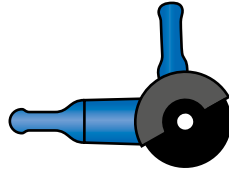




Endüstriyel Tel Fırçalar

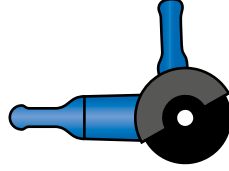
İçindekiler listesi

Genel bilgi	4
Tel malzemeleri ve uygulama alanları	5
En iyi takıma giden en hızlı yol	6
Güvenlik notları ve boyutlar	8
Kesim hızları ve kullanım tavsiyeleri	9
Paslanmaz çeliğin (INOX) işlenmesine dair bilgiler	10
İyi paketlenmiş ve sunuma hazır	11



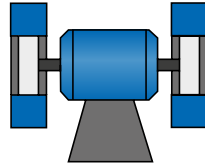
Çanak ve konik fırçalar

12



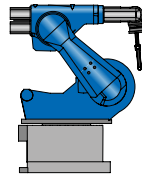
Dairesel fırçalar

17



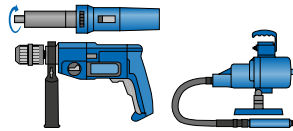
Delikli dairesel fırçalar

21



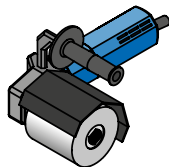
Kompozit fırçalar

27



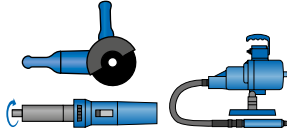
Saplı fırçalar

32



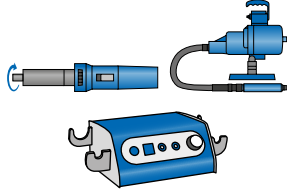
Kamalı taşlama motorları için dairesel fırçalar

41



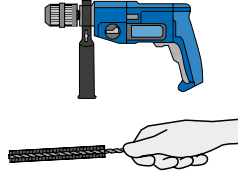
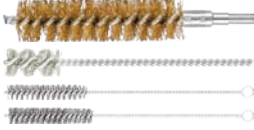
INOX-TOTAL

42



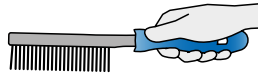
Minyatür fırçalar

45



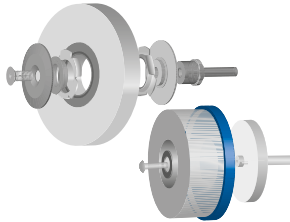
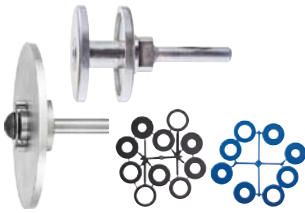
Delik fırçaları

48



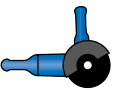
El fırçaları

53



Aksesuarlar

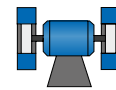
55



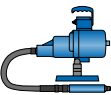
Açılı taşlama motorları



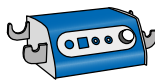
Parlatma makinesi/
kamalı taşlama



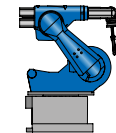
Taşlama motorları



Esnek şaftlı taşlama motoru



Mikro motor



Robot



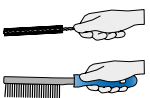
Elektrikli matkap



Düz taşlama motoru



Tüm takımlar ve
daha fazla bilgi için:
www.pferd.com



Manuel uygulama

Endüstriyel Tel Fırçalar

Genel bilgi

PFERD endüstriyel fırçaları, yüzeylerde çalışma amaçlı en yüksek kaliteli takımlardır. PFERD, farklı uygulamalar ve malzemeler üzerinde profesyonel çalışma amacıyla çok sayıda yüksek kaliteli fırça seçenekleri sunmaktadır. PFERD her kullanım amacı, her uygulama sorunu ve her malzeme için daima doğru fırçaya sahiptir.

PFERD takımlarının kalitesi ISO 9001'e göre sertifikalandırılmıştır.

Avantajları:

- PFERD'in yüksek esnekliğe ve yorulma mukavemetine sahip özel telleri sayesinde uzun takım ömrü.
- Tel malzemesinin güvenli bağlantısı ve eşit dağılımı sayesinde yüksek eş merkezlilik.
- Ana gövde ile görülebilir trim uzunluğunun sıkı uyumu sayesinde ideal yüzeyler elde edilmiş.

PFERD burgulu dairesel ve konik fırçalar

özel bir üretim süreciyle üretilmektedir. Fırça-daki özel bağlantılar performansı ciddi oranda arttırmaktadır.

Avantajları:

- Geleneksel burgulu fırçalara göre %25 daha uzun takım ömrü sayesinde daha yüksek verimlilik.



Sipariş notu

Sipariş verirken lütfen EAN kodunu veya tam tanımını bildiriniz.

Sipariş verme örneği:

EAN 4007220153017
RBU 3006/6 ST 0,20

Sipariş örneği açıklaması:

RBU = Dairesel fırça, saçaklı
30 = Fırça çapı D [mm]
06 = Tel genişliği W_f [mm]
/6 = Sap çapı D_s [mm]
ST = Tel malzemesi çelik
0,20 = Tel malzemesi çapı D_f [mm]

Müşteri desteği

PFERD temsilciniz sizi ziyaret ederek ücretsiz tavsiyelerde bulunabilir ve PFERD fırçalarını güvenli şekilde kullanmanız için herhangi bir sorunuzu cevaplamaktan ve uygulama sorunlarınızı çözmekten mutluluk duyacaktır.

Uygulamalarınız için özel ürünler

Kapsamlı katalog çeşitlerimiz arasında uygulamanıza özel çözümü bulamazsanız talep üzerine uygulamanıza özel birinci sınıf PFERD kalitesinde fırçalar üretebiliriz. Size özel üretilecek ürünler farklı tel kalınlıklarını, farklı kaliteleri, diğer tutucu deliklerini, vidaları veya boyutları kapsamaktadır.

PFERDVALUE – PFERD'in sağladığı katma değerler

PFERD test laboratuvarlarında ve bağımsız test kuruluşlarında yapılan ürün testlerinden elde edilen sonuçlar kanıtlanmaktadır: PFERD takımları ölçülebilir seviyede katma değer sağlamaktadır.

PFERDERGONOMICS ve PFERDEFFICIENCY keşfedin:

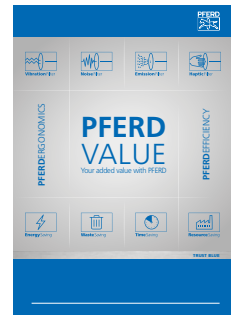
PFERDERGONOMICS'in bir parçası olarak PFERD, daha fazla güvenlik ve konforlu çalışma imkanı sağlayarak sağlığın korunmasına katkıda bulunan, ergonomik olarak optimize edilmiş takımlar ve makineler sunmaktadır.



PFERDEFFICIENCY'nin bir parçası olarak PFERD, üstün katma değerli makineler ve yenilikçi, yüksek performanslı takım çözümleri sunmaktadır.



Bu konuda daha fazla bilgi için lütfen "PFERDVALUE – PFERD'in sağladığı katma değerler" broşürümüze bakınız.



En iyi takıma giden en hızlı yol

İhtiyaçlarınıza göre kolayca ideal takımı bulmanıza yardımcı olmak amacıyla en önemli uygulamalar için uygun fırçaları sayfa 6'da ve 7'de özetledik.

1 Tel malzemesinin seçimi

Çalıştığınız malzeme, ideal tel malzemesinin seçiminde belirleyici olacaktır.

Çelik tel	–	gri
Paslanmaz çelik tel	–	mavi
Plastik tel	–	kırmızı
Pirinç tel	–	sarı
Doğal kıl	–	kahverengi

2 Tel tipinin seçimi

İstedığınız fırçalama etkisi, seçilecek tel tipini belirleyici olacaktır.

3 Takımın seçimi

İş parçasının geometrisi ve uygulama, ideal fırçayı belirler.

Endüstriyel fırçaların genel olarak kullanıldığı alanlar:

■ Çapak alma

- Özellikle delme, tormalama, frezeleme, taşlama sonucu oluşan ikincil çapakların temizlenmesi

■ Temizleme

- Pas giderme, kabuk temizleme
- Kaynak dikişlerinde çalışma
- Boyanın çıkarılması, temizlenmesi

■ Yüzeylerin yapılandırılması

- Mat finisaj, satenleştirme
- Pürüzlendirme

Tel

- **Saçaklı fırçalar (dalgalı tel):** Oldukça konturlu iş parçalarının işlenmesi gibi fırçaların özel esneklik gereksinimleri bulunan işler için.
- **Burgulu fırçalar (düz tel):** Kaynak dikişlerinde çalışmak gibi agresif fırçalama gerektiren işler için.

Tel malzemesi	Sıcaklık direnci	Avantajlar/özellikler
Çelik tel (ST)	300° C'ye kadar	<ul style="list-style-type: none"> ■ Özel PFERD tellerinin yüksek çekme direnci ve yorulma mukavemeti vardır. ■ Zorlu fırçalama uygulamalarında dahi uzun takım ömrü sağlar.
Paslanmaz çelik tel (INOX)	450° C'ye kadar	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tel kalitesi 1.4310 (V2A): paslanmaz, iş parçasında aşındırıcı kalıntılar bırakmaz. ■ Çelik tele göre daha düşük devir hızlarında kullanılır. ■ INOX telli PFERD fırçaları genelde yağdan arındırılır.
Paslanmaz çelik tel (INOX)/Elmas (DIA)		<ul style="list-style-type: none"> ■ Fırça agresifliği gerektiren uygulamalara özellikle uygundur. ■ Genelde yüksek malzeme dayanımı olan malzemelerde kullanılır.
Paslanmaz çelik (INOX) ile çalışmaya dair daha fazla bilgi için bkz. sayfa 10.		
Pirinç tel (MES)	180° C'ye kadar	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tel kalitesi CuZn37: pirinç tel, çelik telden yumuşaktır. ■ Kıvılcım çıkarmaz ve hassas yüzey finisajları sağlar.

Plastik tel

- Esnek plastik tellerde aşındırıcı taneçikler 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 için tavsiyeler: Yüksek miktarda ısı oluşan uygulamalarda soğutucu kullanınız.

Tel malzemesi	Sıcaklık direnci	Avantajlar/özellikler
Silikon karbür (SiC)	220° C'ye kadar	■ Yüzeylerin iyileştirilmesi ve çapak alma çalışmaları için özellikle uygundur.
Alüminyum oksit (AO)		<ul style="list-style-type: none"> ■ SiC'e kıyasla daha az keskin köşeli ve agresiftir. ■ Yumuşak metallerde finisaj için parlatma ve düzleştirme amacıyla özellikle uygundur.
Seramik oksit taneçik (CO)		<ul style="list-style-type: none"> ■ İyi sertlik ve mükemmel keskinlik sunar. ■ Yüksek talaş kaldırma değerleri ve agresif fırçalama içindir.
Elmas (DIA)		<ul style="list-style-type: none"> ■ Fırça agresifliği gerektiren uygulamalara özellikle uygundur. ■ Genelde yüksek malzeme dayanımı olan malzemelerde kullanılır.
Naylon		■ Özellikle diğer tel tipleri ile çalışırken çizik veya hasar oluşabilecek malzemeler üzerinde çalışmak için uygundur, örn. yumuşak plastikler.

Doğal kıl (hayvan kılı)

- Özellikle hafif temizlik ve toz giderme ve (parlatma pastalarıyla beraber) parlatmak için uygundur.

Tel malzemesi	Sıcaklık direnci	Avantajlar/özellikler
Beyaz (SBW) ve siyah (SBS) kıllar	150° C'ye kadar	■ Kıllar, keçi kılından tellere sahip fırçalara göre daha sert ve daha az esnekler.
Keçi kılı (ZHW)		■ Keçi kılı telden daha esnek ve yumuşaktır.

























































Tel malzemesinin seçimi

Tel malzemesi	İşlenebilecek materyaller						Dökme demir	Plastikler
	Çelik	Paslanmaz çelik (INOX)	Demir dışı metaller					
			Alüminyum	Demir içermeyen yumuşak malzemeler Pirinç, bakır, çinko	Demir içermeyen sert malzemeler Titanyum, bronz, nikel ve kobalt bazlı alaşımlar			
Çelik tel (ST)	●	-	-	-	-	●	○	
Paslanmaz çelik tel (INOX)	○	●	●	○	○	-	-	
Paslanmaz çelik tel (INOX) Elmas (DIA)	○	-	-	-	●	●	●	
Pirinç tel (MES)	-	-	-	●	-	-	-	
Silikon karbür (SiC)	●	●	●	-	○	●	●	
Alüminyum oksit (AO)	○	○	●	-	-	○	○	
Seramik oksit taneçik (CO)	●	○	○	-	●	●	-	
Elmas (DIA)	○	-	-	-	●	●	●	
Naylon	-	-	○	○	-	-	●	
Kıl ve keçi kılı (parlatma pastaları ile)	●	●	●	●	●	●	●	

● = oldukça uygun ○ = uygun - = uygun değil

Endüstriyel Tel Fırçalar

En iyi takıma giden en hızlı yol

İşlenebilecek materyaller	Çelik, dökme demir, plastikler						Paslanmaz çelik (INOX), alüminyum, diğer demir dışı metaller					
Tel malzemesi	Çelik tel (ST) Renk kodu: gri						Paslanmaz çelik tel (INOX) Renk kodu: mavi					
Tel tipi	 burgulu		 saçaklı		 sıkıştırılmış		 burgulu					
İstenen etki	Agresif fırçalama etkisi, daha az esnek		Hafif fırçalama etkisi, esnek		Çok agresif fırçalama etkisi, esnek değil		Agresif fırçalama etkisi, daha az esnek					
Kaynak dikişi	 RBG s. 18-19	 RBG PIPE s. 20-21	 HBU s. 53	 HBK s. 53	 RBV s. 39	 RBG s. 18-19	 RBG PIPE s. 20-21					
Yüzeylerin yapılandırılması			 RBU s. 22-26	 RBU SC s. 17	 WBU s. 41							
Köşe çapaklarının alınması	 KBG s. 15-16	 RBG s. 18-19	 RBG s. 40	 KBU s. 15, 37	 RBU s. 17, 22, 24-26	 RBU s. 38	 RBU s. 47	 RBV s. 39	 KBG s. 15-16	 RBG s. 18-19	 RBG s. 40	
Yüzey çapaklarının alınması	 TBG s. 13-14			 TBU s. 12	 TBU s. 36			 TBG s. 13-14				
İç çapak alma	 PBG s. 35			 PBU s. 32-34	 PBU s. 45	 TBU s. 46	 IBU s. 48, 50, 52	 PBV s. 33	 PBG s. 35			
Yüzey temizleme	 TBG s. 13-14	 KBG s. 15-16	 RBG s. 18-19	 TBU s. 12	 KBU s. 15, 37	 RBU s. 38	 HBU s. 53			 TBG s. 13-14	 KBG s. 15-16	 RBG s. 18-19
	 RBG s. 40			 RBU s. 22-26					 RBG s. 40			
İç temizlik	 PBG s. 35			 PBU s. 32-34	 PBU s. 45	 TBU s. 46	 IBU s. 48, 50, 52	 PBV s. 33	 PBG s. 35			
Parlatma												

Paslanmaz çelik (INOX), alüminyum, diğer demir dışı metaller	Çelik, paslanmaz çelik (INOX), alüminyum, demir dışı metaller, titanyum, döküm, plastikler, ahşap	Pirinç, bakır, diğer demir dışı metaller	Çelik, paslanmaz çelik (INOX), demir dışı metaller, dökme demir
Paslanmaz çelik tel (INOX) Renk kodu: mavi	Plastik tel (SiC, CO, naylon) Renk kodu: kırmızı	Pirinç tel (MES) Renk kodu: sarı	Doğal malzemeler Renk kodu: kahverengi
saçaklı	saçaklı	saçaklı	saçaklı
Hafif fırçalama etkisi, esnek	Taşlama fırçalama etkisi, çok esnek	Hafif fırçalama etkisi, esnek	Hafif fırçalama etkisi (parlatma pastalarıyla kullanınız)
HBK s. 53		HBK s. 53	
HBU s. 53		HBU s. 53	
RBU s. 17, 22, 24-26	RBU s. 22-24, 26		
WBU s. 41	RBUP s. 27-28		
WBU s. 41	WBU s. 41		
KBU s. 15, 37	RBU s. 22-24, 26	RBU s. 38	
RBU s. 22, 24-26	RBUP s. 27-28	RBU s. 47	
RBU s. 38	RBU s. 39		
RBU s. 47	RBU s. 47		
TBU s. 12	TBU s. 12		
TBU s. 36	DBU s. 29-30		
TBU s. 36	TBU s. 36		
PBU s. 32-34	PBU s. 31-32	PBU s. 32	
PBU s. 45	PBU s. 45	PBU s. 45	
TBU s. 46	TBU s. 46	TBU s. 46	
IBU s. 48, 50, 52	IBU s. 48, 51-52	IBU s. 48, 50, 52	
TBU s. 12	TBU s. 12	RBU s. 38	
KBU s. 15, 37	RBU s. 22-24, 26	HBU s. 53	
RBU s. 38	RBUP s. 27-28		
HBU s. 53	DBU s. 29-30		
RBU s. 17, 22, 24-26	TBU s. 12		
RBU s. 17, 22, 24-26	RBU s. 22-24, 26		
RBU s. 17, 22, 24-26	RBU s. 27-28		
RBU s. 17, 22, 24-26	RBU s. 29-30		
RBU s. 17, 22, 24-26	RBU s. 31-32	RBU s. 38	
RBU s. 17, 22, 24-26	RBU s. 45	HBU s. 53	
RBU s. 17, 22, 24-26	RBU s. 46		
RBU s. 17, 22, 24-26	RBU s. 48, 51-52		
PBU s. 32-34	PBU s. 31-32	PBU s. 32	
PBU s. 45	PBU s. 45	PBU s. 45	
TBU s. 46	TBU s. 46	TBU s. 46	
IBU s. 48, 50, 52	IBU s. 48, 51-52	IBU s. 48, 50, 52	
PBU s. 32-34	PBU s. 31-32	PBU s. 32	
PBU s. 45	PBU s. 45	PBU s. 45	
TBU s. 46	TBU s. 46	TBU s. 46	
IBU s. 48, 50, 52	IBU s. 48, 51-52	IBU s. 48, 50, 52	
RBU s. 47	RBU s. 47	RBU s. 47	
PBU s. 45	PBU s. 45	PBU s. 45	
TBU s. 46	TBU s. 46	TBU s. 46	

Endüstriyel Tel Fırçalar

Güvenlik notları ve boyutlar

PFERD – Güvenli takımlar bizim uzmanlığımızdır

PFERD endüstriyel fırçaları sürekli gözlemlenen ve geliştirilen laboratuvarlarında en yüksek kalite ve güvenlik standartlarına uyumlu olarak üretilmektedir. Fırça takımlarının önde gelen üreticilerinden birisi olarak PFERD, EN 1083.

Avrupa Standardı gereksinimlerini tamamen karşılamaktadır. PFERD fırçalarının güvenli ve ekonomik kullanımına dair kılavuzlar paketlerin içerisinde yer almaktadır. Bu kılavuzlar, kişisel iş güvenliğinizi arttırmanıza yardımcı olurlar.



Güvenlik notları:



= Koruyucu gözlük takınız!



= Kulak koruyucu takınız!



= Toz maskesi takınız!



= Güvenlik eldiveni giyiniz!



= Güvenlik talimatlarını okuyunuz!



= Koruyucu makine muhafazası 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

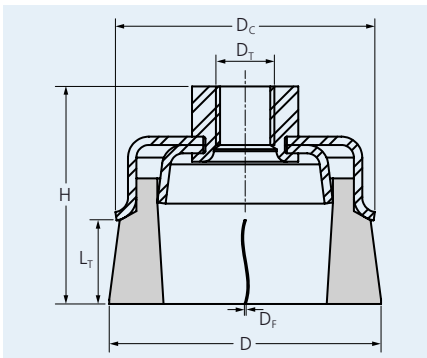
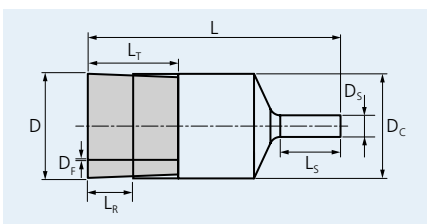
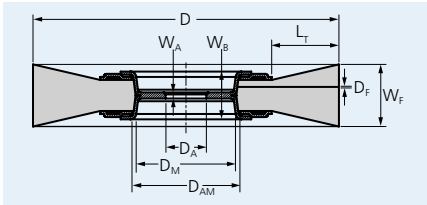
Elle kullanılan makinalara takılması halinde, tel malzemesine bakılmaksızın, fırça çapı asla 180 mm'yi geçmemelidir.

EN 1083 uyarınca minimum tutucu delik çapı

Toplam çaplarına (D) bağlı olarak fırçalar aşağıda listelenen minimum tutucu delik çaplarına (D_A) uygun olmalıdır.

Toplam fırça çapı D [mm]	Minimum tutucu delik çapı. D_A [mm]
50	4,6
75	6,5
100	10
150	13
200	16
250	20
300	20
350	32

Boyutlara dair açıklama



Kısaltma	Birim	Açıklama
D	mm	Saplı fırçalar için çalışma yüzeyi veya fırça nominal dış çapı
D_A	mm	Delik çapı
D_{AM}	mm	Ana gövdedeki maksimum delik çapı
D_C	mm	Ana gövde maksimum çapı
D_F	mm	Tel malzemesinin nominal boyutu (tel kalınlığı)
D_M	mm	Delik alanı çapı
D_S	mm	Saplı fırçalarda sap çapı, parlatma makineleri için dairesel fırçalarda şaft çapı, boru fırçaları için sap çapı (çekirdek)
D_T	mm	Nominal vida kodu
H	mm	Nominal toplam yükseklik (sapın yanı sıra vida veya tutucu deliği için bileşenler dahil)
L	mm	Boru fırçaları ve saplı fırçalar için nominal toplam uzunluk (kılavuz pimleri olmadan)
L_S	mm	Sap kullanılabilir uzunluğu, şaft toplam uzunluğu, kullanılabilir vida uzunluğu
L_T	mm	Tel malzemesi nominal uzunluğu (tel malzemesi serbest uzunluğu)
L_R	mm	Tel malzemesi toplam uzunluğu (tutucusuz serbest uzunluğu)
W_A	mm	Vidada/delikte ana gövde genişliği
W_B	mm	Kurulum genişliği, ana gövdenin en geniş noktası
W_F	mm	Çalışma genişliğinin nominal boyutları

Tavsiye edilen devir hızının belirlenmesi

- 1 Fırça tipini seçiniz.
- 2 Tavsiye edilen kesim hızını okuyunuz.
- 3 Fırça çapı ile kesme hızını kullanarak 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]

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

Renk çubukları, tel malzemesi renk kodlarına tekabül etmektedir (bakınız sayfa 4).

3 Tavsiye edilen devir hızları [RPM]

n [RPM]	Fırça çapı D [mm]																	
	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	115	125	150	175	200	250	300
1.000	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	13	16
1.250	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	7	8	8	10	11	13	16	20
1.500	1	1	2	2	2	3	4	5	6	6	8	9	10	12	14	16	20	24
1.750	1	1	2	2	3	4	5	6	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										
25.000	13	20	26	33	39	52	65	79										

Örnek:

RBG 11512 ST

Yüzey temizleme

Fırça çapı D: 115 mm

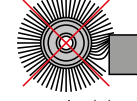
Kesim hızı: 39 m/s

Devir hızı: 6.500 RPM

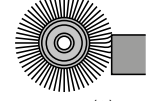
$$\text{Kesim hızı (v)} = \frac{\text{çap (D)} \times \pi \times \text{devir hızı (n)}}{1.000 \times 60}$$

Kullanım için tavsiyeler:

Fırçalama baskısı ve çalışma pozisyonu



Yanlış (1)



Doğru (2)

Sadece tel uçlarını kullanınız (şekil 2).

İstisna

Plastik tel malzemesi olan fırçalar kullanılması halinde sadece tel uçları değil aynı zamanda tellerin 2–3 mm'si de kullanılabilir. Sabit tezgah fırçaları olması halinde işlem, fırçanın orta kısmı altında yapılmalıdır (bkz. şekil 2).

Görülebilir tel uzunlukları

Kısa tel boyu, daha agresif bir fırçalama eylemi gerçekleştirir ve kaba bir yüzey elde edilmesini sağlar. Uzun tel boyu daha esnek olduğundan yumuşak bir fırçalama eylemi gerçekleştirir ve eş dağılımlı olmayan yüzeylerde dahi tek tip bir yüzey elde edilmesini sağlar.

Kendini bileme etkisi

Kendini bileme etkisi fırçalama operasyonunun yönü değiştirilerek artırılabilir.

Tel çapları

Kalın tel

■ Aynı anda malzeme ile temas eden daha az adet tel ucu bulunduğundan, agresif fırçalama eylemi ve kaba yüzey finisajı sağlar.

İnce tel

■ Aynı anda malzeme ile temas eden daha çok adet tel ucu bulunduğundan, yumuşak fırçalama eylemi ve hassas yüzey finisajı sağlar.

■ Tellerin yüksek esnekliği sayesinde daha uzun takım ömrü.

Sorunların çözümleri

Sorunlar	Muhtemel Çözümler
Yetersiz fırçalama etkisi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Devir hızını arttırınız veya aynı devir hızında daha büyük çaplı bir fırça kullanınız. ■ Daha kısa telli bir fırça seçiniz. ■ Daha kalın telli bir fırça kullanınız.
Fırçalama etkisi çok fazla	<ul style="list-style-type: none"> ■ Devir hızını azaltınız veya aynı devir hızında daha küçük çaplı bir fırça kullanınız. ■ Fırçalama baskısını azaltınız. ■ Daha uzun telli bir fırça seçiniz. ■ Daha ince telli bir fırça kullanınız.
Yüzey çok kaba ve düzensiz	<ul style="list-style-type: none"> ■ Daha geniş bir fırça kullanınız. ■ Daha ince telli bir fırça kullanınız. ■ Devir hızını arttırınız.
Yüzey çok hassas parlatılmış ve parlak	<ul style="list-style-type: none"> ■ Daha kalın telli bir fırça kullanınız. ■ Daha kısa telli bir fırça seçiniz. ■ Devir hızını düşürünüz.
İkincil çapak oluşumu	<ul style="list-style-type: none"> ■ İş parçasına göre fırça çalışma pozisyonunu değiştiriniz. ■ Daha kısa telli bir fırça seçiniz. ■ Daha kalın telli bir fırça kullanınız.

Endüstriyel Tel Fırçalar

Paslanmaz çeliğin (INOX) işlenmesine dair bilgiler

Paslanmaz çelikte (INOX) çalışma uzmanlığı

PFERD, paslanmaz çelik (INOX) malzemelerle çalışma gereksinimlerini karşılayan kapsamlı bir takım yelpazesi sunmaktadır.



Paslanmaz Çelik için PFERD Takımları” broşürümüz, malzeme özellikleri ve uygulama tavsiyeleri hakkında pek çok değerli bilgi içermektedir.

PFERD tel kalitesi

Paslanmaz çelik (INOX) çalışma gereksinimlerini yerine getirmek için PFERD tüm INOX fırçalarında 1.4310 (V2A) tel kalitesini kullanmaktadır. Endüstrideki pratik tecrübeler, optimum takım ömrü ve mükemmel korozyon direnci sunduğunu göstermiştir.

INOX telli tüm PFERD fırçaları mavi renk koduna sahiptir ve tüm paslanmaz çeliklerde (INOX) kullanıma uygundur, örneğin V4A.

INOX ve manyetizma

Tel kalitesi 1.4310 soğuk çalışmalarda ferromanyetik olma eğilimine sahiptir, örn. mıknatıslar ile çekilebilmektedir. Bunun nedeni, tel çekme işlemi esnasında telde gerçekleşen deformasyonun mikro yapı üzerinde değişiklikler oluşturmasıdır. Bunun INOX telinin kalitesi ve korozyon direnci üzerinde hiçbir etkisi yoktur. Tel hala korozyona karşı dirençlidir.

AISI	EN 10027-1 uyarınca kodu	EN 10027-2 uyarınca malzeme numarası
304	X5CrNi18-10	1.4301 (V2A)
301	X10CrNi18-8	1.4310 (V2A)
316	X5CrNiMo17-12-2	1.4401 (V4A)
316	X3CrNiMo17-13-3	1.4436 (V4A)
316Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 (V4A)

INOX-TOTAL fırçaları

Son derece zorlu operasyon koşulları için PFERD “INOX-TOTAL” (IT) fırçalarında pek çok çeşit sunmaktadır. Bu çeşitler, fırçanın tüm parçalarının, optimum korozyon korumasını garantileyecek şekilde 1.4310 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten yapılıyor olması ile karakterize olmaktadır. Ayrıntılı bilgi ve sipariş bilgileri için bkz. sayfa 42–44.



Korozyonun önlenmesi için tavsiyeler

Korozyonun sebebi	Çözüm
Çok fazla ısı biriktiği için mikro yapıda değişiklik olması.	Isı oluşumundan kaçınmak için: <ul style="list-style-type: none"> ■ Daha düşük devir hızı ■ Daha düşük temas baskısı ■ Salınımlı fırçalama
Çelikten yapılmış fırça parçaları ile iş parçası arasında temas.	<ul style="list-style-type: none"> ■ INOX-TOTAL tipi fırça kullanınız. ■ İş parçası ile koruyucu çerçeve arasında temastan kaçınınız. ■ Plastik korumalı saplı fırçalar kullanınız.
Çelik ve paslanmaz çelik (INOX) üzerinde yapılan çalışmaların karışması.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Çelik, bakır ve diğer metaller üzerinde kullanılmış olan fırçaları kullanmayınız. ■ Paslanmaz çelik (INOX) uygulamalarının yakınında çelik üzerinde çalışma yapmayınız.
Yüzeyde tel parçaçığı kalıntıları (çatlak korozyonu).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Yüksek temas basıncından kaçınınız. ■ Düşük bir devir hızı seçiniz.
Talaş kaldırma oranı çok düşük.	Derin yapısal değişikliklerin giderilmesi için: <ul style="list-style-type: none"> ■ Fırçalama sürelerini uzatmak ■ Taşlama takımları kullanmak

Not:

Muhtemel sorunlardan kaçınmak adına iş parçasının korozyon direncinin tespit edilmesi için ön testler yapılabilir. Fırçalama işlemi sonrasında iş parçasına yapışan partiküllerin giderilmesi için genel bir temizliğin yapılması tavsiye edilmektedir.

Zorlu korozyon koşullarında kullanılacak olan iş parçaları için taşlama takımları ile çalışma, dağlama veya pasivasyon yapılması tavsiye edilmektedir. Bu sadece paslanmaz çelik (INOX) için değil, aynı zamanda alaşımsız çelikler için de geçerlidir, zira partiküllerin paslanmaz çeliğin üzerinde yapışması tamamen göz ardı edilemez.



Hassas taşlama ve parlatma takımları hakkında daha detaylı bilgi ve sipariş bilgisi için bkz. Katalog 4.

Endüstriyel paketleme

PFERD, endüstriyel fırçaları standart olarak endüstriyel paketlerde tedarik edilmektedir.

IP Bu simge, endüstriyel paketleme (IP) içindeki tüm fırçaları belirtmektedir.

Avantajları:

■ Dayanıklı, hasara dirençli paket.

- Paketleme etiketi; teknik bilgi, tanım, EAN kodu ve ürün numarası gibi tüm önemli bilgileri içermektedir.
- Her paket biriminde fırçaların güvenli kullanımına dair bilgiler yer almaktadır.



POS paketleme

PFERD; dairesel, çanak, saplı ve konik fırçaları, satışları arttıracak ayrı paketler halinde tedarik etmektedir. Ayrı ayrı paketlenmiş saplı fırçalar pratik karton kutular içinde tedarik edilmektedir.

10x **1** Bu simge ve açıklamaya "POS" ifadesinin eklenmesi, POS paketleme içindeki tüm fırçaların belirtilmesi için kullanılmaktadır.

POS paketleme içindeki tüm fırçalara dair genel bir bakış için lütfen ziyaret ediniz: www.pferd.com/pos-brushes

Avantajları:

- Ürünlerin ideal şekilde sergilenmesi amacıyla Avrupa standartlarına göre delik mevcuttur.
- Paketleme etiketi; teknik bilgi, tanım, EAN kodu ve ürün numarası gibi tüm önemli bilgileri içermektedir.
- Ürün, paketin içerisinden kolaylıkla tanınabilir.



PFERD TOOL-CENTER

PFERD TOOL-CENTER'da en uygun takımı seçmek için gerekli tüm önemli bilgileri bulabilirsiniz.

Yerel perakendeciniz veya PFERD satış danışmanınız, istediğiniz her soruyu cevaplamaktan memnuniyet duyacaktır. Size en yakın uzman PFERD perakendecisini bulmak için şu adresi ziyaret ediniz: www.pferd.com



Paketleme etiketi

Paketleme etiketinde tüm önemli bilgiler yer almaktadır: ürün numarası, açıklama, EAN kodu ve teknik ayrıntılar.

Avantajları:

- Simgeler sayesinde temel ürün özelliklerini hızlı şekilde fark edebilirsiniz.
- Fırçanın güvenli ve en iyi şekilde kullanımına dair bilgiler.

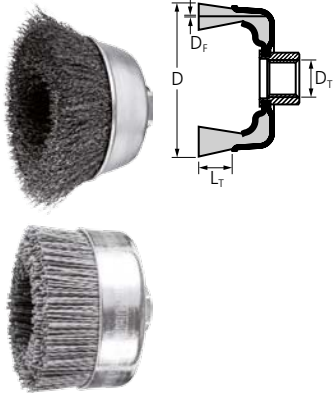
Stahl · Steel · Acier · Acero

POS RBU 20025/AK 32-2 ST 0,30

200 mm
25 mm
30,8 mm
0,30 mm

RPM max. 4.500
RPM opt. 2.800 - 3.400

incl. Adapter AK 32-2
31,25 / 20 / 18 / 14 / 12 mm
25,4 / 17,2 / 2,2 (7/8")
19,2 / 14,8 / 11,6 / 9,8 mm
12,7 mm (1/2")



TBU

Çapak alma, temizleme ve büyük yüzeylerde pas giderme gibi orta seviyeli fırçalama işleri için mükemmeldir.



Avantajları:

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

Kullanım için tavsiyeler:

- İdeal sonuçlar için hızı ayarlanabilir açılı taşlama motorlarında kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen, 5 adetlik paketleme birimi için tanımlı "POS" olmadan belirtiniz.

D [mm]	L _r [mm]	D _r	D _f [mm]	Paketleme		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
				1	5			
				EAN 4007220				

Çelik tel (ST)

60	20	M14x2	0,30	153543	955192	6.300–9.400	12.500	POS TBU 60/M14 ST 0,30
75	25	M14x2	0,30	220849	955208	6.300–9.400	12.500	POS TBU 75/M14 ST 0,30
100	25	M14x2	0,30	153574	-	4.300–6.400	8.500	POS TBU 100/M14 ST 0,30

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

60	20	M14x2	0,30	721742	955215	5.000–8.100	12.500	POS TBU 60/M14 INOX 0,30
75	25	M14x2	0,30	220856	955222	5.000–8.100	12.500	POS TBU 75/M14 INOX 0,30
100	25	M14x2	0,30	220863	-	3.400–5.500	8.500	POS TBU 100/M14 INOX 0,30

Silisyum karbür (SiC) plastik tel

100	46	M14x2	1,00	530856	-	2.400–3.900	6.000	POS TBU 100/M14 SiC 120 1,00
-----	----	-------	------	--------	---	-------------	-------	------------------------------



TBG

Agresif fırça. Çapak alma, temizleme ve geniş yüzeylerde pas giderme gibi ağır seviyeli fırçalama işleri için mükemmeldir.

Avantajları:

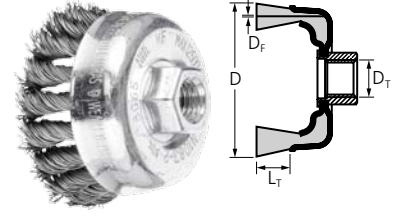
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

Kullanım için tavsiyeler:

- İdeal sonuçlar için güçlü açılı taşlama motorlarında kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen, 5 adetlik paketleme birimi için tanımı "POS" olmadan belirtiniz.
- DIA tipi fırçalar her pakette 1 adet ürün ile tedarik edilir.
- Tanecek büyüklüğü DIA 270 = D 64, tanecek büyüklüğü DIA 400 = D 46



D [mm]	Lr [mm]	Dt	Df [mm]	Burgu sayısı [adet]	Paketleme		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
					1	5			
					EAN 4007220				

Çelik tel (ST)

65	22	M14x2	0,35	18	153437	955079	6.300–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 ST 0,35
			0,50	18	579121	955086	6.300–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 ST 0,50
			0,80	18	579138	-	6.300–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 ST 0,80
80	20	M14x2	0,50	20	806654	955093	5.000–10.000	10.000	POS TBG 80/M14 ST 0,50
100	25	M14x2	0,50	24	806661	955109	4.500–9.000	9.000	POS TBG 100/M14 ST 0,50

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

65	22	M14x2	0,35	18	220740	955116	5.000–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 INOX 0,35
			0,50	18	598016	955123	5.000–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 INOX 0,50
80	20	M14x2	0,35	20	806678	955130	4.000–10.000	10.000	POS TBG 80/M14 INOX 0,35
			0,50	20	003671	003688	4.000–10.000	10.000	POS TBG 80/M14 INOX 0,50
100	25	M14x2	0,35	24	806685	955147	3.600–9.000	9.000	POS TBG 100/M14 INOX 0,35
			0,50	24	003701	003718	3.600–9.000	9.000	POS TBG 100/M14 INOX 0,50

Paslanmaz çelik tel (INOX) Elmas (DIA)

100	38	M14x2	0,50	24	-	107881	1.000–2.400	9.000	TBG 100/M14 INOX 0,50 DIA 270
						107874	1.000–2.400	9.000	TBG 100/M14 INOX 0,50 DIA 400

TBGR, destek halkalı

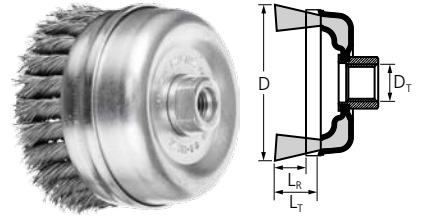
Destek halkalı agresif fırça. Çapak alma, temizleme ve büyük yüzeylerde pas giderme gibi ağır seviyeli fırçalama işleri için mükemmeldir.

Avantajları:

- Destek halkası tellerin kenara yayılmasını önler.
- Çok uzun takım ömrü.
- Tutucu kısım, fırça tellerinin dışı açılmasının ve esnekliğinin kontrol altında tutulmasını sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

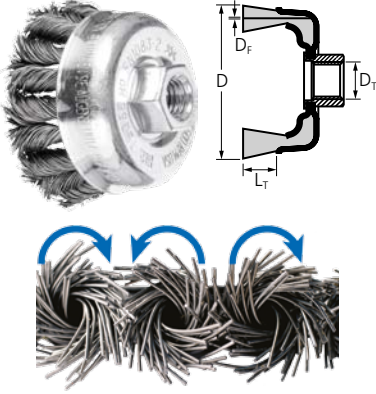
- İdeal sonuçlar için güçlü açılı taşlama motorlarında kullanınız.
- Tel aşındığında destek halkasını çıkarınız. Ardından tellerin kalan kısmı kullanılabilir.
- Ulaşılması zor alanlara erişebilmek ve büyük bir yayılma çapı elde etmek istiyorsanız destek halkasını çalışmaya başlamadan önce çıkarabilirsiniz.



D [mm]	Lr [mm]	Lt [mm]	Dt	Df [mm]	Burgu sayısı [adet]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
						1			
						EAN 4007220			

Çelik tel (ST)

80	25	40	M14x2	0,50	22	153482	4.300–8.500	8.500	TBGR 80/M14 ST 0,50
100	25	40	M14x2	0,50	26	153505	4.300–8.500	8.500	TBGR 100/M14 ST 0,50
			5/8-11	0,50	26	598009	4.300–8.500	8.500	TBGR 100/5/8 ST 0,50
125	25	30	5/8-11	0,50	32	584811	3.300–6.500	6.500	TBGR 125/5/8 ST 0,50
150	20	40	5/8-11	0,50	40	584828	2.800–5.500	5.500	TBGR 150/5/8 ST 0,50



TBG CT, COMBITWIST

Çok agresif fırça. Çapak alma, temizleme ve büyük yüzeylerde pas giderme gibi ağır seviyeli fırçalama işleri için mükemmeldir.

Avantajları:

- En yüksek talaş kaldırma ve en uzun takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.
- Fırça tepmesi yapmayan düzgün çalışma sayesinde yüksek konfor.
- Burguların açılma ihtimali düşük olduğundan kenar ve köşelerde çalışmak için uygundur.

Kullanım için tavsiyeler:

- İdeal sonuçlar için güçlü açılı taşlama motorlarında kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen, 5 adetlik paketleme birimi için tanımlı "POS" olmadan belirtiniz.

PFERDVALUE:



D [mm]	L _f [mm]	D _T	D _f [mm]	Burgu sayısı [adet]	Paketleme		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
					1	5			
					EAN 4007220				

Çelik tel (ST) – COMBITWIST tip

65	22	M14x2	0,35	18	806692	955154	6.300–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 CT ST 0,35
			0,50	18	806708	955161			
80	20	M14x2	0,50	20	806715	955178	5.000–10.000	10.000	POS TBG 80/M14 CT ST 0,50
100	25	M14x2	0,50	24	806722	955185	4.500–9.000	9.000	POS TBG 100/M14 CT ST 0,50

Paslanmaz çelik tel (INOX) – COMBITWIST tip

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

65	22	M14x2	0,35	18	806739	-	5.000–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 CT INOX 0,35
			0,50	18	806746	-			
80	20	M14x2	0,35	20	806753	-	4.000–10.000	10.000	POS TBG 80/M14 CT INOX 0,35
			0,50	20	003695	-			
100	25	M14x2	0,35	24	806760	-	3.600–9.000	9.000	POS TBG 100/M14 CT INOX 0,35
			0,50	24	003725	-			



KBU

Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi orta seviyede fırçalama işleri için mükemmeldir.

Avantajları:

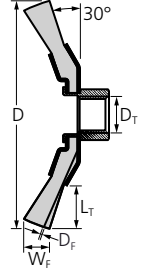
- İç kenarlar, oluk ve kama oluğu gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- 80 m/s'ye kadar açılı taşlama motorlarında kullanıma uygundur.
- Oldukça esnek olup iş parçası konturuna göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

Kullanım için tavsiyeler:

- İdeal sonuçlar için hızı ayarlanabilir açılı taşlama motorlarında kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen, 5 adetlik paketleme birimi için tanımı "POS" olmadan belirtiniz.



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _T	D _F [mm]	Paketleme		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
					1	5			
					EAN 4007220				

Çelik tel (ST)

100	10	22	M14x2	0,35	220832	955314	6.300–12.500	12.500	POS KBU 10010/M14 ST 0,35
115	10	30	M14x2	0,35	806777	-	6.300–12.500	12.500	POS KBU 11510/M14 ST 0,35
125	10	22	M14x2	0,35	-	104736	6.300–11.000	11.000	POS KBU 12510/M14 ST 0,35

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

100	10	22	M14x2	0,35	531129	955321	5.000–12.500	12.500	POS KBU 10010/M14 INOX 0,35
115	10	30	M14x2	0,35	806784	-	5.000–12.500	12.500	POS KBU 11510/M14 INOX 0,35
125	10	22	M14x2	0,35	-	104743	5.000–11.000	11.000	POS KBU 12510/M14 INOX 0,35

burgulu

KBG

Agresif fırça. Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi ağır seviyeli fırçalama işleri için mükemmeldir.



Avantajları:

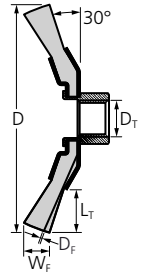
- İç kenarlar, oluk ve kama oluğu gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

- İdeal sonuçlar için güçlü açılı taşlama motorlarında kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen, 5 adetlik paketleme birimi için tanımı "POS" olmadan belirtiniz.



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _T	D _F [mm]	Burgu sayısı [adet]	Paketleme		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
						1	5			
						EAN 4007220				

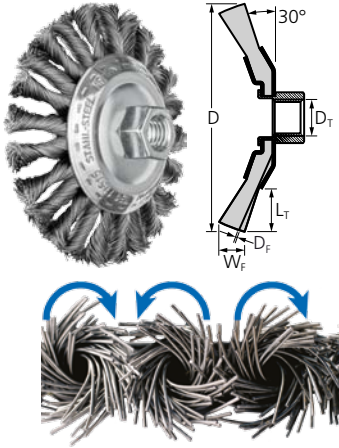
Çelik tel (ST)

100	13	22	M14x2	0,50	24	153529	955239	10.000–15.000	20.000	POS KBG 10013/M14 ST 0,50
115	15	26	M14x2	0,50	24	220818	955246	7.500–12.500	15.000	POS KBG 11515/M14 ST 0,50
125	15	19	M14x2	0,50	28	531167	-	7.500–12.000	15.000	POS KBG 12515/M14 ST 0,50

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

100	13	22	M14x2	0,35	24	220801	955253	8.600–15.000	20.000	POS KBG 10013/M14 INOX 0,35
				0,50	24	003787	003763	8.600–15.000	20.000	POS KBG 10013/M14 INOX 0,50
115	15	26	M14x2	0,35	24	220825	955260	6.000–12.500	15.000	POS KBG 11515/M14 INOX 0,35
				0,50	24	003824	003800	6.000–12.500	15.000	POS KBG 11515/M14 INOX 0,50
125	15	19	M14x2	0,35	28	531174	-	6.000–12.500	15.000	POS KBG 12515/M14 INOX 0,35
				0,50	28	003848	-	6.000–12.500	15.000	POS KBG 12515/M14 INOX 0,50



KBG CT, COMBITWIST

Çok agresif fırça. Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi ağır seviyeli fırçalama işleri için mükemmeldir.

Avantajları:

- İç kenarlar, oluk ve kama oluşu gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- En yüksek talaş kaldırma ve en uzun takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.
- Fırça tepmesi yapmayan düzgün çalışma sayesinde yüksek konfor.
- Burguların açılma ihtimali düşük olduğundan kenar ve köşelerde çalışmak için uygundur.

Kullanım için tavsiyeler:

- İdeal sonuçlar için güçlü açılı taşlama motorlarında kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen, 5 adetlik paketleme birimi için tanımlı "POS" olmadan belirtiniz.

PFERDVALUE:



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _T	D _F [mm]	Burgu sayısı [adet]	Paketleme		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
						1	5			
						EAN 4007220				

Çelik tel (ST) – COMBITWIST tip

100	13	22	M14x2	0,50	24	593431	955277	10.000–15.000	20.000	POS KBG 10013/M14 CT ST 0,50
115	15	26	M14x2	0,50	24	593448	955284	7.500–12.500	15.000	POS KBG 11515/M14 CT ST 0,50
125	15	19	M14x2	0,50	28	593455	-	7.500–12.500	15.000	POS KBG 12515/M14 CT ST 0,50

Paslanmaz çelik tel (INOX) – COMBITWIST tip

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

100	13	22	M14x2	0,35	24	593462	955291	8.000–15.000	20.000	POS KBG 10013/M14 CT INOX 0,35
				0,50	24	003794	003770	8.000–15.000	20.000	POS KBG 10013/M14 CT INOX 0,50
115	15	26	M14x2	0,35	24	593479	955307	6.000–12.500	15.000	POS KBG 11515/M14 CT INOX 0,35
				0,50	24	003831	003817	6.000–12.500	15.000	POS KBG 11515/M14 CT INOX 0,50
125	15	19	M14x2	0,35	28	593486	-	6.000–12.500	15.000	POS KBG 12515/M14 CT INOX 0,35
				0,50	28	003855	-	6.000–12.500	15.000	POS KBG 12515/M14 CT INOX 0,50



RBU, açılı taşlama motorları için

Pas giderme, kaynak dikişlerinin temizlenmesi ve hafif çapak giderme uygulamalarında orta seviyeli fırçalama işleri için uygundur.

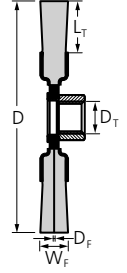



Avantajları:

- 80 m/s'ye kadar açılı taşlama motorlarında kullanıma uygundur.
- Oldukça esnek olup iş parçası konturuna göre ideal ayarlama sağlar.
- Hassas yüzeyler oluşturur.

Kullanım için tavsiyeler:

- İdeal sonuçlar için hızı ayarlanabilir açılı taşlama motorlarında kullanınız.



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _T	D _F [mm]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
					 EAN 4007220			
Çelik tel (ST)								
115	12	25	M14x2	0,30	806968	6.300–12.500	12.500	POS RBU 11512/M14 ST 0,30
125	12	15	M14x2	0,30	806975	5.500–11.000	11.000	POS RBU 12512/M14 ST 0,30

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

115	12	25	M14x2	0,30	806982	5.000–12.500	12.500	POS RBU 11512/M14 INOX 0,30
125	12	15	M14x2	0,30	806999	4.400–11.000	11.000	POS RBU 12512/M14 INOX 0,30

RBU, POLISCRATCH

Yumuşak malzemelerin temizlenmesi ve işlenmesi için performans takımı. Tel malzemesinin özel geometrisi sayesinde pürüzlü, kumlanmış yüzeyler elde etmek için çok uygundur.



Kullanım için tavsiyeler:

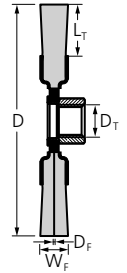
- Sadece hızı ayarlanabilen açılı ve düz taşlama motorlarında kullanınız.
- 10 defaya kadar tekrar bilenebilir. Bunu gerçekleştirmek için lütfen tel uçlarını 2–3 sn. kadar bileme taşına bastırınız. Takımı bilemek için çalışma yönünü değiştiriniz.


PFERDVALUE:



Avantajları:

- 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.



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _T	D _F [mm]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
					5x  EAN 4007220			
Çelik tel (ST)								
100	20	18	M14x2	0,60	892459	1.200–3.500	6.000	POS RBU 10020/M14 SC ST 0,60

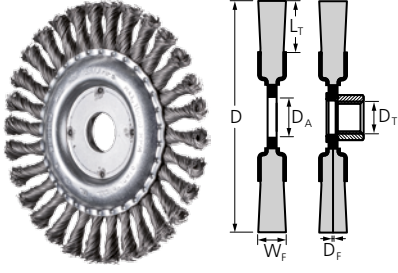


Tutucu BO 8/M14
(EAN 4007220900482)
Güvenlik notu:

Sadece POLISCRATCH fırçalarıyla kullanım içindir.

Daha fazla bilgi için:

Aksesuarlara dair ayrıntılı bilgi için bkz. sayfa 55 ve 56.



RBG

Agresif fırça. Tufal giderme, pas giderme, çapak alma, kaynak dikişlerinin temizlenmesi ve yapışkan kalıntı giderilmesi gibi zorlu fırçalama görevleri için uygundur.

Avantajları:

- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

Kullanım için tavsiyeler:

- İdeal sonuçlar için güçlü açılı taşlama motorlarında kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen, 10 adetlik paketleme birimi için tanımı "POS" olmadan belirtiniz.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A / D _T	D _F [mm]	Burgu sayısı [adet]	Paketleme		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
						1	10			
						EAN 4007220				

Çelik tel (ST)

100	12	28	M14x2	0,50	22	658970	-	10.000–15.000	20.000	POS RBG 10012/M14 ST 0,50
115	12	22	22,2	0,50	24	153512	954966	6.300–12.500	12.500	POS RBG 11512/22,2 ST 0,50
			M14x2	0,50	24	658987	-	6.300–12.500	12.500	POS RBG 11512/M14 ST 0,50
125	12	28	22,2	0,50	24	530597	952702	5.500–12.500	12.500	POS RBG 12512/22,2 ST 0,50
			M14x2	0,50	24	658994	-	5.500–12.500	12.500	POS RBG 12512/M14 ST 0,50
150	13	26	22,2	0,60	30	597996	-	5.000–10.000	10.000	POS RBG 15013/22,2 ST 0,60
178	13	38	22,2	0,50	30	153413	954973	4.500–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 ST 0,50
			M14x2	0,50	30	659007	-	4.500–8.500	9.000	POS RBG 17813/M14 ST 0,50
			22,2	0,80	30	578940	-	4.500–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 ST 0,80

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

115	12	22	22,2	0,35	24	220795	954980	5.000–12.500	12.500	POS RBG 11512/22,2 INOX 0,35
			22,2	0,50	24	003732	003459	5.000–12.500	12.500	POS RBG 11512/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	659014	-	5.000–12.500	12.500	POS RBG 11512/M14 INOX 0,35
			M14x2	0,50	24	003749	-	5.000–12.500	12.500	POS RBG 11512/M14 INOX 0,50
125	12	28	22,2	0,35	24	530788	954997	4.400–12.500	12.500	POS RBG 12512/22,2 INOX 0,35
			22,2	0,50	24	003510	003565	4.400–12.500	12.500	POS RBG 12512/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	659021	-	4.400–12.500	12.500	POS RBG 12512/M14 INOX 0,35
			M14x2	0,50	24	003527	-	4.400–12.500	12.500	POS RBG 12512/M14 INOX 0,50
178	13	38	22,2	0,35	30	220733	955000	3.600–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 INOX 0,35
			22,2	0,50	30	003619	003657	3.600–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	30	659038	-	3.600–8.500	9.000	POS RBG 17813/M14 INOX 0,35
			M14x2	0,50	30	003626	-	3.600–8.500	9.000	POS RBG 17813/M14 INOX 0,50



Tutucu
BO 8/22,2 100-125
(EAN 4007220751930):

Burgulu dairesel fırçalar için,
125 mm çapa kadar, D_A 22,2 mm.



BO 12/22,2 150-180
(EAN 4007220107850):

150–180 mm çapındaki
saçaklı ve burgulu dairesel
fırçalar için ve D_A 22,2 mm.

Daha fazla bilgi için:

Aksesuarlara dair ayrıntılı bilgi için bkz.
sayfa 55 ve 56.

RBG CT, COMBITWIST

Çok agresif fırça. Tufal giderme, pas giderme, çapak alma, kaynak dikişlerinin temizlenmesi ve yapışkan kalıntı giderilmesi gibi zorlu fırçalama görevleri için uygundur.



Avantajları:

- En yüksek talaş kaldırma ve en uzun takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.
- Fırça tepmesi yapmayan düzgün çalışma sayesinde yüksek konfor.
- Burguların açılma ihtimali düşük olduğundan kenar ve köşelerde çalışmak için uygundur.

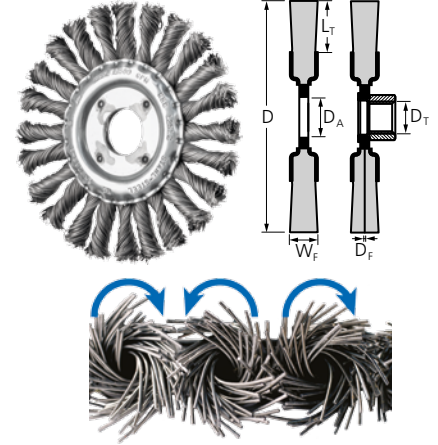
Kullanım için tavsiyeler:

- İdeal sonuçlar için güçlü açılı taşlama motorlarında kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen, 10 adetlik paketleme birimi için tanımı "POS" olmadan belirtiniz.

PFERDVALUE:



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A / D _T	D _F [mm]	Burgu sayısı [adet]	Paketleme		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım	
						1	10				
						EAN 4007220					

Çelik tel (ST) – COMBITWIST tip

115	12	22	22,2	0,50	24	593356	955017	6.300–12.500	12.500	POS RBG 11512/22,2 CT ST 0,50
			M14x2	0,50	24	806814	-	6.300–12.500	12.500	POS RBG 11512/M14 CT ST 0,50
125	12	28	22,2	0,50	24	593363	955024	5.500–12.500	12.500	POS RBG 12512/22,2 CT ST 0,50
			M14x2	0,50	24	806821	-	5.500–12.500	12.500	POS RBG 12512/M14 CT ST 0,50
178	13	38	22,2	0,50	30	593370	955031	4.500–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,50
				0,80	30	593394	-	4.500–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,80

Paslanmaz çelik tel (INOX) – COMBITWIST tip

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

115	12	22	22,2	0,35	24	593400	955048	5.000–12.500	12.500	POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35
			22,2	0,50	24	003756	003480	5.000–12.500	12.500	POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	806838	-	5.000–12.500	12.500	POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,35
			M14x2	0,50	24	003466	-	5.000–12.500	12.500	POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,50
125	12	28	22,2	0,35	24	593417	955055	4.400–12.500	12.500	POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35
			22,2	0,50	24	003541	003602	4.400–12.500	12.500	POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	806845	-	4.400–12.500	12.500	POS RBG 12512/M14 CT INOX 0,35
			M14x2	0,50	24	003572	-	4.400–12.500	12.500	POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,50
178	13	38	22,2	0,35	30	593424	955062	3.600–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,35
				0,50	30	003633	003664	3.600–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,50



Tutucu

BO 8/22,2 100-125
(EAN 4007220751930):

Burgulu dairesel fırçalar için,
125 mm çapa kadar, D_A 22,2 mm.



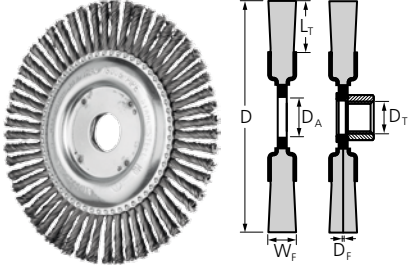
BO 12/22,2 150-180

(EAN 4007220107850):

150–180 mm çapındaki
saçaklı ve burgulu dairesel
fırçalar için ve D_A 22,2 mm.

Daha fazla bilgi için:

Aksesuarlara dair ayrıntılı bilgi için bkz.
sayfa 55 ve 56.



RBG PIPE, Pipeline

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




Avantajları:

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

Kullanım için tavsiyeler:

- İdeal sonuçlar için güçlü açılı taşlama motorlarında kullanınız.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A / D _T	Burgu sayısı [adet]	D _F [mm]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
						 EAN 4007220			

Çelik tel (ST)

100	6	19	16,0	32	0,50	750810	10.000–15.000	20.000	RBG 10006/16,0 PIPE ST 0,50
115	6	21	22,2	36	0,50	750926	6.300–12.500	12.500	RBG 11506/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	36	0,50	750933	6.300–12.500	12.500	RBG 11506/M14 PIPE ST 0,50
125	6	18	22,2	48	0,50	750957	6.300–12.500	12.500	RBG 12506/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	48	0,50	750995	6.300–12.500	12.500	RBG 12506/M14 PIPE ST 0,50
150	6	27	22,2	56	0,50	751015	5.000–10.000	10.000	RBG 15006/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	56	0,50	751022	5.000–10.000	10.000	RBG 15006/M14 PIPE ST 0,50
178	6	28	22,2	56	0,50	751077	4.500–8.500	9.000	RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 56Z
			M14x2	56	0,50	751084	4.500–8.500	9.000	RBG 17806/M14 PIPE ST 0,50 56Z
			22,2	76	0,50	751107	4.500–8.500	9.000	RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 76Z
			M14x2	76	0,50	751114	4.500–8.500	9.000	RBG 17806/M14 PIPE ST 0,50 76Z

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

100	6	19	16,0	32	0,50	751220	8.000–15.000	20.000	RBG 10006/16,0 PIPE INOX 0,50
115	6	21	22,2	36	0,50	751275	5.000–12.500	12.500	RBG 11506/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	36	0,50	751305	5.000–12.500	12.500	RBG 11506/M14 PIPE INOX 0,50
125	6	18	22,2	48	0,50	751329	5.000–12.500	12.500	RBG 12506/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	48	0,50	751343	5.000–12.500	12.500	RBG 12506/M14 PIPE INOX 0,50
150	6	27	22,2	56	0,50	751367	4.000–10.000	10.000	RBG 15006/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	56	0,50	751374	4.000–10.000	10.000	RBG 15006/M14 PIPE INOX 0,50
178	6	28	22,2	76	0,50	751398	3.600–8.500	9.000	RBG 17806/22,2 PIPE INOX 0,50 76Z
			M14x2	76	0,50	751404	3.600–8.500	9.000	RBG 17806/M14 PIPE INOX 0,50 76Z



Boru hattı yapımında özellikle uygun olan takımlar hakkında daha detaylı bilgi "Boru hattı uygulamaları için PFERD takımları" adlı broşürde bulunmaktadır.



Boru hattı yapımında kullanılacak taşlama taşları hakkında daha detaylı bilgi ve sipariş bilgisi için Katalog 6'ya bakınız.

RBG PIPE CT, Pipeline COMBITWIST

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

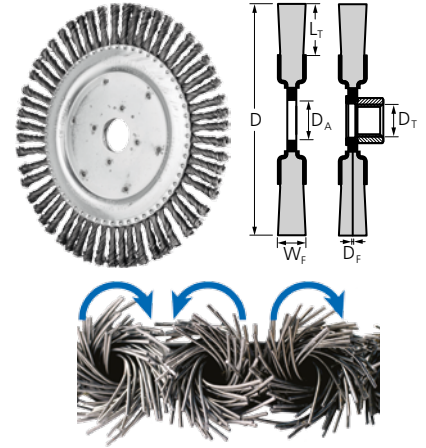
Avantajları:

- Ekstra ince tasarım, kök kaynağı dikişleri gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- En yüksek talaş kaldırma ve en uzun takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.
- Fırça tepmesi yapmayan düzgün çalışma sayesinde yüksek konfor.
- Burguların açılma ihtimali düşük olduğundan kenar ve köşelerde çalışmak için uygundur.

Kullanım için tavsiyeler:

- İdeal sonuçlar için güçlü açılı taşlama motorlarında kullanınız.

PFERDVALUE:



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A / D _T	Burgu sayısı [adet]	D _F [mm]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
						EAN 4007220			

Çelik tel (ST) – COMBITWIST tip

125	6	18	22,2	48	0,50	107799	6.300–12.500	12.500	RBG 12506/22,2 PIPE CT ST 0,50
			M14x2	48	0,50	107805	6.300–12.500	12.500	RBG 12506/M14 PIPE CT ST 0,50
178	6	28	22,2	72	0,50	751190	4.500–8.500	9.000	RBG 17806/22,2 PIPE CT ST 0,50 72Z
			M14x2	72	0,50	751206	4.500–8.500	9.000	RBG 17806/M14 PIPE CT ST 0,50 72Z

Dairesel fırçalar, burgulu

RBG, sabit tezgah

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

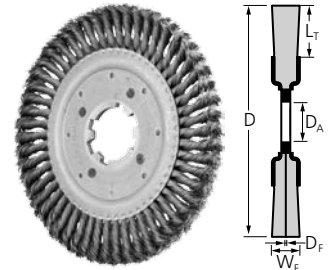


Avantajları:

- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.
- Değiştirilebilir merkez delik çapı sayesinde tüm yaygın masa üstü taşlama motorlarında ve sabit makine sistemlerinde kullanılabilir.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımı talep edilen tel çapı ile tamamlayınız. (D_F).
- Tanecek büyüklüğü DIA 270 = D 64, tanecek büyüklüğü DIA 400 = D 46



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	Burgu sayısı [adet]	D _F [mm]		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir		Tanım
					0,35	0,50				

Çelik tel (ST)

200	16	44	50,8	34	956540	956557	4.000–6.500	8.500	1	RBG 20016/50,8 ST ...
250	16	41	50,8	54	956564	956571	2.000–3.400	4.500	1	RBG 25016/50,8 ST ...

Paslanmaz çelik tel (INOX) Elmas (DIA)

190	30	50	22,2	24	-	107898	1.000–2.000	8.000	1	POS RBG 19030/22,2 INOX 0,50 DIA 270
					-	107911	1.000–2.000	8.000	1	POS RBG 19030/22,2 INOX 0,50 DIA 400



Tutucu BO 12/22,2 200

(EAN 4007220107867): Burgulu ve saçaklı dairesel fırçalar için, çap: 200 mm ve D_A 22,2 mm. **Notlar: Adaptör çifti APM 50,8/22,2-30**

(EAN 4007220900390) ürünü tutucu ile kullanmak için gereklidir.

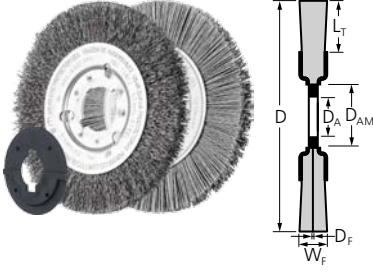


Adaptör çifti APM 50,8/...:

Merkez delik çapını istenilen ölçüye indirir. Çapak temizleme fırçaları olarak tasarlanan saçaklı dairesel fırçalar ile 200–250 mm çapına sahip burgulu dairesel fırçalar için uygundur.

Daha fazla bilgi için:

Aksesuarlara dair ayrıntılı bilgi için bkz. sayfa 55 ve 56.



RBU, ince

Geniş yüzeyli iş parçalarında orta zorluktaki uygulamalarda, elde tutulan veya otomatik fırçalama amaçları için mükemmeldir.

Avantajları:

- Değiştirilebilir merkez delik çapı sayesinde tüm yaygın masa üstü taşlama motorlarında ve sabit makine sistemlerinde kullanılabilir.
- Özel tasarımları sayesinde boşluksuz geniş silindirler olarak paketleme yapılabilir.
- Oldukça esnek olup iş parçası konturuna göre ideal ayarlama sağlar.

Sipariş notları:

- Lütfen adaptör seti AK 32 ayrı sipariş ediniz.
- 100 ve 125 mm çapındaki dairesel fırçalar adaptör seti AK 32 ile kullanılamaz.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	D _{AM} [mm]	D _F [mm]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
						EAN 4007220			

Çelik tel (ST)

100	12	24	14,0	-	0,15	597866	4.000–6.000	8.000	RBU 10012/14,0 ST 0,15
					0,30	597873	4.000–6.000	8.000	RBU 10012/14,0 ST 0,30
125	12	32	14,0	-	0,30	806791	4.000–6.000	8.000	RBU 12512/14,0 ST 0,30
150	12	28	22,2	31,8	0,25	530412	3.000–4.500	6.000	RBU 15012/22,2 ST 0,25
180	12	43	22,2	31,8	0,30	658734	3.000–4.500	6.000	RBU 18012/22,2 ST 0,30
200	16	44	22,2	31,8	0,25	530436	3.000–4.500	6.000	RBU 20016/22,2 ST 0,25
250	20	70	22,2	31,8	0,25	530443	1.800–2.700	3.600	RBU 25020/22,2 ST 0,25

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

125	12	32	14,0	-	0,30	806807	3.200–5.200	8.000	RBU 12512/14,0 INOX 0,30
150	12	28	22,2	31,8	0,30	597880	2.400–3.900	6.000	RBU 15012/22,2 INOX 0,30
180	12	43	22,2	31,8	0,30	658796	2.400–3.900	6.000	RBU 18012/22,2 INOX 0,30
200	16	44	22,2	31,8	0,30	597910	2.400–3.900	6.000	RBU 20016/22,2 INOX 0,30
250	20	70	22,2	31,8	0,30	597927	1.400–2.300	3.600	RBU 25020/22,2 INOX 0,30

Silisyum karbür (SiC) plastik tel

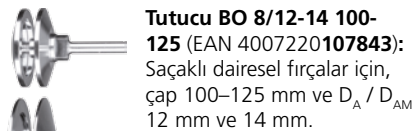
100	12	22	12,0	-	1,00	597903	3.200–5.200	8.000	RBU 10012/12,0 SiC 80 1,00
					0,90	220870	3.200–5.200	8.000	RBU 10012/12,0 SiC 180 0,90
150	16	32	12,0	31,8	1,00	530467	2.400–3.900	8.000	RBU 15016/12,0 SiC 80 1,00
					0,90	220894	2.400–3.900	8.000	RBU 15016/12,0 SiC 180 0,90
200	16	32	22,2	31,8	1,00	530474	1.800–2.900	4.500	RBU 20016/22,2 SiC 80 1,00
					0,90	220917	1.800–2.900	4.500	RBU 20016/22,2 SiC 180 0,90
250	16	38	22,2	31,8	1,00	530481	1.400–2.300	3.600	RBU 25016/22,2 SiC 80 1,00
					0,90	220948	1.400–2.300	3.600	RBU 25016/22,2 SiC 180 0,90

Seramik tanecik (CO) plastik tel

100	12	22	12,0	-	1,10	837269	3.200–5.200	8.000	RBU 10012/12,0 CO 120 1,10
150	16	28	12,0	31,8	1,10	837276	2.400–3.900	6.000	RBU 15016/12,0 CO 120 1,10
200	16	38	22,2	31,8	1,10	837283	1.800–2.900	4.500	RBU 20016/22,2 CO 120 1,10

Naylon plastik tel

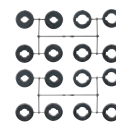
100	12	22	12,0	-	0,40	899298	3.200–5.200	8.000	RBU 10012/12,0 Nylon 0,40
150	16	32	12,0	31,8	0,40	899304	3.200–5.200	8.000	RBU 15016/12,0 Nylon 0,40
200	16	32	22,2	31,8	0,40	899311	2.400–3.900	6.000	RBU 20016/22,2 Nylon 0,40



Tutucu BO 8/12-14 100-125 (EAN 4007220107843):
Saçaklı dairesel fırçalar için, çap 100–125 mm ve D_A / D_{AM} 12 mm ve 14 mm.



BO 12/22,2 200 (EAN 4007220107867):
Burgulu ve saçaklı dairesel fırçalar için, çap: 200 mm ve D_A 22,2 mm.



Adaptör seti AK 32 (EAN 4007220608593):
Sete dahil olan tutucu merkez delik çapları, mm (inç): 20 / 18 / 14 / 12 / 25,4 (1) / 22,2 (7/8) / 16 (5/8) / 12,7 (1/2).

Daha fazla bilgi için:

Aksesuarlara dair ayrıntılı bilgi için bkz. sayfa 55 ve 56.

ve D_A 22,2 mm.

RBU, ince, sabit tezgah

Plastik telleri bu ürünü silindirik kafaları veya dişli çarkları gibi komplike bileşenlerde çapak almak için özellikle uygun kılar. Daha uzun trim uzunluğu ve daha yüksek esneklik derecesi sayesinde alüminyum işlemek için idealdir. Sabit tezgah makinelerinde, otomatik merkezlerde ve robotlarda kullanım için uygundur.

Avantajları:

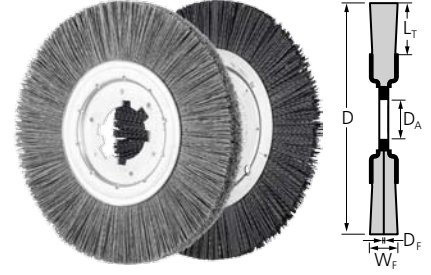
- Özel tasarımları sayesinde boşluksuz geniş silindirik olarak paketleme yapılabilir.
- Oldukça esnek olup iş parçası konturuna göre ideal ayarlama sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

- Özellikle agresif çalışma ve yüksek iş parçası yüzey kalitesi elde etmek için tel malzemesi olarak CO kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımlı tanecek büyüklüğü ve tel çapı ile tamamlayınız (D_F).



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	Tane büyüklüğü / D _F [mm]				Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	IP	Tanım
				120 0,55	120 1,10	180 0,90	320 0,55				
				EAN 4007220							

Silisyum karbür (SiC) plastik tel

200	13	43	50,8	807248	-	807255	807262	2.400–3.900	6.000	1	RBU 20013/50,8 SiC ...
250	15	55	50,8	807279	-	807286	807293	1.400–2.300	3.600	1	RBU 25015/50,8 SiC ...

Seramik tanecek (CO) plastik tel

200	13	46	50,8	-	837290	-	-	2.400–3.900	6.000	1	RBU 20013/50,8 CO ...
250	15	63	50,8	-	837306	-	-	1.400–2.300	3.600	1	RBU 25015/50,8 CO ...



Tutucu BO 12/22,2 200

(EAN 4007220107867):

Burgulu ve saçaklı dairesel fırçalar için, çap: 200 mm ve D_A 22,2 mm.



Adaptör çifti APM 50,8/...:

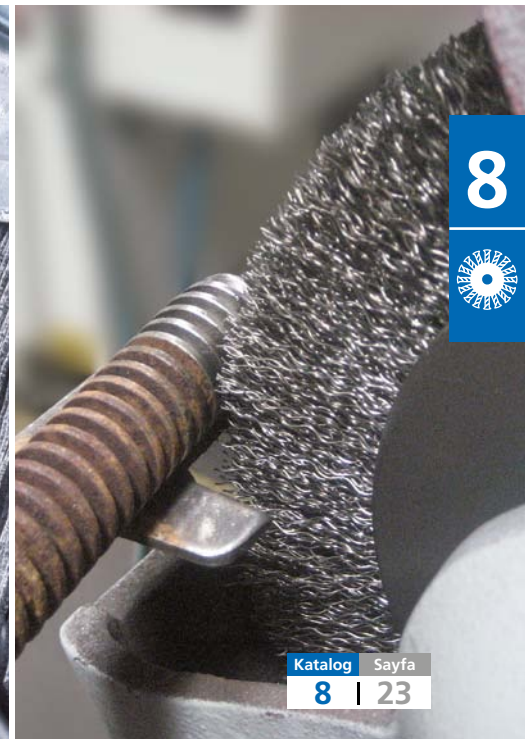
Merkez delik çapını istenilen ölçüye indirir. Çapak temizleme fırçaları olarak tasarlanan saçaklı dairesel fırçalar ile 200–250 mm çapına sahip burgulu dairesel fırçalar için uygundur.

Daha fazla bilgi için:

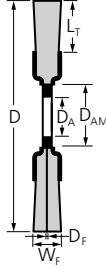
Aksesuarlara dair ayrıntılı bilgi için bkz. sayfa 55 ve 56.

Notlar: Adaptör çifti APM 50,8/22,2-30

(EAN 4007220900390) ürünü tutucu ile kullanmak için gereklidir.



Dairesel fırçalar saçaklı



RBU, geniş, üniversal kullanım


Geniş yüzeyli iş parçalarında orta zorluktaki uygulamalarda, elde tutulan veya otomatik fırçalama amaçları için mükemmeldir. Atölyede üniversal kullanım için geliştirilmiştir.

Avantajları:

- Değiştirilebilir merkez delik çapı sayesinde tüm yaygın masa üstü taşlama motorlarında ve sabit makine sistemlerinde kullanılabilir.

Sipariş notları:

- 150–200 mm çapları, adaptör seti AK 32-2 ile tedarik edilmektedir.
- 100–125 mm çapları değiştirilebilir tutucu delikle tedarik edilmektedir.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	D _{AM} [mm]	D _F [mm]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
									
						1			
						EAN 4007220			

Çelik tel (ST)

100	20	25	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956236	4.000–6.000	8.000	POS RBU 10020/14,0 ST 0,30
	28	25	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956243	4.000–6.000	8.000	POS RBU 10028/14,0 ST 0,30
125	20	30	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956250	3.000–4.500	6.000	POS RBU 12520/14,0 ST 0,30
	28	30	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956274	3.000–4.500	6.000	POS RBU 12528/14,0 ST 0,30
150	25	25	AK 32-2	50,8	0,20	956281	3.000–4.500	6.000	POS RBU 15025/AK32-2 ST 0,20
	25	25	AK 32-2	50,8	0,30	956304	3.000–4.500	6.000	POS RBU 15025/AK32-2 ST 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	0,20	956298	3.000–4.500	6.000	POS RBU 15038/AK32-2 ST 0,20
	38	25	AK 32-2	50,8	0,30	956311	3.000–4.500	6.000	POS RBU 15038/AK32-2 ST 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	0,20	956335	3.000–4.500	6.000	POS RBU 18025/AK32-2 ST 0,20
	25	40	AK 32-2	50,8	0,30	956342	3.000–4.500	6.000	POS RBU 18025/AK32-2 ST 0,30
	38	40	AK 32-2	50,8	0,30	956359	3.000–4.500	6.000	POS RBU 18038/AK32-2 ST 0,30
200	25	50	AK 32-2	50,8	0,20	956366	2.300–3.400	4.500	POS RBU 20025/AK32-2 ST 0,20
	25	50	AK 32-2	50,8	0,30	956373	2.300–3.400	4.500	POS RBU 20025/AK32-2 ST 0,30
	38	50	AK 32-2	50,8	0,30	956380	2.300–3.400	4.500	POS RBU 20038/AK32-2 ST 0,30

Paslanmaz çelik tel (INOX)

100	20	25	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956397	3.200–5.200	8.000	POS RBU 10020/14,0 INOX 0,30
	28	25	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956403	3.200–5.200	8.000	POS RBU 10028/14,0 INOX 0,30
125	20	30	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956410	2.400–3.900	6.000	POS RBU 12520/14,0 INOX 0,30
	28	30	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956434	2.400–3.900	6.000	POS RBU 12528/14,0 INOX 0,30
150	25	25	AK 32-2	50,8	0,20	956441	2.400–3.900	6.000	POS RBU 15025/AK32-2 INOX 0,20
	25	25	AK 32-2	50,8	0,30	956465	2.400–3.900	6.000	POS RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	0,20	956458	2.400–3.900	6.000	POS RBU 15038/AK32-2 INOX 0,20
	38	25	AK 32-2	50,8	0,30	956472	2.400–3.900	6.000	POS RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	0,20	956489	2.400–3.900	6.000	POS RBU 18025/AK32-2 INOX 0,20
	25	40	AK 32-2	50,8	0,30	956496	2.400–3.900	6.000	POS RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30
	38	40	AK 32-2	50,8	0,30	956502	2.400–3.900	6.000	POS RBU 18038/AK32-2 INOX 0,30
200	25	50	AK 32-2	50,8	0,20	956519	1.800–2.900	4.500	POS RBU 20025/AK32-2 INOX 0,20
	25	50	AK 32-2	50,8	0,30	956526	1.800–2.900	4.500	POS RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30
	38	50	AK 32-2	50,8	0,30	956533	1.800–2.900	4.500	POS RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30

Silisyum karbür (SiC) plastik tel

150	25	25	AK 32-2	50,8	0,55	069707	2.400–3.900	6.000	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 120 0,55
					1,10	069691	2.400–3.900	6.000	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 120 1,10
					0,55	069714	2.400–3.900	6.000	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 320 0,55
200	25	50	AK 32-2	50,8	1,10	069721	2.400–3.900	6.000	POS RBU 20025/AK32-2 SiC 120 1,10



Tutucu BO 8/12-14 100-125 (EAN 4007220107843): Saçaklı dairesel fırçalar için, çap 100–125 mm ve D_A / D_{AM} 12 mm ve 14 mm.

BO 12/22,2 150-180 (EAN 4007220107850): 150–180 mm çapındaki saçaklı ve burgulu dairesel fırçalar için ve D_A 22,2 mm.



BO 12/22,2 200 (EAN 4007220107867): Burgulu ve saçaklı dairesel fırçalar için, çap: 200 mm ve D_A 22,2 mm.



Adaptör seti AK 32-2 (4007220806890): Sete dahil olan tutucu merkez delik çapları, mm (inç): 31,75 / 20 / 18 / 14 / 12 / 25,4 (1) / 22,2 (7/8) / 19,2 (.750) / 16 (5/8) / 12,7 (1/2). **Notlar:** Adaptör çifti AM 50,8 fırçalar için: D_{AM} 50,8 mm yüksek seviyede ısı ve kuvvet içeren uygulamalarda kullanılabilir.

RBU, geniş, endüstriyel kullanım

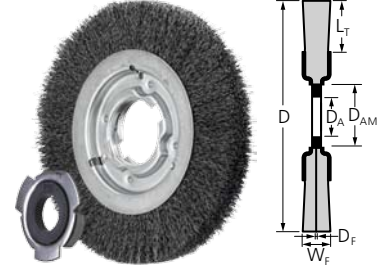
Geniş yüzeyli iş parçalarında orta zorluktaki uygulamalarda, elde tutulan veya otomatik fırçalama araçları için mükemmeldir. Endüstriyel uygulamalar için geliştirilmiştir.


Avantajları:

- Değiştirilebilir merkez delik çapı sayesinde tüm yaygın masa üstü taşlama motorlarında ve sabit makine sistemlerinde kullanılabilir.
- Çok uzun takım ömrü sayesinde yüksek ekonomik verim.

Sipariş notları:

- 150–250 mm çapları, adaptör seti AK 32-2 ile tedarik edilmektedir.
- 100 mm çap, değişken tutucu delik ile tedarik edilmektedir.



D [mm]	W _f [mm]	L _t [mm]	D _A [mm]	D _{AM} [mm]	D _F [mm]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
									
						EAN 4007220			

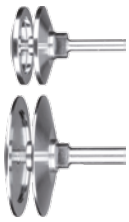
Çelik tel (ST)

100	20	24	14,0/18,0/22,2	25,4	0,30	658710	4.000–6.000	8.000	RBU 10020/14,0 ST 0,30
	28	24	14,0/18,0/22,2	25,4	0,30	153604	4.000–6.000	8.000	RBU 10028/14,0 ST 0,30
150	25	25	AK 32-2	50,8	0,30	658727	3.000–4.500	6.000	RBU 15025/AK32-2 ST 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	0,30	153628	3.000–4.500	6.000	RBU 15038/AK32-2 ST 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	0,30	658741	3.000–4.500	6.000	RBU 18025/AK32-2 ST 0,30
200	25	38	AK 32-2	50,8	0,30	658765	2.300–3.400	4.500	RBU 20025/AK32-2 ST 0,30
	38	38	AK 32-2	50,8	0,30	153635	2.300–3.400	4.500	RBU 20038/AK32-2 ST 0,30
250	30	50	AK 32-2	50,8	0,30	658772	1.800–2.700	3.600	RBU 25030/AK32-2 ST 0,30
	48	50	AK 32-2	50,8	0,30	220924	1.800–2.700	3.600	RBU 25048/AK32-2 ST 0,30
300	40	40	50,8	117,5	0,30	616086	1.500–2.500	3.000	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	658789	2.400–3.900	6.000	RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	0,30	220887	2.400–3.900	6.000	RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	0,30	658871	2.400–3.900	6.000	RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30
200	25	38	AK 32-2	50,8	0,30	658895	1.800–2.900	4.500	RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30
	38	38	AK 32-2	50,8	0,30	220900	1.800–2.900	4.500	RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30
250	30	50	AK 32-2	50,8	0,30	658901	1.400–2.300	3.600	RBU 25030/AK32-2 INOX 0,30
	48	50	AK 32-2	50,8	0,30	220931	1.400–2.300	3.600	RBU 25048/AK32-2 INOX 0,30



Tutucu BO 8/12-14 100-125 (EAN 4007220107843): Saçaklı dairesel fırçalar için, çap 100–125 mm ve D_A / D_{AM} 12 mm ve 14 mm.

BO 12/22,2 150-180 (EAN 4007220107850): 150–180 mm çapındaki saçaklı ve burgulu dairesel fırçalar için ve D_A 22,2 mm.

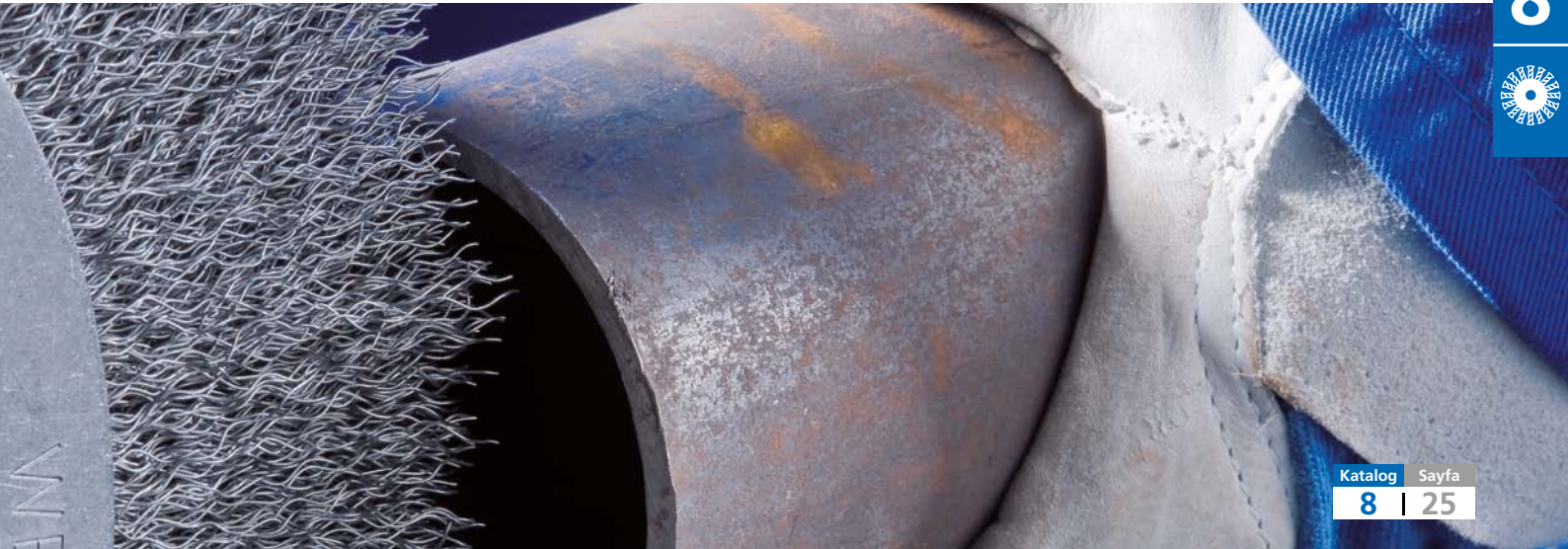


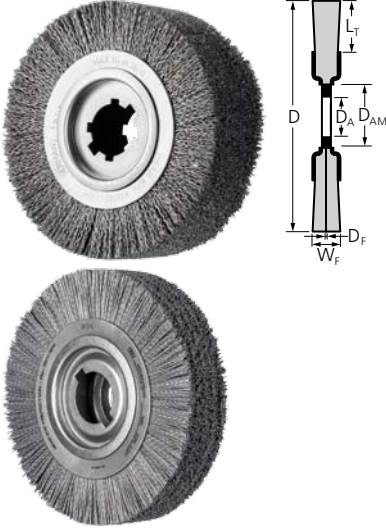
BO 12/22,2 200 (EAN 4007220107867): Burgulu ve saçaklı dairesel fırçalar için, çap: 200 mm ve D_A 22,2 mm.



Adaptör seti AK 32-2 (4007220806890): Sete dahil olan tutucu merkez delik çapları, mm (inç): 31,75 / 20 / 18 / 14 / 12 / 25,4 (1) / 22,2 (7/8) / 19,2 (.750) / 16 (5/8) / 12,7 (1/2).

Notlar: Adaptör çifti AM 50,8 fırçalar için: D_{AM} 50,8 mm yüksek seviyede ısı ve kuvvet içeren uygulamalarda kullanılabilir.





RBU, çapak temizleme fırçaları

Özellikle sabit tezgah makinelerinde küçük parçalarda kenar kırma ve borularda çapak alma için uygundur.

LIT özel tel yapısı, zorlu fırçalama ve agresif fırçalama görevleri için özellikle uygundur.



Avantajları:

- Dengesizliğin kontrol edilmesi düzgün çalışma sağlar.
- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde en uzun takım ömrü.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımı talep edilen tel çapı ile tamamlayınız (D_F).
- Lütfen APM 50,8 adaptör çiftlerini ayrı sipariş ediniz.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	D _{AM} [mm]	D _F [mm]				Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	IP	Tanım
					0,20	0,35	0,50	1,10				
EAN 4007220												

Çelik tel (ST)

LIT ST = sıkışmış, pirinç kaplı çelik tel

250	60	50	50,8	100,0	807040	807057	807064	-	1.800-2.700	3.600	1	RBU 25060/50,8 ST ...
	60	50	50,8	100,0	-	807118	-	-	1.800-2.700	3.600	1	RBU 25060/50,8 LIT ST ...
	80	50	50,8	100,0	-	807071	-	-	1.800-2.700	3.600	1	RBU 25080/50,8 ST ...
	80	50	50,8	100,0	-	807125	-	-	1.800-2.700	3.600	1	RBU 25080/50,8 LIT ST ...
	100	50	50,8	100,0	-	807095	807101	-	1.800-2.700	3.600	1	RBU 250100/50,8 ST ...

Paslanmaz çelik tel (INOX)

LIT INOX = sıkışmış INOX tel

250	60	50	50,8	100,0	807132	807149	807156	-	1.400-2.300	3.600	1	RBU 25060/50,8 INOX ...
	60	50	50,8	100,0	-	807200	-	-	1.400-2.300	3.600	1	RBU 25060/50,8 LIT INOX ...
	100	50	50,8	100,0	-	807187	807194	-	1.400-2.300	3.600	1	RBU 250100/50,8 INOX ...

Silisyum karbür (SiC) plastik tel

250	60	45	50,8	100,0	-	-	-	069738	1.400-2.300	3.600	1	RBU 25060/50,8 SiC 120 ...
-----	----	----	------	-------	---	---	---	--------	-------------	-------	---	----------------------------



Adaptör çifti APM 50,8/...:

Merkez delik çapını istenilen ölçüye indirir. Çapak temizleme fırçaları olarak tasarlanan saçaklı dairesel fırçalar ile 200-250 mm çapına sahip burgulu dairesel fırçalar için uygundur.

Daha fazla bilgi için:

Aksesuarlara dair ayrıntılı bilgi için bkz. sayfa 55 ve 56.

PFERD kompozit fırçaları endüstriyel ve otomatik kullanım için özel olarak geliştirilmiştir. Çeşitli uygulamalar için uygundur ve farklı bağlama seçenekleri pek çok farklı sistemde kullanılabilirlerine imkan tanımaktadır. Bu da iş parçasının aynı makinede bitirilip finisajının yapılması avantajını beraberinde getirmektedir. Sonuç olarak yoğun emek gerektiren manuel çalışma daha kısa hale gelmektedir ve kısa döngü süreleri dahilinde tutarlı ve tekrarlanabilir başarı elde edilmektedir.

Kompozit fırçaların standart tipi, agresif fırçalama gerektiren görevler için uygundur. FLEX tipi, düzensiz yüzeylerde çalışmak için oldukça uygundur ve kompozit fırçalardaki tellerin özel düzeni ve dairesel fırçalardaki daha uzun trim uzunluğu sayesinde standart tipten daha esneklerdir.

Verimli kullanım için işleme süresi ve ilerleme hızı gibi çeşitli uygulama parametreleri birbirine koordine edilmelidir ve uygun fırça tipi seçilmelidir. PFERD, çeşitli uygulamalar için kapsamlı bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Tecrübeli satış temsilcilerimiz ve teknik danışmanlarımız sizi ziyaret etmekten ve yardımcı olmaktan mutluluk duyacaktır. Dünya çapındaki satış ofislerimiz için: www.pferd.com



Dairesel fırçalar, saçaklı

RBUP

Özellikle agresif fırça. Plastik telleri bu ürünü silindirik kafaları veya dişli gibi komplike bileşenlerde çapak almak için özellikle uygun kılar. Endüstriyel uygulamalar için geliştirilmiştir.

Avantajları:

- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde uzun takım ömrü ve agresif fırçalama.
- Tel malzemesinin eşit dağılımı sayesinde olağanüstü hassas işleme kabiliyeti.

Kullanım için tavsiyeler:

- Özellikle agresif çalışma ve yüksek iş parçası yüzey kalitesi elde etmek için tel malzemesi olarak CO kullanınız.
- Tel malzemesi SiC ile agresif çalışma için REC tipini (dikdörtgen tel) seçiniz.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımı taneçik büyüklüğü ve tel çapı ile tamamlayınız (D_p).
- Lütfen APM 50,8 adaptör çiftlerini ayrı sipariş ediniz.

PFERDVALUE:



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	Tane büyüklüğü / D _F [mm]					Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	IP	Tanım
				80 1,10	80 1,14	120 0,55	120 1,10	320 0,55				
EAN 4007220												

Silisyum karbür (SiC) plastik tel

150	25	32	50,8	-	956588	-	-	-	900-1.500	3.600	1	RBUP 15025/50,8 REC SiC ...
				956618	-	-	956649	956670	900-1.500	3.600	1	RBUP 15025/50,8 SiC ...
200	25	32	50,8	-	956595	-	-	-	900-1.500	3.600	1	RBUP 20025/50,8 REC SiC ...
				956625	-	-	956656	956687	900-1.500	3.600	1	RBUP 20025/50,8 SiC ...
250	25	38	50,8	-	956601	-	-	-	900-1.500	3.600	1	RBUP 25025/50,8 REC SiC ...
				956632	-	039175	956663	956694	900-1.500	3.600	1	RBUP 25025/50,8 SiC ...

Seramik taneçik (CO) plastik tel

150	25	32	50,8	956700	-	-	-	-	900-1.500	3.600	1	RBUP 15025/50,8 CO ...
200	25	32	50,8	956717	-	-	-	-	900-1.500	3.600	1	RBUP 20025/50,8 CO ...
250	25	38	50,8	956724	-	-	-	-	900-1.500	3.600	1	RBUP 25025/50,8 CO ...



Tutucu
BO 12/22,2 150-180
(EAN 4007220107850):
150-180 mm çapındaki saçaklı ve burgulu dairesel fırçalar için ve D_A 22,2 mm.

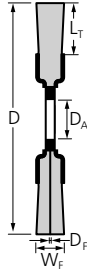


BO 12/22,2 200
(EAN 4007220107867):
Burgulu ve saçaklı dairesel fırçalar için, çap: 200 mm ve D_A 22,2 mm.

Notlar: Adaptör çifti
AM 50,8/22,2 (EAN 4007220806906) ürünü tutucu ile kullanmak için gereklidir.



Adaptör çifti AM 50,8/...:
Merkez delik çapını istenilen ölçüye indirir. Geniş ve kompozit tiplerde 150 mm'den itibaren fırça çapına sahip dairesel fırçalar için uygundur.



RBUP, FLEX

Özellikle esnek fırça. Plastik telleri bu ürünü silindir kafaları veya dişliler gibi komple bileşenlerde çapak almak için özellikle uygun kılar. Endüstriyel uygulamalar için geliştirilmiştir.

Avantajları:

- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde uzun takım ömrü ve agresif fırçalama.
- Tel malzemesinin eşit dağılımı sayesinde olağanüstü hassas işleme kabiliyeti.
- Oldukça esnek olup iş parçası konturuna göre ideal ayarlama ve daha az ısı oluşumu sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

- Özellikle agresif çalışma ve yüksek iş parçası yüzey kalitesi elde etmek için tel malzemesi olarak CO kullanınız.
- Tel malzemesi SiC ile agresif çalışma için REC tipini (dikdörtgen tel) seçiniz.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımı tanecek büyüklüğü ve tel çapı ile tamamlayınız (D_f).
- Paketleme birimi: 1 adet

PFERDVALUE:



D [mm]	W _f [mm]	L _t [mm]	D _A [mm]	Kama yuvası [mm]	Tane büyüklüğü / D _f [mm]					Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
					80 1,10	80 1,14	120 1,10	180 0,90	320 0,55			
EAN 4007220												

Silisyum karbür (SiC) plastik tel – FLEX tip

200	25	57	50,8	-	-	039298	-	-	-	900–1.500	3.600	RBUP 20025/50,8 REC SiC...FLEX
						038840	-	039151	-			
250	25	83	50,8	-	-	038505	-	-	-	900–1.500	3.600	RBUP 25025/50,8 REC SiC...FLEX
						038499	-	038871	-			
		70	50,8	6,3 x 12,7	-	-	-	038666	-	900–1.500	3.600	RBUP 25025/50,8 SiC ... FLEX
300	25	60	50,8	6,3 x 12,7	038772	-	038765	038741	-	500–800	1.800	RBUP 30025/50,8 SiC ... FLEX
350	25	89	50,8	6,3 x 12,7	038710	-	-	038680	-	500–800	1.800	RBUP 35025/50,8 SiC ... FLEX

Seramik tanecek (CO) plastik tel – FLEX tip

300	25	60	50,8	6,3 x 12,7	038796	-	038802	-	-	500–800	1.800	RBUP 30025/50,8 CO ... FLEX
350	25	89	50,8	6,3 x 12,7	038826	-	038819	-	-	500–800	1.800	RBUP 35025/50,8 CO ... FLEX



BO 12/22,2 200

(EAN 4007220107867):

Burgulu ve saçaklı dairesel fırçalar için, çap: 200 mm ve D_A 22,2 mm.



Adaptör çifti AM 50,8/...:

Merkez delik çapını istenilen ölçüye indirir. Geniş ve kompozit tiplerde 150 mm'den

itibaren fırça çapına sahip dairesel fırçalar için uygundur.

Daha fazla bilgi için:

Aksesuarlara dair ayrıntılı bilgi için bkz. sayfa 55 ve 56.

Notlar: Adaptör çifti AM 50,8/22,2 (EAN 4007220806906) ürünü tutucu ile kullanmak için gereklidir.



DBUR, destek halkalı

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

Avantajları:

- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde uzun takım ömrü ve agresif fırçalama.
- Tel malzemesinin eşit dağılımı sayesinde olağanüstü hassas işleme kabiliyeti.

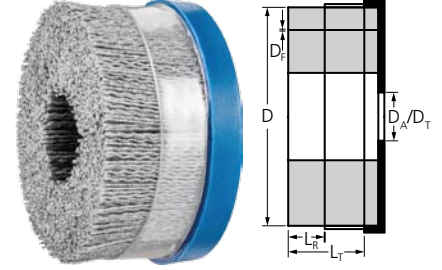
Kullanım için tavsiyeler:

- Özellikle agresif çalışma ve yüksek iş parçası yüzey kalitesi elde etmek için tel malzemesi olarak CO kullanınız.
- Tel malzemesi SiC ile agresif çalışma için REC tipini (dikdörtgen tel) seçiniz.
- Tel aşındığında destek halkasını çıkarınız. Ardından tellerin kalan kısmı kullanılabilir.
- Ulaşılması zor alanlara erişebilmek ve büyük bir yayılma çapı elde etmek istiyorsanız destek halkasını çalışmaya başlamadan önce çıkarabilirsiniz.

- M14 vida dişli 75 mm çapa sahip fırçalar, hızı ayarlanabilen açılı taşlama motorları ile kullanmak için uygundur.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımı taneçik büyüklüğü ve tel çapı ile tamamlayınız (D_f).
- 22,2 mm çapa sahip tutucu delikli tüm kompozit disk fırçaları 6,5 mm çapa sahip iki makine pim deliği ile tedarik edilmektedir. 31 mm dış açıklığı daire çapı.



PFERDVALUE:



D [mm]	L _R [mm]	L _T [mm]	D _A / D _T	Tane büyüklüğü / D _f [mm]					Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	IP	Tanım
				80 1,10	80 1,14	120 0,55	120 1,10	320 0,55				
EAN 4007220												

Silisyum karbür (SiC) plastik tel

75	19	38	22,2	-	032787	-	-	-	2.400–3.900	4.500	1	DBUR 75/22,2 REC SiC ...		
				-	032794	-	033517	033500	033524	2.400–3.900	4.500	1	DBUR 75/22,2 SiC ...	
				-	M14x2	-	899373	-	-	-	2.400–3.900	6.000	1	DBUR 75/M14 REC SiC ...
				-	M14x2	-	899380	-	-	-	2.400–3.900	6.000	1	DBUR 75/M14 SiC ...
100	19	38	22,2	-	808740	-	-	-	1.400–2.300	3.500	1	DBUR 100/22,2 REC SiC ...		
				-	808757	-	-	808764	808771	1.400–2.300	3.500	1	DBUR 100/22,2 SiC ...	
125	19	38	22,2	-	808795	-	-	-	1.200–2.000	3.000	1	DBUR 125/22,2 REC SiC ...		
				-	808788	-	-	808801	808818	1.200–2.000	3.000	1	DBUR 125/22,2 SiC ...	
150	19	38	22,2	-	808849	-	-	808856	808863	1.000–1.600	2.500	1	DBUR 150/22,2 SiC ...	
				-	808825	-	-	-	-	1.000–1.600	2.500	1	DBUR 150/22,2 REC SiC ...	

Seramik taneçik (CO) plastik tel

75	19	38	22,2	-	-	-	033593	-	2.400–3.900	4.500	1	DBUR 75/22,2 CO ...
100	19	38	22,2	-	-	-	837221	-	1.400–2.300	3.500	1	DBUR 100/22,2 CO ...
125	19	38	22,2	-	-	-	837245	-	1.200–2.000	3.000	1	DBUR 125/22,2 CO ...
150	19	38	22,2	-	-	-	837252	-	1.000–1.600	2.500	1	DBUR 150/22,2 CO ...



Tutucu BO 12/22,2 75-100

(EAN 4007220808887):
75–100 mm çapındaki tüm kompozit disk fırçalar için ve D_A 22,2 mm.

BO 12/22,2 125-150

(EAN 4007220808894):
125–150 mm çapındaki tüm kompozit disk fırçalar için ve D_A 22,2 mm.

Daha fazla bilgi için:

Aksesuarlara dair ayrıntılı bilgi için bkz. sayfa 55 ve 56.

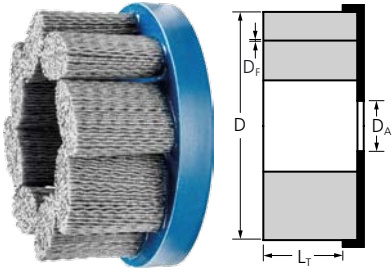


Alüminyum işleme hakkında daha fazla PFERD takımı ve çok sayıda tavsiye "Alüminyumda kullanım için PFERD takımları" adlı broşürde bulunmaktadır. Lütfen bizimle temasa geçiniz.



Kompozit

Kompozit disk fırçalar, saçaklı



DBU, FLEX

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

Avantajları:

- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde uzun takım ömrü ve agresif fırçalama.
- Tel malzemesinin eşit dağılımı sayesinde olağanüstü hassas işleme kabiliyeti.
- Özel tel düzeni iş parçası konturuna göre ideal ayar ve daha az ısı oluşumu sağlar.
- Tel malzemesi SiC ile agresif çalışma için REC tipini (dikdörtgen tel) seçiniz.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımı tanecik büyüklüğü ve tel çapı ile tamamlayınız (D_p).
- 22,2 mm çapa sahip tutucu delikli tüm kompozit disk fırçaları 6,5 mm çapa sahip iki makine pim deliği ile tedarik edilmektedir. 31 mm dış açıklığı daire çapı.

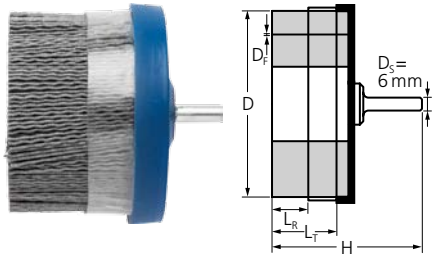
PFERDVALUE:



D [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	Tane büyüklüğü / D _f [mm]				Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	IP	Tanım
			80 1,10	80 1,14	120 1,10	320 0,55				
EAN 4007220										

Silisyum karbür (SiC) plastik tel – FLEX tip

75	38	22,2	-	033647	-	-	2.400–3.900	4.500	1	DBU 75/22,2 REC SiC ... FLEX
			033678	-	033685	033708	2.400–3.900	4.500	1	DBU 75/22,2 SiC ... FLEX
100	38	22,2	-	033715	-	-	1.400–2.300	3.500	1	DBU 100/22,2 REC SiC ... FLEX
			033739	-	033746	033760	1.400–2.300	3.500	1	DBU 100/22,2 SiC ... FLEX
150	38	22,2	-	033777	-	-	1.000–1.600	2.500	1	DBU 150/22,2 REC SiC ... FLEX
			033791	-	033807	033821	1.000–1.600	2.500	1	DBU 150/22,2 SiC ... FLEX



DBUR, saplı, destek halkalı

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

Avantajları:

- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde uzun takım ömrü ve agresif fırçalama.
- Tel malzemesinin eşit dağılımı sayesinde olağanüstü hassas işleme kabiliyeti.

Kullanım için tavsiyeler:

- Özellikle agresif çalışma ve yüksek iş parçası yüzey kalitesi elde etmek için tel malzemesi olarak CO kullanınız.
- Tel aşındığında destek halkasını çıkarınız. Ardından tellerin kalan kısmı kullanılabilir.

- Ulaşılması zor alanlara erişebilmek ve büyük bir yayılma çapı elde etmek istiyorsanız destek halkasını çalışmaya başlamadan önce çıkarabilirsiniz.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımı talep edilen tel çapı ile tamamlayınız (D_p).

PFERDVALUE:



D [mm]	L _R [mm]	L _T [mm]	H [mm]	Tane büyüklüğü / D _f [mm]			Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	IP	Tanım
				120 0,55	120 1,00	120 1,10				
EAN 4007220										

Silisyum karbür (SiC) plastik tel

50	19	38	80	101582	104262	-	1.500–3.500	5.000	1	DBUR 50/6 SiC 120 ...
63	19	38	80	104675	104682	-	1.500–3.500	5.000	1	DBUR 63/6 SiC 120 ...

Seramik tanecik (CO) plastik tel

50	19	38	80	-	-	104699	1.500–3.500	5.000	1	DBUR 50/6 CO 120 ...
63	19	38	80	-	-	104705	1.500–3.500	5.000	1	DBUR 63/6 CO 120 ...

Tutucu BO 12/22,2 75-100
(EAN 4007220808887):
75–100 mm çapındaki tüm kompozit disk fırçalar için ve D_A 22,2 mm.

BO 12/22,2 125-150
(EAN 4007220808894):
125–150 mm çapındaki tüm kompozit disk fırçalar için ve D_A 22,2 mm.

Daha fazla bilgi için:

Aksesuarlara dair ayrıntılı bilgi için bkz. sayfa 55 ve 56.

PBUPR, destek halkalı

Sabit makinelerde özellikle çapak alma ve yüzey uygulamaları için idealdir.

Avantajları:

- Yüksek tel yoğunluğu sayesinde uzun takım ömrü ve agresif fırçalama.
- Tel malzemesinin eşit dağılımı sayesinde olağanüstü hassas işleme kabiliyeti.
- Teller dönüş sırasında yayıldığından delikler ve oyuklar gibi ulaşılması zor yerlere ideal şekilde erişim sağlar.

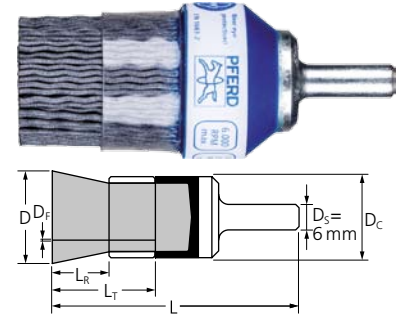
Kullanım için tavsiyeler:

- Özellikle agresif çalışma ve yüksek iş parçası yüzey kalitesi elde etmek için tel malzemesi olarak CO kullanınız.
- Tel aşındığında destek halkasını çıkarınız. Ardından tellerin kalan kısmı kullanılabilir.
- Özellikle esnek çalışma sağlamak, geniş yayılma çapı elde etmek veya ulaşılması zor alanlara ulaşmak için isterseniz çalışma öncesinde destek halkasını çıkarabilirsiniz.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımlı tane büyüklüğü ve tel çapı ile tamamlayınız (D_f).
- Tüm fırçalarda tutucu tedarik edilmektedir.

PFERDVALUE:



D [mm]	D _C [mm]	L _R [mm]	L _T [mm]	L [mm]	Tane büyüklüğü / D _f [mm]			Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	IP	Tanım
					120	120	120				
					0,55	1,00	1,10				
					EAN 4007220						

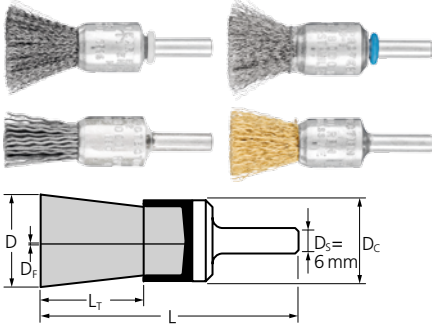
Silisyum karbür (SiC) plastik tel

25	28	14	28	70	070383	070369	-	2.400–3.900	6.000	1	PBUPR 2528/6 SiC ...
38	38	14	28	77	070390	070376	-	2.000–3.200	5.000	1	PBUPR 3838/6 SiC ...

Seramik tanecek (CO) plastik tel

25	28	14	28	70	-	-	104712	2.400–3.900	6.000	1	PBUPR 2528/6 CO ...
38	38	14	28	77	-	-	104729	2.000–3.200	5.000	1	PBUPR 3838/6 CO ...





PBU

Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi hafif fırçalamalar için uygundur.



Avantajları:

- Teller dönüş sırasında yayıldığından delikler ve oyuklar gibi ulaşılması zor yerlere ideal şekilde erişim sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

- En iyi performans için 300 vat minimum çıkış gücüne sahip bir makine kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen POS tipi için tanıma "POS" ekleyin.

D [mm]	D _c [mm]	L _r [mm]	D _f [mm]	L [mm]	Paketleme		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
					10x 1	10			
					EAN 4007220				

Çelik tel (ST)

10	10	20	0,20	65	-	530887	10.000–15.000	20.000	PBU 1010/6 ST 0,20
			0,35	65	-	153277			
13	12	20	0,20	65	-	562574	10.000–15.000	20.000	PBU 1312/6 ST 0,20
			0,35	65	-	562581			
15	16	22	0,20	65	894491	530894	9.000–13.500	18.000	PBU 1516/6 ST 0,20
			0,35	65	532256	153253			
20	22	25	0,20	70	894514	530900	9.000–13.500	18.000	PBU 2022/6 ST 0,20
			0,50	70	532263	153222			
30	29	25	0,20	70	-	530917	7.500–11.300	15.000	PBU 3029/6 ST 0,20
			0,50	70	-	153192			

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Plastik kaplı fırça gövdesi ile tedarik edilmektedir. Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

10	10	20	0,15	65	-	598023	8.000–13.000	20.000	PBU 1010/6 INOX 0,15			
			0,20	65	-	530924				8.000–13.000	20.000	PBU 1010/6 INOX 0,20
			0,35	65	-	153291				8.000–13.000	20.000	PBU 1010/6 INOX 0,35
13	12	20	0,15	65	-	598030	8.000–13.000	20.000	PBU 1312/6 INOX 0,15			
			0,20	65	-	562598				8.000–13.000	20.000	PBU 1312/6 INOX 0,20
			0,35	65	-	562604				8.000–13.000	20.000	PBU 1312/6 INOX 0,35
15	16	22	0,15	65	-	598047	7.200–11.700	18.000	PBU 1516/6 INOX 0,15			
			0,20	65	894545	530931				7.200–11.700	18.000	PBU 1516/6 INOX 0,20
			0,35	65	532287	153260				7.200–11.700	18.000	PBU 1516/6 INOX 0,35
20	22	25	0,15	70	-	598054	7.200–11.700	18.000	PBU 2022/6 INOX 0,15			
			0,20	70	894552	530948				7.200–11.700	18.000	PBU 2022/6 INOX 0,20
			0,50	70	532294	153246				7.200–11.700	18.000	PBU 2022/6 INOX 0,50
30	29	25	0,15	70	-	598061	6.000–9.800	15.000	PBU 3029/6 INOX 0,15			
			0,20	70	-	530955				6.000–9.800	15.000	PBU 3029/6 INOX 0,20
			0,50	70	-	153215				6.000–9.800	15.000	PBU 3029/6 INOX 0,50

Pirinç tel (MES)

10	10	20	0,30	65	-	153284	8.000–13.000	20.000	PBU 1010/6 MES 0,30
13	12	20	0,30	65	-	562611	8.000–13.000	20.000	PBU 1312/6 MES 0,30
15	16	22	0,30	65	-	220672	7.200–11.700	18.000	PBU 1516/6 MES 0,30
20	22	25	0,50	70	-	153239	7.200–11.700	18.000	PBU 2022/6 MES 0,50
30	29	25	0,50	70	-	153208	6.000–9.800	15.000	PBU 3029/6 MES 0,50

Silisyum karbür (SiC) plastik tel

10	10	20	0,90	65	-	220696	8.000–13.000	20.000	PBU 1010/6 SiC 180 0,90
13	12	20	0,90	65	-	562628	8.000–13.000	20.000	PBU 1312/6 SiC 180 0,90
15	16	22	0,90	65	532348	220689	7.200–11.700	18.000	PBU 1516/6 SiC 180 0,90
20	22	25	0,90	70	532355	220665	7.200–11.700	18.000	PBU 2022/6 SiC 180 0,90
30	29	25	0,90	70	-	220658	6.000–9.800	15.000	PBU 3029/6 SiC 180 0,90

PBUL, uzun / PBUS, konik

Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi hafif fırçalama için uygundur. Belirli uygulamalar için özel versiyonlar mevcuttur.

PBUL: Derin boşluklara erişmek için özellikle uzun tip.

PBUS: Üstün hassaslık için konik uç.

Avantajları:

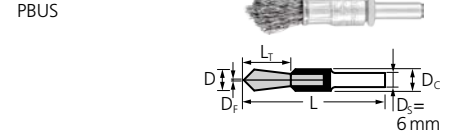
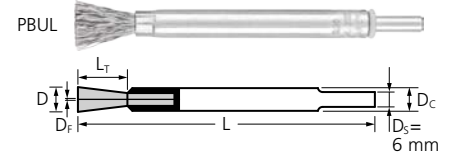
- Ulaşılması zor alanlara ideal erişim.

Kullanım için tavsiyeler:

- En iyi performans için 300 vat minimum çıkış gücüne sahip bir makine kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımlı talep edilen tel çapı ile tamamlayınız (D_f).



D [mm]	D _c [mm]	L _r [mm]	L [mm]	D _f [mm]		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	IP	Tanım
				0,20	0,30				
				EAN 4007220					

Çelik tel (ST)

10	10	20	120	659199	659205	4.000–9.500	20.000	10	PBUL 1010/6 ST ...
			60	-	659243	10.000–15.000	20.000	10	PBUS 1010/6 ST ...

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Plastik kaplı fırça gövdesi ile tedarik edilmektedir. Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

10	10	20	120	659212	659229	3.500–9.000	20.000	10	PBUL 1010/6 INOX ...
			60	-	659250	8.000–13.000	20.000	10	PBUS 1010/6 INOX ...

PBV, sıkıştırılmış

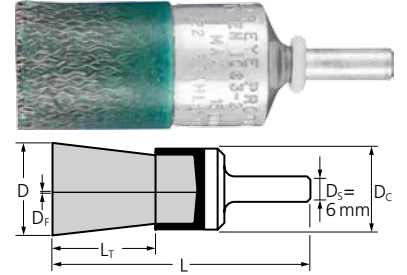
Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi orta seviyede fırçalama işleri için uygundur.

Avantajları:

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

Kullanım için tavsiyeler:

- En iyi performans için 300 vat minimum çıkış gücüne sahip bir makine kullanınız.
- Özellikle yoğun fırçalama etkisi için yüzüstü kullanınız.

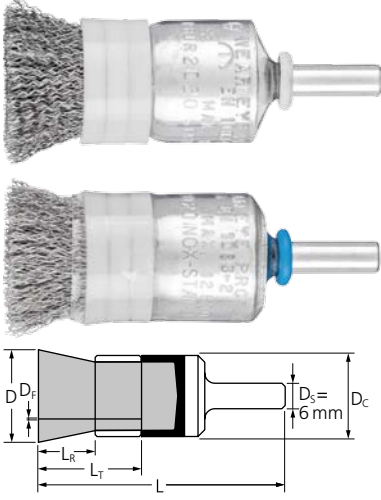


D [mm]	D _c [mm]	L _r [mm]	D _f [mm]	L [mm]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
					10			
					EAN 4007220			

Çelik tel (ST)

22	22	25	0,25	70	153321	6.500–9.800	13.000	PBV 2222/6 ST 0,25
30	29	25	0,35	70	531112	6.500–9.800	13.000	PBV 3029/6 ST 0,35





PBUR, destek halkalı

Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi hafif fırçalamalar için uygundur.



Avantajları:

- Destek halkası tellerin kenara yayılmasını önler.
- Destek halkası, katı şekilde kontrol edilecek fırça tellerinin esnekliğini ve yayılmasını mümkün kılar.
- Delik ve girinti gibi ulaşılmaya zor alanlara ideal erişim sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

- En iyi performans için 300 vat minimum çıkış gücüne sahip bir makine kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımı talep edilen tel çapı ile tamamlayınız (D_f).

D [mm]	D_c [mm]	L_r [mm]	L_t [mm]	L [mm]	D_f [mm]		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	IP	Tanım	
					0,20	0,35					
					EAN 4007220						

Çelik tel (ST)

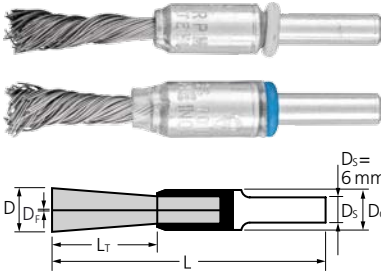
13	16	13	25	70	530962	530979	7.500–11.300	15.000	10	PBUR 1316/6 ST ...
20	22	13	25	70	530986	530993	6.300–9.400	12.500	10	PBUR 2022/6 ST ...
25	30	13	25	70	531006	531013	6.300–9.400	12.500	10	PBUR 2530/6 ST ...

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Plastik kaplı fırça gövdesi ile tedarik edilmektedir. Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

13	16	13	25	70	531020	-	6.000–9.800	15.000	10	PBUR 1316/6 INOX ...
20	22	13	25	70	531037	-	5.000–8.100	12.500	10	PBUR 2022/6 INOX ...
25	30	13	25	70	531044	-	5.000–8.100	12.500	10	PBUR 2530/6 INOX ...

burgulu



PBGS, SINGLETWIST

Özel uygulamalar için özellikle esnek, tek burgulu fırça.



Avantajları:

- Burgunun açılması zor olduğundan iç köşeler gibi ulaşılmaya zor alanlara ideal erişim sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

- İdeal sonuçlar için hızı ayarlanabilir makinelerde kullanınız.
- En iyi performans için 300 vat minimum çıkış gücüne sahip bir makine kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımı talep edilen tel çapı ile tamamlayınız (D_f).

D [mm]	D_c [mm]	L_t [mm]	L [mm]	D_f [mm]			Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	IP	Tanım	
				0,20	0,35	0,50					
				EAN 4007220							

Çelik tel (ST) – SINGLETWIST tip

10	10	25	65	659267	659274	659281	5.000–7.500	10.000	10	PBGS 1010/6 ST ...
12	10	28	71	807002	-	-	5.000–7.500	10.000	10	PBGS 1210/6 ST ...

Paslanmaz çelik tel (INOX) – SINGLETWIST tip

Plastik kaplı fırça gövdesi ile tedarik edilmektedir. Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

10	10	25	65	659298	659304	659311	4.000–6.500	10.000	10	PBGS 1010/6 INOX ...
12	10	28	71	807019	-	-	4.000–6.500	10.000	10	PBGS 1210/6 INOX ...

PBG

Agresif fırça. Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi orta seviyede fırçalama işleri için uygundur.

Avantajları:

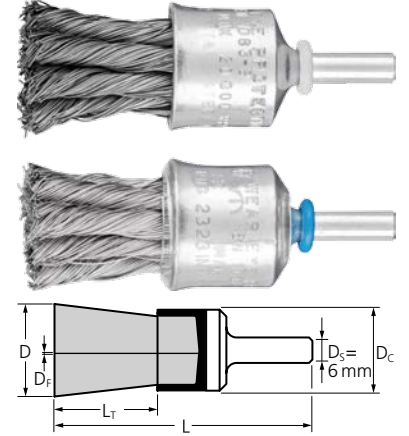
- Delik ve girinti gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

- Tellerin dışı doğru açılma miktarını kontrol edebilmek adına devir ayarlı makineler kullanınız.
- En iyi performans için 500 vat minimum çıkış gücüne sahip bir makine kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen POS tipi için tanıma "POS" ekleyin.



D [mm]	D _c [mm]	L _T [mm]	D _f [mm]	L [mm]	Burgu sayısı [adet]	Paketleme		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım	
						10x 1	10				
						EAN 4007220					

Çelik tel (ST)

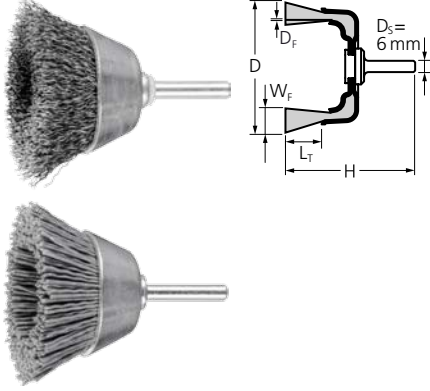
19	19	28	0,25	68	6	-	936580	10.000–15.000	20.000	PBG 1919/6 ST 0,25
			0,35	68	6	532416	153314	10.000–15.000	20.000	PBG 1919/6 ST 0,35
			0,50	68	6	894361	531051	10.000–15.000	20.000	PBG 1919/6 ST 0,50
23	23	28	0,25	68	8	-	936603	10.000–15.000	20.000	PBG 2323/6 ST 0,25
			0,35	68	8	-	936610	10.000–15.000	20.000	PBG 2323/6 ST 0,35
			0,50	68	8	-	936627	10.000–15.000	20.000	PBG 2323/6 ST 0,50
30	28	25	0,25	68	12	-	936672	8.000–11.300	20.000	PBG 3028/6 ST 0,25
			0,35	68	12	532423	531068	8.000–11.300	20.000	PBG 3028/6 ST 0,35
			0,50	68	12	894422	531075	8.000–11.300	20.000	PBG 3028/6 ST 0,50

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Plastik kaplı fırça gövdesi ile tedarik edilmektedir. Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

19	19	28	0,15	68	6	-	598078	8.000–13.000	20.000	PBG 1919/6 INOX 0,15
			0,25	68	6	-	936597	8.000–13.000	20.000	PBG 1919/6 INOX 0,25
			0,35	68	6	532430	220702	8.000–13.000	20.000	PBG 1919/6 INOX 0,35
			0,60	68	6	-	531082	8.000–13.000	20.000	PBG 1919/6 INOX 0,60
23	23	28	0,15	68	8	-	936634	8.000–13.000	20.000	PBG 2323/6 INOX 0,15
			0,25	68	8	-	936641	8.000–13.000	20.000	PBG 2323/6 INOX 0,25
			0,35	68	8	-	936658	8.000–13.000	20.000	PBG 2323/6 INOX 0,35
			0,60	68	8	-	936665	8.000–13.000	20.000	PBG 2323/6 INOX 0,60
30	28	25	0,15	68	12	-	598085	6.000–9.800	20.000	PBG 3028/6 INOX 0,15
			0,25	68	12	-	936689	6.000–9.800	20.000	PBG 3028/6 INOX 0,25
			0,35	68	12	532447	531099	6.000–9.800	20.000	PBG 3028/6 INOX 0,35
			0,60	68	12	-	531105	6.000–9.800	20.000	PBG 3028/6 INOX 0,60





TBU

Korozyonun ve boyanın giderilmesinin yanı sıra temizlik, pas giderme ve düzleştirme için universal olarak uygundur. Fırça yüzünün tamamının iş parçasına uygulanabilmesi adına özellikle geniş düz ve kolay erişilebilir yüzeylerde kullanım için uygundur.

Avantajları:

- Oldukça esnek olup iş parçası konturuna göre ideal ayarlama sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

- En iyi performans için 300 vat minimum çıkış gücüne sahip bir makine kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen POS tipi için tanıma "POS" ekleyin.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _F [mm]	H [mm]	Paketleme		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
					5x 1	10			
					EAN 4007220				

Çelik tel (ST)

30	10	15	0,20	60	-	004517	5.300-7.900	10.500	TBU 3010/6 ST 0,20
40	15	20	0,20	70	-	004524	5.300-7.900	10.500	TBU 4015/6 ST 0,20
50	10	20	0,30	75	532171	153345	5.300-7.900	10.500	TBU 5010/6 ST 0,30
60	15	20	0,30	85	-	153352	2.200-3.400	4.500	TBU 6015/6 ST 0,30
70	15	22	0,20	80	-	004531	3.000-4.500	6.000	TBU 7015/6 ST 0,20
			0,30	80	-	004555	3.000-4.500	6.000	TBU 7015/6 ST 0,30

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Plastik kaplı fırça gövdesi ile tedarik edilmektedir.

30	10	15	0,20	60	-	004562	4.200-6.800	10.500	TBU 3010/6 INOX 0,20
40	15	20	0,20	70	-	004579	4.200-6.800	10.500	TBU 4015/6 INOX 0,20
50	10	20	0,30	75	894651	579107	4.200-6.800	10.500	TBU 5010/6 INOX 0,30
60	15	20	0,30	85	-	579114	1.800-2.900	4.500	TBU 6015/6 INOX 0,30
70	15	22	0,20	80	-	004586	2.400-4.000	6.000	TBU 7015/6 INOX 0,20
			0,30	80	-	004593	2.400-4.000	6.000	TBU 7015/6 INOX 0,30

Silisyum karbür (SiC) plastik tel

50	10	20	0,90	75	894668	220719	4.200-6.800	10.500	TBU 5010/6 SiC 180 0,90
60	15	20	0,90	85	-	220726	1.800-2.900	4.500	TBU 6015/6 SiC 180 0,90

Seramik tanecek (CO) plastik tel

50	15	22	1,10	75	-	004609	4.200-6.800	10.500	TBU 5015/6 CO 120 1,10
----	----	----	------	----	---	--------	-------------	--------	------------------------

KBU

Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi orta seviyede fırçalama işleri için mükemmeldir.

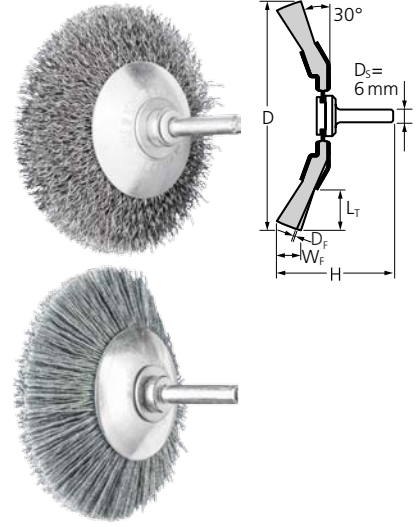



Avantajları:

- İç kenarlar, oluk ve kama oluğu gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

- En iyi performans için 300 vat minimum çıkış gücüne sahip bir makine kullanınız.



D [mm]	W _f [mm]	L _r [mm]	D _f [mm]	H [mm]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
					 EAN 4007220			

Çelik tel (ST)

50	10	10	0,20	49	936351	7.500–11.300	15.000	KBU 5010/6 ST 0,20
70	10	15	0,30	58	936368	7.500–11.300	15.000	KBU 7010/6 ST 0,30
80	10	20	0,30	62	936375	6.000–9.000	12.000	KBU 8010/6 ST 0,30
95	10	25	0,30	62	899397	6.000–9.000	12.000	KBU 9510/6 ST 0,30

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

50	10	10	0,20	49	936382	6.000–9.800	15.000	KBU 5010/6 INOX 0,20
70	10	15	0,15	58	936399	6.000–9.800	15.000	KBU 7010/6 INOX 0,15
			0,20	58	936405	6.000–9.800	15.000	KBU 7010/6 INOX 0,20
80	10	20	0,30	62	936412	4.800–7.800	12.000	KBU 8010/6 INOX 0,30
95	10	25	0,30	62	899403	4.800–7.800	12.000	KBU 9510/6 INOX 0,30

Silisyum karbür (SiC) plastik tel

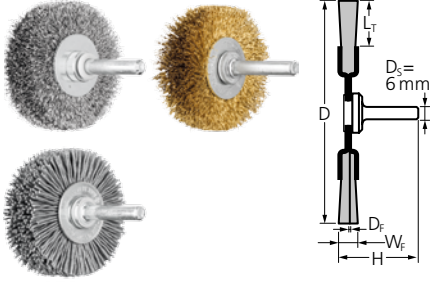
70	10	15	0,55	58	004456	6.000–9.800	15.000	KBU 7010/6 SiC 120 0,55
80	10	20	0,55	62	004470	4.800–7.800	12.000	KBU 8010/6 SiC 120 0,55
95	10	25	1,10	62	004494	4.800–7.800	12.000	KBU 9510/6 SiC 120 1,10

Seramik tanecik (CO) plastik tel

70	10	15	0,55	58	004463	6.000–9.800	15.000	KBU 7010/6 CO 120 0,55
80	10	20	0,55	62	004487	4.800–7.800	12.000	KBU 8010/6 CO 120 0,55
95	10	25	1,10	62	004500	4.800–7.800	12.000	KBU 9510/6 CO 120 1,10



Saplı dairesel fırçalar saçaklı



RBU

Temizleme, pas giderme, düzleştirme, kaynak dikişlerinin temizlenmesi, hafif çapak alma, korozyon ve boyanın giderilmesi için universal olarak uygundur.

Avantajları:

- Oldukça esnek olup iş parçası konturuna göre ideal ayarlama sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

- En iyi performans için 300 vat minimum çıkış gücüne sahip bir makine kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen POS tipi için tanıma "POS" ekleyin.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _F [mm]	H [mm]	Paketleme		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
					10x 1	10			
					EAN 4007220				

Çelik tel (ST)

20	4	3	0,20	37	-	152980	10.000-15.000	20.000	RBU 2004/6 ST 0,20
30	6	7	0,20	40	531808	153017	10.000-15.000	20.000	RBU 3006/6 ST 0,20
	9	7	0,20	42	-	899250	10.000-15.000	20.000	RBU 3009/6 ST 0,20
40	9	9	0,20	46	-	153048	9.000-13.500	18.000	RBU 4009/6 ST 0,20
50	4	9	0,20	41	-	806593	7.500-11.300	15.000	RBU 5004/6 ST 0,20
	10	13	0,20	50	-	104767	7.500-11.300	15.000	RBU 5010/6 ST 0,20
	15	13	0,20	50	531822	153079	7.500-11.300	15.000	RBU 5015/6 ST 0,20
60	10	15	0,20	50	-	104781	7.500-11.300	15.000	RBU 6010/6 ST 0,20
	15	15	0,20	50	-	658437	7.500-11.300	15.000	RBU 6015/6 ST 0,20
70	4	9	0,20	41	-	806609	7.500-11.300	15.000	RBU 7004/6 ST 0,20
	10	19	0,30	50	-	658444	7.500-11.300	15.000	RBU 7010/6 ST 0,30
	15	19	0,30	50	894606	153109	7.500-11.300	15.000	RBU 7015/6 ST 0,30
80	4	10	0,20	41	-	806616	6.000-9.000	12.000	RBU 8004/6 ST 0,20
	15	19	0,30	50	-	153130	6.000-9.000	12.000	RBU 8015/6 ST 0,30
100	10	25	0,30	50	894613	658451	6.000-9.000	12.000	RBU 10010/6 ST 0,30



Paslanmaz çelik tel (INOX)

20	4	3	0,20	37	-	153000	8.000-13.000	20.000	RBU 2004/6 INOX 0,20
30	6	7	0,20	40	531884	153031	8.000-13.000	20.000	RBU 3006/6 INOX 0,20
	9	7	0,20	42	-	899267	8.000-13.000	20.000	RBU 3009/6 INOX 0,20
40	9	9	0,20	46	-	153062	7.200-11.700	18.000	RBU 4009/6 INOX 0,20
50	4	9	0,20	41	-	806623	6.000-9.800	15.000	RBU 5004/6 INOX 0,20
	10	13	0,20	50	-	104774	6.000-9.800	15.000	RBU 5010/6 INOX 0,20
	15	13	0,20	50	531891	153093	6.000-9.800	15.000	RBU 5015/6 INOX 0,20
60	10	15	0,20	50	-	104798	6.000-9.800	15.000	RBU 6010/6 INOX 0,20
	15	15	0,20	50	-	658468	6.000-9.800	15.000	RBU 6015/6 INOX 0,20
70	4	9	0,20	41	-	806630	6.000-9.800	15.000	RBU 7004/6 INOX 0,20
	10	19	0,20	50	-	597835	6.000-9.800	15.000	RBU 7010/6 INOX 0,20
	15	19	0,15	50	-	597842	6.000-9.800	15.000	RBU 7015/6 INOX 0,15
80	15	19	0,30	50	894620	153123	6.000-9.800	15.000	RBU 7015/6 INOX 0,30
	4	10	0,20	41	-	806647	4.800-7.800	12.000	RBU 8004/6 INOX 0,20
	10	19	0,20	50	-	578919	4.800-7.800	12.000	RBU 8010/6 INOX 0,20
100	15	19	0,15	50	-	597859	4.800-7.800	12.000	RBU 8015/6 INOX 0,15
	15	19	0,30	50	-	153154	4.800-7.800	12.000	RBU 8015/6 INOX 0,30
100	10	25	0,30	50	894637	658475	4.800-7.800	12.000	RBU 10010/6 INOX 0,30

Pirinç tel (MES)

20	4	3	0,20	37	-	152997	8.000-13.000	20.000	RBU 2004/6 MES 0,20
30	6	7	0,20	40	-	153024	8.000-13.000	20.000	RBU 3006/6 MES 0,20
40	9	9	0,20	46	-	153055	7.200-11.700	18.000	RBU 4009/6 MES 0,20
50	15	13	0,20	50	-	153086	6.000-9.800	15.000	RBU 5015/6 MES 0,20
70	15	19	0,30	50	-	153116	6.000-9.800	15.000	RBU 7015/6 MES 0,30
80	15	19	0,30	50	-	153147	4.800-7.800	12.000	RBU 8015/6 MES 0,30

Bir sonraki sayfada devam etmektedir

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _F [mm]	H [mm]	Paketleme		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
					10x 				

EAN 4007220

Silisyum karbür (SiC) plastik tel

50	4	10	0,55	50	-	936511	6.000–9.800	15.000	RBU 5004/6 SiC 120 0,55
50	10	13	0,90	50	-	104750	6.000–9.800	15.000	RBU 5010/6 SiC 180 0,90
	15	13	0,90	50	531945	220610	6.000–9.800	15.000	RBU 5015/6 SiC 180 0,90
70	8	19	0,55	50	-	936528	6.000–9.800	15.000	RBU 7008/6 SiC 120 0,55
	15	19	0,90	50	894644	220627	6.000–9.800	15.000	RBU 7015/6 SiC 180 0,90
80	8	19	0,55	50	-	936535	4.800–7.800	12.000	RBU 8008/6 SiC 120 0,55
	15	19	0,90	50	-	220634	4.800–7.800	12.000	RBU 8015/6 SiC 180 0,90

Seramik tanecek (CO) plastik tel

50	4	10	0,55	50	-	936542	6.000–9.800	15.000	RBU 5004/6 CO 120 0,55
	15	13	1,10	50	-	899342	6.000–9.800	15.000	RBU 5015/6 CO 120 1,10
70	8	19	0,55	50	-	936559	6.000–9.800	15.000	RBU 7008/6 CO 120 0,55
	15	19	1,10	50	-	899359	6.000–9.800	15.000	RBU 7015/6 CO 120 1,10
80	8	19	0,55	50	-	936566	4.800–7.800	12.000	RBU 8008/6 CO 120 0,55
	15	19	1,10	50	-	899366	4.800–7.800	12.000	RBU 8015/6 CO 120 1,10

RBV, sıkıştırılmış

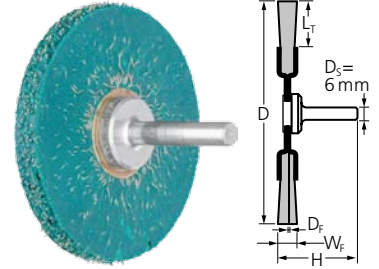
Çapak alma, temizleme ve pas giderme gibi orta seviyede fırçalama işleri için uygundur.


Avantajları:

- Yüksek boyutsal istikrar sayesinde odaklı çalışma.

Kullanım için tavsiyeler:

- En iyi performans için 300 vat minimum çıkış gücüne sahip bir makine kullanınız.



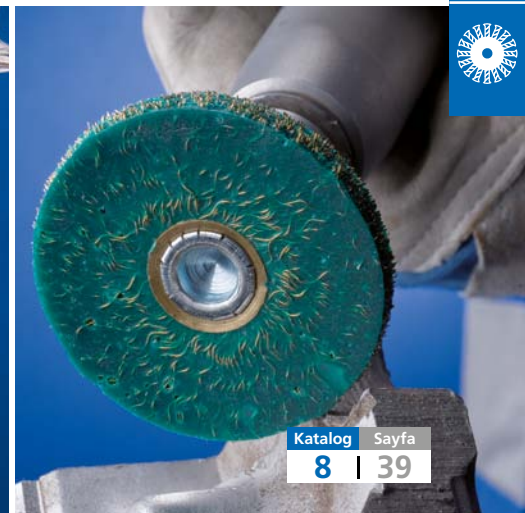
D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _F [mm]	H [mm]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
								

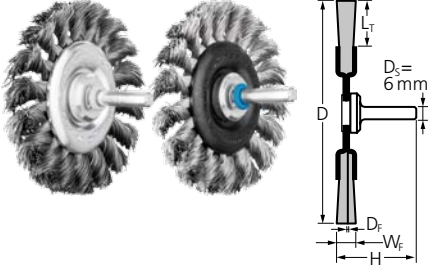
EAN 4007220

Çelik tel (ST)

ST = pirinç kaplı çelik tel

63	7	20	0,30	40	220955	7.500–11.300	15.000	RBV 6307/6 ST 0,30
----	---	----	------	----	--------	--------------	--------	--------------------





RBG

Kaynak dikişlerinde çalışma, pas giderme ve temizlik için agresif fırça.



Avantajları:

- Oluk ve girinti gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.
- Çok sıkı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

Kullanım için tavsiyeler:

- En iyi performans için 500 vat minimum çıkış gücüne sahip bir makine kullanınız.

Sipariş notları:

- Lütfen POS tipi için tanıma "POS" ekleyin.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _F [mm]	H [mm]	Burgu sayısı [adet]	Paketleme		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım	
						10x 1	10				
						EAN 4007220					

Çelik tel (ST)

76	6	16	0,35	42	18	531969	153161	12.500-18.800	25.000	RBG 7006/6 ST 0,35
	6	16	0,50	42	18	894569	530177	12.500-18.800	25.000	RBG 7006/6 ST 0,50
	12	16	0,35	42	18	-	658482	12.500-18.800	25.000	RBG 7012/6 ST 0,35
	12	16	0,50	42	18	-	658680	12.500-18.800	25.000	RBG 7012/6 ST 0,50
100	12	19	0,35	42	22	-	530351	10.000-15.000	20.000	RBG 10012/6 ST 0,35
			0,50	42	22	-	530399	10.000-15.000	20.000	RBG 10012/6 ST 0,50

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

76	6	16	0,35	42	18	531976	220641	10.000-16.300	25.000	RBG 7006/6 INOX 0,35
	6	16	0,50	42	18	-	530603	10.000-16.300	25.000	RBG 7006/6 INOX 0,50
	12	16	0,35	42	18	-	658697	10.000-16.300	25.000	RBG 7012/6 INOX 0,35
	12	16	0,50	42	18	-	659472	10.000-16.300	25.000	RBG 7012/6 INOX 0,50
100	12	19	0,35	42	22	-	530405	8.000-13.000	20.000	RBG 10012/6 INOX 0,35
			0,50	42	22	-	530610	8.000-13.000	20.000	RBG 10012/6 INOX 0,50

Fırça setleri



BSO

Farklı tiplerde dairesel, çanak ve 6 mm saplı fırça çeşitleri.

Bir BSO 5500 ST setinde 80 parça vardır:

- 10 x RBU 3006/6 ST 0,20
- 10 x RBU 4009/6 ST 0,20
- 10 x RBU 5015/6 ST 0,20
- 10 x RBU 7015/6 ST 0,30
- 10 x TBU 5010/6 ST 0,30
- 10 x PBU 1010/6 ST 0,35
- 10 x PBU 1516/6 ST 0,35
- 10 x PBU 2022/6 ST 0,50

Bir BSO 5600 ST setinde 23 parça vardır:

- 4 x TBU 5010/6 ST 0,30

- 10 x PBU 2022/6 ST 0,50
- 5 x RBU 5015/6 ST 0,20
- 4 x RBG 7006/6 ST 0,35

Bir BSO 5600 INOX setinde 23 parça vardır:

- 4 x TBU 5010/6 INOX 0,30
- 10 x PBU 2022/6 INOX 0,50
- 5 x RBU 5015/6 INOX 0,20
- 4 x RBG 7006/6 INOX 0,35

Avantajları:

- En yaygın tiplerden seçilmiştir.
- Promosyonel teşhir kutusu.

EAN 4007220	IP	Tanım
220962	1	BSO 5500 ST
808368	1	BSO 5600 ST
808375	1	BSO 5600 INOX

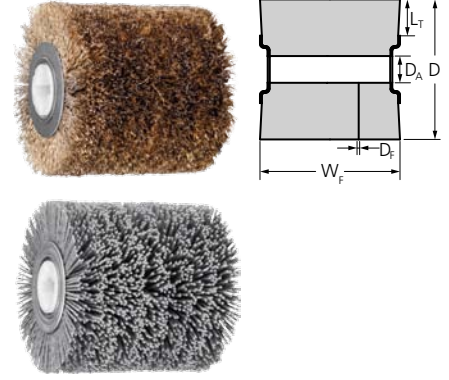
WBU, kamalı taşlama motorları için


Geniş yüzeyli iş parçalarının yüzey uygulamaları için idealdir.

LIT özel tel yapısı, zorlu fırçalama ve agresif fırçalama görevleri için özellikle uygundur.

Avantajları:

- 4 kama oluklu tutucu deliği sayesinde tüm yaygın kamalı taşlama motorları ile kullanılabilir.



D [mm]	W _f [mm]	L _f [mm]	D _A [mm]	D _f [mm]	Paketleme  EAN 4007220	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
-----------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	---	----------------------	--------------------------	-------

Çelik tel (LIT, ST)

LIT ST = sıkışmış, pirinç kaplı çelik tel

100	100	26	19,1	0,27	773086	3.000–4.500	6.000	WBU 100100/19,1 LIT ST 0,27
-----	-----	----	------	------	--------	-------------	-------	-----------------------------

Paslanmaz çelik tel (INOX)

100	100	26	19,1	0,20	773079	2.400–3.900	6.000	WBU 100100/19,1 INOX 0,20
-----	-----	----	------	------	--------	-------------	-------	---------------------------

Silisyum karbür (SiC) plastik tel

100	100	26	19,1	1,27	773062	2.400–3.900	6.000	WBU 100100/19,1 SiC 80 1,27
-----	-----	----	------	------	--------	-------------	-------	-----------------------------



Kamalı takımlar ve merdane zımpara setleri hakkında daha fazla bilgi ve sipariş bilgileri için bkz. Katalog 4.



Kamalı taşlamalar hakkında daha fazla bilgi ve sipariş bilgileri için bkz. Katalog 9.



Paslanmaz çelik telli fırçalara ek olarak PFERD ayrıca paslanmaz çelik (INOX) üzerinde çalışmak için INOX-TOTAL tipi fırçalar sunmaktadır. Özellikle son derece kritik ortamlarda kullanım için son derece uygundur.

Paslanmaz çelik (INOX) ve PFERD INOX-TOTAL fırçalarıyla çalışmaya dair daha fazla bilgi sayfa için bkz. sayfa 10.

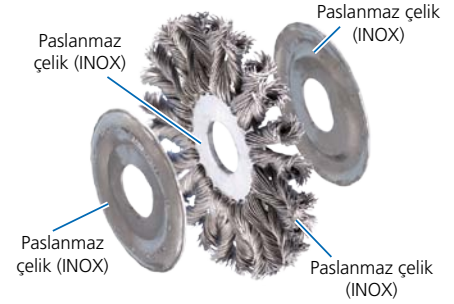
Avantajları:

- Tüm bileşenler 1.4310 (V2A) kalitesinde paslanmaz çelikten (INOX) üretildiğinden korozyona karşı optimum koruma.

Endüstriler:

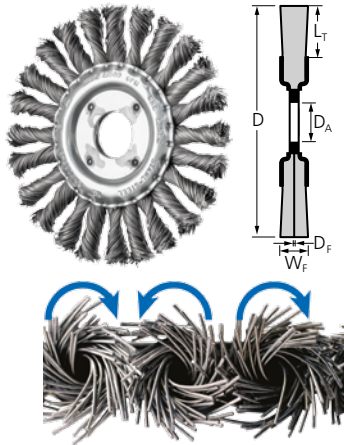
- Kimyasal ve tesis üretimleri
- Gıda maddeleri endüstrisi
- Nükleer endüstri

Bir delikli dairesel fırçanın yapısı INOX-TOTAL



Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde çalışmaya dair diğer PFERD takımları ve pek çok değerli tavsiye "Paslanmaz çelik (INOX) üzerinde kullanım amaçlı PFERD takımları" başlığına sahip PRAXIS broşürümüzde mevcuttur. Daha fazla bilgi için lütfen bizimle temasa geçiniz.

Dairesel fırçalar



RBGIT CT, COMBITWIST / RBGIT PIPE CT, Pipeline, COMBITWIST

RBGIT CT: Çok agresif fırça. Isı kaynaklı renk değişimlerinin giderilmesi, çapak alma, kaynak dikişlerinin temizlenmesi ve yapışkan kalıntıların giderilmesi gibi ağır fırçalama işleri için uygundur.

RBGIT PIPE CT: Yüksek mekanik yüklere dayanabilen çok agresif ve dayanıklı fırça. Boru hattı ve konteyner yapımında kullanmak için profesyonel takım.

Avantajları:

- En yüksek talaş kaldırma ve en uzun takım ömrü sayesinde azami ekonomik verim.
- Fırça tepmesi yapmayan düzgün çalışma sayesinde yüksek konfor.
- Burguların açılma ihtimali düşük olduğundan kenar ve köşelerde çalışmak için uygundur.
- RBGIT PIPE CT: Ekstra ince tasarım, kök kaynağı dikişleri gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

- Ideal sonuçlar için güçlü ve hızı ayarlanabilir açılı taşlama motorlarında kullanınız.

PFERDVALUE:



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	D _F [mm]	Burgu sayısı [adet]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
						1			
						EAN 4007220			

Paslanmaz çelik tel (INOX) – COMBITWIST tip

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

115	12	22	22,2	0,35	24	808528	5.000–12.500	12.500	POS RBGIT 11512/22,2 CT INOX 0,35
	6	21	22,2	0,50	36	808511	5.000–12.500	12.500	POS RBGIT 11506/22,2 PIPE CT INOX 0,50



Tutucu

BO 8/22,2 100-125

(EAN 4007220751930):

Burgulu dairesel fırçalar için,

125 mm çapa kadar, D_A 22,2 mm.

Daha fazla bilgi için:

Aksesuarlara dair ayrıntılı bilgi için bkz. sayfa 55 ve 56.

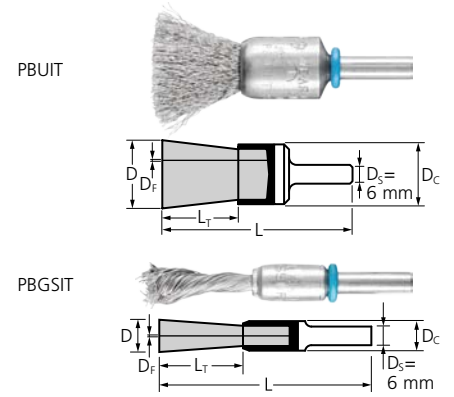
PBUIIT / PBGSIT, SINGLETWIST


Isı kaynaklı solma, çapak alma, temizlik gibi hafif fırçalama işleri için uygundur.

Avantajları:

■ **PBUIIT:** Teller dönüş sırasında yayıldığından delikler ve oyuklar gibi ulaşılması zor yerlere ideal şekilde erişim sağlar.

■ **PBGSIT:** Burgunun sökülmesi zor olduğundan iç köşeler gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.



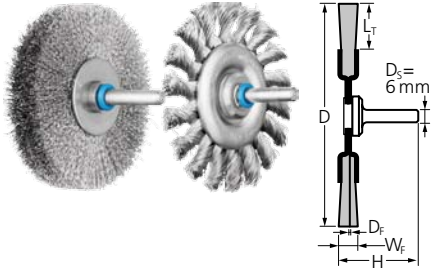
D [mm]	D _c [mm]	L _r [mm]	D _f [mm]	L [mm]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
					 EAN 4007220			

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır. saçaklı

15	16	22	0,15	65	808382	7.200–11.700	18.000	PBUIIT 1516/6 INOX 0,15
			0,20	65	808399			
20	22	25	0,15	70	808405	7.200–11.700	18.000	PBUIIT 2022/6 INOX 0,15
			0,20	70	808412			
burgulu – SINGLETWIST burğu								
10	10	25	0,20	65	808429	4.000–6.500	10.000	PBGSIT 1010/6 INOX 0,20
			0,35	65	808436			






RBUIT / RBGIT

Genel amaçlı temizleme, çapak alma ve ısıdan kaynaklı renklerin giderilmesi için uygundur.

Avantajları:

■ **RBUIT:** Oldukça esnek olup iş parçası konturuna göre ideal ayarlama sağlar.

■ **RBGIT:** Çok katlı tel burguları sayesinde agresif fırçalama.

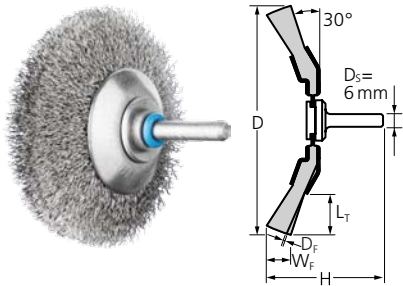
D [mm]	W _f [mm]	L _r [mm]	D _f [mm]	Burgu sayısı [adet]	H [mm]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
									
						EAN 4007220			

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır. saçaklı

30	6	7	0,20	-	40	808443	8.000–13.000	20.000	RBUIT 3006/6 INOX 0,20
50	15	13	0,20	-	50	808450	6.000–9.800	15.000	RBUIT 5015/6 INOX 0,20
70	15	19	0,15	-	50	808467	6.000–9.800	15.000	RBUIT 7015/6 INOX 0,15
			0,30	-	50	808474	6.000–9.800	15.000	RBUIT 7015/6 INOX 0,30
80	15	19	0,15	-	50	808481	4.800–7.800	12.000	RBUIT 8015/6 INOX 0,15
			0,30	-	50	808498	4.800–7.800	12.000	RBUIT 8015/6 INOX 0,30
burgulu									
76	6	16	0,35	18	42	808504	10.000–16.300	25.000	RBGIT 7006/6 INOX 0,35

Saplı konik çanak fırçalar



KBUIT


Isı kaynaklı solma, çapak alma, temizlik gibi orta seviyeli fırçalama işleri için uygundur.

Avantajları:

■ İç kenarlar, oluk ve kama oluğu gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

■ En iyi performans için 300 vat minimum çıkış gücüne sahip bir makine kullanınız.

D [mm]	W _f [mm]	L _r [mm]	D _f [mm]	H [mm]	Paketleme	Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	Tanım
								
					EAN 4007220			

Paslanmaz çelik tel (INOX)

Tüm INOX fırçalar yağdan arındırılmıştır.

50	10	10	0,20	49	936474	6.000–9.800	15.000	KBUIT 5010/6 INOX 0,20
70	10	15	0,15	58	936481	6.000–9.800	15.000	KBUIT 7010/6 INOX 0,15
			0,20	58	936498	6.000–9.800	15.000	KBUIT 7010/6 INOX 0,20
80	10	20	0,30	62	936504	4.800–7.800	12.000	KBUIT 8010/6 INOX 0,30

PFERD, hassas çalışmalar için kapsamlı bir minyatür fırça yelpazesi sunmaktadır. Bunlar esnek şaftlı taşlama motorları, mikro motorlar veya elektrikli taşlamalar üzerinde kullanılabilirler.

Avantajları:

- Narin iş parçalarında sıra dışı verim ve hassasiyet.

Endüstriler:

- Medikal ekipmanlar
- Mücevher sektörü
- Elektronik endüstrisi
- Hava-uzay endüstrisi
- Takım ve kalıp yapımı



Saplı fırçalar, saçaklı

PBU

Çapak alma, temizleme ve parlatma gibi hafif fırçalamalar için uygundur.

Avantajları:

- Teller dönüş sırasında yayıldığından delikler ve oyuklar gibi ulaşılması zor yerlere ideal şekilde erişim sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

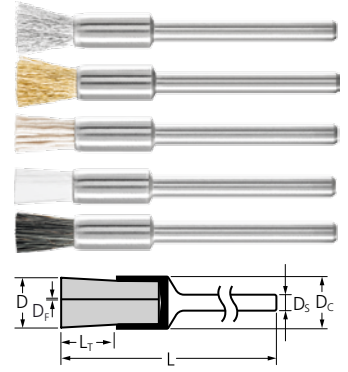
- İdeal parlatma sonucunu elde etmek için parlatma pastaları ile doğal telleri olan fırçalar kullanınız. Parlatma pastalarına dair daha detaylı bilgi ve sipariş bilgisi için bkz. Katalog 4.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımı talep edilen sap çapı ile tamamlayınız (D_s).
- Tanecik büyüklüğü DIA 400 = D 46

Aksesuarlar:

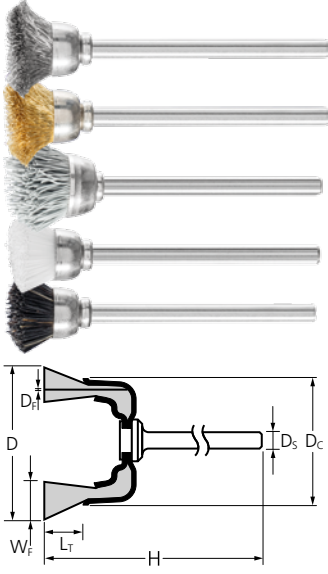
- Parlatma pastaları



D [mm]	D _c [mm]	L _T [mm]	D _f [mm]	L [mm]	D _s [mm]		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	IP	Tanım
					2,34	3				
EAN 4007220										
Çelik tel (ST)										
5	5	8	0,10	45	032855	032978	5.000–15.000	25.000	10	PBU 0505/... ST 0,10
Paslanmaz çelik tel (INOX)										
5	5	8	0,10	45	032879	032985	4.000–10.000	25.000	10	PBU 0505/... INOX 0,10
Pirinç tel (MES)										
5	5	8	0,10	45	032886	032992	4.000–10.000	25.000	10	PBU 0505/... MES 0,10
Silisyum karbür (SiC) plastik tel										
5	5	8	0,55	45	032954	033067	1.200–5.000	25.000	10	PBU 0505/... SiC 320 0,55
			0,25	45	032961	033074	1.200–5.000	25.000	10	PBU 0505/... SiC 800 0,25
Alüminyum oksit (AO) plastik tel										
5	5	8	0,50	45	032947	033050	1.200–5.000	25.000	10	PBU 0505/... AO 320 0,50
			0,30	45	032930	033043	1.200–5.000	25.000	10	PBU 0505/... AO 600 0,30
Elmas (DIA) plastik tel										
5	5	8	0,40	45	-	072844	1.200–5.000	25.000	10	PBU 0505/... DIA 400 0,40
Naylon plastik tel										
5	5	8	0,20	45	032923	033036	1.200–5.000	25.000	10	PBU 0505/... Nylon 0,20
Doğal kıllar beyaz (SBW)										
5	5	8	-	45	032893	033005	4.000–10.000	25.000	10	PBU 0505/... SBW
Doğal kıllar siyah (SBS)										
5	5	8	-	45	032909	033012	4.000–10.000	25.000	10	PBU 0505/... SBS
Doğal kıllar keçi kılı (ZHW)										
5	5	8	-	45	032916	033029	4.000–10.000	25.000	10	PBU 0505/... ZHW

3,18 mm sap çapına sahip fırçalar talep üzerine mevcuttur.





TBU

Çapak alma, temizleme ve parlatma gibi hafif fırçalamalar için uygundur. Fırça yüzünün tamamının iş parçasına uygulanabilmesi adına özellikle küçük yüzeylerde fırçalama için uygundur.



Avantajları:

- Oldukça esnek olup iş parçası konturuna göre ideal ayarlama sağlar.

Kullanım için tavsiyeler:

- İdeal parlatma sonucunu elde etmek için parlatma pastaları ile doğal telleri olan fırçalar kullanınız. Parlatma pastalarına dair daha detaylı bilgi ve sipariş bilgisi için bkz. Katalog 4.

Sipariş notları:

- Lütfen tanım talep edilen sap çapı ile tamamlayınız (D_c).
- Taneçik büyüklüğü DIA 400 = D 46

Aksesuarlar:

- Parlatma pastaları

D [mm]	D _c [mm]	W _f [mm]	L _t [mm]	D _f [mm]	H [mm]	D _s [mm]		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	IP	Tanım
						2,34	3				
EAN 4007220											
Çelik tel (ST)											
15	8	3	5	0,10	45	033081	033289	5.000–10.000	20.000	10	TBU 1503/... ST 0,10
18	10	3	6	0,10	45	033098	033296	5.000–10.000	18.000	10	TBU 1803/... ST 0,10
Paslanmaz çelik tel (INOX)											
15	8	3	5	0,10	45	033104	033302	4.000–10.000	20.000	10	TBU 1503/... INOX 0,10
18	10	3	6	0,10	45	033111	033319	4.000–10.000	18.000	10	TBU 1803/... INOX 0,10
Pirinç tel (MES)											
15	8	3	5	0,10	45	033128	033326	4.000–10.000	20.000	10	TBU 1503/... MES 0,10
18	10	3	6	0,10	45	033135	033333	4.000–10.000	18.000	10	TBU 1803/... MES 0,10
Silisyum karbür (SiC) plastik tel											
18	10	3	6	0,55	45	033265	033456	1.200–5.000	18.000	10	TBU 1803/... SiC 320 0,55
				0,25	45	033272	033463	1.200–5.000	18.000	10	TBU 1803/... SiC 800 0,25
Alüminyum oksit (AO) plastik tel											
18	10	3	6	0,50	45	033258	033449	1.200–5.000	18.000	10	TBU 1803/... AO 320 0,50
				0,30	45	033241	033432	1.200–5.000	18.000	10	TBU 1803/... AO 600 0,30
Elmas (DIA) plastik tel											
18	10	3	6	0,40	45	-	072950	4.000–10.000	18.000	10	TBU 1803/... DIA 400 0,40
Naylon plastik tel											
15	8	3	5	0,15	45	033203	033388	1.200–5.000	20.000	10	TBU 1503/... Nylon 0,15
18	10	3	6	0,15	45	033210	033395	1.200–5.000	18.000	10	TBU 1803/... Nylon 0,15
Doğal kıllar beyaz (SBW)											
15	8	3	5	-	45	033142	033340	4.000–10.000	20.000	10	TBU 1503/... SBW
18	10	3	6	-	45	033159	033357	4.000–10.000	18.000	10	TBU 1803/... SBW
Doğal kıllar siyah (SBS)											
15	8	3	5	-	45	033166	033364	4.000–10.000	20.000	10	TBU 1503/... SBS
18	10	3	6	-	45	033173	033371	4.000–10.000	18.000	10	TBU 1803/... SBS
Doğal kıllar keçi kılı (ZHW)											
15	8	3	5	-	45	033227	033418	4.000–10.000	20.000	10	TBU 1503/... ZHW
18	10	3	6	-	45	033234	033425	4.000–10.000	18.000	10	TBU 1803/... ZHW

3,18 mm sap çapına sahip fırçalar talep üzerine mevcuttur.

RBU

Çapak alma, temizleme ve parlatma gibi hafif fırçalamalar için uygundur.



Avantajları:

- Ulaşılması zor alanlara odaklanarak çalışmaya imkan tanır.

Kullanım için tavsiyeler:

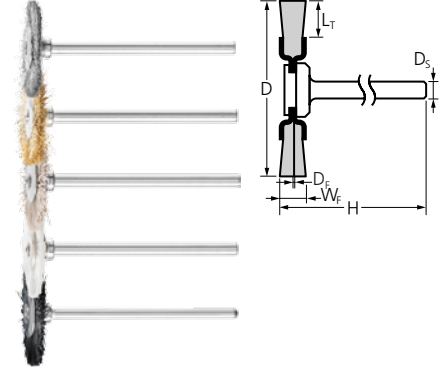
- İdeal parlatma sonucunu elde etmek için parlatma pastaları ile doğal telleri olan fırçalar kullanınız. Parlatma pastalarına dair daha detaylı bilgi ve sipariş bilgisi için bkz. Katalog 4.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımı talep edilen sap çapı ile tamamlayınız (D_s).
- Tanecik büyüklüğü DIA 400 = D 46

Aksesuarlar:

- Parlatma pastaları

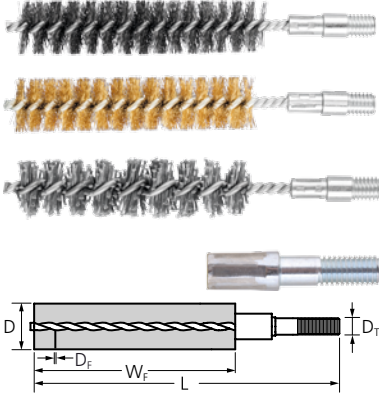


D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _F [mm]	H [mm]	D _s [mm]		Tavsiye edilen devir	Azami izin verilen devir	IP	Tanım	
					2,34	3					
					EAN 4007220						
Çelik tel (ST)											
16	2	3	0,10	46	031957	032541	5.000–10.000	12.000	10	RBU 1602/... ST 0,10	
19	2	5	0,10	46	032022	032558	5.000–10.000	12.000	10	RBU 1902/... ST 0,10	
22	2	6	0,10	46	032244	032565	5.000–10.000	12.000	10	RBU 2202/... ST 0,10	
32	2	10	0,10	46	-	107812	5.000–10.000	12.000	10	RBU 3202/... ST 0,10	
Paslanmaz çelik tel (INOX)											
16	2	3	0,10	46	032251	032572	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1602/... INOX 0,10	
19	2	5	0,10	46	032268	032589	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1902/... INOX 0,10	
22	2	6	0,10	46	032275	032596	4.000–10.000	12.000	10	RBU 2202/... INOX 0,10	
32	2	10	0,10	46	-	107829	4.000–10.000	12.000	10	RBU 3202/... INOX 0,10	
Pirinç tel (MES)											
16	2	3	0,10	46	032282	032619	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1602/... MES 0,10	
19	2	5	0,10	46	032299	032626	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1902/... MES 0,10	
22	2	6	0,10	46	032305	032602	4.000–10.000	12.000	10	RBU 2202/... MES 0,10	
Silisyum karbür (SiC) plastik tel											
22	2	6	0,55	46	032527	032763	1.200–5.000	12.000	10	RBU 2202/... SiC 320 0,55	
			0,25	46	032534	032770	1.200–5.000	12.000	10	RBU 2202/... SiC 800 0,25	
Alüminyum oksit (AO) plastik tel											
22	2	6	0,50	46	032510	032756	1.200–5.000	12.000	10	RBU 2202/... AO 320 0,50	
			0,30	46	032497	032749	1.200–5.000	12.000	10	RBU 2202/... AO 600 0,30	
Elmas (DIA) plastik tel											
22	2	6	0,40	46	-	070628	1.200–5.000	12.000	10	RBU 2202/... DIA 400 0,40	
Naylon plastik tel											
22	2	6	0,15	46	032466	032718	1.200–5.000	12.000	10	RBU 2202/... Nylon 0,15	
Doğal kıllar beyaz (SBW)											
16	2	3	-	46	032329	032633	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1602/... SBW	
19	2	5	-	46	032336	032640	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1902/... SBW	
22	2	6	-	46	032343	032657	4.000–10.000	12.000	10	RBU 2202/... SBW	
Doğal kıllar siyah (SBS)											
16	2	3	-	46	032350	032664	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1602/... SBS	
19	2	5	-	46	032367	032688	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1902/... SBS	
22	2	6	-	46	032374	032695	4.000–10.000	12.000	10	RBU 2202/... SBS	
Doğal kıllar keçi kılı (ZHW)											
16	2	3	-	46	032473	032725	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1602/... ZHW	
22	2	6	-	46	032480	032732	4.000–10.000	12.000	10	RBU 2202/... ZHW	

3,18 mm sap çapına sahip fırçalar talep üzerine mevcuttur.

Delik fırçaları

Delik fırçaları



IBU, vidalı

Boruların, vidaların, kaplin kılıflarının ve silindirlerin temizlenmesi ve çapak alma işlemleri için özellikle uygundur. Bir vida dişine ek olarak bazı versiyonlarda sap bulunmaktadır:

M6 vida dişi = 6 mm sap
3/8 vida dişi = 10 mm sap

Avantajları:

- Entegre sap sayesinde penslere sabitlenebilir.

Kullanım için tavsiyeler:

- İş parçasını dönmeye başlamadan önce yerleştiriniz.
- Saat yönünde kullanınız.

Sipariş notları:

- SiC telli fırçalarda 1,00 mm'lik tel malzeme çapı vardır.

- Lütfen tanımı gereken tel malzemesi ve tel çapı ile tamamlayınız (D_p).
- BSW = İngiliz Whitworth Standardı

Güvenlik notları:

- Boru, delik, oluk vs. içinde boru fırçaları kullanırken; PFERD'e danışmanız halinde belirtilen izin verilmiş azami devir hızlarından sapmalar yapılması mümkündür.

D [mm]	W _F [mm]	D _T	D _F [mm]	L [mm]	Tel malzemesi				Azami izin ver- ilen devir	IP	Tanım
					Çelik	INOX	Pirinç	SiC 180			
					EAN 4007220						
8	80	M6	0,15	120	659533	659540	659557	659564	1.000	10	IBU 0880/M6 ...
10	80	M6	0,15	120	659571	659588	659595	659601	1.000	10	IBU 1080/M6 ...
12	80	M6	0,15	120	659618	659625	659632	659649	1.000	10	IBU 1280/M6 ...
13	80	M6	0,20	120	660447	660454	660461	660478	1.000	10	IBU 1380/M6 ...
15	80	M6	0,20	120	660485	660515	660522	660539	1.000	10	IBU 1580/M6 ...
16	80	M6	0,20	120	660546	660553	660560	660577	1.000	10	IBU 1680/M6 ...
18	80	M6	0,20	120	660584	660591	660607	660614	1.000	10	IBU 1880/M6 ...
20	80	M6	0,20	120	660621	660638	660645	660652	1.000	10	IBU 2080/M6 ...
22	100	3/8	0,20	170	660669	660676	660683	660690	1.000	10	IBU 22100/3/8 BSW ...
25	100	3/8	0,20	170	660706	660713	660720	660737	1.000	10	IBU 25100/3/8 BSW ...
30	100	3/8	0,20	170	660744	660751	660768	660775	1.000	10	IBU 30100/3/8 BSW ...
32	100	1/2	0,25	170	749425	749449	749456	-	1.000	10	IBU 32100/1/2 BSW ...
38	100	1/2	0,30	170	749463	749470	749487	-	1.000	10	IBU 38100/1/2 BSW ...
40	100	1/2	0,30	170	749494	749500	749517	-	1.000	10	IBU 40100/1/2 BSW ...
44	100	1/2	0,30	170	749524	749531	749548	-	1.000	10	IBU 44100/1/2 BSW ...
50	100	1/2	0,35	170	749555	-	-	-	1.000	5	IBU 50100/1/2 BSW ...
57	100	1/2	0,35	170	749562	-	-	-	1.000	5	IBU 57100/1/2 BSW ...
63	100	1/2	0,35	170	749579	-	-	-	1.000	5	IBU 63100/1/2 BSW ...
69	100	1/2	0,35	170	749586	-	-	-	1.000	5	IBU 69100/1/2 BSW ...
75	100	1/2	0,35	170	749593	-	-	-	1.000	1	IBU 75100/1/2 BSW ...
82	100	1/2	0,35	170	749609	-	-	-	1.000	1	IBU 82100/1/2 BSW ...
101	100	1/2	0,50	170	749616	-	-	-	1.000	1	IBU 101100/1/2 BSW ...



Çabuk bağlantı sistemli tutucu SWG

Boru fırçaları ile manüel çalışmaya uygundur.

SWG-6 hızlı bağlantı sistemli tutucu, ek sap çapları bağlamak için tüm grup 10 pensleri ile kullanılabilir. Daha ayrıntılı bilgi ve sipariş bilgileri için bkz. Katalog 9 "Makineler".

Avantajları:

- Ergonomik tasarım sayesinde konforlu kullanım.

Kullanım için tavsiyeler:

- Ulaşılmaması zor alanlara erişmek için IBUV uzatmaları ile kombine ediniz. Mevcut uzunluk kombinasyonları aşağıdadır.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımı talep edilen vida dişi ile tamamlayınız.
- BSW = İngiliz Whitworth Standardı

PFERDVALUE:



L [mm]	Vida				IP	Tanım
	M6	3/8 BSW	1/2 BSW	Pens 6 mm		
	EAN 4007220					
135	721803	723036	749333	-	1	SWG-...
150	-	-	-	723043	1	SWG-6

Uzatma IBUV, tel sapı IBUS

Vida dişli boru fırçaları ile çalışmak için uygundur. Lütfen vida soketinin dış çapına dikkat ediniz:

- M6 = 12 mm
- 3/8 = 12 mm
- 1/2 = 16 mm

Uzatma	SWG [mm]	IBUV 300 [mm]	IBUV 1000 [mm]
Yok	135	300	1.000
IBUV 300	435	600	1.300
IBUV 1000	1.135	1.300	2.000

Avantajları:

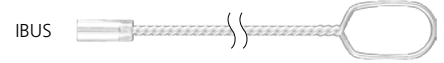
- Ulaşılmaması zor alanlara ideal erişim.

Kullanım için tavsiyeler:

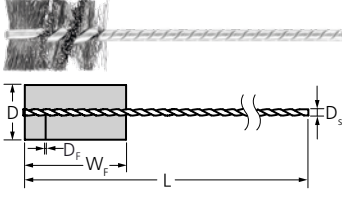
- Daha fazla genel uzunluk elde etmek için IBUV uzatmaları ile IBUS tel saplarını birbiriyle veya SWG çabuk bağlantı sistemli tutucularla kombine ediniz.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımı talep edilen vida dişi ile tamamlayınız.



L [mm]	Vida			IP	Tanım
	M6	3/8 BSW	1/2 BSW		
	EAN 4007220				
300	726884	726891	750032	1	IBUV ... 300
1.000	660782	660799	750049	1	IBUV ... 1000
300	726907	726914	750094	1	IBUS ... 300
1.000	660805	660812	750100	1	IBUS ... 1000



IBU, saplı

Vıdalı deliklerde veya iç taraflarda örneğin kamalarda hafif temizleme ve çapak alma çalışmaları için uygundur.

Avantajları:

- Oldukça esnek olup iş parçası konturuna göre ideal ayarlama sağlar.
- Döner tel tasarımı sayesinde daha uzun takım ömrü.

Kullanım için tavsiyeler:

- İş parçasını dönmeye başlamadan önce yerleştiriniz.
- Saat yönünde kullanınız.

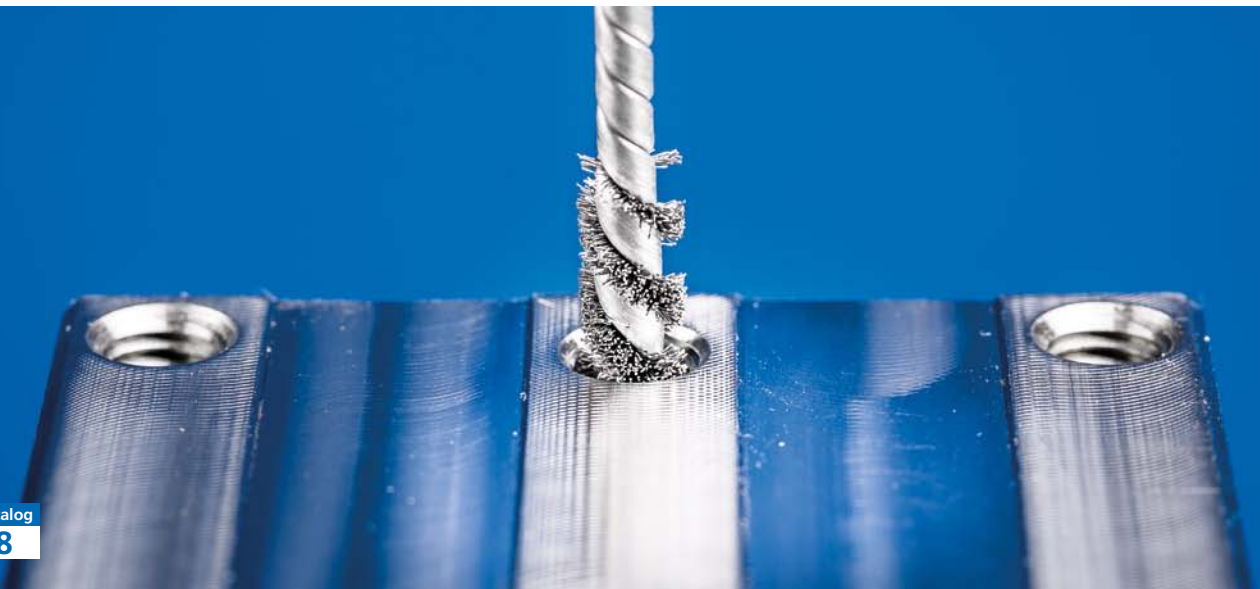
Sipariş notları:

- Lütfen tanımı gereken tel malzemesi ve tel çapı ile tamamlayınız (D_F).

Güvenlik notları:

- Boru, delik, oluk vs. içinde boru fırçaları kullanırken; PFERD'e danışmanız halinde belirtilen izin verilmiş azami devir hızlarından sapmalar yapılması mümkündür.

D [mm]	W _F [mm]	D _s	L [mm]	Tel malzemesi / D _F [mm]				Azami izin verilen devir	IP	Tanım
				Çelik 0,12	Çelik 0,20	INOX 0,12	INOX 0,20			
6	25	3,2	90	036761	-	036938	-	3.500	10	IBU 0625/3,2 ...
8	25	3,2	90	036778	-	-	-	3.500	10	IBU 0825/3,2 ...
10	25	3,2	90	036785	036853	037065	-	3.500	10	IBU 1025/3,2 ...
13	25	3,2	90	036792	036860	036952	-	3.500	10	IBU 1325/3,2 ...
16	25	3,2	90	036808	036877	036969	037003	3.000	10	IBU 1625/3,2 ...
19	25	3,2	90	036815	036884	036976	037010	3.000	10	IBU 1925/3,2 ...
22	25	3,8	90	036822	036891	036983	-	3.000	10	IBU 2225/3,8 ...
25	25	3,8	90	036846	036907	036990	037027	3.000	10	IBU 2525/3,8 ...
29	25	3,8	90	-	036914	-	-	3.000	10	IBU 2925/3,8 ...
32	25	3,8	90	-	036921	-	037034	3.000	10	IBU 3225/3,8 ...



IBU, saplı

Çapak alma, delik ve çapraz deliklerin temizlenmesi için.

Avantajları:

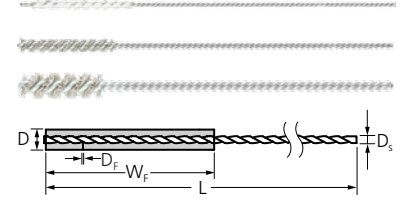
- Narin iş parçalarında sıra dışı verim ve hassasiyet.
- Oldukça esnek olup iş parçası konturuna göre ideal ayarlama sağlar.
- İş parçalarının boyutsal hassasiyeti aynı kalır.

Kullanım için tavsiyeler:

- İş parçasını dönmeye başlamadan önce yerleştiriniz.
- Saat yönünde kullanınız.

Güvenlik notları:

- Boru, delik, oluk vs. içinde boru fırçaları kullanırken; PFERD'e danışmanız halinde belirtilen izin verilmiş azami devir hızlarından sapmalar yapılması mümkündür.



D [mm]	W _f [mm]	D _s [mm]	D _f [mm]	L [mm]	Paketleme	Azami izin verilen devir	Tanım
					 EAN 4007220		

Alüminyum oksit (AO) 2000 plastik tel

0,7	12	0,4	0,20	100	037089	1.000	IBU 0,712/0,4 AO 2000 0,20
-----	----	-----	------	-----	--------	-------	----------------------------

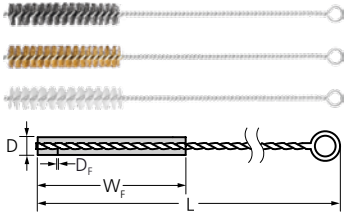
Silisyum karbür (SiC) 1000 plastik tel

1,2	12	0,5	0,25	100	037096	1.000	IBU 1,212/0,5 SiC 1000 0,25
1,9	18	0,7	0,25	100	037102	1.000	IBU 1,918/0,7 SiC 1000 0,25
2,2	18	0,9	0,25	100	037119	1.000	IBU 2,218/0,9 SiC 1000 0,25
2,6	25	1	0,25	100	037133	1.000	IBU 2,625/1,0 SiC 1000 0,25
3,2	25	1,7	0,25	100	037164	1.000	IBU 3,225/1,7 SiC 1000 0,25
3,5	25	1,7	0,25	100	037195	1.000	IBU 3,525/1,7 SiC 1000 0,25

Alüminyum oksit (AO) 600 plastik tel

4,2	25	2,2	0,30	125	037218	1.000	IBU 4,225/2,2 AO 600 0,30
4,8	25	2,2	0,30	125	037225	1.000	IBU 4,825/2,2 AO 600 0,30
5,5	25	2,2	0,30	125	037249	1.000	IBU 5,525/2,2 AO 600 0,30
6,6	25	2,9	0,30	125	037263	1.000	IBU 6,625/2,9 AO 600 0,30
8,2	25	2,9	0,30	125	037270	2.000	IBU 8,225/2,9 AO 600 0,30
9,8	25	3,2	0,30	125	037294	2.000	IBU 9,825/3,2 AO 600 0,30
11,5	25	3,2	0,30	125	037317	2.000	IBU 11,525/3,2 AO 600 0,30
13	25	3,7	0,30	125	037324	2.000	IBU 1325/3,7 AO 600 0,30
16	25	3,7	0,30	125	037386	2.000	IBU 1625/3,7 AO 600 0,30
20	25	4,7	0,30	125	037393	2.000	IBU 2025/4,7 AO 600 0,30
25	25	4,7	0,30	125	037409	2.000	IBU 2525/4,7 AO 600 0,30





IBU, tel saplı

Manuel uygulamalarda fırçalama için özellikle uygundur.

Avantajları:

- Narin iş parçalarında sıra dışı verim ve hassasiyet.
- Boru ve deliklerin iç yüzeyleri gibi ulaşılması zor alanlara ideal erişim sağlar.

Sipariş notları:

- Lütfen tanımı gereken tel malzemesi ve tel çapı ile tamamlayınız (D_p).

D [mm]	W _f [mm]	L [mm]	Tel malzemesi / D _f [mm]											IP	Tanım
			Çelik 0,10	Çelik 0,15	INOX 0,10	INOX 0,15	Pirinç 0,10	Pirinç 0,15	Naylon 0,10	Naylon 0,15	Naylon 0,20	Naylon 0,30			
EAN 4007220															
3	100	300	035740	-	036198	-	036570	-	036617	-	-	-	10	IBU 03100 ...	
4	100	300	-	035801	-	036501	-	036587	-	036624	-	-	10	IBU 04100 ...	
5	100	300	-	035993	-	036426	-	036594	-	036631	-	-	10	IBU 05100 ...	
6	100	300	-	748923	-	748930	-	748947	-	-	748961	-	10	IBU 06100 ...	
8	100	300	-	748985	-	748992	-	749005	-	-	749012	-	10	IBU 08100 ...	
10	100	300	-	749036	-	749050	-	749043	-	-	749067	-	10	IBU 10100 ...	
12	100	300	-	749074	-	749081	-	749098	-	-	-	749104	10	IBU 12100 ...	
15	100	300	-	749111	-	749128	-	749142	-	-	-	749159	10	IBU 15100 ...	
18	100	300	-	036082	-	036563	-	036600	-	-	-	036648	10	IBU 18100 ...	
20	100	300	-	749166	-	749173	-	749180	-	-	-	749197	10	IBU 20100 ...	
25	100	300	-	749203	-	749210	-	749227	-	-	-	749708	10	IBU 25100 ...	
30	100	300	-	749241	-	749258	-	749265	-	-	-	749272	10	IBU 30100 ...	



PFERD, farklı tel malzemesi ve şekil çeşitlerine sahip geniş bir el fırçaları yelpazesi sunmaktadır.

Avantajları:

■ Askı deliği, EAN numaralı etiket, açıklama ve tel malzemesi ile **PFERD**TOOL-CENTER'da ideal sunum.

Sipariş notu:

■ Lütfen tanımlı gereken tel malzemesi ve tel çapı ile tamamlayınız.



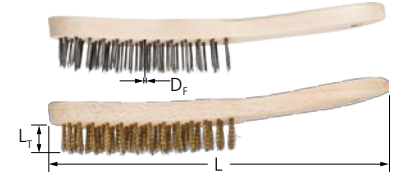
HBU, üniversal kullanım

Tüm hafif temizleme ve pas giderme işleri için genel kullanım amaçlı el fırçası.

Satır sayısı	L _T [mm]	L [mm]	Tel malzemesi / D _F [mm]			IP	Tanım
			Çelik 0,35	INOX 0,30	Pirinç 0,30		
			EAN 4007220				
1	25	290	659489	659496	-	10	HBU 10 ...
2	25	290	572191	572221	572528	10	HBU 20 ...
3	25	290	572207	572238	572535	10	HBU 30 ...
4	25	290	572214	572245	572542	10	HBU 40 ...
5	25	290	153741	572252	572559	10	HBU 50 ...
6	25	290	713341	713365	-	10	HBU 60 ...

Büyük paket

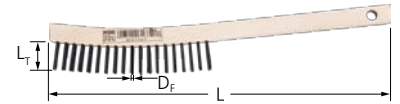
3	25	290	808320	-	-	50	HBU 30 GP ...
4	25	290	808337	808351	-	50	HBU 40 GP ...
5	25	290	808344	-	-	50	HBU 50 GP ...



HBU LH, Uzun Sap

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

Satır sayısı	L _T [mm]	L [mm]	Tel malzemesi / D _F [mm]		IP	Tanım
			Çelik 0,35	INOX 0,35		
			EAN 4007220			
3	25	350	616840		10	HBU LH 30 ...
4	25	350	616857		10	HBU LH 40 ...



HBK, dolgu kaynakları için

V şekli sayesinde dolgu kaynaklarında ve V-şekilli kaynaklarda temizleme ve pas giderme için uygundur.

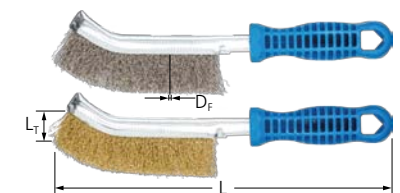
Satır sayısı	L _T [mm]	L [mm]	Tel malzemesi / D _F [mm]		IP	Tanım
			Çelik 0,35	INOX 0,35		
			EAN 4007220			
3	35	290	572481	572498	10	HBK 30 ...

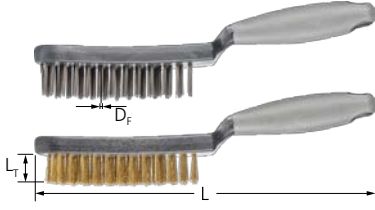


HBG, kavisli

Örn. açılı yerler, köşeler ve borular gibi ulaşılması zor alanlarda temizlik yapmak için mükemmeldir. Çelik = pirinç kaplı çelik tel.

Satır sayısı	L _T [mm]	L [mm]	Tel malzemesi / D _F [mm]			IP	Tanım
			Çelik 0,30	INOX 0,30	Pirinç 0,30		
			EAN 4007220				
1	25	265	153727	153734	572672	10	HBG 10 ...





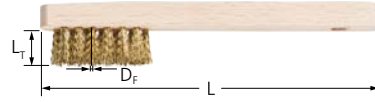
HBUP, plastik gövde

Üniversal olarak tüm hafif temizleme ve pas giderme işleri için uygundur. Paslanmaz çelik teli versiyon, gıda endüstrisinde kullanım onayına sahiptir.

Avantajları:

- İki bileşenli kavisli tutucu sayesinde güvenli ve ergonomik çalışma.

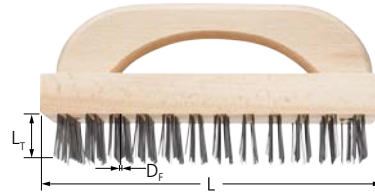
Satır sayısı	L _T [mm]	L [mm]	Tel malzemesi / D _F [mm]			IP	Tanım
			Çelik 0,40	INOX 0,40	Pirinç 0,30		
			EAN 4007220				
1	25	290	906583	906743	-	10	HBUP 10 ...
2	25	290	906590	906750	906712	10	HBUP 20 ...
3	25	290	906644	906767	906729	10	HBUP 30 ...
4	25	290	906651	906774	906736	10	HBUP 40 ...
5	25	290	906705	906781	-	10	HBUP 50 ...



HBZ, bujiler için

Özellikle bujilerin, küçük iş parçalarının ve takımların temizlenmesi için uygundur.

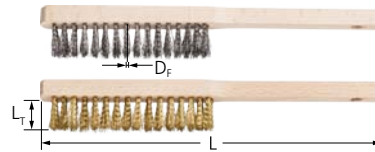
Satır sayısı	L _T [mm]	L [mm]	Tel malzemesi / D _F [mm]	IP	Tanım
			Pirinç 0,15		
			EAN 4007220		
3	15	145	572566	10	HBZ 30 ...



HBB, saplı blok fırçalar

Geniş yüzeylerde genel temizleme çalışması için saplı tel fırça.

Satır sayısı	L _T [mm]	L [mm]	Tel malzemesi / D _F [mm]	IP	Tanım
			Çelik 0,45		
			EAN 4007220		
8	35	235	647295	12	HBB 80 ...



HBFM, hassas teknisyenler için

Hassas yüzeylerde hafif fırçalama çalışması için mükemmeldir. 0,15 mm'lik tel malzeme çapı, düzgün fırçalama eylemine imkan tanır ve hassas bir yüzey oluşturur.

Satır sayısı	L _T [mm]	L [mm]	Tel malzemesi / D _F [mm]			IP	Tanım
			Çelik 0,15	INOX 0,15	Pirinç 0,15		
			EAN 4007220				
4	20	220	659502	659519	659526	10	HBFM 40 ...



HBF, eğeler için

Eğelerin temizlenmesi için uygundur.

Satır sayısı	L _T [mm]	L [mm]	Tel malzemesi	IP	Tanım
			çelik		
			EAN 4007220		
1	7	232	015315	5	HBF 10 ST 0,15

Merkez deliğine sahip fırçaların pensli taşlama motorları üzerinde kullanılmasına imkan sağlamak amacıyla PFERD, her bir fırça tipi için uygun tutucular tedarik etmektedir.

Avantajları:

- Son derece hassas uyumu sayesinde fırçayı sağlam şekilde kavrar.

Tutucu ile kullanılan fırçalardan örnekler

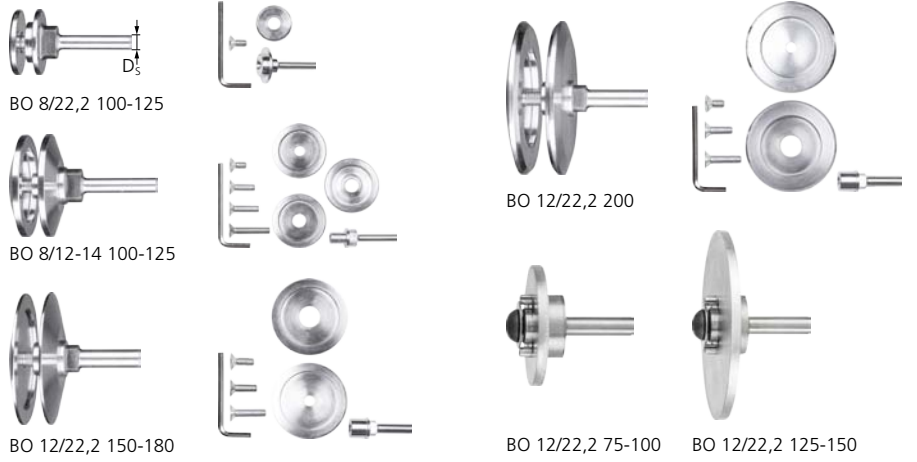


BO tip

Tutucu deliğine sahip dairesel ve kompozit fırçaların pensli taşlama motorları ile kullanımına imkan tanır, örn. elektrikli düz taşlama motorları ve esnek şaftlı taşlama motorları.

Güvenlik notları:

- Tutucular sadece çapı maksimum 200 mm olan fırçalar için kullanılabilir.



D _s [mm]	Uygun fırça çapı [mm]	Uygun merkez delik çapları D _A / D _M [mm]	Uyumlu takımlar	Sayfa	EAN 4007220	IP	Tanım
------------------------	--------------------------	--	-----------------	-------	----------------	----	-------

Dairesel fırçalar için tutucular

8	100-125	12/14	Dairesel fırçalar, saçaklı (RBU)	22, 24, 25	107843	1	BO 8/12-14 100-125
		22,2	Dairesel fırça, burgulu (RBG)	18, 19, 20, 21, 42	751930	1	BO 8/22,2 100-125
12	150-180	22,2	Dairesel fırçalar, saçaklı (RBU), Dairesel fırça, burgulu (RBG)	18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27	107850	1	BO 12/22,2 150-180
	200	22,2	Dairesel fırçalar, saçaklı (RBU), Dairesel fırça, burgulu (RBG)	21, 22, 23, 24, 25, 27, 28	107867	1	BO 12/22,2 200

Kompozit disk fırçalar için tutucular

12	75-100	22,2	Kompozit disk fırçalar (DBU)	29, 30	808887	1	BO 12/22,2 75-100
	125-150	22,2	Kompozit disk fırçalar (DBU)	29, 30	808894	1	BO 12/22,2 125-150

BO, POLISCRATCH

POLISCRATCH fırçalarını düz taşlama motorlarına, esnek şaftlara ve elektrikli matkaplara takmak için.

Güvenlik notları:

- Sadece POLISCRATCH fırçalarıyla kullanım içindir.

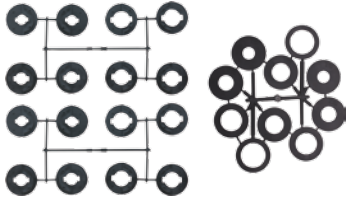


D _T	D _S [mm]	Uyumlu takımlar	Sayfa	EAN 4007220	IP	Tanım
M14x2	8	Dairesel fırçalar saçaklı (RBU), POLISCRATCH tip	17	900482	1	BO 8/M14

PFERD, delikli dairesel fırçalar için çeşitli adaptör setleri sunmaktadır.

Avantajları:

- Delik çapı gerekli boyutlara göre ayarlandığından, fırçalar tüm makinalarda kullanılabilir.
- Son derece hassas uyumu sayesinde fırçayı sağlam şekilde kavrar.



Adaptör seti AK 32 ve AK 32-2

AK 32: Dar tipte 150 mm'den başlayan fırça çaplarına sahip dairesel fırçalar için uygundur.

AK 32-2: Geniş tipte 150 mm'den başlayan fırça çaplarına sahip dairesel fırçalar için uygundur.

Kullanım için tavsiyeler:

- Düşük temas basıncı gerektiren ve düşük ısı oluşturan uygulamalar için uygundur.

Uyumlu takımlar	Sayfa	Set içerisinde bulunan merkez delik çapları	EAN 4007220	IP	Tanım
RBU, dar eşit ya da daha büyük çap 150 mm	22	20,0 /18,0 /14,0 /12,0 /25,4 (1) /22,2 (7/8) /16,0 (5/8) /12,7 (1/2)	608593	1	AS AK 32
RBU, geniş eşit ya da daha büyük çap 150 mm	24, 25	31,75/20,0/18,0/14,0/12,0/25,4 (1)/22,2 (7/8)/19,2 (.750)/16,0 (5/8)/12,7 (1/2)	806890	1	AS AK 32-2



Adaptör çiftleri AM 50,8 ve APM 50,8

AM 50,8: Geniş ve kompozit tiplerde 150 mm'den itibaren fırça çapına sahip dairesel fırçalar için uygundur.

APM 50,8: Çapak temizleme tipi olarak tasarlanan saçaklı dairesel fırçalar ile 200–250 mm çapına sahip burgulu dairesel fırçalar için uygundur.

Kullanım için tavsiyeler:

- Yüksek temas basıncı gerektiren ve yüksek ısı oluşturan tüm uygulamalar için uygundur.

Sipariş notları:

- **AM 50,8:** Bir set 2 ayrı adaptörden oluşmaktadır.
- **APM 50,8:** Bir set 3 adaptör çiftinden oluşmaktadır.

Uyumlu takımlar	Sayfa	Set içerisinde bulunan merkez delik çapları	EAN 4007220	IP	Tanım
RBU, geniş tip, eşit ya da daha büyük çap 150 mm, RBUP, kompozit tip, eşit ya da daha büyük çap 150 mm	24, 25, 27, 28	14,0	549803	1	AP AM 50,8/14,0
		16,0	548486	1	AP AM 50,8/16,0
		20,0	549834	1	AP AM 50,8/20,0
		22,2	806906	1	AP AM 50,8/22,2
		25,4	548509	1	AP AM 50,8/25,4
		30,0	806913	1	AP AM 50,8/30,0
		32,0	606605	1	AP AM 50,8/32,0
		35	004036	1	AP AM 50,8/35,0
RBG, burgulu dairesel fırçalar, çap 200–250 mm, RBU, çapak temizleme fırçası tipi, çap 200–250 mm	21, 23, 26	16,0/18,0/20,0	900376	1	APM 50,8/16-20
		22,2/25,4/30,0	900390	1	APM 50,8/22,2-30
		32,0/35,0/40,0	900406	1	APM 50,8/32-40