BO 12/22,2 200

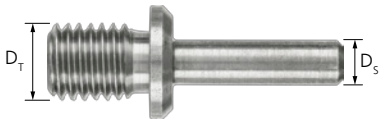


Kompozit disk fırçalar için tutucu

Tutucu delikli kompozit disk fırçaların kullanılmasını mümkün kılar. CNC makinelerinde, otomatik tezgahlarda ve robotlarda uygulanan vidalı çanak fırçalı sabit tezgah uygulamaları için uygundur.

Özel nitelikler:
- Son derece hassas uyumu sayesinde fırçayı sağlam şekilde kavrar.

D_S [mm]	Uygun fırça çapı [mm]	Uygun delik çapı D_A / D_M [mm]	Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
12	75–100	22,2	Kompozit disk fırçalar DBU	1	43595104	BO 12/22,2 75-100
	125–150	22,2	Kompozit disk fırçalar DBU	1	43595105	BO 12/22,2 125-150



POLISCRATCH için tutucu

Düz taşlama makinelerine, esnek şaftlara veya elektrikli matkaplara POLISCRATCH fırçaları monte etmek için.

Özel nitelikler:
- Son derece hassas uyumu sayesinde fırçayı sağlam şekilde kavrar.

D_T	D_S [mm]	Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
M14x2	8	Dairesel fırçalar RBU, POLISCRATCH	1	43595014	BO 8/M14

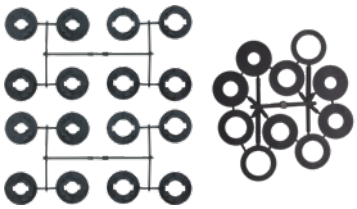


Çanak fırçalar için tutucu

Pens ile çanak fırçaların makinelere monte edilmesini sağlar. CNC makinelerinde, otomatik tezgahlarda ve robotlarda uygulanan vidalı çanak fırçalı sabit tezgah uygulamaları için de uygundur. Weldon sap, DIN 6535 uyumlu.

Özel nitelikler:
- Son derece hassas uyumu sayesinde fırçayı sağlam şekilde kavrar.

D_S [mm]	Uygun fırça çapı [mm]	Uyumluluk		Ürün no.	Tanım
12	65-80	Çanak fırçalar TBG ve TBU	1	79183976	BO 12/SW22 65-80
20	100	Çanak fırçalar TBG ve TBU	1	79183977	BO 20/SW27 100



Adaptör seti AK 32

Adaptör seti AK 32 dar tiplerde 150 mm'den itibaren fırça çapına sahip dairesel fırçalar için uygundur.

Özel nitelikler:
- Delik çapı gerekli boyutlara göre ayarlandığından, fırçalar tüm takım sürücülerinde kullanılabilir.
- Son derece hassas uyumu sayesinde fırçayı sağlam şekilde kavrar.

Uyumluluk	Merkez delik çapı DA dahil [mm/inç]		Ürün no.	Tanım
RBU, ince tip ≥ çap 150 mm	20/18/14/12/25.4 (1)/22.2 (7/8)/16 (5/8)/12.7 (1/2)	1	43690100	AS AK 32



Adaptör seti AK 32-2

Adaptör seti AK 32-2 geniş tiplerde 150 mm'den itibaren fırça çapına sahip dairesel fırçalar için uygundur.

Özel nitelikler:
- Delik çapı gerekli boyutlara göre ayarlandığından, fırçalar tüm takım sürücülerinde kullanılabilir.
- Son derece hassas uyumu sayesinde fırçayı sağlam şekilde kavrar.

Uyumluluk	Merkez delik çapı DA dahil [mm/inç]		Ürün no.	Tanım
RBU, geniş tip ≥ çap 150 mm	31.75/20/18/14/12/25.4 (1)/22.2 (7/8)/19.2 (3/4)/16 (5/8)/12.7 (1/2)	1	43690102	AS AK 32-2



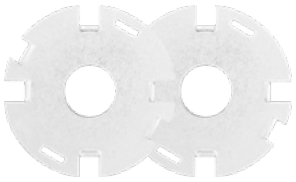
Adaptör çifti AM 50.8-C

Adaptör çifti AM 50.8-C geniş ve kompozit tiplerde 150 mm'den itibaren fırça çapına sahip dairesel fırçalar için uygundur.

İçindekiler:
Her AM 50.8-C setinde 1 adaptör çifti mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Delik çapı gerekli boyutlara göre ayarlandığından, fırçalar tüm takım sürücülerinde kullanılabilir.
- Son derece hassas uyumu sayesinde fırçayı sağlam şekilde kavrar.

Uyumluluk	Merkez delik çapı DA dahil [mm/inç]		Ürün no.	Tanım
RBU, geniş tip ≥ çap 150 mm, RBUP, kompozit tip ≥ çap 150 mm	14	1	43690014	AP AM 50,8/14,0
	16	1	43690016	AP AM 50,8/16,0
	20	1	43690020	AP AM 50,8/20,0
	22,2	1	43690022	AP AM 50,8/22,2
	25,4	1	43690025	AP AM 50,8/25,4
	30	1	43690030	AP AM 50,8/30,0
	32	1	43690032	AP AM 50,8/32,0
	35	1	43690033	AP AM 50,8/35,0



Adaptör çifti APM 50,8

Adaptör çifti APM 50.8, çapak temizleme fırçası olarak tasarlanmış saçaklı dairesel fırçalar ve 200-250 mm çaplı burgulu dairesel fırçalar için uygundur.

İçindekiler:
APM 50.8 setinde 3 adaptör çifti bulunmaktadır.

Özel nitelikler:
- Delik çapı gerekli boyutlara göre ayarlandığından, fırçalar tüm takım sürücülerinde kullanılabilir.
- Son derece hassas uyumu sayesinde fırçayı sağlam şekilde kavrar.

Uyumluluk	Merkez delik çapı DA dahil [mm/inç]		Ürün no.	Tanım
RBG, burgulu dairesel fırçalar, çap 200–250 mm, RBU, çapak temizleme fırçası tipi çap 200–250 mm	16/18/20	1	43690035	APM 50,8/16-20
	22,2/25,4/30	1	43690036	APM 50,8/22,2-30
	32/35/40	1	43690037	APM 50,8/32-40

Boru fırçaları için aksesuarlar



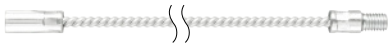
SWG çabuk bağlantı sistemli tutucu

Boru fırçaları ile manuel çalışmaya uygundur.



Özel nitelikler:
- Ergonomik tasarım sayesinde konforlu kullanım.
- Erişilmesi zor alanlara ulaşmak için IBUV uzatmalarıyla birleştirin.

L [mm]	Vida		Ürün no.	Tanım
135	M6	1	43690208	SWG-M6
	3/8 BSW	1	43690209	SWG-3/8 BSW
	1/2 BSW	1	43690207	SWG-1/2 BSW
150	Pens 6 mm	1	43690210	SWG-6

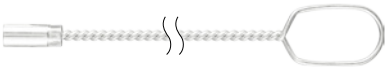


IBUV uzatması

Vida dişli boru fırçaları ile çalışmak için uygundur.

Özel nitelikler:
- Ulaşılması zor alanlara ideal erişim.
- Daha uzun ortalama uzunluğa ulaşmak için IBUV uzatmalarını IBUS tel saplarla veya SWG çabuk bağlantı tutucularıyla birleştirin.

L [mm]	Vida	Vida yuvası dış çapı [mm]		Ürün no.	Tanım
300	M6	12	1	43690211	IBUV M6 300
	3/8 BSW	12	1	43690212	IBUV 3/8 BSW 300
	1/2 BSW	16	1	43690203	IBUV 1/2 BSW 300
1.000	M6	12	1	43690200	IBUV M6 1000
	3/8 BSW	12	1	43690201	IBUV 3/8 BSW 1000
	1/2 BSW	16	1	43690202	IBUV 1/2 BSW 1000

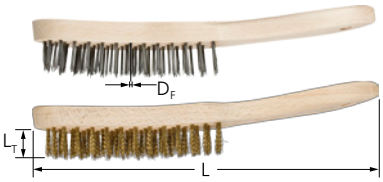


IBUS tel sapı

Vida dişli boru fırçaları ile çalışmak için uygundur.

Özel nitelikler:
- Ulaşılması zor alanlara ideal erişim.
- Daha uzun ortalama uzunluğa ulaşmak için IBUS tel sapı IBUV uzatmaları ile birleştirin.

L [mm]	Vida	Vida yuvası dış çapı [mm]		Ürün no.	Tanım
300	M6	12	1	43690213	IBUS M6 300
	3/8 BSW	12	1	43690214	IBUS 3/8 BSW 300
	1/2 BSW	16	1	43690215	IBUS 1/2 BSW 300
1.000	M6	12	1	43690204	IBUS M6 1000
	3/8 BSW	12	1	43690205	IBUS 3/8 BSW 1000
	1/2 BSW	16	1	43690216	IBUS 1/2 BSW 1000



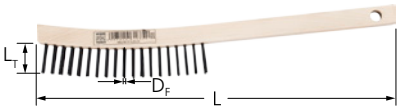
HBU, üniversal kullanım

Genel olarak tüm hafif temizlik ve çapak alma çalışmaları için uygundur.



Özel nitelikler:
- Askı deliği, EAN numaralı etiket, tanım kodu ve tel malzemesi ile PFERD TOOLS CENTER'da ideal sunum sağlar.

Sıralar	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)						
1	25	290	0,35	10	*43670011*	HBU 10 ST 0,35
2	25	290	0,35	10	43671001	HBU 20 ST 0,35
3	25	290	0,35	50	*43672004*	HBU 30 GP ST 0,35
				10	43672001	HBU 30 ST 0,35
4	25	290	0,35	50	*43673004*	HBU 40 GP ST 0,35
				10	43673001	HBU 40 ST 0,35
5	25	290	0,35	50	*43670004*	HBU 50 GP ST 0,35
				10	43670001	HBU 50 ST 0,35
6	25	290	0,35	10	*43673111*	HBU 60 ST 0,35
Paslanmaz çelik tel (INOX)						
1	25	290	0,30	10	*43670013*	HBU 10 INOX 0,30
2	25	290	0,30	10	43671003	HBU 20 INOX 0,30
3	25	290	0,30	10	43672003	HBU 30 INOX 0,30
4	25	290	0,30	50	43673005	HBU 40 GP INOX 0,30
				10	43673003	HBU 40 INOX 0,30
5	25	290	0,30	10	43670003	HBU 50 INOX 0,30
6	25	290	0,35	10	*43673113*	HBU 60 INOX 0,30
Pirinç tel (MES)						
2	25	290	0,30	10	43671002	HBU 20 MES 0,30
3	25	290	0,30	10	43672002	HBU 30 MES 0,30
4	25	290	0,30	10	43673002	HBU 40 MES 0,30
5	25	290	0,30	10	43670002	HBU 50 MES 0,30



HBU LH, Uzun Sap

Temizlik, pas giderme ve kaynak dikişlerinin yanı sıra yüzeylerin temizlenmesi için uygundur. Ekstra uzun sap.

Özel nitelikler:
- Askı deliği, EAN numaralı etiket, tanım kodu ve tel malzemesi ile PFERD TOOLS CENTER'da ideal sunum sağlar.

Sıralar	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)						
3	25	350	0,35	10	43672011	HBU LH 30 ST 0,35
4	25	350	0,35	10	43673011	HBU LH 40 ST 0,35



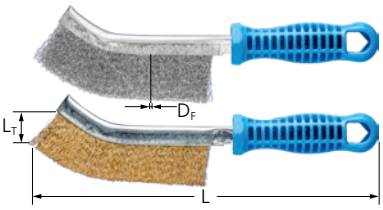
HBK, dolgu kaynakları için

V şekli sayesinde dolgu kaynaklarının ve V şekilli kaynakların temizlenmesi ve paslarının giderilmesi için uygundur.



Özel nitelikler:
- Askı deliği, EAN numaralı etiket, tanım kodu ve tel malzemesi ile PFERD TOOLS CENTER'da ideal sunum sağlar.

Sıralar	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)						
3	35	290	0,35	10	43676001	HBK 30 ST 0,35
Paslanmaz çelik tel (INOX)						
3	35	290	0,35	10	43676003	HBK 30 INOX 0,35



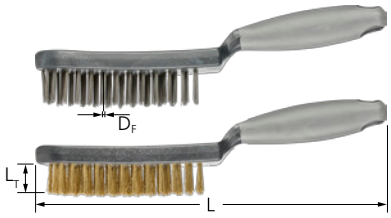
HBG, kavisli

Yüzeylerin ve kaynak dikişlerinin temizlenmesi, pas giderme ve temizleme için uygundur.



Özel nitelikler:
- Askı deliği, EAN numaralı etiket, tanım kodu ve tel malzemesi ile PFERD TOOLS CENTER'da ideal sunum sağlar.

Sıralar	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST) - ST = pirinç kaplı çelik tel						
1	25	265	0,30	10	43660001	HBG 10 ST 0,30
Paslanmaz çelik tel (INOX)						
1	25	265	0,30	10	43662003	HBG 10 INOX 0,30
Pirinç tel (MES)						
1	25	265	0,30	10	43662002	HBG 10 MES 0,30



HBUP, plastik gövde

Genel olarak tüm hafif temizlik ve çapak alma çalışmaları için uygundur.

Özel nitelikler:
- Kavisli iki komponentli kol sayesinde güvenli ve ergonomik çalışma.
- Askı deliği, EAN numaralı etiket, tanım kodu ve tel malzemesi ile PFERD TOOLS CENTER'da ideal sunum sağlar.

Sıralar	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)						
3	25	290	0,40	10	43674503	HBUP 30 ST 0,40
4	25	290	0,40	10	43674504	HBUP 40 ST 0,40
Paslanmaz çelik tel (INOX)						
2	25	290	0,40	10	43674510	HBUP 20 INOX 0,40
3	25	290	0,40	10	43674511	HBUP 30 INOX 0,40
4	25	290	0,40	10	43674512	HBUP 40 INOX 0,40
Pirinç tel (MES)						
3	25	290	0,30	10	43674507	HBUP 30 MES 0,30
4	25	290	0,30	10	43674508	HBUP 40 MES 0,30

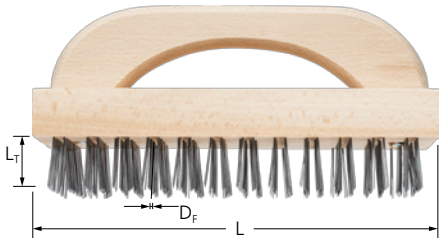


HBZ, bujiler için

Bujilerin, küçük iş parçalarının ve takımların temizliği için özellikle uygundur.

Özel nitelikler:
- Küçük kaynak dikişlerinin hassas temizliği için mükemmeldir.
- Askı deliği, EAN numaralı etiket, tanım kodu ve tel malzemesi ile PFERD TOOLS CENTER'da ideal sunum sağlar.

Sıralar	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Ürün no.	Tanım
Pirinç tel (MES)						
3	15	145	0,15	10	43677002	HBZ 30 MES 0,15

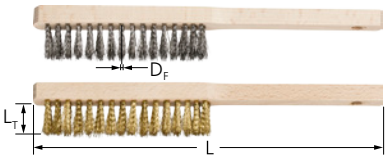


HBB, saplı blok fırçalar

Ağır temizlik işleri için ahşaptan yapılmış dayanıklı blok fırça.

Özel nitelikler:
- Beton kalıpları temizlemek için mükemmeldir.
- Kavisli sap sayesinde ergonomik çalışma.

Sıralar	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)						
8	35	235	0,45	12	43678003	HBB 80 ST 0,45



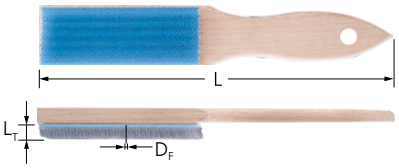
HBFM, hassas teknisyenler için

Hassas yüzeylerde hafif fırçalama için idealdir.



Özel nitelikler:
- Askı deliği, EAN numaralı etiket, tanım kodu ve tel malzemesi ile PFERD TOOLS CENTER'da ideal sunum sağlar.

Sıralar	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)						
4	20	220	0,15	10	43674001	HBFM 40 ST 0,15
Paslanmaz çelik tel (INOX)						
4	20	220	0,15	10	43674003	HBFM 40 INOX 0,15
Pirinç tel (MES)						
4	20	220	0,15	10	43674002	HBFM 40 MES 0,15



HBF, eğeler için

Eğer fırçası, tıkanmış bir eğedeki talaşları çaba harcamadan temizler.

Özel nitelikler:
- Askı deliği, EAN numaralı etiket, tanım kodu ve tel malzemesi ile PFERD TOOLS CENTER'da ideal sunum sağlar.

Sıralar	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Ürün no.	Tanım
Çelik tel (ST)						
1	7	232	0,30	5	12601000	HBF 10 ST 0,30


PFERD
TOOLS
PFERD
TOOLS
L
M1
M2
PFERD TOOLS
RCK-System
R
M3
M4
PFERD
TOOLS
PFERD TOOLS
51709 Marienheide
Germany
PFERD TOOLS

Makineler

Makineler
İçindekiler listesi

Makineler

- PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler 4
- Genel bilgi 5
- Makine kodlamalarının anlamları 7



Sabit tezgah uygulamaları için robot spindle'ları

- Hava tahrikli düz taşlamalar için robot milleri 11
- Pensli açılı taşlama spindle'ı 14
- Dişli mile sahip açılı taşlama motorları 14
- Esnek şaftlar için robot milleri – düz takım tutucu 15
- Esnek şaftlar için robot milleri – açılı takım tutucu 15
- Robot spindle'ı için aksesuar 15



Havalı taşlama makineleri

- Düz taşlama makinesi 17
- Pensli açılı taşlama spindle'ı 35
- Dişli mile sahip açılı taşlama motorları 37
- Altıgen bağlantılı açılı taşlama motoru 41
- Bant zımpara makinesi ve bant zımpara ayakları 41
- Bant zımpara ayağı grup 1 42
- Bant zımpara ayağı grup 2 44
- Bant zımpara ayağı grup 3 46
- Keski çekiçleri ve aksesuarları 47
- Yontma çekiçleri ve aksesuarları 54
- Eğeleme makineleri 54
- İğneli tufal gidericiler ve aksesuarları 55
- Markalama kalemleri 57
- Aksesuarlar 58



RCK makine sistemleri

- RCK kontrol aygıtı 60
- RCK sistemi için takım tutucular 61
- RCK sistemi için aksesuarlar 65



MIM makine sistemleri

- Micro motor sistemi 68
- Micro motor takım tutucular 68
- Micro motor sistemleri için aksesuarlar 70



Elektrikli taşlama makineleri

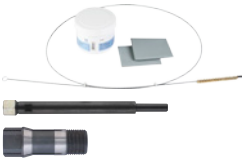
- Düz taşlama makinesi 71
- Açılı taşlama makinesi 72
- Köşelerde çalışma için EDGE FINISH sistemi 74
- Kamalı mob zımpara makinesi 74
- Bant zımpara makinesi ve bant zımpara ayakları 75
- Bant zımpara ayağı grup 4 76
- Boru bant zımpara makinesi 76



DIN 10/DIN 15 makine sistemleri

- Esnek şaftlı taşlama motorları – EL motorları, esnek şaftlar ve aksesuarlar için 79
- Record Üniversal Motor ve aksesuarları için esnek şaftlı taşlama motorları 80
- Mini-Mammoth Electronic ve aksesuarları için esnek şaftlı taşlama motorları 80
- Mammoth Electronic ve aksesuarları için esnek şaftlı taşlama motorları 81
- Maxi-Mammoth Electronic ve aksesuarları için esnek şaftlı taşlama motorları 84
- Esnek şaft 4 ve takım tutucular 85
- Esnek şaft 6 ve takım tutucular 86
- Esnek şaft 6 Z ve takım tutucular 87
- Esnek şaft 7 ve takım tutucular 88
- Esnek şaft 10 ve takım tutucular 90
- Esnek şaft 12 ve takım tutucular 91
- Esnek şaftlar ve aksesuarlar için uzak anahtar 92
- Boru içlerinin ve aksesuarlarının taşlanması için özel esnek şaftlar 93
- Takım tutucular ve aksesuarlar 94
- Esnek şaft adaptörü 97
- Açılı taşlama makinaları ve aksesuarları 98
- Bant zımparalar 99
- Uzatmalar 100
- Rijit uzatmalar STV 101
- Rijit uzatmalar için takım tutucular 103
- Rijit uzatmalar için DL motorları DIN 10 105
- Rijit uzatmalar için EL motorları DIN 10 106

Makineler
İçindekiler listesi



Makineler için aksesuarlar

- Pensler 107
- Çap düşürme pensleri ve adaptör 114
- Tutucu 114
- Anahtar 115
- Bakım aksesuarları 117

Makineler
PFERD TOOLS ürünlerinde göze çarpan yenilikler

Robot mili PGAS 4/52 RS

PFERD TOOLS robot milleri en katı kalite kıstaslarına ve en son teknoloji standartlarına göre üretilmekte olup, transfer hatlarında kurulum için ve makine takımlarında ve robot hücrelerinde sabit tezgah uygulamaları için idealdir. PFERD TOOLS'un robot mili çeşitlerine dair daha fazla bilgi için karekodu taratınız.



Avantajları:
- Planet dişlisi sayesinde oldukça yüksek tork.
- Sürekli kullanımda çok yüksek eşmerkezlilik.
- Daha uzun takım ömrü için çift milli rulman.

Elektrikli düz taşlama motoru EGER E

Elastik rulmanlı elektrikli düz taşlama motorları en yüksek teknik standartlara ve en son ergonomik gereksinimlere göre üretilmiştir. Elastik rulman titreşimleri ciddi oranda azaltarak günlük çalışmaları çok daha ergonomik kılar. Entegre dijital elektronikler, kullanım sırasında istikrarlı kalacak olan devir hızını kontrol etme imkanı tanır. Bu da elektrikli düz taşlama motorlarını frezeler ile kullanmak için ideal kılar. PFERD TOOLS'un elektrikli düz taşlama motorları hakkında daha fazla bilgi için karekodu okutunuz.



Avantajları:
- Elastik rulman titreşimi azaltırken dijital elektronikler sayesinde devir hızı sabit tutulur - frezeler için idealdir.
- Kademesiz devir regülasyonu sayesinde tek bir makinede çeşitli tipte takımlar kullanılabilir.
- İnsanları, takımları ve makineleri korumak için hassas başlangıç.

RCK makine sistemi

Kademesiz devir ayarlı RCK makine sistemi, ciddi ergonomik faydaları azami üretkenlik ile bir araya getiren yenilikçi bir çözümdür. Sistem, geleneksel makinelere göre daha az titreşim ve daha az gürültü çıkarmaktadır. Mobil kontrol aygıtı ve çeşitli takım tutucular ile kombine edildiğinde sistem, operatörler için oldukça hafif, konforlu ve esnek kullanım imkanı sunmaktadır. PFERD TOOLS'un RCK makine sistemleri hakkında daha fazla bilgi için karekodu taratınız.



Avantajları:
- Sabit devir hızı sayesinde üretkenliği %50'ye kadar arttırır.
- Hızlı, optimum sonuçlar sağlayan konforlu, ergonomik çalışma imkanı.
- Çeşitli endüstriyel uygulamalar için bir güç kaynağı ile veya mobil kullanım için batarya ile kullanılabilir.

Diğer uzmanlık bilgilerine internetten ulaşabilirsiniz

PFERD TOOLS'un yüksek kaliteli takımlarına ve sayısız malzeme çeşidine dair uygulama bilgileri ve takım çeşitleri için karekodu taratınız.



Makineler
Genel bilgi

PFERD TOOLS çeşitleri, robotik ve yarı-sabit tezgah uygulamalarının yanı sıra manüel uygulamalar için taşlama, frezeleme, fırçalama, kesme ve parlatma amaçlı takım sürücülerine sahiptir. PFERD TOOLS, yüzeylerde çalışmak ve materyalleri kesmek için çok sayıda takım çeşidi ve bu takımlar için özel tasarlanmış makineleri tek bir kaynaktan sunabilen birkaç üretici firmadan birisidir.

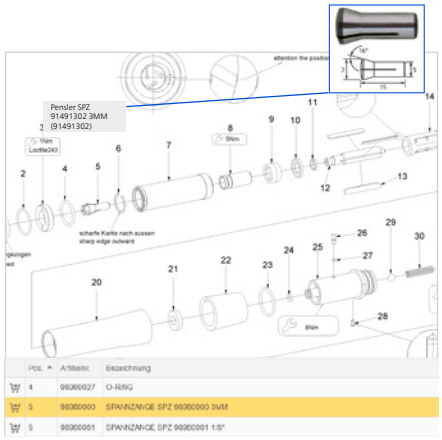
Geniş ürün yelpazesi hemen hemen her tür çalışma koşulu için en iyi çözümü sunmak amacıyla havalı ve elektrikli taşlamalar ve DIN 10/DIN 15 uyumlu sistemler içermektedir.

PFERD TOOLS makineleri performansları ve dayanıklılıklarıyla öne çıkar. Arızalara daha az eğilimlidirler ve en son teknolojik standartlara uygundurlar.



Yedek parça kataloğu

Çevrimiçi yedek parça kataloğumuzda, PFERD TOOLS makineleri hakkında tüm bilgileri derledik. Burada, makinelerimiz için her bir yedek parça için patlatılmış çizimler ve diğer çizimlerin yanı sıra fotoğraflar ve sipariş verileri bulacaksınız. Sadece birkaç tıklamayla, gerekli yedek parçaları veya yedek parça kitlerini seçebilir, alışveriş sepetinize ekleyebilir ve bunları doğrudan PFERD TOOLS'dan çevrimiçi olarak sipariş edebilirsiniz. Kullanım talimatlarını kaybederseniz, bunları CE uygunluk beyanları ve küçük onarımlar için resimli "kendin yap" talimatları gibi diğer belgelerle birlikte indirmek için yedek parça kataloğumuzda bulabilirsiniz. Açıkça yapılandırılmış çevrimiçi yedek parça kataloğumuzu **spareparts.pferd.com** adresinde bulabilirsiniz. Bilgi alanında, hangi belgelerin indirilebileceğini görebilirsiniz.



Farenizi PFERD TOOLS makinenize uygun farklı yedek parçaların üzerine doğru hareket ettirerek tam ürün özelliklerine ulaşabilirsiniz. İlgili kodun üzerine tıklamak, ürün görüntüsü ile daha fazla bilgi gösterilmesini sağlar. Görüntünün alt kısmında seçili yedek parçaları doğrudan alışveriş sepetinize atma ve sipariş verme seçenekleri bulunmaktadır.

Çevrimiçi yedek parça kataloğu için karekodu taratınız.

Kullanılan görsellerin açıklaması

Genel

80.000 RPM	Devir hızı
5 - 11 m/s	Bant hızı
500 W	Çıkış gücü
14 mm	Uygun açık ağızlı anahtarlar
5 mm	Uygun altıgen soket anahtarlar
25 mm	Uygun tırnaklı anahtarlar
4 mm	Uygun allen anahtarlar

Takım montaj şekli

	Sıkma aralığı
6 mm	Pens
M14	Cıvata
22,23 mm	Merkez delik
36 mm	Koruyucu
125 mm	Uygun disk çapı
19 x 100 mm	Uygun kamalı zımpara bağlantı elemanı
520/610 x 9 - 12 mm	Bant boyutları

Havalı taşlama makineleri

3 Oil /min	Kullanım bilgileri – yağ
Oil	Yağsız kullanılabilir
max. 6,3 bar	Hava basıncı
12 mm	Hava tedarik hortumu çapı

Elektrikli taşlama ve esnek şaftlı taşlama motorları

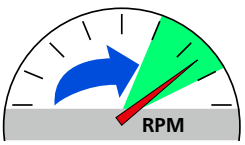
230 V 1~	Voltaj
50 Hz	Frekans
	Koruma sınıfı II uyarınca koruyucu yalıtımlı
	Koruma sınıfı I uyarınca koruyucu topraklamalı
	Güvenlik transformatörü
	Koruma sınıfı III uyarınca güvenlik için ekstra düşük voltaj

Esnek şaftlar

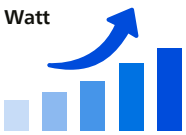
DIN 10	Makine tarafı şaft bağlantısı
G22	Takım tutucu tarafı kayar bağlantı

Optimum makineyi seçme kriterleri

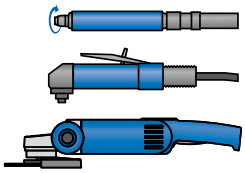
Düşük maliyetli çalışmaların ön koşullarından birisi de optimum takımı seçmektir. Uygun makine aşağıdaki kriterler dikkate alındıktan sonra seçilmelidir:



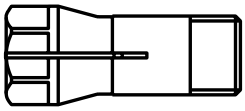
1. Devir hızı
Makineler her zaman kullanılacak takımın tavsiye edilen devir ve kesim hızlarına uygun olarak seçilmelidir. Bu tavsiyeler için katalog bölümleri 2 ila 8 arasına bakınız.



2. Çıkış gücü
Makinenin çıkış gücü yük altında devir hızının korunması açısından önemli bir faktördür. Yük; işlenecek malzemeye, takımın kesim özelliklerine ve temas basıncına göre belirlenir.



3. Tasarım, şekil ve boyut
Her bir uygulama tipi, makineler için özel tasarım ve boyut gereksinimleri oluşturmaktadır. Farklı tasarımlar çeşitli uygulamalar için kullanılabilir,



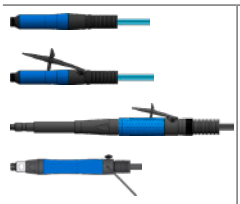
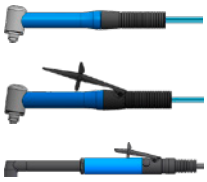
4. Takım montaj şekli
Seçilen PFERD TOOLS takımına bağlı olarak farklı takım bağlantıları, pensler veya vidalı uzatmalar mevcuttur. Uyumlu pensler her makineye tahsis edilmiştir. Pens ve mil uzatmalarına dair genel bakış için bu katalogdaki takım sürücü aksesuarlarına bakınız. Başka sorunuz olursa kişisel PFERD TOOLS satış temsilciniz size yardımcı olmaktan mutluluk duyacaktır.

Makineler
Makine kodlamalarının anlamları

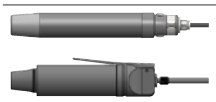
PFERD TOOLS makine tanım kodları makine tipi, tasarım tipi, valf tipi ve takım bağlantısı tipi gibi konularda bilgi sağlayacak şekilde yapılandırılmıştır. Böylece çeşitli makine tipleri için doğru devir hızını ve performans sınıfını hızlı ve kolay şekilde seçmek mümkün hale gelmektedir.

Aşağıda genel bakış kısa bir özet sunmaktadır:

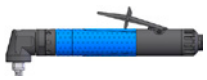
Makineler
Makine kodlamalarının anlamları

Şekil	Açıklama				Performans grubu	Devir hızı	Tasarımlar, vana tipleri, takım montaj şekilleri
Robot milleri							
	**P** Pnömatik	**G** Düz taşlama motoru	**T** Türbin motoru	**S** Pens	**1** x 100 watt	**1000** x 100 RPM	**RS** Robot mili
	**P** Pnömatik	**G** Düz taşlama motoru	**A** Arka çıkış	**S** Pens	**3** x 100 watt	**370** x 100 RPM	**RS** Robot mili **LL** Saat yönü tersine
	**P** Pnömatik	**W** Açılı taşlama motoru	**A** Arka çıkış	**S** Pens	**4** x 100 watt	**180** x 100 RPM	**RS** Robot mili
Havalı taşlama motorları							
	**P** Pnömatik	**G** Düz taşlama motoru	**A** Arka çıkış	**S** Pens	**2** x 100 watt	**800** x 100 RPM	**E** Elastik rulmanlar **Z** İki elle kullanılan **M** Orta uzunluk **ME** Orta uzunluk elastik rulmanlar **B** Geniş uzatma **V** Uzatmalı **DV** Halka vana **HV** Manivelalı vana **DS** Çabuk başlatma
	**P** Pnömatik	**W** Açılı taşlama motoru	**A** Arka çıkış	**S** Pens	**1** x 100 watt	**800** x 100 RPM	**DV** Halka vana **HV** Manivelalı vana **HEX 3MM** 3 mm altıgen takım bağlama
	**P** Pnömatik	**B** Bant zımpara	**A** Arka çıkış		**2** x 100 watt	**200** x 100 RPM	**HV** Manivelalı vana **oVA** Eklenti kolu olmadan
	**P** Pnömatik	**H** Çekiç	**13** Ağırlık x 100 g	**P** Tabanca tutamağı			**EG01** Takma grubu 01
	**P** Pnömatik	**H** Çekiç	**13** Ağırlık x 100 g	**F** Avuç tipi tutamak			**EG03** Takma grubu 03
	**P** Pnömatik	**H** Çekiç	**18** Ağırlık x 100 g	**F** Avuç tipi tutamak			**EG03** Takma grubu 03
				F-SK Vidalama kapaklı avuç tipi tutamak			**EG05** Takma grubu 05

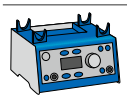
Makineler
Makine kodlamalarının anlamları

Şekil	Açıklama				Performans grubu	Devir hızı	Tasarımlar, vana tipleri, takım montaj şekilleri
	**P** Pnömatik	**H** Çekiç	**66** Ağırlık x 100 g	**F-SK** Vidalama kapaklı avuç tipi tutamak			**EG06** Takma grubu 06
	**P** Pnömatik	**H** Çekiç (kalafat çekici)			**8** Vuruş uzunluğu mm	**90** dakikada x 100 vuruş	**HV** Manivelalı vana
	**P** Pnömatik	**F** Eğeleme makinesi			**8** Vuruş uzunluğu mm	**90** dakikada x 100 vuruş	**SV** İt-çek vana **HV** Manivelalı vana
	**P** Pnömatik	**N** Raspa	**18** İğne sayısı				**HV** Manivelalı vana
	**P** Pnömatik	**N** Raspa	**28** İğne sayısı	**P** Tabanca tutamağı			
	**MST** Markalama kalemleri					**32** dakikada x 1000 vuruş	**DV** Halka vana **F** Saatçi mastarı: hassas

Sürücü sistemi RCK

	**RCK** RCK	**STG** Kontrol aygıtı			**10** x 100 watt	**800** x 100 RPM	
200 watt'a kadar performans sınıfı							
	**RCK** RCK	**G** Açılı taşlama eklentisi	**S** Pens		**2** x 100 watt	**800** x 100 RPM	**VS** Uzatılmış mil **SP** Anahtarsız hızlı bağlantı sistemi
	**RCK** RCK	**W** Açılı taşlama motoru	**S** Pens		**1** x 100 watt	**300** x 100 RPM	**45°** 45 derece açılı takım tutucu **90°** 90 derece açılı takım tutucu
Performans sınıfını 400 watt							
	**RCK** RCK	**G** Açılı taşlama eklentisi	**S** Pens		**4** x 100 watt	**400** x 100 RPM	
	**RCK** RCK	**W** Açılı taşlama motoru	**S** Pens		**4** x 100 watt	**200** x 100 RPM	**90°** 90 derece açılı takım tutucu
	**RCK** RCK	**B** Bant zımpara			**4** x 100 watt	**200** x 100 RPM	

Sürücü sistemi MIM

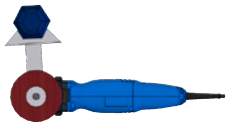
	**MIM** Micro motor	**STG** Kontrol aygıtı	**3** Version	**S** Şalterli	**3** x 100 watt	**800** x 100 RPM	
	**MIM** Micro motor	**HA** Düz takım tutucu		**S** Şalterli	**3** x 100 watt	**800** x 100 RPM	**VS** Uzatılmış mil **SP** Anahtarsız hızlı bağlantı sistemi **3** mm cinsinden pens dahil

Makineler
Makine kodlamalarının anlamları

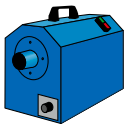
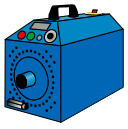
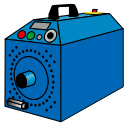
PFERD TOOLS

Şekil	Açıklama				Performans grubu	Devir hızı	Tasarımlar, vana tipleri, takım montaj şekilleri
	**MIM** Micro motor	**WZ** Açılı takım tutucu		**S** Şalterli	**3** x 100 watt	**300** x 100 RPM	**90°** 90 derece açılı takım tutucu **S** Pens **3** mm cinsinden pens dahil

Elektrikli taşlamalar

	**E** Elektro	**G** Düz taşlama motoru	**ER** Elektronik ayarlı	**8** x 100 watt	**280** x 100 RPM	**E** Elastik rulmanlar
	**E** Elektro	**W** Açılı taşlama motoru	**ER** Elektronik ayarlı	**17** x 100 watt	**75** x 100 RPM	
	**E** Elektro	**B** Bant zımpara	**ER** Elektronik ayarlı	**8** x 100 watt	**280** x 100 RPM	
	**E** Elektro	**B** Bant zımpara	**ER** Elektronik ayarlı	**12** x 100 watt	**25** x 100 RPM	**R** Boru bant zımparalar
	**E** Elektro	**S** Parlatma makinesi	**ER** Elektronik ayarlı	**12** x 100 watt	**25** x 100 RPM	

DIN 10/DIN 15 makine sistemleri

	**E** Elektro	**M** Motor	**ER** Elektronik ayarlı	**8** x 100 watt	**280** x 100 RPM	**BW** Esnek şaft
	**R** Record	**U** Üniversal motor	**ER** Elektronik ayarlı	**8** x 100 watt	**180** x 100 RPM	
	**MME** Mini Mammoth Electronic		**W** Alternatif akım	**11** x 100 watt	**120** x 100 RPM	
	**ME** Mammoth Electronic		**W** Alternatif akım	**18** x 100 watt	**240** x 100 RPM	
	**MME** Maxi Mammoth Electronic			**40** x 100 watt	**150** x 100 RPM	
	**P** Pnömatik	**M** Motor	**A** Arka çıkış	**10** x 100 watt	**120** x 100 RPM	**HV** Manivelalı vana
	**E** Elektro	**M** Motor	**ER** Elektronik ayarlı	**8** x 100 watt	**280** x 100 RPM	

Sabit tezgah uygulamaları için robot spindle'ları

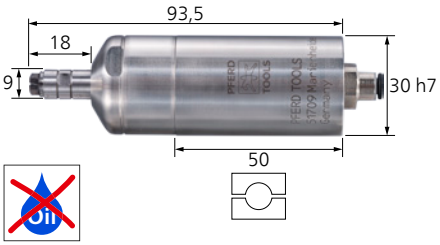
Genel bilgi

Müşteriye özel ürünler

Kapsamlı ürün çeşitlerimiz arasında uygulamanıza göre bir çözüm bulamamanız halinde, tercihlerinize ve gereksinimlerinize özel robot spindle'ları üretmekten mutluluk duyarız. Satış temsilcilerimiz ve teknik danışmanlarımız, elinizdeki işleri analiz etmenize yardımcı olmaktan mutluluk duyacaklardır. Randevu almak için irtibata geçmeniz yeterlidir. Dünya çapındaki tüm satış ofisi adreslerimiz için: **www.pferd.com**.Talep üzerine robot spindle'ları takım değiştirme sistemiyle, saat yönünde veya saat yönünün tersine dönüşlü, çevrilebilir tasarımla ve sapmalı olarak tedarik edilebilmektedir.



Hava tahrikli düz taşlamalar için robot milleri



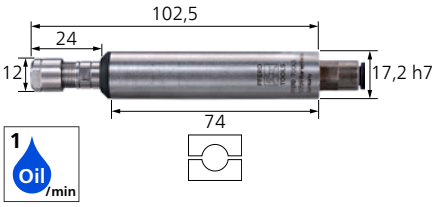
PGTS 1/1000 RS

Robot spindle'ı en katı kalite kıstaslarına ve en son teknoloji standartlarına göre üretilmiş olup, saat yönünde dönüşlüdür ve çıkışı öne yönlendirilmiştir. Transfer hatlarında kurulum için makine takımları ve robot birimlerinde sabit tezgah uygulamaları için uygundur.

İçindekiler:
Hızlı bağlantı (BK 4 mm - 1/4"), 3 mm pens (pens grubu 15), 2 anahtar (DM SW 6/8 mm).

Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik pens bağlantısı.
- Sürekli kullanımda çok yüksek eşmerkezlilik.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı/ dış çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
100.000	100	0,32	0,32	2,7 / 4	0,296	80115012	PGTS 1/1000 RS



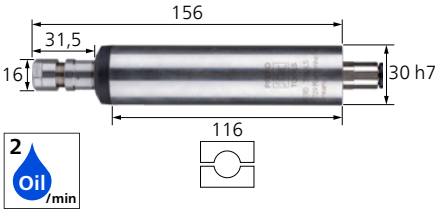
PGAS 2/800 RS

Robot spindle'ı en katı kalite kıstaslarına ve en son teknoloji standartlarına göre üretilmiş olup, saat yönünde dönüşlüdür ve çıkışı arkaya yönlendirilmiştir. Transfer hatlarında kurulum için makine takımları ve robot birimlerinde sabit tezgah uygulamaları için uygundur.

İçindekiler:
Hızlı bağlantı (BK 6 mm - 1/4"), 3 mm pens (pens grubu 23), 2 anahtar (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Özel nitelikler:
- Kompakt tasarımda yüksek devirli hızlar.
- Sürekli kullanımda çok yüksek eşmerkezlilik.
- Daha uzun takım ömrü için çift milli rulman.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı/ dış çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
80.000	110	0,2	0,18	4 / 6	0,110	80115010	PGAS 2/800 RS



PGAS 3/370 RS | PGAS 3/370 RS LL

Robot mili en katı kalite kıstaslarına ve en son teknoloji standartlarına göre üretilmiş olup, saat yönünde dönüşlüdür (LL: saat yönünün tersi) ve çıkışı arkaya yönlendirilmiştir. Transfer hatlarında kurulum için makine takımları ve robot birimlerinde sabit tezgah uygulamaları için uygundur.

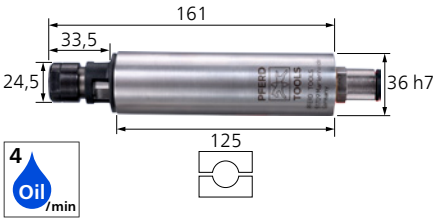
İçindekiler:
Hızlı bağlantı (BK 8 mm - 1/4"), 6 mm pens (pens grubu 21), 2 anahtar (EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik pens bağlantısı.
- Sürekli kullanımda çok yüksek eşmerkezlilik.
- Daha uzun takım ömrü için çift milli rulman.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı/ dış çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
37.000	320	0,7	0,5	6 / 8	0,456	80115011	PGAS 3/370 RS
		0,8	0,6	6 / 8	0,456	80115013	PGAS 3/370 RS LL

Sabit tezgah uygulamaları için robot spindle'ları

Hava tahrikli düz taşlamalar için robot milleri



PGAS 4/280 RS

Robot spindle'ı en katı kalite kıstaslarına ve en son teknoloji standartlarına göre üretilmiş olup, saat yönünde dönüşlüdür ve çıkışı arkaya yönlendirilmiştir. Transfer hatlarında kurulum için makine takımları ve robot birimlerinde sabit tezgah uygulamaları için uygundur.



İçindekiler:
Hızlı bağlantı (BK 12 mm - 1/4"),
6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar
(1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik pens bağlantısı.
- Sürekli kullanımda çok yüksek eşmerkezlilik.
- Daha uzun takım ömrü için çift milli rulman.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı/ dış çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
28.000	380	0,89	0,69	10 / 12	0,750	80115014	PGAS 4/280 RS



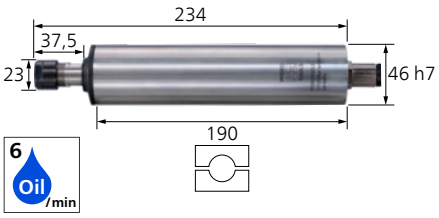
PGAS 4/220 RS

Robot spindle'ı en katı kalite kıstaslarına ve en son teknoloji standartlarına göre üretilmiş olup, saat yönünde dönüşlüdür ve çıkışı arkaya yönlendirilmiştir. Transfer hatlarında kurulum için makine takımları ve robot birimlerinde sabit tezgah uygulamaları için uygundur.

İçindekiler:
Hızlı bağlantı (BK 12 mm - 1/4"),
6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar
(1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik pens bağlantısı.
- Sürekli kullanımda çok yüksek eşmerkezlilik.
- Daha uzun takım ömrü için çift milli rulman.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı/ dış çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
22.000	400	0,71	0,51	10 / 12	0,974	80106002	PGAS 4/220 RS



PGAS 8/170 RS

Robot spindle'ı en katı kalite kıstaslarına ve en son teknoloji standartlarına göre üretilmiş olup, saat yönünde dönüşlüdür ve çıkışı arkaya yönlendirilmiştir. Transfer hatlarında kurulum için makine takımları ve robot birimlerinde sabit tezgah uygulamaları için uygundur.

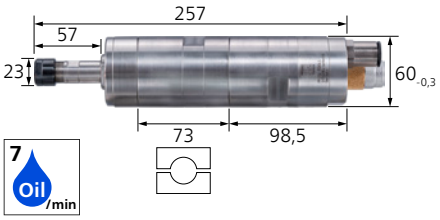
İçindekiler:
Hızlı bağlantı (BK 12 mm - 1/4"),
6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar
(1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Paslanmaz çelik pens bağlantısı.
- Sürekli kullanımda çok yüksek eşmerkezlilik.
- Daha uzun takım ömrü için çift milli rulman.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı/ dış çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
17.000	800	1,15	0,95	10 / 12	1,668	80115015	PGAS 8/170 RS

Sabit tezgah uygulamaları için robot spindle'ları

Hava tahrikli düz taşlamalar için robot milleri



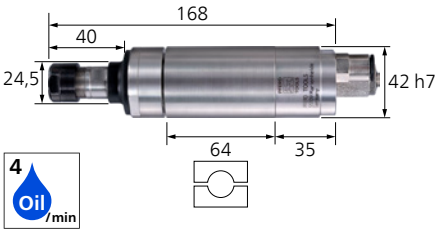
PGAS 11/58 RS

Robot spindle'ı en katı kalite kıstaslarına ve en son teknoloji standartlarına göre üretilmiş olup, saat yönünde dönüşlüdür ve çıkışı arkaya yönlendirilmiştir. Transfer hatlarında kurulum için makine takımları ve robot birimlerinde sabit tezgah uygulamaları için uygundur.

İçindekiler:
Hızlı bağlantı (BK 14 mm - 1/2"), hız vanası, 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Planet dişlisi sayesinde oldukça yüksek tork.
- Sürekli kullanımda çok yüksek eşmerkezlilik.
- Daha uzun takım ömrü için çift mil yatağı ve paslanmaz çelik pens bağlantısı ile.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı/ dış çapı [mm]	Çıkış hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
5.800	1.100	1,58	1,38	11 / 14	16	3,355	80115016	PGAS 11/58 RS



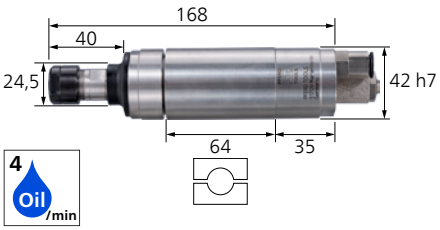
PGAS 4/52 RS

Robot spindle'ı en katı kalite kıstaslarına ve en son teknoloji standartlarına göre üretilmiş olup, saat yönünde dönüşlüdür ve çıkışı arkaya yönlendirilmiştir. Transfer hatlarında kurulum için makine takımları ve robot birimlerinde sabit tezgah uygulamaları için uygundur.

İçindekiler:
Hızlı bağlantı (BK 10 mm - 1/4"), hız vanası, 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Planet dişlisi sayesinde oldukça yüksek tork.
- Sürekli kullanımda çok yüksek eşmerkezlilik.
- Daha uzun takım ömrü için çift mil yatağı ve paslanmaz çelik pens bağlantısı ile.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı/ dış çapı [mm]	Çıkış hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
5.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115017	PGAS 4/52 RS



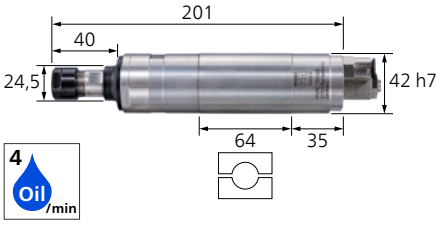
PGAS 4/24 RS

Robot spindle'ı en katı kalite kıstaslarına ve en son teknoloji standartlarına göre üretilmiş olup, saat yönünde dönüşlüdür ve çıkışı arkaya yönlendirilmiştir. Transfer hatlarında kurulum için makine takımları ve robot birimlerinde sabit tezgah uygulamaları için uygundur.

İçindekiler:
Hızlı bağlantı (BK 10 mm - 1/4"), hız vanası, 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (EM SW 17 mm, DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Planet dişlisi sayesinde oldukça yüksek tork.
- Sürekli kullanımda çok yüksek eşmerkezlilik.
- Daha uzun takım ömrü için çift mil yatağı ve paslanmaz çelik pens bağlantısı ile.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı/ dış çapı [mm]	Çıkış hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2.400	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115018	PGAS 4/24 RS



PGAS 4/12 RS

Robot spindle'ı en katı kalite kıstaslarına ve en son teknoloji standartlarına göre üretilmiş olup, saat yönünde dönüşlüdür ve çıkışı arkaya yönlendirilmiştir. Transfer hatlarında kurulum için makine takımları ve robot birimlerinde sabit tezgah uygulamaları için uygundur.

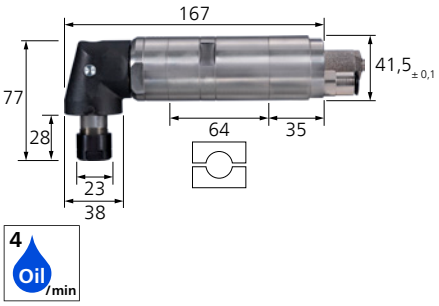
İçindekiler:
Hızlı bağlantı (BK 10 mm - 1/4"), hız vanası, 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Planet dişlisi sayesinde oldukça yüksek tork.
- Sürekli kullanımda çok yüksek eşmerkezlilik.
- Daha uzun takım ömrü için çift mil yatağı ve paslanmaz çelik pens bağlantısı ile.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı/ dış çapı [mm]	Çıkış hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
1.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,415	80115019	PGAS 4/12 RS

Sabit tezgah uygulamaları için robot spindle'ları

Pensli açılı taşlama spindle'ı



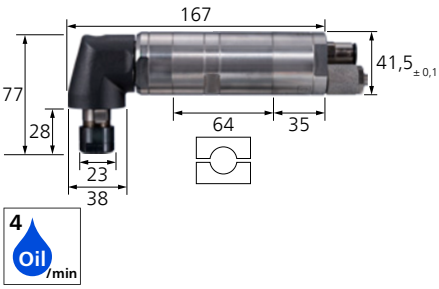
PWAS 4/180 RS

Robot spindle'ı en katı kalite kıstaslarına ve en son teknoloji standartlarına göre üretilmiş olup, saat yönünde dönüşlüdür ve çıkışı arkaya yönlendirilmiştir. Transfer hatlarında kurulum için makine takımları ve robot birimlerinde sabit tezgah uygulamaları için uygundur.

İçindekiler:
Hızlı bağlantı (BK 10 mm - 1/4"), hız vanası, 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Sürekli kullanımda çok yüksek eşmerkezlilik.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı/ dış çapı [mm]	Çıkış hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115021	PWAS 4/180 RS



PWAS 4/52 RS

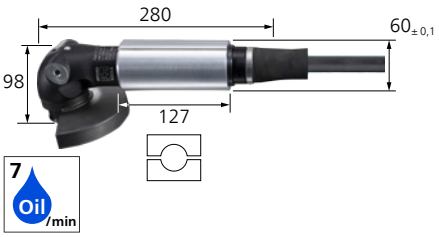
Robot spindle'ı en katı kalite kıstaslarına ve en son teknoloji standartlarına göre üretilmiş olup, saat yönünde dönüşlüdür ve çıkışı arkaya yönlendirilmiştir. Transfer hatlarında kurulum için makine takımları ve robot birimlerinde sabit tezgah uygulamaları için uygundur.

İçindekiler:
Hızlı bağlantı (BK 10 mm - 1/4"), hız vanası, 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Sürekli kullanımda çok yüksek eşmerkezlilik.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı/ dış çapı [mm]	Çıkış hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
5.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115022	PWAS 4/52 RS

Dişli mile sahip açılı taşlama motorları



PWA 11/120 RS

Robot spindle'ı en katı kalite kıstaslarına ve en son teknoloji standartlarına göre üretilmiş olup, saat yönünde dönüşlüdür ve çıkışı arkaya yönlendirilmiştir. Transfer hatlarında kurulum için makine takımları ve robot birimlerinde sabit tezgah uygulamaları için uygundur.



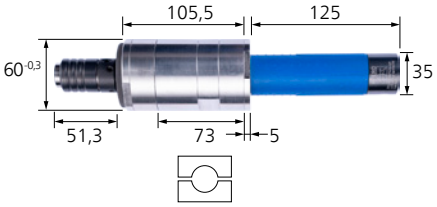
İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2.5 m hava tedarik hortumu, 1/2" erkek vida bağlantısı, 1 sıkma somunu, 2 flanş vidası, 2 ara başlık, 2 anahtar (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 4 mm), koruyucu çapı 125 mm.

Özel nitelikler:
- Azami **takım çapı: 125 mm**.
- Makine milinde otomatik dengeleyici ve santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.
- Tek anahtar ile takım değişimi için mil kilitleme pimi.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Mil vidası	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Takım montaj şekli [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	1.100	0,5	1	M14	13	22,23	2,430	80115023	PWA 11/120 RS

Sabit tezgah uygulamaları için robot spindle'ları

Esnek şaftlar için robot milleri – düz takım tutucu



HAQ 10 G28 RS

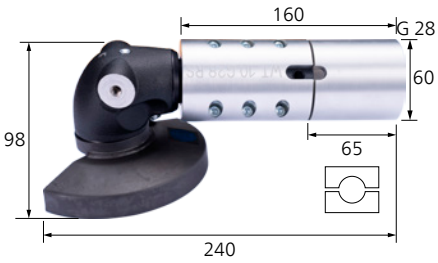
Sabit tezgah uygulamaları için düz takım tutucu. G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir. 18,000 RPM azami devir hızı.

İçindekiler:
2 anahtar (DM SW 15/20MM).

Özel nitelikler:
- Hızlı değişen takım montaj şekli sayesinde azami esneklik.
- Robot birimlerinde esnek şaftlı taşlama motorlarının düz taşlama motoru olarak kullanılmasını mümkün kılmaktadır.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	28 / 28 mm	1:1	3,425	87101807	HAQ 10 G28 RS

Esnek şaftlar için robot milleri – açılı takım tutucu



WT 10 G28 RS

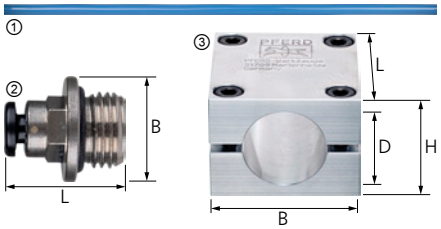
Sabit tezgah uygulamaları için açılı taşlama makinası. Takım tutucu yerine G28 vidalı tüm esnek şaftlara bağlanabilir. Esnek şaftlara bağlantı 360° eksenlendirilebilir. M14 mil vidalı, 22.23 mm çapında takım bağlantısı.

İçindekiler:
1 sıkma somunu (ürün no. 98980036), 2 flanş vidası (1x ürün no. 98980037, 1x ürün no. 98980038), 2 ara başlık (1x ürün no. 98980039, 1x ürün no. 98980040), 2 anahtar (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 4 mm), koruyucu çapı 125 mm, titreşim emicili tutma kolu.

Özel nitelikler:
- Robot birimlerinde esnek şaftlı taşlama motorlarının açılı taşlama motoru olarak kullanılmasını mümkün kılmaktadır.
- Şaft bağlantısı 360° eksenlendirilebilir.
- Azami **takım çapı: 125 mm**.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	28 / 28 mm	1,53 : 1	1,788	87100989	WT 10 G28 RS

Robot spindle'ı için aksesuar



Robot spindle'ı için aksesuar

PFERD TOOLS, robot milleri için çeşitli aksesuarlar sunmaktadır.

Görüntü	L [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Hızlı bağlantı							
②	20	17	-	-	0,010	80900431	BK 4 mm - 1-4"
						80900427	BK 6 mm - 1-4"
	24	17	-	-	0,011	80900428	BK 8 mm - 1/4"
	29	17	-	-	0,016	80900432	BK 10 mm - 1/4"
	30	20	-	-	0,022	80900429	BK 12 mm - 1/4"
	31	25	-	-	0,098	80900433	BK 14 mm - 1/2"

Sonraki sayfada devam etmektedir

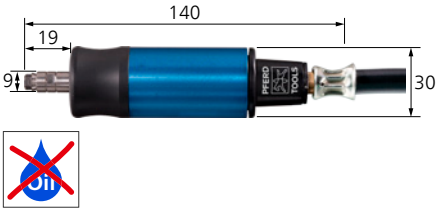
Yen ürün

Sabit tezgah uygulamaları için robot spindle'ları

Robot spindle'ı için aksesuar

Görüntü	L [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Hava tedarik hortumu – metre ile satılır							
①	-	-	-	-	-	98980378	PLS 4 RS
						98980379	PLS 6 RS
						98980380	PLS 8 RS
						98980381	PLS 10 RS
						98980382	PLS 12 RS
						98980383	PLS 14 RS
Alt flanş							
③	60	54	40	30	0,239	98980641	FF 30
		66	56	36	0,438	98980642	FF 36
				41,5	0,383	98980643	FF 41,5
				42	0,378	98980644	FF 42
	75	90	65	46	1,036	98980645	FF 46
	100	150	70	60	1,686	98980646	FF 60

Havalı taşlama makineleri
Düz taşlama makinesi



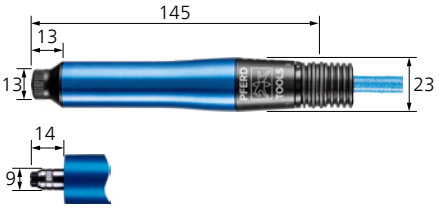
PGTS 1/1100 DV

Geliştirilmiş, türbin motorlu havalı düz taşlama motoru, çıkışı öne yönlendirilmiş ve halka vanalı versiyon. Karbür çapak alma frezeleri ve saplı taşlar için azami kesim hızı sunar.

İçindekiler:
1,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 3 mm pens (pens grubu 15), 2 anahtar (DM SW 6/8 mm).

Özel nitelikler:
- İş parçasında yağ kalıntıları bırakmaz.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
110.000	75	0,32	0,15	6	0,188	80107320	PGTS 1/1100 DV





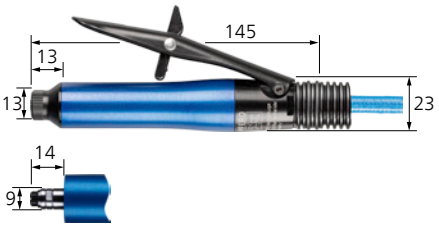
PGAS 2/800 E-DV

Esnek milli, sofistike ve çıkışı arkaya yönlendirilmiş havalı düz taşlama motoru. Çalışma sırasında titreşimleri minimize eder.

İçindekiler:
0.75 m çıkış hortumu ve 1.5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 3 mm pens (pens grubu 15), 2 anahtar (DM SW 6/8 mm).

Özel nitelikler:
- Karbür çapak alma frezeleri ve saplı taşlar için yüksek kesim hızı sunar.
- Çıkarılabilir mil başlığı, dar ve ulaşılması zor alanlara daha kolay erişilmesini sağlar.
- İnce, hafif tasarım sayesinde kolay idare.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
80.000	110	0,27	0,26	4,8	0,136	80105021	PGAS 2/800 E-DV





PGAS 2/800 E-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş sofistike, elastik milli, hava tahrikli düz taşlama motorları, halka vanalı versiyon. Çalışma sırasında titreşimleri minimize eder.

İçindekiler:
0.75 m çıkış hortumu ve 1.5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 3 mm pens (pens grubu 15), 2 anahtar (DM SW 6/8 mm).

Özel nitelikler:
- Karbür çapak alma frezeleri ve saplı taşlar için yüksek kesim hızı sunar.
- Çıkarılabilir mil başlığı, dar ve ulaşılması zor alanlara daha kolay erişilmesini sağlar.
- İnce, hafif tasarım sayesinde kolay idare.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
80.000	110	0,27	0,26	4,8	0,170	80105022	PGAS 2/800 E-HV





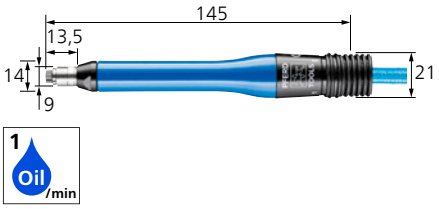
PGAS 1/750 DV

Geliştirilmiş havalı düz taşlama motoru, çıkışı arkaya yönlendirilmiş ve halka vanalı versiyon. Karbür çapak alma frezeleri ve saplı taşlar için yüksek kesim hızı sunar.

İçindekiler:
0,6 m çıkış hortumu ve 2 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 3 mm pens (pens grubu 1), 2 anahtar (EM SW 7 mm).

Özel nitelikler:
- İnce, hafif tasarım sayesinde kolay idare.
- Çıkarılabilir mil başlığı, dar ve ulaşılması zor alanlara daha kolay erişilmesini sağlar.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
75.000	110	0,35	0,2	5	0,142	80700026	PGAS 1/750 DV



PGAS 1/700 DV

Geliştirilmiş havalı düz taşlama motoru, çıkışı arkaya yönlendirilmiş ve halka vanalı versiyon. Karbür çapak alma frezeleri ve saplı taşlar için yüksek kesim hızı sunar.



İçindekiler:
0,75 m çıkış hortumu ve 2 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 3 mm pens (pens grubu 15), 2 anahtar (DM SW 6/8 mm).

Özel nitelikler:
- Hafiftir ve kullanımı kolaydır.
- İnce, hafif tasarım sayesinde kolay idare.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
70.000	100	0,25	0,12	4,8	0,090	80105090	PGAS 1/700 DV



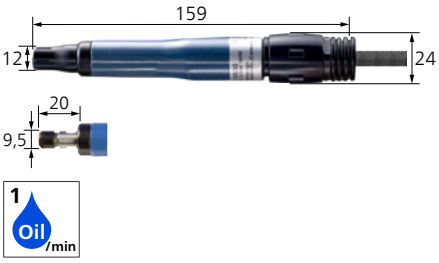
PGAS 1/700 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş sofistike hava tahrikli düz taşlama motorları, halka vanalı versiyon. Karbür çapak alma frezeleri ve saplı taşlar için yüksek kesim hızı sunar.

İçindekiler:
0.75 m çıkış hortumu ve 2 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 3 mm pens (pens grubu 15), 2 anahtar (DM SW 6/8 mm).

Özel nitelikler:
- Hafiftir ve kullanımı kolaydır.
- İnce, hafif tasarım sayesinde kolay idare.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
70.000	100	0,25	0,12	4,8	0,128	80105095	PGAS 1/700 HV



PGAS 1/600 DV

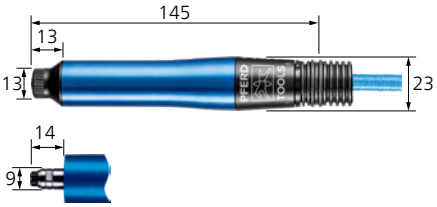
Geliştirilmiş havalı düz taşlama motoru, çıkışı arkaya yönlendirilmiş ve halka vanalı versiyon. Karbür çapak alma frezeleri ve saplı taşlar için yüksek kesim hızı sunar.

İçindekiler:
0,6 m çıkış hortumu ve 2 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 3 mm pens (pens grubu 1), 2 anahtar (EM SW 7 mm).

Özel nitelikler:
- İnce, hafif tasarım sayesinde kolay idare.
- Çıkarılabilir mil başlığı, dar ve ulaşılması zor alanlara daha kolay erişilmesini sağlar.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
60.000	110	0,28	0,2	5	0,142	80700025	PGAS 1/600 DV

Havalı taşlama makineleri
Düz taşlama makinesi





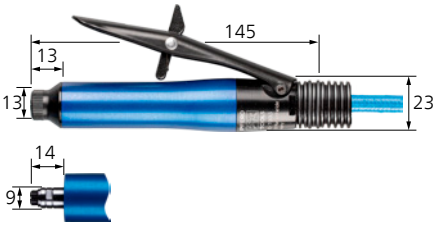
PGAS 2/600 E-DV

Esnek milli, sofistike ve havalı düz taşlama motoru, çıkışı arkaya yönlendirilmiş ve halka vanalı versiyon. Karbür çapak alma frezeleri ve saplı taşlar için yüksek kesim hızı.

İçindekiler:
0,75 m çıkış hortumu ve 1,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 3 mm pens (pens grubu 15), 2 anahtar (DM SW 6/8 mm).

Özel nitelikler:
- Hafiftir ve kullanımı kolaydır, çalışırken düşük titreşim seviyesi sağlar.
- Çıkarılabilir mil başlığı, dar ve ulaşılması zor alanlara daha kolay erişilmesini sağlar.
- İnce, hafif tasarım sayesinde kolay idare.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
60.000	100	0,26	0,24	4,8	0,137	80105096	PGAS 2/600 E-DV





PGAS 2/600 E-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş sofistike, elastik milli, hava tahrikli düz taşlama motorları, halka vanalı versiyon. Karbür çapak alma frezeleri ve saplı taşlar için yüksek kesim hızı.

İçindekiler:
0.75 m çıkış hortumu ve 1.5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 3 mm pens (pens grubu 15), 2 anahtar (DM SW 6/8 mm).

Özel nitelikler:
- Hafiftir ve kullanımı kolaydır, çalışırken düşük titreşim seviyesi sağlar.
- Çıkarılabilir mil başlığı, dar ve ulaşılması zor alanlara daha kolay erişilmesini sağlar.
- İnce, hafif tasarım sayesinde kolay idare.

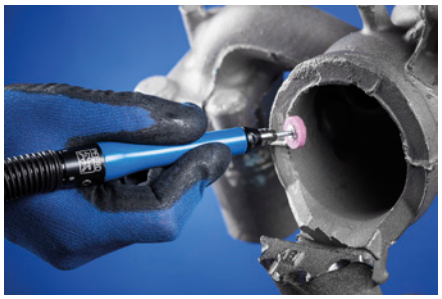
Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
60.000	100	0,26	0,24	4,8	0,171	80105097	PGAS 2/600 E-HV





PGAS 1/550 DV

Geliştirilmiş havalı düz taşlama motoru, çıkışı arkaya yönlendirilmiş ve halka vanalı versiyon. Karbür çapak alma frezeleri ve saplı taşlar için yüksek kesim hızı sunar.

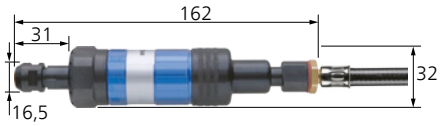


İçindekiler:
0,75 m çıkış hortumu ve 2 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 3 mm pens (pens grubu 15), 2 anahtar (DM SW 6/8 mm).

Özel nitelikler:
- İnce, hafif tasarım sayesinde kolay idare.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
55.000	100	0,25	0,12	4,8	0,091	80105100	PGAS 1/550 DV

Havalı taşlama makineleri
Düz taşlama makinesi



3 Oil /min

PG 3/500 S

Çıkışı öne yönlendirilmiş sofistike ve havalı düz taşlama motoru. Sürekli kullanıma uygun it-çek vana versiyonu ile.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 5), 2 anahtar (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Özel nitelikler:
- Hafiftir ve kullanımı kolaydır.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
50.000	200	0,45	0,24	8,5	0,370	80107050	PG 3/500 S



3 Oil /min

PGAS 3/500 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 1m çıkış hortumu, 6 mm pens (pens grubu 5), 2 anahtar (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Özel nitelikler:
- Hafiftir ve kullanımı kolaydır.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
50.000	200	0,45	0,24	8,5	0,460	80107055	PGAS 3/500 HV



2 Oil /min

PGAS 3/380 E-DV

Sofistike ve havalı düz taşlama motoru, çıkışı arkaya yönlendirilmiş ve halka vanalı versiyon.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2.5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Esnek mil sayesinde özellikle karbür çapak alma frezeleri kullanıldığında daha uzun takım ömrü elde edilmektedir.
- Çalışma sırasında düşük titreşim seviyesi.
- Kompakt tasarım iyi ulaşılabilirlik sağlar.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
38.000	290	0,7	0,6	8	0,472	80105153	PGAS 3/380 E-DV



2 Oil /min

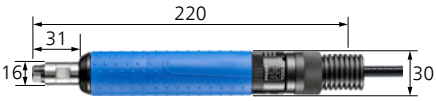
PGAS 3/380 E-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Esnek mil sayesinde özellikle karbür çapak alma frezeleri kullanıldığında daha uzun takım ömrü elde edilmektedir.
- Çalışma sırasında düşük titreşim seviyesi.
- Kompakt tasarım iyi ulaşılabilirlik sağlar.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
38.000	290	0,7	0,6	8	0,512	80105151	PGAS 3/380 E-HV





PGAS 3/350 DV

Sofistike ve havalı düz taşlama motoru, çıkışı arkaya yönlendirilmiş ve halka vanalı versiyon.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- İnce, hafif tasarımı sayesinde çok kolay kullanım.
- Kompakt tasarımlı yüksek çıkış gücü.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
35.000	290	0,6	0,5	6	0,401	80105152	PGAS 3/350 DV





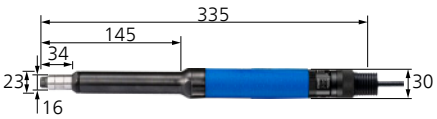
PGAS 3/350 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- İnce, hafif tasarımı sayesinde çok kolay kullanım.
- Kompakt tasarımlı yüksek çıkış gücü.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
35.000	290	0,6	0,5	6	0,441	80105053	PGAS 3/350 HV





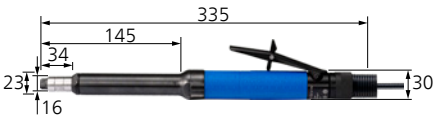
PGAS 3/350 V-DV

Sofistike ve havalı düz taşlama motoru, çıkışı arkaya yönlendirilmiş ve halka vanalı versiyon.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Kullanımı ve kontrol edilmesi çok kolay.
- Uzatmalı versiyon, ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.
- Kompakt tasarımlı yüksek çıkış gücü.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
35.000	290	0,6	0,5	6	0,740	80105160	PGAS 3/350 V-DV





PGAS 3/350 V-HV

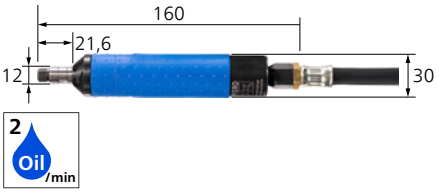
Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Kullanımı ve kontrol edilmesi çok kolay.
- Uzatmalı versiyon, ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.
- Kompakt tasarımlı yüksek çıkış gücü.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
35.000	290	0,6	0,5	6	0,780	80105155	PGAS 3/350 V-HV

Havalı taşlama makineleri
Düz taşlama makinesi



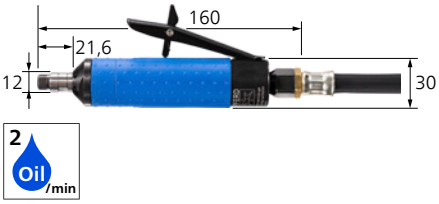
PGS 3/300 DV

Sofistike ve havalı düz taşlama motoru, çıkışı öne yönlendirilmiş ve halka vanalı versiyon.

İçindekiler:
2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI),
6 mm pens (pens grubu 10), 2 anahtar (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Özel nitelikler:
- Kolay kullanım ve kontrol.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
30.000	240	0,6	0,5	8	0,348	80106028	PGS 3/300 DV



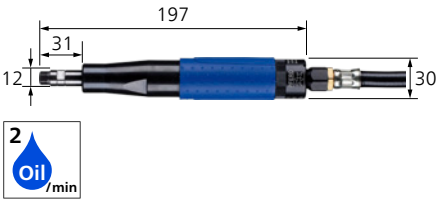
PGS 3/300 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı ön tarafa yönlendirilmiş sofistike ve havalı düz taşlama motoru.

İçindekiler:
2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI),
6 mm pens (pens grubu 10), 2 anahtar (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Özel nitelikler:
- Kolay kullanım ve kontrol.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
30.000	240	0,6	0,5	8	0,384	80106029	PGS 3/300 HV



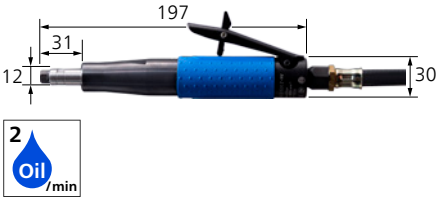
PGS 3/300 Z-DV

Sofistike ve havalı düz taşlama motoru, çıkışı öne yönlendirilmiş ve halka vanalı versiyon.

İçindekiler:
2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI),
6 mm pens (pens grubu 10), 2 anahtar (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Özel nitelikler:
- Uzatılmış ince yuva sayesinde hassas yönlendirme sağlar.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
30.000	290	0,6	0,5	8	0,433	80106023	PGS 3/300 Z-DV



PGS 3/300 Z-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı ön tarafa yönlendirilmiş sofistike ve havalı düz taşlama motoru.

İçindekiler:
2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI),
6 mm pens (pens grubu 10), 2 anahtar (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Özel nitelikler:
- Uzatılmış ince yuva sayesinde hassas yönlendirme sağlar.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
30.000	290	0,6	0,5	8	0,469	80106024	PGS 3/300 Z-HV

Havalı taşlama makineleri
Düz taşlama makinesi



4 Oil /min

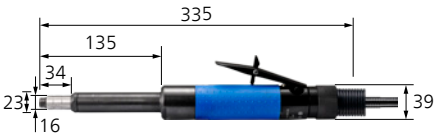
PGAS 4/300 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 20), 2 anahtar (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Özel nitelikler:
- Kompakt tasarım ile çok güçlü.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
30.000	440	0,88	0,84	8	0,830	80106021	PGAS 4/300 HV



4 Oil /min

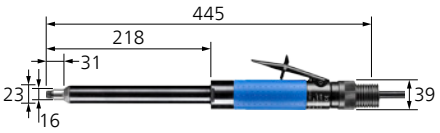
PGAS 4/300 M-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Kısıtlı erişimle kullamak için orta-uzun tasarım.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
30.000	440	0,88	0,84	8	1,198	80106027	PGAS 4/300 M-HV



4 Oil /min

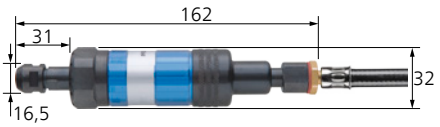
PGAS 4/300 V-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Uzatmalı versiyon, ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
30.000	440	0,88	0,84	8	1,421	80106022	PGAS 4/300 V-HV



3 Oil /min

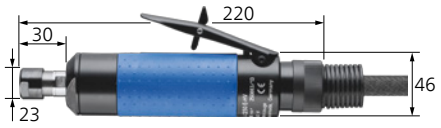
PG 3/250 S

Çıkışı öne yönlendirilmiş, geliştirilmiş havalı düz taşlama motoru. İt-çek vanalı versiyon sayesinde sürekli kullanıma uygundur. Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı sağlar.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 5), 2 anahtar (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Özel nitelikler:
- Küçük tasarım.
- Kompakt tasarım sayesinde kolay erişilebilirlik.
- Hafiftir ve kullanımı kolaydır.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	225	0,21	0,49	8,5	0,370	80107060	PG 3/250 S



4 Oil /min

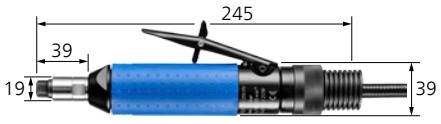
PGAS 4/250 E-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları. Yağsız da çalıştırılabilmektedir ancak bu hizmet ömrünü azaltırken bir yandan da çıkış gücü ile devir hızını düşürecektir.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Esnek mil düşük titreşimli çalışma sağlar.
- Karbür çapak alma frezeleri ile kullanım için özellikle uygundur.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	440	0,98	0,87	8	0,870	80107181	PGAS 4/250 E-HV



4 Oil /min

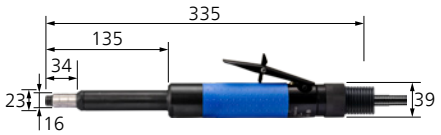
PGAS 4/250 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları. Yağsız da çalıştırılabilmektedir ancak bu hizmet ömrünü azaltırken bir yandan da çıkış gücü ile devir hızını düşürecektir.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 20), 2 anahtar (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Özel nitelikler:
- Kompakt tasarım ile çok güçlü.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	440	0,98	0,87	8	0,830	80106026	PGAS 4/250 HV



4 Oil /min

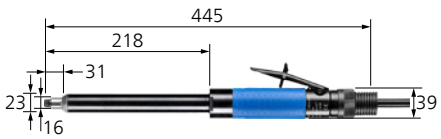
PGAS 4/250 M-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları. Yağsız da çalıştırılabilmektedir ancak bu hizmet ömrünü azaltırken bir yandan da çıkış gücü ile devir hızını düşürecektir.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Kısıtlı erişimle kullamak için orta-uzun tasarım.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	440	0,98	0,87	8	1,198	80106007	PGAS 4/250 M-HV



4 Oil /min

PGAS 4/250 V-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları. Yağsız da çalıştırılabilmektedir ancak bu hizmet ömrünü azaltırken bir yandan da çıkış gücü ile devir hızını düşürecektir.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Uzatmalı versiyon, ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	440	0,98	0,87	8	1,421	80106006	PGAS 4/250 V-HV

Havalı taşlama makineleri
Düz taşlama makinesi



6 Oil /min

PGS 6/250 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı ön tarafa yönlendirilmiş sofistike ve havalı düz taşlama motoru.

İçindekiler:
"3 m hava tedarik hortumu, 1/4"" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 10), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4")."

Özel nitelikler:
- Kolay kullanım ve kontrol.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	650	0,95	0,71	8	0,750	80107082	PGS 6/250 HV



6 Oil /min

PGAS 6/250 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş sofistike hava tahrikli düz taşlama motorları. Uzun hizmet ömrü ve yüksek devir hızı için makineyi yağ ile çalıştırınız.

İçindekiler:
"1 m çıkış hortumu ve 3 m hava tedarik hortumu, 1/4"" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 20), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4")."

Özel nitelikler:
- Kompakt tasarım ile çok güçlü.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	650	0,95	0,71	8	0,750	80107086	PGAS 6/250 HV



6 Oil /min

PGAS 6/250 V-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı, 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Özel nitelikler:
- Çok uzun tasarım, özellikle ulaşılması zor alanlarda çalışmak için uygundur.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	650	0,95	0,71	8	1,091	80706081	PGAS 6/250 V-HV



6 Oil /min

PGAS 6/250 VB-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
"1 m çıkış hortumu ve 3 m hava tedarik hortumu, 1/4"" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 7), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4")."

Özel nitelikler:
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.
- Kompakt tasarım.
- Geniş uzatmalı tasarımı sayesinde bu makine ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	650	0,95	0,71	8	1,316	80700014	PGAS 6/250 VB-HV

Havalı taşlama makineleri
Düz taşlama makinesi



4 Oil /min

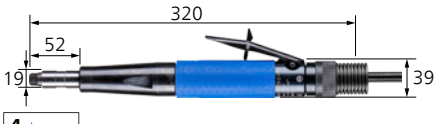
PGS 4/220 Z-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı ön tarafa yönlendirilmiş sofistike ve havalı düz taşlama motoru.

İçindekiler:
2.5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 20), 2 anahtar (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Özel nitelikler:
- Konforlu iki elle kullanım sayesinde hassas bir şekilde sürülebilir.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
22.000	400	0,98	0,87	8	1,170	80700502	PGS 4/220 Z-HV



4 Oil /min

PGAS 4/220 Z-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları. Yağsız da çalıştırılabilmektedir ancak bu hizmet ömrünü azaltırken bir yandan da çıkış gücü ile devir hızını düşürecektir.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 20), 2 anahtar (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Özel nitelikler:
- Kompakt tasarım ile çok güçlü.
- Konforlu iki elle kullanım sayesinde hassas bir şekilde sürülebilir.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
22.000	400	0,98	0,87	8	1,221	80106005	PGAS 4/220 Z-HV



5 Oil /min

PG 8/220 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı ön tarafa yönlendirilmiş sofistike ve havalı düz taşlama motoru.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 7), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Özel nitelikler:
- Kompakt tasarım.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
22.000	600	0,95	0,85	8,5	0,950	80107081	PG 8/220 HV



5 Oil /min

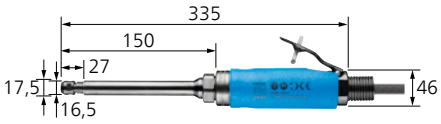
PGAS 8/220 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 1m çıkış hortumu, 6 mm pens (pens grubu 7), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Özel nitelikler:
- Kompakt tasarım.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
22.000	600	0,95	0,85	8,5	1,000	80107085	PGAS 8/220 HV



5 Oil /min

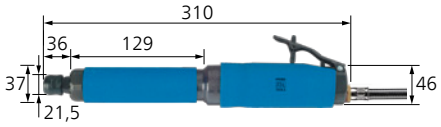
PGAS 8/220 VS-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 5), 2 anahtar (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Özel nitelikler:
- Son derece ince makine uzatması.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
22.000	600	0,95	0,85	8,5	1,170	80706060	PGAS 8/220 VS-HV



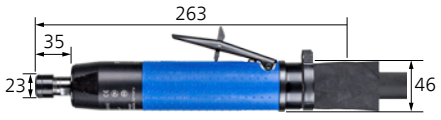
5 Oil /min

PG 8/220 V-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı ön tarafa yönlendirilmiş sofistike ve havalı düz taşlama motoru.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 7), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
22.000	600	0,95	0,85	8,5	1,400	80700012	PG 8/220 V-HV



7 Oil /min

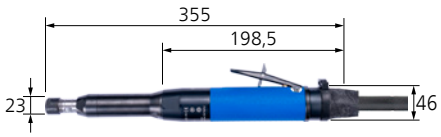
PGAS 10/200 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/2" erkek vida bağlantısı, 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Ağır iş tipi kullanım için güçlü sürücü.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
20.000	1.000	1,38	1,1	13	1,234	80101046	PGAS 10/200 HV



7 Oil /min

PGAS 10/200 ME-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

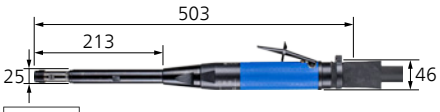
İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/2" erkek vida bağlantısı, 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Ağır iş tipi kullanım için güçlü sürücü.
- Kısıtlı erişimle kullamak için orta-uzun tasarım.
- Esnek mil düşük titreşimli çalışma sağlar.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
20.000	1.000	1,38	1,1	13	1,307	80101070	PGAS 10/200 ME-HV

Yen ürün

Havalı taşlama makineleri
Düz taşlama makinesi



7 Oil /min

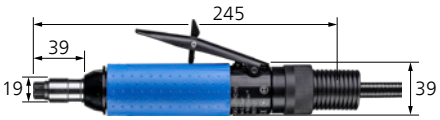
PGAS 10/200 V-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/2" erkek vida bağlantısı, 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Çok uzun tasarım, özellikle ulaşılması zor alanlarda çalışmak için uygundur.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
20.000	1.000	1,38	1,1	13	2,047	80101045	PGAS 10/200 V-HV



4 Oil /min

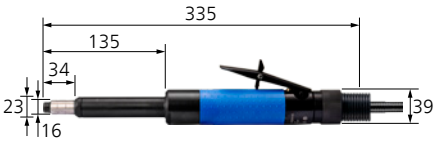
PGAS 4/190 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları. Yağsız da çalıştırılabilmektedir ancak bu hizmet ömrünü azaltırken bir yandan da çıkış gücü ile devir hızını düşürecektir.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 20), 2 anahtar (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Özel nitelikler:
- Kompakt tasarım ile çok güçlü.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
19.000	370	0,78	0,72	8	0,830	80105180	PGAS 4/190 HV



4 Oil /min

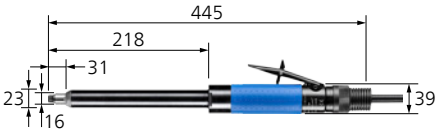
PGAS 4/190 M-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları. Yağsız da çalıştırılabilmektedir ancak bu hizmet ömrünü azaltırken bir yandan da çıkış gücü ile devir hızını düşürecektir.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Kısıtlı erişimle kullamak için orta-uzun tasarım.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
19.000	370	0,78	0,72	8	1,198	80105171	PGAS 4/190 M-HV



4 Oil /min

PGAS 4/190 V-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları. Yağsız da çalıştırılabilmektedir ancak bu hizmet ömrünü azaltırken bir yandan da çıkış gücü ile devir hızını düşürecektir.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Uzatmalı versiyon, ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
19.000	370	0,78	0,72	8	1,421	80105170	PGAS 4/190 V-HV

Havalı taşlama makineleri
Düz taşlama makinesi



6 Oil /min

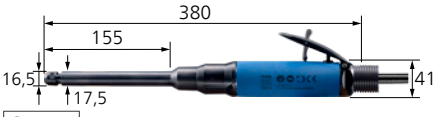
PGS 6/160 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı ön tarafa yönlendirilmiş sofistike ve havalı düz taşlama motoru.

İçindekiler:
"3 m hava tedarik hortumu, 1/4"" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 10), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4")."

Özel nitelikler:
- Kolay kullanım ve kontrol.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
16.000	650	0,39	0,71	8	0,750	80107042	PGS 6/160 HV



6 Oil /min

PGAS 6/160 V-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
"1 m çıkış hortumu ve 3 m hava tedarik hortumu, 1/4"" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4")."

Özel nitelikler:
- Uzatmalı versiyon, ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
16.000	650	0,39	0,71	8	1,091	80706071	PGAS 6/160 V-HV



5 Oil /min

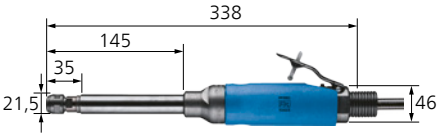
PG 8/160 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı ön tarafa yönlendirilmiş sofistike ve kompakt havalı düz taşlama motoru.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 1m çıkış hortumu, 6 mm pens (pens grubu 7), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Özel nitelikler:
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
16.000	600	0,34	0,85	8,5	0,950	80107041	PG 8/160 HV



5 Oil /min

PGAS 8/160 VM-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş sofistike hava tahrikli, ince makine uzatmalı düz taşlama motorları.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 1m çıkış hortumu, 6 mm pens (pens grubu 7), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Özel nitelikler:
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
16.000	600	0,34	0,85	8,5	1,200	80706075	PGAS 8/160 VM-HV

Havalı taşlama makineleri
Düz taşlama makinesi



7 Oil /min

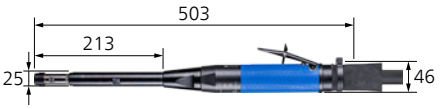
PGAS 10/160 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/2" erkek vida bağlantısı, 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.
- Ağır iş tipi kullanım için güçlü sürücü.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
16.000	1.000	0,7	0,9	13	1,234	80101051	PGAS 10/160 HV



7 Oil /min

PGAS 10/160 V-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/2" erkek vida bağlantısı, 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Çok uzun tasarım, özellikle ulaşılması zor alanlarda çalışmak için uygundur.
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
16.000	1.000	0,7	0,9	13	2,047	80101050	PGAS 10/160 V-HV



4 Oil /min

PGAS 4/120 E-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları. Yağsız da çalıştırılabilmektedir ancak bu hizmet ömrünü azaltırken bir yandan da çıkış gücü ile devir hızını düşürecektir.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Esnek mil düşük titreşimli çalışma sağlar.
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	440	0,7	0,98	8	1,035	80107191	PGAS 4/120 E-HV



6 Oil /min

PGS 6/120 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı ön tarafa yönlendirilmiş sofistike ve havalı düz taşlama motoru.



İçindekiler:
2 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 10), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Özel nitelikler:
- Kolay kullanım ve kontrol.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	650	0,22	0,71	8	0,750	80107012	PGS 6/120 HV

Havalı taşlama makineleri
Düz taşlama makinesi



6 Oil /min

PGAS 6/120 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
"1 m çıkış hortumu ve 3 m hava tedarik hortumu, 1/4"" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 7), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4")."

Özel nitelikler:
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.
- Kompakt tasarım.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	650	0,22	0,71	8	0,750	80107016	PGAS 6/120 HV



6 Oil /min

PGAS 6/120 V-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
"1 m çıkış hortumu ve 3 m hava tedarik hortumu, 1/4"" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4")."

Özel nitelikler:
- Geniş uzatmalı takımlar, ulaşılması zor alanlarda çalışmak için uygundur.
- Entegre santrifüj regülatörü kullanım sırasında sabit devir hızının korunmasına imkan verir.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	650	0,22	0,71	8	1,091	80706061	PGAS 6/120 V-HV



6 Oil /min

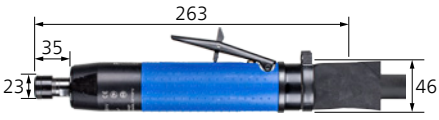
PGAS 6/120 VB-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
"1 m çıkış hortumu ve 3 m hava tedarik hortumu, 1/4"" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 7), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4")."

Özel nitelikler:
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.
- Kompakt tasarım.
- Geniş uzatmalı tasarımı sayesinde bu makine ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	650	0,22	0,71	8	1,316	80107021	PGAS 6/120 VB-HV



7 Oil /min

PGAS 10/120 HV

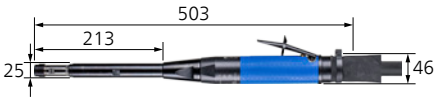
Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/2" erkek vida bağlantısı, 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	950	0,5	0,9	13	1,234	80101061	PGAS 10/120 HV

Havalı taşlama makineleri
Düz taşlama makinesi



7 Oil /min

PGAS 10/120 V-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/2" erkek vida bağlantısı, 6 mm pens (pens grubu 16), 2 anahtar (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Çok uzun tasarım, özellikle ulaşılması zor alanlarda çalışmak için uygundur.
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	950	0,5	0,9	13	2,047	80101060	PGAS 10/120 V-HV



5 Oil /min

PG 8/100 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı ön tarafa yönlendirilmiş sofistike ve havalı düz taşlama motoru.



İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 7), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Özel nitelikler:
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.
- Kompakt tasarım.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
10.000	600	0,17	0,85	8,5	0,950	80107011	PG 8/100 HV



5 Oil /min

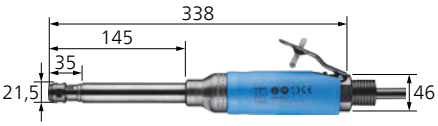
PGAS 8/100 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 1m çıkış hortumu, 6 mm pens (pens grubu 7), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Özel nitelikler:
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.
- Kompakt tasarım.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,000	80107015	PGAS 8/100 HV



5 Oil /min

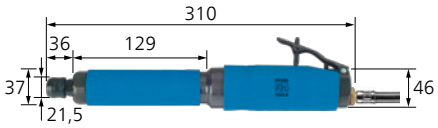
PGAS 8/100 VM-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş sofistike hava tahrikli, ince makine uzatmalı düz taşlama motorları. Çıkış gücü oranına göre iyi boyut/ağırlık oranına sahiptir.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 1m çıkış hortumu, 6 mm pens (pens grubu 7), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Özel nitelikler:
- Ulaşılması zor alanlarda çalışmak için uzatmalı versiyon.
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,200	80706085	PGAS 8/100 VM-HV



5 Oil /min

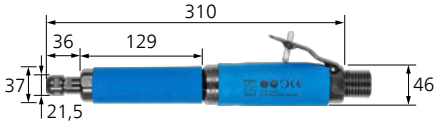
PG 8/100 V-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı ön tarafa yönlendirilmiş sofistike ve havalı düz taşlama motoru. Çıkış gücü oranına göre iyi boyut/ağırlık oranına sahiptir.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 7), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Özel nitelikler:
- Ulaşılması zor alanlarda çalışmak için uzatmalı versiyon.
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,400	80107003	PG 8/100 V-HV



5 Oil /min

PGAS 8/100 V-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş sofistike hava tahrikli düz taşlama motorları. Çıkış gücü oranına göre iyi boyut/ağırlık oranına sahiptir.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 1m çıkış hortumu, 6 mm pens (pens grubu 7), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Özel nitelikler:
- Ulaşılması zor alanlarda çalışmak için uzatmalı versiyon.
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,400	80107020	PGAS 8/100 V-HV



3 Oil /min

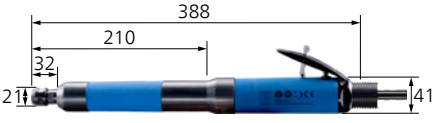
PGAS 3/70 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Planet dişlisi sayesinde oldukça yüksek tork.
- Kompakt, kolay kullanılabilir taşlayıcı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
7.000	320	0,6	0,5	8	0,850	80106050	PGAS 3/70 HV



6 Oil /min

PGAS 6/50 VB-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş sofistike hava tahrikli düz taşlama motorları. Sabit devir hızlı havalı taşlama motoru yağ ile kullanılmalıdır.

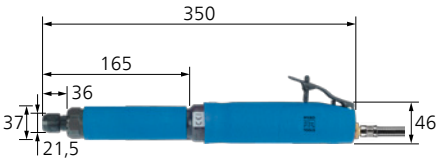


İçindekiler:
"1 m çıkış hortumu ve 3 m hava tedarik hortumu, 1/4"" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4")."

Özel nitelikler:
- Geniş uzatmalı tasarımı sayesinde bu makine ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
5.000	650	0,95	0,71	8	2,000	80106076	PGAS 6/50 VB-HV

Havalı taşlama makineleri
Düz taşlama makinesi



5 Oil /min

PG 8/50 V-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı ön tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş ve havalı düz taşlama motoru. Uzatmalı versiyonu ulaşılması zor alanlarda çalışmak içindir.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 7), 2 anahtar (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Özel nitelikler:
- Redüksiyon dişlisi sayesinde oldukça yüksek tork.
- Konforlu iki elle kullanım sayesinde hassas bir şekilde sürülebilir.
- Ağır iş tipi kullanım için dayanıklı tasarım.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
5.000	600	0,85	0,34	8,5	1,600	80106075	PG 8/50 V-HV



4 Oil /min

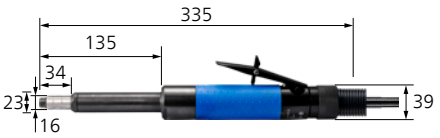
PGAS 3/35 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Planet dişlisi sayesinde oldukça yüksek tork.
- Kompakt, kolay kullanılabilir taşlayıcı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3.500	320	0,6	0,5	8	0,850	80106055	PGAS 3/35 HV



4 Oil /min

PGAS 3/35 M-HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, geliştirilmiş hava tahrikli düz taşlama motorları.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2.5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Planet dişlisi sayesinde oldukça yüksek tork.
- Motor, orta uzunluğu sayesinde erişimin kısıtlandığı durumlarda kullanım için idealdir.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3.500	320	0,6	0,5	8	1,198	80106065	PGAS 3/35 M-HV



2 Oil /min

PGAS 2/5 DS

Çıkışı arkaya yönlendirilmiş, geliştirilmiş ve havalı düz taşlama motoru, çabuk başlatmalı vana tipi, havşa amaçlı, kullanımı kolay sürücü.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 1 tavan makarası, 6 mm pens (pens grubu 20), 2 anahtar (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Özel nitelikler:
- Çabuk başlatma sayesinde hızlı, güvenilir çalışma imkanı.
- Optimum sonuçlar için devir hızı ayarı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
500	160	0,4	0,3	6	0,564	80106056	PGAS 2/5 DS

Havalı taşlama makineleri
Pensli açılı taşlama spindle'ı



1 Oil /min

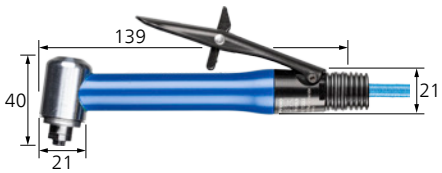
PWAS 1/800 DV

Sofistike ve havalı açılı taşlama motoru, çıkışı arkaya yönlendirilmiş, pens ve halka vanalı versiyon. Kalem gibi tutulabilir.

İçindekiler:
0,75 m çıkış hortumu ve 1,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 3 mm pens (pens grubu 2), 2 anahtar (DM SW 6/8 mm).

Özel nitelikler:
- Robust, açılı dişli hariç.
- Hafiftir ve kullanımı kolaydır.
- En küçük, yüksek devirli açılı taşlama motoru.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
80.000	75	0,15	0,14	4,8	0,094	80205010	PWAS 1/800 DV



1 Oil /min

PWAS 1/800 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ve pens bulunan, çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş sofistike ve havalı açılı taşlama motoru. Kalem gibi tutulabilir.

İçindekiler:
0,75 m çıkış hortumu ve 1,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 3 mm pens (pens grubu 2), 2 anahtar (DM SW 6/8 mm).

Özel nitelikler:
- Robust, açılı dişli hariç.
- Hafiftir ve kullanımı kolaydır.
- En küçük, yüksek devirli açılı taşlama motoru.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
80.000	75	0,15	0,14	4,8	0,134	80205015	PWAS 1/800 HV



2 Oil /min

PWAS 1/250 DV

Çıkışı arkaya yönlendirilmiş, geliştirilmiş ve havalı açılı taşlama motoru ve pens. Halka vanalı makine sürekli kullanıma uygundur. Kompakt tasarımı ile ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.



İçindekiler:
0,6 m çıkış hortumu ve 2 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 3 mm pens (pens grubu 3), 2 anahtar (1x EM SW 10 mm, 1x EM SW 13/64").

Özel nitelikler:
- Düşük açılı kafa yüksekliği.
- İnce açılı kafa.
- Hafiftir ve kullanımı kolaydır.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	110	0,3	0,2	5	0,217	80205025	PWAS 1/250 DV



Tutucu

Tutucu, pensin yerine geçmektedir. COMBIDISC takımlarının doğrudan montajı için kullanılır.

Sap tutucu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Bilgi yok	0,006	80810015	ASD 20 CD 1/4-20 G



2 Oil /min

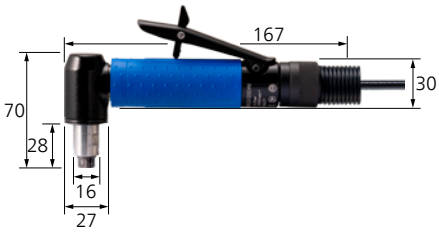
PWAS 2/200 DV

Sofistike ve havalı açılı taşlama motoru, çıkışı arkaya yönlendirilmiş, pens ve halka vanalı versiyon.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Ulaşılması zor yerlerde çalışmak için ince açılı kafa.
- Kullanımı kolay, kompakt şekil.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
20.000	230	0,55	0,45	6	0,420	80205038	PWAS 2/200 DV



2 Oil /min

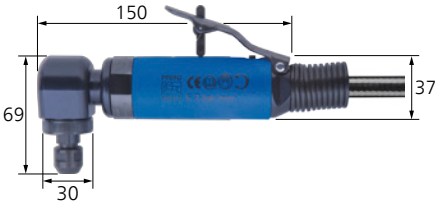
PWAS 2/200 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ve pens bulunan, çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş sofistike ve havalı açılı taşlama motoru.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Ulaşılması zor yerlerde çalışmak için ince açılı kafa.
- Kullanımı kolay, kompakt şekil.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
20.000	230	0,55	0,45	6	0,460	80205036	PWAS 2/200 HV



3 Oil /min

PWSA 4/200 HV

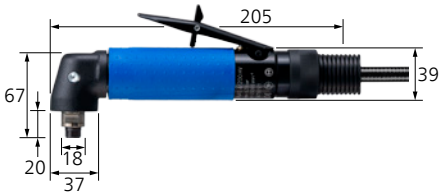
Çıkışı arkaya yönlendirilmiş, geliştirilmiş ve havalı açılı taşlama motoru, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ve pens. Düşük açılı kafa yüksekliği ve yüksek mil eşmerkezliliği vardır.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 5), 2 anahtar (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Özel nitelikler:
- Kompakt tasarım.
- Çıkış oranına göre iyi boyut/ağırlık.
- Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
20.000	300	0,57	0,42	8,5	0,520	80700277	PWSA 4/200 HV

Havalı taşlama makineleri
Pensli açılı taşlama spindle'ı



3 Oil /min

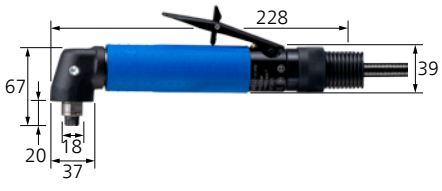
PWAS 4/200 HV

Çıkışı arkaya yönlendirilmiş, geliştirilmiş ve havalı açılı taşlama motoru, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ve pens. Ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Düşük açılı kafa yüksekliği.
- Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
20.000	370	0,7	0,6	8	0,920	80209011	PWAS 4/200 HV



3 Oil /min

PWAS 4/160 HV

Çıkışı arkaya yönlendirilmiş, geliştirilmiş ve havalı açılı taşlama motoru, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ve pens. Ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Düşük açılı kafa yüksekliği.
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
16.000	370	0,55	0,6	8	1,004	80209016	PWAS 4/160 HV



3 Oil /min

PWAS 4/120 HV

Çıkışı arkaya yönlendirilmiş, geliştirilmiş ve havalı açılı taşlama motoru, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ve pens. Ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Düşük açılı kafa yüksekliği.
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	370	0,5	0,6	8	1,004	80209006	PWAS 4/120 HV

Dişli mile sahip açılı taşlama motorları



2 Oil /min

PWA 2/120 DV

Sofistike ve 1/4-20 UNC dişli mile sahip, havalı açılı taşlama motoru, çıkışı arka tarafa yönlendirilmiştir, halka vanalı versiyon.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 1 anahtar (EM SW 11 mm).

Özel nitelikler:
- Tüm COMBIDISC takımları için özel bağlantı mili (altlığın sapsız kullanılması için).
- Ulaşılması zor yerlerde çalışmak için düz açılı kafa.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	230	0,55	0,45	6	0,476	80205039	PWA 2/120 DV

Havalı taşlama makineleri
Dişli mile sahip açılı taşlama motorları



2 Oil /min

PWA 2/120 HV

Sofistike ve 1/4-20 UNC dişli mile sahip, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalterli, çıkışı arka tarafa yönlendirilmiş, havalı açılı taşlama motoru.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 1 anahtar (EM SW 11 mm).

Özel nitelikler:
- Tüm COMBIDISC takımları için özel bağlantı mili (altlığın sapsız kullanılması için).
- Ulaşılması zor yerlerde çalışmak için düz açılı kafa.

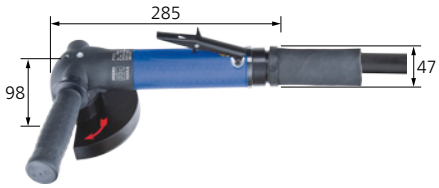
Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	230	0,55	0,45	6	0,516	80205037	PWA 2/120 HV



Mil uzatmaları

Zımpara tutucunun sapı uygun adaptörlerle değiştirilebilir. Bu da zımpara tutucunun doğrudan makine miline bağlanmasını mümkün kılar. 1/4-20 UNC milli makineler için uygundur.

Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,010	87100727	SPV20 CD 1/4-20 UNC



7 Oil /min

PWA 11/120 HV

Geliştirilmiş havalı açılı taşlama motoru, M14 vidalı mil ve 22,23 mm takım bağlantısı, çıkış arka tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri mevcuttur. Azami **takım çapı: 125 mm**.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2.5 m hava tedarik hortumu, 1/2" erkek vida bağlantısı, 1 sıkma somunu (ürün no. 98980036), 2 flanş vidası (1x ürün no. 98980037, 1x ürün no. 98980038), 2 ara başlık (1x ürün no. 98980039, 1x ürün no. 98980040), 2 anahtar (1x ürün no. 91244601, 1x ürün no. 92785502), koruyucu çapı 125 mm, titreşim emicili tutma kolu.

Özel nitelikler:
- Ağır iş tipi kullanım için dayanıklı tasarım.
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı.
- Tek anahtar ile takım değişimi için mil kilitleme pimi.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	1.100	0,5	1,2	13	2,100	80204081	PWA 11/120 HV



PWT 26/120 HV M14

Geliştirilmiş havalı açılı taşlama motoru, M14 vidalı mil ve 22,23 mm takım bağlantısı, çıkış alt tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri mevcuttur. Azami **takım çapı 125 mm'ye kadar ve** çok güçlü türbin motoru.



İçindekiler:
1/2" dişi bağlantı vidası, 2 anahtar (1x ürün no. 91244601, 1x ürün no. 92785503), 1 sıkma somunu (ürün no. 90011450), 1 sıkma flanşı (ürün no. 90011455), 1 ara parça (ürün no. 90011460), koruyucu çap 125 mm, titreşim emicili tutma kolu.

Özel nitelikler:
- Çeşitli takımların kolayca bağlanması için M14 vidalı mil.
- Santrifüj regülatörü sayesinde istikrarlı güç çıkışı, tek anahtar ile takım değişimi için mil kilitleme pimi.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	2.600	0,9	2,25	16	2,200	80201010	PWT 26/120 HV M14



PWT 26/100 HV M14

Geliştirilmiş havalı açılı taşlama motoru, M14 vidalı mil ve 22,23 mm takım bağlantısı, çıkış alt tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri mevcuttur. Azami **takım çapı 150 mm'ye kadar ve** çok güçlü türbin motoru.

İçindekiler:
1/2" dişi bağlantı vidası, 2 anahtar (1x ürün no. 91244601, 1x ürün no. 92785503), 2 sıkma somunu (1x ürün no. 90011450, 1x ürün no. 90011451), 3 sıkma flanşı (1x ürün no. 90011456, 1x ürün no. 90011457, 1x ürün no. 90011458), koruyucu çap 150 mm, titreşim emicili tutma kolu.

Özel nitelikler:
- Çeşitli takımların kolayca bağlanması için M14 vidalı mil.
- Santrifüj regülatörü sayesinde istikrarlı güç çıkışı, tek anahtar ile takım değişimi için mil kilitleme pimi.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
10.000	2.600	0,9	2,25	16	2,580	80201020	PWT 26/100 HV M14



PWT 26/85 HV M14

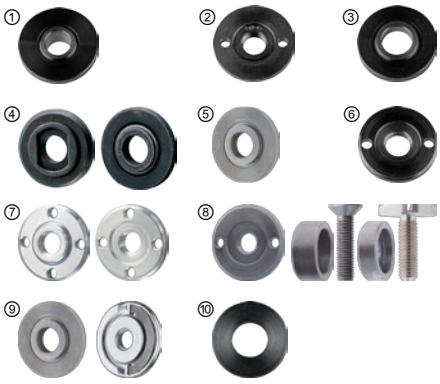
Geliştirilmiş havalı açılı taşlama motoru, M14 vidalı mil ve 22,23 mm takım bağlantısı, çıkış alt tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri mevcuttur. Azami **takım çapı 180 mm'ye kadar ve** çok güçlü türbin motoru.



İçindekiler:
1/2" dişi bağlantı vidası, 2 anahtar (1x ürün no. 91244601, 1x ürün no. 92785503), 2 sıkma somunu (1x ürün no. 90011450, 1x ürün no. 90011451), 3 sıkma flanşı (1x ürün no. 90011456, 1x ürün no. 90011457, 1x ürün no. 90011458), koruyucu çap 150 mm, titreşim emicili tutma kolu.

Özel nitelikler:
- Çeşitli takımların kolayca bağlanması için M14 vidalı mil.
- Santrifüj regülatörü sayesinde istikrarlı güç çıkışı, tek anahtar ile takım değişimi için mil kilitleme pimi.

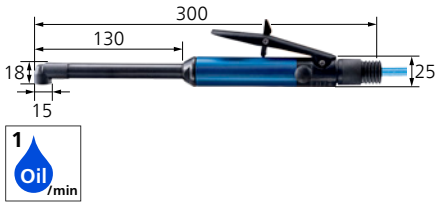
Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
8.500	2.600	0,9	2,25	16	2,800	80201030	PWT 26/85 HV M14



Açılı taşlama motoru aksesuarları

PFERD TOOLS, açılı taşlama motorları için çeşitli aksesuarlar sunmaktadır.

Görüntü	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Sıkıştırma flanşları			
①	0,116	90011456	SPF 90011456 M150
	0,160	90011457	SPF 90011457 K150/180
	0,101	90011458	SPF 90011458 H150/180
	0,140	90011459	SPF 90011459 M180
③	0,059	90011455	SPF 90011455
④	0,098	98960180	SPF 98960180
⑤	0,051	98970043	SPF 98970043
Sıkıştırma somunu			
②	0,084	90011451	SPM 90011451 M14 T150
	0,126	90011452	SPM 90011452 M14 T180
⑥	0,069	90011450	SPM 90011450 M14
⑦	0,098	98960181	SPM 98960181
⑧	0,066	98980036	SPM 98980036 M14
Hızlı montaj somunu			
⑨	0,610	98970042	SSM 98970042
Ara manşon – Yüzey taşlama			
⑧	0,008	98980039	DHFL 98980039
Ara manşon – Kesim			
⑧	0,010	98980040	DHTR 98980040
Ara parça			
⑩	0,018	90011460	DS 90011460
⑧	0,003	98980037	FLS 98980037
Flanş vidası COMBICLICK			
⑧	0,010	98980038	FLS-CC 98980038



PWA 1/9 V-HV HEX 3 mm

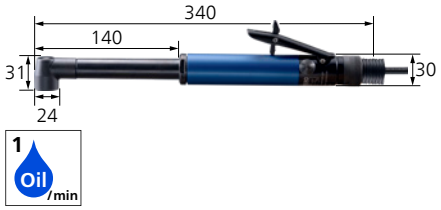
Ayarlanabilir devir hızı ayarlı, düşük hava tüketimli, sofistike ve havalı açılı taşlama motoru. Çapraz delik bulunan delikler gibi ulaşılması zor alanlarda çapak alma için idealdir.



İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2.5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve vidalı hızlı bağlantı kaplini (STGI).

Özel nitelikler:
- Çok sessiz ve dayanıklıdır.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
900	35	0,19	0,17	4,8	0,400	80700492	PWA 1/9 V-HV HEX 3 mm



PWA 1/5 VB-HV HEX 1/4"

Ayarlanabilir devir hızı ayarlı, düşük hava tüketimli, sofistike ve havalı açılı taşlama motoru. Çapraz delik bulunan delikler gibi ulaşılması zor alanlarda çapak alma için idealdir.

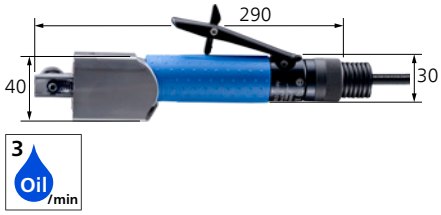


İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2.5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve vidalı hızlı bağlantı kaplini (STGI).

Özel nitelikler:
- Çok sessiz ve dayanıklıdır.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
500	65	0,35	0,3	6	0,850	80700493	PWA 1/5 V-HV HEX 1/4"

Bant zımpara makinesi ve bant zımpara ayakları



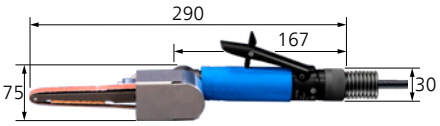
PBA 2/200 HV oVA

Geliştirilmiş havalı bant zımpara, **bant uzunluğu 305 mm x bant genişliği 3 – 16 mm**, çıkış arka tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri mevcuttur.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 1 anahtar (1x SKS SW 4 mm), muhafaza.

Özel nitelikler:
- Grup 1 kapsamındaki bant zımpara ayakları için uygundur.
- Kullanımı kolay, kompakt şekil.

Bant hızı [m/s]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
22	230	0,55	0,45	6	0,604	80705052	PBA 2/200 HV oVA





PBA 2/200 HV

Geliştirilmiş havalı bant zımpara, **bant uzunluğu 305 mm x bant genişliği 3 – 16 mm**, çıkış arka tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri mevcuttur.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 1 anahtar (1x SKS SW 4 mm), muhafaza.

Özel nitelikler:
- Bant zımpara ayağı BSVAK 9/9 x 305 dahildir (bant zımpara ayağı grubu 1).
- Kullanımı kolay, kompakt şekil.

Bant hızı [m/s]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
22	230	0,55	0,45	6	0,687	80705051	PBA 2/200 HV

Bant zımpara ayağı grup 1



Bant zımpara ayağı BSVAK 9/25

Sağlam tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve karşı silindirde son derece ince sabitleme kulakları. Sabitlenebilir bant zımpara kılavuzu mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Düz yatay taşlama için asimetrik kollar mevcuttur.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	305	0,083	84200318	BSVAK 9/25 x 305



Bant zımpara ayağı BSVAK 9/25-1

Sağlam tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve karşı silindirde son derece ince sabitleme kulakları. Sabitlenebilir bant zımpara kılavuzu mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Düz yatay taşlama için asimetrik kollar mevcuttur.
- Konik kılavuz silindir ile (aralık 1 mm).

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9 x 25	3, 6, 9, 12	305	0,082	84200319	BSVAK 9/25-1 x 305



Bant zımpara ayağı BSVAK 4/16

Sağlam tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve karşı silindirde son derece ince sabitleme kulakları. Sabitlenebilir bant zımpara kılavuzu mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Tam silindir genişliği kullanımı.
- Stabilizasyon/destek amaçlı altlık ile.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
4 x 16	3, 6, 9	305	0,052	84200315	BSVAK 4/16 x 305



Bant zımpara ayağı BSVAK 9/9

Sağlam tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve karşı silindirde son derece ince sabitleme kulakları. Sabitlenebilir bant zımpara kılavuzu mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Tam silindir genişliği kullanımı.
- Stabilizasyon/destek amaçlı altlık ile.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9 x 9	9, 12	305	0,075	84200316	BSVAK 9/9 x 305



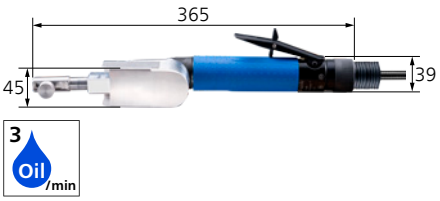
Bant zımpara ayağı BSVAK 9/16

Sağlam tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve karşı silindirde son derece ince sabitleme kulakları. Sabitlenebilir bant zımpara kılavuzu mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Tam silindir genişliği kullanımı.
- Stabilizasyon/destek amaçlı altlık ile.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9 x 16	9, 12	305	0,088	84200317	BSVAK 9/16 x 305

Bant zımpara makinesi ve bant zımpara ayakları



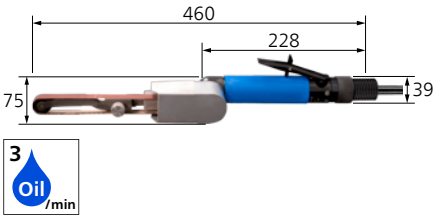
PBA 4/160 HV oVA

Geliştirilmiş havalı bant zımpara, **bant uzunluğu 520 mm (*610 mm) x bant genişliği 3 – 20 mm**, çıkışı arka tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri mevcuttur.

İçindekiler:
"1 m çıkış hortumu ve 2.5 m hava tedarik hortumu 1/4"" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 2 anahtar (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 4 mm), muhafaza."

Özel nitelikler:
- Grup 2 kapsamındaki bant zımpara ayakları için uygundur.
- Kullanımı kolay, kompakt şekil.
- *BSAD 41/36 x 610 bant taşlama adaptörü, 610 mm bant uzunluğu elde etmektedir.

Bant hızı [m/s]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
19,3	370	0,55	0,6	8	1,191	80705012	PBA 4/160 HV oVA



PBA 4/160 HV

Geliştirilmiş havalı bant zımpara, **bant uzunluğu 520 mm (*610 mm) x bant genişliği 3 – 20 mm**, çıkışı arka tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri mevcuttur.

İçindekiler:
"1 m çıkış hortumu ve 2.5 m hava tedarik hortumu, 1/4"" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), muhafaza, 2 anahtar (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 4 mm)."

Özel nitelikler:
- ***BSAD 41/36 x 610 adaptör ile.**
- Kayışlı taşlama makinesi bağlantısı, tahrik sistemi üzerinde döndürülebilir.
- Bant zımpara ayağı BSVA 9/25x520 dahildir (bant zımpara ayağı grubu 2).

Bant hızı [m/s]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
19,3	370	0,55	0,6	8	1,286	80705011	PBA 4/160 HV



Bant zımpara ayağı BSVA 9/25-1

Sağlam tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve karşı silindirde son derece ince sabitleme kulakları. Sabitlenebilir bant zımpara kılavuzu mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Tam silindir genişliği kullanımı.
- Konik kılavuz silindir ile (aralık 1 mm).

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9 x 25	3, 6, 9, 12	520, 610	0,095	84200072	BSVA 9/25-1 x 520



Bant zımpara ayağı BSVA 4/16

Sağlam tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve karşı silindirde son derece ince sabitleme kulakları. Sabitlenebilir bant zımpara kılavuzu mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Tam silindir genişliği kullanımı.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
4 x 16	3, 6, 9	520, 610	0,060	84200050	BSVA 4/16 x 520



Bant zımpara ayağı BSVA 9/16

Sağlam tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve karşı silindirde son derece ince sabitleme kulakları. Sabitlenebilir bant zımpara kılavuzu mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Tam silindir genişliği kullanımı.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9 x 16	9, 12	520, 610	0,096	84200060	BSVA 9/16 x 520



Bant zımpara ayağı BSVA 12/19

Sağlam tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve karşı silindirde son derece ince sabitleme kulakları. Sabitlenebilir bant zımpara kılavuzu mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Tam silindir genişliği kullanımı.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12 x 19	12, 16	520, 610	0,107	84200080	BSVA 12/19 x 520



Bant zımpara ayağı BSVA 9/25

Sağlam tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve karşı silindirde son derece ince sabitleme kulakları. Düz yatay taşlama için asimetrik kollar ve sabitlenebilir bant zımpara ayağı kılavuzu ile.

Özel nitelikler:
- Tam silindir genişliği kullanımı.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,095	84200070	BSVA 9/25 x 520





Bant zımpara ayağı BSVA 18/23

Dayanıklı tasarıma sahip bant zımpara ayağı. Sabitlenebilir bant zımpara kılavuzu mevcuttur.

Özel nitelikler:
- Stabilizasyon/destek amaçlı altlık ve metal silindir ile.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18 x 23	20	520, 610	0,150	84200085	BSVA 18/23 x 520

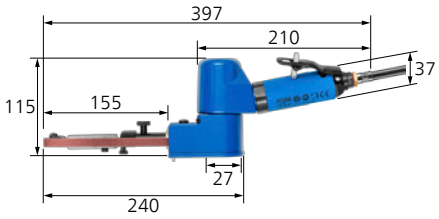


Bant zımpara ayağı grubu 2 için adaptör.

Bant zımpara ayağı için adaptör. 610 mm uzunluğa ve 3 – 20 mm genişliğe sahip bant zımpara kullanımını mümkün kılar.

Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
610	0,080	84200230	BSAD 41/36 x 610

Bant zımpara makinesi ve bant zımpara ayakları



4 Oil /min

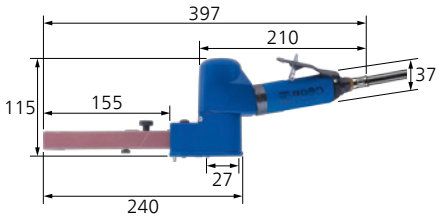
PBS 5/155 HV 824

Geliştirilmiş havalı bant zımpara, **bant uzunluğu 480 mm (*610 mm) x bant genişliği 6 – 25 mm**, bağlantı ayağı, çıkışı ön tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri mevcuttur.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 2 anahtar (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 5/32"), bant zımpara ayağı BSVA 5/155-8/24 x 480.

Özel nitelikler:
- *Bant uzunluğu 610 mm x genişlik 6 – 12 mm, bant zımpara ayağı ile (grup 3).
- Kayışlı taşlama makinesi bağlantısı, tahrik sistemi üzerinde döndürülebilir.
- Dengeli idare.

Bant hızı [m/s]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704010	PBS 5/155 HV 824



4 Oil /min

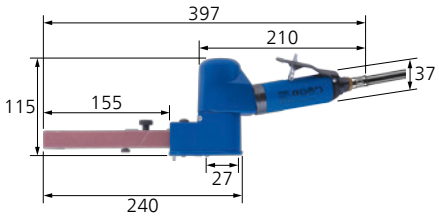
PBS 5/155 HV 1924

Geliştirilmiş havalı bant zımpara, **bant uzunluğu 480 mm (*610 mm) x bant genişliği 6 – 25 mm**, bağlantı ayağı, çıkışı ön tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri mevcuttur.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 2 anahtar (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 5/32"), bant zımpara ayağı BSVA 5/155-19/24 x 480.

Özel nitelikler:
- *Bant uzunluğu 610 mm x genişlik 6 – 12 mm, bant zımpara ayağı ile (grup 3).
- Kayışlı taşlama makinesi bağlantısı, tahrik sistemi üzerinde döndürülebilir.
- Dengeli idare.

Bant hızı [m/s]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704020	PBS 5/155 HV 1924



4 Oil /min

PBS 5/155 HV 2324

Geliştirilmiş havalı bant zımpara, **bant uzunluğu 480 mm (*610 mm) x bant genişliği 6 – 25 mm**, bağlantı ayağı, çıkışı ön tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri mevcuttur.

İçindekiler:
3 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 2 anahtar (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 5/32"), bant zımpara ayağı BSVA 5/155-23/24 x 480.

Özel nitelikler:
- *Bant uzunluğu 610 mm x genişlik 6 – 12 mm, bant zımpara ayağı ile (grup 3).
- Kayışlı taşlama makinesi bağlantısı, tahrik sistemi üzerinde döndürülebilir.
- Dengeli idare.

Bant hızı [m/s]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704025	PBS 5/155 HV 2324

Bant zımpara ayağı grup 3



Bant zımpara ayağı BSVA 5/155-19/24x480

Dayanıklı çelik tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve sabitlenebilir bant zımpara ayağı kılavuzu.

Özel nitelikler:
- Tam silindir genişliği kullanımı.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
19 x 24	16, 20	480	0,086	90002115	BSVA 5/155-19/24x480



Bant zımpara ayağı BSVA 5/155-8/24x480

Dayanıklı çelik tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve sabitlenebilir bant zımpara ayağı kılavuzu.

Özel nitelikler:
- Düz yatay taşlama için asimetrik kollar mevcuttur.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
8 x 24	6, 10, 12	480	0,070	90002116	BSVA 5/155-8/24x480



Bant zımpara ayağı BSVA 5/155-23/24x480

Dayanıklı çelik tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve sabitlenebilir bant zımpara ayağı kılavuzu.

Özel nitelikler:
- Tam silindir genişliği kullanımı.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
23 x 24	25	480	0,088	90002117	BSVA 5/155-23/24x480



Bant zımpara ayağı BSVA 5/155-4/16x610

Dayanıklı çelik tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve sabitlenebilir bant zımpara ayağı kılavuzu.

Özel nitelikler:
- Karşı silindirde ince sabitleme kulakları ile.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
4 x 16	6	610	0,070	90002152	BSVA 5/155-4/16x610



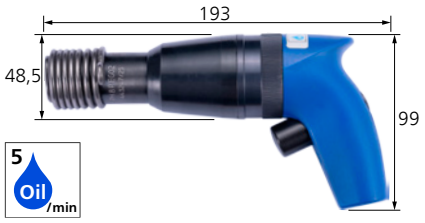
Bant zımpara ayağı BSVA 5/155-9/16x610

Dayanıklı çelik tasarıma sahip bant zımpara ayağı ve sabitlenebilir bant zımpara ayağı kılavuzu.

Özel nitelikler:
- Karşı silindirde ince sabitleme kulakları ile.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9 x 16	6, 10, 12	610	0,132	90002151	BSVA 5/155-9/16x610

Keski çekiçleri ve aksesuarları



PH 8 P EG01

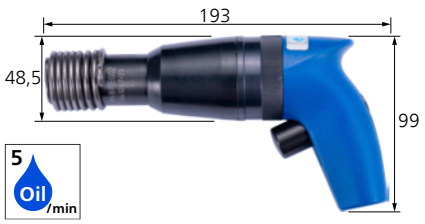
Güçlü ve ergonomik keski çekicinin egzozu öne yönlendirilmiş olup, plastik susturucu **EG01 kesme grubundaki** tüm keskiler için uygundur; bir adet keski tutma yayı içermektedir.

İçindekiler:
1x keski tutma yayı MHF 28, 1x sönümleme halkası DR D12X7.

Özel nitelikler:
- 1.5 bar veya üstünde etkinleştirilebilir.

- Kompakt, hafif tasarımı sayesinde güvenli kullanım.
- Pistol tipi kavrama kusursuz yönlendirme sağlar.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Darbe enerjisi [J]	Piston çapı [mm]	Vuruş uzunluğu [mm]	Maruziyet süresi [h]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,3	8	1,2	16	45	18,37	0,800	80300010	PH 8 P EG01



PH 8 P EG02

Güçlü ve ergonomik keski çekicinin egzozu öne yönlendirilmiş olup, plastik susturucu **EG02 kesme grubundaki** tüm keskiler için uygundur; bir adet keski tutma yayı içermektedir.

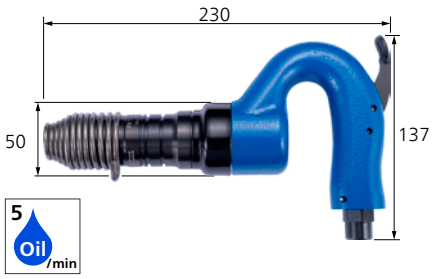
İçindekiler:
1x keski tutma yayı MHF 28, 1x sönümleme halkası DR D12X7.

Özel nitelikler:
- 1.5 bar veya üstünde etkinleştirilebilir.

- Kompakt, hafif tasarımı sayesinde güvenli kullanım.
- Pistol tipi kavrama kusursuz yönlendirme sağlar.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Darbe enerjisi [J]	Piston çapı [mm]	Vuruş uzunluğu [mm]	Maruziyet süresi [h]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,3	8	1,2	16	45	18,37	0,800	80300020	PH 8 P EG02

Yen ürün



PH 13 F EG03

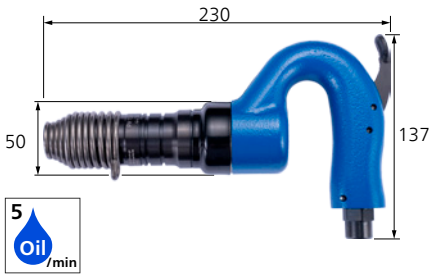
Keski çekicinin egzozu öne yönlendirilmiş olup, çelik susturucu **EG03 kesme grubundaki** tüm keskiler için uygundur; bir adet keski tutma yayı içermektedir.

İçindekiler:
1x keski tutma yayı MHF 31-R, 1x sönümleme halkası DR D14X8.

Özel nitelikler:
- Üç bar veya üstünde etkinleştirilebilir.

- Sofistike genel konseptleriyle keski çekiçleri çok yönlü ve yüksek performanslıdır.
- Açık yumruk tipi kavrama ideal yönlendirme sağlar.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Darbe enerjisi [J]	Piston çapı [mm]	Vuruş uzunluğu [mm]	Maruziyet süresi [h]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,3	10	4	20	40	4,1	1,300	80300030	PH 13 F EG03



PH 13 F EG05

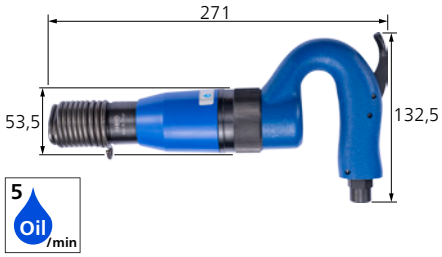
Keski çekicinin egzozu öne yönlendirilmiş olup, çelik susturucu **EG05 kesme grubundaki** tüm keskiler için uygundur; bir adet keski tutma yayı içermektedir.

İçindekiler:
1x keski tutma yayı MHF 31-R, 1x sönümleme halkası DR D14X8.

Özel nitelikler:
- Üç bar veya üstünde etkinleştirilebilir.

- Sofistike genel konseptleriyle keski çekiçleri çok yönlü ve yüksek performanslıdır.
- Yumruk tipi kavrama kusursuz yönlendirme sağlar.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Darbe enerjisi [J]	Piston çapı [mm]	Vuruş uzunluğu [mm]	Maruziyet süresi [h]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,3	10	4	20	40	4,1	1,300	80300050	PH 13 F EG05



PH 18 F EG03

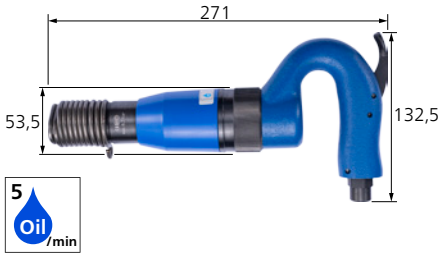
Keski çekicinin egzozu öne yönlendirilmiş olup, plastik susturucu **EG03 kesme grubundaki** tüm keskiler için uygundur; bir adet keski tutma yayı içermektedir.

İçindekiler:
1x keski tutma yayı MHF 31, 1x sönümleme halkası DR D15X7.

Özel nitelikler:
- Üç bar veya üstünde etkinleştirilebilir.

- Sofistike genel konseptleriyle keski çekiçleri çok yönlü ve yüksek performanslıdır.
- Açık yumruk tipi kavrama ideal yönlendirme sağlar.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Darbe enerjisi [J]	Piston çapı [mm]	Vuruş uzunluğu [mm]	Maruziyet süresi [h]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,4	10	5,9	20	60	1,5	1,800	80300060	PH 18 F EG03



PH 18 F EG05

Keski çekicinin egzozu öne yönlendirilmiş olup, plastik susturucu **EG05 kesme grubundaki** tüm keskiler için uygundur; bir adet keski tutma yayı içermektedir.

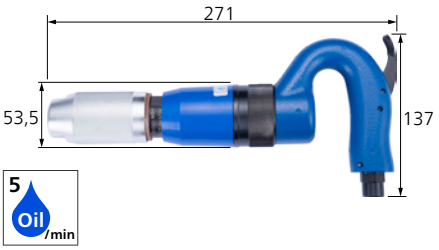
İçindekiler:
1x keski tutma yayı MHF 31, 1x sönümleme halkası DR D15X7.

Özel nitelikler:
- Üç bar veya üstünde etkinleştirilebilir.

- Sofistike genel konseptleriyle keski çekiçleri çok yönlü ve yüksek performanslıdır.
- Açık yumruk tipi kavrama ideal yönlendirme sağlar.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Darbe enerjisi [J]	Piston çapı [mm]	Vuruş uzunluğu [mm]	Maruziyet süresi [h]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,4	10	5,9	20	60	1,5	1,800	80300070	PH 18 F EG05

Yen ürün



PH 18 F-SK EG05

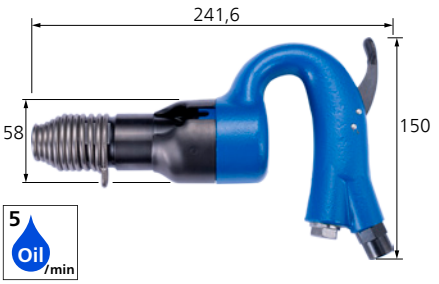
Keski çekicinin egzozu öne yönlendirilmiş olup, plastik susturucu **EG05 kesme grubundaki** tüm keskiler için uygundur; bir adet keski tutma yayı içermektedir.

İçindekiler:
1X vida başlığı SK PH 18 F-SK, 1x sönümleme halkası DR D17X10.

Özel nitelikler:
- Üç bar veya üstünde etkinleştirilebilir.

- Sofistike genel konseptleriyle keski çekiçleri çok yönlü ve yüksek performanslıdır.
- Açık yumruk tipi kavrama ideal yönlendirme sağlar.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Darbe enerjisi [J]	Piston çapı [mm]	Vuruş uzunluğu [mm]	Maruziyet süresi [h]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,4	10	5,9	20	60	1,5	1,800	80300080	PH 18 F-SK EG05



PH 23 F EG03

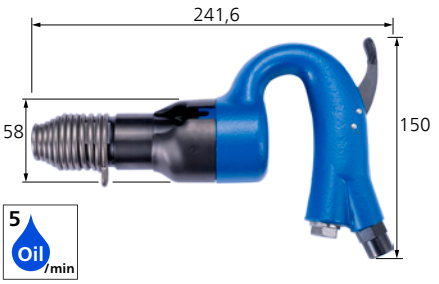
Keski çekicinin egzozu öne yönlendirilmiş olup, çelik susturucu **EG03 kesme grubundaki** tüm keskiler için uygundur; bir adet keski tutma yayı içermektedir.

İçindekiler:
1x keski tutma yayı MHF 31-R, 1x sönümleme halkası DR D14X8.

Özel nitelikler:
- Üç bar veya üstünde etkinleştirilebilir.

- Sofistike genel konseptleriyle keski çekiçleri çok yönlü ve yüksek performanslıdır.
- Açık yumruk tipi kavrama ideal yönlendirme sağlar.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Darbe enerjisi [J]	Piston çapı [mm]	Vuruş uzunluğu [mm]	Maruziyet süresi [h]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,3	10	5	20,5	40	3,6	2,300	80300090	PH 23 F EG03



PH 23 F EG05

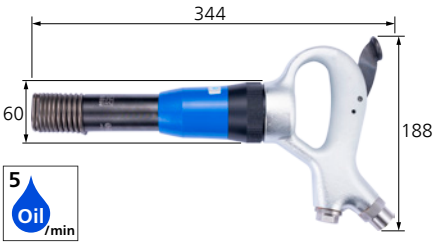
Keski çekicinin egzozu öne yönlendirilmiş olup, çelik susturucu **EG05 kesme grubundaki** tüm keskiler için uygundur; bir adet keski tutma yayı içermektedir.

İçindekiler:
1x keski tutma yayı MHF 31-R, 1x sönümleme halkası DR D14X8.

Özel nitelikler:
- Üç bar veya üstünde etkinleştirilebilir.

- Sofistike genel konseptleriyle keski çekiçleri çok yönlü ve yüksek performanslıdır.
- Açık yumruk tipi kavrama ideal yönlendirme sağlar.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Darbe enerjisi [J]	Piston çapı [mm]	Vuruş uzunluğu [mm]	Maruziyet süresi [h]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,3	10	5	20,5	40	3,6	2,300	80300110	PH 23 F EG05



PH 34 F EG03

Keski çekicinin egzozu öne yönlendirilmiş olup, plastik susturucu **EG03 kesme grubundaki** tüm keskiler için uygundur; bir adet keski tutma yayı içermektedir.

İçindekiler:
1x keski tutma yayı MHF 31, 1x sönümleme halkası DR D15X7.

Özel nitelikler:
- Üç bar veya üstünde etkinleştirilebilir.

- Sofistike genel konseptleriyle keski çekiçleri çok yönlü ve yüksek performanslıdır.
- Kapalı yumruk tipi kavrama ideal yönlendirme sağlar.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Darbe enerjisi [J]	Piston çapı [mm]	Vuruş uzunluğu [mm]	Maruziyet süresi [h]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,4	10	9,2	20	90	1,8	3,400	80300120	PH 34 F EG03

Yen ürün



PH 34 F EG05

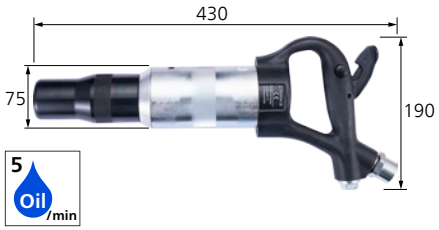
Keski çekicinin egzozu öne yönlendirilmiş olup, plastik susturucu **EG05 kesme grubundaki** tüm keskiler için uygundur; bir adet keski tutma yayı içermektedir.

İçindekiler:
1x keski tutma yayı MHF 31, 1x sönümleme halkası DR D15X7.

Özel nitelikler:
- Üç bar veya üstünde etkinleştirilebilir.

- Sofistike genel konseptleriyle keski çekiçleri çok yönlü ve yüksek performanslıdır.
- Kapalı yumruk tipi kavrama ideal yönlendirme sağlar.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Darbe enerjisi [J]	Piston çapı [mm]	Vuruş uzunluğu [mm]	Maruziyet süresi [h]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,4	10	9,2	20	90	1,8	3,400	80300130	PH 34 F EG05



PH 66 F-SK EG06

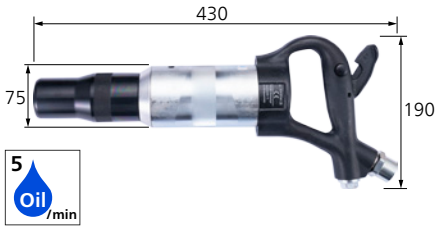
Keski çekicinin egzozu öne yönlendirilmiş olup, metal susturucu **EG06 kesme grubundaki** tüm keskiler için uygundur; keskileri tutmak için yay yerine koruyucu kapak içermektedir. Sıcak ve eritmeli uygulamalara uygundur.

İçindekiler:
1X vida başlığı SK PH 66 F-SK, 1x sönümleme halkası DR D24.2X35.

Özel nitelikler:
- Üç bar veya üstünde etkinleştirilebilir.

- Titreşimi ve gürültüyü emen dayanıklı tasarım.
- Kapalı yumruk tipi kavrama ideal yönlendirme imkanı verirken güvenilir kilit sistemi güvenli çalışma sağlar.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Darbe enerjisi [J]	Piston çapı [mm]	Vuruş uzunluğu [mm]	Maruziyet süresi [h]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,4	13	16	29	95	5,4	6,600	80300140	PH 66 F-SK EG06



PH 66 F-SK EG07

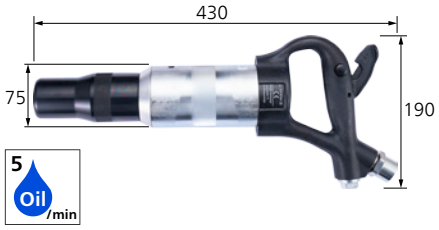
Keski çekicinin egzozu öne yönlendirilmiş olup, metal susturucu **EG07 kesme grubundaki** tüm keskiler için uygundur; keskileri tutmak için yay yerine koruyucu kapak içermektedir. Sıcak ve eritmeli uygulamalara uygundur.

İçindekiler:
1X vida başlığı SK PH 66 F-SK, 1x sönümleme halkası DR D24.2X35.

Özel nitelikler:
- Üç bar veya üstünde etkinleştirilebilir.

- Titreşimi ve gürültüyü emen dayanıklı tasarım.
- Kapalı yumruk tipi kavrama ideal yönlendirme imkanı verirken güvenilir kilit sistemi güvenli çalışma sağlar.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Darbe enerjisi [J]	Piston çapı [mm]	Vuruş uzunluğu [mm]	Maruziyet süresi [h]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,4	13	16	29	95	5,4	6,600	80300150	PH 66 F-SK EG07



PH 66 F-SK EG08

Keski çekicinin egzozu öne yönlendirilmiş olup, metal susturucu **EG08 kesme grubundaki** tüm keskiler için uygundur; keskileri tutmak için yay yerine koruyucu kapak içermektedir. Sıcak ve eritmeli uygulamalara uygundur.

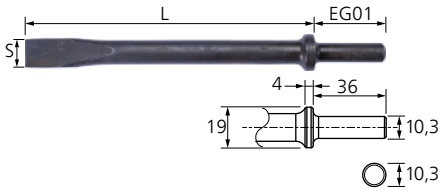
İçindekiler:
1x vida başlığı SK PH 66 F-SK, 1x sönümleme halkası D24.7X45.

Özel nitelikler:
- Üç bar veya üstünde etkinleştirilebilir.

- Titreşimi ve gürültüyü emen dayanıklı tasarım.
- Kapalı yumruk tipi kavrama ideal yönlendirme imkanı verirken güvenilir kilit sistemi güvenli çalışma sağlar.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Darbe enerjisi [J]	Piston çapı [mm]	Vuruş uzunluğu [mm]	Maruziyet süresi [h]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,4	13	16	29	95	5,4	6,600	80300160	PH 66 F-SK EG08

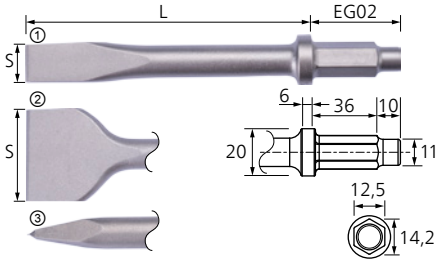
Yen ürün



Keskiler EG01

Havalı taşlama motorları için **01 kesme grubundan** keskiler.

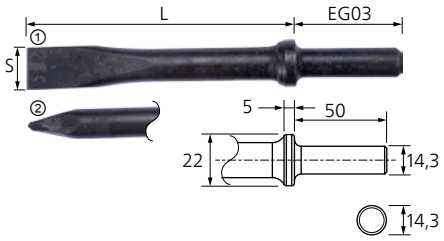
Keski tipi	Kullanılabilir uzunluk L [mm]	Genişlik kesim kenarı S [mm]	Kesme grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Düz keski	150	15	EG01	0,177	98989011	FM 150X15 EG01



Keskiler EG02

Havalı taşlama motorları için **02 kesme grubundan** keskiler.

Görüntü	Keski tipi	Kullanılabilir uzunluk L [mm]	Genişlik kesim kenarı S [mm]	Kesme grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	Düz keski	125	15	EG02	0,149	98989023	FM 125X15 EG02
		250	15	EG02	0,284	98989024	FM 250X15 EG02
②	Geniş keski	125	40	EG02	0,194	98989025	BM 125X40 EG02
③	Sivri uçlu keski	125	-	EG02	0,144	98989022	SM 125 EG02
		200	-	EG02	0,225	98989021	SM 200 EG02

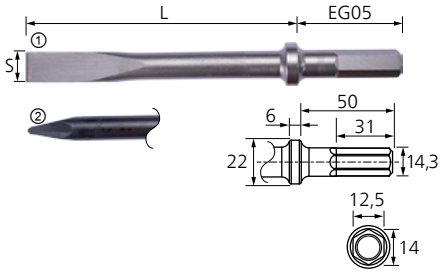


Keskiler EG03

Havalı taşlama motorları için **03 kesme grubundan** keskiler.

Görüntü	Keski tipi	Kullanılabilir uzunluk L [mm]	Genişlik kesim kenarı S [mm]	Kesme grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	Düz keski	135	20	EG03	0,267	98989032	FM 135X20 EG03
②	Sivri uçlu keski	150	-	EG03	0,298	98989031	SM 150 EG03

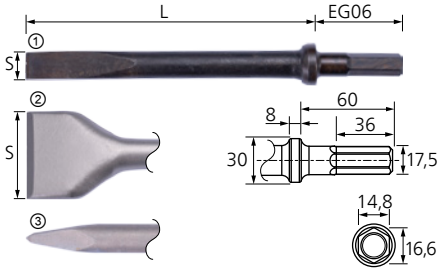
Yen ürün



Keskiler EG05

Havalı taşlama motorları için **05 kesme grubundan** keskiler.

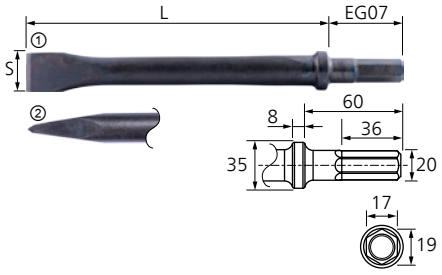
Görüntü	Keski tipi	Kullanılabilir uzunluk L [mm]	Genişlik kesim kenarı S [mm]	Kesme grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	Düz keski	200	15	EG05	0,216	98989053	FM 200X15 EG05
			20	EG05	0,376	98989054	FM 200X20 EG05
②	Sivri uçlu keski	200	-	EG05	0,368	98989051	SM 200 EG05
		250	-	EG05	0,448	98989052	SM 250 EG05



Keskiler EG06

Havalı taşlama motorları için **06 kesme grubundan** keskiler.

Görüntü	Keski tipi	Kullanılabilir uzunluk L [mm]	Genişlik kesim kenarı S [mm]	Kesme grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	Düz keski	190	20	EG06	0,580	98989063	FM 190X20 EG06
		450	25-30	EG06	1,187	98989064	FM 450X25-30 EG06
②	Geniş keski	200	60	EG06	0,732	98989065	BM 200X60 EG06
③	Sivri uçlu keski	260	-	EG06	0,721	98989061	SM 260 EG06
		350	-	EG06	0,890	98989062	SM 350 EG06

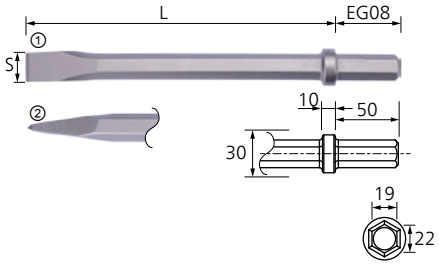


Keskiler EG07

Havalı taşlama motorları için **07 kesme grubundan** keskiler.

Görüntü	Keski tipi	Kullanılabilir uzunluk L [mm]	Genişlik kesim kenarı S [mm]	Kesme grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	Düz keski	260	30	EG07	1,100	98989073	FM 260X30 EG07
		450	30	EG07	1,500	98989074	FM 450X30 EG07
②	Sivri uçlu keski	250	-	EG07	0,859	98989071	SM 250 EG07
		450	-	EG07	1,500	98989072	SM 450 EG07

Yen ürün



Keskiler EG08

Havalı taşlama motorları için **08 kesme grubundan** keskiler.

Görüntü	Keski tipi	Kullanılabilir uzunluk L [mm]	Genişlik kesim kenarı S [mm]	Kesme grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	Düz keski	250	25	EG08	0,719	98989083	FM 250X25 EG08
		450	25	EG08	1,206	98989084	FM 450X25 EG08
②	Sivri uçlu keski	250	-	EG08	0,704	98989081	SM 250 EG08
		600	-	EG08	1,559	98989082	SM 600 EG08



Havalı çekiçler için keski sönümlendirme halkaları

Sekmeye karşı çeşitli çap ve uzunluklarda keski sönümlendirme halkaları. Darbeleri emerek makineyi korurlar.

Özel nitelikler:
- Titreşim ve gürültüyü azaltır.

Görüntü	Çap dahili [mm]	Uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	12	7	0,003	98988201	DR D12X7
	14	8	0,005	98988203	DR D14X8
	15	7	0,004	98988202	DR D15X7
	17	10	0,005	98988206	DR D17X10
②	24,2	35	0,032	98988204	DR D24,2X35
	24,7	45	0,042	98988205	DR D24,7X45



Keski tutma yayları

Standart keski tutma yayları, farklı iç çaplarda.

Çap dahili [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Standart			
28	0,067	98988001	MHF 28
31	0,120	98988002	MHF 31
Geniş			
28	0,083	98988004	MHF 28-B
31	0,156	98988005	MHF 31-B
Yuvarlak			
31	0,116	98988003	MHF 31-R

Yen ürün



1 Oil /min

PH 8/90 HV

Güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri ile çıkışı ön tarafa yönlendirilmiş yontma çekici. Tüm karbür keskilere uygun olup, rakor somunlu keski bağlantısına sahiptir.

İçindekiler:
"1.5 m hava tedarik hortumu 1/4"" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI)."

Özel nitelikler:
- Küçük yüzeyler ve ulaşılması zor alanlar için idealdir.
- Emniyet şalteri ve düşük titreşim sayesinde güvenli çalışma.
- Kompakt, kolay kullanılabilir taşlayıcı.

Maks. çalışma basıncı [bar]	Hava tüketimi [m³/min]	Frekans [vuruş/min]	Darbe sayısı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
6,3	0,09	150	9.000	1,450	80708501	PH 8/90 HV

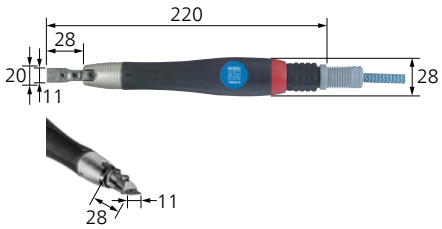


Yontma çekiçleri için keskiler

Düz keski, karbür plaketli, çeşitli versiyonlarda.

Genişlik kesim kenarı S [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
10	0,036	98989001	HM-FM 100X10
17	0,040	98989002	HM-FM 100X17
36	0,058	98989003	HM-FM 100X36

Eğeleme makineleri



Oil

PFGA 07/220

Havalı eğeleme makinesi, çıkışı arka tarafa yönlendirilmiştir, yüzeylerde ve ulaşılması zor alanlarda çalışmak için. Makinenin halka vanalı versiyonu mevcuttur.



İçindekiler:
0,32 m çıkış hortumu ve 1,5 m hava tedarik hortumu - 1/4" dişi vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGA), 1 anahtar (SKS SW 2.5 mm), tutucu.

Özel nitelikler:
- Hafiftir ve kullanımı kolaydır.
- Takım montaj şekilleri: Yuvarlak sap çapı 3 mm yuva bağlantısı (L x W x D) 10 x 1,5 x 10 mm, seramik fiber eğeler için.

Frekans [vuruş/min]	Vuruş uzunluğu [mm]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
22.000	0,7	0,05	0,03	4	0,180	80600200	PFGA 07/220



1 Oil /min

PF 8/90 HV

Geliştirilmiş havalı eğeleme makinesi, çıkışı ön tarafa yönlendirilmiştir, manivelalı emniyet şalteri mevcuttur. Yuvarlak saplı eğeler için uygundur.

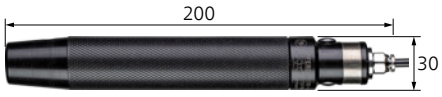
İçindekiler:
1,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 1 anahtar (SF 24 STG-IG 1/4).

Özel nitelikler:
- **Takım bağlantı çapı 4 mm ila 6 mm.**
- Düzgün çalışma ve yüksek hassaslık.
- Çok düşük titreşim.

Frekans [vuruş/min]	Vuruş uzunluğu [mm]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9.000	8	0,078	0,078	4,8	1,038	80600205	PF 8/90 HV

Yen ürün

Havalı taşlama makineleri
Eğeleme makineleri



1 Oil /min

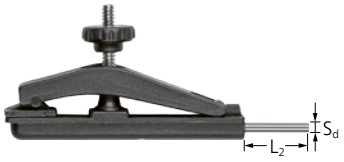
PF 4/84 SV

Geliştirilmiş havalı eğeleme makinesi, çıkışı ön tarafa yönlendirilmiştir, kolay ve sürekli kullanım için it-çek vanalı. Yuvarlak saplı eğeler, seramik fiber eğeler ve bileme taşları için uygundur.

İçindekiler:
1,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), 1 anahtar (SKS SW 3 mm).

Özel nitelikler:
- **Takım bağlantı çapı 3mm ila 4mm.**
- Düzgün çalışma ve yüksek hassaslık.
- Çok düşük titreşim.

Frekans [vuruş/min]	Vuruş uzunluğu [mm]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
8.400	4	0,03	0,03	3	0,300	80600210	PF 4/84 SV



Tutucu SPSH 3–13 mm 3.1

Manuel eğeleme takımı tutucusu değişken şekilde ayarlanabilir.

Özel nitelikler:
- Sadece AD PF 4.5/4.0 ile kullanınız.

S_d [inç]	L_2 [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
1/8	20	0,021	33509030	SPSH 3-13 3,1



AD PF 4.5/4.0

Eğeleme makineleri için adaptör.

Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,009	87200306	AD PF 4.5/4.0

İğneli tufal gidericiler ve aksesuarları



5 Oil /min

PN 18 HV

Düz ve iğneli tufal gidericinin güvenlik amaçlı valf kolu vardır ve egzozu öne yönlendirilmiştir; ani iğne hareketleri sağlam malzemeler için tasarlandığından, dolu metal parçalar ve kaplamalar için özellikle uygundur.

İçindekiler:
"1.5 m hava tedarik hortumu 1/4"" erkek vidalı bağlantı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), yedek iğne seti ENS-PN 18-127 mm."

Özel nitelikler:
- 18 iğneli set için uygun iğneli tufal giderici.
- Düşük titreşim.
- Küçük yüzeyler ve ulaşılması zor alanlar için idealdir.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Frekans [vuruş/min]	İğne uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,08	10	6.900	127	2,400	80600300	PN 18 HV

Yen ürün



PN 19 P

Pistol tipi kavramalı iğneli tufal gidericinin güvenlik amaçlı valf kolu vardır ve egzozu öne yönlendirilmiştir; ani iğne hareketleri sağlam malzemeler için tasarlandığından, dolu metal parçalar ve kaplamalar için özellikle uygundur.

İçindekiler:
"1.5 m hava tedarik hortumu 1/4"" erkek vidalı bağlantı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), yedek iğne seti ENS-PN 19 P-140 mm."

Özel nitelikler:
- 19 iğneli set için uygun iğneli tufal giderici.
- Düşük titreşim.
- Küçük yüzeyler ve ulaşılması zor alanlar için idealdir.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Frekans [vuruş/min]	İğne çapı [mm]	İğne sayısı	İğne uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,11	10	6.600	3,2	19	140	2,400	80600310	PN 19 P



PN 28 P

Pistol tipi kavramalı iğneli tufal gidericinin güvenlik amaçlı valf kolu vardır ve egzozu öne yönlendirilmiştir; ani iğne hareketleri sağlam malzemeler için tasarlandığından, dolu metal parçalar ve kaplamalar için özellikle uygundur.

İçindekiler:
"1.5 m hava tedarik hortumu 1/4"" erkek vidalı bağlantı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), yedek iğne seti ENS-PN 28 P-140 mm."

Özel nitelikler:
- 28 iğneli set için uygun iğneli tufal giderici.
- Düşük titreşim.
- Küçük yüzeyler ve ulaşılması zor alanlar için idealdir.

Hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu min. iç ø [mm]	Frekans [vuruş/min]	İğne çapı [mm]	İğne sayısı	İğne uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,14	10	5.500	3,2	28	140	3,050	80600320	PN 28 P



İğneli tufal giderici için yedek iğne seti

İğneli tufal gidericiler için değişen sayılarda ve uzunluklarda yedek iğne seti.

Özel nitelikler:
- Diğer uzunluklar talep üzerine mevcuttur:

İğne çapı [mm]	İğne sayısı	İğne uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3,2	18	127	0,146	98989901	ENS-PN 18 HV-127 mm
	19	140	0,168	98989902	ENS-PN 19 P-140 mm
	28	140	0,246	98989903	ENS-PN 28 P-140 mm

Yen ürün





MST 32 DV

Havalı markalama kalemi, çıkışı öne yönlendirilmiştir, halka vanalı versiyon ve çok yüksek vuruş frekansı. Metal, cam ve plastikler üzerinde markalama ve etiketleme uygulamaları için. İnce tasarım sayesinde kolay yönlendirme.



İçindekiler:
2.5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı ve hızlı bağlantı kaplini (STGI), tungsten karbür gravür iğnesi.

Özel nitelikler:
- İnce gravür iğneli F tipi, sertleştirilmiş takım çeliğinde markalama ve etiket uygulamaları için uygundur.
- Orta gravür iğneli M tipi.
- Kaba gravür iğneli G tipi.

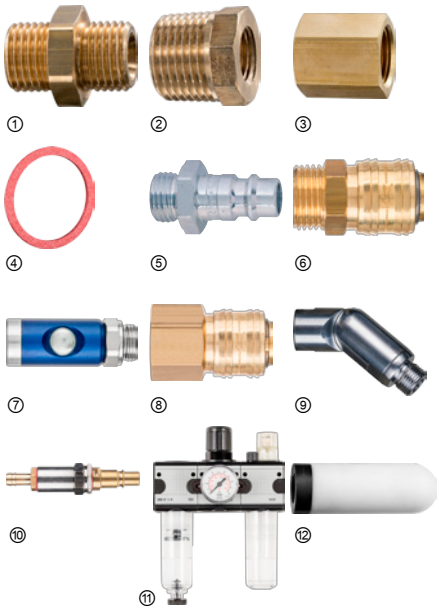
Frekans [vuruş/min]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
32.000	0,03	0,02	4	0,152	80600130	MST 32 DV F
					80600140	MST 32 DV M
					80600150	MST 32 DV G



Markalama kalemleri için yedek karbür gravür iğneleri

Markalama kalemleri için karbür gravür iğneleri. Metal, cam, plastikler ve sertleştirilmiş takım çelikleri üzerinde markalama ve etiketleme için.

İğne ucu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
F (hassas)	0,003	98980364	HM-GN MST32 F
M (orta)	0,003	98980365	HM-GN MST32 M
G (kaba)	0,003	98980366	HM-GN MST32 G



Havalı taşlama motoru aksesuarları

PFERD TOOLS, havalı taşlama motorları için çeşitli aksesuarlar sunmaktadır.

Görüntü	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Çift nipel			
①	0,019	80801145	DNA 1/4-1/4
	0,063	80801150	DNA 1/2-1/2
Çap düşürme nipeli			
②	0,008	80801163	RNI 1/2 x 1/4
Somun			
③	0,076	80801154	GWI 1/2-1/2
Sızdırmazlık halkası			
④	0,001	90000509	DR 1/8"
		90000510	DR 1/4"
		90000512	DR 1/2"
Erkek vidalı hortum nozulları (çelik versiyon)			
-	0,018	80801235	TGA 8 1/4 ST
	0,022	80801234	TGA 10 1/4 ST
	0,032	80801233	TGA 13 3/8 ST
Hızlı bağlantı, erkek vidalı.			
⑤	0,105	80900004	STGA 1/2 NW12
	0,040	80900801	STGA 1/2-16/AC
Erkek vidalı kendinden kapatmalı vana kaplinleri			
⑥	0,062	80801065	VKA 1/4
	0,072	80801070	VKA 1/2
	0,313	80801066	VKA 1/2 NW12
Kendinden kapanan vana kaplinleri, erkek vidalı, serbest bırakma düğmeli			
⑦	0,123	80801048	SVKA 1/4 DK
	0,150	80801049	SVKA 1/2 DK

Sonraki sayfada devam etmektedir

Yen ürün

Görüntü	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Dişi vidalı kendinden kapatmalı vana kaplinleri			
⑧	0,077	80801080	VKI 1/4
	0,083	80801085	VKI 1/2
Döner nozullar			
⑨	0,074	80800040	DGT 1/4
	0,357	80800070	DGT 3/4
	0,130	80800060	DGT 3/8
	0,125	80800050	DGT 1/2
Hassas filtre			
⑩	0,117	80807045	SF 24 STG-IG 1/4
	0,098	80807055	SF 30 STG-IG 1/2
	0,125	80807060	SF 35 IG1/2-IG1/2
Frekans sönümleyici			
⑫	0,067	87200247	FD 47-13,5-29,6
	0,060	87200216	FD 47-8-28 ID
Bakım birimi			
⑪	2,302	80802010	ONG-A 1/4
	0,944	80803005	ONG-A 1/2

Yen ürün



RCK STG 10/800 kontrol aygıtı

Farklı takım tutucuların hassas şekilde hareketini sağlayan kontrol aygıtı. Azami 80,000 RPM devir hızına ulaşır ve çalışma sırasında istikrarı korur. Yüksek performanslı fırçasız makine motorları, çok hafif olmalarına rağmen yüksek performans sağlamaktadır.



İçindekiler:
Batarya veya güç kaynağı birimi ayrıca sipariş edilmelidir.

Özel nitelikler:
- Akıllı kontrol elektronikleriyle donatılmıştır.
- Dayanıklı tasarıma sahiptir.
- Güç kaynağı birimi veya batarya ile çalışabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Azami güç tüketimi [watts]	Azami çıkış gücü [watts]	Azami besleme voltajı [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
80.000	1.560	1.000	50,4 – 58,8	4,930	83001000	RCK STG 10/800



Kontrol aygıtı RCK STG 10/800, L-BOXX

Kontrol aygıtı, kolay taşıma için L-BOXX içindedir. Mobil kullanımda kontrol aygıtına daha fazla koruma sağlar.

İçindekiler:
Kutu (PFERD TOOLS L-BOXX 374 RCK STG) ve kontrol aygıtı (RCK STG 10/800).

Özel nitelikler:
- Akıllı kontrol elektronikleriyle donatılmıştır.
- Dayanıklı, toz geçirmez yuva.
- Güç kaynağı birimi veya batarya ile çalışabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Azami güç tüketimi [watts]	Azami çıkış gücü [watts]	Azami besleme voltajı [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
80.000	1.560	1.000	50,4 – 58,8	8,792	83001001	RCK STG 10/800 L-BOXX



Kontrol aygıtı RCK STG 10/800, kavramalı, L-BOXX

Kontrol aygıtı, kavramalı, kolay taşıma için L-BOXX içinde. Mobil kullanımda kontrol aygıtına daha fazla koruma sağlar. Kavrama ve çap düşürücüler takım tutucuların kontrol aygıtına güvenle sabitlenmesini sağlar.

İçindekiler:
Kutu (PFERD TOOLS L-BOXX 374 RCK STG WITH GRIP), kontrol aygıtı (RCK STG 10/800) kavrama ve çap düşürücüler (RCK GRIP STG KPL).

Özel nitelikler:
- Akıllı kontrol elektronikleriyle donatılmıştır.
- Dayanıklı, toz geçirmez yuva.
- Güç kaynağı birimi veya batarya ile çalışabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Azami güç tüketimi [watts]	Azami çıkış gücü [watts]	Azami besleme voltajı [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
80.000	1.560	1.000	50,4 – 58,8	9,152	83001002	RCK STG 10/800 GR L-BOXX

Yen ürün



Düz takım tutucu RCK GS 2/800 SP

200 W performans sınıfı RCK takım tutucular, optimum ergonomiye ve çok istikrarlı hıza sahip bir adet fırçasız motora sahiptir.



İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 3 mm pens (pens grubu 17), 1x işlenmemiş sap BSC 3 mm, 2 anahtar (1x MIM SPS DK D 7, 1x MIM ARS HA D 23.5 mm).

Özel nitelikler:
- Otomatik hız sınırlamalı, ince ve hafif tasarım.
- Çok yüksek eşmerkezlilik hızı sunar, oldukça sessizdir.
- Takım monte değilken çalışmayı önleyen kilit sistemi.

Devir aralığı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Azami voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
80.000 – 40.000	180	58	0,330	83002001	RCK GS 2/800 SP



Düz takım tutucu RCK GS 1/700

200 W performans sınıfı RCK takım tutucular, optimum ergonomiye ve çok istikrarlı hıza sahip bir adet fırçasız motora sahiptir.

İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 3 mm pens (pens grubu 17), 2 anahtar (1x SPS VK 4 mm, 1x STS D 2.35 mm)

Özel nitelikler:
- Özellikle ince ve hafif tasarımlı, alüminyum yuvalı düz takım tutucu.
- Çok yüksek eşmerkezlilik hızı sunar, oldukça sessizdir.
- Narin işler için fırçasız motor sayesinde düşük bakım ihtiyacı.

Devir aralığı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Azami voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
70.000 – 35.000	120	58	0,095	83002006	RCK GS 1/700



Düz takım tutucu RCK GS 2/600 Z-SP

200 W performans sınıfı RCK takım tutucular, optimum ergonomiye ve çok istikrarlı hıza sahip bir adet fırçasız motora sahiptir.

İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 3 mm pens (pens grubu 17), 1x işlenmemiş sap BSC 3 mm, 3 anahtar (1x MIM SPS DK D 7, 1x DM SW 10/10 mm, 1x BSC 2.35 mm).

Özel nitelikler:
- Otomatik hız sınırlamalı, ince ve hafif tasarım.
- Çok yüksek eşmerkezlilik hızı sunar, oldukça sessizdir.
- Takım monte değilken çalışmayı önleyen kilit sistemi.

Devir aralığı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Azami voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
60.000 – 30.000	150	58	0,260	83002002	RCK GS 2/600 Z-SP

Yen ürün



Düz takım tutucu RCK GS 2/600 SP

200 W performans sınıfı RCK takım tutucular, optimum ergonomiye ve çok istikrarlı hıza sahip bir adet fırçasız motora sahiptir.

İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 3 mm pens (pens grubu 17), 1x işlenmemiş sap BSC 3 mm, 2 anahtar (1x MIM SPS DK D 7, 1x MIM ARS HA D 23.5 mm).

Özel nitelikler:
- Otomatik hız sınırlamalı, ince ve hafif tasarım.
- Çok yüksek eşmerkezlilik hızı sunar, oldukça sessizdir.
- Takım monte değilken çalışmayı önleyen kilit sistemi.

Devir aralığı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Azami voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
60.000 – 30.000	150	58	0,315	83002003	RCK GS 2/600 SP



Düz takım tutucu RCK GS 2/600

200 W performans sınıfı RCK takım tutucular, optimum ergonomiye ve çok istikrarlı hıza sahip bir adet fırçasız motora sahiptir.

İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 2 anahtar (1x DM SW 10/10 mm, 1x MIM DSTS SW 11x D 2.4 mm), 3 mm pens (pens grubu 19), 1x işlenmemiş sap BSC 3 mm.

Özel nitelikler:
- Otomatik hız sınırlamalı, ince ve hafif tasarım.
- Çok yüksek eşmerkezlilik hızı sunar, oldukça sessizdir.

Devir aralığı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Azami voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
60.000 – 30.000	150	58	0,393	83002004	RCK GS 2/600



Düz takım tutucu RCK GS 2/500 V-SP

200 W performans sınıfı RCK takım tutucular, optimum ergonomiye ve çok istikrarlı hıza sahip bir adet fırçasız motora sahiptir.

İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 3 mm pens (pens grubu 17), 1x işlenmemiş sap BSC 3 mm, 2 anahtar (1x MIM ARS HA D 23.5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

Özel nitelikler:
- Otomatik hız sınırlamalı, ince ve hafif tasarım.
- Çok yüksek eşmerkezlilik hızı sunar, oldukça sessizdir.
- Takım monte değilken çalışmayı önleyen kilit sistemi.

Devir aralığı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Azami voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
50.000 – 25.000	150	58	0,325	83002005	RCK GS 2/500 V-SP



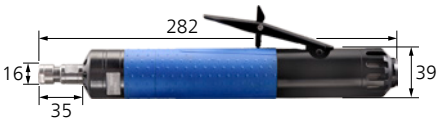
Düz takım tutucu RCK GS 4/400

400 W performans sınıfı RCK takım tutucular, optimum ergonomiye ve çok istikrarlı hıza sahip bir adet fırçasız motora sahiptir.

İçindekiler:
2 anahtar (2x EM SW 14 mm), 6 mm pens (pens grubu 21), 2 m takım tutucu kablosu (RCK AK 2 m).

Özel nitelikler:
- Özellikle sessiz çalışma sağlaması için öz-gün, dayanıklı tasarım.
- Fırçasız motor sayesinde düşük miktarda bakım gerektirir.

Devir aralığı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Azami voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
40.000 – 20.000	380	58	0,885	83004001	RCK GS 4/400



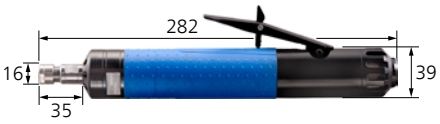
Düz takım tutucu RCK GS 4/100

400 W performans sınıfı RCK takım tutucular, optimum ergonomiye ve çok istikrarlı hıza sahip bir adet fırçasız motora sahiptir.

İçindekiler:
2 anahtar (2x EM SW 14 mm), 6 mm pens (pens grubu 21), 2 m takım tutucu kablosu (RCK AK 2 m).

Özel nitelikler:
- Özellikle sessiz çalışma sağlaması için özgün, dayanıklı tasarım.
- Fırçasız motor sayesinde düşük miktarda bakım gerektirir.

Devir aralığı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Azami voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
10.000 – 5.000	380	58	0,877	83004002	RCK GS 4/100



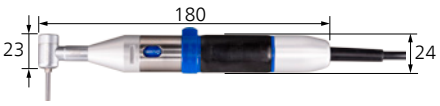
Düz takım tutucu RCK GS 4/50

400 W performans sınıfı RCK takım tutucular, optimum ergonomiye ve çok istikrarlı hıza sahip bir adet fırçasız motora sahiptir.

İçindekiler:
2 anahtar (2x EM SW 14 mm), 6 mm pens (pens grubu 21), 2 m takım tutucu kablosu (RCK AK 2 m).

Özel nitelikler:
- Özellikle sessiz çalışma sağlaması için özgün, dayanıklı tasarım.
- Fırçasız motor sayesinde düşük miktarda bakım gerektirir.

Devir aralığı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Azami voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
5.000 – 2.500	380	58	0,877	83004003	RCK GS 4/50



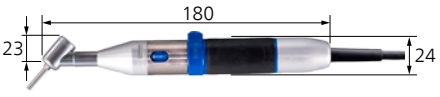
Açılı takım tutucu RCK WS 1/300 90°

200 W performans sınıfı RCK takım tutucular, optimum ergonomiye ve çok istikrarlı hıza sahip bir adet fırçasız motora sahiptir.

İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 3 mm pens (pens grubu 18), 2 anahtar (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm), 1x işlenmemiş sap BSC 3 mm.

Özel nitelikler:
- Otomatik hız sınırlamalı, ince ve hafif tasarım.
- Çok yüksek eşmerkezlilik hızı sunar, oldukça sessizdir.

Devir aralığı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Azami voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
30.000 – 15.000	120	58	0,245	83003001	RCK WS 1/300 90°



Açılı takım tutucu RCK WS 1/300 45°

200 W performans sınıfı RCK takım tutucular, optimum ergonomiye ve çok istikrarlı hıza sahip bir adet fırçasız motora sahiptir.

İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 3 mm pens (pens grubu 18), 2 anahtar (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm), 1x işlenmemiş sap BSC 3 mm.

Özel nitelikler:
- Otomatik hız sınırlamalı, ince ve hafif tasarım.
- Çok yüksek eşmerkezlilik hızı sunar, oldukça sessizdir.

Devir aralığı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Azami voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
30.000 – 15.000	120	58	0,243	83003002	RCK WS 1/300 45°

Yen ürün



Açılı takım tutucu RCK WS 4/200 90°

400 W performans sınıfı RCK takım tutucular, optimum ergonomiye ve çok istikrarlı hıza sahip bir adet fırçasız motora sahiptir.

İçindekiler:
2 m takım tutucu kablosu (RCK AK 2 m), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Özellikle sessiz çalışma için yenilikçi, sağlam tasarımlı yüksek performanslı açılı takım tutucu.
- 90° açılı başlık, ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.
- Fırçasız motor sayesinde düşük miktarda bakım gerektirir.

Devir aralığı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Azami voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
30.000 – 15.000	380	58	1,171	83004011	RCK WS 4/200 90°



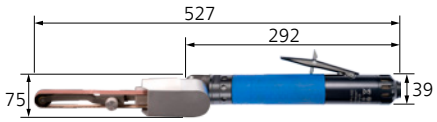
Açılı takım tutucu RCK WS 4/100 90°

400 W performans sınıfı RCK takım tutucular, optimum ergonomiye ve çok istikrarlı hıza sahip bir adet fırçasız motora sahiptir.

İçindekiler:
2 m takım tutucu kablosu (RCK AK 2 m), 6 mm pens (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Özellikle sessiz çalışma için yenilikçi, sağlam tasarımlı yüksek performanslı açılı takım tutucu.
- 90° açılı başlık, ulaşılması zor alanlarda çalışmak için idealdir.
- Fırçasız motor sayesinde düşük miktarda bakım gerektirir.

Devir aralığı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Azami voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
10.000 – 5.000	380	58	1,178	83004012	RCK WS 4/100 90°



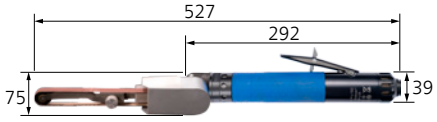
Bant zımpara takım tutucu RCK B 4/200

400 watt güç sınıfındaki RCK bant zımpara el aleti, **520 mm (*610 mm) bant uzunluğu ve 3–20 mm bant genişliği için sağlam bir tasarıma sahiptir**. Fırçasız motor sayesinde bakım gereksinimi düşüktür.

İçindekiler:
2 m takım tutucu kablosu, 2 anahtar (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 4 mm), muhafaza.

Özel nitelikler:
- Grup 2 kapsamındaki bant zımpara ayakları için uygundur.
- *BSAD 41/36 x 610 bant taşlama adaptörü, 610 mm bant uzunluğu elde etmektedir.

Bant hızı [m/s]	Çıkış gücü [watts]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12-24,1	380	3-16	520	1,365	83004021	RCK B 4/200



Bant zımpara takım tutucu RCK B 4/100

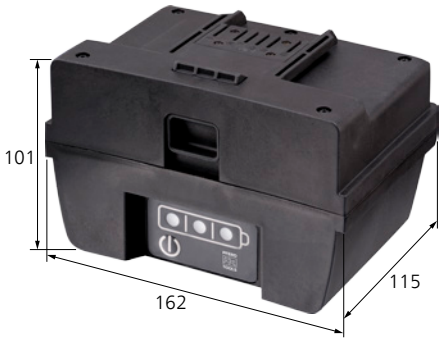
400 watt güç sınıfındaki RCK bant zımpara el aleti, **520 mm (*610 mm) bant uzunluğu ve 3–20 mm bant genişliği için sağlam bir tasarıma sahiptir**. Fırçasız motor sayesinde bakım gereksinimi düşüktür.

İçindekiler:
2 m takım tutucu kablosu, 2 anahtar (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 4 mm), muhafaza.

Özel nitelikler:
- Grup 2 kapsamındaki bant zımpara ayakları için uygundur.
- *BSAD 41/36 x 610 bant taşlama adaptörü, 610 mm bant uzunluğu elde etmektedir.

Bant hızı [m/s]	Çıkış gücü [watts]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
6-12	380	3-16	520	1,358	83004022	RCK B 4/100

Yen ürün



Yüksek performanslı şarj edilebilir batarya RCK BAT

Yüksek performanslı şarj edilebilir batarya, 50.4 V nominal voltaj.



Özel nitelikler:
- Güvenlik için ekstra düşük voltaj sistemiyle güvenli çalışma sağlar.
- Aşırı yük koruması.

Hücre tipi	Nominal voltaj [volt]	Nominal kapasite [Ah]	Enerji [Wh]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Lityum-iyon	50,4	5,6	282,24	1,950	98990001	RCK BAT



Hızlı şarj cihazı RCK SL

Üniversal IEC güç konektörlü hızlı şarj cihazı.

İçindekiler:
2 m güç kablosu, şebeke konektörlü.

Giriş voltajı [VAC]	Frekans [Hz]	Azami güç tüketimi [watts]	Azami şarj akımı [A]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
100 – 240	50 – 60	300	4,6	1,219	98990010	RCK SL

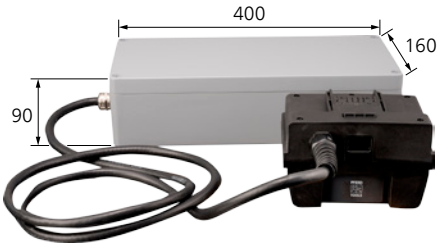


Hızlı şarj cihazı RCK SL, L-BOXX

RCK hızlı şarj cihazı L-BOXX içinde olup, hareket halinde güvenilir koruma ve kolay taşıma sağlar. RCK-BAT için entegre bağlantı.

İçindekiler:
Kutu (PFERD TOOLS L-BOXX 136 RCK SL + BAT) ve EU fişli hızlı şarj cihazı (RCK SL).

Giriş voltajı [VAC]	Frekans [Hz]	Azami güç tüketimi [watts]	Azami şarj akımı [A]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
100 – 240	50 – 60	300	4,6	3,935	98990013	RCK SL L-BOXX



Elektronik güç kaynağı birimi RCK NT

Üniversal IEC güç konektörü ve toz korumalı yuvaya sahip elektronik güç kaynağı birimi.



İçindekiler:
2 m güç kablosu, şebeke konektörlü.

Giriş voltajı [V/V]	Nominal akım [A/A]	Frekans [Hz]	Nominal voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
120 / 240	9 / 6,5	50 – 60	57,5	5,610	98990020	RCK NT



Elektronik güç kaynağı birimi RCK NT, L-BOXX

RCK güç kaynağı birimi L-BOXX içinde olup, hareket halinde optimum koruma ve kolay taşıma imkanı sağlar.

İçindekiler:
Kutu (PFERD TOOLS L-BOXX 238 RCK NT) ve
EU fişli güç kaynağı birimi (RCK NT).

Giriş voltajı [V/V]	Nominal akım [A/A]	Frekans [Hz]	Nominal voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
120 / 240	9 / 6,5	50 – 60	57,5	8,947	98990023	RCK NT L-BOXX



Ayak pedalı RCK FU-R

Vario ayak pedalı RCK kontrol aygıtının arkasına bağlanabilir ve RCK takım tutucuların devir hızını kontrol etmek için kullanılabilir.

Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,845	98990030	RCK FU-R

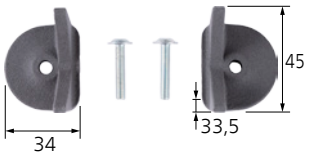


Ayak pedalı RCK FU-E/A

Açma/kapama ayak pedalı RCK kontrol aygıtının arkasına bağlanabilir ve RCK takım tutucularını açıp kapatmak için kullanılabilir.

Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,310	98990031	RCK FU-E/A

Yen ürün



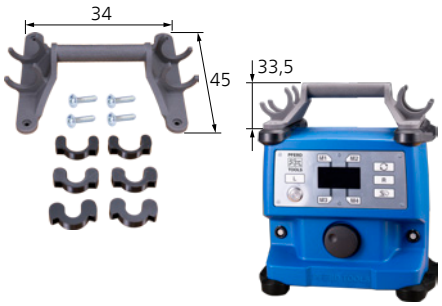
Takım tutucu destek seti RCK HA A SET

RCK takım tutucu destek seti, takım tutucuların kontrol aygıtında güvende ve düzenli durmasını sağlar.



İçindekiler:
2x tava başlı vida M5 x 251, anahtar (SKS SW 3 mm)

Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,030	98991074	RCK HA A-SET



Kavrama ve çap düşürücüler RCK GR STG KPL

Kavrama ve çap düşürücüler kontrol aygıtına sabitlenmektedir. Set; RCK kontrol aygıtını taşımayı kolaylaştıran bir adet RCK kavraması, güvenli yerleştirme için 19 mm, 24 mm ve 30 mm çaplarında ikişer adet takım tutucu çap düşürücü içermektedir.

İçindekiler:
2x takım tutucu çap düşürücü RCK D19,
2x takım tutucu çap düşürücü RCK D24,
2x takım tutucu çap düşürücü RCK D30,
4x tava başlı vida M5 x 25, anahtar (SKS SW 3 mm)

Özel nitelikler:
- Takım tutucuların kontrol aygıtına güvenle sabitlendiğinden emin olunuz.

Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,280	98991100	RCK GR STG KPL

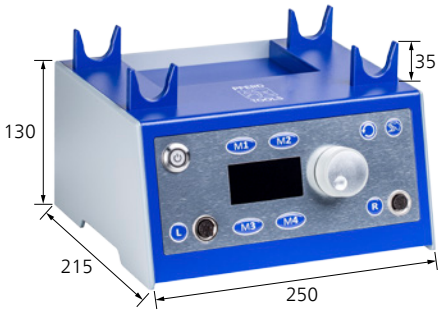


Bağlantı kablosu RCK AK

RCK bağlantı kablosu 1.5 m, 2 m, 3 m ve 5 m, RCK takım tutucularla kullanım için. 300 watt üstü RCK takım tutucular için uygundur.

Uzunluk [m]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
1,5	0,196	98990040	RCK AK 1.5 m
2	0,246	98990041	RCK AK 2 m
3	0,346	98990042	RCK AK 3 m
5	0,546	98990043	RCK AK 5 m

Yen ürün



MIM STG3S 3/800

Micro motor takım tutucuların devir hızını kademesiz olarak kontrol etmek için yüksek güç istikrarlı micro motor kontrol aygıtı.Elle veya ayak pedalıyla devir hızı kontrolü sağlanabilmektedir.

İçindekiler:
2 m güç kaynağı, şebeke konektörlü, 2 takım tutucu desteği.

Özel nitelikler:
- Azami 80.000 RPM saat yönünde devir, azami 30.000 RPM saat yönü tersine devir.
- 2 değiştirilebilir bağlantı soketi, micro motor takım tutucular için.
- Her bir bağlı takım tutucu için 4 serbest devir hızı saklama alanı.

Micro motor takım tutucular için [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Çıkış voltajı [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
80.000 – 1.000	350	230	50	2,980	83000025	MIM STG3S 3/800



MIM STG2S 3/600

Micro motor takım tutucuların devir hızını kontrol etmek için yüksek güç istikrarlı micro motor kontrol aygıtı. Elle veya ayak pedalıyla kademesiz devir hızı kontrolü sağlanabilmektedir.

İçindekiler:
2 m güç kaynağı, şebeke konektörlü, 2 takım tutucu desteği.

Özel nitelikler:
- Azami 60.000 RPM saat yönünde devir, azami 30.000 RPM saat yönü tersine devir.

Micro motor takım tutucular için [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Çıkış voltajı [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
60.000 – 1.000	260	230	36	2,338	83000020	MIM STG2S 3/600

Micro motor takım tutucular



Mikro motor takım tutucu MIM HAS 3/800 SP3

Yüksek güç istikrarı, çok yüksek devir hassasiyeti ve fırçasız motorlu mikro motor takım tutucu.

İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 3 mm pens (pens grubu 17), 1x işlenmemiş sap BSC 3 mm, 2 anahtar (1x MIM ARS HA D 23.5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

Özel nitelikler:
- Otomatik hız sınırlaması.
- Takım monte değilken çalışmayı önleyen kilit sistemi.
- Havalı taşlama motorlarına kıyasla son derece sessiz ve enerji tasarrufludur.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Nominal voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
STG3S uyumlu						
80.000 – 1.000	350	180	50	0,330	83000120	MIM HAS 3/500 SP3



Mikro motor takım tutucu MIM HAS 2/600 SP3

Yüksek güç istikrarı, çok yüksek devir hassasiyeti ve fırçasız motorlu mikro motor takım tutucu.

İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 3 mm pens (pens grubu 17), 1x işlenmemiş sap BSC 3 mm, 3 anahtar (1x MIM SPS DK 7, 1x DM SW 10/10 mm, 1x BSC 2.35 mm)

Özel nitelikler:
- Otomatik hız sınırlaması.
- Takım monte değilken çalışmayı önleyen kilit sistemi.
- Havalı taşlama motorlarına kıyasla son derece sessiz ve enerji tasarrufludur.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Nominal voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
STG3S ve STG2S uyumlu						
60.000 – 1.000	260	150	36 / 50	0,260	83000102	MIM HAS 2/600 SP3



Mikro motor takım tutucu MIM HAS 3/600 SP3

Yüksek güç istikrarı, çok yüksek devir hassasiyeti ve fırçasız motorlu mikro motor takım tutucu.

İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 3 mm pens (pens grubu 17), 1x işlenmemiş sap BSC 3 mm, 2 anahtar (1x MIM ARS HA D 23.5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

Özel nitelikler:
- Otomatik hız sınırlaması.
- Takım monte değilken çalışmayı önleyen kilit sistemi.
- Havalı taşlama motorlarına kıyasla son derece sessiz ve enerji tasarrufludur.

Devir aralığı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Nominal voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
60.000 – 1.000	150	36 / 50	0,315	83000103	MIM HAS 3/500 SP3



Mikro motor takım tutucu MIM HAS 3/600 S3

Yüksek güç istikrarı, çok yüksek devir hassasiyeti ve fırçasız motorlu mikro motor takım tutucu.

İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 2 anahtar (1x DM SW 10/10 mm, 1x MIM DSTS SW 11x D 2.4 mm), 3 mm pens (pens grubu 19), 1x işlenmemiş sap BSC 3 mm.

Özel nitelikler:
- Otomatik hız sınırlaması.
- Havalı taşlama motorlarına kıyasla son derece sessiz ve enerji tasarrufludur.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Nominal voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
60.000 – 1.000	260	150	36 / 50	0,393	83000110	MIM HAS 3/500 S3



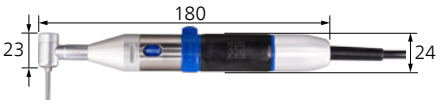
Mikro motor takım tutucu MIM HAS 3/500 VS-SP3

Yüksek güç istikrarı, çok yüksek devir hassasiyeti ve fırçasız motorlu mikro motor takım tutucu.

İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 3 mm pens (pens grubu 17), 1x işlenmemiş sap BSC 3 mm, 2 anahtar (1x MIM ARS HA D 23.5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

Özel nitelikler:
- Otomatik hız sınırlaması.
- Takım monte değilken çalışmayı önleyen kilit sistemi.
- Havalı taşlama motorlarına kıyasla son derece sessiz ve enerji tasarrufludur.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Nominal voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
50.000 – 1.000	260	150	36 / 50	0,325	83000105	MIM HAS 3/500 VS-SP3



Mikro motor takım tutucu MIM WZS 3/300 90° S3

Yüksek güç istikrarı, çok yüksek devir hassasiyeti ve fırçasız motorlu mikro motor takım tutucu.

İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 3 mm pens (pens grubu 18), 1x işlenmemiş sap BSC 3 mm, 2 anahtar (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm).

Özel nitelikler:
- Otomatik hız sınırlaması.
- Havalı taşlama motorlarına kıyasla son derece sessiz ve enerji tasarrufludur.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Nominal voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
30.000 – 1.000	260	120	36 / 50	0,238	83000150	MIM WZS 3/300 90° S3



Mikro motor takım tutucu MIM WZS 3/300 45° S3

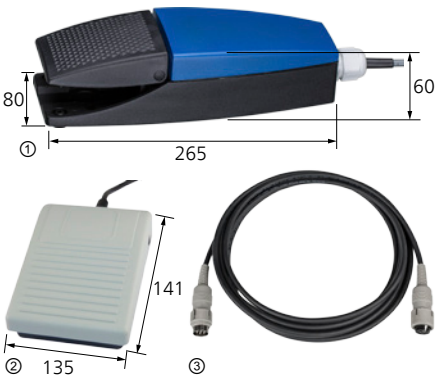
Yüksek güç istikrarı, çok yüksek devir hassasiyeti ve fırçasız motorlu mikro motor takım tutucu.

İçindekiler:
1.8 m takım tutucu kablosu, 3 mm pens (pens grubu 18), 1x işlenmemiş sap BSC 3 mm, 2 anahtar (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm).

Özel nitelikler:
- Otomatik hız sınırlaması.
- Havalı taşlama motorlarına kıyasla son derece sessiz ve enerji tasarrufludur.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Nominal voltaj [volt]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
30.000 – 1.000	260	120	36 / 50	0,185	83000160	MIM WZS 3/300 45° S3

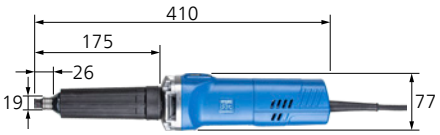
Micro motor sistemleri için aksesuarlar



Micro motor sistemleri için aksesuarlar

PFERD TOOLS, micro motor sistemleri için aksesuar olarak takım tutucular için 3 m micro motor uzatma kablosu, açma ve kapatma amaçlı bir adet micro motor ayak pedalı, kademesiz devir hızı kontrolü için bir adet Vario micro motor ayak pedalı sunmaktadır.

Görüntü	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Vario ayak pedalı MIM FU-R			
①	0,845	83000070	MIM FU-R
Açma/kapama ayak pedalı MIM FU-E/A			
②	0,310	83000080	MIM FU-E/A
Uzatma kablosu MIM VLK HAS/WZS 3 m			
③	0,152	90014007	MIM VLK HAS/WZS 3 m



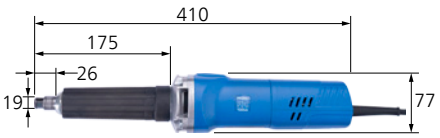
EGER 8/280

Elektrikli düz taşlama motoru en son ergonomik buluşlara, gereksinimlere ve en yüksek teknik standartlara uygun üretilmiştir. Dijital elektronikler, devir hızlarının istikrarlı şekilde sürdürülmesini mümkün kılmaktadır.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü,
6 mm pens (pens grubu 22), 2 anahtar
(1x EM SW 13 mm, 1x EM SW 17 mm).

Özel nitelikler:
- Kademesiz devir hızı ayarı.
- Aşırı yük koruması.
- İnsanları, takımları ve makineleri korumak için hassas başlangıç.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
28.000 – 8.500	750	410	230	1,800	83108280	EGER 8/280



EGER 8/280 E

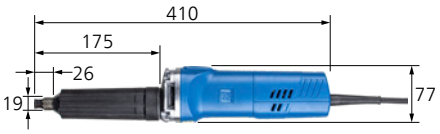
Elastik yataklı elektrikli düz taşlama motoru, en son ergonomik buluşlara, gereksinimlere ve en yüksek teknik standartlara uygun üretilmiştir. Dijital elektronikler, devir hızlarının istikrarlı şekilde sürdürülmesini mümkün kılmaktadır.



İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü,
6 mm pens (pens grubu 22), 2 anahtar
(1x EM SW 13 mm, 1x EM SW 17 mm).

Özel nitelikler:
- Kademesiz devir hızı ayarı.
- Aşırı yük koruması.
- İnsanları, takımları ve makineleri korumak için hassas başlangıç.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
28.000 – 8.500	750	410	230	1,800	83108290	EGER 8/280 E



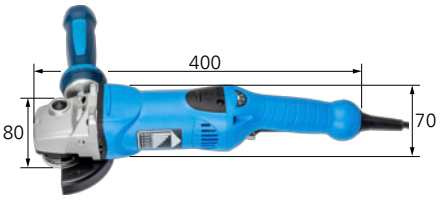
EGER 8/90

Elektrikli düz taşlama motoru en son ergonomik buluşlara, gereksinimlere ve en yüksek teknik standartlara uygun üretilmiştir. Dijital elektronikler, devir hızlarının istikrarlı şekilde sürdürülmesini mümkün kılmaktadır.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü,
6 mm pens (pens grubu 22), 2 anahtar
(1x EM SW 13 mm, 1x EM SW 17 mm).

Özel nitelikler:
- Kademesiz devir hızı ayarı.
- Aşırı yük koruması.
- İnsanları, takımları ve makineleri korumak için hassas başlangıç.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9.000 – 2.500	710	410	230	1,800	83108090	EGER 8/90



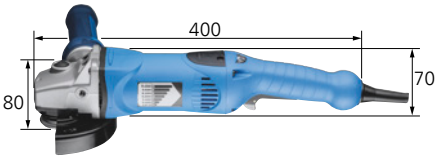
UWER 18/120 SI

M14 makine mili vidalı elektrikli açılı taşlama motoru, takım bağlama deliği çapı 22.23 mm.
Azami takım çapı 115 mm'ye kadar.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, 1 sıkma flanşı (ürün no. 98970043), 1 hızlı bağlantı somunu (ürün no. 98970042), 1 yüzey koruyucu çap 115 mm, titreşim emicili tutma kolu.

Özel nitelikler:
- Sabit devir hızı için dijital elektronik, kademesiz devir hızı kontrolü, mil kilitleme pimi, ağır iş tipi kullanım için dayanıklı tasarım.
- Anti geri tepme fonksiyonlu aşırı yük koruması ve yanal titreşim emicili tutma kolu.
- İnsanları, takımları ve makineyi korumak için düzgün başlangıç özelliği ve kilitlenebilir açma-kapama düğmesi vardır.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
11.500 – 2.800	1.750	1.150	230	2,800	*83500200*	UWER 18/120 SI



UWER 18/110 SI

M14 makine mili vidalı elektrikli açılı taşlama motoru, takım bağlama deliği çapı 22.23 mm.
Azami takım çapı 125 mm'ye kadar.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, 1 sıkma flanşı (ürün no. 98970043), 1 hızlı bağlantı somunu (ürün no. 98970042), 1 yüzey koruyucu çap 125 mm, titreşim emicili tutma kolu.

Özel nitelikler:
- Sabit devir hızı için dijital elektronik, kademesiz devir hızı kontrolü, mil kilitleme pimi, ağır iş tipi kullanım için dayanıklı tasarım.
- Anti geri tepme fonksiyonlu aşırı yük koruması ve yanal titreşim emicili tutma kolu.
- İnsanları, takımları ve makineyi korumak için düzgün başlangıç özelliği ve kilitlenebilir açma-kapama düğmesi vardır.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
11.000 – 2.700	1.750	1.150	230	2,800	*83500250*	UWER 18/110 SI

① 

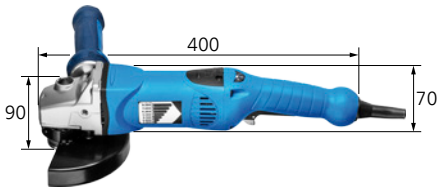
② 

Muhafazalar

PFERD TOOLS, yüzey taşlama (FL) ve manüel kesim (HT) için çeşitli koruyucu tipleri sunmaktadır.

Görüntü	Çap [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	115	0,325	98970071	H45-115 HT-SV
	125	0,351	84108000	H45-125 HT-SV
②	115	0,160	98970072	H45-115 FL-SV
	125	0,164	84108010	H45-125 FL-SV

Üretimden kaldırılmış ürün



UWER 18/95 SI

M14 makine mili vidalı elektrikli açılı taşlama motoru, takım bağlama deliği çapı 22,23 mm. Azami **takım çapı 150 mm'ye kadar**.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, 1 sıkma flanşı (ürün no. 98970043), 1 hızlı bağlantı somunu (ürün no. 98970042), 1 yüzey koruyucu çap 150 mm, titreşim emicili tutma kolu.

Özel nitelikler:
- Sabit devir hızı için dijital elektronik, kademesiz devir hızı kontrolü, mil kilitleme pimi, ağır iş tipi kullanım için dayanıklı tasarım.
- Anti geri tepme fonksiyonlu aşırı yük koruması ve yanal titreşim emicili tutma kolu.
- İnsanları, takımları ve makineyi korumak için düzgün başlangıç özelliği ve kilitlenebilir açma-kapama düğmesi vardır.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9.500 – 2.300	1.750	1.150	230	3,000	*83500300*	UWER 18/95 SI

① 

② 

Muhafazalar

PFERD TOOLS, yüzey taşlama (FL) ve manüel kesim (HT) için çeşitli koruyucu tipleri sunmaktadır.

Görüntü	Çap [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	150	0,491	84108030	H51-150 HT-SV
②	150	0,450	84108020	H51-150 FL-SV



EWER 17/75

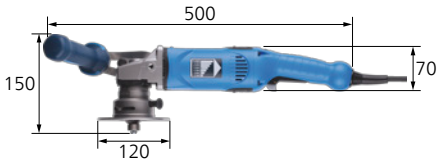
M14 makine mili vidalı elektrikli açılı taşlama motoru, takım bağlama deliği çapı 22,23 mm. Azami **takım çapı 125 mm'ye kadar**.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, 1 anahtar (STL SW 35 x 5.3 mm), 1 sıkma flanşı (ürün no. 98960180), 1 hızlı bağlantı somunu (ürün no. 98960181), 1 yüzey koruyucu çap 125 mm, titreşim emicili tutma kolu.

Özel nitelikler:
- Sabit devir hızı için dijital elektronik, kademesiz devir hızı kontrolü ve mil kilitleme pimi.
- Düşük kesim hızlı takımlar için ayarlanabilir devir hızı aralığı.
- İnsanları, takımları ve makineyi korumak için aşırı yük koruması ve düzgün başlangıç özelliği vardır.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
7.500 – 2.700	1.700	1.000	230	2,810	*83500350*	EWER 17/75

Elektrikli taşlama makineleri
Köşelerde çalışma için EDGE FINISH sistemi



UWER 18/110 EF

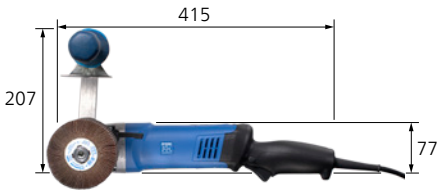
Elektrikli taşlama motoru en son ergonomik buluşlara, gereksinimlere ve en yüksek teknik standartlara uygun üretilmiştir. M14 makine mili vidalı. Azami pah yüksekliği 6 mm.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, 3 anahtar (1x SKS SW 5 mm, 1x HS 40-42, 1x SDR TX 15K), titreşim emicili tutma kolu.

Özel nitelikler:
- Sabit devir hızı için dijital elektronik, kademesiz devir hızı kontrolü ve mil kilitleme pimi.
- İnsanları, takımları ve makineyi korumak için düzgün başlangıç özelliği ve kilitlenebilir açma-kapama düğmesi vardır.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Plaket tutucu dahildir						
11.000 – 2.750	1.750	1.150	230	7,360	*83500980*	EDGE FINISH UWER 18/110 EF-R3/45° TK
					83500990	EDGE FINISH UWER 18/110 EF-30° TK
Plaket tutucu hariç						
11.000 – 2.750	1.750	1.150	230	3,640	*83501000*	EDGE FINISH UWER 18/110 EF

Kamalı mob zımpara makinesi



ESER 17/75

İki kamalı elektrikli parlatma makineleri, kamalı takımlarda daha yüksek güç iletimi sağlamaktadır. Takımı korumak amacıyla 50 mm çaplı keçe diskler için CD-R bağlamalı makine mili ve kademesiz devir hızı kontrolü. 19 x 100 mm takım bağlantısı [çap x genişlik].

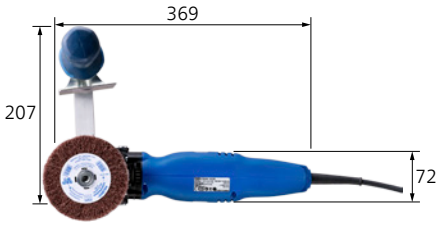


İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, el koruyucu, titreşim emicili tutma kolu, çıkarılabilir makine mili.

Özel nitelikler:
- Sabit devir hızı için dijital elektronik, kademesiz devir hızı kontrolü ve mil kilitleme pimi.
- Dişi vidalı kamalı takımların bağlanması için M14 makine mili.
- İnsanları, takımları ve makineyi korumak için aşırı yük koruması ve düzgün başlangıç özelliği vardır.

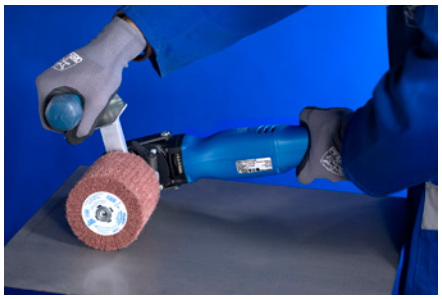
Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
7.500 – 2.700	1.700	1.000	230	3,065	*83300260*	ESER 17/75

Üretimden kaldırılmış ürün



ESER 12/25

Yüksek torklu ve kademesiz devir hızı kontrollü düşük hızlı elektrikli parlatma makinesi. Takımı korumak amacıyla 50 mm çaplı keçe diskler için CD-R bağlamalı makine mili mevcuttur. 19 x 100 mm takım bağlantısı [çap x genişlik].



İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, el koruyucu, titreşim emicili tutma kolu, çıkarılabilir makine mili.

Özel nitelikler:
- Kamalı takımlarda artan güç iletimi için iki kama, sabit devir hızı için dijital elektronik ve mil kilitleme pimi.
- Dişi vidalı kamalı takımların bağlanması için M14 makine mili.
- İnsanları, takımları ve makineyi korumak için aşırı yük koruması ve düzgün başlangıç özelliği vardır.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2.500 – 900	1.200	750	230	3,340	*83300270*	ESER 12/25

Bant zımpara makinesi ve bant zımpara ayakları



EBER 8/280

Elektrikli bant zımpara makinesi, **bant uzunluğu 520 mm (*610 mm) x genişlik 3 – 20 mm**. Bant zımpara ayağı anahtarsız değiştirilebilir. Kademesiz devir hızı kontrollü.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, 1 bant zımpara ayağı BSVA 9/24 x 520 (bant zımpara ayağı grubu 4), muhafaza SDVH.

Özel nitelikler:
- ***EBSA 610 adaptör** mevcuttur.
- Sabit devir hızı ve aşırı yük koruması için dijital elektronik.
- İnsanları, takımları ve makineleri korumak için hassas başlangıç.

Bant hızı [m/s]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12 – 32	800	550	230	2,100	83208280	EBER 8/280



Bant zımpara ayağı grubu 4 için adaptör.

610 mm uzunluğa ve 3 – 20 mm genişliğe sahip bant zımpara kullanımını mümkün kılar.

Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
610	0,075	84200700	EBSA 610



EBER 8/280 için muhafaza

PFERD TOOLS, PFERD TOOLS bant zımparaları için muhafazalar sunmaktadır.

Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,051	98960081	SDVH

Elektrikli taşlama makineleri
Bant zımpara ayağı grup 4



Bant zımpara ayağı BSVA 9/24

Dayanıklı tasarıma sahip bant zımpara ayağı, yaylı kenetleme sayesinde kolay ve hızlı bant zımpara değişimi imkanı sağlamaktadır. Bant zımpara uzatması, ilgili sistemlere veya takım tutuculara eksenlendirilebilir ve böylece her ayrı iş durumu için esnek adaptasyon sağlanır.

Özel nitelikler:
- Üniversal kullanım için uygundur.
- Karşı silindirde son derece ince sabitleme kulakları.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9 x 24	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,073	84200701	BSVA 9/24x520



Bant zımpara ayağı BSVA 4/18

Dayanıklı tasarıma sahip bant zımpara ayağı, yaylı kenetleme sayesinde kolay ve hızlı bant zımpara değişimi imkanı sağlamaktadır. Bant zımpara uzatması, ilgili sistemlere veya takım tutuculara eksenlendirilebilir ve böylece her ayrı iş durumu için esnek adaptasyon sağlanır.

Özel nitelikler:
- Yüzey çalışması için uygundur.
- Tam silindir genişliği kullanımı.
- Karşı silindirde son derece ince sabitleme kulakları.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
4 x 18	3, 6, 9	520, 610	0,060	84200702	BSVA 4/18x520



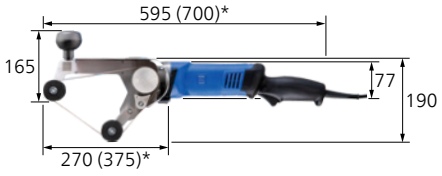
Bant zımpara ayağı BSVA 16/19

Dayanıklı tasarıma sahip bant zımpara ayağı, yaylı kenetleme sayesinde kolay ve hızlı bant zımpara değişimi imkanı sağlamaktadır. Bant zımpara uzatması, ilgili sistemlere veya takım tutuculara eksenlendirilebilir ve böylece her ayrı iş durumu için esnek adaptasyon sağlanır.

Özel nitelikler:
- Yüzey çalışması için uygundur.
- Tam silindir genişliği kullanımı.
- Karşı silindirde son derece ince sabitleme kulakları.

Genişlik x rulo çapı [mm]	Uygun bant genişliği [mm]	Uygun bant uzunluğu [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
16 x 19	12, 16	520, 610	0,100	84200703	BSVA 16/19x520

Boru bant zımpara makinesi



EBER 17/75 R

Elektrikli boru taşlama makinesi, **bant uzunluğu 610 – 820 mm x genişlik 12 – 40 mm**. Kilitlenebilir kılavuz silindir daha yüksek temas basıncı veya daha geniş yüzey temas açısı sağlamaktadır.



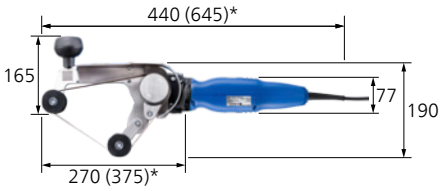
İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, 1 anahtar (SKHS SW 5 mm), 4 rulo.

Özel nitelikler:
- Sabit devir hızı için dijital elektronik, kademesiz devir hızı kontrolü, aşırı yük koruması ve mil kilitleme pimi.
- İş parçasını korumak için sabit yan plakalar ve farklı bant zımpara uzunluklarını kullanabilmek için teleskopik kol.
- İnsanları, takımları ve makineleri korumak için hassas başlangıç.

Bant hızı [m/s]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
8,2 – 22,8	1.700	1.000	230	4,027	*83200250*	EBER 17/75 R

Üretimden kaldırılmış ürün

Elektrikli taşlama makineleri
Boru bant zımpara makinesi



EBER 12/25 R

Bant uzunluğu 610 – 820 mm x genişliği 12 – 40 mm olan düşük hızlı elektrikli boru taşlama makineleri. Geniş yüzey temas açısı veya daha fazla temas basıncı için kilitlenebilir kılavuz silindir ve kademesiz devir hızı kontrolü ile birlikte.



İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, 1 anahtar (SKHS SW 5 mm), 4 rulo.

Özel nitelikler:
- Sabit devir hızı için dijital elektronik ve mil kilitleme pimi.
- İş parçasını korumak için silindirlerde sabit yan plakalar mevcuttur.
- İnsanları, takımları ve makineyi korumak için aşırı yük koruması ve düzgün başlangıç özelliği vardır.

Bant hızı [m/s]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2,7 – 7,6	1.200	750	230	4,212	*83200260*	EBER 12/25 R

Üretimden kaldırılmış ürün

DIN 10/DIN 15 makine sistemleri
Genel bilgi

Makinenize uyumlu olan esnek şaftın seçilmesi

Burada aşağıdaki açıklamalar ışığında makine esnek şaft seçimleri mevcuttur.

Esnek şaftlar ve takım tutucular/bağlantılar her zaman gerekli devir hızı ve çıkış gücüne göre seçilmelidir. Azami maliyet verimliliği, ideal makine ile yüksek performans takımının kombinasyonu sonucunda ortaya çıkar.

① **Makine**
DIN 10 bağlantılı alternatif makineler (istisnalar: DIN 15).

② **Esnek şaft (BW)**
Uygun esnek şaftlar.

③ **Devir hızı [RPM]**
Makine sistemi devir hızı aralığı.

④ **Esnek şaftlar** ve takım tutucular için devir aralığı

⑤ **Bağlantı**
Makine tarafı bağlantısı DIN 10 / DIN 15 ve takım tutucu tarafı bağlantıları (G16 ila G28 ve DPF, SRF).

⑥ **Uygun esnek şaft**
● ideal şekilde uygun
○ uygun
– uygun değil





① Makine motoru ▶		EMER 8/280 BW	EMER 8/90 BW	RUER 8/180 SI	MMEW 11/120	MEW 18/240 ME 22/240	MEW 18/150 ME 22/150	MME 40/150 DIN 15
③ Devir hızı aralığı [RPM] ▶		28.000–8.500	9.000–2.500	18.000–500	12.000–800	24.000–100	15.000–100	15.000–100
② Esnek şaftlar ▼	④ Makine [RPM] ▼							
BW 4 DIN 10/G16	40.000– 15.000	⑥ ○	–	○	–	○	○	–
BW 4 PST-T DIN 10 ⑤	7.650– 1.500	–	●	●	●	○	○	–
BW 6 DIN 10/G16	25.000– 11.000	●	–	●	○	●	○	–
BW 6 Z DIN 10/DPF BW 6 Z DIN 10/SRF	18.000– 9.000	○	–	●	○	○	○	–
BW 7 DIN 10/G22	25.000– 11.000	●	–	○	○	●	○	–
BW 7 PST-T DIN 10	4.250– 1.500	–	○	○	●	○	○	–
BW 10 SE 11 DIN 10/G28	18.000– 750	○	○	–	○	●	●	–
BW 10 SE 11 DIN 15/G28	18.000– 750	–	–	–	–	–	–	●
BW 12 DIN 10/G28	12.000– 850	–	–	–	–	●	●	–
BW 12 DIN 15/G28	12.000– 850	–	–	–	–	–	–	●
FS-BW 7 DIN 10/G22	25.000– 11.000	●	–	○	○	●	○	–
FS-BW 10 DIN 10/G28	18.000– 750	○	○	–	○	●	●	–
FS-BW 12 DIN 10/G28	12.000– 850	–	–	–	–	●	●	–

Tüm bilgiler, tutucusuz ve 2 metrelik esnek şaft versiyonları için de geçerlidir.

DIN 10/DIN 15 makine sistemleri

Esnek şaftlı taşlama motorları – EL motorları, esnek şaftlar ve aksesuarlar için



EMER 8/280 BW

Kademesiz devir hızı kontrollü elektronik esnek şaftlı taşlama motoru ve DIN 10 esnek şaft bağlantısı. Sabit devir hızı için dijital elektronik.



İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, 2 anahtar (STS D 4 mm).

Özel nitelikler:
- Bir boru standı makineyi korumaktadır.
- Aşırı yük koruması.
- İnsanları, takımları ve makineleri korumak için hassas başlangıç.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Fiş	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
28.000 – 8.500	750	410	230	ile	2,500	85206400	EMER 8/280 BW



EMER 8/90 BW

Kademesiz devir hızı kontrollü elektronik esnek şaftlı taşlama motoru ve DIN 10 esnek şaft bağlantısı. Sabit devir hızı için dijital elektronik.



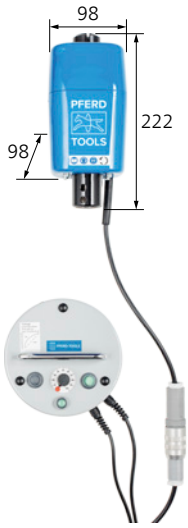
İçindekiler:
4 m güç kablosu, 2 anahtar (STS D 4 mm).

Özel nitelikler:
- Bir boru standı makineyi korumaktadır.
- Aşırı yük koruması.
- İnsanları, takımları ve makineleri korumak için hassas başlangıç.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Fiş	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9.000 – 2.500	710	410	230	ile	2,500	85206410	EMER 8/90 BW

DIN 10/DIN 15 makine sistemleri

Record Üniversal Motor ve aksesuarları için esnek şaftlı taşlama motorları



RUER 8/180 SI

DIN 10 esnek şaft bağlantılı elektronik esnek şaftlı taşlama motoru, ağır iş tipi kullanım için dayanıklı tasarım, kademesiz devir hızı kontrolü. Takım ve kalıp yapımında kullanım için özellikle uygundur.

İçindekiler:
2.5 m güç kablosu, İngiltere tipi şebeke konektörlü, 2.25 m bağlantı kablosu, 2 anahtar (STS D 4 mm).

Özel nitelikler:
- Sabit devir hızı için elektronikler.
- Aşırı yük koruması.
- Çok az ses oluşur.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Fiş	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000 – 500	1.020	600	230	ile	1,650	85205710	RUER 8/180 SI



RUER makineler için aksesuarlar

Masa standı, 65 mm'ye varan kalınlıkta, tezgah üstlerine eklenti için, vidalı kelepçe. Bu destek masa standına uyumludur ve çeşitli takım tutucularını ideal şekilde kullanıma hazır olarak yerleştirmenize olanak tanır.

Görüntü	Açıklama	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	Masa standı	2,170	86320001	TS L 1400
②	Takım tutucu desteği	0,450	86320005	TSA L 1400

Mini-Mammoth Electronic ve aksesuarları için esnek şaftlı taşlama motorları



MMEW 11/120

DIN 10 esnek şaft bağlantılı elektronik esnek şaftlı taşlama motoru, ağır iş tipi kullanım için dayanıklı tasarım, kademesiz devir hızı kontrolü, çok düşük gürültü seviyesi.

İçindekiler:
2.5 m güç kablosu, şebeke konektörlü, 2 anahtar (STS D 4 mm).

Özel nitelikler:
- Kademesiz devir hızı kontrolü ile istikrarlı tork ve en yüksek güç.
- Çapı 60 mm'den büyük veya eşit olan saplı taşlama ve parlatma takımları Mini-Mammoth Electronic ile sürekli kullanım için uygun değildir.
- İnsanları, takımları ve makineyi korumak için aşırı yük koruması ve düzgün başlangıç özelliği vardır.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Fiş	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000 – 800	1.100	800	230	ile	7,900	85205800	MMEW 11/120

DIN 10/DIN 15 makine sistemleri

Mammoth Electronic ve aksesuarları için esnek şaftlı taşlama motorları



MEW 18/240

DIN 10 esnek şaft bağlantılı elektronik esnek şaftlı taşlama motoru, çok düşük gürültü seviyesi, 1 faz AC ve en düşük devir hızlarında bile yüksek tork gücü. 24,000 RPM azami devir hızına ulaşmaktadır.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, 2 allen anahtar.

Özel nitelikler:
- Kademesiz devir hızı kontrolü ile istikrarlı tork ve en yüksek güç.
- Uzatma imkanlı, çıkarılabilir operasyon konsolu.
- İnsanları, takımları ve makineyi korumak için aşırı yük koruması ve düzgün başlangıç özelliği vardır.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Fiş	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
24.000 – 100	2.000	1.500	200 – 240	ile	24,500	85202037	MEW 18/240



ME 22/240

DIN 10 esnek şaft bağlantılı elektronik esnek şaftlı taşlama motoru, çok düşük gürültü seviyesi, 3 faz AC ve en düşük devir hızlarında bile yüksek tork gücü. 24,000 RPM azami devir hızına ulaşmaktadır.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, fiş dahil değildir, 2 anahtar (STS D 4 mm).

Özel nitelikler:
- Kademesiz devir hızı kontrolü ile istikrarlı tork ve en yüksek güç.
- Uzatma imkanlı, çıkarılabilir operasyon konsolu.
- İnsanları, takımları ve makineyi korumak için aşırı yük koruması ve düzgün başlangıç özelliği vardır.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
24.000 – 100	2.700	2.200	380 – 480	24,500	85202041	ME 22/240 400 V

DIN 10/DIN 15 makine sistemleri

Mammoth Electronic ve aksesuarları için esnek şaftlı taşlama motorları



MEW 18/150

Tüm devir hızı aralığında yüksek tork sağlayan, 1 faz AC ve DIN 10 esnek şaft bağlantılı elektronik esnek şaftlı taşlama motoru.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, 2 anahtar (STS D 4 mm).

Özel nitelikler:
- Kademesiz devir hızı kontrollü, aşırı yük korumalı, en güçlü ve istikrarlı tork (devir yükseltici ST 103 DIN 10, azami 40.000 RPM).
- Uzatma imkanlı, çıkarılabilir operasyon konsolu.
- Sabit devir hızını korumak için frekans çevirici.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Fiş	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
15.000 – 100	2.000	1.500	200 – 240	ile	24,500	85202036	MEW 18/150



ME 22/150

Tüm devir hızı aralığında yüksek tork sağlayan, 3 faz AC ve DIN 10 esnek şaft bağlantılı elektronik esnek şaftlı taşlama motoru.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, fiş dahil değildir, 2 anahtar (STS D 4 mm).

Özel nitelikler:
- Kademesiz devir hızı kontrollü, aşırı yük korumalı, en güçlü ve istikrarlı tork (devir yükseltici ST 103 DIN 10, azami 40.000 RPM).
- Uzatma imkanlı, çıkarılabilir operasyon konsolu.
- Sabit devir hızını korumak için frekans çevirici.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
15.000 – 100	2.700	2.200	380 – 480	24,500	85202040	ME 22/150 400 V



Uzaktan kontrol kablosu FSTK, Mammoth Electronic için

Operasyon konsolunun uzatılması için.

Açıklama	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Uzaktan kontrol kablosu	0,635	85202165	FSTK 22



Ayak pedalı FSE 22, Mammoth Electronic için

Uzaktan kontrol arabirimiyle makineyi açıp kapatmak için.

Açıklama	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Ayak pedalı	1,000	85202105	FSE 22 2-POLIG



Taban FME, Mammoth Electronic için

Pivot aygıtlı stabil taban.

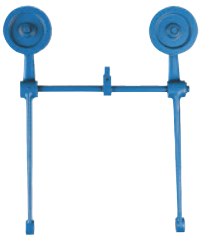
Açıklama	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Taban	2,000	85202130	FME



Tavan makarası B1 ME, Mammoth Electronic için

Makine asma konumunda kullanılabilir, şaft desteği mevcuttur.

Açıklama	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Tekerlekli tavan askısı	1,200	85202110	B1 ME



Tavan makarası B2 ME, Mammoth Electronic için

Makine mobil operasyonda asılarak kullanılabilir.

Açıklama	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Kastorlu tavan makarası	1,800	85202120	B2 ME



Şaft desteği WAL 4-12, Mammoth Electronic için

Esnek şaflı destek, makinenin yanına monte edilebilir.

Açıklama	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Şaft desteği	0,460	85202150	WAL 4-12



Tekerlekli tabla WA D ME, Mammoth Electronic için

2'si kilitlenebilir 4 yönlendirilebilir tekerli ve takım tepsili mobil troley. Boyutlar U x G x Y: 500 x 500 x 510 mm.

Açıklama	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Tekerlekli tablalar	14,200	85202140	WA D ME

DIN 10/DIN 15 makine sistemleri

Maxi-Mammoth Electronic ve aksesuarları için esnek şaftlı taşlama motorları



MME 40/150

DIN 15 esnek şaft bağlantılı elektronik esnek şaftlı taşlama motorları çok az gürültü çıkarmaktadır (3-faz AC). Tüm devir hızı aralığında yüksek tork. Çok az gürültü çıkarmaktadır.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, fiş dahil değildir, 2 anahtar (STS D 6 mm).

Özel nitelikler:
- Kademesiz devir hızı kontrollü, aşırı yük korumalı, en güçlü ve istikrarlı tork (100 – 15.000 RPM).
- Uzatma imkanına sahip çıkarılabilir konsol.
- İnsanları, takımları ve makineyi korumak için düzgün başlangıç sağlar; sabit devir hızını korumak için frekans evirici özelliği vardır.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
15.000 – 100	6.100	4.000	340 – 480	36,160	85202060	MME 40/150 400 V



Uzaktan kontrol kablosu FSTK 40, Maxi-Mammoth Electronic için

Çıkarılabilir operasyon konsolunun uzatılması için. Koruyucu plakalı, motoru korumak için.

Açıklama	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Uzaktan kontrol kablosu	0,635	85202170	FSTK 40



Ayak pedalı FSE 22, Maxi-Mammoth Electronic için

Uzaktan kontrol arabirimiyle makineyi açıp kapatmak için.

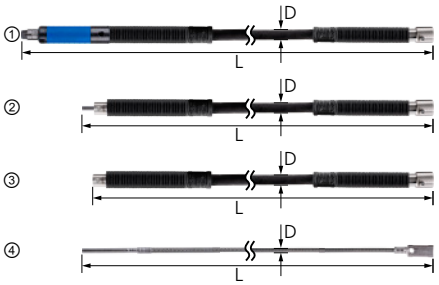
Açıklama	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Ayak pedalı	1,000	85202105	FSE 22 2-POLIG



Tekerlekli tabla WA D ME, Maxi-Mammoth Electronic için

2'si kilitlenebilir 4 yönlendirilebilir tekerli ve takım tepsili mobil troley. Boyutlar U x G x Y: 500 x 500 x 510 mm.

Açıklama	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Tekerlekli tablalar	14,200	85202140	WA D ME



Esnek şaftlar 4

Düşük çıkış gücü gereksinimleri sayesinde devir hızı aralığının altına inmek mümkündür. **Bükme radyüsü 100 mm'den az olmamalıdır.** Yaklaşık 100 çalışma saatinden sonra esnek şaft göbeği tekrar yağlanmalıdır.

Özel nitelikler:
- Talep üzerine özel uzunluklar mevcuttur.
- Esnek şaft göbekleri ve kılıflar, talep üzerine çift taraflı takım tutucu kaplinli olarak tedarik edilir.

Görüntü	Devir aralığı [RPM]	Makine tarafı bağlantısı DIN / çap [mm]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut D x L [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Esnek şaft, takım tutucu dahil (HA 4 G16)							
①	40.000 – 18.000	10 / 30	16 / 16	13 x 1.400	0,630	86100505	BW 4 DIN10/G16
Takım tutucusuz esnek şaft							
②	40.000 – 18.000	10 / 30	16 / 16	13 x 1.329	0,450	86200505	BW 4 DIN10/G16 oHA
Yedek kılıf							
③	-	10 / 30	16 / 16	13 x 1.300	0,330	86200605	SCH 4 DIN10/G16
Yedek göbek							
④	40.000 – 18.000	10 / M10	16 / 3,5/2,45	4 x 1.329	0,120	86200305	SE 4 DIN10/G16



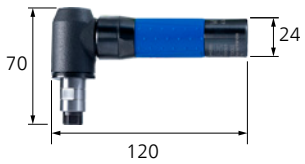
Takım tutucu HA 4 G16

Çok daha ergonomik, düz takım tutucu.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm).

Özel nitelikler:
- G16 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16



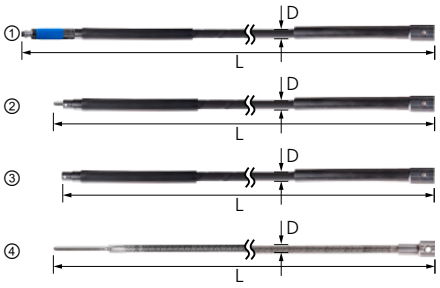
Açılı takım tutucu WHA 4 90° G16

Çok daha ergonomik bir takım tutucu.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- G16 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
20.000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16



Esnek şaftlar 6

Düşük çıkış gücü gereksinimleri sayesinde devir hızı aralığının altına inmek mümkündür. **Bükme radyüsü 5.51"den az olmamalıdır.** Yaklaşık 100 çalışma saatinden sonra esnek şaftın göbeği yağlanmalıdır.

Özel nitelikler:
- Talep üzerine özel uzunluklar mevcuttur.

Görüntü	Devir aralığı [RPM]	Makine tarafı bağlantısı DIN / çap [mm]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut D x L [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Esnek şaft, takım tutucu dahil (HA 4 G16)							
①	25.000 – 11.000	10 / 30	16 / 16	16 x 1.650	1,190	86210051	BW 6 DIN10/G16
Takım tutucusuz esnek şaft							
②	25.000 – 11.000	10 / 30	16 / 16	16 x 1.583	1,100	86210060	BW 6 DIN10/G16 oHA
Yedek kılıf							
③	-	10 / 30	16 / 16	16 x 1.553	0,740	86210080	SCH 6 DIN10/G16
Yedek göbek							
④	25.000 – 11.000	10 / M10	16 / 3,5/2,45	6 x 1.583	0,270	86210070	SE 6 DIN10/G16



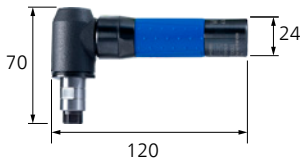
Takım tutucu HA 4 G16

Çok daha ergonomik, düz takım tutucu.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm).

Özel nitelikler:
- G16 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16



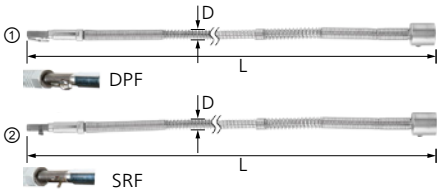
Açılı takım tutucu WHA 4 90° G16

Çok daha ergonomik bir takım tutucu.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- G16 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
20.000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16

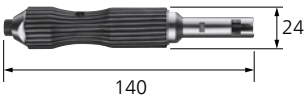


Esnek şaft 6 Z

Düşük çıkış gücü gereksinimleri sayesinde devir hızı aralığının altına inmek mümkündür. **Bükme radyüsü 140 mm'den az olmamalıdır.** Yaklaşık 100 çalışma saatinden sonra esnek şaft göbeği tekrar yağlanmalıdır.

Özel nitelikler:
- Talep üzerine özel uzunluklar mevcuttur.

Görüntü	Devir aralığı [RPM]	Makine tarafı bağlantısı DIN / çap [mm]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut D x L [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Esnek şaft (duplex yay kaplinli DPF takım tutucusu olmaksızın)							
①	18.000 – 9.000	10 / 30	DPF / 10	12 x 1.250	0,800	86210010	BW 6 Z DIN 10/DPF oHA
Esnek şaft (genişleme halka kaplinli SRF takım tutucu olmaksızın)							
②	18.000 – 9.000	10 / 30	SRF / 10	12 x 1.250	0,800	86210020	BW 6 Z DIN 10/SRF oHA



Takım tutucu HA 6 Z DPF/SRF

Düz takım tutucu, esnek şaftlara bağlanabilir, DPF/SRF takım tutucu tarafı bağlantılı (DPF = sabit duplex yay, SRF = esnek genişleme halkası).

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 13), 2 anahtar (1x EM SW 9 mm, 1x STS D 2.5 mm).

Özel nitelikler:
- 6 Z DPF/SRF olan tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	DPF/SRF / 10	24 x 140	0,131	86210100	HA 6 Z DPF/SRF



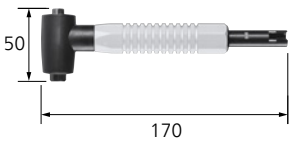
Takım tutucu HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF

Düz takım tutucu, esnek şaftlara bağlanabilir, DPF/SRF takım tutucu tarafı bağlantılı (DPF = sabit duplex yay, SRF = esnek genişleme halkası).

İçindekiler:
1 pens SPZ 90187030 3 mm.

Özel nitelikler:
- 6 Z DPF/SRF olan tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	DPF/SRF / 10	22 x 139	0,109	86210110	HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF



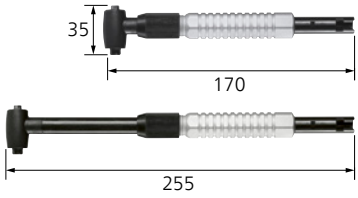
Açılı takım tutucu WZ 6 DPF/SRF

Takım tutucu, esnek şaftlara bağlanabilir, DPF/SRF takım tutucu tarafı bağlantılı (DPF = sabit duplex yay, SRF = esnek genişleme halkası).

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 13), 2 anahtar (1x EM SW 9 mm, 1x SKS SW 4 mm).

Özel nitelikler:
- 6 Z DPF/SRF olan tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	DPF/SRF / 10	50 x 170	1,25:1	0,225	86210120	WZ 6 DPF/SRF



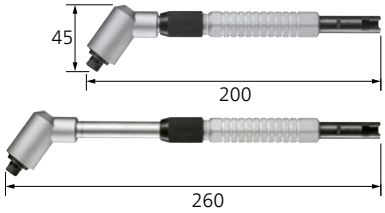
Açılı takım tutucu WZT 6 3.0 DPF/SRF

Teleskopik sistemli takım tutucu, esnek şaftlara bağlanabilir, DPF/SRF takım tutucu tarafı bağlantılı (DPF = sabit duplex yay, SRF = esnek genişleme halkası).

İçindekiler:
1 pens 3 mm (pens grubu 14), 2 anahtar (EM SW 7 mm).

Özel nitelikler:
- 6 Z DPF/SRF olan tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	DPF/SRF / 10	35 x 170	1,38:1	0,170	86210130	WZT 6 3.0 DPF/SRF



Açılı takım tutucu WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

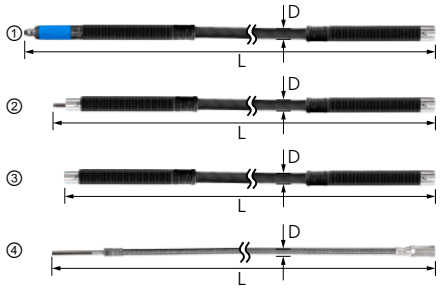
Teleskopik sistemli takım tutucu, esnek şaftlara bağlanabilir, DPF/SRF takım tutucu tarafı bağlantılı (DPF = sabit duplex yay, SRF = esnek genişleme halkası).

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 13), 2 anahtar (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- 6 Z DPF/SRF olan tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	DPF/SRF / 10	45 x 200	1,53:1	0,210	86210140	WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

Esnek şaft 7 ve takım tutucular



Esnek şaftlar 7

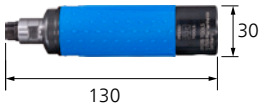
Düşük çıkış gücü gereksinimleri sayesinde devir hızı aralığının altına inmek mümkündür. **Bükme radyüsü 140 mm'den az olmamalıdır.** Yaklaşık 100 çalışma saatinden sonra esnek şaft göbeği tekrar yağlanmalıdır.

Özel nitelikler:
- Talep üzerine özel uzunluklar mevcuttur.
- Esnek şaft göbekleri ve kılıflar, talep üzerine çift taraflı takım tutucu kaplinli olarak tedarik edilir.

Görüntü	Devir aralığı [RPM]	Makine tarafı bağlantısı DIN / çap [mm]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut D x L [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Esnek şaft, takım tutucu dahil (HA 7 G22)							
①	25.000 – 11.000	10 / 30	22 / 22	18 x 1.654	1,536	86100509	BW 7 DIN10/G22
				18 x 2.154	1,986	86100529	BW 7 DIN10/G22 2M
Takım tutucusuz esnek şaft							
②	25.000 – 11.000	10 / 30	22 / 22	18 x 1.589	1,250	86200509	BW 7 DIN10/G22 oHA
				18 x 2.089	1,700	86200529	BW 7 DIN10/G22 2M oHA
Yedek kılıf							
③	-	10 / 30	22 / 22	18 x 1.553	0,850	86200609	SCH 7 DIN10/G22
				18 x 2.053	1,100	86200629	SCH 7 DIN10/G22 2M

Sonraki sayfada devam etmektedir

Görüntü	Devir aralığı [RPM]	Makine tarafı bağlantısı DIN / çap [mm]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut D x L [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Yedek göbek							
④	25.000 – 11.000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 1.589	0,400	86200309	SE 7 DIN10/G22
③	25.000 – 11.000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 2.089	0,600	86200329	SE 7 DIN10/G22 2M



Takım tutucu HA 7 G22

Çok daha ergonomik, düz takım tutucu.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- G22 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	22 / 22	30 x 130	0,286	86200036	HA 7 G22



Takım tutucu HA 7 G22 SM

Düz takım tutucu, sıkma somunlu, optimum ergonomi.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 11), 2 anahtar (1x EM SW 14 mm, 1x EM SW 18 mm).

Özel nitelikler:
- Sıkma somunu sayesinde güvenli çalışma.
- G22 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	22 / 22	30 x 131	0,547	86200044	HA 7 G22 SM



Açılı takım tutucu WHA 7 90° G22

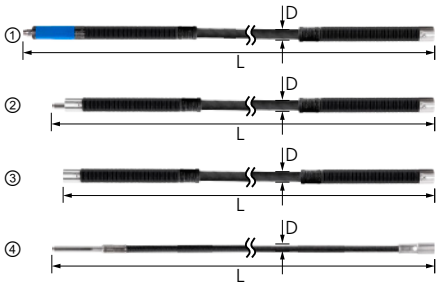
Çok daha ergonomik bir takım tutucu. G22 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- G22 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	0,650	86300122	WHA 7 90° G22

Yen ürün

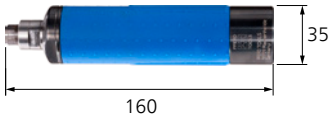


Esnek şaftlar 10 SE 11

Devir hızı belirtilen aralığın altına veya üstüne geçmemelidir. **Bükme radyüsü 170 mm'den az olmamalıdır.** Yaklaşık 100 çalışma saatinden sonra esnek şaft göbeği tekrar yağlanmalıdır.

Özel nitelikler:
- Talep üzerine özel uzunluklar mevcuttur.
- Esnek şaft göbekleri ve kılıflar, talep üzerine çift taraflı takım tutucu kaplinli olarak tedarik edilir.

Görüntü	Devir aralığı [RPM]	Makine tarafı bağlantısı DIN / çap [mm]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut D x L [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Esnek şaft, takım tutucu dahil (HA 10 G28)							
①	18.000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 1.673	2,663	86101510	BW 10 SE 11 DIN10/G28
				22 x 2.173	3,113	86101511	BW 10 SE 11 DIN10/G28 2M
		15 / 40	28 / 28	22 x 1.684	2,713	86100714	BW 10 SE 11 DIN 15/G28
Takım tutucusuz esnek şaft							
②	18.000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 1.600	2,232	86200516	BW 10 SE 11 DIN10/G28 oHA
				22 x 2.100	2,682	86200517	BW 10 SE 11 DIN10/G28 2M oHA
		15 / 40	28 / 28	22 x 1.611	2,282	86200714	BW 10 SE 11 DIN 15/G28 oHA
Yedek kılıf							
③	-	10 / 30	28 / 28	22 x 1.553	1,430	86200630	SCH 10 DIN10/G28
				22 x 2.053	1,580	86200631	SCH 10 DIN10/G28 2M
		15 / 40	28 / 28	22 x 1.570	1,430	86200614	SCH 10 DIN 15/G28
Yedek göbek							
④	18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 1.600	0,802	87100951	SE 11 DIN10/G28
③	18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 2.100	1,102	87100133	SE 11 DIN10/G28 2M
④	18.000 – 750	15 / M14	28 / 7,5/5,85	11 x 1.611	0,852	86200314	SE 11 DIN 15/G28



Takım tutucu HA 10 G28

Çok daha ergonomik, düz takım tutucu.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 15 mm).

Özel nitelikler:
- G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28



Takım tutucu HA 12 G28

Çok daha ergonomik, düz takım tutucu. Azami sıkma kuvveti için sıkma somunlu, 12 mm'ye kadar pens seçenekleri mevcuttur.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 12), 2 anahtar (DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28



Açılı takım tutucu WHA 10 90° G28 , esnek şaft 10 SE 11 için

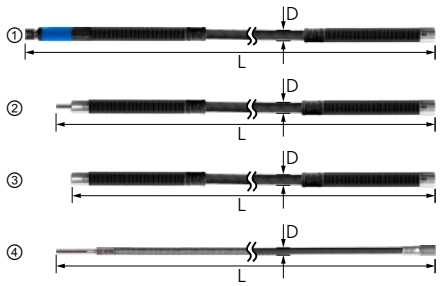
Çok daha ergonomik bir takım tutucu.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28

Esnek şaft 12 ve takım tutucular

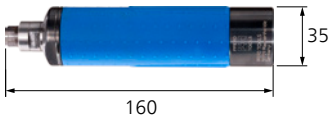


Esnek şaftlar 12

Devir hızı belirtilen aralığın altına veya üstüne geçmemelidir. **Bükme radyüsü 240 mm'den az olmamalıdır.** Yaklaşık 100 çalışma saatinden sonra esnek şaft göbeği tekrar yağlanmalıdır.

Özel nitelikler:
- Talep üzerine özel uzunluklar mevcuttur.
- Esnek şaft göbekleri ve kılıflar, talep üzerine çift taraflı takım tutucu kaplinli olarak tedarik edilir.

Görüntü	Devir aralığı [RPM]	Makine tarafı bağlantısı DIN / çap [mm]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut D x L [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Esnek şaft, takım tutucu dahil (HA 12 G28)							
①	12.000 – 850	10 / 30	28 / 28	25 x 2.173	4,295	86101512	BW 12 DIN10/G28
		15 / 40	28 / 28	25 x 2.183	4,345	86101513	BW 12 DIN15/G28
Takım tutucusuz esnek şaft							
②	12.000 – 850	10 / 30	28 / 28	25 x 2.102	3,750	86200518	BW 12 DIN10/G28 oHA
		15 / 40	28 / 28	25 x 2.112	3,800	86200519	BW 12 DIN15/G28 oHA
Yedek kılıf							
③	-	10 / 30	28 / 28	25 x 2.045	2,450	86200633	SCH 12 DIN10/G28
		15 / 40	28 / 28	25 x 2.059	2,500	86200634	SCH 12 DIN15/G28
Yedek göbek							
③	12.000 – 850	10 / M10	28 / 7,5/5,85	12 x 2.102	1,300	86200333	SE 12 DIN10/G28
④	12.000 – 850	15 / M14	28 / 7,5/5,85	12 x 2.112	1,300	86200334	SE 12 DIN15/G28



Takım tutucu HA 10 G28

Çok daha ergonomik, düz takım tutucu.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 15 mm).

Özel nitelikler:
- G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28



Takım tutucu HA 12 G28

Çok daha ergonomik, düz takım tutucu. Azami sıkma kuvveti için sıkma somunlu, 12 mm'ye kadar pens seçenekleri mevcuttur.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 12), 2 anahtar (DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28



Açılı takım tutucu WHA 10 90° G28

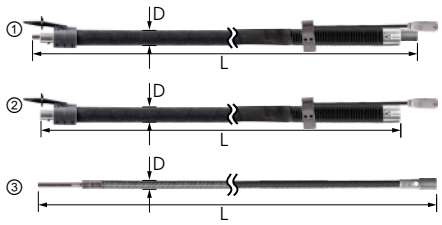
Çok daha ergonomik bir takım tutucu.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28

Esnek şaftlar ve aksesuarlar için uzak anahtar



Esnek şaftlar için uzak anahtar

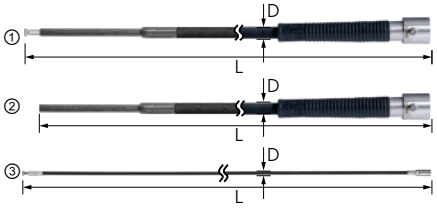
Çalışma yerinden kolayca çalışma imkanı sunar. Ayak pedalına alternatiftir. Yaklaşık 100 çalışma saatinden sonra esnek şaftın göbeği yağlanmalıdır.

Özel nitelikler:
- Doğrudan takım tutucu üzerinden açın ve kapatın.
- Takım tutucular hızlıca değiştirilebilmektedir.
- Hızlı kapatma sayesinde güçlendirilmiş güvenlik.

Görüntü	Devir aralığı [RPM]	Makine tarafı bağlantısı DIN / çap [mm]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Esnek şaftlar 7							
①	25.000 – 11.000	10 / 30	22 / 22	18 x 2.089	2,000	86200657	FS-BW 7 DIN10/G22 2M oHA
②	-	10 / 30	22 / 22	18 x 2.053	1,400	86200658	FS-SCH 7 DIN10/G22 2M
③	25.000 – 11.000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 2.089	0,600	86200329	SE 7 DIN10/G22 2M
Esnek şaftlar 10							
①	18.000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 2.100	3,012	86200659	FS-BW 10 SE 11 DIN10/G28 2M oHA
②	-	10 / 30	28 / 28	22 x 2.053	1,910	86200660	FS-SCH 10 DIN10/G28 2M
③	18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 2.100	1,102	87100133	SE 11 DIN10/G28 2M
Esnek şaftlar 12							
①	12.000 – 850	10 / 30	28 / 28	25 x 2.102	4,080	86200661	FS-BW 12 DIN10/G28 2M oHA
②	-	10 / 30	28 / 28	25 x 2.045	2,780	86200662	FS-SCH 12 DIN10/G28 2M
③	12.000 – 850	10 / M10	28 / 7,5/5,85	12 x 2.102	1,300	86200333	SE 12 DIN10/G28

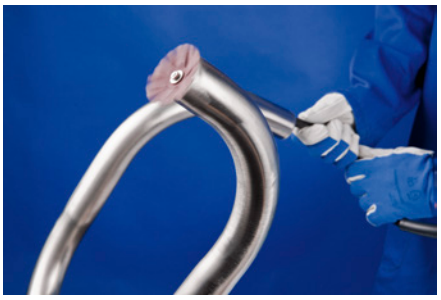
DIN 10/DIN 15 makine sistemleri

Boru içlerinin ve aksesuarlarının taşlanması için özel esnek şaftlar



Esnek şaft 4 PST-T | Esnek şaft 7 PST-T

POLISTAR-TUBE taşlama takımları doğrudan özel esnek şaft göbeğine takılmaktadır. Yaklaşık 100 çalışma saatinden sonra esnek şaftın göbeği yağlanmalıdır.



Özel nitelikler:

- Boru büküm yerlerinde ve boru iç yüzeylerinde temizlik ve kademeli hassas taşlama için mükemmeldir.
- Boruların uçlarındaki çapaklar iç taraftan kolayca temizlenir.
- Özel esnek şaftlar bağlantı için takım tutucu olmadan çalışır ve özellikle ön kısımları oldukça esnektir.

Görüntü	Devir aralığı [RPM]	Makine tarafı bağlantısı DIN / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Sıkma vidası	Takım montaj şekli [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Esnek şaft								
①	7.650 – 1.500	10 / 30	13 x 1.537	M4	4	0,480	87101801	BW 4 PST-T DIN 10/M4 1,5 m
	4.250 – 1.500	10 / 30	18 x 2.032	M5	5	1,320	87101804	BW 7 PST-T DIN 10/M5 2 m
Kuruluma hazır yedek kılıf								
②	-	10 / 30	13 x 1.537	-	-	0,353	87101803	SCH 4 PST-T DIN 10/M4 1.5 m
			18 x 2.032	-	-	0,871	87101806	SCH 7 PST-T DIN 10/M5 2 m
Kuruluma hazır yedek çekirdek								
③	7.650 – 1.500	10 / M10	4 x 1.528	M4	4	0,124	87101802	SE 4 PST-T DIN10/M4 1,5 m
	4.250 – 1.500	10 / M10	7 x 2.031	M5	5	0,447	87101805	SE 7 PST-T DIN 10/M5 2 m


①


②


③

Esnek şaftlar için aksesuarlar BW 4 PST-T, 7 PST-T

PFERD TOOLS; vida adaptörleri, flanş vidaları ve anahtarlar sunmaktadır.

Görüntü	Takım montaj şekli [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
BW 4 PST-T için uygundur				
①	8-32 UNC	0,002	87101500	AD M4/8-32 UNC
②	4	0,002	87200221	FLS M4
③	-	0,008	90001914	EM SW 7 mm
BW 7 PST-T için uygundur				
①	8-32 UNC	0,003	87101501	AD M5/8-32 UNC
②	5	0,003	87200222	FLS M5
③	-	0,014	93785706	EM SW 8 mm



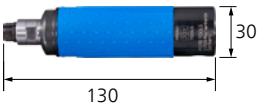
Takım tutucu HA 4 G16

Çok daha ergonomik, düz takım tutucu.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm).

Özel nitelikler:
- G16 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16



Takım tutucu HA 7 G22

Çok daha ergonomik, düz takım tutucu.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- G22 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	22 / 22	30 x 130	0,286	86200036	HA 7 G22



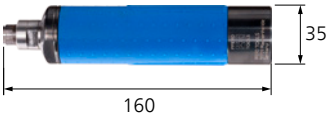
Takım tutucu HA 7 G22 SM

Düz takım tutucu, sıkma somunlu, optimum ergonomi.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 11), 2 anahtar (1x EM SW 14 mm, 1x EM SW 18 mm).

Özel nitelikler:
- Sıkma somunu sayesinde güvenli çalışma.
- G22 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	22 / 22	30 x 131	0,547	86200044	HA 7 G22 SM



Takım tutucu HA 10 G28

Çok daha ergonomik, düz takım tutucu.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 15 mm).

Özel nitelikler:
- G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28



Takım tutucu HA 12 G28

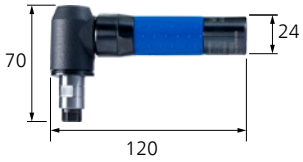
Çok daha ergonomik, düz takım tutucu. Azami sıkma kuvveti için sıkma somunlu, 12 mm'ye kadar pens seçenekleri mevcuttur.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 12), 2 anahtar (DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28

Yen ürün



Açılı takım tutucu WHA 4 90° G16

Çok daha ergonomik bir takım tutucu.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- G16 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
20.000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16



Açılı takım tutucu WHA 7 90° G22

Çok daha ergonomik bir takım tutucu. G22 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- G22 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	0,650	86300122	WHA 7 90° G22



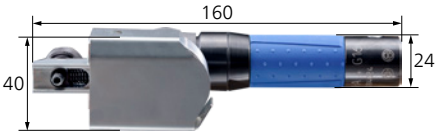
Açılı takım tutucu WHA 10 90° G28

Çok daha ergonomik bir takım tutucu.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28



Bant zımpara takım tutucu BHA 4 G16 oVA

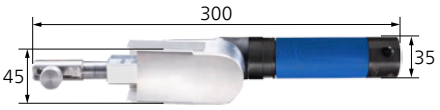
Bant zımpara uzatmalı bant zımpara takım tutucusu ve G16 kayar bağlantı. Ayaksız bant zımpara uzatması.



İçindekiler:
1 anahtar (SKS SW 4 mm), 1x muhafaza.

Özel nitelikler:
- Kayışlı taşlama makinesi bağlantısı, tahrik sistemi üzerinde döndürülebilir.
- Bant zımpara ayağı grup 1 kapsamındaki bant zımpara ayakları için uygundur.
- G16 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
20.000	16 / -	1,8:1	0,403	86400001	BHA 4 G16 oVA



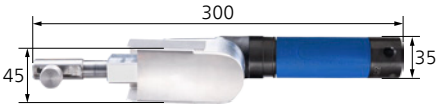
Bant zımpara takım tutucu BHA 7 G22 oVA

Bant zımpara uzatmalı bant zımpara takım tutucusu G22/çap 22 mm kayar bağlantı. Ayaksız bant zımpara uzatması. Bant zımpara ayağı grup 2 kapsamındaki bant zımpara ayakları için uygundur.

İçindekiler:
2 anahtar (1x SKS SW 3 mm ve 1x SKS SW 4 mm), 1 muhafaza.

Özel nitelikler:
- Kayışlı taşlama makinesi bağlantısı, tahrik sistemi üzerinde döndürülebilir.
- *BSAD 41/36 x 610 bant taşlama adaptörü, 610 mm bant uzunluğu elde etmektedir.
- G22 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
17.100	22	1:1	0,766	86400002	BHA 7 G22 oVA



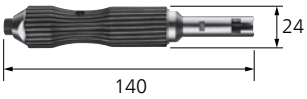
Bant zımpara takım tutucu BHA 10 G28 oVA

Bant zımpara uzatmalı bant zımpara takım tutucusu G28/çap 28 mm kayar bağlantı. Ayaksız bant zımpara uzatması. Bant zımpara ayağı grup 2 kapsamındaki bant zımpara ayakları için uygundur.

İçindekiler:
2 anahtar (1x SKS SW 3 mm ve 1x SKS SW 4 mm), 1 muhafaza.

Özel nitelikler:
- Kayışlı taşlama makinesi bağlantısı, tahrik sistemi üzerinde döndürülebilir.
- *BSAD 41/36 x 610 bant taşlama adaptörü, 610 mm bant uzunluğu elde etmektedir.
- G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
17.100	28	1:1	0,766	86400004	BHA 10 G28 oVA



Takım tutucu HA 6 Z DPF/SRF

Düz takım tutucu, esnek şaftlara bağlanabilir, DPF/SRF takım tutucu tarafı bağlantılı (DPF = sabit duplex yay, SRF = esnek genişleme halkası).

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 13), 2 anahtar (1x EM SW 9 mm, 1x STS D 2.5 mm).

Özel nitelikler:
- 6 Z DPF/SRF olan tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	DPF/SRF / 10	24 x 140	0,131	86210100	HA 6 Z DPF/SRF



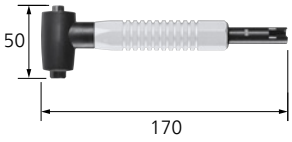
Takım tutucu HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF

Düz takım tutucu, esnek şaftlara bağlanabilir, DPF/SRF takım tutucu tarafı bağlantılı (DPF = sabit duplex yay, SRF = esnek genişleme halkası).

İçindekiler:
1 pens SPZ 90187030 3 mm.

Özel nitelikler:
- 6 Z DPF/SRF olan tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	DPF/SRF / 10	22 x 139	0,109	86210110	HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF



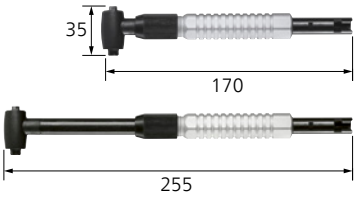
Açılı takım tutucu WZ 6 DPF/SRF

Takım tutucu, esnek şaftlara bağlanabilir, DPF/SRF takım tutucu tarafı bağlantılı (DPF = sabit duplex yay, SRF = esnek genişleme halkası).

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 13), 2 anahtar (1x EM SW 9 mm, 1x SKS SW 4 mm).

Özel nitelikler:
- 6 Z DPF/SRF olan tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	DPF/SRF / 10	50 x 170	1,25:1	0,225	86210120	WZ 6 DPF/SRF



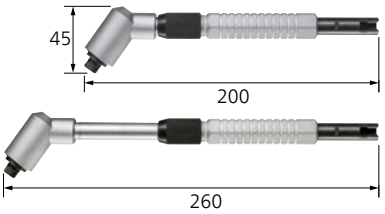
Açılı takım tutucu WZT 6 3.0 DPF/SRF

Teleskopik sistemli takım tutucu, esnek şaftlara bağlanabilir, DPF/SRF takım tutucu tarafı bağlantılı (DPF = sabit duplex yay, SRF = esnek genişleme halkası).

İçindekiler:
1 pens 3 mm (pens grubu 14), 2 anahtar (EM SW 7 mm).

Özel nitelikler:
- 6 Z DPF/SRF olan tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	DPF/SRF / 10	35 x 170	1,38:1	0,170	86210130	WZT 6 3.0 DPF/SRF



Açılı takım tutucu WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

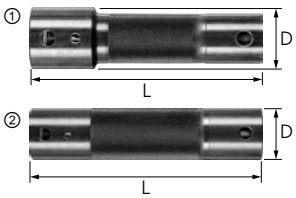
Teleskopik sistemli takım tutucu, esnek şaftlara bağlanabilir, DPF/SRF takım tutucu tarafı bağlantılı (DPF = sabit duplex yay, SRF = esnek genişleme halkası).

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 13), 2 anahtar (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- 6 Z DPF/SRF olan tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	DPF/SRF / 10	45 x 200	1,53:1	0,210	86210140	WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

Esnek şaft adaptörü



Esnek şaft adaptörü

Esnek şaft adaptörü rijit uzatmaları ve esnek şaftları rahatça bağlar.

Görüntü	Uzunluk L [mm]	Çap D [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	126	34	0,285	86300307	BWA G22/DIN 10
②	153	34	0,563	86300308	BWA G28/DIN 10



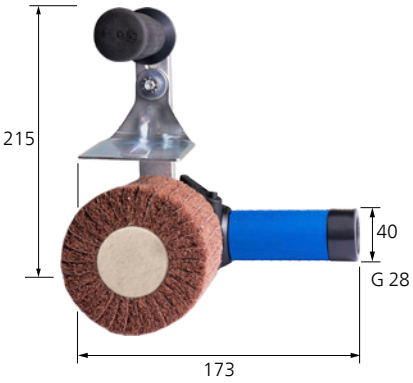
Açılı taşlama makinası WT 10 G28

Takım tutucu yerine G28 bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir. Esnek şaftlara bağlantı 360° eksenlendirilebilir. M14 mil vidası ve 22.23 mm takım bağlantısı ile.

İçindekiler:
1 sıkma somunu (ürün no. 98980036), 2 flanş vidası (1x ürün no. 98980037, 1x ürün no. 98980038), 2 ara başlık (1x ürün no. 98980039, 1x ürün no. 98980040), 2 anahtar (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 4 mm), koruyucu çapı 125 mm, titreşim emicili tutma kolu.

Özel nitelikler:
- Esnek şaftlı taşlama motorlarının açılı taşlama motoru olarak kullanılmasını mümkün kılmaktadır.

n azami makine devir hızı [RPM]	İletim oranı	Çıkış hızı maksimum n [RPM]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	1,53:1	12.000	1,438	86300621	WT 10 G28



Kamalı mob zımpara makinası SWT 10 G28

Takım tutucu yerine G28 bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir. Şaft bağlantısı 360° eksenlendirilebilir. M14 mil vidası ve 19 x 100 mm takım bağlantısı [çap x genişlik].

İçindekiler:
El koruyucusu, titreşim emicili tutma kolu, çıkarılabilir makine mili.

Özel nitelikler:
- Esnek şaftlı taşlama motorlarının kamalı mob zımpara makineleri olarak kullanılmasını mümkün kılmaktadır.

n azami makine devir hızı [RPM]	İletim oranı	Çıkış hızı maksimum n [RPM]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	1,53:1	12.000	1,901	87101531	SWT 10 G28



BSG 10/35 E G28

Bant uzunluğu 450 mm x genişlik 35 mm ölçülü bant zımpara makinası. Uyumlu bant zımparalar: BA 35/450 ve VB 35/450. Takım tutucu yerine G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

İçindekiler:
1 anahtar (SKST SW 17 mm).

Özel nitelikler:
- Elastik monte mili.
- Takım tutucu olmaksızın esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Uyumlu takım tutucu tarafı esnek şaft kaplin G / çap [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
7.000	28 / 28	1,500	86400160	BSG 10/35 E G28



BSG 10/50 E G28

Bant uzunluğu 450 mm x genişlik 50 mm ölçülü bant zımpara makinası. Uyumlu bant zımparalar: BA 50/450 ve VB 50/450. Takım tutucu yerine G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

İçindekiler:
1 anahtar (SKST SW 17 mm).

Özel nitelikler:
- Elastik monte mili.
- Takım tutucu olmaksızın esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Uyumlu takım tutucu tarafı esnek şaft kaplin G / çap [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
7.000	28 / 28	1,580	86400156	BSG 10/50 E G28

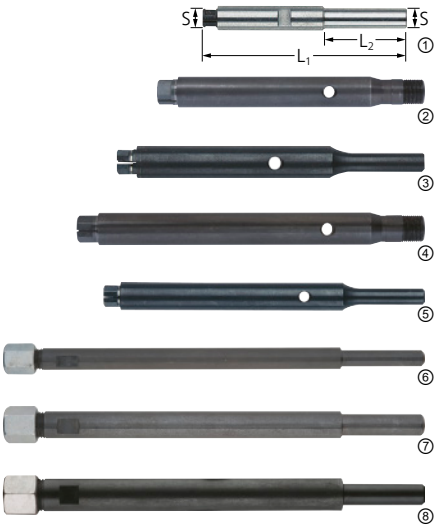

①


②

Bant zımpara için yedek rulolar

PFERD TOOLS; kılavuz silindirler, yürütücü silindirler ve yumuşak tip yürütücü silindirler sunmaktadır.

Görüntü	Açıklama	D [mm]	T [mm]	Bant zımpara makinaları için uygundur	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
②	Kılavuz silindir	50	30	BSG 10/35 E G28	0,125	86400161	ULR BSG 10/35 E
①	Yürütücü silindir	100	30	BSG 10/35 E G28	0,250	86400162	ATR BSG 10/35 E
	Yürütücü silindir, yumuşak tip	100	30	BSG 10/35 E G28	0,250	86400170	ATR-W BSG 10/35 E
②	Kılavuz silindir	50	40	BSG 10/50 E G28	0,145	86400157	ULR BSG 10/50 E
①	Yürütücü silindir	100	40	BSG 10/50 E G28	0,300	86400146	ATR BSG 10/50 E
	Yürütücü silindir, yumuşak tip	100	40	BSG 10/50 E G28	0,300	86400171	ATR-W BSG 10/50 E

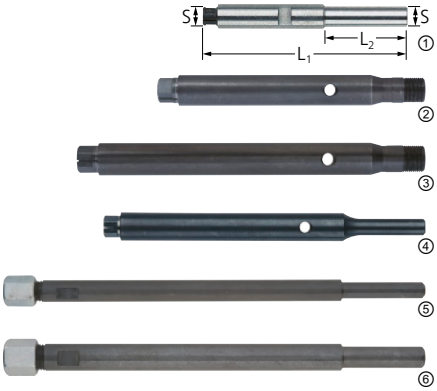


Mil uzatmaları, metrik versiyon

Ulaşılması zor alanlara erişim sağlar, (havalı veya elektrikli taşlama) makine pensine veya esnek şaftlı tutucuya bağlanır.

Özel nitelikler:
- Uzun saplı özel frezelere ve taşlara yönelik ekonomik alternatif.

Görüntü	Azami devir hızı [RPM]	Sap bağlantı çapı S [mm]	Takım montaj şekli [mm]	Toplam uzunluk L_1 [mm]	Bağlantı pim uzunluğu L_2 [mm]	Azami mil çapı D [mm]	Dahili pens çapı [mm]	Pens grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	44.000	6	3	76	30	9,5	3	14	0,028	87100359	SPV 50-3 S6
		8	3	78	30	9,5	3	14	0,035	87100356	SPV 50-3 S8
②	20.000	SPG6	6	104	Özel	12	6	10	0,073	87100728	SPV 75-6 SPG6
③	20.000	6	6	58	18	12	6	10	0,025	87100069	SPV 36-6 S6
		8	6	95	30	12	6	10	0,055	87100365	SPV 50-6 S8
				120	30	12	6	10	0,076	87100358	SPV 75-6 S8
④	20.000	SPG6	6	129	Özel	12	6	10	0,096	87101237	SPV 100-6 SPG6
⑤	20.000	8	6	144	30	12	6	10	0,100	87100357	SPV 100-6 S8
⑥	10.000	6	3	150	30	11,5	-	-	0,055	87100362	SPV 150-3 S6
⑦	10.000	8	6	150	30	13,5	-	-	0,082	87100363	SPV 150-6 S8
⑧	10.000	8	8	150	30	15,9	-	-	0,110	87100134	SPV 150-8 S8



Mil uzatmaları, imperial versiyon

Ulaşılması zor alanlara erişim sağlar, (havalı veya elektrikli taşlama) makine pensine veya esnek şaftlı tutucuya bağlanır.

Özel nitelikler:
- Uzun saplı özel frezelere ve taşlara yönelik ekonomik alternatif.

Görün-tü	Azami devir hızı [RPM]	Sap bağlantı çapı S [inç]	Takım montaj şekli [inç]	Toplam uzunluk L_1 [inç]	Bağlantı pim uzunluğu L_2 [inç]	Azami mil çapı D [inç]	Dahili pens çapı [mm]	Pens grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	44.000	1/4	1/8	2.99	1,18	0.37	1/8	14	0,028	89912000	SPV 50-1/8 S1/4
②	20.000	SPG6	1/4	4.09	Özel	0.47	1/4	10	0,073	89912001	SPV 75-1/4 SPG6
		3/8	1/4	4.72	1,18	0.47	1/4	10	0,077	89912002	SPV 75-1/4 S3/8
③	20.000	SPG6	1/4	5.08	Özel	0.47	1/4	10	0,096	89912003	SPV 100-1/4 SPG6
④	20.000	3/8	1/4	5.67	1,18	0.47	1/4	10	0,100	89912004	SPV 100-1/4 S3/8
⑤	10.000	1/4	1/8	5.91	1,18	0.45	-	-	0,055	89912005	SPV 150-1/8 S1/4
⑥	10.000	3/8	1/4	5.91	1,18	0.53	-	-	0,082	89912006	SPV 150-1/4 S3/8



Mil uzatmaları

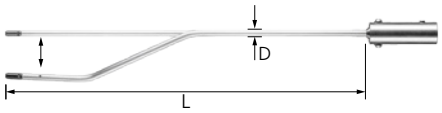
Ulaşılması zor alanlara ve özellikle derin göbeklere erişim sağlar. Havalı veya elektrikli taşlama makinesi pensine veya esnek şaftlı tutucuya bağlanırlar. El ile yönlendirilmeleri gerekmektedir.

İçindekiler:
2 anahtar (2x DM SW 6/7 mm veya 2x DM SW 9/11 mm).

Özel nitelikler:
- Uzatma sadece manuel uygulamalar için uygundur.
- Uzun saplı özel frezelere ve taşlara yönelik ekonomik alternatif.

Görüntü	Azami devir hızı [RPM]	Sap bağlantı çapı S [mm]	Takım montaj şekli [mm]	Toplam uzunluk L_1 [mm]	Bağlantı pim uzunluğu L_2 [mm]	Azami mil çapı D [mm]	Dahili pens çapı [mm]	Pens grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
SPVH 9											
①	25.000	6	3	406	28	9	3	2	0,130	87101310	SPVH9 L300-3 S6
				606	28	9	3	2	0,340	87101457	SPVH9 L500-3 S6
				906	28	9	3	2	0,520	87101502	SPVH9 L800-3 S6
				1.106	28	9	3	2	0,640	87101504	SPVH9 L1000-3 S6
SPVH 13											
②	25.000	6	6	406	28	13	6	10	0,320	87101503	SPVH13 L300-6 S6
		8	6	606	28	13	6	10	0,502	87101280	SPVH13 L500-6 S8
		6	6	906	28	13	6	10	0,770	87101506	SPVH13 L800-6 S6
				1.106	28	13	6	10	0,950	87101309	SPVH13 L1000-6 S6
		8	6	406	28	13	6	10	0,322	87101289	SPVH13 L300-6 S8
		6	6	606	28	13	6	10	0,500	87101429	SPVH13 L500-6 S6
		8	6	906	28	13	6	10	0,772	87101290	SPVH13 L800-6 S8
				1.106	28	13	6	10	0,952	87101372	SPVH13 L1000-6 S8

Rijit uzatmalar STV



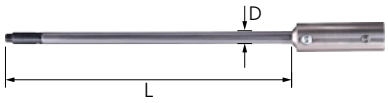
Rijit uzatma STV9 DIN 10

Rijit uzatma, azami 25,000 RPM, ulaşılması zor alanlar için. DL motoruyla kullanıldığında makine motoruna aşırı yükleme yapma riski yoktur.

İçindekiler:
1 pens 3 mm (pens grubu 2), 3 anahtar (2x DM SW 6/7 mm, 1x SKS 4 mm).

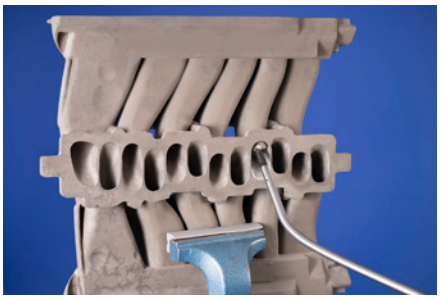
Özel nitelikler:
- Talep üzerine iş parçası adaptasyonu için özel uzunluklar ve seçenekler sağlanmaktadır.
- Potansiyel bükülme noktası ve bükülme radyüsü, STV tipine ve istenilen büküm tipine bağlıdır.
- 500 mm minimum uzunluğundan itibaren kavisli tipler mevcuttur.

Boyut çapı x uzunluk [mm]	azami büküm radyüsü [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9 x 300	150	0,430	80900330	STV9 L300
9 x 500	150	0,520	80900335	STV9 L500
9 x 800	150	0,640	80900340	STV9 L800
9 x 1.000	150	0,720	80900345	STV9 L1000



Rijit uzatma STV13 DIN 10

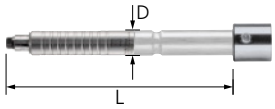
Rijit uzatma, azami 25,000 RPM, ulaşılması zor alanlar için. DL motoruyla kullanıldığında makine motoruna aşırı yükleme yapma riski yoktur.



İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 10), 3 anahtar (2x DM SW 9/11 mm, 1x SKS 4 mm).

Özel nitelikler:
- Talep üzerine iş parçası adaptasyonu için özel uzunluklar ve seçenekler sağlanmaktadır.
- Potansiyel bükülme noktası ve bükülme radyüsü, STV tipine ve istenilen büküm tipine bağlıdır.
- 500 mm minimum uzunluğundan itibaren kavisli tipler mevcuttur.

Boyut çapı x uzunluk [mm]	azami büküm radyüsü [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
13 x 300	150	0,520	80900218	STV13 L300
13 x 500	150	0,670	80900232	STV13 L500
13 x 800	150	0,890	80900305	STV13 L800
13 x 1.000	150	1,040	80900310	STV13 L1000



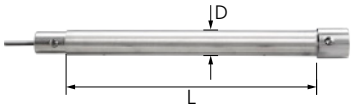
Rijit uzatma STV20 DIN 10

Ulaşılması zor alanlar için rijit uzatma. DL motoruyla kullanıldığında makine motoruna aşırı yükleme yapma riski yoktur.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm), takım tutucu HA 4 G16/G22 STV.

Özel nitelikler:
- Talep üzerine iş parçası adaptasyonu için özel uzunluklar ve seçenekler sağlanmaktadır.
- Potansiyel bükülme noktası ve bükülme radyüsü, STV tipine ve istenilen büküm tipine bağlıdır.
- 500 mm minimum uzunluğundan itibaren kavisli tipler mevcuttur.

Kayar bağlantı [G]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	azami büküm radyüsü [mm]	Uyumlu takım tutucu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
16/22	20 x 200	-	HA 4 G16/G22 STV	0,400	80900351	STV20 L 200
	20 x 400	-	HA 4 G16/G22 STV	0,630	80900352	STV20 L 400
	20 x 600	150	HA 4 G16/G22 STV	0,890	80900353	STV20 L 600

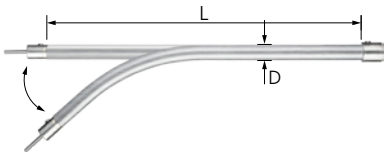


Rijit uzatma STV27 DIN 10

Ulaşılması zor alanlar için rijit uzatma. DL motoruyla kullanıldığında makine motoruna aşırı yükleme yapma riski yoktur.

Özel nitelikler:
- Talep üzerine iş parçası adaptasyonu için özel uzunluklar ve seçenekler sağlanmaktadır.
- Potansiyel bükülme noktası ve bükülme radyüsü, STV tipine ve istenilen büküm tipine bağlıdır.
- 500 mm minimum uzunluğundan itibaren kavisli tipler mevcuttur.

Kayar bağlantı [G]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	azami büküm radyüsü [mm]	Uyumlu takım tutucu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
22	27 x 250	-	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,550	80900354	STV27 L 250
	27 x 500	250	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,930	80900355	STV27 L 500



Rijit uzatma STV33 DIN 10

Ulaşılması zor alanlar için rijit uzatma. DL motoruyla kullanıldığında makine motoruna aşırı yükleme yapma riski yoktur.

Özel nitelikler:
- Talep üzerine iş parçası adaptasyonu için özel uzunluklar ve seçenekler sağlanmaktadır.
- Potansiyel bükülme noktası ve bükülme radyüsü, STV tipine ve istenilen büküm tipine bağlıdır.
- 500 mm minimum uzunluğundan itibaren kavisli tipler mevcuttur.

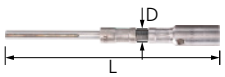
Kayar bağlantı [G]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	azami büküm radyüsü [mm]	Uyumlu takım tutucu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
28	33 x 250	-	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	1,025	80900356	STV33 L 250
	33 x 500	300	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	2,100	80900357	STV33 L 500
	33 x 1.000	300	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	3,250	80900358	STV33 L 1000



Doğrudan bağlantı DA DIN 10

(G) kayar bağlantılı takım tutucuların, DIN 10 bağlantılı esnek şaftlı motorlara doğrudan (rijit) bağlantısı için. En kısa rijit uzatma olarak kullanılabilir.

Kayar bağlantı [G]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Uyumlu takım tutucu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
22	30 x 90	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,204	87100623	DA 27 DIN 10/G22
28	30 x 100	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	0,305	80900029	DA 33 DIN 10/G28



Yedek çekirdek DIN 10

Doğrudan bağlantı (DA) için kuruluma hazır yedek göbek.

Kayar bağlantı [G]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
22	7 x 125	0,035	80900244	SE DA 27 DIN 10/G22
28	12 x 153	0,107	80900088	SE DA 33 DIN 10/G28

Rijit uzatmalar için takım tutucular



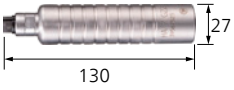
Takım tutucu HA 4 G16/G22 STV, rijit uzatmalar için

Havalı ve kademesiz hızı ayarlanabilir elektrikli motorlarla kombine edildiğinde, temizleme veya frezeleme çalışmaları sırasında olduğu gibi, ulaşılması zor iş parçası uygulamaları için ideal çözümdür. İş parçası geometrisine adapte edilebilir.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm).

Özel nitelikler:
- Dayanıklı INOX versiyon, rijit uzatmalı kullanım için. G16/G22 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Pens grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	16 / 22	20 x 120	6	0,135	86200039	HA 4 G16/G22 STV



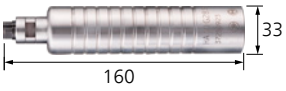
Takım tutucu HA 7 G22 STV rijit uzatmalar için

Havalı ve kademesiz hızı ayarlanabilir elektrikli motorlarla kombine edildiğinde, temizleme veya frezeleme çalışmaları sırasında olduğu gibi, ulaşılması zor iş parçası uygulamaları için ideal çözümdür. İş parçası geometrisine adapte edilebilir.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Dayanıklı INOX versiyon, rijit uzatmalı kullanım için. G22 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Pens grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
25.000	22 / 22	27 x 130	6	0,259	86200040	HA 7 G22 STV



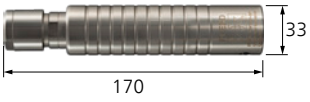
Takım tutucu HA 10 G28 STV rijit uzatmalar için

Havalı ve kademesiz hızı ayarlanabilir elektrikli motorlarla kombine edildiğinde, temizleme veya frezeleme çalışmaları sırasında olduğu gibi, ulaşılması zor iş parçası uygulamaları için ideal çözümdür. İş parçası geometrisine adapte edilebilir.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 15 mm).

Özel nitelikler:
- Dayanıklı INOX versiyon, rijit uzatmalı kullanım için. G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Pens grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	28 / 28	33 x 160	6	0,396	86200041	HA 10 G28 STV



Takım tutucu HA 12 G28 STV rijit uzatmalar için

Havalı ve kademesiz hızı ayarlanabilir elektrikli motorlarla kombine edildiğinde, temizleme veya frezeleme çalışmaları sırasında olduğu gibi, ulaşılması zor iş parçası uygulamaları için ideal çözümdür. İş parçası geometrisine adapte edilebilir.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 12), 2 anahtar (DM SW 20/22 mm).

Özel nitelikler:
- Dayanıklı INOX versiyon, rijit uzatmalı kullanım için. G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	Pens grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
18.000	28 / 28	33 x 170	12	0,512	86200042	HA 12 G28 STV



Açılı takım tutucu WHA 7 90° G22 STV, rijit uzatmalar için

Havalı ve kademesiz hızı ayarlanabilir elektrikli motorlarla kombine edildiğinde, temizleme veya frezeleme çalışmaları sırasında olduğu gibi, ulaşılması zor iş parçası uygulamaları için ideal çözümdür. İş parçası geometrisine adapte edilebilir.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Dayanıklı INOX versiyon, rijit uzatmalı kullanım için. G22 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Pens grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	6	0,808	86300131	WHA 7 90° G22 STV



Açılı takım tutucu WHA 10 90° G28 STV, rijit uzatmalar için

Havalı ve kademesiz hızı ayarlanabilir elektrikli motorlarla kombine edildiğinde, temizleme veya frezeleme çalışmaları sırasında olduğu gibi, ulaşılması zor iş parçası uygulamaları için ideal çözümdür. İş parçası geometrisine adapte edilebilir.

İçindekiler:
1 pens 6 mm (pens grubu 6), 2 anahtar (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Özel nitelikler:
- Dayanıklı INOX versiyon, rijit uzatmalı kullanım için. G28 kayar bağlantılı tüm esnek şaftlara bağlanabilir.

Azami devir hızı [RPM]	Takım tutucu tarafı bağlantısı G / çap [mm]	Boyut çapı x uzunluk [mm]	İletim oranı	Pens grubu	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	6	0,851	86300132	WHA 10 90° G28 STV

Rijit uzatmalar için DL motorları DIN 10



4 Oil /min

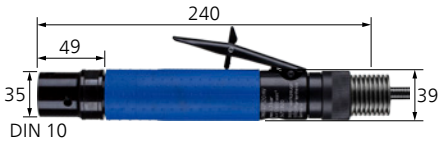
PMA 4/220 HV

Havalı motor, çıkışı arka tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri, DIN 10 bağlantılı rijit uzatmalar için.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı, hızlı bağlantı kaplini (STGI), 2 anahtar (STS D 4 mm).

Özel nitelikler:
- Kompakt tasarım ile çok güçlü.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Bağlantı kaplini [DIN]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
22.000	440	0,98	0,87	10	8	0,913	80703306	PMA 4/220 HV



4 Oil /min

PMA 4/120 HV

Havalı motor, çıkışı arka tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri, DIN 10 bağlantılı rijit uzatmalar için. Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı sağlar.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/4" erkek vida bağlantısı, hızlı bağlantı kaplini (STGI), 2 anahtar (STS D 4 mm).

Özel nitelikler:
- Kompakt tasarım ile çok güçlü.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Bağlantı kaplini [DIN]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	370	0,5	0,87	10	8	0,995	80703307	PMA 4/120 HV



7 Oil /min

PMA 10/200 HV

Güçlü havalı motor, çıkışı arka tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri, DIN 10 motor bağlantılı rijit uzatmalar için.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/2" erkek vida bağlantısı, 2 anahtar (STS D 4 mm).

Özel nitelikler:
- Bu güç aralığındaki en yüksek devir hızı.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Bağlantı kaplini [DIN]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
20.000	1.000	1,38	1,1	10	13	1,200	80703135	PMA 10/200 HV





PMA 10/160 HV

Güçlü havalı motor, çıkışı arka tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri, DIN 10 motor bağlantılı rijit uzatmalar için.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/2" erkek vida bağlantısı, 2 anahtar (STS D 4 mm).

Özel nitelikler:
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı sağlar.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Bağlantı kaplini [DIN]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
16.000	1.000	0,7	0,9	10	13	1,200	80703140	PMA 10/160 HV





PMA 10/120 HV

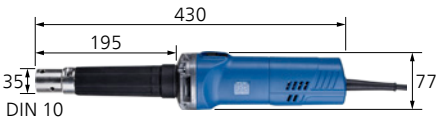
Güçlü havalı motor, çıkışı arka tarafa yönlendirilmiştir, güvenlik amaçlı valf koluna sahip emniyet şalteri, DIN 10 motor bağlantılı rijit uzatmalar için.

İçindekiler:
1 m çıkış hortumu ve 2,5 m hava tedarik hortumu, 1/2" erkek vida bağlantısı, 2 anahtar (STS D 4 mm).

Özel nitelikler:
- Santrifüj regülatörü ile istikrarlı güç çıkışı sağlar.

Devir hızı [RPM]	Çıkış gücü [watts]	Rölantide hava tüketimi [m³/min]	Yük altında hava tüketimi [m³/min]	Bağlantı kaplini [DIN]	Hava tedarik hortumu iç çapı [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12.000	950	0,5	0,9	10	13	1,200	80703150	PMA 10/120 HV

Rijit uzatmalar için EL motorları DIN 10



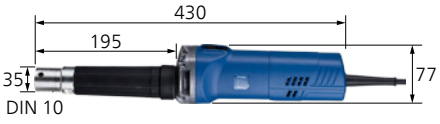
EMER 8/280

DIN 10 motor bağlantılı rijit uzatmalar için elektrikli motor. Sabit devir hızı için dijital elektronikli ve kademesiz devir hızı kontrollü.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, 2 anahtar (STS D 4 mm).

Özel nitelikler:
- Aşırı yük koruması.
- İnsanları, takımları ve makineleri korumak için hassas başlangıç.

Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Bağlantı [DIN]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
28.000 – 8.500	750	410	230	10	2,030	83700330	EMER 8/280



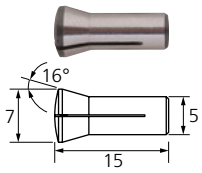
EMER 8/90

DIN 10 motor bağlantılı rijit uzatmalar için elektrikli motor. Sabit devir hızı için dijital elektronikli ve kademesiz devir hızı kontrollü.

İçindekiler:
4 m güç kablosu, şebeke konektörlü, 2 anahtar (STS D 4 mm).

Özel nitelikler:
- Aşırı yük koruması.
- İnsanları, takımları ve makineleri korumak için hassas başlangıç.

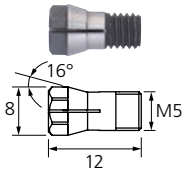
Devir aralığı [RPM]	Güç tüketimi [watts]	Çıkış gücü [watts]	Voltaj [volts] 50–60 Hz	Bağlantı [DIN]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
9.000 – 2.500	710	410	230	10	2,030	83700340	EMER 8/90



Pens grubu 1

Rakor somunuyla güvenilir kullanım için yüksek sıkma kuvvetli, takılabilir pens.

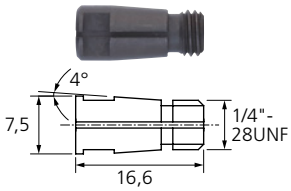
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2,34	-	0,002	91491301	SPZ 91491301 (2,34 mm)
3	-	0,002	91491302	SPZ 91491302 (3 mm)
-	3/32	0,002	91491307	SPZ 91491307 (3/32")
	1/8	0,002	91491303	SPZ 91491303 (1/8")



Pens grubu 2

Dar çalışma alanlarında kullanım için küçük çaplı vidalı pens.

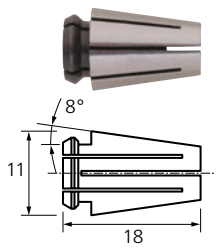
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2,34	-	0,001	94701604	SPZ 94701604 (2,34 mm)
3	-	0,001	94701601	SPZ 94701601 (3 mm)
-	3/32	0,001	94701603	SPZ 94701603 (3/32")
	1/8	0,001	94701602	SPZ 94701602 (1/8")



Pens grubu 3

Dar çalışma alanlarında kullanım için küçük çaplı vidalı pens.

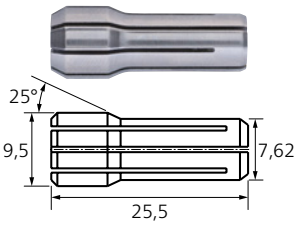
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3	-	0,003	90000273	SPZ 90000273 (3 mm)
-	1/8	0,003	90000282	SPZ 90000282 (1/8")



Pens grubu 4

Rakor somunuyla güvenilir kullanım için yüksek sıkma kuvvetli, takılabilir pens.

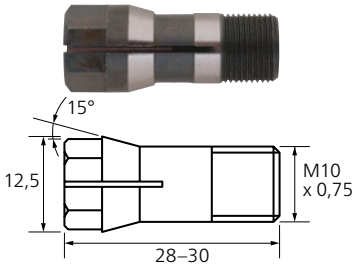
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3	-	0,005	95771703	SPZ 95771703 (3 mm)
6	-	0,003	95771701	SPZ 95771701 (6 mm)
-	1/8	0,005	95771704	SPZ 95771704 (1/8")
	1/4	0,003	95771702	SPZ 95771702 (1/4")



Pens grubu 5

Rakor somunuyla güvenilir kullanım için yüksek sıkma kuvvetli, takılabilir pens.

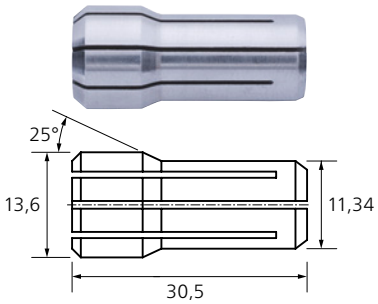
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3	1/8	0,004	90000339	SPZ 90000339 (3 mm, 1/8")
6	-	0,003	90000340	SPZ 90000340 (6 mm)
-	1/4	0,004	90000301	SPZ 90000301 (1/4")



Pens grubu 6

Dar çalışma alanlarında kullanım için küçük çaplı vidalı pens.

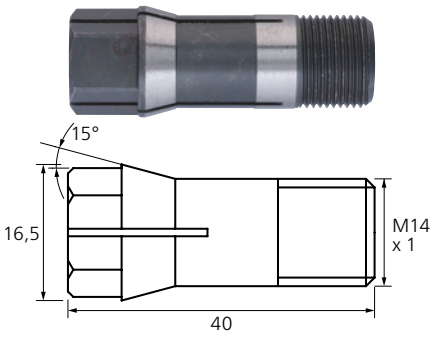
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3	-	0,013	95032503	SPZ 95032503 (3 mm)
5	-	0,012	95032506	SPZ 95032506 (5 mm)
6	-	0,012	95032501	SPZ 95032501 (6 mm)
8	-	0,007	95032517	SPZ 95032517 (8 mm)
-	3/32	0,007	95032516	SPZ 95032516 (3/32")
	1/8	0,013	95032504	SPZ 95032504 (1/8")
	1/4	0,012	95032502	SPZ 95032502 (1/4")



Pens grubu 7

Rakor somunuyla güvenilir kullanım için yüksek sıkma kuvvetli, takılabilir pens.

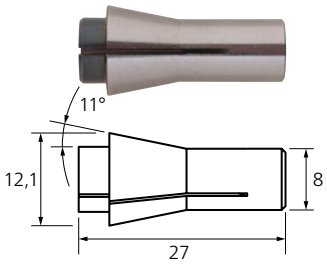
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3	1/8	0,015	90000145	SPZ 90000145 (3 mm, 1/8")
6	-	0,015	90000123	SPZ 90000123 (6 mm)
8	-	0,015	90000143	SPZ 90000143 (8 mm)
-	1/4	0,015	90000144	SPZ 90000144 (1/4")
	3/8	0,015	90000100	SPZ 90000100 (3/8")



Pens grubu 8

Dar çalışma alanlarında kullanım için küçük çaplı vidalı pens.

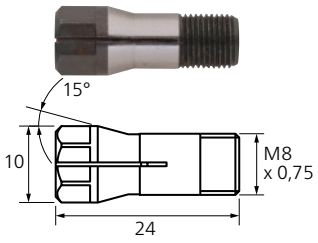
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
6	-	0,026	95203402	SPZ 95203402 (6 mm)
8	-	0,026	95203405	SPZ 95203405 (8 mm)
10	-	0,026	95203407	SPZ 95203407 (10 mm)
-	1/4	0,026	95203403	SPZ 95203403 (1/4")
	3/8	0,021	95203409	SPZ 95203409 (3/8")



Pens grubu 9

Rakor somunuyla güvenilir kullanım için yüksek sıkma kuvvetli, takılabilir pens.

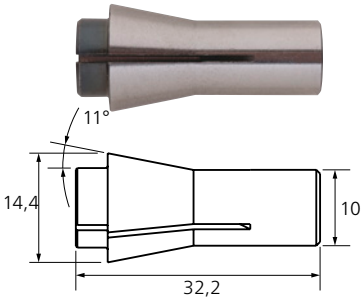
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2,34	3/32	0,010	91490009	SPZ 91490009 (2,34 mm, 3/32")
3	-	0,010	91490011	SPZ 91490011 (3 mm)
5	-	0,008	91490016	SPZ 91490016 (5 mm)
6	-	0,008	91490018	SPZ 91490018 (6 mm)
-	1/8	0,010	91490019	SPZ 91490019 (1/8")
	1/4	0,008	91490020	SPZ 91490020 (1/4")



Pens grubu 10

Dar çalışma alanlarında kullanım için küçük çaplı vidalı pens.

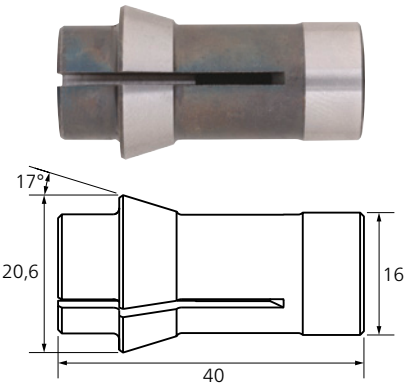
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3	-	0,006	95766301	SPZ 95766301 (3 mm)
5	-	0,006	95766304	SPZ 95766304 (5 mm)
6	-	0,006	95766303	SPZ 95766303 (6 mm)
-	1/8	0,006	95766302	SPZ 95766302 (1/8")
	1/4	0,006	95766351	SPZ 95766351 (1/4")



Pens grubu 11

Rakor somunuyla güvenilir kullanım için yüksek sıkma kuvvetli, takılabilir pens.

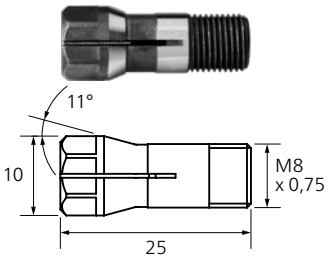
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2,34	3/32	0,017	91490909	SPZ 91490909 (2,34 mm, 3/32")
3	-	0,017	91490912	SPZ 91490912 (3 mm)
5	-	0,017	91490917	SPZ 91490917 (5 mm)
6	-	0,015	91490919	SPZ 91490919 (6 mm)
8	-	0,013	91490923	SPZ 91490923 (8 mm)
-	1/8	0,017	91490927	SPZ 91490927 (1/8")
	1/4	0,013	91490926	SPZ 91490926 (1/4")



Pens grubu 12

Rakor somunuyla güvenilir kullanım için yüksek sıkma kuvvetli, takılabilir pens.

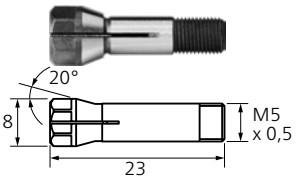
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
5	-	0,036	91490203	SPZ 91490203 (5 mm)
6	-	0,035	91490204	SPZ 91490204 (6 mm)
8	-	0,028	91490206	SPZ 91490206 (8 mm)
10	-	0,025	91490208	SPZ 91490208 (10 mm)
12	-	0,024	91490209	SPZ 91490209 (12 mm)
-	1/4	0,037	91490210	SPZ 91490210 (1/4")
	3/8	0,030	91490211	SPZ 91490211 (3/8")



Pens grubu 13

Dar çalışma alanlarında kullanım için küçük çaplı vidalı pens.

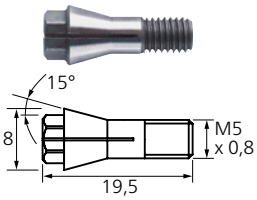
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2,34	3/32	0,006	90101823	SPZ 90101823 (2,34 mm, 3/32")
3	-	0,006	90101830	SPZ 90101830 (3 mm)
5	-	0,006	90101850	SPZ 90101850 (5 mm)
6	-	0,006	90101860	SPZ 90101860 (6 mm)
-	1/8	0,006	90101818	SPZ 90101818 (1/8")
	1/4	0,006	90101814	SPZ 90101814 (1/4")



Pens grubu 14

Dar çalışma alanlarında kullanım için küçük çaplı vidalı pens.

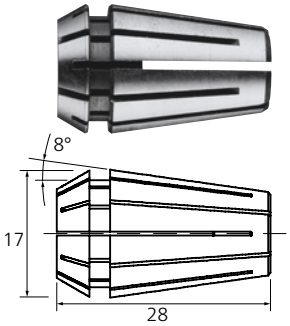
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2,34	3/32	0,003	90110423	SPZ 90110423 (2,34 mm, 3/32")
3	-	0,003	90110430	SPZ 90110430 (3 mm)
-	1/8	0,003	90110418	SPZ 90110418 (1/8")



Pens grubu 15

Dar çalışma alanlarında kullanım için küçük çaplı vidalı pens.

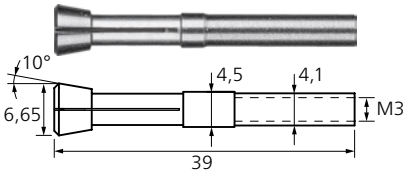
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3	-	0,018	98980000	SPZ 98980000 (3 mm)
-	3/32	0,002	98980002	SPZ 98980002 (3/32")
	1/8	0,002	98980001	SPZ 98980001 (1/8")



Pens grubu 16

Rakor somunuyla güvenilir kullanım için yüksek sıkma kuvvetli, takılabilir pens.

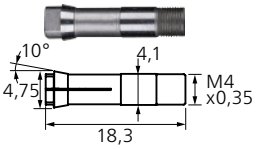
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3	-	0,010	98980268	SPZ 98980268 (3 mm)
6	-	0,018	98980163	SPZ 98980163 (6 mm)
8	-	0,018	98980164	SPZ 98980164 (8 mm)
10	-	0,018	98980165	SPZ 98980165 (10 mm)
12	-	0,034	98980269	SPZ 98980269 (12 mm)
-	1/4	0,018	98980166	SPZ 98980166 (1/4")



Pens grubu 17

Dar çalışma alanlarında kullanım için küçük çaplı vidalı pens.

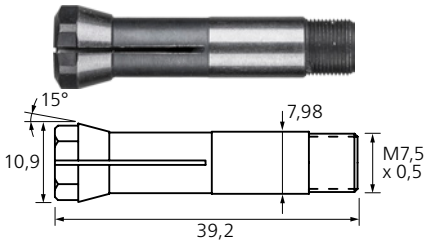
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2,35	-	0,002	90014051	SPZ 90014051 (2,35 mm)
3	-	0,002	90014050	SPZ 90014050 (3 mm)
-	1/8	0,002	90014052	SPZ 90014052 (1/8")



Pens grubu 18

Dar çalışma alanlarında kullanım için küçük çaplı vidalı pens.

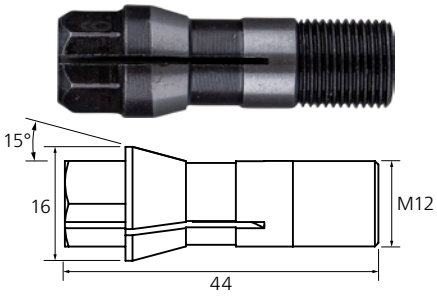
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2,35	-	0,001	90014061	SPZ 90014061 (2,35 mm)
3	-	0,001	90014060	SPZ 90014060 (3 mm)
-	1/8	0,001	90014062	SPZ 90014062 (1/8")



Pens grubu 19

Dar çalışma alanlarında kullanım için küçük çaplı vidalı pens.

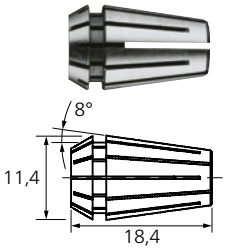
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2,35	-	0,011	90014073	SPZ 90014073 (2,35 mm)
3	-	0,011	90014071	SPZ 90014071 (3 mm)
6	-	0,007	90014070	SPZ 90014070 (6 mm)
-	1/8	0,011	90014072	SPZ 90014072 (1/8")
	1/4	0,008	90014074	SPZ 90014074 (1/4")



Pens grubu 20

Dar çalışma alanlarında kullanım için küçük çaplı vidalı pens.

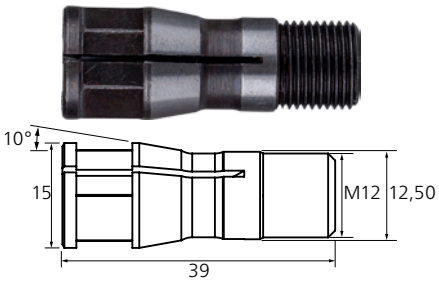
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3	-	0,008	98980262	SPZ 98980262 (3 mm)
6	-	0,018	98980261	SPZ 98980261 (6 mm)
8	-	0,021	98980263	SPZ 98980263 (8 mm)
10	-	0,028	98980264	SPZ 98980264 (10 mm)
-	1/4	0,018	98980265	SPZ 98980265 (1/4")



Pens grubu 21

Rakor somunuyla güvenilir kullanım için yüksek sıkma kuvvetli, takılabilir pens.

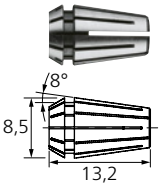
Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3	-	0,010	98980311	SPZ 98980311 (3 mm)
6	-	0,010	98980310	SPZ 98980310 (6 mm)
-	1/8	0,010	98980398	SPZ 98980398 (1/8")
	1/4	0,010	98980399	SPZ 98980399 (1/4")



Pens grubu 22

Dar çalışma alanlarında kullanım için küçük çaplı vidalı pens.

Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3	-	0,024	98960171	SPZ 98960171 (3 mm)
6	-	0,024	98960172	SPZ 98960172 (6 mm)
8	-	0,021	98960173	SPZ 98960173 (8 mm)
-	1/4	0,024	98960170	SPZ 98960170 (1/4")



Pens grubu 23

Rakor somunuyla güvenilir kullanım için yüksek sıkma kuvvetli, takılabilir pens.

Çap [mm]	Çap [inç]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3	-	0,018	98980660	SPZ 98980660 (3 mm)
-	3/32	0,018	98980661	SPZ 98980661 (3/32")
	1/8	0,018	98980662	SPZ 98980662 (1/8")

Çap düşürme pensleri ve adaptör



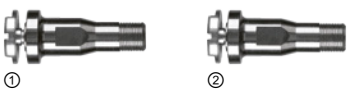
① ②

Çap düşürme pensleri ve adaptör

Çap düşürme pensleri 6 mm saplı takımlar için mevcut penslere uymakta olup, saplı takımlar için adaptör olarak kullanılmaktadır.

Görüntü	Redüksiyon sap tutucu	Uyumluluk	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	6 mm'den 3 mm çapa kadar	-	0,004	87100162	RZH 63
	6 mm'den 2,34 mm çapa kadar	-	0,004	87100153	RZH 6234
	Çap 6 mm ila 4 mm arası	-	0,004	87101375	RZH 64
②	-	Kablosuz açılı taşlama motorları ile SBH/SBHR 20, 25, 38, 50	0,006	84205030	AF M5 CD 1/4-20 UNC

Tutucu

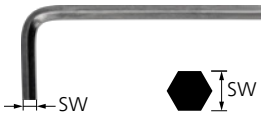


① ②

Tutucu

PFERD TOOLS, aksesuar olarak tutucu çeşitleri sunmaktadır.

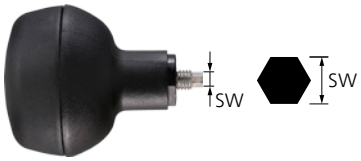
Görüntü	Sap tutucu	Takım bağlantı çapı [mm]	Uyumluluk	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
①	SPG6	Çap 6 x 0 - 10	Tüm SPG6 makineleri	0,035	80810011	BO SPG 6/6 0-10
②	SPG6	Çap 10 x 0 - 10	Tüm SPG6 makineleri	0,035	80810012	BO SPG 6/10 0-10



Altıgen L-anahtar

Farklı ağız genişliklerine sahip Altıgen L-anahtar. Çok amaçlı kullanıma uygundur.

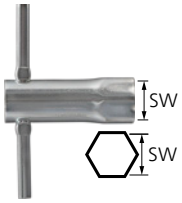
Ağız genişliği SW	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2.5 mm	0,003	98980670	SKS, 2.5 mm
	0,004	90200021	SKS SW 2.5 mm
3 mm	0,005	92785501	SKS SW 3 mm
4 mm	0,006	92785502	SKS SW 4 mm
5 mm	0,018	92785503	SKS SW 5 mm
5/32″	0,008	90001869	SKS SW 5/32″



Altıgen saplı anahtar

Altıgen saplı anahtar; kullanışlı, yuvarlak sap.

Ağız genişliği SW	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
5 mm	0,059	87200313	SKHS, 5 mm



Altıgen lokma anahtar

Altıgen lokma anahtarda altıgen soket bulunmaktadır.

Ağız genişliği SW	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
17 mm	0,073	91243601	SKST, 17 mm



Tek ağızlı somun anahtarı

Bir uçta farklı ağız genişliklerine sahip tek ağızlı somun anahtarı.

Ağız genişliği SW	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
7 mm	0,008	90001914	EM SW 7 mm
8 mm	0,014	93785706	EM SW 8 mm
9 mm	0,023	95770101	EM SW 9 mm
10 mm	0,026	90000299	EM SW 10 mm
11 mm	0,025	93785701	EM SW 11 mm
12 mm	0,027	98980322	EM SW 12 mm
13 mm	0,061	98960042	EM SW 13 mm
14 mm	0,038	93785703	EM SW 14 mm
15 mm	0,048	98980561	EM, 15 mm
17 mm	0,062	92785611	EM SW 17 mm
22 mm	0,102	93785705	EM SW 22 mm
13/64″	0,022	90000274	EM SW 13/64″
7/16″	0,040	90000377	EM SW 7/16″
9/16″	0,010	90000121	EM SW 9/16″
3/4″	0,015	90000122	EM SW 3/4″



Çift açık uçlu anahtar

İki ucunda ağız genişliklerine sahip iki açık uçlu anahtar.

Ağız genişliği SW 1 / SW 2	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
4/4 mm	0,005	90014010	DM SW 4/4 mm
6/8 mm	0,025	98980010	DM SW 6/8 mm
10/10 mm	0,020	90014004	DM SW 10/10 mm
20/22 mm	0,149	98980190	DM SW 20/22 mm



Tırnaklı pimli anahtar

Açılı taşlama motorları için farklı ağız genişliklerine sahip ön pim anahtarı.

Ağız genişliği SW 1 x SW 2	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
35x5 mm	0,122	91244601	STL SW 35x5 mm
35x5,3 mm	0,048	98960182	STL SW 35x5,3 mm



C anahtar

Keski tutma yayları (MHF) ve 40 - 42 mm arası ağız genişlikleri için C-anahtar.

Ağız genişliği SW	Uzunluk [mm]	Kalınlık [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
-	94	18	26,5	0,020	98988410	HS MHF
40-42 mm	170	3,6	-	0,095	87200281	HS 40-42



Allen anahtar

DIN 10/DIN 15 makine sistemleri için çeşitli çaplarda allen anahtar.

Çap D [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2,35	0,003	90014015	STS D2,35mm
2,5	0,006	92792301	STS D 2,5 mm
4	0,015	92792302	STS D 4 mm
6	0,034	92792303	STS D 6 mm





Altı kanallı başlıklı anahtar

Altı kanallı başlıklı anahtar, pozitif bağlantı sayesinde yüksek güç aktarımı sağlar.

Çap D [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
3,26	0,053	87200263	SDR TX 15K



Pens anahtar

Kuvvet kontrollü sabitleme ve grup 18 pens değişikliği için anahtar.

Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
0,015	90014014	SPS VK 4 mm

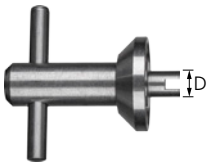


Kilitleme başlığı

Mikro motorda takım değişikliği için kilit başlığı ve RCK açılı takım tutucular, ince ve hafif tasarım.

Çap D [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
13,5	0,032	90014003	MIM ARH

Yen ürün



Kilitleme anahtarı

Mikro motorda güvenilir pens değişikliği için kilit anahtarı ve RCK takım tutucular, ince ve hafif tasarım.

Çap D [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
6,6	0,040	90014009	MIM ARS HA D 23,5



Pens anahtar

Mikro motorda güvenilir pens değişikliği için pens anahtarı ve RCK takım tutucular, ince ve hafif tasarım.

Çap D [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
7	0,022	90014008	MIM SPS DK D 7



Çift pimli anahtar

Mikro motorda güvenilir pens değişikliği için iki pimli anahtar ve RCK takım tutucular, ince ve hafif tasarım.

Ağız genişliği SW	Çap D [mm]	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
12,35 mm	2,35	0,004	90014011	MIM DSTS SW 11xD 2,4 mm

Bakım aksesuarları



Özel makine yağı 5 L

Yağ püskürtme yağlamalı havalı aygıtlar için özel yağlayıcı.

İçindekiler	Kullanım yeri	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Özel makine yağı 1 L	Yağ püskürtme aletleri	1,004	80900014	1 L ONG OEL
Özel makine yağı 5 L	Yağ püskürtme aletleri	5,220	80900013	5 L ONG OEL



Bakım seti P-Set BW 4/6

Esnek şaftları koruma seti.



İçindekiler:
Esnek kılıftan eski gresin çıkarılması için 1 adet hortum fırçası BW 4/6, 1 adet esnek şaftlar için gres yağı FT 4, 2 adet tiftiklenmeyen temizlik bezi (400 x 330 mm).

İçindekiler	Kullanım yeri	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2 bez, esnek şaftlar için gres yağı FT 4, hortum fırçası BW 4/6	BW 4, BW 6	0,770	86396005	P-Set BW 4/6



Bakım seti P-Set BW 7

Esnek şaftları koruma seti.



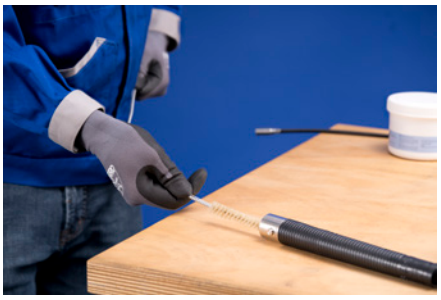
İçindekiler:
Esnek kılıftan eski gresin çıkarılması için 1 adet hortum fırçası BW 7, 1 adet esnek şaftlar için gres yağı FT 4, 2 adet tiftiklenmeyen temizlik bezi (400 x 330 mm).

İçindekiler	Kullanım yeri	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2 bez, esnek şaftlar için gres yağı FT 4, hortum fırçası BW 7	BW 7	0,770	86396007	P-Set BW 7



Bakım seti P-Set BW 10/12

Esnek şaftları koruma seti.



İçindekiler:
Esnek kılıftan eski gresin çıkarılması için 1 adet hortum fırçası BW 10/12, 1 adet esnek şaftlar için gres yağı FT 4, 2 adet tiftiklenmeyen temizlik bezi (400 x 330 mm).

İçindekiler	Kullanım yeri	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
2 bez, esnek şaftlar için gres yağı FT 4, hortum fırçası BW 10/12	BW 10, BW 12	0,770	86396006	P-Set BW 10/12



Esnek şaftlar için gres yağı 450 g

Esnek şaftlar için özel yağlama ve yapışkanlık özelliklerine sahip gres yağı. Yaklaşık 100 çalışma saatinden sonra esnek şaftın göbeği yağlanmalıdır. Göbeği ve kılıfı temizleyin ve özel şaft gres yağını tekrar uygulayın.



İçindekiler	Kullanım yeri	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Esnek şaftlar için gres yağı 450 g	Esnek şaftlar	0,450	86396010	FT 4



Özel gres yağı 100 g

Açılı kafaların tekrar yağlanması için özel gres yağı.

İçindekiler	Kullanım yeri	Net ağırlık [kg]	Ürün no.	Tanım
Özel gres yağı 100 g	Bilyalı rulman, açılı başlık	0,100	84900498	FT 5



YENİ!

PFERD TOOLS

KARBÜR TAKIMLAR

Performans. Üretkenlik. Hassaslık.

Innovative by Tradition

Karbür takımlarımız, frezeleme ve delme takımlarının geliştirilmesi ve üretimindeki uzun süreli, kapsamlı uzmanlığımızın en iyisini, yüzey işleme ve kaplamalar alanındaki devam eden uzmanlığımızla birleştirir. Bu nedenle, yarının üretimi için doğru çözümleri bugünden sağlarız.

Yeni program hakkında daha fazla bilgi edinin!

pferd.com

Karbür takımlar
Genel bilgi

Her düzeyde kapsamlı uzmanlık



Avrupa'da yapılan yenilikler

Almanya, İtalya ve İsviçre'de bulunan yüzey işleme ve kaplamalar için yenilikçi uzmanlık merkezlerimizde gerçek bir fark yaratan karbür takımlar geliştiriyor ve üretiyoruz. Ekipmanlarımız şu anda 93 adet son teknoloji CNC takım taşlama makinesini içeriyor.



Ödünsüz birinci sınıf kalite

Karbür takımlarımızın kalitesi söz konusu olduğunda hiçbir şeyi şansa bırakmıyoruz. Son mikrometreye kadar süper hassas toleranslar sağlamak için son teknoloji ölçüm ekipmanları kullanıyoruz. Bu da proses güvenilirliği, üretkenlik ve hassasiyet için en yüksek talepleri karşılamamızı ve hatt aşmamızı sağlıyor.



Her uygulama için doğru seçim

İster yaygın, üniversal işleme uygulamaları, ister malzemeye özgü yüksek performanslı uygulamalar olsun: kullanıcı merkezli ürün yelpazemiz, sizin özel gereksinimlerinize göre tasarlanmıştır. Belirli takıma ve türe bağlı olarak, 0,1 mm ile 32 mm arasında değişen çaplarda karbür takımlar sağlayabiliriz.

Yüzey işleme ve kaplamalar konusunda birleştirilmiş uzmanlık

Takım hazırlama aşamasından kaplama aşamasına ve katmanın son işlemine kadar: her bir işlem adımı, işleme prosesleriniz için mümkün olan en iyi takım çözümünü sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.



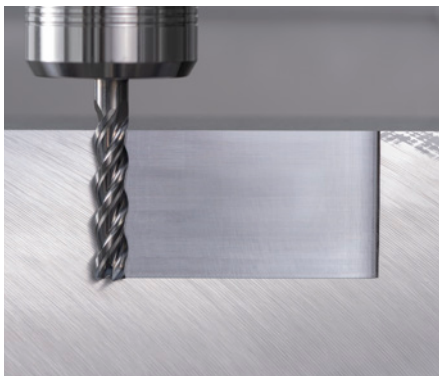
Ölçüye göre yenilikler

Katalog programımızın, iş görevlerinizi çözmek için yeterli olmaması halinde, yenilikçi ve özel çözümler de üretmekten mutluluk duyarız. Takım ve tasarıma bağlı olarak, 0,1 mm ile 32 mm arasındaki çaplarda karbür takımlar üretmekteyiz. Sahada ve işletme içinde bulunan personelimizin yanı sıra uygulama teknisyenlerimizden oluşan güçlü ekibimiz, isteklerinize ve ihtiyaçlarınıza hızlı, kolay ve esnek bir şekilde uyum sağlar. Şimdi bir görüşme ayarlayın.

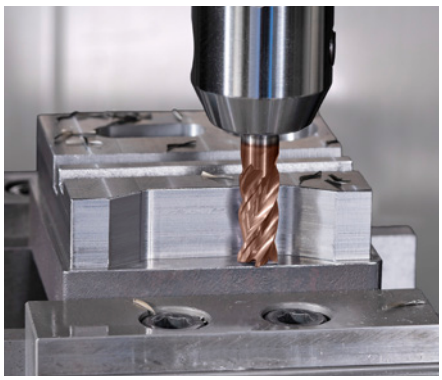
Dünya çapındaki tüm satış ofisi adreslerimiz için

pferd.com/worldwide









Eğeler

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
13280161	BSF 150-12,5 Z2	Fren kaliperi eğesi 200 mm x 12.5 mm frezeli kesim, kavramalı		1	25
13280160	BSF 150-9,8 Z2	Fren kaliperi eğesi 200 mm x 9.8 mm bir yanı frezeli kesim, kavramalı		1	25
12704084	266/16 P 160 H2	Hassas saatçi eğesi seti 12 parça plastik kese içinde 160mm İsviçre diş kesimi 2, orta-ince		1	59
Frezeleme, delme ve havşa açma takımları					
21201284	ZYA 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYA çap 03x13 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, üniversal orta çapraz kesim		2	15
21201254	ZYA 0313/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYA çap 03x13 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	15
21201484	ZYA 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYA çap 06x13 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, üniversal orta çapraz kesim		2	15
21201454	ZYA 0613/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYA çap 06x13 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	15
21101607	ZYA 0616/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYA çap 10x20 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	15

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21101657	ZYA 0616/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYA çap 06x16 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	15
21102107	ZYA 1020/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYA çap 06x16 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	15
21102157	ZYA 1020/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYA çap 10x20 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	15
21101907	ZYA 1225/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYA çap 12x25 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	15
21101957	ZYA 1225/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYA çap 12x25 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	15
21200285	ZYAS 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 06x07 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplama, üniversal orta çapraz kesim		2	16
21200254	ZYAS 0313/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 03x13 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplama, üniversal ince		2	16
21200384	ZYAS 0607/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 03x13 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplama, üniversal orta çapraz kesim		2	16
21200485	ZYAS 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 06x13 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplama, üniversal orta çapraz kesim		2	16

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21200454	ZYAS 0613/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 06x13 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplama, üniversal ince		2	16
21100207	ZYAS 0616/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 06x16 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplama, üniversal orta		2	16
21100257	ZYAS 0616/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 06x16 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplama, üniversal ince		2	16
21100707	ZYAS 1020/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 10x20 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplama, üniversal orta		2	16
21100757	ZYAS 1020/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 10x20 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplama, üniversal ince		2	17
21100507	ZYAS 1225/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 12x25 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplama, üniversal orta		2	17
21100557	ZYAS 1225/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 12x25 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplama, üniversal ince		2	17
21211085	KUD 0302/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi top tipi KUD çap 03x02 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	17
21211054	KUD 0302/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi top tipi KUD çap 03x02 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	17

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21212585	KUD 0403/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi top tipi KUD çap 04x03 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	17
21212554	KUD 0403/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi top tipi KUD çap 04x03 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	17
21213085	KUD 0605/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi top tipi KUD çap 06x05 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	17
21213054	KUD 0605/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi top tipi KUD çap 06x05 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	17
21112537	KUD 0605/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi top tipi KUD çap 06x05 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	18
21112557	KUD 0605/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi top tipi KUD çap 06x05 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	18
21112707	KUD 1009/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi top tipi KUD çap 10x09 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	18
21112757	KUD 1009/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi top tipi KUD çap 10x09 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	18
21112807	KUD 1210/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi top tipi KUD çap 12x10 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	18

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21112857	KUD 1210/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi top tipi KUD çap 12x10 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	18
21112907	KUD 1614/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi top tipi KUD çap 16x14 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	18
21112957	KUD 1614/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi top tipi KUD çap 16x14 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	18
21205185	WRC 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik radyüs uçlu WRC çap 03x13 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı üniversal orta çapraz kesim		2	19
21205154	WRC 0313/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 03x13 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı üniversal ince		2	19
21205285	WRC 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik radyüs uçlu WRC çap 06x13 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı üniversal orta çapraz kesim		2	19
21205254	WRC 0613/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 06x13 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı üniversal ince		2	19
21105007	WRC 0616/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 06x16 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplama, üniversal orta		2	19
21105057	WRC 0616/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 06x16 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı üniversal ince		2	19

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21105207	WRC 1020/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 10x20 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplama, üniversal orta		2	19
21105257	WRC 1020/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 10x20 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı üniversal ince		2	19
21105307	WRC 1225/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 12x25 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplama, üniversal orta		2	19
21105357	WRC 1225/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 12x25 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı üniversal ince		2	19
21202534	B 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi alev tipi B çap 03x07 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	20
21202554	B 0307/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi alev tipi B çap 03x07 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	20
21203634	B 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi alev tipi B çap 06x13 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, üniversal orta çapraz kesim		2	20
21203654	B 0613/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi alev tipi B çap 06x13 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	20
21103307	B 1230/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi alev tipi B çap 12x30 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	20

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21222585	SPG 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, ağaç tipi SPG çap 03x07 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, üniversal orta çapraz kesim		2	21
21222554	SPG 0307/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, ağaç tipi SPG çap 03x07 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal, ince		2	21
21222685	SPG 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, ağaç tipi SPG çap 03x13 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, üniversal orta çapraz kesim		2	21
21222654	SPG 0313/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, ağaç tipi SPG çap 03x13 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal, ince		2	21
21222785	SPG 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, ağaç tipi SPG çap 06x13 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, üniversal orta çapraz kesim		2	21
21222754	SPG 0613/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, ağaç tipi SPG çap 06x13 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal, ince		2	21
21122507	SPG 0618/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, ağaç tipi SPG çap 06x18 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal, orta		2	21
21122557	SPG 0618/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, ağaç tipi SPG çap 06x18 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal, ince		2	21
21122607	SPG 1020/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, ağaç tipi SPG çap 10x20 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal, orta		2	21

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21122657	SPG 1020/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, ağaç tipi SPG çap 10x20 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal, ince		2	21
21122707	SPG 1225/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, ağaç tipi SPG çap 12x25 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal, orta		2	21
21122757	SPG 1225/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, ağaç tipi SPG çap 12x25 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal, ince		2	21
21125007	KEL 1020/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi konik tip KEL çap 10x20 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	22
21125207	KEL 1230/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi konik tip KEL çap 12x30 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	22
21125257	KEL 1230/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi konik tip KEL çap 12x30 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	22
21214084	SKM 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi sivri uçlu konik SKM çap 03x07 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	23
21214054	SKM 0307/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi sivri uçlu konik SKM çap 03x07 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	23
21214184	SKM 0311/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi sivri uçlu konik SKM çap 03x11 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	23

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21214154	SKM 0311/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi sivri uçlu konik SKM çap 03x11 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	23
21215084	SKM 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi sivri uçlu konik SKM çap 06x13 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	23
21215054	SKM 0613/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi sivri uçlu konik SKM çap 06x13 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	23
21115007	SKM 0618/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi sivri uçlu konik SKM çap 06x18 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	23
21115057	SKM 0618/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi sivri uçlu konik SKM çap 06x18 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	23
21115107	SKM 1020/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi sivri uçlu konik SKM çap 10x20 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	23
21115157	SKM 1020/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi sivri uçlu konik SKM çap 12x25 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	23
21115207	SKM 1225/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi sivri uçlu konik SKM çap 12x25 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	23
21115257	SKM 1225/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi sivri uçlu konik SKM çap 10x20 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	23

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

PFERD TOOLS

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21217584	RBF 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 03x07 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı üniversal orta çapraz kesim		2	24
21217554	RBF 0307/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 03x07 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı üniversal ince		2	24
21218134	RBF 0313/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 03x13 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı üniversal orta çapraz kesim		2	24
21218154	RBF 0313/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 03x13 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı üniversal ince		2	24
21230085	RBF 0613/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 06x13 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı üniversal orta çapraz kesim		2	24
21230054	RBF 0613/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 06x13 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı üniversal ince		2	24
21117307	RBF 0618/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 06x18 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı üniversal orta		2	24
21117357	RBF 0618/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 06x18 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı üniversal ince		2	24
21117707	RBF 1020/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 10x20 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı üniversal orta		2	24

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21117757	RBF 1020/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 10x20 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı üniversal ince		2	24
21117807	RBF 1225/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 12x25 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı üniversal orta		2	24
21117857	RBF 1225/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 12x25 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı üniversal ince		2	24
21210084	TRE 0307/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi oval tip TRE çap 03x07 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, üniversal orta çapraz kesim		2	25
21210054	TRE 0307/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi oval tip TRE çap 03x07 mm sap çapı 3 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	25
21235084	TRE 0610/3 Z3 PLUS HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi oval tip TRE çap 06x10 mm sap çapı 3 mm Z3P HICOAT kaplamalı, üniversal orta çapraz kesim		2	25
21235054	TRE 0610/3 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi oval tip TRE çap 06x10 mm sap çapı 3 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	25
21135107	TRE 1220/6 Z3 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi oval tip TRE çap 12x20 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, üniversal orta		2	25
21135157	TRE 1220/6 Z5 HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi oval tip TRE çap 12x20 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, üniversal ince		2	25

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21001087	ZYAS 0313/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND silindirik ZYAS uç kesimli çap 03x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	30
21001088	ZYAS 0613/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND silindirik ZYAS uç kesimli çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	30
21001081	ZYAS 0616/6 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND silindirik ZYAS uç kesimli çap 06x16 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	30
21001089	KUD 0302/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND top tipi KUD çap 03x02 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	30
21001090	KUD 0403/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND top tipi KUD çap 04x03 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	30
21001091	KUD 0605/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND top tipi KUD çap 06x05 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	30
21001084	KUD 0605/6 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND top tipi KUD çap 06x05 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	30
21001092	WRC 0313/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 03x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	31
21001093	WRC 0613/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	31

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21001082	WRC 0616/6 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 06x16 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	31
21001094	B 0307/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND alev tipi B çap 03x07 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	31
21001095	B 0613/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND alev tipi B çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	31
21001096	SPG 0307/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND ağaç tipi SPG çap 03x07 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	32
21001097	SPG 0313/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND ağaç tipi SPG çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	32
21001098	SPG 0613/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND ağaç tipi SPG çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	32
21001085	SPG 0618/6 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND ağaç tipi SPG çap 06x18 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	32
21001099	SKM 0307/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND sivri uçlu konik tip SKM çap 03x07 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	33
21001100	SKM 0311/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND sivri uçlu konik tip SKM çap 03x11 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	33

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21001101	SKM 0613/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND sivri uçlu konik tip SKM çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	33
21001086	SKM 0618/6 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND sivri uçlu konik tip SKM çap 06x18 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	33
21001102	RBF 0307/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 03x07 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	33
21001103	RBF 0313/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	33
21001104	RBF 0613/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	33
21001083	RBF 0618/6 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 06x18 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	33
21001105	TRE 0307/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND oval TRE çap 03x07 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	34
21001106	TRE 0610/3 ALLROUND HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALLROUND oval TRE çap 06x10 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, çelik için		2	34
21901405	1406 ALLROUND 3TLG HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi seti 1406 ALLROUND 3-parça çap 6 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, üniversal, kaba		2	36

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21901805	1806 STEEL 3TLG HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi seti 1806 STEEL 3-parça çap 6 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplama, çelik için		2	42
21901808	1807 STEEL 3TLG HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi seti 1807 STEEL 3-parça çap 12 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplama, çelik için		2	43
21901905	1906 INOX 3TLG HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi seti 1906 INOX 3-parça çap 6 mm sap çapı 6 mm, HICOAT kaplama, paslanmaz çelik için		2	48
21901908	1907 INOX 3TLG HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi seti 1907 INOX 3-parça çap 12 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplama, paslanmaz çelik için		2	48
21200296	ZYAS 0313/3 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU silindirik ZYAS uç kesimli çap 03x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, alüminyum/ demir dışı metaller için		2	49
21200496	ZYAS 0613/3 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU silindirik ZYAS uç kesimli çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, alüminyum/ demir dışı metaller için		2	49
21100987	ZYAS 0616/6 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU silindirik ZYAS uç kesimli çap 06x16 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplama, alüminyum/ demir dışı metaller için		2	49
21211096	KUD 0302/3 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU top tipi KUD çap 03x02 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, alüminyum/demir dışı metaller için		2	49
21213096	KUD 0605/3 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU top tipi KUD çap 06x05 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, alüminyum/demir dışı metaller için		2	49

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21112585	KUD 0605/6 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU top tipi KUD çap 06x05 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, alüminyum/demir dışı metaller için		2	49
21205196	WRC 0313/3 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU silindirik radyüs uçlu WRC çap 03x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplama, alüminyum/demir dışı metaller için		2	50
21205296	WRC 0613/3 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU silindirik radyüs uçlu WRC çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplama, alüminyum/demir dışı metaller için		2	50
21105787	WRC 0616/6 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU silindirik radyüs uçlu WRC çap 06x16 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplama, alüminyum/demir dışı metaller için		2	50
21222664	SPG 0313/3 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU ağaç tipi SPG çap 03x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, alüminyum/demir dışı metaller için		2	50
21222764	SPG 0613/3 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU ağaç tipi SPG çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, alüminyum/demir dışı metaller için		2	50
21122567	SPG 0618/6 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU ağaç tipi SPG çap 10x20 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, alüminyum/demir dışı metaller için		2	50
21122677	SPG 1020/6 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU ağaç tipi SPG çap 06x18 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, alüminyum/demir dışı metaller için		2	50
21218136	RBF 0313/3 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU ağaç tipi, radyüs uçlu RBF çap 03x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, alüminyum/demir dışı metaller için		2	51

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21230096	RBF 0613/3 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU ağaç tipi, radyüs uçlu RBF çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, alüminyum/ demir dışı metaller için		2	51
21117385	RBF 0618/6 ALU HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU ağaç tipi, radyüs uçlu RBF çap 06x18 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, alüminyum/ demir dışı metaller için		2	51
21901606	1606 ALU 3TLG	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi seti 1606 ALU 3-parça çap 6 mm sap çapı 6 mm alüminyum/demir dışı metaller için		2	52
21901607	1606 ALU 3TLG HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi seti 1606 ALU 3-parça çap 6 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, alüminyum/demir dışı metaller için		2	52
21901613	1613 ALU 3TLG	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi seti 1613 ALU 3-parça çap 12 mm sap çapı 6 mm alüminyum/demir dışı metaller için		2	53
21901614	1613 ALU 3TLG HC-NFE	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi seti 1613 ALU 3-parça çap 12 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, alüminyum/demir dışı metaller için		2	53
21201274	ZYA 0313/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip ZYA çap 03x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	65
21201304	ZYA 0413/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip ZYA çap 04x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	65
21201474	ZYA 0613/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip ZYA çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	65

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21101677	ZYA 0616/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip ZYA çap 06x16 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	65
21101777	ZYA 0820/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip ZYA çap 08x20 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	65
21102177	ZYA 1020/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip ZYA çap 10x20 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	65
21101977	ZYA 1225/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip ZYA çap 12x25 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	65
21100277	ZYAS 0616/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 06x16 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplama, finisaj için		2	65
21100377	ZYAS 0820/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 08x20 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplama, finisaj için		2	65
21100777	ZYAS 1020/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 10x20 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplama, finisaj için		2	65
21100577	ZYAS 1225/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip ZYAS uç kesimli çap 12x25 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplama, finisaj için		2	65
21211074	KUD 0302/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO top tipi KUD çap 03x02 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	66

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21212574	KUD 0403/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO top tipi KUD çap 04x03 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	66
21213074	KUD 0605/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO top tipi KUD çap 06x05 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	66
21112577	KUD 0605/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO top tipi KUD çap 06x05 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	66
21112677	KUD 0807/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO top tipi KUD çap 08x07 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	66
21112777	KUD 1009/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO top tipi KUD çap 10x09 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	66
21112877	KUD 1210/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO top tipi KUD çap 12x10 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	66
21112977	KUD 1614/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO top tipi KUD çap 16x14 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	66
21205174	WRC 0313/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 03x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	66
21205274	WRC 0613/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	66

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21105077	WRC 0616/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 06x16 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	66
21105177	WRC 0820/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 08x20 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	66
21105277	WRC 1020/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 10x20 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	66
21105377	WRC 1225/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip radyüs uçlu WRC çap 12x25 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	66
21222574	SPG 0307/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO ağaç tipi SPG çap 03x07 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	67
21222674	SPG 0313/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO ağaç tipi SPG çap 03x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	67
21222774	SPG 0613/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO ağaç tipi SPG çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	67
21122577	SPG 0618/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO ağaç tipi SPG çap 06x18 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	67
21122598	SPG 0820/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO ağaç tipi SPG çap 08x20 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	67

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21122672	SPG 1020/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO ağaç tipi SPG çap 10x20 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	67
21122777	SPG 1225/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO ağaç tipi SPG çap 12x25 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	67
21214074	SKM 0307/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO sivri uçlu konik tip SKM çap 03x07 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	68
21214174	SKM 0311/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO sivri uçlu konik tip SKM çap 03x11 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	68
21215074	SKM 0613/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO sivri uçlu konik tip SKM çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	68
21115075	SKM 0618/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO sivri uçlu konik tip SKM çap 06x18 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	68
21115085	SKM 0820/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO sivri uçlu konik tip SKM çap 08x20 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	68
21115177	SKM 1020/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO sivri uçlu konik tip SKM çap 10x20 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	68
21115277	SKM 1225/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO sivri uçlu konik tip SKM çap 12x25 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	68

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21217594	RBF 0307/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 03x07 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	68
21218174	RBF 0313/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 03x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	68
21230074	RBF 0613/3 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 06x13 mm sap çapı 3 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	68
21117377	RBF 0618/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 06x18 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	68
21117677	RBF 0820/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 08x20 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	68
21117777	RBF 1020/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 10x20 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	68
21117875	RBF 1225/6 MICRO HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO ağaç tipi radyüs uçlu RBF çap 12x25 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	68
21901307	1306 MICRO 3TLG HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi seti 1306 MICRO 3-parça çap 6 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	70
21901313	1312 MICRO 3TLG HC-FEP	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi seti 1312 MICRO 3-parça çap 12 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, finisaj için		2	70

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
26007864	PZF 0422/6-60 COARSE	Profil silindir karbür çapak alma frezesi PZF COARSE çap 04x22x60 mm sap çapı 6 mm; çilingirler, polis ve itfaiye hizmetleri için		2	77
26007865	PZF 0422/6-70 COARSE	Profil silindir karbür çapak alma frezesi PZF COARSE çap 04x22x70 mm sap çapı 6 mm; çilingirler, polis ve itfaiye hizmetleri için		2	77
26007866	PZF 0622/6-60 COARSE	Profil silindir karbür çapak alma frezesi PZF COARSE çap 04x22x60 mm sap çapı 6 mm; çilingirler, polis ve itfaiye hizmetleri için		2	77
26007867	PZF 0622/6-80 COARSE	Profil silindir karbür çapak alma frezesi PZF COARSE çap 04x22x80 mm sap çapı 6 mm; çilingirler, polis ve itfaiye hizmetleri için		2	77
26007936	PZF 0424/6-60 ALU	Profil silindir karbür çapak alma frezesi PZF ALU çap 04x24x60 mm sap çapı 6 mm; çilingirler, polis ve itfaiye hizmetleri için		2	77
26007746	WRC 0320/3 PZF GL65	Profil silindir karbür çapak alma frezesi PZF silindirik radyüs uçlu WRC çap 03x20x65 mm sap çapı 3 mm çilingir, polis ve itfaiye hizmetleri için		2	78
26007731	WRC 0320/3 PZF GL80	Profil silindir karbür çapak alma frezesi PZF silindirik radyüs uçlu WRC çap 03x20x80 mm sap çapı 3 mm çilingir, polis ve itfaiye hizmetleri için		2	78
26007723	WRC 0420/6 PZF GL60	Profil silindir karbür çapak alma frezesi PZF silindirik radyüs uçlu WRC çap 04x20x60 mm sap çapı 6 mm çilingir, polis ve itfaiye hizmetleri için		2	78
26007724	WRC 0428/6 PZF GL70	Profil silindir karbür çapak alma frezesi PZF silindirik radyüs uçlu WRC çap 04x28x70 mm sap çapı 6 mm çilingir, polis ve itfaiye hizmetleri için		2	78

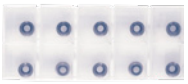
Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
26007730	WRC 0618/6 PZF GL60	Profil silindir karbür çapak alma frezesi PZF silindirik radyüs uçlu WRC çap 06x18x60 mm sap çapı 6 mm çilingir, polis ve itfaiye hizmetleri için		2	78
26007729	WRC 0618/6 PZF GL80	Profil silindir karbür çapak alma frezesi PZF silindirik radyüs uçlu WRC çap 06x18x80 mm sap çapı 6 mm çilingir, polis ve itfaiye hizmetleri için		2	78
21460013	KSK 1005/6 Z3 HC RS	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, konik havşa tipi KSK çap 10x05 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, robot uygulamalarında pah kırma/çapak alma çalışmaları için		2	80
21460012	KSK 1005/6 Z5 HC RS	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, konik havşa tipi KSK çap 10x05 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, robot uygulamalarında pah kırma/çapak alma çalışmaları için		2	80
21460015	KSK 1608/6 Z3 HC RS	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, konik havşa tipi KSK çap 16x08 mm sap çapı 6 mm Z3 HICOAT kaplamalı, robot uygulamalarında pah kırma/çapak alma çalışmaları için		2	80
21460014	KSK 1608/6 Z5 HC RS	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi, konik havşa tipi KSK çap 16x08 mm sap çapı 6 mm Z5 HICOAT kaplamalı, robot uygulamalarında pah kırma/çapak alma çalışmaları için		2	80
21460008	KSK-WKN 1011/6 Z3 90°HC RS SL75	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi KSK-WKN çap 10x11 mm sap çapı 6x75 mm Z3 HICOAT kaplama, robot uygulamalarında özel şekilli pah kırma/çapak alma çalışmaları için		2	80
21460009	KSK-WKN 1011/6 Z5 90°HC RS SL75	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi KSK-WKN çap 10x11 mm sap çapı 6x75 mm Z5 HICOAT kaplama, robot uygulamalarında özel şekilli pah kırma/çapak alma çalışmaları için		2	80
21460010	KSK-WKN 1615/6 Z3 90°HC RS SL75	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi KSK-WKN çap 16x15 mm sap çapı 6x75 mm Z3 HICOAT kaplama, robot uygulamalarında özel şekilli pah kırma/çapak alma çalışmaları için		2	80

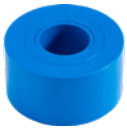
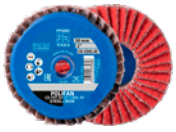
Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
21460011	KSK-WKN 1615/6 Z5 90°HC RS SL75	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi KSK-WKN çap 16x15 mm sap çapı 6x75 mm Z5 HICOAT kaplama, robot uygulamalarında özel şekilli pah kırma/çapak alma çalışmaları için		2	80
21460004	WKN 1003/6 Z3 90° HC RS SL75	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ters konik WKN çap 10x03 mm sap çapı 6x75 mm Z3 HICOAT kaplama, robot uygulamalarında pah kırma/çapak alma için		2	81
21460005	WKN 1003/6 Z5 90° HC RS SL75	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ters konik WKN çap 10x03 mm sap çapı 6x75 mm Z5 HICOAT kaplama, robot uygulamalarında pah kırma/çapak alma için		2	81
21460006	WKN 1606/6 Z3 90° HC RS SL75	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ters konik WKN çap 16x06 mm sap çapı 6x75 mm Z3 HICOAT kaplama, robot uygulamalarında pah kırma/çapak alma için		2	81
21460007	WKN 1606/6 Z5 90° HC RS SL75	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ters konik WKN çap 16x06 mm sap çapı 6x75 mm Z5 HICOAT kaplama, robot uygulamalarında pah kırma/çapak alma için		2	81
21460018	ZYA 1019/6 ALU HC RS KGL	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU silindirik ZYA çap 10x19 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplama, robot uygulamalarında pah kırma/çapak alma için bilyalı rulmanlı		2	81
21460017	ZYA 1019/6 MICRO HC RS KGL	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi MICRO silindirik tip ZYA çap 10x19 mm sap çapı 6 mm HICOAT kaplamalı, robot uygulamalarında finisaj için bilyalı rulmanlı		2	81
21460016	ZYA 1019/6 C4 HC RS KGL	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi silindirik tip ZYA çap 10x19 mm sap çapı 6 mm Z4 HICOAT kaplama, bilyalı rulman, robot uygulamalarında pah kırma/çapak alma		2	81
21460019	SKM-ZYA 0625/6 ALU GL120 HC RS	Yüksek performanslı karbür çapak alma frezesi ALU SKM-ZYA çap 06x25 mm sap çapı 6x120 mm HICOAT kaplama, robot uygulamalarında özel şekilli pah kırma/çapak alma çalışmaları		2	82

Frezeleme, delme ve havşa açma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
22000032	HSD-R 50 RS ALUMASTER	Yüksek performanslı freze diski ALUMASTER HSD-R çap 50 mm RS robot uygulamalarında alüminyum işlemek için, HICOAT kaplama		2	98
22000033	HSD-R 125 RS ALUMASTER	Yüksek performanslı freze diski ALUMASTER HSD-R çap 125 mm RS robot uygulamalarında alüminyum işlemek için, HICOAT kaplama		2	98
22000034	HSD-R 150 RS ALUMASTER	Yüksek performanslı freze diski ALUMASTER HSD-R çap 150 mm RS robot uygulamalarında alüminyum işlemek için, HICOAT kaplama		2	98
22000036	BO M10/10 HSD-R50 DEPO	Sıkma cıvatası, ALUMASTER R50 için, DEPO bağlantı M10		2	99
22000035	RS WSP-A-10R	ALUMASTER RS TC kesici plaketler için aksesuar, çap 10 mm HICOAT kaplama		2	100
23000207	HSC-T20 DEPO M10	Yüksek Hızlı Kesici TORUS CUTTER çap 20x60 mm, DEPO bağlantı M10 robotlar ve alüminyum işleme için		2	101
Saplı taşlar					
39010150	32/25,4/19,05/15,875/12,7	Çap düşürme halkası seti 32/25.4/19.05/15.875/12.7		3	38
39010151	51/32/25,4/19,05/15,875/12,7	Çap düşürme halkası seti 51/32/25.4/19.05/15.875/12.7		3	38

Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
39010152	76,2/51/38,1/32	Çap düşürme halkası seti 76.2/51/38.1/32		3	38
Hassas taşlama ve parlatma takımları					
42719100	CD-PFF 50 CO-COOL 40	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 50 mm CO-COOL40, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	39
42719101	CD-PFF 50 CO-COOL 60	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 50 mm CO-COOL60, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	39
42719102	CD-PFF 50 CO-COOL 80	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 50 mm CO-COOL80, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	39
42719103	CD-PFF 50 CO-COOL 120	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 50 mm CO-COOL120, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	39
42719110	CD-PFF 75 CO-COOL 120	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 75 mm CO-COOL120, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	39
42719105	CD-PFF 75 CO-COOL 40	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 75 mm CO-COOL40, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	39
42719107	CD-PFF 75 CO-COOL 60	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 75 mm CO-COOL60, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	39

Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
42719109	CD-PFF 75 CO-COOL 80	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 75 mm CO-COOL80, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	40
42719115	CDR-PFF 50 CO-COOL 120	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 50 mm CO-COOL120, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	40
42719111	CDR-PFF 50 CO-COOL 40	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 50 mm CO-COOL40, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	40
42719113	CDR-PFF 50 CO-COOL 60	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 50 mm CO-COOL60, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	40
42719114	CDR-PFF 50 CO-COOL 80	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 50 mm CO-COOL80, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	40
42719119	CDR-PFF 75 CO-COOL 120	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 75 mm CO-COOL120, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	40
42719116	CDR-PFF 75 CO-COOL 40	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 75 mm CO-COOL40, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	40
42719117	CDR-PFF 75 CO-COOL 60	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 75 mm CO-COOL60, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	40
42719118	CDR-PFF 75 CO-COOL 80	COMBIDISC seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 75 mm CO-COOL80, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	40

Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
42719800	CD-FLEX 50 A 40	Genel kullanım için COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CD çap 50mm A40		4	40
42719801	CD-FLEX 50 A 60	Genel kullanım için COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CD çap 50mm A60		4	40
42719802	CD-FLEX 50 A 80	Genel kullanım için COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CD çap 50mm A80		4	40
42719803	CD-FLEX 50 A 120	Genel kullanım için COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CD çap 50mm A120		4	40
42719804	CD-FLEX 75 A 40	COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CD çap 75 mm A40, genel kullanım		4	40
42719805	CD-FLEX 75 A 60	COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CD çap 75 mm A60, genel kullanım		4	40
42719806	CD-FLEX 75 A 80	COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CD çap 75 mm A80, genel kullanım		4	40
42719807	CD-FLEX 75 A 120	COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CD çap 75 mm A120, genel kullanım		4	40
42719808	CDR-FLEX 50 A 40	Genel kullanım için COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CDR çap 50mm A40		4	40

Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
42719809	CDR-FLEX 50 A 60	Genel kullanım için COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CDR çap 50mm A60		4	40
42719810	CDR-FLEX 50 A 80	Genel kullanım için COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CDR çap 50mm A80		4	40
42719811	CDR-FLEX 50 A 120	Genel kullanım için COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CDR çap 50mm A120		4	40
42719812	CDR-FLEX 75 A 40	COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CDR çap 75 mm A40, genel kullanım		4	40
42719813	CDR-FLEX 75 A 60	COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CDR çap 75 mm A60, genel kullanım		4	40
42719814	CDR-FLEX 75 A 80	COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CDR çap 75 mm A80, genel kullanım		4	40
42719815	CDR-FLEX 75 A 120	COMBIDISC alüminyum oksit Mini-POLIFAN CDR çap 75 mm A120, genel kullanım		4	40
42719819	CD-FLEX 50 CO-COOL 120	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 50 mm CO-COOL120, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41
42719816	CD-FLEX 50 CO-COOL 40	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 50 mm CO-COOL40, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41

Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
42719817	CD-FLEX 50 CO-COOL 60	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 50 mm CO-COOL60, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41
42719818	CD-FLEX 50 CO-COOL 80	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 50 mm CO-COOL80, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41
42719822	CD-FLEX 75 CO-COOL 80	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 75 mm CO-COOL80, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41
42719823	CD-FLEX 75 CO-COOL 120	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 75 mm CO-COOL120, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41
42719820	CD-FLEX 75 CO-COOL 40	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 75 mm CO-COOL40, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41
42719821	CD-FLEX 75 CO-COOL 60	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CD çap 75 mm CO-COOL60, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41
42719827	CDR-FLEX 50 CO-COOL 120	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 50 mm CO-COOL120, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41
42719824	CDR-FLEX 50 CO-COOL 40	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 50 mm CO-COOL40, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41
42719825	CDR-FLEX 50 CO-COOL 60	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 50 mm CO-COOL60, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41

Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
42719826	CDR-FLEX 50 CO-COOL 80	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 50 mm CO-COOL80, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41
42719831	CDR-FLEX 75 CO-COOL 120	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 75 mm CO-COOL120, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41
42719828	CDR-FLEX 75 CO-COOL 40	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 75 mm CO-COOL40, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41
42719829	CDR-FLEX 75 CO-COOL 60	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 75 mm CO-COOL60, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41
42719830	CDR-FLEX 75 CO-COOL 80	COMBIDISC esnek seramik tanecik Mini-POLIFAN CDR çap 75 mm CO-COOL80, paslanmaz çelikte soğuk taşlama için		4	41
47503622	BG ECO BR 230X280 A 100	Bez altlıklı tabaka zımpara alüminyum oksit 230x280 mm BG ECO BR A100 ahşap, boya ve lake için genel amaçlı		4	77
47503623	BG ECO BR 230X280 A 120	Bez altlıklı tabaka zımpara alüminyum oksit 230x280 mm BG ECO BR A120 ahşap, boya ve lake için genel amaçlı		4	77
47503624	BG ECO BR 230X280 A 150	Bez altlıklı tabaka zımpara alüminyum oksit 230x280 mm BG ECO BR A150 ahşap, boya ve lake için genel amaçlı		4	77
47503625	BG ECO BR 230X280 A 180	Bez altlıklı tabaka zımpara alüminyum oksit 230x280 mm BG ECO BR A180 ahşap, boya ve lake için genel amaçlı		4	77

Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
47503626	BG ECO BR 230X280 A 220	Bez altlıklı tabaka zımpara alüminyum oksit 230x280 mm BG ECO BR A220 ahşap, boya ve lake için genel amaçlı		4	77
47503627	BG ECO BR 230X280 A 240	Bez altlıklı tabaka zımpara alüminyum oksit 230x280 mm BG ECO BR A240 ahşap, boya ve lake için genel amaçlı		4	77
47503619	BG ECO BR 230X280 A 40	Bez altlıklı tabaka zımpara alüminyum oksit 230x280 mm BG ECO BR A40 ahşap, boya ve lake için genel amaçlı		4	77
47503620	BG ECO BR 230X280 A 60	Bez altlıklı tabaka zımpara alüminyum oksit 230x280 mm BG ECO BR A60 ahşap, boya ve lake için genel amaçlı		4	77
47503621	BG ECO BR 230X280 A 80	Bez altlıklı tabaka zımpara alüminyum oksit 230x280 mm BG ECO BR A80 ahşap, boya ve lake için genel amaçlı		4	77
44400069	F 1510/3 CO-COOL 120	Seramik tanecikli saplı mob zımpara F çap 15x10 mm sap çapı 3 mm CO-COOL120 paslanmaz çelikte yüksek talaş kaldırma		4	116
44400067	F 1510/3 CO-COOL 60	Seramik tanecikli saplı mob zımpara F çap 15x10 mm sap çapı 3 mm CO-COOL60 paslanmaz çelikte yüksek talaş kaldırma		4	116
44400068	F 1510/3 CO-COOL 80	Seramik tanecikli saplı mob zımpara F çap 15x10 mm sap çapı 3 mm CO-COOL80 paslanmaz çelikte yüksek talaş kaldırma		4	116
44400072	F 1515/3 CO-COOL 120	Seramik tanecikli saplı mob zımpara F çap 15x15 mm sap çapı 3 mm CO-COOL120 paslanmaz çelikte yüksek talaş kaldırma		4	116

Hassas taşlama ve parlatma takımları

PFERD TOOLS

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
44400070	F 1515/3 CO-COOL 60	Seramik tanecikli saplı mob zımpara F çap 15x15 mm sap çapı 3 mm CO-COOL60 paslanmaz çelikte yüksek talaş kaldırma		4	116
44400071	F 1515/3 CO-COOL 80	Seramik tanecikli saplı mob zımpara F çap 15x15 mm sap çapı 3 mm CO-COOL80 paslanmaz çelikte yüksek talaş kaldırma		4	116
47700293	PNER-H KE 1025/3 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu konik tip PNER çap 10x25 mm sap çapı 3 mm sert A kaba, finisaj için		4	137
47700292	PNER-MH KE 1025/3 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu konik tip PNER çap 10x25 mm sap çapı 3 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	137
47700279	PNER-H KU 15/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 25x25 mm sap çapı 6 mm sert A kaba, finisaj için		4	137
47700278	PNER-MH KU 15/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu top tipi PNER çap 15 mm sap çapı 6 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	137
47700277	PNER-MW KU 15/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu top tipi PNER çap 15 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak A ince, finisaj için		4	137
47700283	PNER-H KU 20/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu top tipi PNER çap 20 mm sap çapı 6 mm sert A kaba, finisaj için		4	137
47700282	PNER-MH KU 20/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu top tipi PNER çap 20 mm sap çapı 6 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	137

Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
47700281	PNER-MW KU 20/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu top tipi PNER çap 20 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak A ince, finisaj için		4	137
47700287	PNER-H KU 25/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu top tipi PNER çap 25 mm sap çapı 6 mm sert A kaba, finisaj için		4	137
47700286	PNER-MH KU 25/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu top tipi PNER çap 25 mm sap çapı 6 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	137
47700285	PNER-MW KU 25/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu top tipi PNER çap 25 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak A ince, finisaj için		4	137
47700290	PNER-H SP 1020/3 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu, sivri uçlu konik tip PNER çap 10x20 mm sap çapı 3 mm sert A kaba, finisaj için		4	137
47700289	PNER-MH SP 1020/3 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu, sivri uçlu konik tip PNER çap 10x20 mm sap çapı 3 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	137
47700296	PNER-H WR 1025/3 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silin-dirik tip radyüs uçlu PNER çap 10x25 mm sap çapı 3 mm sert A kaba, finisaj için		4	138
47700295	PNER-MH WR 1025/3 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silin-dirik tip radyüs uçlu PNER çap 10x25 mm sap çapı 3 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	138
47700252	PNER-H ZY 1010/3 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu PNER çap 10x10 mm sap çapı 3 mm sert A kaba, finisaj için		4	138

Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
47700251	PNER-MH ZY 1010/3 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu PNER çap 10x10 mm sap çapı 3 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	138
47700255	PNER-H ZY 1020/3 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 10x20 mm sap çapı 3 mm sert A kaba, finisaj için		4	138
47700254	PNER-MH ZY 1020/3 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 10x20 mm sap çapı 3 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	138
47700257	PNER-H ZY 1510/3 6 G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 15x10 mm sap çapı 3 mm sert A kaba, finisaj için		4	138
47700256	PNER-MH ZY 1510/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 15x10 mm sap çapı 6 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	138
47700259	PNER-H ZY 1520/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 15x20 mm sap çapı 6 mm sert A kaba, finisaj için		4	138
47700258	PNER-MH ZY 1520/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 15x20 mm sap çapı 6 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	138
47700263	PNER-H ZY 2010/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 20x10 mm sap çapı 6 mm sert A kaba, finisaj için		4	138
47700262	PNER-MH ZY 2010/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 20x10 mm sap çapı 6 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	138

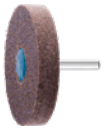
Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
47700261	PNER-MW ZY 2010/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 20x10 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak A ince, finisaj için		4	138
47700267	PNER-H ZY 2020/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 20x20 mm sap çapı 6 mm sert A kaba, finisaj için		4	138
47700266	PNER-MH ZY 2020/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 20x20 mm sap çapı 6 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	138
47700265	PNER-MW ZY 2020/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 20x20 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak A ince, finisaj için		4	138
47700271	PNER-H ZY 2513/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 25x13 mm sap çapı 6 mm sert A kaba, finisaj için		4	138
47700270	PNER-MH ZY 2513/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 25x13 mm sap çapı 6 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	138
47700269	PNER-MW ZY 2513/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 25x13 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak A ince, finisaj için		4	138
47700275	PNER-H ZY 2525/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 25x25 mm sap çapı 6 mm sert A kaba, finisaj için		4	138
47700274	PNER-MH ZY 2525/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 25x25 mm sap çapı 6 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	138

Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
47700273	PNER-MW ZY 2525/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 25x25 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak A ince, finisaj için		4	138
47700229	PNER-H ZY 5013/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 50x13 mm sap çapı 6 mm sert A kaba, finisaj için		4	138
47700228	PNER-MH ZY 5013/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 50x13 mm sap çapı 6 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	138
47700226	PNER-MW ZY 5013/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 50x13 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak A ince, finisaj için		4	138
47700224	PNER-W ZY 5013/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 50x13 mm sap çapı 6 mm yumuşak A ince, finisaj için		4	138
47700236	PNER-H ZY 5025/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 50x25 mm sap çapı 6 mm sert A kaba, finisaj için		4	138
47700235	PNER-MH ZY 5025/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 50x25 mm sap çapı 6 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	138
47700233	PNER-MW ZY 5025/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 50x25 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak A ince, finisaj için		4	138
47700231	PNER-W ZY 5025/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 50x25 mm sap çapı 6 mm yumuşak A kaba, finisaj için		4	138

Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
47700243	PNER-H ZY 7513/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 75x13 mm sap çapı 6 mm sert A kaba, finisaj için		4	138
47700242	PNER-MH ZY 7513/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 75x13 mm sap çapı 6 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	138
47700240	PNER-MW ZY 7513/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 75x13 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak A ince, finisaj için		4	138
47700238	PNER-W ZY 7513/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 75x13 mm sap çapı 6 mm yumuşak A kaba, finisaj için		4	138
47700249	PNER-H ZY 7525/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 75x25 mm sap çapı 6 mm sert A kaba, finisaj için		4	138
47700248	PNER-MH ZY 7525/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 75x25 mm sap çapı 6 mm orta-sert A ince, finisaj için		4	138
47700247	PNER-MW ZY 7525/6 A F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 75x25 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak A ince, finisaj için		4	138
47700245	PNER-W ZY 7525/6 A G	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 75x25 mm sap çapı 6 mm yumuşak A kaba, finisaj için		4	138
47700291	PNER-MH KE 1025/3 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu konik tip PNER çap 10x25 mm sap çapı 3 mm orta-sert SIC ince, finisaj için		4	139

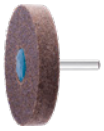
Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
47700276	PNER-MW KU 15/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu top tipi PNER çap 15 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139
47700280	PNER-MW KU 20/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu top tipi PNER çap 20 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139
47700284	PNER-MW KU 25/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu top tipi PNER çap 25 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139
47700288	PNER-MH SP 1020/3 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu, sivri uçlu konik tip PNER çap 10x20 mm sap çapı 3 mm orta-sert SIC ince, finisaj için		4	139
47700294	PNER-MH WR 1025/3 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip radyüs uçlu PNER çap 10x25 mm sap çapı 3 mm orta-sert SIC ince, finisaj için		4	139
47700250	PNER-MH ZY 1010/3 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 10x10 mm sap çapı 3 mm orta-sert SIC ince, finisaj için		4	139
47700253	PNER-MH ZY 1020/3 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 10x20 mm sap çapı 3 mm orta-sert SIC ince, finisaj için		4	139
47700260	PNER-MW ZY 2010/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 20x10 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139
47700264	PNER-MW ZY 2020/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 20x20 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139

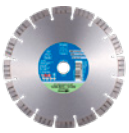
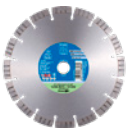
Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
47700268	PNER-MW ZY 2513/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 25x13 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139
47700272	PNER-MW ZY 2525/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 25x35 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139
47700227	PNER-MH ZY 5013/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 50x13 mm sap çapı 6 mm orta-sert SIC ince, finisaj için		4	139
47700225	PNER-MW ZY 5013/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 50x13 mm sap çapı 6.35 mm orta-yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139
47700223	PNER-W ZY 5013/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 50x13 mm sap çapı 6 mm yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139
47700234	PNER-MH ZY 5025/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 50x25 mm sap çapı 6 mm orta-sert SIC ince, finisaj için		4	139
47700232	PNER-MW ZY 5025/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 50x25 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139
47700230	PNER-W ZY 5025/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 50x25 mm sap çapı 6 mm yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139
47700241	PNER-MH ZY 7513/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 75x13 mm sap çapı 6 mm orta-sert SIC ince, finisaj için		4	139

Hassas taşlama ve parlatma takımları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
47700239	PNER-MW ZY 7513/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 75x13 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139
47700237	PNER-W ZY 7513/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 75x13 mm sap çapı 6 mm yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139
47700246	PNER-MW ZY 7525/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 75x25 mm sap çapı 6 mm orta-yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139
47700244	PNER-W ZY 7525/6 SIC F	POLINOX preslenmiş elyaf taşlama ucu silindirik tip PNER çap 75x25 mm sap çapı 6 mm yumuşak SIC ince, finisaj için		4	139
Elmas ve CBN takımlar					
68300102	DS 150x2.2x22.23 PSF	Elmas kesme taşı DS 150x2.2x22.23 mm PSF taş ve betonun hızlı kesimi için		5	47
68000059	DS 150x2.2x22.23 SG	Elmas kesme taşı DS 150x2.2x22.23 mm SG taş ve betonun hızlı kesimi için		5	48
68000036	DS 115 x 2.2 x 22.23 SGP	Elmas kesme taşı DS 115x2.2x22.23 mm SGP taş ve betonun hızlı kesimi için		5	48
68000037	DS 125 x 2.2 x 22.23 SGP	Elmas kesme taşı DS 125x2.2x22.23 mm SGP taş ve betonun hızlı kesimi için		5	48

Elmas ve CBN takımlar

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
68000038	DS 178 x 2.4 x 22.23 SGP	Elmas kesme taşı DS 178x2.4x22.23 mm SGP taş ve betonun hızlı kesimi için		5	48
68000039	DS 230 x 2.4 x 22.23 SGP	Elmas kesme taşı DS 230x2.4x22.23 mm SGP taş ve betonun hızlı kesimi için		5	48
68000040	DS 300 x 3 x 25.4 SGP	Elmas kesme taşı DS 300x3x25.4 mm SGP taş ve betonun hızlı kesimi için		5	48
68000056	DS 350 x 3 x 25.4 SGP	Elmas kesme taşı DS 350x3x25.4 mm SGP taş ve betonun hızlı kesimi için		5	48
68000057	DS 400 x 3.5 x 25.4 SGP	Elmas kesme taşı DS 400x3.5x25.4 mm SGP taş ve betonun hızlı kesimi için		5	48
68300104	DS 300 x 2.8 x 25.4 AS SG	Elmas kesme taşı DS 300x2.8x25.4 mm SG asfaltın hızlı kesimi için		5	49
68300105	DS 350 x 3.2 x 25.4 AS SG	Elmas kesme taşı DS 350x3.2x25.4 mm SG asfaltın hızlı kesimi için		5	49
68300106	DS 400 x 3.6 x 25.4 AS SG	Elmas kesme taşı DS 400x3.6x25.4 mm SG asfaltın hızlı kesimi için		5	49
68300107	DS 450 x 3.6 x 25.4 AS SG	Elmas kesme taşı DS 450x3.6x25.4 mm SG asfaltın hızlı kesimi için		5	49

Elmas ve CBN takımlar

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
68300108	DS 115x2,8x22,23 VG	Elmas kesme taşı DS 115x2.8x22.23 mm vakumlu lehimlenmiş, pik ve sfero dökme demirde hızlı kesim		5	49
68300109	DS 125x2,8x22,23 VG	Elmas kesme taşı DS 125x2.8x22.23 mm vakumlu lehimlenmiş, pik ve sfero dökme demirde hızlı kesim		5	49
68300110	DS 180x3,1x22,23 VG	Elmas kesme taşı DS 180x3.1x22.23 mm vakumlu lehimlenmiş, pik ve sfero dökme demirde hızlı kesim		5	49
68300111	DS 230x3,1x22,23 VG	Elmas kesme taşı DS 230x3.1x22.23 mm vakumlu lehimlenmiş, pik ve sfero dökme demirde hızlı kesim		5	49
68000058	DG 150X2,2X22,23 SG	Elmas kesme taşı DG 150x2.2x22.23 mm SG, beton kesmek için, yüksek kesim kalitesi		5	50
68000025	DG 76x1.6x10 FL PSF	Elmas kesme taşı DG FL 76x1.6x10 mm PSF, fayans kesmek için, yüksek kesim kalitesi		5	51
68000026	DG 150x2.2x22.23 FL PSF	Elmas kesme taşı DG FL 150x2.2x22.23 mm PSF, fayans kesmek için, yüksek kesim kalitesi		5	51
68000027	DG 150x1.6x22.23 FL SG	Elmas kesme taşı DG FL 150x1.6x22.23 mm SG, fayans kesmek için, yüksek kesim kalitesi		5	51
68000028	DG 178x2.0x22.23 FL SG	Elmas kesme taşı DG FL 178x2.0x22.23 mm SG, fayans kesmek için, yüksek kesim kalitesi		5	51

Elmas ve CBN takımlar

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
68000030	DG 200x2.0x25.4 FL SG	Elmas kesme taşı DG FL 200x2.0x25.4 mm SG, fayans kesmek için, yüksek kesim kalitesi		5	51
68000029	DG 230x2.0x22.23 FL SG	Elmas kesme taşı DG FL 230x2.0x22.23 mm SG, fayans kesmek için, yüksek kesim kalitesi		5	51
68000033	DG 250x2.0x25.4 FL SG	Elmas kesme taşı DG FL 250x2.0x25.4 mm SG, fayans kesmek için, yüksek kesim kalitesi		5	51
68000034	DG 300x2.4x25.4 FL SG	Elmas kesme taşı DG FL 300x2.4x25.4 mm SG, fayans kesmek için, yüksek kesim kalitesi		5	51
68000035	DG 350x2.4x25.4 FL SG	Elmas kesme taşı DG FL 350x2.4x25.4 mm SG, fayans kesmek için, yüksek kesim kalitesi		5	51
68300112	DPD 5 FL HEX	Kuru elmas matkap ucu DPD FL çap 5 mm altıgen sap, fayans için (elektrikli matkap)		5	53
68300113	DPD 6 FL HEX	Kuru elmas matkap ucu DPD FL çap 6 mm altıgen sap, fayans için (elektrikli matkap)		5	53
68300114	DPD 8 FL HEX	Kuru elmas matkap ucu DPD FL çap 8 mm altıgen sap, fayans için (elektrikli matkap)		5	53
68300115	DPD 10 FL HEX	Kuru elmas matkap ucu DPD FL çap 10 mm altıgen sap, fayans için (elektrikli matkap)		5	53

Elmas ve CBN takımlar

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
68300116	DPD 12 FL HEX	Kuru elmas matkap ucu DPD FL çap 12 mm altıgen sap, fayans için (elektrikli matkap)		5	53
68300117	DPD 5 FL M14	Kuru elmas matkap ucu DPD FL çap 5 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	53
68300118	DPD 6 FL M14	Kuru elmas matkap ucu DPD FL çap 6 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	53
68300119	DPD 8 FL M14	Kuru elmas matkap ucu DPD FL çap 8 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	53
68300120	DPD 10 FL M14	Kuru elmas matkap ucu DPD FL çap 10 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	53
68300121	DPD 12 FL M14	Kuru elmas matkap ucu DPD FL çap 12 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	53
68300122	DCD 20XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 20 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54
68300123	DCD 22XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 22 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54
68300124	DCD 25XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 25 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
68300125	DCD 27XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 27 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54
68300126	DCD 30XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 30 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54
68300127	DCD 32XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 32 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54
68300128	DCD 35XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 35 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54
68300129	DCD 38XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 38 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54
68300130	DCD 40XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 40 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54
68300131	DCD 45XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 45 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54
68300132	DCD 51XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 51 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54
68300133	DCD 55XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 55 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54

Elmas ve CBN takımlar

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
68300134	DCD 60XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 60 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54
68300135	DCD 65XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 65 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54
68300136	DCD 68XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 68 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54
68300137	DCD 70XM14 FL	Kuru elmas matkap ucu DCD FL çap 70 mm M14, fayans için (açılı taşlama motorları)		5	54
68200002	POS MULTI POWER CARBIDE WHEEL DS 125X1,2X22,23	Çoklu Power karbür kesme taşı DS 125x1.2x22.23 mm, her tür malzemeyi kesmek için		5	55
Kesme taşları, flap taşlama diskler ve taşlama taşları					
61329510	100 EHT 350-4,0 PSF STEEL/20,0	Kesme taşı taşlama motoru EHT 350x4.0x20 mm PSF STEEL çelik için (100 m/s)		6	23
61329515	100 EHT 350-4,0 PSF STEEL/25,4	Kesme taşı taşlama motoru EHT 350x4.0x25.4 mm PSF STEEL çelik için (100 m/s)		6	23
Sabit uygulamalar için kesme taşları					
73001322	100 T 350-4,0 Q PSF RAIL STEEL/22,23	Ray kesme taşı T 350x4.0x22.23 mm Üniversal Seri PSF RAIL, demiryolu rayları için		7	16

Sabit uygulamalar için kesme taşları

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
73001310	100 T 400-4,0 Q PSF RAIL STEEL/25,4	Ray kesme taşı T 400x4.0x25.4 mm Üniversal Seri PSF RAIL, demiryolu rayları için		7	16
66323664	100 T 350-4,0 R SG RAIL STEEL/22,23	Ray kesme taşı T 350x4.0x22.23 mm Performans Serisi SG RAIL, demiryolu rayları için		7	16
66323665	100 T 350-4,0 R SG RAIL STEEL/25,4	Ray kesme taşı T 350x4.0x25.4 mm Performans Serisi SG RAIL, demiryolu rayları için		7	16
Endüstriyel tel fırçalar					
43468881	POS TBU 60/M14 LIT STM 0,25	Çanak fırça saçaklı TBU çap 60 mm M14 pirinç kaplı çelik kord teli çap 0.25 mm açılı taşlama motorları		8	14
43316007	POS KBU 10010/M14 LIT STM 0,20	Konik fırça saçaklı KBU çap 100x10 mm M14 pirinç kaplı çelik kord teli çap 0.25 mm açılı taşlama motorları		8	17
43316008	POS KBU 10010/M14 LIT INOX 0,30	Konik fırça saçaklı KBU çap 100x10 mm M14 paslanmaz çelik kord teli çap 0.30 mm açılı taşlama motorları		8	17
43502203	POS RBU 11515/M14 LIT STM 0,20	Dairesel fırça saçaklı RBU çap 115x15 mm M14 pirinç kaplı çelik kord teli çap 0.20 mm açılı taşlama motorları		8	20
43502303	POS RBU 12515/M14 LIT STM 0,20	Dairesel fırça saçaklı RBU çap 125x15 mm M14 pirinç kaplı çelik kord teli çap 0.20 mm açılı taşlama motorları		8	20

Endüstriyel tel fırçalar

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
43502204	POS RBU 11515/M14 LIT INOX 0,30	Dairesel fırça saçaklı RBU çap 115x15 mm M14 paslanmaz çelik kord teli çap 0.30 mm açılı taşlama motorları		8	20
43502304	POS RBU 12515/M14 LIT INOX 0,30	Dairesel fırça saçaklı RBU çap 125x15 mm M14 paslanmaz çelik kord teli çap 0.30 mm açılı taşlama motorları		8	20
43210005	TBU 5010/6 LIT STM 0,25	Çanak fırça saçaklı TBU çap 50 mm sap çapı 6 mm pirinç kaplı çelik kord teli çap 0.25 mm		8	42
43220062	KBU 7010/6 LIT STM 0,25	Konik fırça saçaklı KBU çap 70x10 mm sap çapı 6 mm pirinç kaplı çelik kord teli çap 0.25 mm		8	44
43105005	RBU 7015/6 LIT STM 0,25	Dairesel fırça saçaklı RBU çap 70x15 mm sap çapı 6 mm pirinç kaplı çelik kord teli çap 0.25 mm		8	47
43210008	RBUIT 5015/6 SIC 180 0.90 KS	INOX-TOTAL dairesel fırça saçaklı RBUIT çap 50x15 mm sap çapı 6 mm SiC tel çapı 0.90 mm tanecik 180 plastik yan plakalar		8	53
43105006	RBUIT 7015/6 SIC 180 0,90 KS	INOX-TOTAL dairesel fırça saçaklı RBUIT çap 70x15 mm sap çapı 6 mm SiC tel çapı 0.90 mm tanecik 180 plastik yan plakalar		8	53
43210006	TBUIT 5010/6 INOX 0,30	INOX-TOTAL çanak fırça saçaklı RBUIT çap 50 mm sap çapı 6 mm paslanmaz çelik tel çap 0.30 mm		8	54
43210007	TBUIT 5010/6 SiC 180 0,90	INOX-TOTAL çanak fırça saçaklı RBUIT çap 50 mm sap çapı 6 mm SiC tel çap 0.90 mm tanecik 180		8	55

Makineler

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
87101807	HAQ 10 G28 RS	Robot mili HAQ 10 G28 RS maks. 18,000 RPM		9	15
87100989	WT 10 G28 RS	Robot mili WT 10 G28 RS maks. 12,000 RPM		9	15
80101070	PGAS 10/200 ME-HV	Havalı düz taşlama motoru PGAS 10/200 ME-HV 20,000 RPM/1,000 watts		9	27
80300010	PH 8 P EG01	Hava tahrikli keski çekici PH 8, pistol tipi kavrama, kesme grubu EG01 hafif, 0.8 kg'ye kadar		9	47
80300020	PH 8 P EG02	Hava tahrikli keski çekici PH 8, pistol tipi kavrama, kesme grubu EG02 hafif, 0.8 kg'ye kadar		9	47
80300030	PH 13 F EG03	Hava tahrikli keski çekici PH 13 yumruk tipi kavrama, kesme grubu EG03, 3.4 kg'ye varan hafif tasarım		9	48
80300050	PH 13 F EG05	Hava tahrikli keski çekici PH 13 yumruk tipi kavrama, kesme grubu EG05, 3.4 kg'ye varan hafif tasarım		9	48
80300060	PH 18 F EG03	Hava tahrikli keski çekici PH 18 yumruk tipi kavrama, kesme grubu EG03, 3.4 kg'ye varan hafif tasarım		9	48
80300070	PH 18 F EG05	Hava tahrikli keski çekici PH 18 yumruk tipi kavrama, kesme grubu EG05, 3.4 kg'ye varan hafif tasarım		9	48

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
80300080	PH 18 F-SK EG05	Hava tahrikli keski çekici PH 18 yumruk tipi kavrama SK, kesme grubu EG05, 3.4 kg'ye varan hafif tasarım		9	49
80300090	PH 23 F EG03	Hava tahrikli keski çekici PH 23 yumruk tipi kavrama, kesme grubu EG03, 3.4 kg'ye varan hafif tasarım		9	49
80300110	PH 23 F EG05	Hava tahrikli keski çekici PH 23 yumruk tipi kavrama, kesme grubu EG05, 3.4 kg'ye varan hafif tasarım		9	49
80300120	PH 34 F EG03	Hava tahrikli keski çekici PH 34 yumruk tipi kavrama, kesme grubu EG03, 3.4 kg'ye varan hafif tasarım		9	49
80300130	PH 34 F EG05	Hava tahrikli keski çekici PH 34 yumruk tipi kavrama, kesme grubu EG05, 3.4 kg'ye varan hafif tasarım		9	50
80300140	PH 66 F-SK EG06	Hava tahrikli keski çekici PH 66 yumruk tipi kavrama SK, kesme grubu EG06, 6.6 kg kg'ye kadar, ağır iş tipi kullanım		9	50
80300150	PH 66 F-SK EG07	Hava tahrikli keski çekici PH 66 yumruk tipi kavrama SK, kesme grubu EG07, 6.6 kg'ye kadar, ağır iş tipi kullanım		9	50
80300160	PH 66 F-SK EG08	Hava tahrikli keski çekici PH 66 yumruk tipi kavrama SK, kesme grubu EG08, 6.6 kg'ye kadar, ağır iş tipi kullanım		9	50
98989011	FM 150X15 EG01	Düz keski, çalışma uzunluğu 150 mm x 15 mm kesme genişliği / kesme grubu EG01		9	51

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
98989023	FM 125X15 EG02	Düz keski, çalışma uzunluğu125 mm x 15 mm kesme genişliği / kesme grubu EG02		9	51
98989024	FM 250X15 EG02	Düz keski, çalışma uzunluğu 250 mm x 15 mm kesme genişliği / kesme grubu EG02		9	51
98989025	BM 125X40 EG02	Geniş keski, çalışma uzunluğu125 mm x 15 mm kesme genişliği / kesme grubu EG02		9	51
98989022	SM 125 EG02	Sivri uçlu keski, çalışma uzunluğu 125 mm / kesme grubu EG02		9	51
98989021	SM 200 EG02	Sivri uçlu keski, çalışma uzunluğu 200 mm / kesme grubu EG02		9	51
98989032	FM 135X20 EG03	Düz keski, çalışma uzunluğu 135 mm x 20 mm kesme genişliği / kesme grubu EG03		9	51
98989031	SM 150 EG03	Sivri uçlu keski, çalışma uzunluğu 150 mm / kesme grubu EG02		9	51
98989053	FM 200X15 EG05	Düz keski, çalışma uzunluğu 200 mm x 15 mm kesme genişliği / kesme grubu EG05		9	52
98989054	FM 200X20 EG05	Düz keski, çalışma uzunluğu 200 mm x 20 mm kesme genişliği / kesme grubu EG05		9	52

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
98989051	SM 200 EG05	Sivri uçlu keski, çalışma uzunluğu 200 mm / kesme grubu EG05		9	52
98989052	SM 250 EG05	Sivri uçlu keski, çalışma uzunluğu 250 mm / kesme grubu EG05		9	52
98989063	FM 190X20 EG06	Düz keski, çalışma uzunluğu 190 mm x 20 mm kesme genişliği / kesme grubu EG06		9	52
98989064	FM 450X25-30 EG06	Düz keski, çalışma uzunluğu 450 mm x 25-30 mm kesme genişliği / kesme grubu EG06		9	52
98989065	BM 200X60 EG06	Geniş keski, çalışma uzunluğu 200 mm x 60 mm kesme genişliği / kesme grubu EG06		9	52
98989061	SM 260 EG06	Sivri uçlu keski, çalışma uzunluğu 260 mm / kesme grubu EG06		9	52
98989062	SM 350 EG06	Sivri uçlu keski, çalışma uzunluğu 350 mm / kesme grubu EG06		9	52
98989073	FM 260X30 EG07	Düz keski, çalışma uzunluğu 260 mm x 30 mm kesme genişliği / kesme grubu EG07		9	52
98989074	FM 450X30 EG07	Düz keski, çalışma uzunluğu 450 mm x 30 mm kesme genişliği / kesme grubu EG07		9	52

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
98989071	SM 250 EG07	Sivri uçlu keski, çalışma uzunluğu 250 mm / kesme grubu EG07		9	52
98989072	SM 450 EG07	Sivri uçlu keski, çalışma uzunluğu 450 mm / kesme grubu EG07		9	52
98989083	FM 250X25 EG08	Düz keski, çalışma uzunluğu 250 mm x 25 mm kesme genişliği / kesme grubu EG08		9	53
98989084	FM 450X25 EG08	Düz keski, çalışma uzunluğu 450 mm x 25 mm kesme genişliği / kesme grubu EG08		9	53
98989081	SM 250 EG08	Sivri uçlu keski, çalışma uzunluğu 250 mm / kesme grubu EG08		9	53
98989082	SM 600 EG08	Sivri uçlu keski, çalışma uzunluğu 600 mm / kesme grubu EG08		9	53
98988201	DR D12X7	Keski sönümlendirme halkası çap 12 mm x uzunluk 7 mm		9	53
98988203	DR D14X8	Keski sönümlendirme halkası çap 14 mm x uzunluk 8 mm		9	53
98988202	DR D15X7	Keski sönümlendirme halkası çap 15 mm x uzunluk 7 mm		9	53

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
98988206	DR D17X10	Keski sönümlendirme halkası çap 17 mm x uzunluk 10 mm		9	53
98988204	DR D24,2X35	Keski sönümlendirme halkası çap 24,2 mm x uzunluk 35 mm		9	53
98988205	DR D24,7X45	Keski sönümlendirme halkası çap 24,7 mm x uzunluk 45 mm		9	53
98988001	MHF 28	Keski tutma yayı iç çapı: 28 mm		9	53
98988002	MHF 31	Keski tutma yayı iç çapı: 31 mm		9	53
98988004	MHF 28-B	Keski tutma yayı iç çapı: 28 mm, geniş keski için		9	53
98988005	MHF 31-B	Keski tutma yayı iç çapı: 31 mm, geniş keski için		9	53
98988003	MHF 31-R	Keski tutma yayı iç çapı: 31 mm yuvarlak		9	53
80708501	PH 8/90 HV	Yontma çekici PH 8/90 HV darbe sayısı: 9,000 bpm, vuruş frekansı: 150 Hz		9	54

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
98989001	HM-FM 100X10	Düz keski, karbür plaketli, 100 x 10 mm versiyon		9	54
98989002	HM-FM 100X17	Düz keski, karbür plaketli, 100 x 17 mm versiyon		9	54
98989003	HM-FM 100X36	Düz keski, karbür plaketli, 100 x 36 mm versiyon		9	54
80600300	PN 18 HV	18 iğneli, düz ve iğneli tufal giderici.		9	55
80600310	PN 19 P	Yumruk tipi kavramalı iğneli tufal giderici, 19 iğne		9	56
80600320	PN 28 P	Yumruk tipi kavramalı iğneli tufal giderici, 28 iğne		9	56
98989901	ENS-PN 18 HV-127 mm	İğneli tufal giderici – 18 iğneli yedek iğne seti, uzunluk 127 mm		9	56
98989902	ENS-PN 19 P-140 mm	İğneli tufal giderici – 19 iğneli yedek iğne seti, uzunluk 140 mm		9	56
98989903	ENS-PN 28 P-140 mm	İğneli tufal giderici – 28 iğneli yedek iğne seti, uzunluk 140 mm		9	56

Makineler

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
80801235	TGA 8 1/4 ST	"Vidalı nozul TGA 8 erkek vidalı 1/4"" çelik versiyon"		9	58
80801234	TGA 10 1/4 ST	"Vidalı nozul TGA 10 erkek vidalı 1/4"" çelik versiyon"		9	58
80801233	TGA 13 3/8 ST	"Vidalı nozul TGA 13 erkek vidalı 3/8"" çelik versiyon"		9	58
80800040	DGT 1/4	"Döner nozul 1/4"""		9	59
80800070	DGT 3/4	"Döner nozul 3/4"""		9	59
80800060	DGT 3/8	"Döner nozul 3/8"""		9	59
87200247	FD 47-13,5-29,6	Frekans söndürücü FD 47-13.5-29.6		9	59
83001001	RCK STG 10/800 L-BOXX	Kontrol aygıtı, L-BOXX içinde RCK STG 10/800 80,000 RPM/1,560 watt		9	60
83001002	RCK STG 10/800 GR L-BOXX	Kontrol aygıtı, kavrama ile tam, L-BOXX içinde RCK STG 10/800 80,000 RPM/1,560 watt		9	60

Makineler

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
83002006	RCK GS 1/700	Düz takım tutucu RCK GS 1/700 70,000-35,000 RPM/120 watts		9	61
83004003	RCK GS 4/50	Düz takım tutucu RCK GS 4/50 5,000-2,500 RPM/380 watts		9	63
83004011	RCK WS 4/200 90°	Açılı takım tutucu RCK WS 4/200 90° 20,000-10,000 RPM/380 watts		9	64
83004012	RCK WS 4/100 90°	Açılı takım tutucu RCK WS 4/100 90° 10,000-5,000 RPM/380 watt		9	64
83004021	RCK B 4/200	Bant zımpara takım tutucu RCK B 4/200 20,000-10,000 RPM/380 watts		9	64
83004022	RCK B 4/100	Bant zımpara takım tutucu RCK B 4/100 10,000-5,000 RPM/380 watts		9	64
98990013	RCK SL L-BOXX	Hızlı şarj cihazı RCK SL, L-BOXX		9	65
98990023	RCK NT L-BOXX	Güç kaynağı birimi RCK NT, L-BOXX		9	66
98991074	RCK HA A-SET	Takım tutucu destek seti RCK HA SUPPORT SET		9	67

Ürün numarası	Kısaltma	Açıklama	Görüntü	Katalog	Sayfa
98991100	RCK GR STG KPL	Kavrama RCK GR STG KPL, kontrol aygıtı için		9	67
86200044	HA 7 G22 SM	Düz takım tutucu HA 7 G22, 6 mm pens ve sıkma somunu maks. RPM 25,000		9 9	89 94
98988410	HS MHF	C-anahtar HS MHF		9	116
90014015	STS D2,35mm	Allen anahtar STS D 2.5 mm		9	116
90014014	SPS VK 4 mm	Pens anahtarı SPS VK 4 mm		9	116

PFERD TOOLS

© August Rüggeberg GmbH & Co. KG

Teknik değişikliklere tabidir.

12/2025

PFERD kalitesi EN ISO 9001 uyarınca belgelendirilmiştir.

Fiyatlar 1 Ocak 2026 tarihinden 31 Aralık 2026 tarihine kadar geçerlidir.

pferd.com