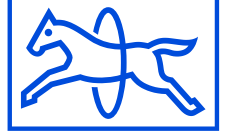


PFERD



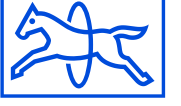
TOOLS



8



# Endüstriyel tel fırçalar



### 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



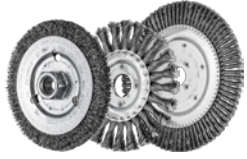
### Vidalı çanak fırçalar

- 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



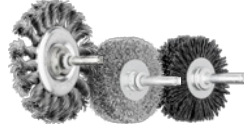
### Saplı çanak fırçalar

- saçaklı 41



### Saplı konik fırçalar

- saçaklı 43



### Saplı dairesel fırçalar

- saçaklı 45
- burgulu 47



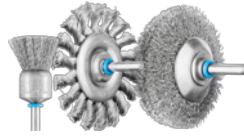
### Fırça setleri

- Fırça setleri 49



### Parlatma makineleri için dairesel fırçalar

- saçaklı 50



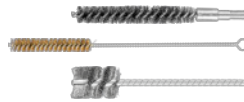
### INOX-TOTAL

- 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



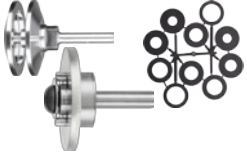
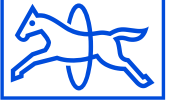
### Boru fırçaları

- Boru fırçaları 60



### Üniversal fırçalar

- Üniversal saplı çanak fırçalar, saçaklı 65
- Üniversal saplı dairesel fırçalar, saçaklı 66



### Aksesuarlar

- Tutucu
- Adaptörü
- Boru fırçaları için aksesuarlar

67  
68  
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 garantisi 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.

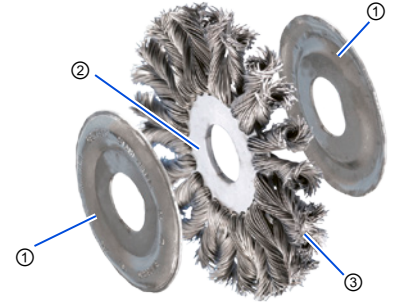
#### INOX-TOTAL delikli dairesel fırçanın yapısı:

- ① Yan 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 sağlar.



### 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 kare kodu taratınız.

#### Avantajları:

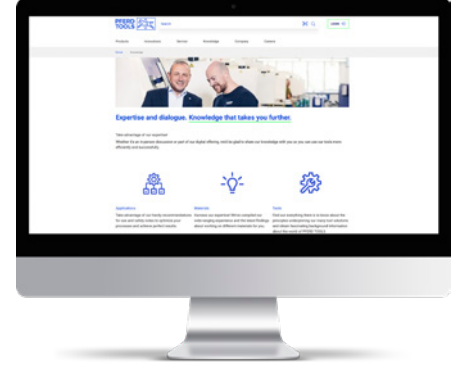
- Tel istikrarını arttıran özel tel yapısı sayesinde geleneksel saçaklı fırçalara kıyasla daha agresif fırçalama etkisi sağlar.
- Kord teline yüksek esneklik veren çok sayıda küçük tel sayesinde karmaşık geometriler ve ulaşılması zor alanlar için mükemmeldir.



- Her bir telin dirençli ve dayanıklı olması sayesinde zorlu görevler için idealdir.

**Diğer uzmanlık bilgilerine internetten ulaşabilirsiniz**

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



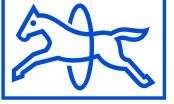
**Tel malzemeleri ve kullanım uygulamaları**

**Tel malzemesinin seçimi**

| Tel malzemesi                                | Çalışılacak malzeme |                        |                     |                                                          |                                                                                   |             |            |
|----------------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|                                              | Çelik               | Paslanmaz çelik (INOX) | Demir dışı metaller |                                                          |                                                                                   | Döküm demir | Plastikler |
|                                              |                     |                        | Alüminyum           | Yumuşak demir içermeyen metaller<br>Pirinç, bakır, çinko | Sert demir içermeyen metaller<br>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)<br>Elmas (DIA)    | ○                   | -                      | -                   | -                                                        | ●                                                                                 | ●           | ●          |
| Pirinç tel (MES)                             | -                   | -                      | -                   | ●                                                        | -                                                                                 | -           | -          |
| Silikon karbür (SiC)                         | ●                   | ●                      | ●                   | -                                                        | ○                                                                                 | ●           | ●          |
| Alüminyum oksit (AO)                         | ○                   | ○                      | ●                   | -                                                        | -                                                                                 | ○           | ○          |
| Seramik oksit tanecik (CO)                   | ●                   | ○                      | ○                   | -                                                        | ●                                                                                 | ●           | -          |
| Elmas (DIA)                                  | ○                   | -                      | -                   | -                                                        | ●                                                                                 | ●           | ●          |
| Naylon                                       | -                   | -                      | ○                   | ○                                                        | -                                                                                 | -           | ●          |
| Kıl ve keçi kılı<br>(parlatma pastaları ile) | ●                   | ●                      | ●                   | ●                                                        | ●                                                                                 | ●           | ●          |

● = oldukça uygun ○ = uygun

- = uygun değil



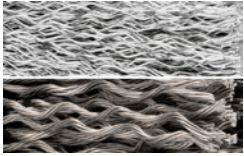
## Tel

- **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:

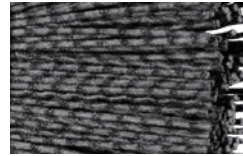
- Yüzeylerin iyileştirilmesi ve çapak alma çalışmaları için özellikle uygundur.
- Maksimum sıcaklık direnci: 220°C



### Alüminyum oksit (AO)

#### Avantajlar/özellikler:

- SiC'e kıyasla daha az keskin köşeli ve agresiftir.
- Yumuşak metallerde parlatma ve düzeltme finisajları için özellikle uygundur.
- Maksimum sıcaklık direnci: 220°C



### Seramik oksit tanecik (CO)

#### Avantajlar/özellikler:

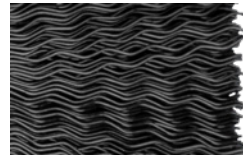
- İyi sertlik ve mükemmel keskinlik sunar.
- Yüksek talaş kaldırma ve agresif fırçalama içindir.
- Maksimum sıcaklık direnci: 220°C



### 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

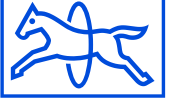


### Keçi kılı (ZHW)

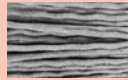
#### Avantajlar/özellikler:

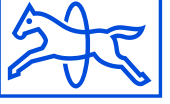
- Keçi kılı normal kıla göre daha esnek ve yumuşaktır.
- Maksimum sıcaklık direnci: 150°C

- ① **Tel malzemesini seçiniz.** Çalıştığınız malzeme, ideal tel malzemesinin seçiminde belirleyici olacaktır.
  - ② **Tel tipini seçiniz.** İsteddiğiniz fırçalama etkisi, seçilecek tel tipini belirleyici olacaktır.
  - ③ **Takımı seçiniz.** İş parçasının geometrisi ve uygulama, ideal fırçayı belirler.
-



| İşlenebilecek materyaller   | Çelik, dökme demir, plastikler                    |                               |                                           | Paslanmaz çelik (INOX), alüminyum, diğer demir dışı metaller |                               |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|
| Tel malzemesi               | Çelik tel (ST, LIT ST, LIT STM)<br>Renk kodu: gri |                               |                                           | Paslanmaz çelik tel (INOX, LIT INOX)<br>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                                          | KBU  RBU  RBU                 | RBV                                       | KBG  RBG                                                     | KBU  RBU                      |  |
| Yüzey çapaklarının alınması | TBG                                               | TBU  TBU                      |                                           | TBG                                                          | TBU  TBU                      |  |
| İç çapak alma               | PBG                                               | PBU  PBU  TBU                 | PBV                                       | PBG                                                          | PBU  PBU                      |  |
| Yüzey temizleme             | TBG  KBG                                          | TBU  KBU  RBU                 |                                           | TBG  KBG                                                     | TBU  KBU  RBU                 |  |
| İç temizlik                 | PBG                                               | PBU  PBU  TBU                 | PBV                                       | PBG                                                          | PBU  PBU  TBU                 |  |

| 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)<br>Renk kodu: sarı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Plastik tel (SiC, CO, naylon)<br>Renk kodu: kırmızı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Doğal malzemeler<br>Renk kodu: kahverengi                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tel tipi                    | <br>saçaklı                                                                                                                                                                                                                                                                                | <br>saçaklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <br>saçaklı                                                                                                                                                                                         |
| İstenen etki                | Hafif fırçalama etkisi, esnek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Taşlama fırçalama etkisi, çok esnek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Hafif fırçalama etkisi (parlatma pastalarıyla kullanınız)                                                                                                                                                                                                                              |
| Kaynak dikişi               | <br>HBU                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Yüzeylerin yapılandırılması |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <br>RBU <br>RBUP <br>WBU                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Köşe çapaklarının alınması  | <br>RBU <br>RBU                                                                                                                                                                                           | <br>RBU <br>RBUP <br>RBU <br>RBU                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Yüzey çapaklarının alınması |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <br>TBU <br>DBU <br>TBU                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| İç çapak alma               | <br>PBU <br>PBU <br>TBU <br>IBU | <br>PBU <br>PBU <br>TBU <br>IBU                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Yüzey temizleme             | <br>RBU <br>HBU                                                                                                                                                                                       | <br>TBU <br>RBU <br>RBUP <br>DBU <br>TBU <br>RBU |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| İç temizlik                 | <br>PBU <br>IBU                                                                                                                                                                                       | <br>PBU <br>PBU <br>TBU <br>IBU                                                                                                                                                                                        | <br>PBU <br>TBU                                                                                              |
| Parlatma                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <br>RBU <br>PBU <br>TBU |



### 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 sürücülerinin olması halinde, tel malzemesine bakılmaksızın, fırça çapı asla 180 mm'yi geçmemelidir.

| Toplam fırça çapı D [mm] | Minimum tutucu delik çapı D <sub>A</sub> [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<sub>A</sub>) uymalıdır.

## 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 belirtmektedir.

| Uygulama                                      | [m/s]   | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35        | 40 | 45 | 50 | 55 |
|-----------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|
| Çapak alma/<br>kenar kırma                    | burgulu |    |    |    |    |    | 35–45 m/s |    |    |    |    |
|                                               |         |    |    |    |    |    | 30–40 m/s |    |    |    |    |
|                                               | saçaklı |    |    |    |    |    | 25–40 m/s |    |    |    |    |
|                                               |         |    |    |    |    |    | 15–30 m/s |    |    |    |    |
| Kabuk/birikinti giderme                       | burgulu |    |    |    |    |    | 35–55 m/s |    |    |    |    |
|                                               |         |    |    |    |    |    | 30–40 m/s |    |    |    |    |
|                                               | saçaklı |    |    |    |    |    | 35–40 m/s |    |    |    |    |
|                                               |         |    |    |    |    |    | 30–35 m/s |    |    |    |    |
| Yüzeylerin temizlenmesi/<br>pürüzlendirilmesi | burgulu |    |    |    |    |    | 20–40 m/s |    |    |    |    |
|                                               |         |    |    |    |    |    | 15–35 m/s |    |    |    |    |
|                                               | saçaklı |    |    |    |    |    | 15–30 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

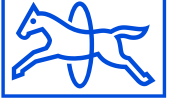
Fırça çapı D: 115 mm

Kesim hızı: 39 m/s

Devir hızı: 6,500 RPM

| n<br>[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) = $\frac{\varnothing (D) \times \pi \times \text{devir hızı (n)}}{1.000 \times 60}$ |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 25.000     | 13                | 20 | 26 | 33 | 39 | 52 | 65 | 79 |                                                                                                    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |

$$\text{Kesim hızı (v)} = \frac{\varnothing (D) \times \pi \times \text{devir hızı (n)}}{1.000 \times 60}$$



## 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 içerisinde kolaylıkla tanınabilir.

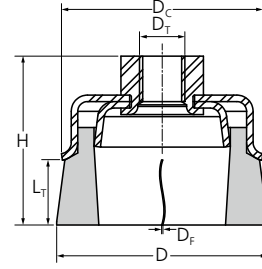
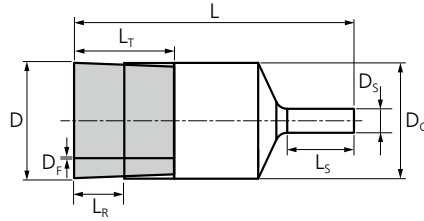
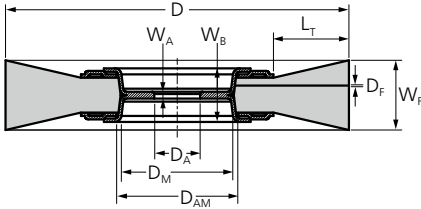


IP



POS

## Boyutlar



### Dairesel fırçalar

### Kalem fırçalar

### Çanak fırçalar

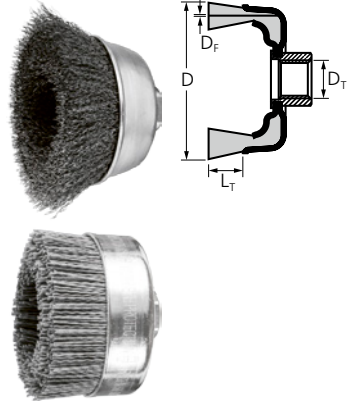
## Boyutlara dair açıklama

|                       |                                                                |                      |                                                                                                                            |                      |                                                                                 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D</b>              | Saplı fırçalar için çalışma yüzeyi veya fırça nominal dış çapı | <b>D<sub>S</sub></b> | Saplı fırçalarda sap çapı, parlatma makineleri için dairesel fırçalarda şaft çapı, boru fırçaları için sap çapı (çekirdek) | <b>L<sub>S</sub></b> | Sap kullanılabilir uzunluğu, şaft toplam uzunluğu, kullanılabilir vida uzunluğu |
| <b>D<sub>A</sub></b>  | Delik çapı                                                     | <b>D<sub>T</sub></b> | Nominal vida kodu                                                                                                          | <b>L<sub>T</sub></b> | Tel malzemesi nominal uzunluğu (tel malzemesi serbest uzunluğu)                 |
| <b>D<sub>AM</sub></b> | Ana gövdedeki maksimum delik çapı                              | <b>H</b>             | Nominal toplam yükseklik (sapın yanı sıra vida veya tutucu deliği için bileşenler dahil)                                   | <b>W<sub>A</sub></b> | Vidada /delikte ana gövde genişliği                                             |
| <b>D<sub>C</sub></b>  | Ana gövde maksimum çapı                                        | <b>L</b>             | Boru fırçaları ve saplı fırçalar için nominal toplam uzunluk (kılavuz pimleri olmadan)                                     | <b>W<sub>B</sub></b> | Kurulum genişliği, ana gövdenin en geniş noktası                                |
| <b>D<sub>F</sub></b>  | Tel malzemesinin nominal boyutu (tel kalınlığı)                | <b>L<sub>R</sub></b> | Tel malzemesi toplam uzunluğu (tutucusuz serbest uzunluğu)                                                                 | <b>W<sub>F</sub></b> | Çalışma genişliğinin nominal boyutu                                             |
| <b>D<sub>M</sub></b>  | Delik alanı çapı                                               |                      |                                                                                                                            |                      |                                                                                 |

### 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<br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | Aşındırıcı<br>büyüklüğü | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
|-----------|------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|

#### Çelik tel (ST)

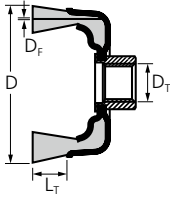
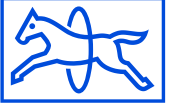
|     |    |        |   |      |               |        |   |          |                           |
|-----|----|--------|---|------|---------------|--------|---|----------|---------------------------|
| 60  | 20 | M14x2  | - | 0,30 | 6.300 – 9.400 | 12.500 | 1 | 43468902 | POS TBU 60/M14 ST 0,30    |
|     |    | X-LOCK | - | 0,30 |               |        | 5 | 43468880 | TBU 60/M14 ST 0,30        |
| 75  | 25 | M14x2  | - | 0,30 | 6.300 – 9.400 | 12.500 | 1 | 43468922 | POS TBU 60/X-LOCK ST 0,30 |
|     |    | M14x2  | - | 0,30 |               |        | 5 | 43469001 | POS TBU 75/M14 ST 0,30    |
| 100 | 25 | M14x2  | - | 0,30 | 4.300 – 6.400 | 8.500  | 1 | 43469010 | TBU 75/M14 ST 0,30        |
|     |    | M14x2  | - | 0,30 |               |        | 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    |
|     |    | X-LOCK | - | 0,30 |               |        | 5 | 43468882 | TBU 60/M14 INOX 0,30        |
| 75  | 25 | M14x2  | - | 0,30 | 5.000 – 8.100 | 12.500 | 1 | 43468925 | POS TBU 60/X-LOCK INOX 0,30 |
|     |    | M14x2  | - | 0,30 |               |        | 5 | 43469003 | POS TBU 75/M14 INOX 0,30    |
| 100 | 25 | M14x2  | - | 0,30 | 3.400 – 5.500 | 8.500  | 1 | 43469012 | TBU 75/M14 INOX 0,30        |
|     |    | M14x2  | - | 0,30 |               |        | 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 |
|-----|----|-------|-----|------|---------------|-------|---|----------|------------------------------|



## 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.

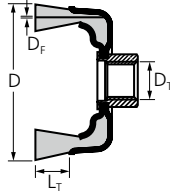
### Özel nitelikler:

- 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<br>[mm]                                     | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM      | Azami RPM |   | Ürün no. | Tanım                       |
|-----------------------------------------------|------------------------|----------------|------------------------|---------------|-----------|---|----------|-----------------------------|
| <b>Pirinç kaplı çelik kord teli (LIT STM)</b> |                        |                |                        |               |           |   |          |                             |
| 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:

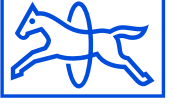
- Çok katlı tel burgular sayesinde agresif fırçalama etkisi.

| D<br>[mm]             | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM       | Azami RPM |   | Ürün no. | Tanım                     |
|-----------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------|----------------|-----------|---|----------|---------------------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b> |                        |                |                        |          |                |           |   |          |                           |
| 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 |
| 80                    | 20                     | M14x2          | 0,80                   | 18       | 6.300 – 12.500 | 12.500    | 1 | 43305018 | POS TBG 65/M14 ST 0,80    |
|                       |                        |                |                        |          |                |           | 1 | 43306031 | POS TBG 80/M14 ST 0,50    |
|                       |                        | M14x2          | 0,50                   | 20       | 5.000 – 10.000 | 10.000    | 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       |

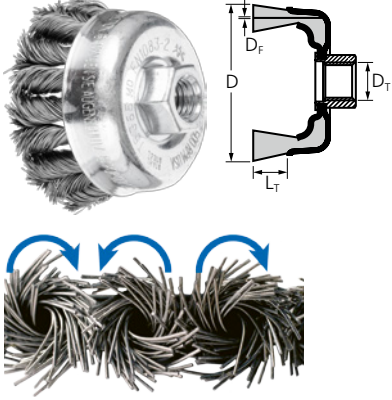
### Paslanmaz çelik tel (INOX) – Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

|    |    |        |      |    |                |        |   |          |                             |
|----|----|--------|------|----|----------------|--------|---|----------|-----------------------------|
| 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        |
|    |    | M14x2  | 0,50 | 20 | 4.000 – 10.000 | 10.000 | 1 | 43306035 | POS TBG 80/M14 INOX 0,50    |

Sonraki sayfada devam etmektedir



| D<br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM       | Azami<br>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 sökilmeye 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<br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|----------------|------------------------|----------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|----------------|------------------------|----------|----------|--------------|--|----------|-------|

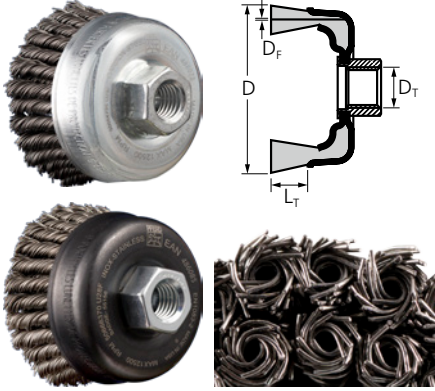
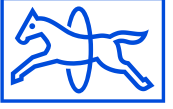
### Çelik tel (ST)

|     |    |       |      |    |                |        |   |          |                            |
|-----|----|-------|------|----|----------------|--------|---|----------|----------------------------|
| 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 |





## 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.

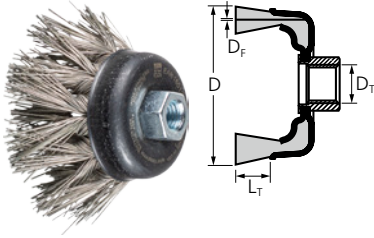
| D<br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|----------------|------------------------|----------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|----------------|------------------------|----------|----------|--------------|--|----------|-------|

### 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.

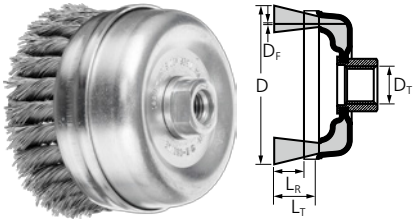
### Özel nitelikler:

- 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<br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM | Azami<br>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.

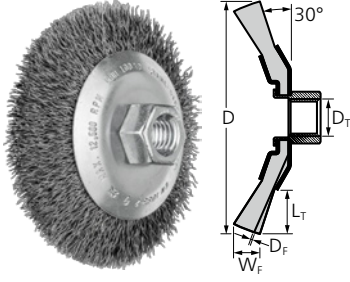
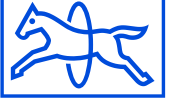
### Özel nitelikler:

- Tutucu, tellerin yan taraflara dağılmasını önler. Tutucu, fırça telinin esnekliğinin ve yayılma miktarının kontrol edilebilmesini sağlar.
- Tel tutucuya kadar aşındığında tekrar kullanım amacıyla tutucu ayrılabilir. Bu, fırçalama tavrını etkilememektedir.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

| D<br>[mm] | L <sub>R</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM | Azami<br>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 |



## 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.

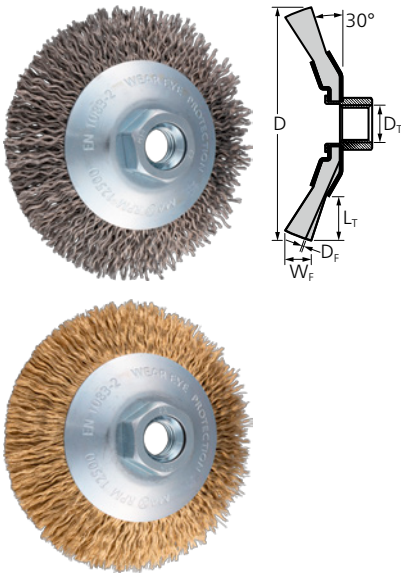
| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|

### 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.

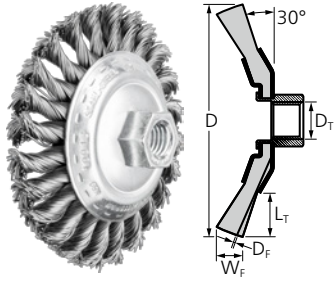
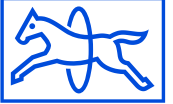
| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|

### 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 |
|-----|----|----|-------|------|----------------|--------|---|----------|---------------------------------|



## 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.

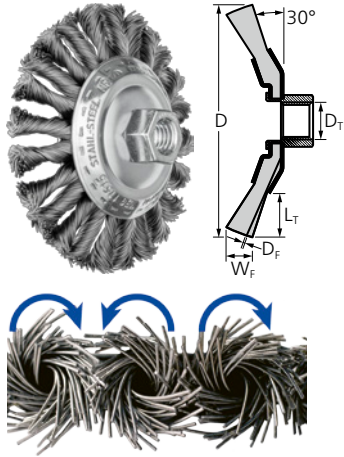
| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------|----------|--------------|--|----------|-------|

### 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 sökilmeye dirençli olduğundan köşe ve kenarlarda çalışmaya uygundur.



### Özel nitelikler:

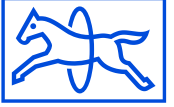
- İç kenarlar, oluk ve kama oluğu gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Fırça geri tepme yapmadığından düzgün ve yüksek konfor seviyeli çalışmanın yanı sıra azami takım ömrü, azami talaş kaldırma performansı ve azami ekonomik verimlilik sağlar.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM | Azami<br>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 |

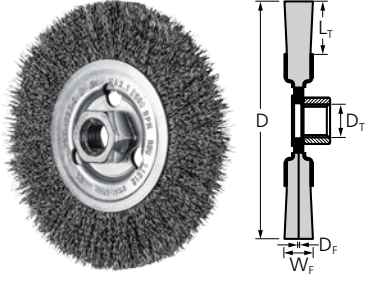
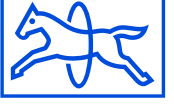
Sonraki sayfada devam etmektedir



| D<br>[mm] | W <sub>f</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>f</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM | Azami<br>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 |



## 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.

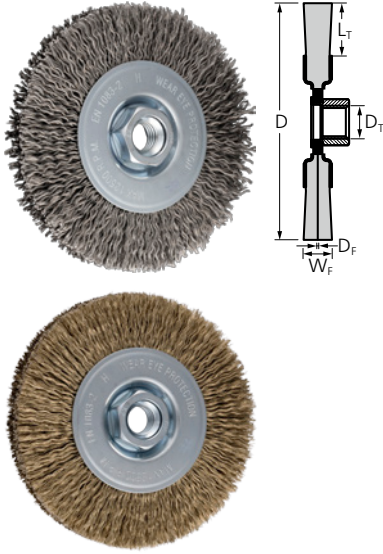
| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|

### 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.

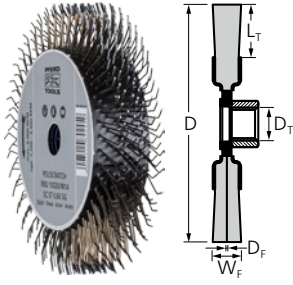
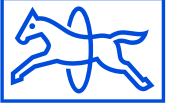
| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|

### 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 |



## 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.

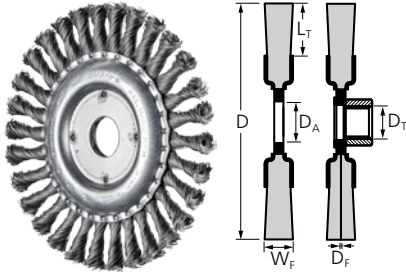


### Özel nitelikler:

- 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<br>[mm]             | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM      | Azami<br>RPM |   | Ürün no. | Tanım                        |
|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------|---------------|--------------|---|----------|------------------------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b> |                        |                        |                |                        |               |              |   |          |                              |
| 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.



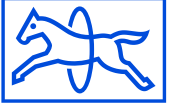
### Özel nitelikler:

- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

| D<br>[mm]             | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub> / D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM        | Azami<br>RPM |    | Ürün no. | Tanım                        |
|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|----------|-----------------|--------------|----|----------|------------------------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b> |                        |                        |                                 |                        |          |                 |              |    |          |                              |
| 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

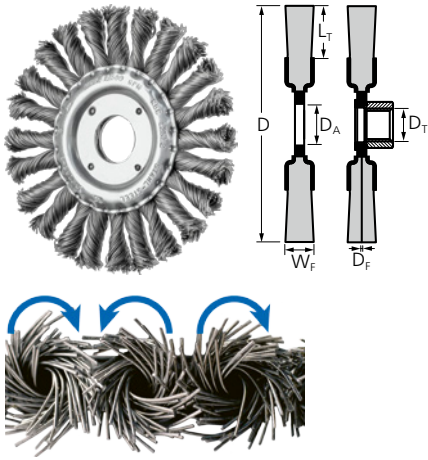




| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub> / D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|----------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|----------|----------|--------------|--|----------|-------|

**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    |
| 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    |
| 178 | 13 | 38 | 22,2  | 0,35 | 24 | 5.000 – 12.500 | 12.500 | 1  | 43303038 | POS RBG 12512/X-LOCK INOX 0,50 |
|     |    |    |       |      |    |                |        | 10 | 43304003 | POS RBG 17813/22,2 INOX 0,35   |
|     |    |    |       | 0,50 | 30 | 3.600 – 8.500  | 9.000  | 1  | 43304022 | RBG 17813/22,2 INOX 0,35       |
|     |    |    |       |      |    |                |        | 10 | 43304002 | POS 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 sökilmeye dirençli olduğundan köşe ve kenarlarda çalışmaya uygundur.



### Özel nitelikler:

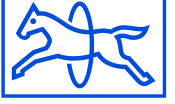
- Azami takım ömrü ve talaş kaldırma performansı sayesinde azami ekonomik verim.
- Fırça geri tepmesi yapmayan düzgün çalışma sayesinde yüksek konfor.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub> / D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|----------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|----------|----------|--------------|--|----------|-------|

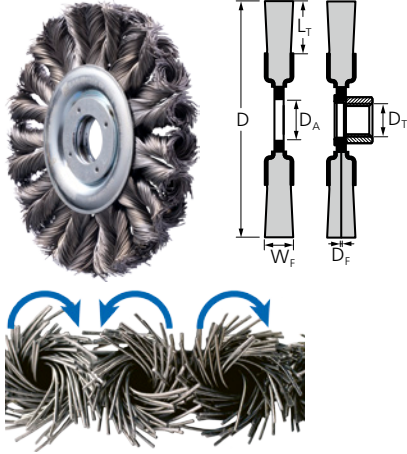
## Çelik tel (ST)

|     |    |    |       |      |    |                |        |    |          |                               |
|-----|----|----|-------|------|----|----------------|--------|----|----------|-------------------------------|
| 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  |
|     |    |    |       |      |    |                |        | 10 | 43303010 | POS RBG 12512/22,2 CT ST 0,50 |
| 125 | 12 | 28 | 22,2  | 0,50 | 24 | 5.500 – 12.500 | 12.500 | 1  | 43303070 | RBG 12512/22,2 CT ST 0,50     |
|     |    |    |       |      |    |                |        | 10 | 43303051 | POS RBG 12512/M14 CT ST 0,50  |
|     |    |    | M14x2 | 0,50 | 24 | 5.500 – 12.500 | 12.500 | 1  | 43304011 | POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,50 |
|     |    |    |       |      |    |                |        | 10 | 43304040 | RBG 17813/22,2 CT ST 0,50     |
| 178 | 13 | 38 | 22,2  | 0,50 | 30 | 4.500 – 8.500  | 9.000  | 1  | 43304017 | POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,80 |
|     |    |    |       | 0,80 | 30 | 4.500 – 8.500  | 9.000  | 1  |          |                               |

Sonraki sayfada devam etmektedir



| D<br>[mm]                                                              | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub> / D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular       | Opt. RPM       | Azami<br>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     |
|                                                                        |                        |                        | M14x2                           | 0,50                   | 24             | 5.000 – 12.500 | 12.500         | 1                                                                                  | 43312015                        | POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,50 |
|                                                                        |                        |                        |                                 | 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                        |
|                                                                        |                        |                        | 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                           |
| 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:

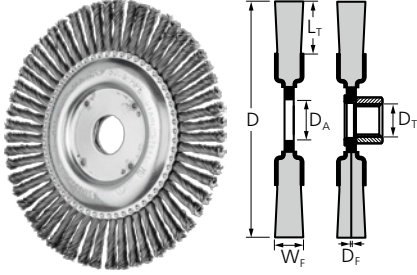
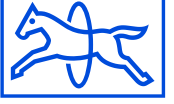
- Optimum takım ömrü için son derece yüksek tel sıklığı.
- Köşelerde ve kenarlarda fırça geri tepme yapmadığı için, düzgün ve yüksek konfor seviyeli çalışma sağlar.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

| D<br>[mm]      | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub> / D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM       | Azami<br>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  |





### RBG PIPE, Pipeline

Yüksek mekanik yüklere dayanabilen agresif ve dayanıklı fırça. Boru hattı ve konteyner yapımında kullanmak için profesyonel takım.



#### Özel nitelikler:

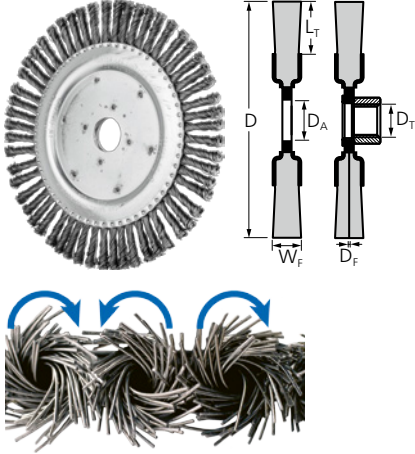
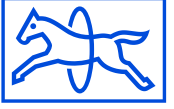
- Ekstra ince tasarım, kök kaynağı dikişleri gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

| D<br>[mm]             | Wf<br>[mm] | Lf<br>[mm] | DA / DT | DF<br>[mm] | Burgular | Opt. RPM        | Azami<br>RPM |    | Ürün no. | Tanım                             |
|-----------------------|------------|------------|---------|------------|----------|-----------------|--------------|----|----------|-----------------------------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b> |            |            |         |            |          |                 |              |    |          |                                   |
| 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  |





### RBG PIPE CT, Pipeline COMBITWIST

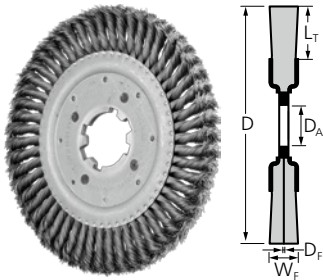
Yüksek mekanik yüklere dayanabilen çok agresif ve dayanıklı fırça. Boru hattı ve konteyner konstrüksiyonunda ağır fırçalama işleri için mükemmeldir. Burgular sökilmeye dirençli olduğundan köşe ve kenarlarda çalışmaya uygundur.

#### 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<br>[mm]             | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub> / D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM       | Azami<br>RPM |    | Ürün no. | Tanım                              |
|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|----------|----------------|--------------|----|----------|------------------------------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b> |                        |                        |                                 |                        |          |                |              |    |          |                                    |
| 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

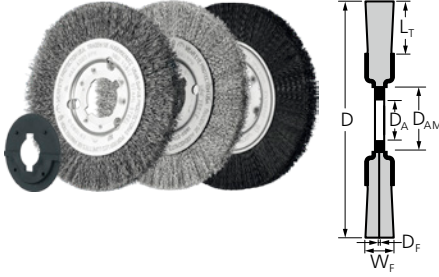
Yüksek mekanik yüklere dayanabilen agresif ve dayanıklı fırça. Tüm sabit ve otomatik fırçalama makinelerinde kullanıma uygundur, örn. çapak alma çalışmaları.



#### 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<br>[mm]             | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM      | Azami<br>RPM |   | Ürün no. | Tanım                  |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------|---------------|--------------|---|----------|------------------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b> |                        |                        |                        |                        |          |               |              |   |          |                        |
| 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 |



## RBU, ince

Geniş yüzeyli iş parçalarında orta zorluktaki uygulamalarda, elde tutulan veya otomatik fırçalamaya 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<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | D <sub>AM</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>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

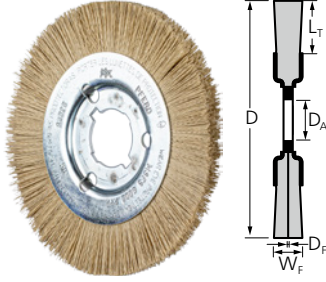
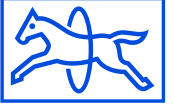
|     |    |    |      |      |     |      |               |       |   |          |                             |
|-----|----|----|------|------|-----|------|---------------|-------|---|----------|-----------------------------|
| 100 | 12 | 22 | 12   | -    | 80  | 1,10 | 3.200 – 5.200 | 8.000 | 2 | 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 Nylon 0,40 |
|-----|----|----|----|---|---|------|---------------|-------|---|----------|---------------------------|



## 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:

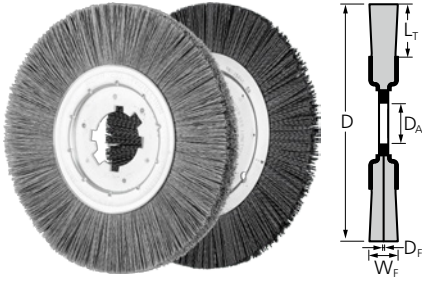
- Değiştirilebilir delik çapı sayesinde piyasada mevcut tüm tezgah taşlama makinelerinde ve sabit makine sistemlerinde kullanılabilir.

- 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<br>[mm] | W <sub>f</sub><br>[mm] | L <sub>t</sub><br>[mm] | D <sub>a</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyüklüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>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.

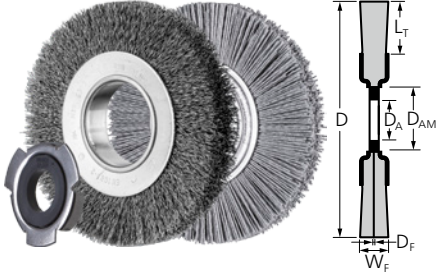
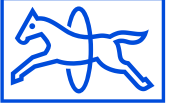
| D<br>[mm] | W <sub>f</sub><br>[mm] | L <sub>t</sub><br>[mm] | Tanecik<br>büyüklüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|

### 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                        |
|-----------------------|----------|----------|--------------------|-----------|----------------------|----------|---------------|-----------|---|----------|------------------------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b> |          |          |                    |           |                      |          |               |           |   |          |                              |
| 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 |
|                       |          |          |                    |           |                      | 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 |
|                       |          |          |                    |           |                      | 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)

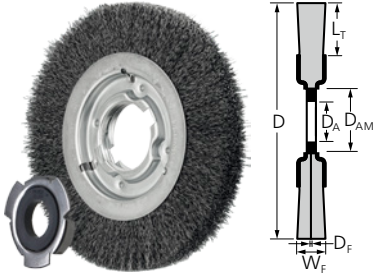
|     |    |    |                    |      |   |      |               |        |   |          |                                |
|-----|----|----|--------------------|------|---|------|---------------|--------|---|----------|--------------------------------|
| 80  | 20 | 20 | 10/12/14           | 20   | - | 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 |
|     |    |    |                    |      |   | 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 |
|     |    |    |                    |      |   | 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

| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | D <sub>AM</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyüklüğü | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM      | Azami<br>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.

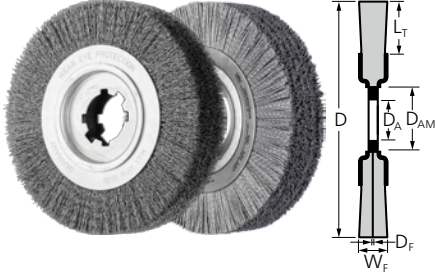
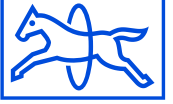
| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | D <sub>AM</sub><br>[mm] | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|

## 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.

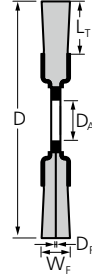


### Özel nitelikler:

- Dengesizliğin kontrol edilmesi düzgün çalışma sağlar.
- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde azami takım ömrü.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.

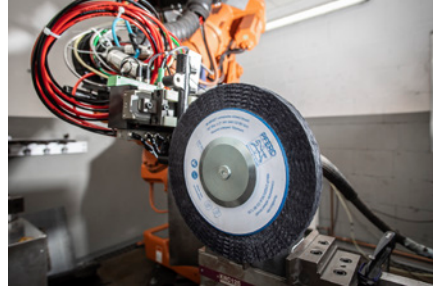
| D<br>[mm]                              | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | D <sub>AM</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM      | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım                       |
|----------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| 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      |
|                                        |                        |                        |                        |                         |                              | 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 |





## 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.

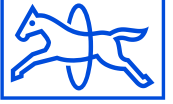
| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | Tanecik<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|

### 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 |
| 200 | 25 | 32 | 50,8 | 80  | 1,10 | 900 – 1.500 | 3.600 | 1 | 79184165 | RBUP 15025/50,8 CO 80 1,10  |
|     |    |    |      | 120 | 1,10 | 900 – 1.500 | 3.600 | 1 | 79184127 | RBUP 20013/50,8 CO 80 1,10  |
|     | 13 | 32 | 50,8 | 80  | 1,10 | 900 – 1.500 | 3.600 | 1 | 79184127 | RBUP 20013/50,8 CO 120 1,10 |
|     |    |    |      | 120 | 1,10 | 900 – 1.500 | 3.600 | 1 | 79184132 | RBUP 20013/50,8 CO 120 1,10 |
| 250 | 25 | 38 | 50,8 | 80  | 1,10 | 900 – 1.500 | 3.600 | 1 | 79184169 | RBUP 20025/50,8 CO 80 1,10  |
|     |    |    |      | 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 silindirik 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.

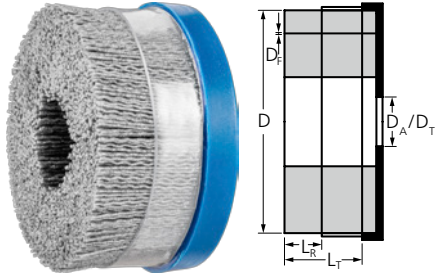
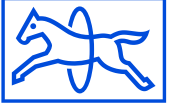
| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | Tanecik<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|

### 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 |



## 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:

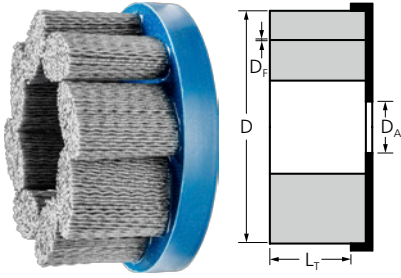
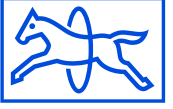
- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde uzun takım ömrü ve agresif fırçalama.
- Eşit dağılmış tel malzeme sayesinde son derece düzgün çalışma.
- Tel destek halkasına kadar aşınmışsa, daha sonraki kullanımlar için destek halkasından çıkarılabilir. Bu, fırçalama eylemini etkilemez.

| D<br>[mm]                         | L <sub>R</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub> / D <sub>T</sub> | Tanecik<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM      | Azami<br>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                      |
|                                   |                        |                        | 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                      |
| 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

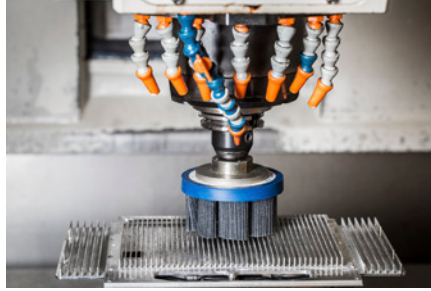
|     |    |    |      |     |      |               |       |   |          |                           |
|-----|----|----|------|-----|------|---------------|-------|---|----------|---------------------------|
| 75  | 19 | 38 | 22,2 | 120 | 1,10 | 2.400 – 3.900 | 4.500 | 1 | 79184232 | DBUR 75/22,2 CO 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 |





## DBU, FLEX

Özellikle esnek fırça. Sabit makinelerde çapak alma ve yüzey uygulamaları için özellikle idealdir.



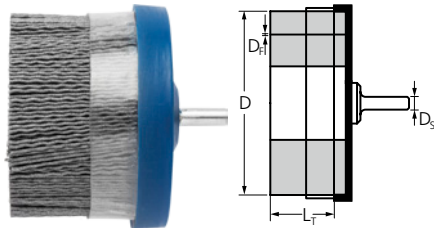
### Özel nitelikler:

- 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<br>[mm] | L <sub>r</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | Tanecik<br>büyüklüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|

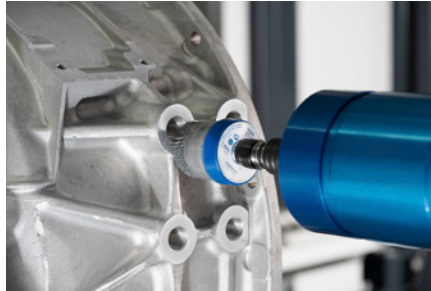
### Silisyum karbür (SiC) plastik tel

|     |    |      |     |      |               |       |   |          |                                   |
|-----|----|------|-----|------|---------------|-------|---|----------|-----------------------------------|
| 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.

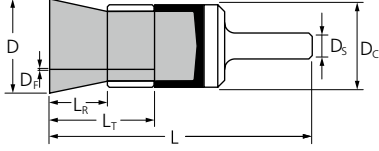
| D<br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>r</sub><br>[mm] | L <sub>t</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Tanecik<br>büyüklüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|

### 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 |



## 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 ulaşılmaz zor alanlara optimum erişim sağlar.
- Tel destek halkasına kadar aşınmışsa, daha sonraki kullanımlar için destek halkasından çıkarılabilir. Bu, fırçalama eylemini etkilemez.

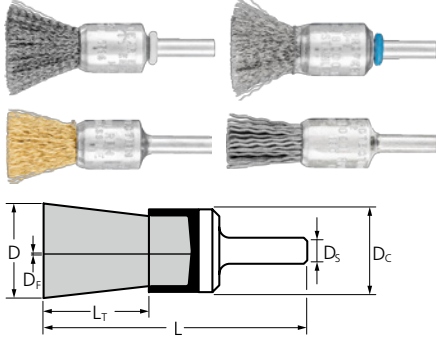
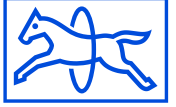
| D<br>[mm] | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>r</sub><br>[mm] | L <sub>t</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | Tanecik<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|---------------------------|------------------------|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|---------------------------|------------------------|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|

### 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 |



### 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<br>[mm] | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>t</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>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     |

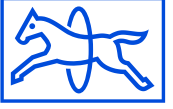
**Paslanmaz çelik tel (INOX) –** Plastik kaplı fırça gövdesi ile tedarik edilmektedir. Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

|    |    |   |    |   |      |    |                |        |    |          |                          |
|----|----|---|----|---|------|----|----------------|--------|----|----------|--------------------------|
| 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 |

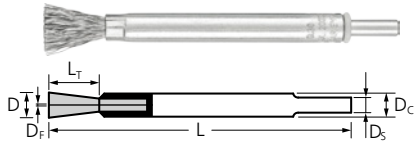
Sonraki sayfada devam etmektedir



| D<br>[mm] | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | Opt. RPM       | Azami<br>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:**

- Ulaşılmaz zor alanlara ideal erişim.

- Hassas yüzeyler oluşturur.

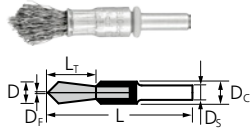
| D<br>[mm] | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----------|--------------|--|----------|-------|

**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:**

- Ulaşılmaz zor alanlara ideal erişim.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

| D<br>[mm] | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----------|--------------|--|----------|-------|

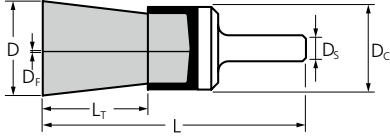
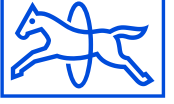
**Çelik tel (ST)**

|    |    |   |    |      |    |                 |        |    |          |                     |
|----|----|---|----|------|----|-----------------|--------|----|----------|---------------------|
| 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 |
|----|----|---|----|------|----|----------------|--------|----|----------|-----------------------|





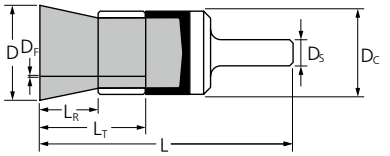
## PBV, sıkıştırılmış

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<br>[mm] | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>r</sub><br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | Opt. RPM      | Azami<br>RPM |    | Ürün no. | Tanım              |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|---------------|--------------|----|----------|--------------------|
| 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 ayrılabilir. Bu, fırçalama tavrını etkilememektedir.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

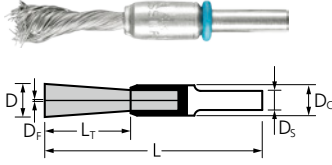
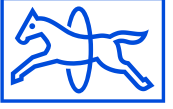
### Özel nitelikler:

- Delik ve girinti gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.

| D<br>[mm] | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>r</sub><br>[mm] | L <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | Opt. RPM       | Azami<br>RPM |    | Ürün no. | Tanım               |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|----------------|--------------|----|----------|---------------------|
| 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.

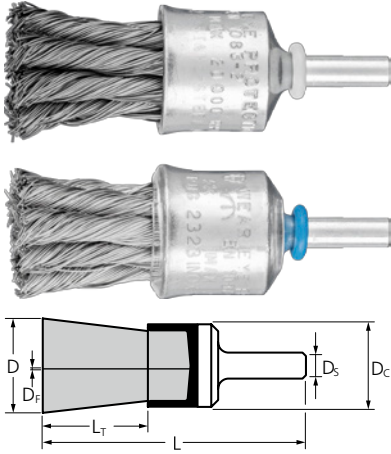
| D<br>[mm] | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>r</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|----------|--------------|--|----------|-------|

#### 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<br>[mm] | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>r</sub><br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | Burgular | Opt. RPM | Azami<br>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     |
|    |    |   |    | 0,50 | 68 | 6  | 10.000 – 15.000 | 20.000 | 10 | 43706001 | POS PBG 1919/6 ST 0,35 |
|    |    |   |    |      |    |    |                 |        |    | 43207005 | 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     |

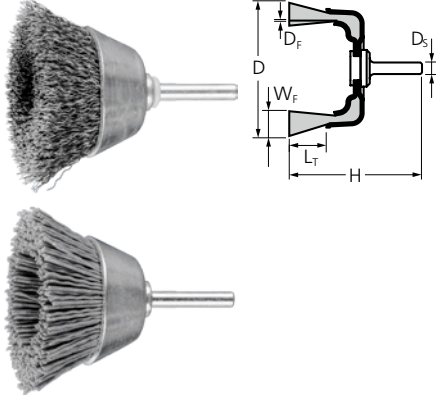
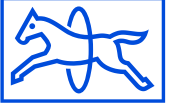
Sonraki sayfada devam etmektedir



| D<br>[mm] | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>r</sub><br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | Burgular | Opt. RPM       | Azami<br>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     |



## 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<br>[mm] | W <sub>f</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>t</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>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.

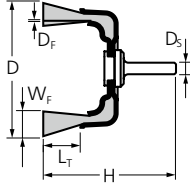
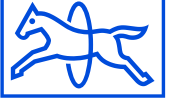
|    |    |   |    |   |      |    |               |        |    |          |                          |
|----|----|---|----|---|------|----|---------------|--------|----|----------|--------------------------|
| 30 | 10 | 6 | 15 | - | 0,20 | 60 | 4.200 – 6.800 | 10.500 | 10 | 43209704 | TBU 3010/6 INOX 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 |
|----|----|---|----|-----|------|----|---------------|--------|----|----------|------------------------|



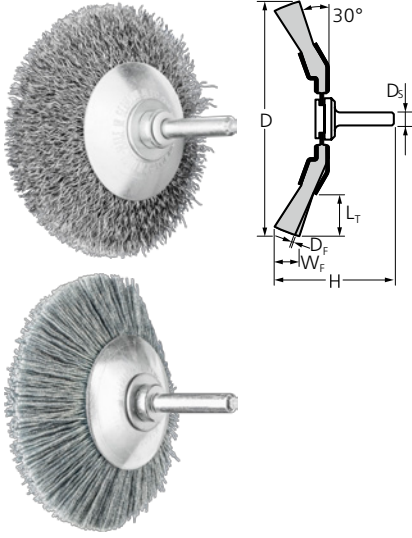
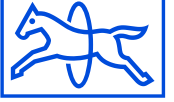
## TBU, kord telli

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<br>[mm]                                      | W <sub>F</sub><br>[mm] | D <sub>S</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>F</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Opt. RPM      | Azami<br>RPM |  | Ürün no.                 | Tanım                   |
|------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>Pirinç kaplı elik kord telli (LIT STM)</b> |                        |                        |                        |                        |           |               |              |                                                                                    |                          |                         |
| 50                                             | 10                     | 6                      | 20                     | 0,25                   | 75        | 5.300 – 7.900 | 10.500       | 10                                                                                 | <a href="#">43210005</a> | TBU 5010/6 LIT STM 0,25 |



## 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<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>F</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>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.

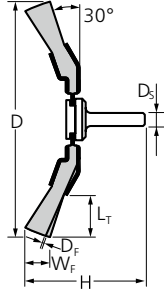
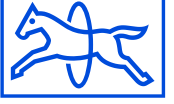
|    |    |   |    |   |      |    |               |        |    |          |                      |
|----|----|---|----|---|------|----|---------------|--------|----|----------|----------------------|
| 50 | 10 | 6 | 10 | - | 0,20 | 49 | 6.000 – 9.800 | 15.000 | 10 | 43220017 | KBU 5010/6 INOX 0,20 |
| 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 |



## 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.

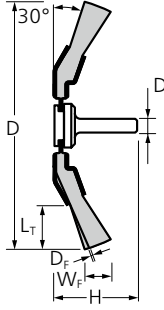
### Özel nitelikler:

- 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<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | D <sub>S</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>F</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Opt. RPM       | Azami<br>RPM |    | Ürün no. | Tanım                   |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----------------|--------------|----|----------|-------------------------|
| 70        | 10                     | 6                      | 15                     | 0,25                   | 58        | 7.500 – 11.300 | 15.000       | 10 | 43220062 | KBU 7010/6 LIT STM 0,25 |

### Pirinç kaplı çelik kord teli (LIT STM)



## 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 oluşu gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

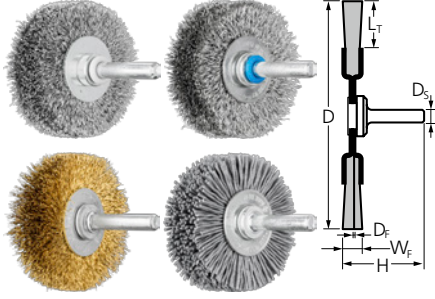
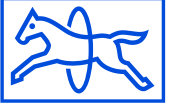
| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | D <sub>S</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>F</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|-----------|----------|--------------|--|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|-----------|----------|--------------|--|----------|-------|

### 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 |
|----|----|---|----|-----|------|----|---------------|--------|----|----------|---------------------------|



## 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<br>[mm] | Wf<br>[mm] | Ds<br>[mm] | Lt<br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | Df<br>[mm] | H<br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>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     |
|     |    |   |    |   | 0,20 | 54 | 6.000 – 9.000   | 12.000 | 10 | 43109007 | RBU 10020/6 ST 0,20     |
|     | 20 | 6 | 25 | - | 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



| D<br>[mm] | W <sub>f</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>t</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Opt. RPM      | Azami<br>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)

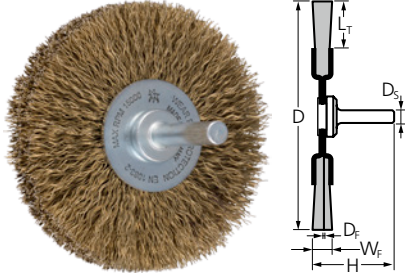
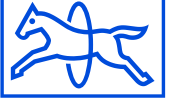
|    |    |   |    |   |      |    |                |        |    |          |                     |
|----|----|---|----|---|------|----|----------------|--------|----|----------|---------------------|
| 20 | 4  | 6 | 3  | - | 0,20 | 37 | 8.000 – 13.000 | 20.000 | 10 | 43101002 | RBU 2004/6 MES 0,20 |
| 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 |



## 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.

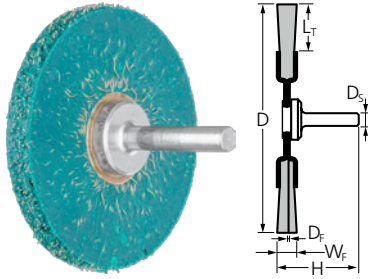
### Özel nitelikler:

- 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<br>[mm] | W <sub>f</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>t</sub><br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Opt. RPM       | Azami<br>RPM |    | Ürün no. | Tanım                   |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----------------|--------------|----|----------|-------------------------|
| 70        | 15                     | 6                      | 19                     | 0,25                   | 50        | 7.500 – 11.300 | 15.000       | 10 | 43105005 | RBU 7015/6 LIT STM 0,25 |

### Pirinç kaplı çelik kord teli (LIT STM)



## RBV, sıkıştırılmış

Ağır seviyeli fırçalama için özellikle agresif fırçalama efekti.



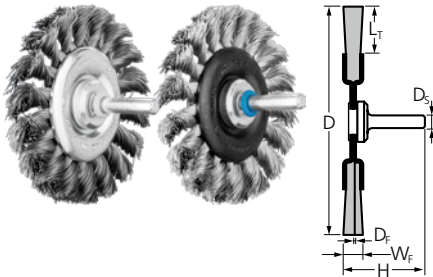
### Özel nitelikler:

- Yüksek boyutsal istikrar sayesinde odaklı çalışma.
- Erken tel kırılmasının önlenmesi sayesinde azami takım ömrü.

| D<br>[mm] | W <sub>f</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>t</sub><br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Opt. RPM       | Azami<br>RPM |   | Ürün no. | Tanım              |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----------------|--------------|---|----------|--------------------|
| 63        | 7                      | 6                      | 20                     | 0,30                   | 40        | 7.500 – 11.300 | 15.000       | 1 | 43507501 | RBV 6307/6 ST 0,30 |

### Çelik tel (ST) - ST = pirinç kaplı çelik tel

## 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<br>[mm] | W <sub>f</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>t</sub><br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Burgular | Opt. RPM        | Azami<br>RPM |    | Ürün no. | Tanım                  |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----------|-----------------|--------------|----|----------|------------------------|
| 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     |

### Çelik tel (ST)

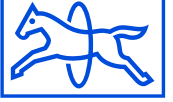
Sonraki sayfada devam etmektedir



| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | D <sub>S</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>F</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Burgular | Opt. RPM        | Azami<br>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    |



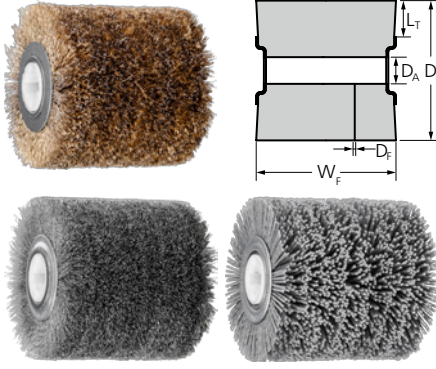
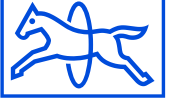
### BSO

Farklı dairesel, çanak ve 6 mm saplı kalem fırçalardan oluşan set.

#### Özel nitelikler:

- En yaygın versiyonlardan seçilmiştir.
- Promosyonel teşhir kutusu.

| İçindekiler                                                                                                                                                          | İçindekiler<br>adet |  | Ürün no. | Tanım       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| TBU 5010/6 ST 0,30, PBU 1010/6 ST 0,35, PBU 1516/6 ST 0,35,<br>PBU 2022/6 ST 0,50, RBU 3006/6 ST 0,20, RBU 4009/6 ST 0,20,<br>RBU 5015/6 ST 0,20, RBU 7015/6 ST 0,30 | 80                  | 1                                                                                  | 43900001 | BSO 5500 ST |



## WBU, parlatma makineleri için

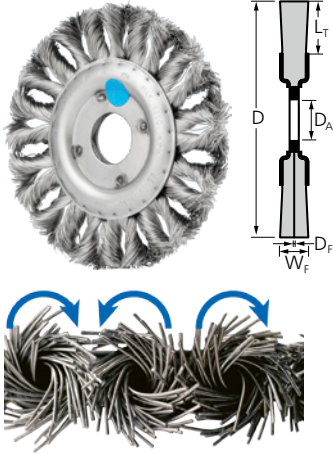
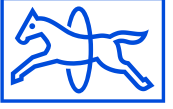
Geniş yüzeyli iş parçalarının yüzey uygulamaları için idealdir.



### Özel nitelikler:

- Dört kamalı delik sayesinde piyasadaki tüm yaygın parlatma makineleri ile kullanılabilir.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

| D<br>[mm]                                     | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>F</sub><br>[mm] | Opt. RPM      | Azami<br>RPM |  | Ürün no. | Tanım                       |
|-----------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| <b>Pirinç kaplı çelik kord teli (LIT STM)</b> |                        |                        |                        |                              |                        |               |              |                                                                                    |          |                             |
| 100                                           | 100                    | 26                     | 19,1                   | -                            | 0,27                   | 3.000 – 4.500 | 6.000        | 1                                                                                  | 43509001 | WBU 100100/19,1 LIT ST 0,27 |
| <b>Paslanmaz çelik tel (INOX)</b>             |                        |                        |                        |                              |                        |               |              |                                                                                    |          |                             |
| 100                                           | 100                    | 26                     | 19,1                   | -                            | 0,20                   | 2.400 – 3.900 | 6.000        | 1                                                                                  | 43509003 | WBU 100100/19,1 INOX 0,20   |
| <b>Silisyum karbür (SiC) plastik tel</b>      |                        |                        |                        |                              |                        |               |              |                                                                                    |          |                             |
| 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 sökülme dirençli olduğundan köşe ve kenarlarda çalışmaya uygundur.



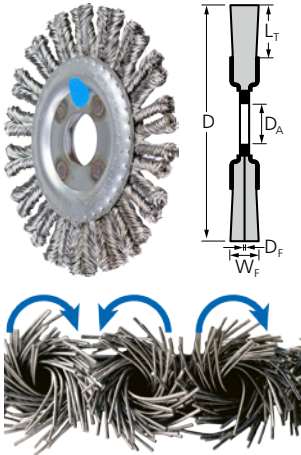
#### Özel nitelikler:

- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretiltiğinden 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<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM | Azami<br>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 sökülme dirençli olduğundan köşe ve kenarlarda çalışmaya uygundur.

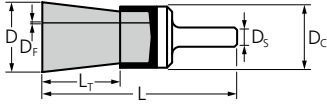
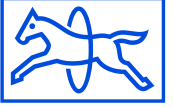
#### Özel nitelikler:

- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretiltiğinden 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<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | D <sub>F</sub><br>[mm] | Burgular | Opt. RPM | Azami<br>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:

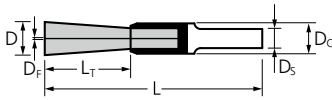
- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretiltiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.

- Dönme hareketi sırasında dışarı açılan teller sayesinde delik ve gözenekler gibi ulaşılmaz zor alanlara optimum erişim sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

| D<br>[mm] | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>r</sub><br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>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.



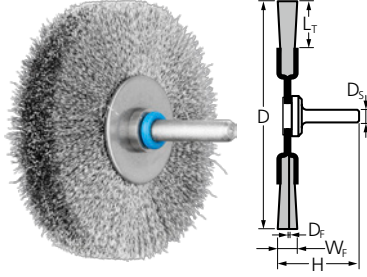
#### Özel nitelikler:

- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretiltiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.
- Burgunun açılması zor olduğundan iç köşeler gibi ulaşılmaz zor alanlara ideal erişim sağlar.

| D<br>[mm] | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>r</sub><br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>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.



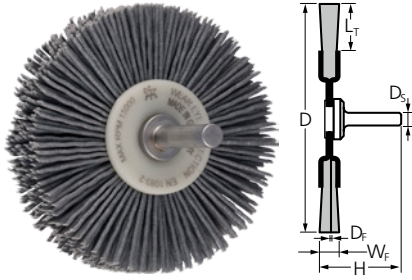
### Özel nitelikler:

- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretiltiğinden 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] | Wf [mm] | Ds [mm] | Lt [mm] | Df [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) üretiltiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.

### Özel nitelikler:

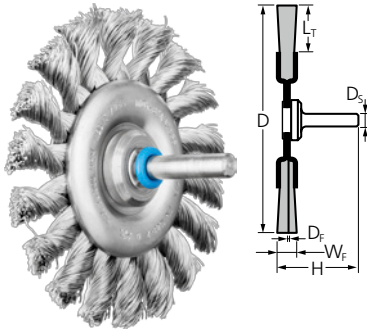
- Plastik yan plaka iş parçası teması halinde hasarı ve bulaşmayı önler.
- Tüm bileşenler paslanmaz malzemelerden yapılmıştır.

- Oldukça esnektir, iş parçası konturlarında optimum ayarlanma imkanı sağlar. Hassas yüzeyler elde edilmesini sağlar.

| D [mm] | Wf [mm] | Ds [mm] | Lt [mm] | Aşındırıcı büyüklüğü | Df [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.

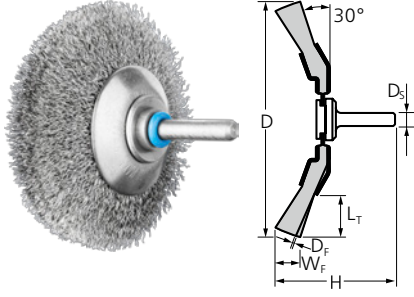
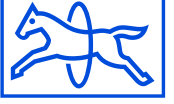
### Özel nitelikler:

- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretiltiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

| D [mm] | Wf [mm] | Ds [mm] | Lt [mm] | Df [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 |
|----|---|---|----|------|----|----|-----------------|--------|----|----------|------------------------|



### 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:

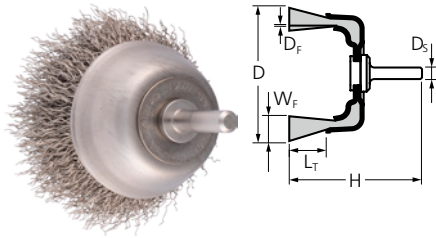
- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretiltiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.
- İç kenarlar, oluk ve kama oluğu gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Oldukça esnektir, iş parçası konturlarında optimum ayarlanma imkanı sağlar. Hassas yüzeyler elde edilmesini sağlar.

| D<br>[mm] | Wf<br>[mm] | Ds<br>[mm] | Lt<br>[mm] | Df<br>[mm] | H<br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>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.

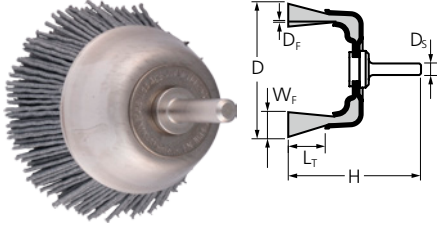
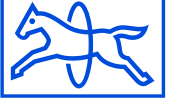
#### Özel nitelikler:

- Tüm bileşenler 1.4310/1.4301 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretiltiğinden 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<br>[mm] | Ds<br>[mm] | Df<br>[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 |
|----|---|------|--------|----|----------|------------------------|



### 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 elikten (INOX) üretildiğinden korozyona karşı azami koruma sağlar. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.

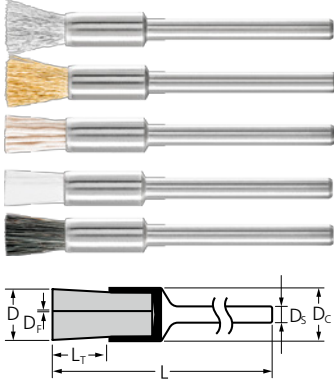
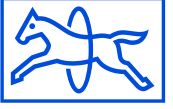
#### Özel nitelikler:

- Tüm bileşenler paslanmaz malzemelerden yapılmıştır.

- Oldukça esnek olup iş parçası kontürüne göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

| D<br>[mm]                                | D <sub>s</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyüklüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | Azami RPM |    | Ürün no. | Tanım                     |
|------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|----|----------|---------------------------|
| <b>Silisyum karbür (SiC) plastik tel</b> |                        |                         |                        |           |    |          |                           |
| 50                                       | 6                      | 180                     | 0,90                   | 10.500    | 10 | 43210007 | TBUIT 5010/6 SiC 180 0,90 |





## PBU

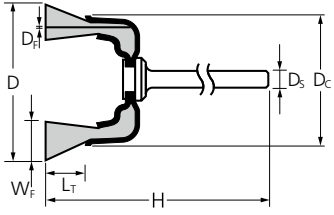
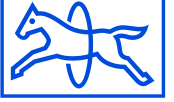
Çapak alma, temizleme ve parlatma gibi hafif fırçalama uygulamaları için idealdir. Minyatür fırçalar esnek şaftlı taşlama motorları, mikro motorlar veya elektrikli taşlamalar üzerinde kullanılabilirler.



### Özel nitelikler:

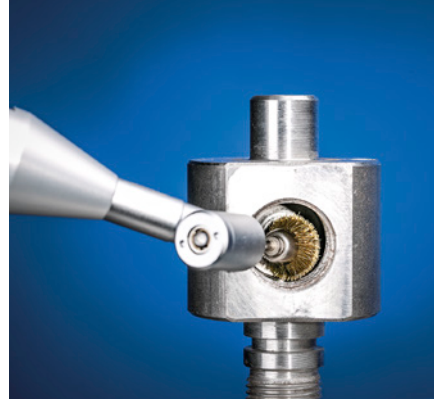
- Narin iş parçalarında azami verim ve hassasiyet.
- Dönme hareketi sırasında dışarı açılan teller sayesinde delik ve gözenekler gibi ulaşılmaz zor alanlara optimum erişim sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

| D<br>[mm]                                | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>r</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | Opt. RPM       | Azami<br>RPM |    | Ürün no. | Tanım                   |
|------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|-----------|----------------|--------------|----|----------|-------------------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b>                    |                        |                        |                        |                              |                        |           |                |              |    |          |                         |
| 5                                        | 5                      | 3                      | 8                      | -                            | 0,10                   | 45        | 5.000 – 15.000 | 25.000       | 10 | 43200351 | PBU 0505/3 ST 0,10      |
| <b>Paslanmaz çelik tel (INOX)</b>        |                        |                        |                        |                              |                        |           |                |              |    |          |                         |
| 5                                        | 5                      | 3                      | 8                      | -                            | 0,10                   | 45        | 4.000 – 10.000 | 25.000       | 10 | 43200352 | PBU 0505/3 INOX 0,10    |
| <b>Pirinç tel (MES)</b>                  |                        |                        |                        |                              |                        |           |                |              |    |          |                         |
| 5                                        | 5                      | 3                      | 8                      | -                            | 0,10                   | 45        | 4.000 – 10.000 | 25.000       | 10 | 43200353 | PBU 0505/3 MES 0,10     |
| <b>Silisyum karbür (SiC) plastik tel</b> |                        |                        |                        |                              |                        |           |                |              |    |          |                         |
| 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 |
| <b>Alüminyum oksit (AO) plastik tel</b>  |                        |                        |                        |                              |                        |           |                |              |    |          |                         |
| 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  |
| <b>Elmas (DIA) plastik tel</b>           |                        |                        |                        |                              |                        |           |                |              |    |          |                         |
| 5                                        | 5                      | 3                      | 8                      | 400                          | 0,40                   | 45        | 1.200 – 5.000  | 25.000       | 10 | 47701649 | PBU 0505/3 DIA 400 0,40 |
| <b>Naylon plastik tel (Nylon)</b>        |                        |                        |                        |                              |                        |           |                |              |    |          |                         |
| 5                                        | 5                      | 3                      | 8                      | -                            | 0,20                   | 45        | 1.200 – 5.000  | 25.000       | 10 | 43200356 | PBU 0505/3 Naylon 0,20  |
| <b>Doğal kıllar, beyaz kıl (SBW)</b>     |                        |                        |                        |                              |                        |           |                |              |    |          |                         |
| 5                                        | 5                      | 3                      | 8                      | -                            | -                      | 45        | 4.000 – 10.000 | 25.000       | 10 | 43200357 | PBU 0505/3 SBW          |
| <b>Doğal kıllar, siyah kıl (SBS)</b>     |                        |                        |                        |                              |                        |           |                |              |    |          |                         |
| 5                                        | 5                      | 3                      | 8                      | -                            | -                      | 45        | 4.000 – 10.000 | 25.000       | 10 | 43200358 | PBU 0505/3 SBS          |
| <b>Doğal kıllar, keçi kılı (ZHW)</b>     |                        |                        |                        |                              |                        |           |                |              |    |          |                         |
| 5                                        | 5                      | 3                      | 8                      | -                            | -                      | 45        | 4.000 – 10.000 | 25.000       | 10 | 43200359 | PBU 0505/3 ZHW          |



## 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<br>[mm] | Dc<br>[mm] | Ds<br>[mm] | Wf<br>[mm] | Lr<br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | Df<br>[mm] | H<br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>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



| D<br>[mm] | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | W <sub>f</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>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.
- Ulaşılmaz zor alanlara odaklanarak çalışmaya imkan tanır.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

| D<br>[mm] | W <sub>f</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Opt. RPM | Azami<br>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 |

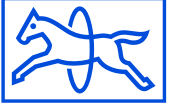
## Paslanmaz çelik tel (INOX)

|    |   |   |    |   |      |    |                |        |    |          |                      |
|----|---|---|----|---|------|----|----------------|--------|----|----------|----------------------|
| 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)

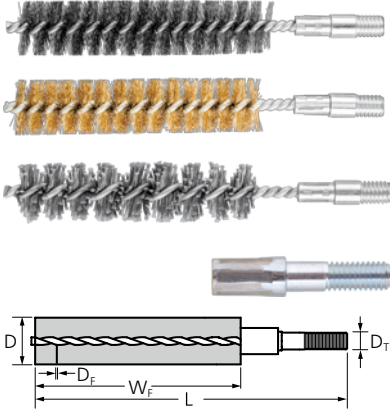
|    |   |   |   |   |      |    |                |        |    |          |                     |
|----|---|---|---|---|------|----|----------------|--------|----|----------|---------------------|
| 16 | 2 | 3 | 3 | - | 0,10 | 46 | 4.000 – 10.000 | 12.000 | 10 | 43100353 | RBU 1602/3 MES 0,10 |
| 19 | 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



| D<br>[mm]                         | W <sub>f</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyük-<br>lüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Opt. RPM       | Azami<br>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<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | D <sub>T</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyüklüğü | D <sub>F</sub><br>[mm] | L<br>[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

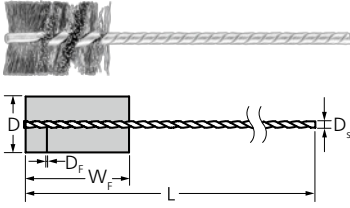
| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | D <sub>r</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyüklüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | Azami RPM |  | Ürün no. | Tanım |
|-----------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
|-----------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|

## 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 |

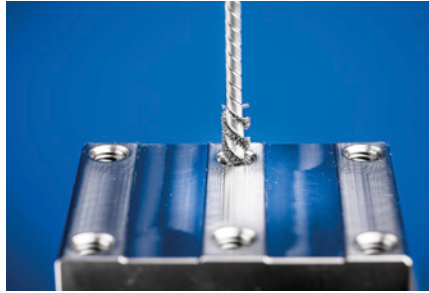
## Silisyum karbür (SiC) 180 plastik tel

|    |     |         |     |      |     |       |    |          |                                |
|----|-----|---------|-----|------|-----|-------|----|----------|--------------------------------|
| 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:

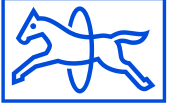
- Oldukça esnek, iş parçası konturlarında optimum ayarlanma imkanı sağlar. Hassas yüzeyler elde edilmesini sağlar.
- Sap tasarımı sayesinde daha uzun takım ömrü.
- Telin bükülmüş ucunda keskin kenarlar yoktur, bu da narin yüzeylerin çizilmesini önler.

| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[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 |

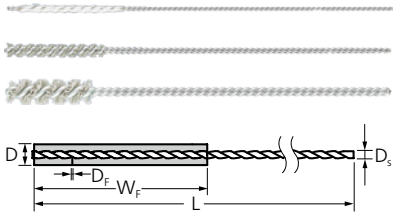
Sonraki sayfada devam etmektedir



| D<br>[mm] | W <sub>f</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[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 esnek, 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<br>[mm] | W <sub>f</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyüklüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[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**

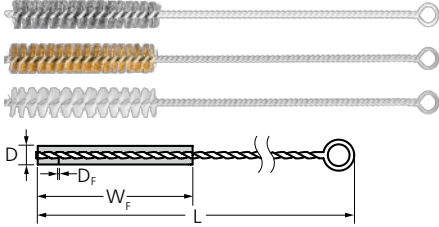
|     |    |     |      |      |     |       |    |          |                             |
|-----|----|-----|------|------|-----|-------|----|----------|-----------------------------|
| 1,2 | 12 | 0,5 | 1000 | 0,25 | 100 | 1.000 | 10 | 43679514 | IBU 1,212/0,5 SiC 1000 0,25 |
| 1,9 | 18 | 0,7 | 1000 | 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 |

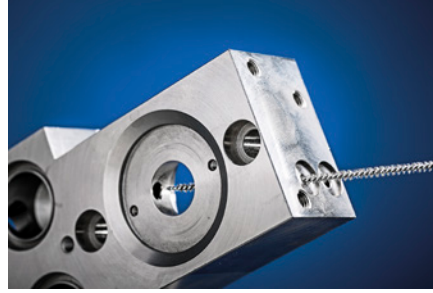
Sonraki sayfada devam etmektedir

| D<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | D <sub>S</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyüklüğü | D <sub>F</sub><br>[mm] | L<br>[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<br>[mm] | W <sub>F</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | D <sub>F</sub><br>[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 |

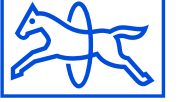
#### Paslanmaz çelik tel (INOX)

|    |     |     |      |    |          |                     |
|----|-----|-----|------|----|----------|---------------------|
| 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 |

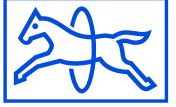
Sonraki sayfada devam etmektedir



| D<br>[mm] | W <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[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 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



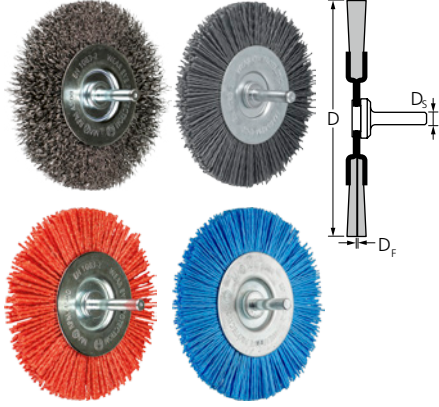
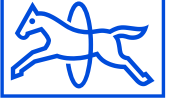
### TBU, elektrikli matkaplar için

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<br>[mm]                         | Ds<br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyüklüğü | Df<br>[mm] | Azami RPM |   | Ürün no. | Tanım                                |
|-----------------------------------|------------|-------------------------|------------|-----------|---|----------|--------------------------------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b>             |            |                         |            |           |   |          |                                      |
| 50                                | 6          | -                       | 0,30       | 4.500     | 1 | 43740162 | POS TBU 50/6 ST 0,30 UNIVERSAL (1)   |
| <b>Paslanmaz çelik tel (INOX)</b> |            |                         |            |           |   |          |                                      |
| 50                                | 6          | -                       | 0,30       | 4.500     | 1 | 43740163 | POS TBU 50/6 INOX 0,30 UNIVERSAL (1) |
| <b>Pirinç tel (MES)</b>           |            |                         |            |           |   |          |                                      |
| 50                                | 6          | -                       | 0,20       | 4.500     | 1 | 43740164 | POS TBU 50/6 MES 0,20 UNIVERSAL (1)  |
| <b>Plastik tel, kaba (RED)</b>    |            |                         |            |           |   |          |                                      |
| 50                                | 6          | 80                      | 1,27       | 4.500     | 1 | 43740165 | POS TBU 50/6 RED 80 UNIVERSAL (1)    |
| <b>Plastik tel, ince (BLUE)</b>   |            |                         |            |           |   |          |                                      |
| 50                                | 6          | 180                     | 1,10       | 4.500     | 1 | 43740166 | POS TBU 50/6 BLUE 180 UNIVERSAL (1)  |



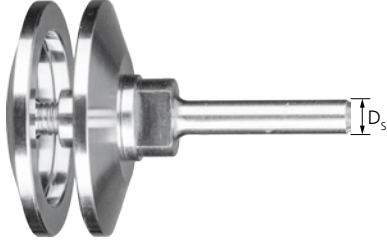
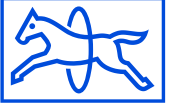
## RBU, elektrikli matkaplar için

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<br>[mm]                       | D <sub>s</sub><br>[mm] | Aşındırıcı<br>büyüklüğü | D <sub>f</sub><br>[mm] | Azami RPM |  | Ürün no. | Tanım                                  |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b>           |                        |                         |                        |           |                                                                                   |          |                                        |
| 100                             | 6                      | -                       | 0,30                   | 4.500     | 1                                                                                 | 43740167 | POS RBU 10012/6 ST 0,30 UNIVERSAL (1)  |
| <b>Plastik tel, kaba (RED)</b>  |                        |                         |                        |           |                                                                                   |          |                                        |
| 100                             | 6                      | 80                      | 1,27                   | 4.500     | 1                                                                                 | 43740168 | POS RBU 10010/6 RED 80 UNIVERSAL (1)   |
| <b>Plastik tel, ince (BLUE)</b> |                        |                         |                        |           |                                                                                   |          |                                        |
| 100                             | 6                      | 180                     | 1,10                   | 4.500     | 1                                                                                 | 43740169 | POS RBU 10010/6 BLUE 180 UNIVERSAL (1) |



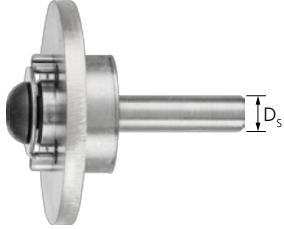
### Dairesel fırçalar için tutucular

Tüm delikli daireseel 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 <sub>s</sub><br>[mm] | Uygun fırça çapı<br>[mm] | Uygun delik<br>çapı D <sub>A</sub> / D <sub>M</sub><br>[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 <sub>s</sub><br>[mm] | Uygun fırça çapı<br>[mm] | Uygun delik<br>çapı D <sub>A</sub> / D <sub>M</sub><br>[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 <sub>T</sub> | D <sub>s</sub><br>[mm] | Uyumluluk                          |   | Ürün no. | Tanım    |
|----------------|------------------------|------------------------------------|---|----------|----------|
| M14x2          | 8                      | Dairesel fırçalar RBU, POLISCRATCH | 1 | 43595014 | BO 8/M14 |



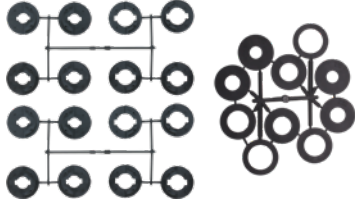
### Çanak fırçalar için tutucu

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 <sub>s</sub><br>[mm] | Uygun fırça çapı<br>[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 $\geq$ 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 $\geq$ 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 $\geq$ çap 150 mm, RBUP, kompozit tip $\geq$ 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 ayarlandığınan, 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

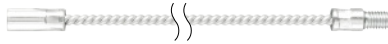
Boru fırçaları ile manuel çalışmaya uygundur.



#### 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

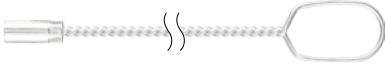
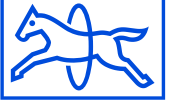
Vida dişli boru fırçaları ile çalışmak için uygundur.

#### 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

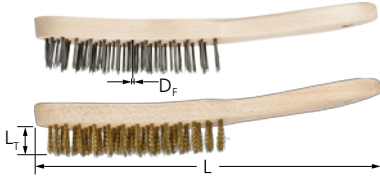
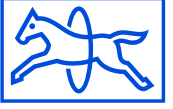
Vida dişli boru fırçaları ile çalışmak için uygundur.

#### Özel nitelikler:

- Ulaşılmaması zor alanlara ideal erişim.

- Daha uzun ortalama uzunluğa ulaşmak için IBUS tel sapı IBUV uzatmaları ile birleştirin.

| L<br>[mm] | Vida    | Vida yuvası dış çapı<br>[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.

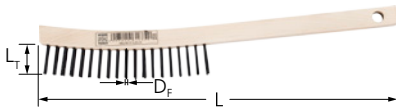
| Sıralar               | L <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] |    | Ürün no. | Tanım             |
|-----------------------|------------------------|-----------|------------------------|----|----------|-------------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b> |                        |           |                        |    |          |                   |
| 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 <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] |    | Ürün no. | Tanım             |
|-----------------------|------------------------|-----------|------------------------|----|----------|-------------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b> |                        |           |                        |    |          |                   |
| 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

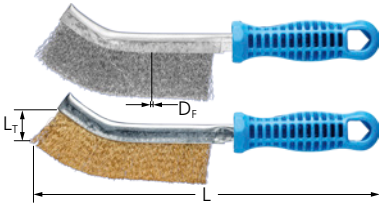
V şekli sayesinde dolgu kaynaklarının ve V şekilli kaynakların temizlenmesi ve paslarının giderilmesi için uygundur.



#### Özel nitelikler:

- Askı deliği, EAN numaralı etiket, tanım kodu ve tel malzemesi ile PFERD TOOLS CENTER'da ideal sunum sağlar.

| Sıralar                           | L <sub>r</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] |  | Ürün no. | Tanım            |
|-----------------------------------|------------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b>             |                        |           |                        |                                                                                   |          |                  |
| 3                                 | 35                     | 290       | 0,35                   | 10                                                                                | 43676001 | HBK 30 ST 0,35   |
| <b>Paslanmaz çelik tel (INOX)</b> |                        |           |                        |                                                                                   |          |                  |
| 3                                 | 35                     | 290       | 0,35                   | 10                                                                                | 43676003 | HBK 30 INOX 0,35 |



### HBG, kavisli

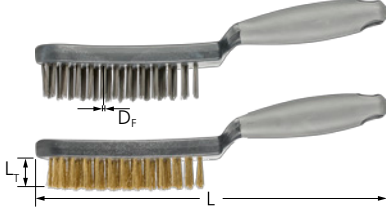
Yüzeylerin ve kaynak dikişlerinin temizlenmesi, pas giderme ve temizleme için uygundur.



#### Özel nitelikler:

- Askı deliği, EAN numaralı etiket, tanım kodu ve tel malzemesi ile PFERD TOOLS CENTER'da ideal sunum sağlar.

| Sıralar                                             | L <sub>r</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] |  | Ürün no. | Tanım            |
|-----------------------------------------------------|------------------------|-----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| <b>Çelik tel (ST) - ST = pirinç kaplı çelik tel</b> |                        |           |                        |                                                                                     |          |                  |
| 1                                                   | 25                     | 265       | 0,30                   | 10                                                                                  | 43660001 | HBG 10 ST 0,30   |
| <b>Paslanmaz çelik tel (INOX)</b>                   |                        |           |                        |                                                                                     |          |                  |
| 1                                                   | 25                     | 265       | 0,30                   | 10                                                                                  | 43662003 | HBG 10 INOX 0,30 |
| <b>Pirinç tel (MES)</b>                             |                        |           |                        |                                                                                     |          |                  |
| 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 <sub>T</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | D <sub>F</sub><br>[mm] |  | Ürün no. | Tanım           |
|-----------------------|------------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b> |                        |           |                        |                                                                                   |          |                 |
| 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

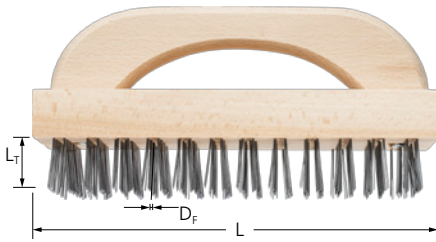
Bujilerin, küçük iş parçalarının ve takımların temizliği için özellikle uygundur.

#### 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 <sub>T</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | D <sub>F</sub><br>[mm] |  | Ürün no. | Tanım           |
|-------------------------|------------------------|-----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| <b>Pirinç tel (MES)</b> |                        |           |                        |                                                                                     |          |                 |
| 3                       | 15                     | 145       | 0,15                   | 10                                                                                  | 43677002 | HBZ 30 MES 0,15 |



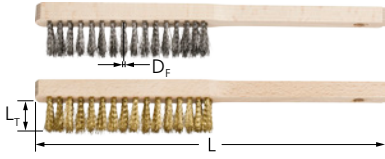
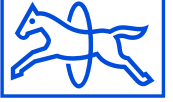
### HBB, saplı blok fırçalar

Ağır temizlik işleri için ahşaptan yapılmış dayanıklı blok fırça.

#### Özel nitelikler:

- Beton kalıpları temizlemek için mükemmeldir.
- Kavisli sap sayesinde ergonomik çalışma.

| Sıralar               | L <sub>T</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | D <sub>F</sub><br>[mm] |  | Ürün no. | Tanım          |
|-----------------------|------------------------|-----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b> |                        |           |                        |                                                                                     |          |                |
| 8                     | 35                     | 235       | 0,45                   | 12                                                                                  | 43678003 | HBB 80 ST 0,45 |



### HBFM, hassas teknisyenler için

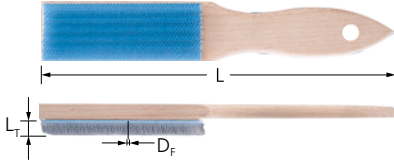
Hassas yüzeylerde hafif fırçalama için idealdir.



#### Özel nitelikler:

- Askı deliği, EAN numaralı etiket, tanım kodu ve tel malzemesi ile PFERD TOOLS CENTER'da ideal sunum sağlar.

| Sıralar                           | L <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] |    | Ürün no. | Tanım             |
|-----------------------------------|------------------------|-----------|------------------------|----|----------|-------------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b>             |                        |           |                        |    |          |                   |
| 4                                 | 20                     | 220       | 0,15                   | 10 | 43674001 | HBFM 40 ST 0,15   |
| <b>Paslanmaz çelik tel (INOX)</b> |                        |           |                        |    |          |                   |
| 4                                 | 20                     | 220       | 0,15                   | 10 | 43674003 | HBFM 40 INOX 0,15 |
| <b>Pirinç tel (MES)</b>           |                        |           |                        |    |          |                   |
| 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 <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] |   | Ürün no. | Tanım          |
|-----------------------|------------------------|-----------|------------------------|---|----------|----------------|
| <b>Çelik tel (ST)</b> |                        |           |                        |   |          |                |
| 1                     | 7                      | 232       | 0,30                   | 5 | 12601000 | HBF 10 ST 0,30 |