



Eğeler



Genel bilgi	3
İyi paketlenmiş ve sunuma hazır	4
En iyi takıma giden en hızlı yol	5
En yaygın PFERD kesimleri ve dişleri	6
PFERD Kalitesi, kesim sayısı	7

Eğeler



Atölye eğeleri

■ Tesviyeci eğeleri, DIN serisi	8
■ Özel eğeler	14
■ Anahtar eğeleri	18
■ Karbür uçlu eğeler	21



Kaporta eğeleri

■ Kaporta eğeleri için ayarlanabilir tutucular	22
■ Kaporta eğeleri	23
■ Kaporta eğeleri, pırızvanalı tip	23



Freze dişli eğeler

■ Boyu soyucu	24
■ Genel amaçlı pah kırma eğesi	24
■ Freze dişli eğeler, pırızvanalı tip	25
■ Freze dişli eğe bıçakları	26
■ Freze dişli eğe tutucular	26



Tungsten karbür eğeler

■ Tungsten karbür eğeler	27
■ Tungsten karbür eğe tutucular	27



Bileme eğeleri

■ Üçgen testere eğeleri	28
■ Bıçak bileme eğeleri	30
■ Baklava tipi eğeler	30
■ Mil eğeleri	31
■ Zincir testere bileme eğeleri	32
■ Zincir testere bileme aparatları	35
■ Derinlik mastarı eğeleri	37



Ahşap eğeleri ve raspaları

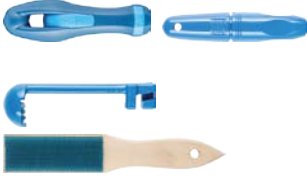
■ Ahşap eğeleri	38
■ Ahşap raspaları	39
■ Nalbant eğeleri ve nalbant raspaları	41
■ Özel raspalar	42
■ Saatçi raspaları	43



Hassas eğeler

■ Hassas eğeler, pırızvanalı	45
■ CORINOX eğeler	46
■ CORINOX saatçi eğeleri	47
■ Saatçi eğeleri	48
■ Pratik eğeler	50
■ Kalıpcı eğeleri, kalıpcı raspaları	51

Aksesuarlar



Eğе sapları, eğе kılıfları, eğе fırçası

■ Eğе sapları	56
■ Hızlı montaj sapları	57
■ Kalıpcı eğе tutucusu	57
■ Plastik kılıflar, boş	58
■ Eğе fırçaları	58

Manuel çapak alma takımları



Manuel çapak alma takımları

■ Manuel çapak alma takımları	59
-------------------------------	----



Eğе setleri ilgili ürün grubu sayfalarında bulunmaktadır.



Elmas eğelere dair sipariş bilgileri ve diğer bilgiler Katalog 5'te bulunmaktadır.



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

Kalite

200 yılı aşkın süredir PFERD dünya çapında yüksek kaliteli eğeler üretmektedir. Bir takım üreticisi olarak uzun yıllar boyunca elde edilen tecrübeler, PFERD eğelerinin sürekli olarak geliştirilmesinde kullanılmaktadır.

Endüstri ve sanatlar için uygulamaya yönelik eğe şekilleri ve kesimler, iyi bir ekonomik değer sağlanmasını garantilemektedir. Uzun süre kullanıldıktan sonra bile PFERD eğeleri yüksek talaş kaldırma performansı ve mükemmel yüzey kalitesi sağlar. Sıkı kalite kontrolleri ve en son üretim teknolojileri, üstün PFERD kalitesini garanti altına alır.

PFERD, ISO 9001 sertifikalıdır.



PFERDVALUE – PFERD'in sağladığı katma değerler

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

PFERDERGONOMICS ve **PFERDEFFICIENCY** keşfedin:

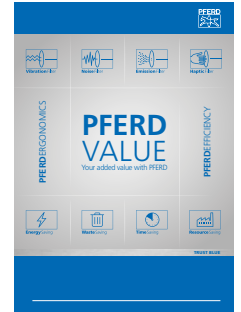
PFERDERGONOMICS'in bir parçası olarak PFERD, daha fazla güvenlik ve konforlu çalışma imkanı sağlayarak sağlığın korunmasına katkıda bulunan, ergonomik olarak optimize edilmiş takımlar ve makinalar sunmaktadır.



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



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



PFERDPRAXIS broşürleri

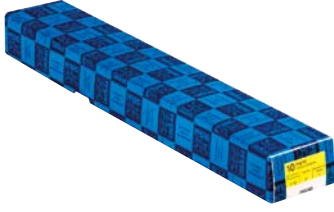
PFERDPRAXIS broşürlerimiz PFERD takımlarını belirli malzemeler üzerinde kullanmak için çeşitli ipuçlarının ve püf noktalarının yanı sıra, malzeme özelliklerine dair bol miktarda kullanışlı bilgi içermektedir.

Zincir testere bakımına ve diğer ormancılıkla ilgili takımların tamir ve bakımına dair bilgileri "Ormancılıkla ilgili PFERD takımları" PRAXIS FOCUS broşüründe bulabilirsiniz.



Eğeler

İyi paketlenmiş ve sunuma hazır



PFERD endüstriyel paketleme

Endüstriyel paketlemeli PFERD eğeleri, geleneksel olarak onları korozyona karşı koruyan kağıda sarılmaktadır. Eğe uzunluğuna bağlı olarak, 5 veya 10 parçalı paketleme birimleri halinde paketlenmektedirler (zincir testere bileme eğeleri ve hassas eğeler hariç).

Bu eğeler tutucuları olmaksızın tedarik edilmektedir. Bu nedenle kendi tutucuları olan ve kendi kişisel ihtiyaçlarına göre farklı tiplerde alım yapan tecrübeli kullanıcılar için daha uygundurlar.

Avantajları:

- Dayanıklı, korozyona ve hasara karşı dirençli paketleme.
- Hızlı kesim seçimine imkan sağlayan renk kodlaması sayesinde ideal eğeyi kolayca seçebilirsiniz.
- Tüm önemli bilgiler paketleme etiketlerinde tek bakışta görülebilir.



Ürün teşhir standı paketleri

PFERD ayrıca pek çok ürünü için satışları arttırmaya yardımcı ürün teşhir standı (POS) paketleri sunmaktadır. **PFERD**TOOL-CENTER ürünlerini mükemmel şekilde sunmak için tasarlanmıştır.

Avantajları:

- Cazibeli tasarım.
- Satış standına ürünleri takmak için aksesuar.
- Korozyona ve hasara karşı ideal koruma.



PFERD TOOL-CENTER

PFERD'in ürün teşhir standı olan TOOL-CENTER üzerinde en uygun PFERD takımlarının seçilmesi için gereken tüm önemli bilgileri bulabilirsiniz. Bölge bayimiz veya PFERD satış danışmanımız, istediğiniz her soruyu cevaplamaktan memnuniyet duyacaktır.

Avantajları:

- İhtiyaçlara göre kişisel planlama.
- Göz alıcı ve sezgisel tasarım.

Uygulama	Malzeme	Uygulamalar	Takım	Sayfa
Eğeleme 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Çelik ■ Paslanmaz çelik (INOX) ■ Dökme demir ■ Döküm çeliği ■ Demir dışı metaller ■ Bakır ■ Bronz ■ Pirinç ■ Çinko 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pah kırma ■ Çapak alma ■ Pürüzlendirme ■ Finisaj ■ Yüzey işleme ■ Kanalların eğelenmesi 	Atölye eğeleri 	8
			Yumuşak metal eğeleri 	16
			Freze dişli eğeler 	25
			Hassas eğeler 	44
			Karbür eğeler 	27
Bileme 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zincir testereler ■ Testere bıçakları ■ Şerit testereler ■ Bıçaklar ■ Palalar 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zincir testerelerin, testere bıçaklarının ve şerit testerelerin bilenmesi 	Zincir testere eğeleri 	32
			Üçgen testere eğeleri 	28
			Mil eğeleri 	31
			Zincir testere bileme aparatları CHAIN SHARP 	35
Kaporta uygulamaları 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Metal levha, sac ■ Demir dışı metaller ■ Plastikler 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Yüzey işleme ■ Çapak alma ■ Lehim lekelerinin giderilmesi ■ Kaynak lekelerinin giderilmesi 	Kaporta eğeleri 	23
			Boya soyucular 	24
Yumuşak malzemelerin işlenmesi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tahta ■ Plastikler ■ Yumuşak taş ■ Boynuz 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pürüzlendirme ■ Finisaj ■ Yüzey işleme ■ Çapak alma ■ Pah kırma 	Ahşap eğeleri 	38
			Ahşap rasparları 	39
			Nalbant eğeleri ve nalbant rasparları 	41
			Özel rasparlar 	42

Eğeler

En yaygın PFERD kesimleri ve dişleri


Atölye eğeleri

Kesim 1 

- Çapraz kesim.
- Kaba talaş kaldırma ve pürüzlendirme için uygundur.


Kesim 2 

- Çapraz kesim.
- Üniversal pürüzlendirme ve finisaj için uygundur.

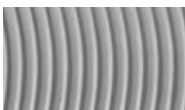
Kesim 3 

- Çapraz kesim.
- İnce işleme ve finisaj için uygundur.

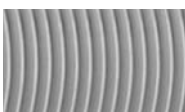
Kaporta eğeleri

Kesim 00 

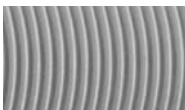
- Radyal kesim.
- Çok kaba talaş kaldırma ve pürüzlendirme için uygundur.
- Çiziksiz yüzeyler oluşturur.

Kesim 0 

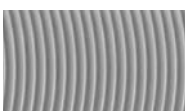
- Radyal kesim.
- Kaba talaş kaldırma ve pürüzlendirme için uygundur.
- Çiziksiz yüzeyler oluşturur.

Kesim 1 

- Radyal kesim.
- Kaba talaş kaldırma ve pürüzlendirme için uygundur.
- Çiziksiz yüzeyler oluşturur.

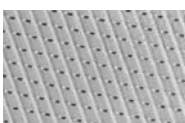
Kesim 2 

- Radyal kesim.
- Üniversal pürüzlendirme ve finisaj için uygundur.
- Çiziksiz yüzeyler oluşturur.

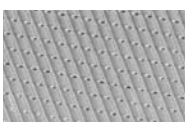
Kesim 3 

- Radyal kesim.
- İnce talaş kaldırma ve finisaj için uygundur.
- Çiziksiz yüzeyler oluşturur.

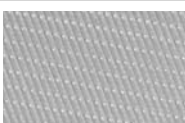
Freze dişli eğeler

Kesim 1 

- Düz kesim.
- Yumuşak metallere kaba talaş kaldırma için uygundur.
- Geniş aralıklı freze dişleri sayesinde tıkanmaz.


Kesim 2 

- Düz kesim.
- Yumuşak metallere üniversal pürüzlendirme ve finisaj için uygundur.
- Geniş aralıklı freze dişleri sayesinde tıkanmaz.

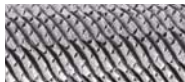
Kesim 3 

- Düz kesim.
- Yumuşak metallere hassas talaş kaldırma için uygundur.
- Geniş aralıklı freze dişleri sayesinde tıkanmaz.

Bileme eğeleri

Klasik 

- Klasik sarmal kesim.
- Agresif eğeleme eylemini tercih eden kullanıcılar için.

Birinci sınıf 

- Yenilikçi sarmal kesim.
- Daha yumuşak eğeleme eylemini tercih eden kullanıcılar için.


Tekli kesim Kesim 2 

- Tekli kesim.
- Bileme için üniversal uygunluk.

Raspalar

Kesim 1 

- Raspa kesimi.
- Kaba talaş kaldırma ve pürüzlendirme için uygundur.

Kesim 2 

- Raspa kesimi.
- Üniversal pürüzlendirme ve finisaj için uygundur.

Kesim 3 

- Raspa kesimi.
- İnce işleme ve finisaj için uygundur.

Hassas eğeler

Kesim 00 

- Çapraz kesim.
- Çok kaba iş için uygundur.

Kesim 0 

- Çapraz kesim.
- Kaba iş için uygundur.

Kesim 1 

- Çapraz kesim.
- Orta kaba iş için uygundur.

Kesim 2 

- Çapraz kesim.
- Orta hassas iş için uygundur.

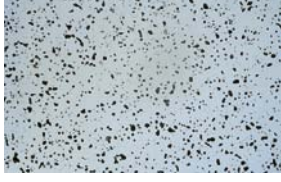
Kesim 3 

- Çapraz kesim.
- Hassas iş için uygundur.

Kesim 4 

- Çapraz kesim.
- Çok hassas iş için uygundur.

PFERD kalitesini belirleyen çeşitli kriterler bulunmaktadır



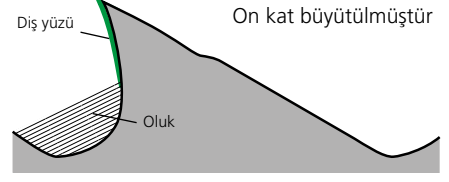
Kusursuz çelik mikro yapı sayesinde tek tip sertlik

Hadde makinesi profillemesi, pırzavana ve şeklin dövülmesi, kesim öncesi tavlama ve ısıtım işlemi ayrı ayrı çelik mikro yapısında değişikliğe yol açar. Çelik mikro yapısının yüksek karbon içeriği eğe kesim performansını ve sertliğini belirlediğinden sürdürülmesi gerekir.



Pırzanasından ucuna kadar tam şekil ve tek tip kesim

Eğe boşlukları dövme ve taşlama ile kesim şekillerini elde ederler. Bu da hassas çalışmalara imkan tanır. Eşit aralıklı kesimler ve eş dağılımlı kesim derinliği, iyi bir eğeleme performansına ve iyi yüzey finisajına imkan verir. Kesim tipi ve açısı, eğenin hangi amaçla kullanıldığına göre değişir.



Her uygulama için ideal diş geometrileri

Çeşitli uygulamalara uygun diş şekilleri, en iyi talaş kaldırma oranlarını garantiler. Her uygulama için ideal olan genel amaçlı bir diş şekli bulunmamaktadır. PFERD, her bir uygulama için ideal olan diş şekillerini ve geometrilerini geliştirmiştir. Şekilde tipik yuvarlak diş yüzü ve geniş oluğu olan bir kaporta eğesi gösterilmektedir.

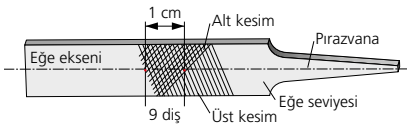
DIN 8349 'a göre eğelerde cm başına kesim sayısı

Uzunluk (pırzavana olmadan) [mm]	Tevsiyeci eğeleri kesim sayısı ± 8 %			Bileme eğeleri kesim sayısı ± 5 %				Mil eğeleri	
	Kesim 1-B kaba	Kesim 2 orta	Kesim 3-S hassas	Normal	İnce	Ekstra ince	İki kat ekstra ince	Kesim 1	Kesim 2
100	17	22	28	20	23	26	-	-	-
125	-	-	-	19	22	24	25	-	-
150	13	18	22	17	20	22	24	20	24
175	-	-	-	16	19	21	23	-	-
200	10	14	18	15	17	20	22	18	20
250	9	12	16	14	16	17	-	16	18
300	8	11	14	-	-	-	-	14	16
350	7	10	13	-	-	-	-	12	14

Kesim sayısının belirlenmesi:

PFERD eğelerinin kesim sayısı DIN 8349 gereksinimlerine uygundur.

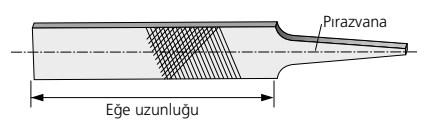
Bir eğedeki kesim sayısı, eğe eksenine boyunca sayılan şekilde, eğe uzunluğunun her bir cm'isi başına kesim sayısıdır. Çapraz kesimli bir eğe için kesim sayısı üst kesimden belirlenir.



Örnek:

250 mm uzunluğa sahip kesim 1 tipinde bir eğede 9 diş/cm bulunmaktadır. Ancak 100 mm uzunluğuna sahip kesim 1 tipi bir eğede 17 diş/cm bulunmaktadır. Kısa eğelerde daha fazla diş bulunmasının sebebi güç girdisi, kontrol edilebilirlik ve talaş kaldırma kapasitesi açısından kenar ve köşelerde uzun bir eğe kadar kullanım rahatlığı sağlaması içindir.

Boyutlar:



Tabloda gösterilen çapraz kesimli boyutlar kesim boyunca ölçülmüş olup, kesim tipine göre değişiklik göstermektedir. Konik eğeler için kesim sayısı eğenin en geniş yerinden sayılmaktadır.

PFERD eğeleri DIN ve ISO standartlarına göre üretilmektedir.

Eğ kesiminin renk kodu

Mevcut kesim tipleri için farklı renklerle kullanılması takımları hızlıca seçebilmenize imkan tanır.

Kesim 1	Kesim 2	Kesim 3
yeşil = kaba	sarı = orta	kırmızı = hassas
10 Flachstumpf Plates à main 1112 250 1	10 Flachstumpf Plates à main 1112 250 2	10 Flachstumpf Plates à main 1112 250 3

DIN'e göre eğe tanımları

Tanım	Şekil simgesi	DIN 7261'e göre tanımlama	
Lama		1112	A
Düz		1122	B
Üçgen		1132	C
Kare		1142	D
Yarım yuvarlak		1152	E
Yuvarlak		1162	F
Bıçak eğeleri		1172	G
Torna eğeleri		1612 FR	H

Atölye eğeleri

Tesviyecı eğeleri, DIN serisi

PFERD atölyeler için en yüksek kalite standartlarında eğeler üretmektedir. Uzun hizmet ömrüne ve yüksek talaş kaldırma performansına sahiptirler. Uygulamaya göre 3 tip farklı kesim mevcuttur.

Avantajları:

- Ucundan pırızvanasına kadar tutarlı şekilde yüksek talaş kaldırma performansı.
- Uzun hizmet ömrü.
- Uygulamaya yönelik tasarım.
- PFERD sarmal kesimi sayesinde sıra dışı eğeleme performansına sahip yarım yuvarlak ve yuvarlak versiyonlar.

Kullanım için tavsiyeler:

- Pürüzlendirme veya kaba talaş kaldırma için kesim 1'i seçiniz.
- Üniversal kullanım için kesim 2'yi seçiniz.
- İnce işleme ve finisaj için kesim 3'ü seçiniz.

İşlenebilecek malzemeler:

- Alüminyum
- Bronz
- Bakır
- Pirinç
- Çinko
- Gri dökme demir
- 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler
- Döküm çeliği

Uygulamalar:

- Çapak alma
- Yüzeysel işleme
- Köşelerde çalışma (pah kırma, yuvarlama)

Sipariş notları:

- PFERD atölye eğeleri sapsız endüstriyel paketler veya ergonomik sapı ile POS paketler halinde tedarik edilmektedir.

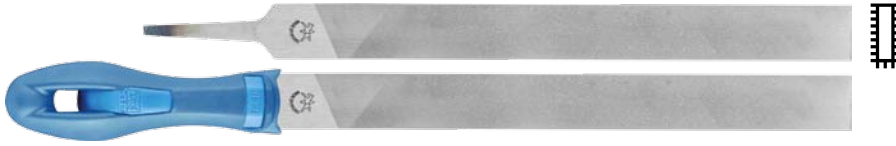
Uygun aksesuarlar:

- Uyumlu ergonomik eğe sapları ve diğer PFERD sapları için bakınız sayfa 56.



PFERDVALUE:

PFERDERGONOMICS, konforlu bir çalışma için ergonomik eğe saplarını tavsiye etmektedir.



Lama (1112)




Dikdörtgen eğe, üç yandan kesim, bir tarafı kesiksiz. Pırızvanalı versiyon. Şekil A, DIN 7261 uyumlu. Dikdörtgen geometrileri eğelemeye uygundur.

Sipariş notları:

- Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim			Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap	Tanım
			1	2	3				
									
EAN 4007220									

Endüstriyel paketleme (sapsız)

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim 1	Kesim 2	Kesim 3	Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap	Tanım
1112	100	4	005606	005613	005620	12,0 x 2,5	FH 2	-	10 1112 100 H...
	150	6	005637	005644	005651	16,0 x 4,0	FH 3	-	10 1112 150 H...
	200	8	005668	005675	005682	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10 1112 200 H...
	250	10	005699	005705	005712	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10 1112 250 H...
	300	12	005729	005736	005743	30,0 x 6,5	FH 5/1	-	5 1112 300 H...
	350	14	005750	005767	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-	5 1112 350 H...

POS paketleme (saplı)

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim 1	Kesim 2	Kesim 3	Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap	Tanım
1112	150	6	541388	541432	541463	16,0 x 4,0	-	FH 3	5 PF 1112 150 H...
	200	8	541494	541524	541555	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5 PF 1112 200 H...
	250	10	541586	541623	541647	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5 PF 1112 250 H...
	300	12	541661	541678	541685	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5 PF 1112 300 H...



Düz (1122)

Dikdörtgen ege, konik ve dört yandan kesim.
Pirazvanalı versiyon. DIN 7261'e göre şekil B.
Dikdörtgen geometrileri eğelemeye uygundur.



Sipariş notları:

■ Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim			Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap		Tanım
			1	2	3					
										
EAN 4007220										

Endüstriyel paketleme (sapsız)

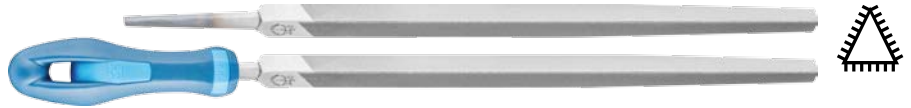
1122	100	4	005811	005828	005835	12,0 x 2,5	FH 2	-	10	1122 100 H...
	150	6	005842	005859	005866	16,0 x 4,0	FH 3	-	10	1122 150 H...
	200	8	005873	005880	005897	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10	1122 200 H...
	250	10	005903	005910	005927	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1122 250 H...
	300	12	005934	005941	005958	30,0 x 6,5	FH 5/1	-	5	1122 300 H...
	350	14	005965	-	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-	5	1122 350 H...

POS paketleme (saplı)

1122	150	6	669341	669358	669365	16,0 x 4,0	-	FH 3	5	PF 1122 150 H...
	200	8	669372	669389	669396	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5	PF 1122 200 H...
	250	10	669402	669419	669426	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1122 250 H...
	300	12	669433	669440	669457	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5	PF 1122 300 H...

Üçgen (1132)

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



Sipariş notları:

■ Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim			Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap		Tanım
			1	2	3					
										
EAN 4007220										

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1132	100	4	006603	006610	006627	8,0	FH 2	-	10	1132 100 H...
	150	6	006641	006658	006665	11,0	FH 3	-	10	1132 150 H...
	200	8	006672	006689	006696	13,0	FH 4	-	10	1132 200 H...
	250	10	006702	006719	006726	15,5	FH 5	-	10	1132 250 H...
	300	12	006733	006740	-	18,0	FH 5	-	5	1132 300 H...

POS paketleme (saplı)

1132	150	6	541692	541708	541715	11,0	-	FH 3	5	PF 1132 150 H...
	200	8	541722	541739	541746	13,0	-	FH 4	5	PF 1132 200 H...
	250	10	541753	541760	-	15,5	-	FH 5	5	PF 1132 250 H...



Kare (1142)

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

Sipariş notları:

■ Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

PFERDVALUE:



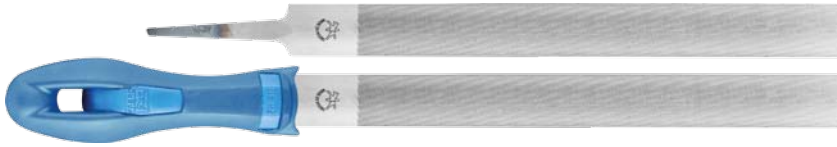
Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim			Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap	Tanım
			1	2	3				
									
EAN 4007220									

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1142	100	4	006009	006016	006023	4,0	FH 2	-	10	1142 100 H...
	150	6	006030	006047	006054	6,0	FH 3	-	10	1142 150 H...
	200	8	006061	006078	006085	8,0	FH 4	-	10	1142 200 H...
	250	10	006092	006108	006115	10,0	FH 4	-	10	1142 250 H...
	300	12	006122	006139	-	12,0	FH 5	-	5	1142 300 H...

POS paketleme (saplı)

1142	150	6	541777	541784	-	6,0	-	FH 3	5	PF 1142 150 H...
	200	8	541791	541807	-	8,0	-	FH 4	5	PF 1142 200 H...
	250	10	541814	541838	-	10,0	-	FH 4	5	PF 1142 250 H...



Yarım yuvarlak (1152)

Yarım yuvarlak eğe, iki yanda kesim. Pırızvanalı versiyon. DIN 7261, şekil E. Yarım yuvarlak şekillerin eğelenmesi ve radyüs çalışmaları için uygundur.

Sipariş notları:

■ Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim			Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap	Tanım
			1	2	3				
									
EAN 4007220									

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1152	150	6	006207	006214	006221	16,0 x 4,5	FH 3	-	10	1152 150 H...
	200	8	006238	006245	006252	20,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1152 200 H...
	250	10	006269	006276	006283	25,0 x 7,0	FH 4/1	-	10	1152 250 H...
	300	12	006290	006306	006313	30,0 x 8,5	FH 5/1	-	5	1152 300 H...
	350	14	006320	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	1152 350 H...

POS paketleme (saplı)

1152	150	6	541845	541852	541869	16,0 x 4,5	-	FH 3	5	PF 1152 150 H...
	200	8	541876	541883	541890	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 200 H...
	250	10	541906	541920	541937	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 250 H...
	300	12	541944	-	-	30,0 x 8,5	-	FH 5/1	5	PF 1152 300 H...

Yarım yuvarlak sivri uçlu (1152 SP)

Yarım yuvarlak sivri uçlu eğe, iki yanda kesim. Pirazvanalı versiyon. DIN 7261, şekil E. Yarım yuvarlak şekillerin eğelenmesi ve radyüs çalışmaları için uygundur.






Sipariş notları:

■ Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim			Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap		Tanım
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1152 SP	100	4	006160	006177	006184	10,4 x 2,5	FH 2	-	10	1152 SP 100 H...
	150	6	006955	006962	006979	16,0 x 4,5	FH 3	-	10	1152 SP 150 H...
	200	8	006986	006993	007006	20,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1152 SP 200 H...
	250	10	007013	007020	007037	25,0 x 7,0	FH 4/1	-	10	1152 SP 250 H...
	300	12	007044	007051	007068	30,0 x 8,5	FH 5/1	-	5	1152 SP 300 H...
	350	14	222355	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	1152 SP 350 H...

POS paketleme (saplı)

1152 SP	150	6	809877	809891	809907	16,0 x 4,5	-	FH 3	5	PF 1152 SP 150 H...
	200	8	809914	809921	809938	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 SP 200 H...
	250	10	809952	809969	809976	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 SP 250 H...
	300	12	810002	810019	810026	30,0 x 8,5	-	FH 5/1	5	PF 1152 SP 300 H...

Yuvarlak (1162)

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



Sipariş notları:

■ Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim			Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap		Tanım
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1162	100	4	006405	006412	006429	4,0	FH 2	-	10	1162 100 H...
	150	6	006467	006474	006481	6,0	FH 3	-	10	1162 150 H...
	200	8	006498	006504	006511	7,5	FH 4	-	10	1162 200 H...
	250	10	006528	006535	006542	9,5	FH 4	-	10	1162 250 H...
	300	12	006559	006566	006573	12,0	FH 5	-	5	1162 300 H...
	350	14	006580	-	-	15,0	FH 5	-	5	1162 350 H...

POS paketleme (saplı)

1162	150	6	541951	541968	541982	6,0	-	FH 3	5	PF 1162 150 H...
	200	8	541999	542002	542019	7,5	-	FH 4	5	PF 1162 200 H...
	250	10	542026	542040	542057	9,5	-	FH 4	5	PF 1162 250 H...
	300	12	542064	-	-	12,0	-	FH 5	5	PF 1162 300 H...







Bıçak eğeleri (1172)

Bıçak profilli üçgen eğe, iki yandan kesim ve dar kenar. Pirazvanalı versiyon. Şekil G, DIN 7261 uyumlu. Çok keskin açılı ve dar geometrilerde çalışmak için.

Sipariş notları:

■ Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim			Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			1	2	3				
									
EAN 4007220									

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1172	150	6	-	006801	006818	16,0 x 5,2 x 1,25	FH 3	10	1172 150 H...
	200	8	006825	006832	006849	20,0 x 6,4 x 1,5	FH 4	10	1172 200 H...
	250	10	006856	006863	-	25,0 x 7,9 x 1,75	FH 4	10	1172 250 H...



PFERD-PLUS eğeler, küt uçlu lama tipi (1112)

Dikdörtgen eğe, üç yandan kesim, bir tarafı kesiksiz. Pirazvanalı versiyon. Şekil A, DIN 7261 uyumlu. Özel PFERD-PLUS kesimi sayesinde harika eğeleme performansı. Dikdörtgen geometrileri eğelemeye uygundur.

Avantajları:

- Kürek şekilli diş geometrisinden dolayı kolay ve yorulmadan çalışma.
- Geniş diş kırıcıları sayesinde yumuşak malzemelerin işlenmesi sırasında tıkanma sorununu engeller.
- Genel kullanıma uygun olup, hobi ve "Kendin Yap" amaçlı kullanılabilir.

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Dahil: sap		Tanım
			PLUS-kesim				
							
EAN 4007220							

POS paketleme (saplı)

1112	200	8	542071	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	PF 1112 PLUS 200
	250	10	542095	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	PF 1112 PLUS 250
	300	12	006948	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	PF 1112 PLUS 300

**WR plastik kese içinde tesviyeci eğeleri,
WRU karton kutulu plastik kese içinde tesviyeci eğeleri**

Takım kutusunda veya çalışma tezgahında saklamak için koruyucu ve iklim koşullarına dayanıklı PVC paket içinde tedarik edilen, meslek ve endüstri amaçlı kaliteli eğeler. Her bir eğe ergonomik eğe tutucusu ile birlikte tedarik edilmektedir. PFERD ayrıca şeffaf pencereci çekici paketler içinde 200 ve 250 mm uzunluğa sahip eğeler içeren plastik keseler sunmaktadır.

Avantajları:

- Çok çeşitli uygulamalar için uygundur.
- Saklandığında alandan tasarruf etmek için uygun plastik keseler talep üzerine mevcuttur.

PFERDVALUE:



Sipariş notları:

- Lütfen talep edilen tipi belirtiniz.
- WR = plastik kesede tesviyeci eğeleri
- WRU = karton kutulu plastik kesede tesviyeci eğeleri

Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Tip		İçindekiler	Tanım
		WR	WRU		
EAN 4007220					
200	8	011409	807965	1112 200 H1, 1142 200 H1, 1152 200 H1, 1162 200 H1, 1152 200 H2	520 ... 200
		011416	807972	1112 200 H1, 1132 200 H1, 1142 200 H1, 1152 SP 200 H1, 1162 200 H1	531 ... 200
		011423	807989	1112 200 H2, 1132 200 H2, 1142 200 H2, 1152 SP 200 H2, 1162 200 H2	532 ... 200
		011430	807996	1112 200 H3, 1132 200 H3, 1142 200 H3, 1152 SP 200 H3, 1162 200 H3	533 ... 200
250	10	011447	808009	1112 250 H1, 1132 250 H1, 1142 250 H1, 1152 SP 250 H1, 1162 250 H1	541 ... 250
		011454	808016	1112 250 H2, 1132 250 H2, 1142 250 H2, 1152 SP 250 H2, 1162 250 H2	542 ... 250
		011461	808023	1112 250 H3, 1132 250 H3, 1142 250 H3, 1152 SP 250 H3, 1162 250 H3	543 ... 250
300	12	011478	-	1112 300 H1, 1132 300 H1, 1142 300 H1, 1152 SP 300 H1, 1162 300 H1	551 ... 300
		011485	-	1112 300 H2, 1132 300 H2, 1142 300 H2, 1152 SP 300 H2, 1162 300 H2	552 ... 300
200 / 300	8 / 12	011508	-	1112 200 H1, 1112 200 H2, 1112 200 H3, 1112 300 H1, 1112 300 H2, 1112 300 H3	555 ... 200/300

Eğe Seti

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

İçindekiler:

Sette aşağıdaki her egeden bir adet yer almaktadır:

- PF 1512 VZ 200 H1/1, eğe raspaşı
- PF 1152 200 H1, yarım yuvarlak eğe
- PF 1212 VZ 200 H1/2, hobi eğesi

PFERDVALUE:



Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	EAN 4007220	Tanım
200	8	008515	PF-Set 300 200



Hobi eğesi (1212)

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

Avantajları:

- Aynı takımla pürüzlendirme ve bileme için.
- Çok yönlü kullanım için uygundur.

İşlenebilecek malzemeler:



Çelik, döküm çeliği

Uygulamalar:

Çapak alma, yüzey işlemi, köşelerde çalışma, bileme, hassas finisaj

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Dahil: sap	Tanım
			çapraz kesim 1/tekli kesim 2			
						
			EAN 4007220			

POS paketlenme (saplı)

1212	200	8	542293	25,0 x 4,5	FH 4/1	5	PF 1212 VZ 200 H1/2
------	-----	---	--------	------------	--------	---	---------------------



Eğe raspa (1512)

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

Avantajları:

- Aynı takımla pürüzlendirme ve bileme için.
- Çok yönlü kullanım için uygundur.

İşlenebilecek malzemeler:



Yumuşak demir dışı metaller, ahşap, plastikler, çelik

Uygulamalar:

Çapak alma, delik kesme, yüzey işlemi, köşelerde çalışma

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Dahil: sap	Tanım
			çapraz kesim 1/raspa kesim 1			
						
			EAN 4007220			

POS paketlenme (saplı)

1512	200	8	542149	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	PF 1512 VZ 200 H1/1
------	-----	---	--------	------------	--------	---	---------------------

Üniversal bileme eğesi (1212)

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

Avantajları:

- Uzun takım ömrü.
- İdeal kesim performanslı yüksek yüzey kalitesi.

İşlenebilecek malzemeler:



Çelik, döküm çeliği

Uygulamalar:

Çapak alma, bileme

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim tekli kesim 2	Kesit [mm]	Dahil: sap		Tanım
							
			EAN 4007220				

POS paketleme (saplı)

1212	200	8	542286	25,0 x 4,5	FH 4/1	5	PF 1212 ruk 200 H2
------	-----	---	--------	------------	--------	---	--------------------

Tesisatçı eğesi (611)

Dikdörtgenel eğe farklı freze dişli, pirazvanalı ve ergonomik saplı. Ön tarafta diş kırıcılı düz kesim, arka tarafta radyal kesim, kesimsiz kenarlar. Lehimlenmiş dikiş yerlerinde çalışmak için ve 1.200 N/mm²'ye kadar çeliklerde ayrıca çivi içeren ahşap ve sentetik reçine dolguları için ve çeşitli malzemeler için uygundur.

Avantajları:

- Son derece dayanıklı tasarım.
- Çok yönlü kullanım için uygundur.

İşlenebilecek malzemeler:



Alüminyum, yumuşak demir dışı metaller, ahşap, plastikler, çelik, döküm çeliği

Uygulamalar:

Çapak alma, köşelerde çalışma, yüzey işleme, pürüzlendirme

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim radyal 1/düz 2	Kesit [mm]	Dahil: sap		Tanım
							
			EAN 4007220				

POS paketleme (saplı)

611	250	10	542309	24,0 x 5,3	FH 4/1	5	PF 611 250 Z1/2
-----	-----	----	--------	------------	--------	---	-----------------



Alüminyum eğeleri, lama (1612 w)

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

Avantajları:



- Özel diş geometrisi eğenin tıkanmasını önler.
- İyi yüzey kalitesi.
- Emek tasarrufu sağlar.

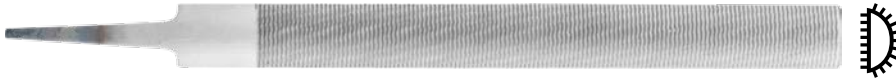
İşlenebilecek malzemeler:

Alüminyum, yumuşak demir dışı metaller, plastikler

Uygulamalar:

Çapak alma, yüzey işleme

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			0				
							
			EAN 4007220				
1612 w	250	10	005798	25,0 x 6,0	FH 4/1	10	1612 w 250 H0
	300	12	005804	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	1612 w 300 H0



Alüminyum eğeleri, yarım yuvarlak (1652 w)

Yarım yuvarlak eğe, pırzavanalı, iki yandan kesim. DIN 7261, şekil E. Yarım yuvarlaklı kısımdaki PFERD sarmal kesim sayesinde harika eğeleme performansı. Yumuşak metallerin işlenmesi için özellikle uygundur.

Avantajları:



- Özel diş geometrisi eğenin tıkanmasını önler.
- İyi yüzey kalitesi.
- Emek tasarrufu sağlar.

İşlenebilecek malzemeler:

Alüminyum, yumuşak demir dışı metaller, plastikler

Uygulamalar:

Çapak alma, yüzey işleme

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			0				
							
			EAN 4007220				
1652 w	250	10	006375	25,0 x 7,0	FH 4/1	10	1652 w 250 H0
	300	12	006399	30,0 x 8,5	FH 5/1	5	1652 w 300 H0

Plastik eğesi

Dikdörtgen eğe, pırzvanalı ve üç yanda çapraz kesimli, bir kenarı kesilmemiş. Çapraz kesim yüksek talaş kaldırma performansı ile karakterizedir. Plastiklerde özellikle duroplastiklerde çalışmak için de oldukça uygundur.

Avantajları:

- Yüksek talaş kaldırma performansı.
- Çok yönlü kullanım için uygundur.


İşlenebilecek malzemeler:

Yumuşak demir dışı metaller, plastikler

Uygulamalar:

Çapak alma, köşelerde çalışma



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			Çapraz kesim EAN 4007220				
1312	150	6	006887	16,0 x 2,8	FH 3	10	1312 150
	200	8	006894	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1312 200

Torna Eğesi

Dikdörtgen eğe, pırzvanalı ve iki yandan kesimli, iki tarafı kesilmemiş. DIN 7261 uyarınca şekil H. Tornada işlenmiş parçaların çapaklarının alınması için uygundur.

Avantajları:

- Ön ve arka taraftan zıt kesim yönü, eğenin torna çalışması sırasında aynadan uzaklaşmasını sağlar. Bu da güvenliği artırır.



İşlenebilecek malzemeler:

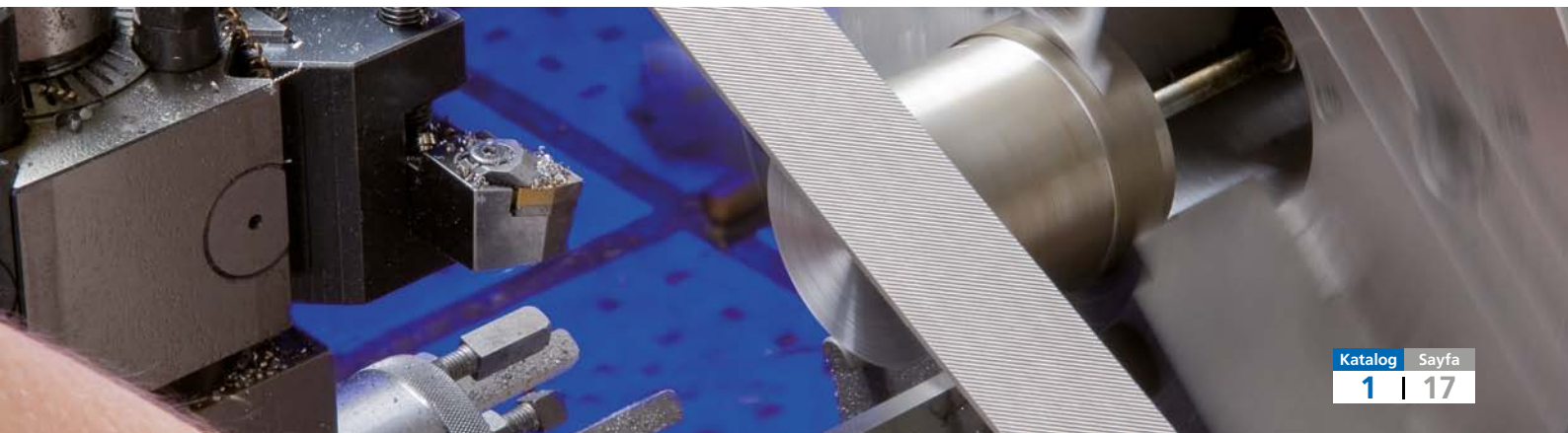
Alüminyum, sert demir dışı metaller, plastikler, çelik, döküm çeliği

Uygulamalar:

Çapak alma, köşelerde çalışma



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			tekli kesim  EAN 4007220				
1612 DE	250	10	011713	25,0 x 6,0	FH 4/1	10	1612 DE 250 H1
	300	12	011720	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	1612 DE 300 H1



Bu küçük eğeler hafif ve hassas eğeleme işleri için mükemmel olup, özellikle takım ve kalıp yapımında kullanılmaktadır. PFERD, DIN 7283 normlarına göre farklı eğe şekillerinde üretim yapmaktadır.

Avantajları:

- Çok yönlü uygulama.
- Hassas iş parçalarının işlenmesi için oldukça kullanışlı tasarıma sahiptir.

İşlenebilecek malzemeler:

- Alüminyum
- Bakır
- Pirinç
- Çinko
- Gri dökme demir
- 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler
- Döküm çeliği

Uygulamalar:

- Çapak alma
- Yüzey işlemleri
- Köşelerde çalışma (pah kırma, yuvarlama)
- Bileme
- Finisaj

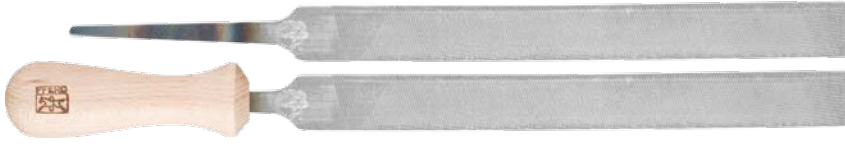
Sipariş notu:

- PFERD anahtar eğeleri sapsız endüstriyel paketler veya ahşap sap ile POS paketler halinde tedarik edilmektedir.



Aksesuarlar:

PFERD, anahtar eğeleri için pratik hızlı montaj sapsız sunmaktadır. Eğe pırzvanaları, sapsız iki yarısını zıt yönlerde bükme suretiyle güvenilir şekilde kenetlenilebilir. PFERD eğe sapsızlarına dair sipariş bilgileri ve daha fazla bilgi için bakınız sayfa 57.



Lama (1117)

Dikdörtgen eğeler, üç tarafı kesik, bir tarafı kesiksiz. Pırzvanalı versiyon.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap		Tanım
			2					
								
			EAN 4007220					

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1117	100	4	010624	10,0 x 1,4	FH 2	-	10	1117 100 H2
	150	6	010648	16,0 x 1,8	FH 2	-	10	1117 150 H2



POS paketleme (saplı)

1117	100	4	009154	10,0 x 1,4	-	ahşap	10	PF 1117 100 H2
------	-----	---	--------	------------	---	-------	----	----------------



Düz (1127)

Dikdörtgen eğe, konik ve dört yandan kesim. Pırzvanalı versiyon.


Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			2				
							
			EAN 4007220				
1127	100	4	010532	10,0 x 1,4	FH 2	10	1127 100 H2
	150	6	010563	16,0 x 1,8	FH 2	10	1127 150 H2



Üçgen (1137)

Üçgen ege, konik ve üç yandan kesim.
Pirazvanalı versiyon.



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap	Tanım
			2				
							
			EAN 4007220				
1137	100	4	010693	5,0	FH 2	10	1137 100 H2

Kare (1147)

Kare ege, konik ve dört yandan kesim.
Pirazvanalı versiyon.



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap	Tanım
			2				
							
			EAN 4007220				

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1147	100	4	010716	3,0	FH 2	-	10	1147 100 H2
------	-----	---	--------	-----	------	---	----	-------------

POS paketleme (saplı)

1147	100	4	009185	3,0	-	ahşap	10	PF 1147 100 H2
------	-----	---	--------	-----	---	-------	----	----------------

Yarım yuvarlak (1157)

Yarım yuvarlak ege, iki yanda kesim. Pirazvanalı versiyon.



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap	Tanım
			2				
							
			EAN 4007220				

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1157	100	4	010655	9,0 x 3,0	FH 2	-	10	1157 100 H2
------	-----	---	--------	-----------	------	---	----	-------------


POS paketleme (saplı)

1157	100	4	009192	9,0 x 3,0	-	ahşap	10	PF 1157 100 H2
------	-----	---	--------	-----------	---	-------	----	----------------

Yuvarlak (1167)

Çevresel kesimli yuvarlak ege. Pirazvanalı versiyon.



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap	Tanım
			2				
							
			EAN 4007220				

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1167	100	4	010679	3,0	FH 2	-	10	1167 100 H2
------	-----	---	--------	-----	------	---	----	-------------

POS paketleme (saplı)

1167	100	4	009208	3,0	-	ahşap	10	PF 1167 100 H2
------	-----	---	--------	-----	---	-------	----	----------------



Anahtar Eğesi Set 265 A

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

İçindekiler:

Altı anahtar eğesi:


- lama (1117)
- düz (1127)
- üçgen (1137)
- kare (1147)
- yarım yuvarlak (1157)
- yuvarlak (1167)
- hızlı montaj sapı

Avantajları:

- Çok çeşitli narın ve hafif eğeleme işleri için uygundur.

Sipariş notları:

- Kir ve hasara karşı koruma sağlayan plastik kesede hızlı montaj sapı no. 210 ile tedarik edilmektedir.

Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim		Tanım
		2		
100	4	011386	1	265 A 100 H2



Anahtar Eğesi Set 265 B

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

İçindekiler:

Altı anahtar eğesi:


- lama (1117)
- düz (1127)
- üçgen (1137)
- kare (1147)
- yarım yuvarlak (1157)
- yuvarlak (1167)

Avantajları:

- Çok çeşitli narın ve hafif eğeleme işleri için uygundur.

Sipariş notları:

- Kir ve hasara karşı koruma sağlayan plastik kesede aşşap saplarla tedarik edilmektedir.

Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim		Tanım
		2		
100	4	011393	1	265 B 100 H2



Anahtar Eğesi Set 265 K

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

İçindekiler:

Altı anahtar eğesi:


- lama (1117)
- düz (1127)
- kare (1147)
- yarım yuvarlak (1157)
- yuvarlak (1167)

Avantajları:

- Çok çeşitli narın ve hafif eğeleme işleri için uygundur.

Sipariş notları:

- Kir ve hasara karşı koruma sağlayan metal kutuda aşşap saplarla tedarik edilmektedir.

Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim		Tanım
		2		
100	4	011362	1	265 K 100 H2



Karbür uçlu eğeler

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

Avantajları:

- Delgili eğe sapı, ek sap ihtiyacını ortadan kaldırır.
- Kama oluklarında kullanım için çok küçük kesit.
- Kullanışlı tasarım.

İşlenebilecek malzemeler:

Yumuşak demir dışı metaller, çelik, döküm çeliği

Uygulamalar:

Çapak alma, yüzey işleme

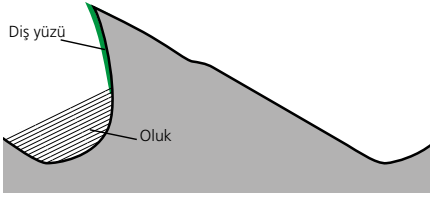


Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]		Tanım
			2			
			EAN 4007220			
1118 A	100	4	010747	8,0 x 1,2	10	1118 A 100 H2



Eğе dişinin kesit görünümü

On kat büyütülmüştür



Kaporta eğesi kesit görünümü

Dışbükey şekil görünümü



PFERD kaporta eğelerine otomotiv gövde işleri dışında da gerek duyulmaktadır

Özellikle düzgün ve çiziksiz finisaj gerektiren metal levha, demir dışı metaller ve plastikler üzerindeki **herhangi bir yüzey işlemi** için idealdirler. Yüzeyler eğeleme sonrasında hemen boyanabilir. Çizik olmadığından sonrasında parlatma gerekli değildir. Pozitif eğim açısı, özgün dışbükey yüzey ve eşsiz diş keskinliği, PFERD kaporta eğesi kullanıcıları için ideal yüzey kalitesi ve olağan üstü eğeleme performansı sağlamaktadır.

İdeal diş şekli

Kaporta eğesi dişleri, genel kesme uygulamalarından farklı olarak dolu metalin frezelenmesi ile üretilmektedir. Her bir diş, talaşların, yuvarlatılmış diş yüzlerinin önündeki oluk bölgesinde yığılmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Özel bir yüzey işlemi ise bu eğelere de olağan üstü talaş kaldırma kapasitesi sağlayan jilet keskinliğinde diş kenarları elde edilmesini sağlar. Kaporta eğeleri çapraz kesimli ve beş diş versiyonu halinde mevcuttur.

Dışbükey şekil, çizikleri önler.

Dışbükey şekil, kesme yüzeyinin düz değil ortalarda kenarlara göre daha yüksek olduğu anlamına gelir. Yükseklik farkı 0,4 mm kadardır. Bu özel kesit şekli, eğe kenarlarının iş parçası ile temasından kaçınarak malzeme üzerinde istenmeyen çizikler oluşmasını engeller.

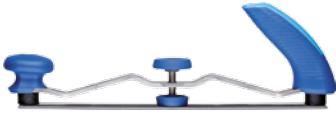
İşlenebilecek malzemeler:

- Alüminyum
- 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler

Uygulamalar:

- Düzleştirme
- Yüzey işlemi

Kaporta eğeleri için ayarlanabilir tutucular



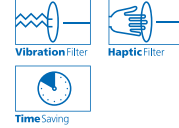
Kaporta eğeleri için ayarlanabilir tutucular

Bu ergonomik ve özellikle hafif tutucu, iş parçasının yüzey konturuyla eşleşmesi için kaporta eğelerinin uygun gerilimine izin verir.

Avantajları:

- Eğe bükme radyüsü, kademesiz olarak gergi sistemiyle ayarlanabilir.
- Plastikleştirici içermeyen özellikle hafif plastik tasarım.
- Kaporta eğesi düz veya kavisli kullanılabilirdiğinden geniş bir alanda veya odaklanılarak çalışılabilir.
- Titreşim azaltıcı kauçuk kısım sayesinde fazla yorulmadan çalışmaya imkan tanır.

PFERDVALUE:



Uygun eğe uzunluğu [mm]	Uygun eğe uzunluğu [inç]	EAN 4007220		Tanım
350	14	097915	1	KFH 350




Kaporta eğeleri için ayarlanabilir tutucular

Bu ergonomik tutucu, iş parçasının yüzey konturuyla eşleşmesi için kaporta eğelerinin uygun gerilimine izin verir.

Avantajları:

- Eğe bükme radyüsü, kademesiz olarak gergi sistemiyle ayarlanabilir.
- Odaklanılarak çalışılabilir.
- Dökme alüminyum yapı hafif ve stabildir.

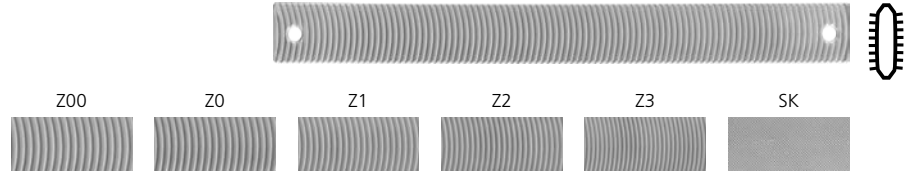
Uygun eğe uzunluğu [mm]	Uygun eğe uzunluğu [inç]	EAN 4007220		Tanım
300	12	016374	1	BH 125/300
350	14	016381	1	BH 125/350


Kaporta eğeleri

Kaporta eğeleri kaporta eğesi tutucu içinde gerilebilir ve iş parçasının yüzey konturuyla eşleşmesi için adapte edilebilir.

Avantajları:

- Eğe bükme radyüsü, kademesiz olarak gergi sistemiyle ayarlanabilir.
- Eğenin dışbükey şekli istenmeyen çizikleri önler.
- Odaklanılarak çalışılabilir.
- Çok keskin dış kenarları.



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Tip	EAN 4007220	Kesit [mm]	Dışler inç başına		Tanım
299 b	300	12	1	kaba	016183	31,0 x 4,7	9	1	299 b 300 Z1
	300	12	2	orta	016190	31,0 x 4,7	10	1	299 b 300 Z2
	300	12	3	hassas	016206	31,0 x 4,7	12	1	299 b 300 Z3
	350	14	00	ekstra-kaba	016268	36,0 x 5,8	7	1	299 b 350 Z00
	350	14	0	çok kaba	016220	36,0 x 5,2	8	1	299 b 350 Z0
	350	14	1	kaba	016237	36,0 x 4,7	9	1	299 b 350 Z1
	350	14	2	orta	016244	36,0 x 4,7	10	1	299 b 350 Z2
	350	14	3	hassas	016251	36,0 x 4,7	12	1	299 b 350 Z3
299 e	350	14	Özel çapraz kesim (SK)	-	016312	36,0 x 4,7	-	1	299 e 350

Kaporta eğeleri, prazvanalı tip

Kaporta eğeleri, prazvanalı tip

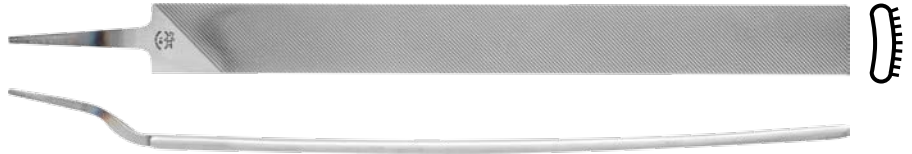
Uzunlamasına ve çapraz yönde (dış bükey) kavisli eğe, prazvanalı. Bir taraftan kesim.


Avantajları:

- Eğenin dışbükey şekli istenmeyen çizikleri önler.
- Odaklanılarak çalışılabilir.

Uygulamalar:

Çapak alma, köşelerde çalışma (pah kırma, yuvarlama)



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	EAN 4007220	Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
299 c	350	14	1	016282	34,5 x 7,6	FH 5/1	5	299 c 350 H1
			3	016299	34,5 x 7,6	FH 5/1	5	299 c 350 H3



Freze dişli eğeler

Boya soyucu



Boya soyucu

Boya soyucunun küçük tasarımı ulaşılması zor yerlerde çalışmaya imkan tanır. Uyumlu plastik tutucu ile en küçük boyalı yüzeylerde finisaj için kullanılmaktadır. Plastik tutucu iki ayar vidası kullanılarak eğenin çok hassas ayarlanabilmesine imkan tanır. Son derece ince boya katmanlarının giderilmesi, hava kabarcıkları, toz parçacıkları ve katışıklıklar gibi boya hatalarının düzeltilmesi için uygundur.

Avantajları:

- Eğenin dişbükey şekli istenmeyen çizikleri önler.
- Hassas kesimli ideal geometriye sahip, jilet keskinliğinde dişler çok yüksek kaliteli çiziksiz yüzey elde edilmesini sağlar.
- Yüzeyler hemen boyanabilir veya işlenebilir.
- Eğe iki tarafta da kullanılabilir.

Endüstri:

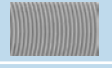

Otomobil, kaporta ve treyler yapımı, mobilya üretimi

İşlenebilecek malzemeler:

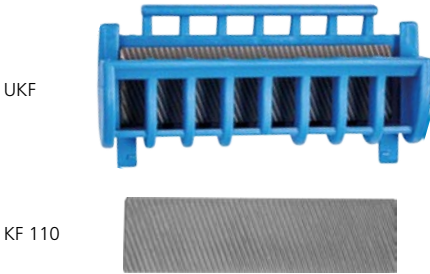
Alüminyum, 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler

Sipariş notları:

- Boya soyucu, bir eğe ile birlikte temin edilir.
- Boya soyucunun yedek eğesi: LAHF 50 Z3

Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim 3  EAN 4007220	Kesit [mm]	Yedek eğe		Tanım
50	2	016428	36,0 x 4,7	LAHF 50 Z3	1	LAH Z3
Boya Soyucular için Yedek Eğe						
50	2	016329	36,0 x 4,7	-	10	LAHF 50 Z3

Genel amaçlı pah kırma eğesi



UKF

KF 110

Genel amaçlı pah kırma eğesi

Özel plastik tutucusunda dikdörtgen eğe, iki yandan düz kesim. Zincir testere kılavuz raylarında çapak almak, hızlı ve kolay tamir için idealdir. Düzenli bakım zincir testere kılavuz raylarının hizmet ömürlerini uzatır. Kesim hassaslığını ve güvenliğini artırır.

Avantajları:

- Özel bağlantı sistemi kolay takım hakimiyeti ve iş parçasında doğru açıyla çalışma imkanı sağlar.
- Kayak kenarlarının bilenmesi için de mükemmeldir.

Uygulamalar:



Köşelerde çalışma, pah kırma, çapak alma

Sipariş notları:

- Üniversal pah kırma eğesi bir eğeyle birlikte tedarik edilir.
- Üniversal pah kırma eğesi için yedek eğe: KF 110 Z2

İşlenebilecek malzemeler:

Alüminyum, gri dökme demir, 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler

Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim 2  EAN 4007220	Kesit [mm]	Yedek eğe		Tanım
110	4-1/2	016008	-	KF 110 Z2	1	UKF Z2
Yedek eğe						
110	4-1/2	015995	31,0 x 4,7	-	10	KF 110 Z2



PFERD freze dişli eğeleri kaba talaş kaldırmaya özellikle uygundur. Geniş oluklu, oldukça aşındırıcı frezelenmiş diş geometrisi tıkanmayı önler.

Avantajları:

- Oldukça agresif.
- Geniş oluklar sayesinde tıkanmaz.

Kullanım için tavsiyeler:

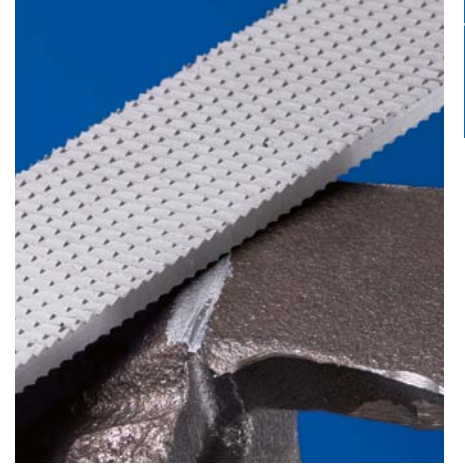
- Kaba talaş kaldırma için kesim 1 ve inç başına 8 diş seçiniz.
- Orta talaş kaldırma için kesim 2 ve inç başına 11 diş seçiniz.
- İnce talaş kaldırma için kesim 3 ve inç başına 17 diş seçiniz.

İşlenebilecek malzemeler:

- Alüminyum
- Gri dökme demir
- 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler
- Döküm çeliği
- Bakır
- Pirinç

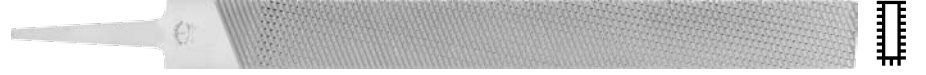
Uygulamalar:

- Düzleştirme
- Çapak alma
- Yüzey işlemi
- Köşelerde çalışma (pah kırma, yuvarlama)







Lama

Dikdörtgen eğe, üç taraftan kesik. Pirazvanalı versiyon. Düz taraflarda talaş kırıcı düz kesim, yüksek kenarlı kısımda düz kesim. Dikdörtgen geometrileri eğelemeye uygundur.



Sipariş notları:



- Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim			Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			1	2	3				
									
EAN 4007220									
290	250	10	015636	015643	-	25,0 x 5,5	FH 4/1	10	290 250 Z...
	300	12	015650	015667	015674	30,0 x 6,0	FH 5/1	5	290 300 Z...
	350	14	015681	015698	-	36,0 x 7,0	FH 5/1	5	290 350 Z...

Yarım yuvarlak, oyuk

Yarım yuvarlak eğe, oyuk ve konik. Pirazvanalı versiyon. Yarım yuvarlak tarafta talaş kırıcı, bir tarafta düz kesim. Yarım yuvarlak şekillerin eğelenmesi ve radyüs çalışmaları için uygundur.



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			1				
							
EAN 4007220							
295	250	10	015711	23,0 x 7,0	FH 4/1	10	295 250 Z1
	300	12	015735	27,0 x 9,0	FH 5/1	5	295 300 Z1

Freze dişli eğeler

Freze dişli eğe bıçakları



Lama

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

İşlenebilecek malzemeler:

Alüminyum, gri dökme demir, döküm çeliği, 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler

Sipariş notları:

■ Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim		Kesit [mm]	Uyumlu tutucu		Tanım
			1	2				
			EAN 4007220					
296	300	12	015834	015841	31,0 x 4,7	296a/300	5	296 300 Z...
	350	14	015858	015865	36,0 x 4,7	296a/350	5	296 350 Z...

Freze dişli eğe tutucular



Freze dişli eğe tutucular

Bu tekrar kullanılabilir, ergonomik şekilli eğe tutucu, ideal eğe kontrolü sağlar ve en iyi eğeleme sonuçlarını verir. Kaporta eğeleri için kullanılabilir, tüm PFERD frezelenmiş eğeleri için iki farklı boyutta sunulmaktadır.

Avantajları:

- Özel takım olmadan hızlı takım değişiklikleri.
- Kullanışlı tasarım.

Uyumlu takımlar	EAN 4007220	Uyumlu sap		Tanım
296 300 mm	015896	FH 5/1	1	296a/300
296 350 mm	015902	FH 5/1	1	296a/350

Karbür eğe, düz tip

Düz karbür eğeler; düz, dışbükey ve içbükey yüzeylerde çalışmak için.

Avantajları:

- Radyal ve dışbükey kesim modeli sayesinde en iyi sonuçlar.

İşlenebilecek malzemeler:

Çelik, sertliği 54 HRC'den yüksek olan çelik malzemeler

Kullanım için tavsiyeler:

- Çok yüksek yüzey kalitesi elde etmek için talaş kırıcısı olmayan tungsten karbür eğeler kullanınız.
- Yüksek talaş kaldırma performansı için talaş kırıcılı tungsten karbür eğeler kullanınız.
- Karbür eğeler yeniden bilenebilir.

Sipariş notları:

- **HMF 5010/1, HMF 13220/1:** Dikdörtgen eğeler, enine ve boyuna yönlere dışbükey, tek yönden kesim.
- **HMF 5010/2, HMF 13220/2:** Dikdörtgen eğe, enine doğrultuda dışbükey, birinde talaş kırıcı olmak üzere iki yanı kesimli.
- Tungsten karbür eğe tutucuları (HMFH) ayrı olarak sipariş edilmelidir.

HMF 5010/1
HMF 13220/1



HMF 5010/2
HMF 13220/2



Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	EAN 4007220	Dişler cm başına	Kesit [mm]	Talaş kırıcı	Uyumlu tutucu		Tanım
50	2	016435	10	10 x 5,0	Yok	HMFH 50	1	HMF 5010/1
		016442	6,5	10 x 5,0	Tek taraflı	HMFH 50	1	HMF 5010/2
132	5 1/4	016473	6,5	20 x 7,0	Yok	HMFH 132	1	HMF 13220/1
		016480	5	20 x 7,0	Tek taraflı	HMFH 132	1	HMF 13220/2

Karbür eğe, yuvarlak tip

İçbükey şekiller üzerinde çalışmak ve örneğin damlalık kenarları gibi iç radyüslerin düzeltilmesi için yuvarlak karbür eğeler. Çevresel kesimli yuvarlak karbür eğeler. HMFH 51 R tutucudaki bağlama sistemi, eğenin kendi ekseninde 60° döndürülebilmesine olanak tanır.

Avantajları:

- Özgün diş geometrisi, ideal sonuç sağlar.
- 360° kullanılabilir.

İşlenebilecek malzemeler:

Çelik, sertliği 54 HRC'den yüksek olan çelik malzemeler

Sipariş notları:

- Lütfen tungsten karbür eğe tutucularını (HMFH 51 R) ayrı sipariş ediniz.

HMF 1050



HMF 1250



Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	EAN 4007220	Dişler cm başına	Çap [mm]	Uyumlu tutucu		Tanım
50	2	016459	8	10,0	HMFH 51 R	1	HMF 1050
		016466	8	12,0	HMFH 51 R	1	HMF 1250

Tungsten karbür eğe tutucular

Tungsten karbür eğe tutucular

Tekrar kullanılabilir, ergonomik eğe saplı, ergonomik şekilli eğe tutucu.

Avantajları:

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

Sipariş notları:

- Lütfen tungsten karbür eğeleri ayrı sipariş ediniz.

PFERDVALUE:



HMFH 50



HMFH 132



HMFH 51 R



Uyumlu karbür eğeler	EAN 4007220		Tanım
HMF 5010/1, HMF 5010/2	016398	1	HMFH 50
HMF 13220/1, HMF 13220/2	016411	1	HMFH 132
HMF 1050, HMF 1250	016404	1	HMFH 51 R

Bileme eğeleri

Üçgen testere eğeleri



Üçgen eğeler, uca doğru konik, pırazvanalı. Üç taraftan ve üç köşeden kesim.

Avantajları:

- İyi talaş kaldırma performansı.
- Uzun hizmet ömrü.
- Çok yönlü uygulama.

İşlenebilecek malzemeler:

- 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler
- Döküm çeliği

Uygulamalar:

- Bileme

Sipariş notları:

- POS tipi, ergonomik eğe sapıyla tedarik edilir.
- DIN 7262'ye göre normal, ince, ekstra ince, ultra ince versiyonları mevcuttur.



PFERDVALUE:

PFERDERGONOMICS, konforlu bir çalışma için ergonomik eğe saplarını tavsiye etmektedir.



Bileme eğeleri, normal (1232)

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim 2	Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap		Tanım
			EAN 4007220					

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1232	125	5	010310	10,0	FH 3	-	10	1232 125 H2
	150	6	010327	12,0	FH 3	-	10	1232 150 H2
	250	10	010358	18,0	FH 4	-	10	1232 250 H2

POS paketleme (saplı)

1232	125	5	542347	10,0	-	FH 3	5	PF 1232 125 H2
	150	6	542354	12,0	-	FH 3	5	PF 1232 150 H2



Bileme eğeleri, ince (1237)

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim 2	Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap		Tanım
			EAN 4007220					

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1237	100	4	010365	6,0	FH 2	-	10	1237 100 H2
	125	5	010389	7,0	FH 2	-	10	1237 125 H2
	150	6	010396	8,5	FH 3	-	10	1237 150 H2
	175	7	010402	10,0	FH 4	-	10	1237 175 H2
	200	8	010419	12,0	FH 4	-	10	1237 200 H2

POS paketleme (saplı)

1237	125	5	542361	7,0	-	FH 2	5	PF 1237 125 H2
	150	6	542378	8,5	-	FH 3	5	PF 1237 150 H2

Bileme eğeleri, ekstra ince (1238)

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap		Tanım
			2					
			EAN 4007220					

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1238	100	4	010426	5,0	FH 2	-	10	1238 100 H2
	150	6	010457	7,0	FH 2	-	10	1238 150 H2

POS paketleme (saplı)

1238	150	6	542408	7,0	-	FH 2	5	PF 1238 150 H2
------	-----	---	--------	-----	---	------	---	----------------

Bileme Eğeleri, ultra-ince (1239)



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			2				
			EAN 4007220				
1239	125	5	328286	4,7	FH 2	10	1239 125 H2
	200	8	328316	8,0	FH 3	10	1239 200 H2

Hassas Bileme Eğeleri

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

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap		Tanım
			2					
			EAN 4007220					

Endüstriyel paketleme (sapsız)

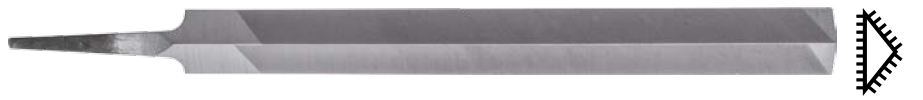
340	110	4 1/2	011157	6,5 x 4,8	FH 2	-	10	340 110 H2
-----	-----	-------	--------	-----------	------	---	----	------------

POS paketleme (saplı)

340	110	4 1/2	542415	6,5 x 4,8	-	FH 2	5	PF 340 110 H2
-----	-----	-------	--------	-----------	---	------	---	---------------

Cantsaw eğesi (1230)

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



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			2				
			EAN 4007220				
1230	200	8	011171	19,5 x 11,0	FH 4	10	1230 200 H2

Bileme eğeleri

Üçgen testere eğeleri

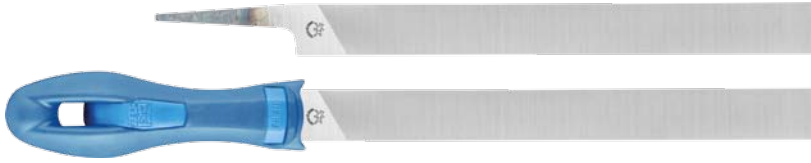


Şerit testere bileme eğeleri (1231)

Üçgen eğe, pırzvanalı, konik. Üç taraftan kesim, yuvarlak kesimli köşeler. DIN 7262, şekil D. Testere bıçağı bilmek için uygundur.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			2				
			EAN 4007220				
1231	150	6	011096	14,6	FH 3	10	1231 150 H2
	175	7	011102	15,5	FH 4	10	1231 175 H2
	200	8	011119	17,0	FH 4	10	1231 200 H2

Bıçak bileme eğeleri



Bıçak bileme eğeleri (1272)

Bıçak profilli, pırzvanalı üçgen eğe. Dar kenarlı ve iki yandan kesimli. Şekil G, DIN 7262 uyumlu.

Sipariş notları:

■ POS tipi, ergonomik eğe sapıyla tedarik edilir.

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap		Tanım
			2					
			EAN 4007220					

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1272	200	8	010853	20,0 x 6,4 x 1,5	FH 4/1	-	10	1272 200 H2
	250	10	010860	25,0 x 7,9 x 1,75	FH 4/1	-	10	1272 250 H2

POS paketleme (saplı)

1272	200	8	542385	20,0 x 6,4 x 1,5	-	FH 4/1	5	PF 1272 200 H2
------	-----	---	--------	------------------	---	--------	---	----------------

Baklava tipi eğeler



Baklava tipi eğeler

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

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			2				
			EAN 4007220				
305	200	8	010884	32,0 x 6,0	FH 5/1	10	305 200 H2

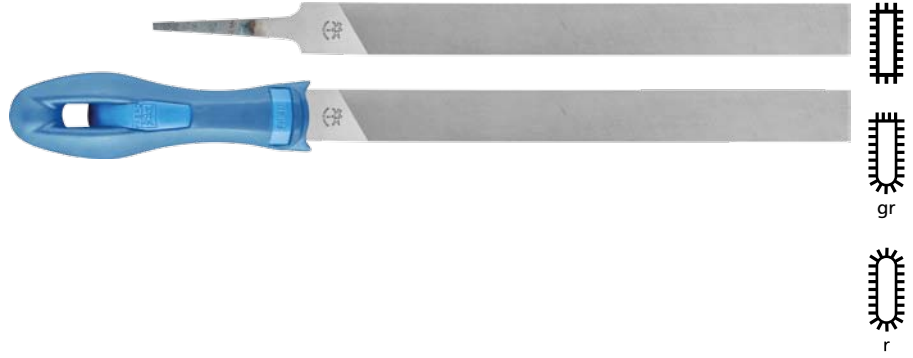
Mil eğeleri (1212)

Dikdörtgen eğe, pırazvanalı. Üç versiyonu mevcuttur: İki düz kenarlı (1212), bir yuvarlak ve bir düz kenarlı (1212 gr), iki yuvarlak kenarlı ve dört yandan kesimli (1212 r). DIN 7276, Şekil E.

Sipariş notları:

- POS tipi, ergonomik eğe sapıyla tedarik edilir.

PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim			Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap		Tanım
			2							
			EAN 4007220							

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1212	200	8	010914	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10	1212 200 H2
	250	10	010921	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10	1212 250 H2
	300	12	010938	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10	1212 300 H2

Endüstriyel paketleme (sapsız) – gr

1212 gr	150	6	010945	16,0 x 3,0	FH 3	-	10	1212 gr 150 H2
	200	8	010952	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10	1212 gr 200 H2
	250	10	010976	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10	1212 gr 250 H2
	300	12	010983	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10	1212 gr 300 H2

POS paketleme (saplı) – gr

1212 gr	200	8	542248	20,0 x 3,5	-	FH 4/1	5	PF 1212 gr 200 H2
---------	-----	---	--------	------------	---	--------	---	-------------------

Endüstriyel paketleme (sapsız) – r

1212 r	200	8	011003	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10	1212 r 200 H2
	250	10	011027	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10	1212 r 250 H2
	300	12	011034	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10	1212 r 300 H2

POS paketleme (saplı) – r

1212 r	200	8	542255	20,0 x 3,5	-	FH 4/1	5	PF 1212 r 200 H2
	250	10	542279	25,0 x 4,5	-	FH 4/1	5	PF 1212 r 250 H2

Mil eğeleri, Amerikan tipi 1212 SP ("Mill File")

Dikdörtgen eğe, pırazvanalı, konik. Dört taraftan kesim. DIN 7262, Şekil E.

Uygulamalar:

Bileme, apak alma, yüzey işlemi

Sipariş notları:

- Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim			Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			1	2	3				
			EAN 4007220						
1212 SP	150	6	011546	-	011560	16,0 x 3,0	FH 3	10	1212 SP 150 H...
	200	8	011577	011584	011591	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1212 SP 200 H...
	250	10	011607	011614	011621	25,0 x 4,5	FH 4/1	10	1212 SP 250 H...
	300	12	011638	011645	011652	30,0 x 5,0	FH 5/1	10	1212 SP 300 H...

Bileme eğeleri

Zincir testere bileme eğeleri



Testere bileme eğeleri, yuvarlak

Sıra dışı keskinlik ve özellikle uzun takım ömrü için hassas spiral kesime sahip testere zincirlerinin manuel bileme işlemi için yuvarlak eğe. Hızlı çiziksiz testere dişi bilemesi için idealdir. Makine bilemesine kıyasla, bu eğeler metalin çatlamasına sebep olan termal yükler oluşturmadan verimli şekilde talaş kaldırır.

Avantajları:

- **Klasik Seri:** Hızlı bileme için agresif eğeleme; takım ömrü ile talaş kaldırma performansının ideal kombinasyonu.
- **Premium Seri:** Eğeleme sırasında takımda hassas dokunuş hissi ve azami kesim performansı sağlayan hassas diş yüzeyi sunan yenilikçi sarmal kesim sayesinde mükemmel keskinliğe sahiptir.

İşlenebilecek malzemeler:

1.200 N/mm²'ye kadar çelikler

Uygulamalar:

Bileme

Sipariş notları:

- Lütfen talep edilen Performans Serisini belirtiniz.
- Farklı çaplarda mevcut olup, tüm yaygın testere zincirleri için uygundur.
- Pratik karton kutuda 6 ve 60 adetlik paketleme birimlerinde sunulmaktadır.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Çap [mm]	Çap [inç]	Performans Serisi		Zincir hatvesi [inç]	Uyumlu sap	Tanım	
					klasik seri	premium seri				
					EAN 4007220					
412	200	8	3,5	9/64	005194	-	1/4 LP*	SH 220	6	412 200 x 3,5 ...
			4,0	5/32	005217	021897	1/4 , 3/8 LP*	FH 2	6	412 200 x 4,0 ...
			4,5	11/64	005224	021910	.325	FH 2	6	412 200 x 4,5 ...
			4,8	3/16	005231	021927	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	6	412 200 x 4,8 ...
			5,16	13/64	005248	021934	3/8	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 5,16 ...
			5,5	7/32	005255	021941	3/8 , 404	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 5,5 ...
			6,3	1/4	005262	-	-	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 6,3 ...
			7,0	9/32	005279	-	-	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 7,0 ...
			7,9	5/16	005286	-	3/4	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 7,9 ...

Her zaman testere zincir üreticilerinin ürün kılavuzlarına ve tavsiyelerine uyunuz. * LP= Düşük Profil

PFERD zincir testere bileme eğeleri için paketleme sistemi

6'lı paket

6 zincir testere bileme eğesi



Teşhir kutusu

60 zincir testere bileme eğesi
= 10 adet 6'lı paket



PFERD zincir testere bileme eğeleri ile uyumlu ergonomik eğe sapları için bakınız sayfa 56.

Plastik muhafazada testere bileme eğeleri 3'lü paket

Kire ve hasara karşı koruma sağlması için promosyonel plastik paket içinde spiral kesimli üç yuvarlak eğe.

Avantajları:

- Paketlerin önündeki açıklık, eğelerin çıkarılıp geri konmasını kolay hale getirir.
- **Klasik Seri:** Hızlı bileme için agresif eğeleme; takım ömrü ile talaş kaldırma performansının ideal kombinasyonu.
- **Premium Seri:** Eğeleme sırasında takımda hassas dokunuş hissi ve azami kesim performansı sağlayan hassas diş yüzeyi sunan yenilikçi sarmal kesim sayesinde mükemmel keskinliğe sahiptir.

Sipariş notları:

- Lütfen talep edilen Performans Serisini belirtiniz.
- Testere bileme eğeleri 412, eğe çapı 3,2 mm, yuvarlak silindirik pirazvana ile tedarik edilmektedir.
- Bir paket biriminde her biri üç adet eğe içeren 4 adet plastik muhafaza bulunmaktadır.



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Çap [mm]	Çap [inç]	Performans Serisi		Zincir hatvesi [inç]	Uyumlu sap	Tanım
					klasik seri	premium seri			
					EAN 4007220				

POS paketleme

412	200	8	3,2	1/8	959534	-	1/4 LP*	SH 220	12	412 4x3 200 3,2 ...
			4,0	5/32	958803	056899	1/4 , 3/8 LP*	FH 2	12	412 4x3 200 4,0 ...
			4,5	11/64	072868	072875	.325	FH 2	12	412 4x3 200 4,5 ...
			4,8	3/16	958810	057339	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	12	412 4x3 200 4,8 ...
			5,16	13/64	056875	063965	3/8	HKSF 100, FH 3	12	412 4x3 200 5,16 ...
			5,5	7/32	958827	064214	3/8 , 404	HKSF 100, FH 3	12	412 4x3 200 5,5 ...

Her zaman testere zincir üreticilerinin ürün kılavuzlarına ve tavsiyelerine uyunuz. * LP= Düşük Profil

Plastik muhafazada testere bileme eğeleri 2'li paket

Kire ve hasara karşı koruma sağlması için promosyonel plastik paket içinde spiral kesimli iki yuvarlak Klasik Seri eğesi.

Avantajları:

- Arkadaki katmanlı açıklık hiçbir eğenin yanlışlıkla paketten kayıp çıkmamasını sağlar.
- **Klasik Seri:** Hızlı bileme için agresif eğeleme; takım ömrü ile talaş kaldırma performansının ideal kombinasyonu.

Sipariş notları:

- Bir paket biriminde her biri iki adet eğe içeren 20 adet plastik paket bulunmaktadır.



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Çap [mm]	Çap [inç]	Performans Serisi	Zincir hatvesi [inç]	Uyumlu sap	Tanım
					klasik seri			
					EAN 4007220			

POS paketleme

412	200	8	4,0	5/32	005408	1/4 , 3/8 LP*	FH 2	40	4122 SK-4,0 200 Classic
			4,8	3/16	005415	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	40	4122 SK-4,8 200 Classic
			5,16	13/64	045718	3/8	HKSF 100, FH 3	40	4122 SK-5,16 200 Classic
			5,5	7/32	005422	3/8 , 404	HKSF 100, FH 3	40	4122 SK-5,5 200 Classic

Her zaman testere zincir üreticilerinin ürün kılavuzlarına ve tavsiyelerine uyunuz. * LP= Düşük Profil



Bileme eğeleri

Testere bileme eğeleri




Testere bileme eğeleri için ahşap saplar

Özel ahşap sap, tüm zincir dişlerinin hatasız, denk bilenmesi için 35°'lik eğeleme açısı sağlayan açılı temas yüzeyine sahiptir.

Avantajları:

- İdeal eğeleme açısı hassas, eşit dağılmış eğeleme sağlar.

Uyumlu zincir testere bileme eğesi çapı [mm]	EAN 4007220	Tam boy [mm]		Tanım
4,8 / 5,16 / 5,5 / 6,3 / 7,0 / 7,9	015407	100	10	HKSF 100/10
	015391	100	100	HKSF 100/100

FH 1 KSF



Ergonomik eğe sapı, zincir testere mastarı

Zincir testere mastarı doğru bileme açısını koruyarak tek tip bileme sonuçları elde edilmesini sağlar. Ergonomik eğe tutucusu FH 1 KSF pimine monte olur.

KSSL




Sipariş notları:

- Lütfen ergonomik eğe sapı FH 1 KSF'yi ayrı sipariş veriniz.
- Zincir testere mastarının iki versiyonu vardır: 25°/30° ve 30°/35° derecelik açılı versiyonlar.

PFERDVALUE:



Uyumlu zincir testere bileme eğesi çapı [mm]	EAN 4007220	Tam boy [mm]		Tanım
4,0 / 4,5 / 4,8 / 5,16 / 5,5	535707	120	10	FH 1 KSF
	551899	-	10	KSSL 25/30
	536308	-	10	KSSL 30/35



Zincir testere bakımına ve diğer ormancılıkla ilgili takımların tamir ve bakımına dair bilgileri "Ormancılık- la ilgili PFERD takımları" PRAXIS FOCUS broşüründe bulabilirsiniz.



"Zincir testere bakım" cep kılavuzumuzda zincir testere bakımınızı yapmak için ihtiyaç duyacağınız tüm önemli bilgileri özetledik.

PFERD zincir testere bileme aparatları, zincir testerelerin manuel olarak bilenmesi için oldukça uygundur. Manuel bileme makineyle bilemeye göre daha narin ve ekonomik olup, zincir testere çalışma ömrünü uzatabilmektedir.

Avantajları:

- Kompakt tasarım sayesinde esnek kullanım imkanı.
- Kolay kullanım ve tanımlı bileme açıları.
- Değiştirilebilir eğeler sayesinde uzun hizmet ömrü.
- Deneyimsiz kullanıcılarda bile hassas ve tek tip bileme sonuçları sağlar.

İşlenebilecek malzemeler:

- 1.200 N/mm²'ye kadar çelikler

Uygulamalar:

- Bileme



CHAIN SHARP CS-X zincir testere bileme aparatları

CHAIN SHARP CS-X zincir testere bileme aparatları; mükemmel eğe pozisyonu, ergonomik şekil ve kolay operasyon özellikleriyle öne çıkmaktadır. 30°'lik bileme açısına sahiptir. Tanımlı derinlik master mesafeleri tabloda bulunmaktadır.

İçindekiler:

Zincir testere bileme aparatı, aşağıdakilerden oluşmaktadır:

- Bir bileme aparatı
- Bir adet derinlik masterı eğesi
- İki adet Klasik Seri zincir testere bileme eğesi

Avantajları:

- Sağ ve sol diş arasında değişiklik için aleti çeviriniz – dönüştürme çalışmasına gerek yoktur.
- Hassas yönlendirme ve ideal bileme sonuçları için ideal şekil.
- Geliştirilmiş tasarım eğeleri değiştirmeyi kolaylaştırır.
- Eşzamanlı olarak testere dişlerini bilemek ve derinlik masterını ayarlamak için.

Sipariş notları:

- PFERD, farklı zincir hatvelerine uygun beş tip CHAIN SHARP CS-X zincir testere bileme aparatı sunmaktadır.
- Bileyici, kire ve hasara karşı koruyan saydam, tekrar kullanılabilir plastik bir torba içinde ayrıntılı kullanım talimatlarıyla tedarik edilmektedir.

PFERDVALUE:




CS-X-3,2



CS-X-4,0
CS-X-4,8
CS-X-5,16
CS-X-5,5



Uyumlu zincir testere bileme eğesi çapı [mm]	Uyumlu zincir testere bileme eğesi çapı [inç]	EAN 4007220	Zincir hatvesi [inç]	Derinlik masterı boyu [mm]	Uyumlu derinlik masterı eğesi		Tanım
--	---	-------------	----------------------	----------------------------	-------------------------------	---	-------

POS paketleme

3,2	1/8	943731	1/4 LP*	0,45	4132	1	CS-X-3,2
4,0	5/32	835913	3/8 LP*	0,65	4132	1	CS-X-4,0
4,8	3/16	835920	.325	0,65	4132	1	CS-X-4,8
5,16	13/64	835937	3/8	0,65	4132	1	CS-X-5,16
5,5	7/32	835944	.404	0,75	4132	1	CS-X-5,5

* LP = Düşük Profil



Bileme eğeleri

Zincir testere bileme aparatları CHAIN SHARP



CHAIN SHARP KSSG zincir testere bileme aparatları

Birkaç adımda sağ ve sol kesim dişlerini bilemek için aleti dönüştürebilirsiniz. 35°'lik bileme açısına sahiptir. Tanımlı derinlik master mesafeleri tabloda bulunmaktadır.

İçindekiler:

- Zincir testere bileme aparatı, aşağıdakilerden oluşmaktadır:
- Bir bileme aparatı
- Bir adet Klasik Seri zincir testere bileme eğesi
- Bir adet derinlik mastarı eğesi
- Bir ergonomik eğe sapı FH 1 KSF

Avantajları:

- İdeal bileme sonuçları için azami hassasiyet.
- Eşzamanlı olarak testere dişlerini bilemek ve derinlik masterını ayarlamak için.

Sipariş notları:

- Uç tipi mevcuttur ve farklı zincir hatvelerine adapte edilmektedir.
- Bileyici, kire ve hasara karşı koruyan saydam, tekrar kullanılabilir plastik bir torba içinde ayrıntılı kullanım talimatlarıyla tedarik edilmektedir.

PFERDVALUE:



Uyumlu zincir testere bileme eğesi çapı [mm]	Uyumlu zincir testere bileme eğesi çapı [inç]	EAN 4007220	Zincir hatvesi [inç]	Derinlik mastarı boyu [mm]	Uyumlu derinlik mastarı eğesi		Tanım
4,0	5/32	005460	3/8 LP*	0,65	4131	1	KSSG 91-4,0
4,8 / 5,5	3/16 , 7/32	005439	.325	0,65	4130	1	KSSG 90-4,8
		005446	3/8	0,65	4130	1	KSSG 90-5,5

POS paketleme

* LP = Düşük Profil



CHAIN SHARP CS-MT zincir testere bileme aparatları

Kompakt CHAIN SHARP CS-MT bileme çözümleri bir zincir testere eğesi ile bir derinlik mastarı eğesini tek bir ergonomik takımda bir araya getirmektedir. Zincir testere eğesinin özel tanımlanmış yükselim şekli dişlerin daha kolay bilenmesini sağlar ve zincir testere bağlantılarının hasar görmesini önler. Yandan takılan derinlik mastarı eğesi, derinlik sınırını ayrı olarak ayarlamaya imkan tanır. Master, sert ahşap için 0,65 mm (.025") ve yumuşak ahşap için 0,75 mm (.030") derinlik boşlukları sağlar.

İçindekiler:

- Zincir testere bileme aparatı, aşağıdakilerden oluşmaktadır:
- Bir bileme aparatı
- Bir adet Klasik Seri zincir testere bileme eğesi
- Bir adet derinlik sınırı eğesi
- Bir ergonomik eğe sapı
- Bir adet derinlik mastarı

Avantajları:

- Kompakt bileyici.
- Derinlik mastarı ayrıca ayarlanabilir.
- Tüm yaygın zincir testere bileme eğeleri için uygundur.
- PFERD eğeleri ile uzun takım ömrü.

Sipariş notları:

- En yaygın zincir hatveleri için dört tasarım halinde mevcuttur.
- Bileyici, kire ve hasara karşı koruyan bir torbada ayrıntılı kullanım talimatlarıyla tedarik edilmektedir.

PFERDVALUE:



Uyumlu zincir testere bileme eğesi çapı [mm]	Uyumlu zincir testere bileme eğesi çapı [inç]	EAN 4007220	Zincir hatvesi [inç]	Uyumlu derinlik mastarı eğesi		Tanım
4,0	5/32	098646	3/8 LP*	1213 ruk 150	1	CS-MT-4,0
4,8	3/16	098677	.325	1213 ruk 150	1	CS-MT-4,8
5,16	13/64	098684	3/8	1213 ruk 150	1	CS-MT-5,16
5,5	7/32	098707	.404	1213 ruk 150	1	CS-MT-5,5

* LP = Düşük Profil

CHAIN SHARP CS-X için derinlik mastarı

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

Avantajları:

- Talaş kaldırma performansı hassas şekilde derinlik mastarına göre düzenlenir.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	EAN 4007220	Kesit [mm]	Uyumlu takımlar		Tanım
4132	200	8	2	831335	9,0 x 6,0	CS-X-3,2, CS-X-4,0, CS-X 4,8, CS-X 5,16, CS-X 5,5	10	4132 200

CHAIN SHARP KSSG için derinlik mastarları

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

Avantajları:

- Talaş kaldırma performansı hassas şekilde derinlik mastarına göre düzenlenir.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	EAN 4007220	Kesit [mm]	Uyumlu takımlar		Tanım
4130	200	8	2	011218	9,0 x 6,0	KSSG 90-4,8, KSSG 90-5,5	10	4130 200
4131	200	8	2	011225	7,0 x 4,5	KSSG 91-4,0	10	4131 200

Derinlik Mastarları için Lama Eğe

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

Avantajları:

- Talaş kaldırma performansı hassas şekilde derinlik mastarına göre düzenlenir.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim 2	EAN 4007220	Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
1213 ruk	150	6		011041	16,0 x 3,0	FH 3	10	1213 ruk 150 H2
	200	8		011058	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1213 ruk 200 H2



Ahşap eğeleri ve raspaları

Ahşap eğeleri

Ahşapta kaba talaş kaldırma için özellikle uygun, kaliteli PFERD eğeleri.

Avantajları:

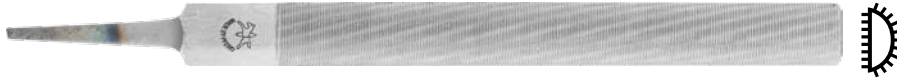
- Yüksek talaş kaldırma performansı.
- İyi çapak temizleme.

İşlenebilecek malzemeler:

- Ahşap
- Plastikler



Uygulamalar:

- Yüzey işleme
- Radyüslü bölgelerin eğelenmesi
- Yarım-yuvarlak şekillerin eğelenmesi
- Çapak alma
- Köşelerde çalışma (pah kırma, yuvarlama)



Ahşap eğeleri



Yarım yuvarlak eğe, iki yandan özel eğe kesimi. Şekil C, DIN 7263 uyumlu. Pırızvanalı versiyon.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			2				
							
			EAN 4007220				
1159	200	8	006368	20,0 x 6,0	FH 4/1	10	1159 200 H2
	250	10	006382	25,0 x 7,0	FH 4/1	10	1159 250 H2



Dolap Eğeleri

Yarım yuvarlak eğe, iki yandan özel kesimli konik. Yarım yuvarlak eğeye kıyasla daha düz ve geniş tasarım. Şekil F, DIN 7263 uyumlu. Pırızvanalı versiyon.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			1				
							
			EAN 4007220				
1158	200	8	009840	23,0 x 4,7	FH 4/1	5	1158 200 H1
	250	10	009857	29,0 x 6,0	FH 4/1	5	1158 250 H1



Tahtada kaba talaş kaldırma için özellikle uygun, kaliteli PFERD raspaları.

Avantajları:

- Yüksek talaş kaldırma performansı.
- İyi çapak temizleme.

İşlenebilecek malzemeler:

- Tahta

Uygulamalar:

- Çapak alma
- Yüzey işlemi
- Pah kırma
- Köşelerde çalışma (pah kırma, yuvarlama)

Sipariş notu:

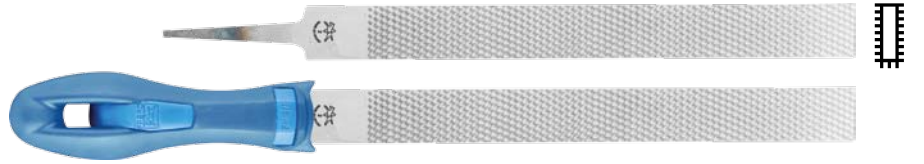
- POS tipi, ergonomik ege sapıyla tedarik edilir.
- Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

PFERDVALUE:

PFERDERGONOMICS, konforlu bir çalışma için ergonomik ege saplarını tavsiye etmektedir.


Lama

Üç yandan kesimli dikdörtgen ege, raspa kesimli düz yanlar, bir kenarı ege kesimli bir kenarı kesimsiz. Şekil A, DIN 7263 uyumlu. Pirazvanalı versiyon.



PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim		Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap	Tanım
			1	2				
								
EAN 4007220								

Endüstriyel paketleme (sapsız)

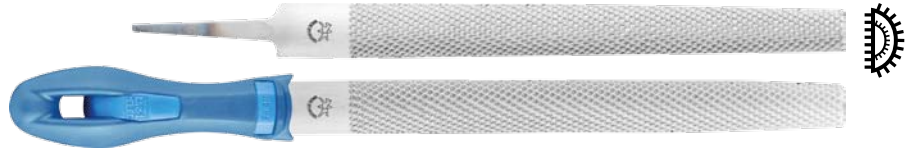
1512	200	8	-	009550	20,0 x 6,5	FH 4/1	-	10	1512 200 H...
	250	10	009567	009574	25,0 x 7,5	FH 4/1	-	10	1512 250 H...

POS paketleme (saplı)

1512	200	8	-	542125	20,0 x 6,5	-	FH 4/1	5	PF 1512 200 H...
	250	10	-	542132	25,0 x 7,5	-	FH 4/1	5	PF 1512 250 H...

Yarım yuvarlak

Yarım yuvarlak ege, iki yanda raspa kesimli, konik. Şekil C, DIN 7263 uyumlu. Pirazvanalı versiyon.



PFERDVALUE:



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim			Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap	Tanım
			1	2	3				
									
EAN 4007220									

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1552	150	6	-	009598	-	16,0 x 6,0	FH 3	-	10	1552 150 H...
	200	8	009611	009628	-	21,0 x 7,5	FH 4/1	-	10	1552 200 H...
	250	10	009659	009666	009673	25,0 x 8,5	FH 4/1	-	10	1552 250 H...
	300	12	009697	009703	-	30,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	1552 300 H...

POS paketleme (saplı)

1552	150	6	-	542163	-	16,0 x 6,0	-	FH 3	5	PF 1552 150 H...
	200	8	542187	542194	-	21,0 x 7,5	-	FH 4/1	5	PF 1552 200 H...
	250	10	-	542217	-	25,0 x 8,5	-	FH 4/1	5	PF 1552 250 H...

Ahşap eğeleri ve raspaları

Ahşap raspaları



Yuvarlak ahşap raspaları (1562)

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

PFERDVALUE:



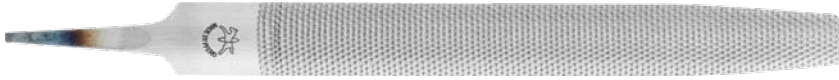
Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim			Kesit [mm]	Uyumlu sap	Dahil: sap	Tanım
			2	3	5				
									
			EAN 4007220						

Endüstriyel paketleme (sapsız)

1562	200	8	009710	9,5	FH 4	-	10	1562 200 H2
	250	10	009727	11,5	FH 4	-	10	1562 250 H2




POS paketleme (saplı)

1562	200	8	542224	9,5	-	FH 4	5	PF 1562 200 H2
	250	10	542231	11,5	-	FH 4	5	PF 1562 250 H2



Dolap raspaları (1558)

Yarım yuvarlak eğe, iki yanda raspa kesimli, konik. DIN 7263, şekil D. Pirazvanalı versiyon. Bir yarım yuvarlak ahşap raspasından daha geniş ve düzdür. Yüzeylerde, radyüslerde, yarım yuvarlak profillerde ve kenarlarda çalışmak için uygundur (pah kırma ve yuvarlama).

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim			Kesit [mm]	Uyumlu sap	Tanım	
			2	3	5				
									
			EAN 4007220						
1558	200	8	009758	-	-	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	1558 200 H...
	250	10	009789	009796	009802	29,0 x 7,0	FH 4/1	5	1558 250 H...
	300	12	009819	-	-	34,0 x 8,0	FH 5/1	5	1558 300 H...



Nalbant eğesi

Dikdörtgen eğe, pirazvanalı, dört yandan kesimli. Bir yanı hassas diğer yanı kaba. Toynak yüzeyini düzleştirmek için, toynak duvarında finisaj için, trnakların eğelenmesi için ve iç oyum sonrasında nal çivilerinde çalışmak için uygundur.

Avantajları:

- Uzun takım ömrü.
- Çok iyi yüzey kalitesi.
- Emek tasarrufu sağlar ve sırt gerilmesini azaltır.
- Hem insanlar hem hayvanlar için konforlu eğeleme.

İşlenebilecek malzemeler:

Tahta, boynuz

Kullanım için tavsiyeler:

- PFERD nalbant eğesi, tüm uyumlu ticari eğe tutucuları ile birlikte kullanılabilir.

PFERDVALUE:



Waste Saving



Time Saving



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap	Tanım
			frezelenmiş			
3515	350	14	809631	44,0 x 6,0	FH 5	5
			EAN 4007220			3515 350

Nalbant raspası

Dikdörtgen eğe, pirazvanalı, dört yandan kesimli, raspa kesimli bir düz yan, çapraz kesimli bir düz yan, eğe kesimli iki kenar. DIN 7263'e göre şekil B.

Avantajları:

- Çok dayanıklı takım.



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim	Kesit [mm]	Uyumlu sap	Tanım
			raspa/eğes kesim 1			
3510	350	14	009901	40,0 x 6,0	FH 5	5
			EAN 4007220			3510 350 H1



Ahşap eğeleri ve raspaları

Özel raspalar

PFERD'in özel raspaları, farklı uygulamalar amacıyla pek çok endüstride sayısız profesyonel tarafından kullanılmaktadır. Oyuşmuş ahşap çalışmalar, plastikler, rölyef süsleri, döküm desenleri ve ulaşılması zor alanlar kapsamında işlem yapmak için kullanılmaktadırlar.

Avantajları:

- Pek çok malzeme için uygundur.
- Uygulamaya dönük versiyonlar.

İşlenebilecek malzemeler:

- Tahta
- Yumuşak taş
- Plastikler
- Boynuz



Heykeltraş raspası

İki kavisli uca sahip yarım yuvarlak eğe raspası, her birinde farklı kesimler (eğme kesimi ve raspa kesimi).

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim		Tanım
			2 EAN 4007220		
3553	200	8	009932	5	3553 200 H2



Merdivenci eğesi

İki yarım yuvarlak, kavisli uca sahip eğe raspası, dış radyüste raspa kesimli, iç radyüste eğme kesimli.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim		Tanım
			2 EAN 4007220		
3554	250	10	009529	5	3554 250 H2



Merdivenci raspası

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

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim		Tanım
			2 EAN 4007220		
3556	250	10	009512	2	3556 250 H2

Saatçi raspaları

Saatçi raspaları ulaşılması zor yerler, süsler, döküm modelleri, oymalı ahşap işleri ve heykellerde çalışmak için idealdir.

İşlenebilecek malzemeler:

Tahta, yumuşak taşlar, plastikler, boynuz

Uygulamalar:

Çapak alma, yüzey işlemi, köşelerde çalışma, pah kırma, yuvarlatma

Kullanım için tavsiyeler:

■ Dövme saplı saatçi raspaları saplı veya sapsız olarak kullanılabilir.

2501



2502



2506



2507




2508



2510



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İsviçre diş kesimi	Sap çapı ø [mm]		Tanım	
			2				
			EAN 4007220				
Lama	140	5 1/2	346013	3,0	12	2501 140 H2	
Yarım yuvarlak	140	5 1/2	346051	3,0	12	2502 140 H2	
Düz	140	5 1/2	346006	3,0	12	2506 140 H2	
Üçgen	140	5 1/2	346020	3,0	12	2507 140 H2	
Kare	140	5 1/2	346037	3,0	12	2508 140 H2	
Yuvarlak	140	5 1/2	346044	3,0	12	2510 140 H2	

Saatçi raspa seti

Saatçi raspa seti

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

İçindekiler:

Altı saatçi raspası:

- düz (2506)
- lama (2501)
- üçgen (2507)
- kare (2508)
- yuvarlak (2510)
- yarım yuvarlak (2502)

Avantajları:

■ Dövülmüş saplar sayesinde ege sapı ile veya olmadan kullanılabilir.

İşlenebilecek malzemeler:

Tahta, yumuşak taşlar, plastikler, boynuz


Uygulamalar:

Çapak alma, yüzey işlemi, köşelerde çalışma, pah kırma, yuvarlatma

Sipariş notları:

■ Kir ve hasara karşı koruma sağlayan sağlam yapılı plastik kesede tedarik edilmektedir.



Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İsviçre diş kesimi	İçindekiler [adet]		Tanım	
		2				
		EAN 4007220				
140	5 1/2	235522	6	1	2527 140 H2	

PFERD hassas eğeleri geometrik hassasiyet, kesim performansı ve hizmet ömrü konularında en yüksek talepleri karşılamaktadır. Tesviyeci eğelerine kıyasla hassas eğeler, geometrileri açısından daha kesindirler.

Takım ve fikstür yapımında, özellikle delme, biçimlendirme, dövme, seri madde kabartmaları vs. amaçlı takımların üretiminde kullanılmaktadırlar.

Ayrıca hassas eğeler en yüksek hassasiyet standartlarına göre kompleks aygıtların ve makinelerin yapılması ve montaj görevleri için uygundur. Tüm hassas eğelerde kesit, eğenin kesilmemiş kısmında ölçülür.

Hassas eğeler için kesim tablosu

Cm başına kesim sayısı

Kesimler	İsviçre kesim	İsviçre kesim	İsviçre kesim	İsviçre kesim	İsviçre kesim	İsviçre kesim	İsviçre kesim
	00	0	1	2	3	4	5
Eğe tipi	[Kesim/cm]	[Kesim/cm]	[Kesim/cm]	[Kesim/cm]	[Kesim/cm]	[Kesim/cm]	[Kesim/cm]
Pirazvanalı eğeler No. 800–875 100, 150 ve 200 mm	16	20	25	31	38	46	56
Pirazvanalı eğeler No. 800–875 250 mm	12	16	20	25	31	38	46
CORINOX eğeler No. 800–860 150 ve 200 mm	16	20	–	31	–	–	–
Saatçi eğeleri No. 2401–2416	20	25	31	38	46	56	–
CORINOX saatçi eğeleri No. 2301–2310	–	25	–	38	–	–	–
Uzman eğeleri No. 2601–2610	16	–	25	–	–	–	–
Kalıpcı eğeleri No. 900P–996P 150 mm	–	25	–	38	–	56	–
Kalıpcı eğeleri No. 710P–775P 180 mm	–	16	–	25	–	–	–
Kalıpcı eğeleri No. 410P–480P 300 mm	–	12	–	20	–	–	–

Hassas eğeler, pırızvanalı

Narin iş parçalarında kullanım için küçük ve uzman eğeler.

Avantajları:

- Küçük, kullanışlı tasarım.
- Küçük ve narin iş parçalarında çalışmak için özellikle uygundur.

İşlenebilecek malzemeler:

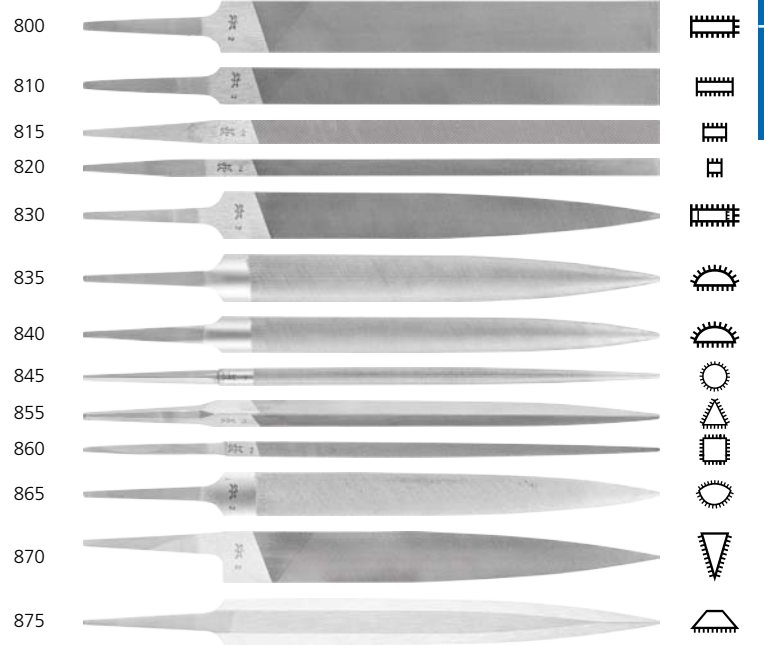
1.200 N/mm²'ye kadar çelikler


Uygulamalar:

Çapak alma, yüzey işleme, köşelerde çalışma (pah kırma, yuvarlama), hassas finisaj

Sipariş notları:

- Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim						Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220												
Lama eğeler, lama	100	4	279595	279601	279618	279625	279632	279649	13,0 x 3,0	FH 2	12	800 100 H...
	150	6	279656	279663	279670	279687	279694	279700	18,0 x 4,0	FH 3	12	800 150 H...
	200	8	279717	279724	279731	279748	279755	279762	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	800 200 H...
Pilar eğeleri, normal	150	6	279793	279809	-	279816	-	-	13,0 x 4,0	FH 3	12	810 150 H...
	200	8	279823	279830	-	279847	-	-	15,0 x 5,0	FH 4/1	12	810 200 H...
	250	10	279854	279861	-	279878	-	-	18,0 x 6,0	FH 4/1	12	810 250 H...
Pilar eğeleri, ince	150	6	279885	279892	-	279908	-	-	8,0 x 3,5	FH 2	12	815 150 H...
	200	8	279915	279922	-	279939	-	-	10,0 x 4,5	FH 3	12	815 200 H...
	250	10	279946	279953	-	279960	-	-	12,0 x 5,0	FH 3	12	815 250 H...
Pilar eğeleri, ekstra ince	150	6	279977	279984	-	279991	-	-	6,0 x 3,0	FH 2	12	820 150 H...
	200	8	280003	280010	-	280027	-	-	8,0 x 3,5	FH 2	12	820 200 H...
Düz, ince	150	6	-	280058	-	280065	-	-	16,0 x 2,0	FH 3	12	830 150 H...
Yarım yuvarlak	100	4	280072	280089	280096	280102	280119	280126	12,0 x 3,5	FH 2	12	835 100 H...
	150	6	280133	280140	280157	280164	280171	280188	16,0 x 4,5	FH 3	12	835 150 H...
	200	8	280195	280201	280218	280225	280232	-	21,0 x 6,0	FH 4/1	12	835 200 H...
	250	10	280256	280263	280270	-	-	-	25,0 x 7,0	FH 4/1	12	835 250 H...
Yarım yuvarlak, ince	150	6	280317	280324	280331	280348	-	-	12,0 x 3,5	FH 3	12	840 150 H...
Yuvarlak	100	4	-	280379	-	280393	-	-	4,0	FH 2	12	845 100 H...
	150	6	-	280416	280423	280430	280447	-	6,0	FH 3	12	845 150 H...
	200	8	-	280454	280461	280478	280485	-	8,0	FH 4	12	845 200 H...
Üçgen	100	4	-	-	280522	280539	-	-	6,0	FH 2	12	855 100 H...
	150	6	-	280553	280560	280577	280584	-	10,0	FH 3	12	855 150 H...
	200	8	-	280591	280607	280614	280621	-	14,0	FH 4	12	855 200 H...
Kare	150	6	-	280676	280683	280690	-	-	6,0	FH 3	12	860 150 H...
	200	8	-	280713	280720	280737	280744	-	8,0	FH 4	12	860 200 H...
Oval kesitli	150	6	-	-	-	280768	-	-	16,0 x 4,5	FH 3	12	865 150 H...
Bıçak	150	6	-	280812	-	280829	-	-	18,0 x 4,0	FH 3	12	870 150 H...
	200	8	-	280836	-	280843	-	-	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	870 200 H...
Baret	150	6	-	280850	-	280867	-	-	16,0 x 4,0	FH 3	12	875 150 H...
	200	8	-	280874	-	280881	-	-	21,0 x 5,0	FH 4/1	12	875 200 H...



CORINOX eğeler

CORINOX eğeleri sıra dışı sertlik derecesine sahiptir (1.200 HV – Vickers ölçeği) ve çok küçük ve narin bileşenlerde hassas eğeleme için kullanılabilir.



Avantajları:

■ Yüzey sertliği sayesinde son derece dayanıklı ve aşınmaya karşı dirençli.

■ Eğelenmesi zor malzemeler üzerinde de kullanılabilir.

■ Tıkanma yapmazlar.

■ Talaşlar, eğeyi sert bir nesneye nazıkçe vurarak giderilebilir.



İşlenebilecek malzemeler:


Paslanmaz çelik (INOX), yüksek ısı dayanımlı malzemeler, sert demir dışı metaller, fiber takviyeli duroplastikler (GRP/CRP)

Uygulamalar:

Çapak alma, yüzey işlemi, köşelerde çalışma (pah kırma, yuvarlama), hassas finisaj

Sipariş notları:

■ Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İsviçre diş kesimi			Kesit [mm]	Uyumlu sap		Tanım
			00	0	2				
			EAN 4007220						
Lama eğeler, lama	150	6	304082	304099	-	18,0 x 4,0	FH 3	12	COR 800 150 H...
	200	8	304105	304112	304129	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	COR 800 200 H...
	250	10	669464	669471	669488	25,0 x 6,0	FH 4/1	12	COR 800 250 H...
Pilar eğeleri, normal	150	6	304136	304143	-	13,0 x 4,0	FH 3	12	COR 810 150 H...
	200	8	304150	304167	317785	15,0 x 5,0	FH 4/1	12	COR 810 200 H...
Pirazvanalı eğeler, yarım yuvarlak	150	6	-	304174	-	16,0 x 4,5	FH 3	12	COR 835 150 H...
	200	8	-	304181	317792	21,0 x 6,0	FH 4/1	12	COR 835 200 H...
Yuvarlak	200	8	-	304198	317808	8,0	FH 4	12	COR 845 200 H...
Üçgen	200	8	-	304211	317815	14,0	FH 4	12	COR 855 200 H...
Kare	150	6	-	304204	317822	6,0	FH 3	12	COR 860 150 H...



CORINOX saatçi eğeleri

CORINOX eğeleri sıra dışı sertlik derecesine sahiptir (1.200 HV – Vickers ölçeği) ve çok küçük ve narin bileşenlerde hassas eğeleme için kullanılabilir.

Avantajları:

- Yüzey sertliği sayesinde son derece dayanıklı ve aşınmaya karşı dirençli.
- Eğelenmesi zor malzemeler üzerinde de kullanılabilir.
- Tıkanma yapmazlar.
- Talaşlar, eğeyi sert bir nesneye nazikçe vurarak giderilebilir.
- Dövülmüş pıravzana sayesinde eğe sapı ile veya olmadan kullanılabilir.

İşlenebilecek malzemeler:

Paslanmaz çelik (INOX), yüksek ısı dayanımlı malzemeler, sert demir dışı metaller, fiber takviyeli duroplastikler (GRP/CRP)




Uygulamalar:

Çapak alma, yüzey işleme, köşelerde çalışma (pah kırma, yuvarlama), hassas finisaj

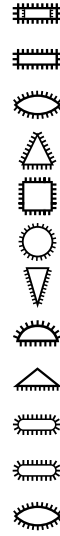
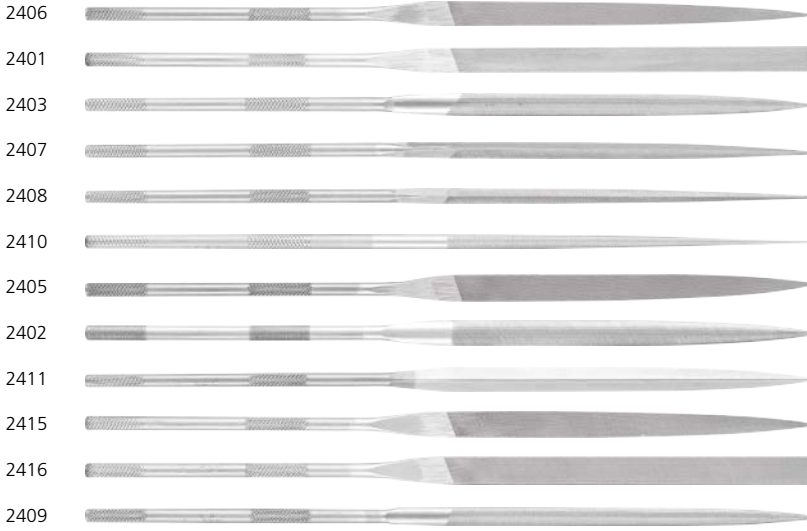
Sipariş notları:

- Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İsviçre diş kesimi		Sap çapı ø [mm]	Kesit [mm]		Tanım
			0	2				
								
			EAN 4007220					
Düz	180	7	346532	346549	3,5	6,0 x 1,5	12	COR 2306 180 H...
Lama	180	7	346556	346570	3,5	6,0 x 1,5	12	COR 2301 180 H...
Üçgen	180	7	346587	346594	3,5	4,1	12	COR 2307 180 H...
Kare	180	7	346600	346648	3,5	2,7	12	COR 2308 180 H...
Yuvarlak	180	7	346624	346662	3,5	3,5	12	COR 2310 180 H...
Yarım yuvarlak	180	7	346686	346716	3,5	6,0 x 2,0	12	COR 2302 180 H...





Saatçi eğeleri

PFERD saatçi eğeleri, en küçük yüzeylerde, boşluklarda, geometrilerde, profillerde ve açılarda çalışmak için idealdir.

Avantajları:

■ Dövülmüş prizvana sayesinde saatçi eğesi sapı ile veya olmadan kullanılabilir.

İşlenebilecek malzemeler:


1.200 N/mm²'ye kadar çelikler

Uygulamalar:


Çapak alma, hassas finisaj

Sipariş notları:

- Tabloda gösterilmeyen 00, 0, 1, 2, 3, 4 kesimlerine sahip saatçi eğeleri özel ürünler olarak tedarik edilebilir. Bu eğeler için teslim süresi yaklaşık 8 haftadır.
- Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim						Sap çapı ø [mm]	Kesit [mm]		Tanım
			00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220												
Düz	140	5 1/2	-	237458	237465	237472	-	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2406 140 H...
	160	6 1/4	-	237489	237496	237502	237519	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2406 160 H...
	180	7	237526	237533	-	345979	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2406 180 H...
Lama	140	5 1/2	-	383858	383872	383896	383919	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2401 140 H...
	160	6 1/4	-	383933	383957	383971	237168	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2401 160 H...
	180	7	384015	237182	237199	384077	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2401 180 H...
	200	8	237212	384114	237236	235898	-	-	3,75	6,4 x 1,6	12	2401 200 H...
Oval kesitli	140	5 1/2	-	237328	237335	237342	-	-	3,0	4,5 x 1,8	12	2403 140 H...
	160	6 1/4	-	237359	237366	237373	237380	-	3,25	5,2 x 2,3	12	2403 160 H...
	180	7	-	237397	237410	237403	-	-	3,5	5,7 x 2,5	12	2403 180 H...
Üçgen	140	5 1/2	-	237700	237717	237724	237731	-	3,0	3,5	12	2407 140 H...
	160	6 1/4	-	237748	237755	237762	237779	-	3,25	3,7	12	2407 160 H...
	180	7	237786	237793	-	237809	237816	-	3,5	4,1	12	2407 180 H...
	200	8	237823	237830	-	237847	237854	-	3,75	4,4	12	2407 200 H...
Kare	140	5 1/2	-	238073	238080	238097	238103	-	3,0	2,4	12	2408 140 H...
	160	6 1/4	-	238110	238127	238134	238141	-	3,25	2,5	12	2408 160 H...
	180	7	238158	238165	-	238172	-	-	3,5	2,7	12	2408 180 H...
	200	8	238196	238202	-	238219	-	-	3,75	3,0	12	2408 200 H...
Yuvarlak	140	5 1/2	-	238226	238233	238240	-	238257	3,0	3,0	12	2410 140 H...
	160	6 1/4	-	238264	238271	238288	-	238295	3,25	3,25	12	2410 160 H...
	180	7	345986	238301	238318	238325	238332	-	3,5	3,5	12	2410 180 H...
	200	8	345993	238349	238356	238363	238370	-	3,75	3,75	12	2410 200 H...
Bıçak	140	5 1/2	-	237571	237588	237595	-	-	3,0	5,5 x 1,5	12	2405 140 H...
	160	6 1/4	-	237601	237618	237625	-	-	3,25	5,8 x 1,7	12	2405 160 H...
	180	7	237649	237656	-	237663	-	-	3,5	6,2 x 1,8	12	2405 180 H...
Yarım yuvarlak	140	5 1/2	-	237861	237878	237885	237892	-	3,0	5,0 x 1,7	12	2402 140 H...
	160	6 1/4	-	237908	237915	237922	237939	-	3,25	5,7 x 1,8	12	2402 160 H...
	180	7	237946	237953	-	237960	237977	-	3,5	6,0 x 2,0	12	2402 180 H...
	200	8	237984	237991	-	238004	238011	-	3,75	6,4 x 1,8	12	2402 200 H...
Baret	140	5 1/2	-	237175	384039	384053	-	-	3,0	5,0 x 2,1	12	2411 140 H...
	160	6 1/4	-	237205	384091	237229	384138	-	3,25	5,3 x 2,1	12	2411 160 H...
	180	7	-	237250	237267	237274	-	-	3,5	5,6 x 2,3	12	2411 180 H...
Yuvarlak kenarlı düz	160	6 1/4	-	-	-	238400	-	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2415 160 H...
	180	7	-	238417	-	-	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2415 180 H...

Bir sonraki sayfada devam etmektedir

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	Kesim						Sap çapı ø [mm]	Kesit [mm]		Tanım
			00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220												
Lama tip, yuvarlak kenarlı	140	5 1/2	-	-	383865	-	-	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2416 140 H...
	160	6 1/4	-	383889	383902	383926	-	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2416 160 H...
	180	7	-	383940	-	-	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2416 180 H...
Oval kesitli	160	6 1/4	-	-	-	238042	-	-	3,25	3,8 x 2,5	12	2409 160 H...
	180	7	-	238059	-	-	-	-	3,5	4,0 x 2,9	12	2409 180 H...

Saatçi eğe setleri

Saatçi eğe setleri

Uygulamaya yönelik seçilmiş saatçi eğeleri içerir.

İçindekiler:

12 saatçi eğesi:

- düz (2406)
- lama (2401)
- oval kesitli (2403)
- üçgen (2407)
- kare (2408)
- yuvarlak (2410)
- bıçak (2405)
- yarım yuvarlak (2402)
- baret (2411)
- yuvarlak kenarlı düz (2415)
- lama tip, yuvarlak kenarlı (2416)
- oval kesitli yuvarlak-oval (2409)

Sipariş notları:


- PVC plastik kese veya pratik plastik kutuda tedarik edilmektedir.
- Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.



266



NFB

Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İsviçre dış kesimi			İçindekiler [adet]		Tanım
		0	1	2			
EAN 4007220							
140	5 1/2	-	235539	-	12	1	266/14 P 140 H...
160	6 1/4	-	235553	-	12	1	266/16 P 160 H...
180	7	235560	-	-	12	1	266/18 P 180 H...
200	8	235577	-	-	12	1	266/20 P 200 H...
140	5 1/2	-	345955	345962	12	1	NFB 2492 140 H...
160	6 1/4	-	392232	235515	12	1	NFB 2493 160 H...

Saatçi Eğe Seti

Uygulamaya yönelik olarak seçilmiş PFERD saatçi eğeleri içerir.

İçindekiler:


6 saatçi eğesi:

- düz (101)
- lama (102)
- üçgen (104)
- yarım yuvarlak (108)
- kare (105)
- yuvarlak (106)

Sipariş notları:

- Kir ve hasara karşı koruması için kullanışlı kutu içinde tedarik edilir.



Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İsviçre dış kesimi	İçindekiler [adet]		Tanım
		1			
EAN 4007220					
160	6 1/4	009222	6	1	PF 263 160 H1



Pratik eğeler

Hassas eğeler saatçi eğelerine benzer. Metal ve plastiklerde ulaşılması zor en küçük alanlarda çalışmak için uygundur, örn. presleme, dövme ve döküm takımlarının işlenmesi için takım ve kalıp yapımında.



Avantajları:

- İnce, hassas tasarımlı hassas şekil.
- Oldukça konik.
- Yüksek dayanıklılık daha yüksek çalışma basıncına imkan tanır.
- Dövmüş pıravazana sayesinde eğe sapı olmadan da kullanılabilir.

İşlenebilecek malzemeler:

1.200 N/mm²'ye kadar çelikler, plastikler

Uygulamalar:

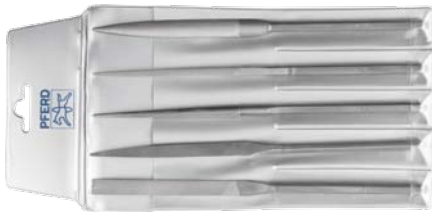
Çapak alma, hassas finisaj, yüzey işlemi, köşelerde çalışma (pah kırma, yuvarlama)

Sipariş notları:

- Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İsviçre dış kesimi		Kesit [mm]		Tanım
			00	1			
Lama	215	8 1/2	346372	346389	10,3 x 2,8	12	2601 215 H...
Üçgen	215	8 1/2	346396	346402	10,0	12	2607 215 H...
Kare	215	8 1/2	346419	346426	6,0 x 6,0	12	2608 215 H...
Yarım yuvarlak	215	8 1/2	346457	346464	12,8 x 3,7	12	2602 215 H...

Pratik eğe setleri



Pratik eğe setleri

Ulaşılması zor en küçük alanlarda çalışmak için uygulamaya göre seçilmiş pratik eğeler içerir.

İçindekiler:

- Beş pratik eğe:
- lama (2601)
 - üçgen (2607)
 - kare (2608)
 - yuvarlak (2610)
 - yarım yuvarlak (2602)

Sipariş notları:

- Kir, korozyon ve hasara karşı koruması için plastik kesede tedarik edilir.
- Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İsviçre dış kesimi		İçindekiler [adet]		Tanım
		00	1			
215	8 1/2	346488	346501	5	1	2627 215 H...

Kalıpcı eğeleri serisi 901P–952P

Uzunluk 150 mm, küçük boy kalıpcı eğeleri.

Avantajları:

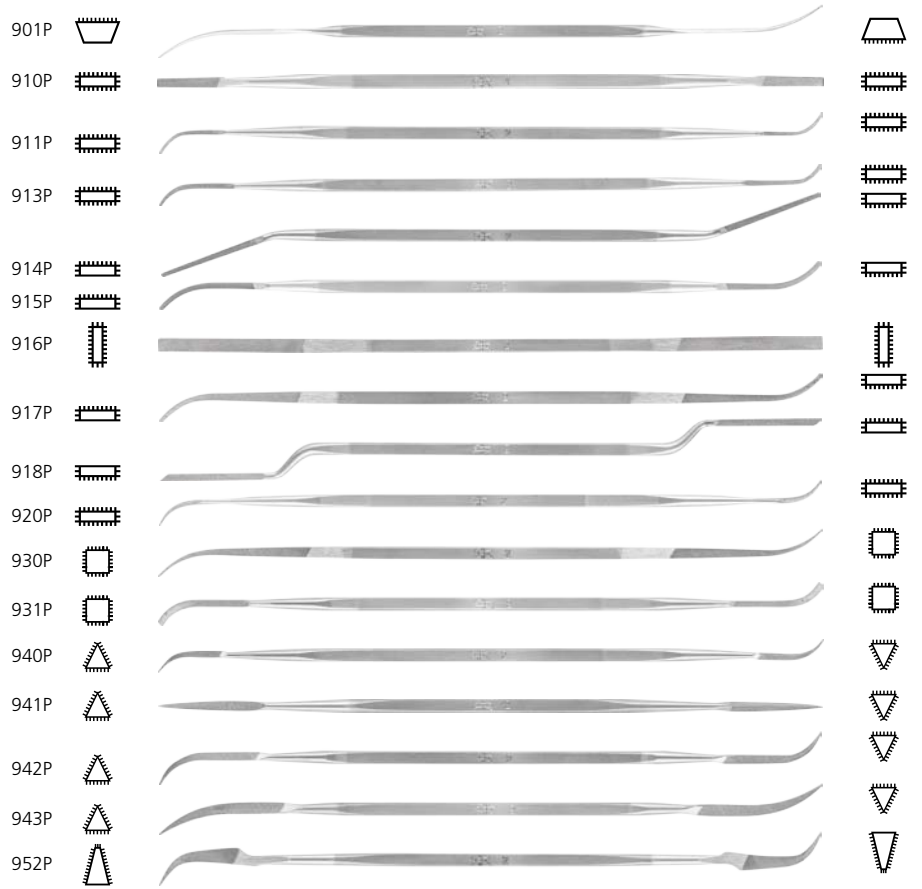
- Kalıpcı eğesi tutucusu ile veya olmadan kullanılabilir.
- Genişlik, uygulamaya göre ürün seçimi.


İşlenebilecek malzemeler:

1.200 N/mm²'ye kadar çelikler

Sipariş notları:

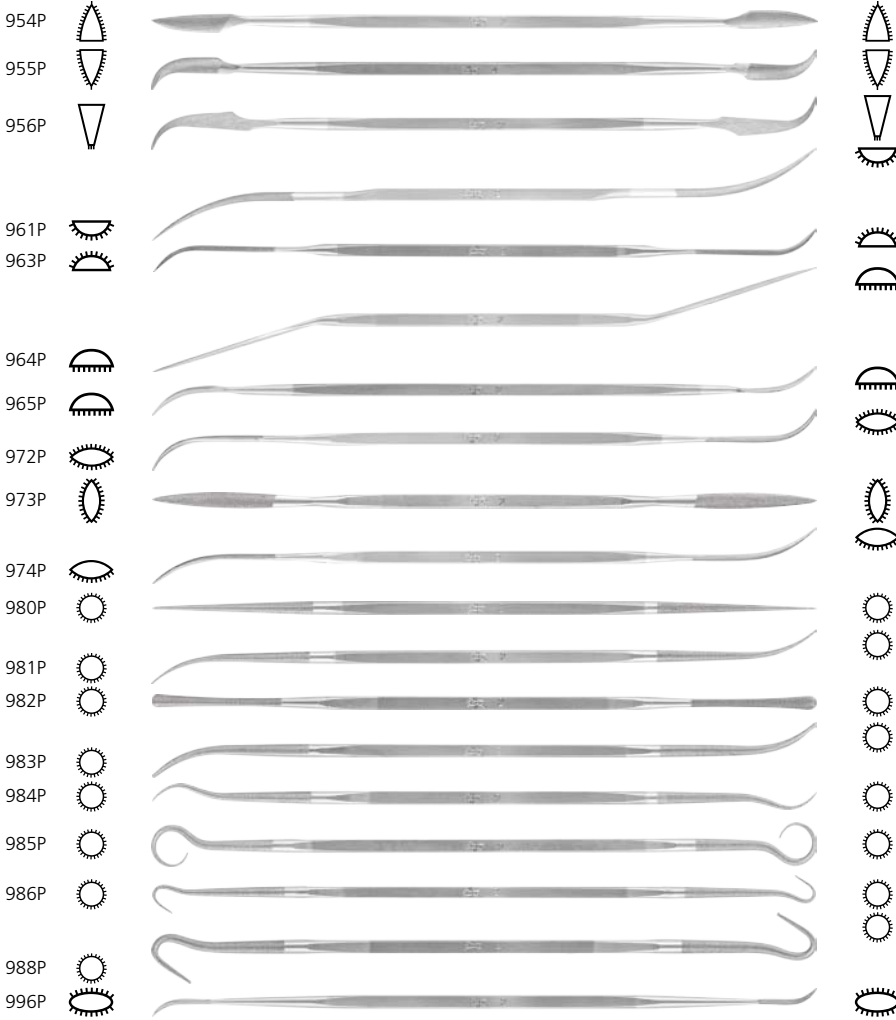
- Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İşviçre diş kesimi		Kesit [mm]	Uygun tutucular		Tanım
			2	4				
			EAN 4007220					
901P	150	6	014950	-	4,0 x 1,3	RFH 150	12	901P 150 H...
910P	150	6	-	346099	2,3 x 1,2	RFH 150	12	910P 150 H...
911P	150	6	014974	-	2,3 x 1,2	RFH 150	12	911P 150 H...
913P	150	6	014998	-	2,7 x 1,5	RFH 150	12	913P 150 H...
914P	150	6	015018	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12	914P 150 H...
915P	150	6	346105	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12	915P 150 H...
916P	150	6	015032	-	3,2 x 1,5	RFH 150	12	916P 150 H...
917P	150	6	015056	-	3,2 x 1,5	RFH 150	12	917P 150 H...
918P	150	6	015070	-	3,8 x 1,7	RFH 150	12	918P 150 H...
920P	150	6	346112	-	4,9 x 1,5	RFH 150	12	920P 150 H...
930P	150	6	015094	-	3,2 x 3,2	RFH 150	12	930P 150 H...
931P	150	6	346129	-	1,7 x 1,7	RFH 150	12	931P 150 H...
940P	150	6	346136	-	1,7	RFH 150	12	940P 150 H...
941P	150	6	346143	-	2,2	RFH 150	12	941P 150 H...
942P	150	6	015117	015124	2,6	RFH 150	12	942P 150 H...
943P	150	6	346150	398708	3,0	RFH 150	12	943P 150 H...
952P	150	6	015131	015148	1,4 x 4,2	RFH 150	12	952P 150 H...

Hassas eğeler

Kalıpçı eğeleri, kalıpçı raspaları



Kalıpçı eğeleri serisi 954P-996P

Uzunluk 150 mm, küçük boy kalıpçı eğeleri.

Avantajları:

- Kalıpçı eğesi tutucusu ile veya olmadan kullanılabilir.
- Genişlik, uygulamaya göre ürün seçimi.

İşlenebilecek malzemeler:

1.200 N/mm²'ye kadar çelikler

Sipariş notları:

- Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İsviçre diş kesimi		Kesit [mm]	Uygun tutucular		Tanım
			2	4				
954P	150	6	015155	-	1,5 x 4,0	RFH 150	12	954P 150 H...
955P	150	6	-	346167	1,5 x 4,0	RFH 150	12	955P 150 H...
956P	150	6	346174	-	1,6 x 4,1	RFH 150	12	956P 150 H...
961P	150	6	346181	-	4,1 x 2,4	RFH 150	12	961P 150 H...
963P	150	6	015179	-	4,6 x 1,3	RFH 150	12	963P 150 H...
964P	150	6	346198	-	4,5 x 1,4	RFH 150	12	964P 150 H...
965P	150	6	015193	-	5,2 x 1,5	RFH 150	12	965P 150 H...
972P	150	6	015216	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	972P 150 H...
973P	150	6	346204	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	973P 150 H...
974P	150	6	015230	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	974P 150 H...
980P	150	6	346211	-	3,5	RFH 150	12	980P 150 H...
981P	150	6	015254	015261	3,5	RFH 150	12	981P 150 H...
982P	150	6	015278	-	3,0	RFH 150	12	982P 150 H...
983P	150	6	346228	-	3,2	RFH 150	12	983P 150 H...
984P	150	6	346235	-	3,2	RFH 150	12	984P 150 H...
985P	150	6	015292	015308	3,2	RFH 150	12	985P 150 H...
986P	150	6	346259	-	2,6	RFH 150	12	986P 150 H...
988P	150	6	346273	-	3,2	RFH 150	12	988P 150 H...
996P	150	6	345696	-	2,2 x 1,4	RFH 150	12	996P 150 H...

Kalıpcı eğeleri serisi 710P–795P

Uzunluk 180 mm, orta boy kalıpcı eğeleri.

Avantajları:

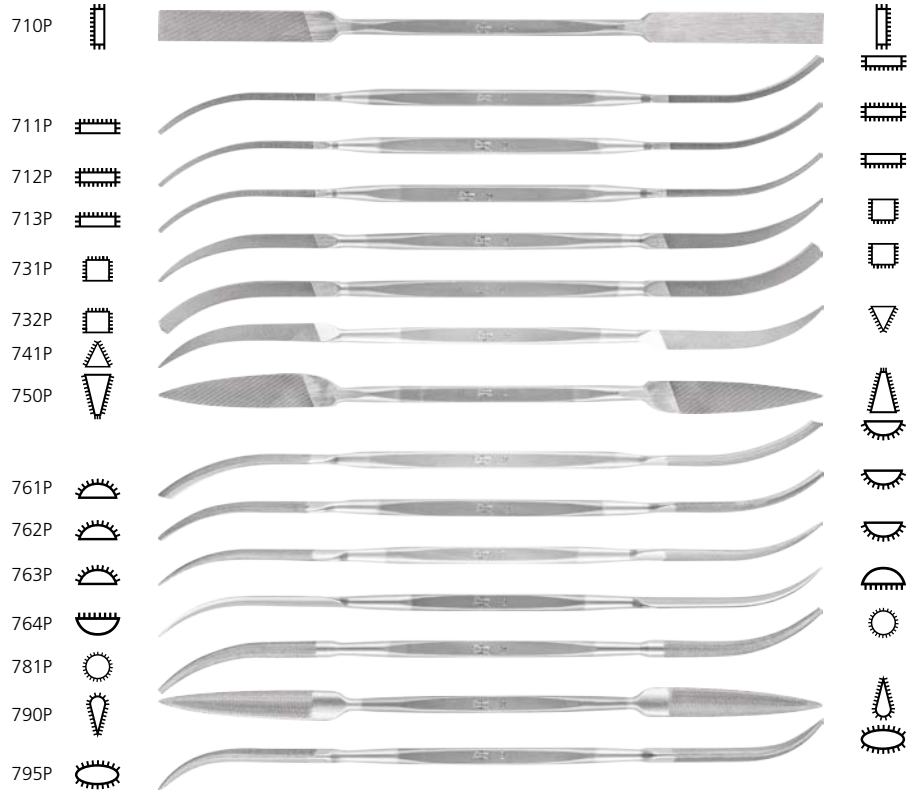
- Kalıpcı eğesi tutucusu ile veya olmadan kullanılabilir.
- Genişlik, uygulamaya göre ürün seçimi.

İşlenebilecek malzemeler:

1.200 N/mm²'ye kadar çelikler

Sipariş notları:

- Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

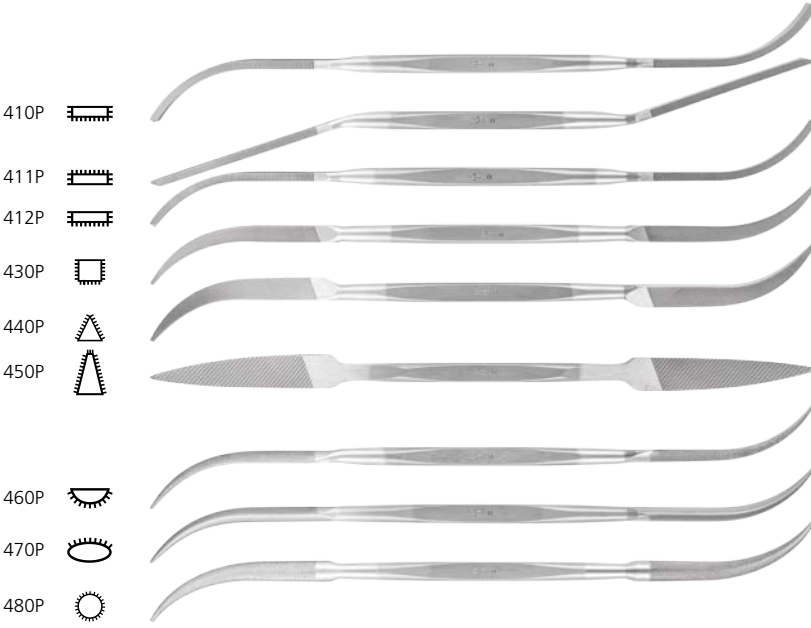


Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İsviçre diş kesimi		Kesit [mm]	Uygun tutucular		Tanım
			0	2				
			EAN 4007220					
710P	180	7	014752	014769	8,5 x 2,5	RFH 180	12	710P 180 H...
711P	180	7	014776	014783	8,5 x 2,5	RFH 180	12	711P 180 H...
712P	180	7	014790	014806	8,2 x 2,5	RFH 180	12	712P 180 H...
713P	180	7	345702	345719	8,2 x 2,5	RFH 180	12	713P 180 H...
731P	180	7	014813	014820	4,5 x 4,5	RFH 180	12	731P 180 H...
732P	180	7	345726	345733	4,5 x 4,5	RFH 180	12	732P 180 H...
741P	180	7	014837	014844	6,5	RFH 180	12	741P 180 H...
750P	180	7	014851	014868	9,5 x 2,5	RFH 180	12	750P 180 H...
761P	180	7	345740	345757	9,2 x 3,2	RFH 180	12	761P 180 H...
762P	180	7	-	014882	9,3 x 3,2	RFH 180	12	762P 180 H...
763P	180	7	345764	345771	9,5 x 3,3	RFH 180	12	763P 180 H...
764P	180	7	-	345788	9,5 x 3,3	RFH 180	12	764P 180 H...
781P	180	7	014912	014929	5,0	RFH 180	12	781P 180 H...
790P	180	7	-	345795	8,5 x 4,0	RFH 180	12	790P 180 H...
795P	180	7	-	014943	8,0 x 4,3	RFH 180	12	795P 180 H...



Hassas eğeler

Kalıpçı eğeleri, kalıpçı raspaları



Kalıpçı eğeleri serisi 410P-480P

Uzunluk 300 mm, büyük boy kalıpçı eğeleri.

Avantajları:

- Kalıpçı eğesi tutucusu ile veya olmadan kullanılabilir.
- Genişlik, uygulamaya göre ürün seçimi.

İşlenebilecek malzemeler:

1.200 N/mm²'ye kadar çelikler

Sipariş notları:

- Lütfen talep edilen kesimi belirtiniz.

Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İsviçre dış kesimi		Kesit [mm]	Tanım	
			0	2			
			EAN 4007220				
410P	300	12	345818	345825	15,0 x 4,0	6	410P 300 H...
411P	300	12	345924	345931	15,0 x 4,4	6	411P 300 H...
412P	300	12	345801	-	15,0 x 4,4	6	412P 300 H...
430P	300	12	345863	345870	8,0 x 8,0	6	430P 300 H...
440P	300	12	345849	345856	12,0 x 12,0	6	440P 300 H...
450P	300	12	345900	-	15,0 x 12,0	6	450P 300 H...
460P	300	12	345917	-	15,0 x 6,0	6	460P 300 H...
470P	300	12	345832	-	14,0 x 7,0	6	470P 300 H...
480P	300	12	345887	345894	10,0	6	480P 300 H...



Kalıpçı eğeleri seti PF 900

Uygulamaya yönelik seçilmiş kalıpçı eğeleri içerir.

Avantajları:

- Kalıpçı eğesi tutucusu ile veya olmadan kullanılabilir.
- Genişlik, uygulamaya göre ürün seçimi.

İşlenebilecek malzemeler:

1.200 N/mm²'ye kadar çelikler

Sipariş notları:

- Uyumlu tutucu = RFH 150

Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İsviçre dış kesimi	İçindekiler [adet]	İçindekiler	Tanım	
		2				
		EAN 4007220				
150	6	009239	4	914P, 930P, 963P, 981P	1	PF 900

Kalıpcı raspaları serisi 701P–708P

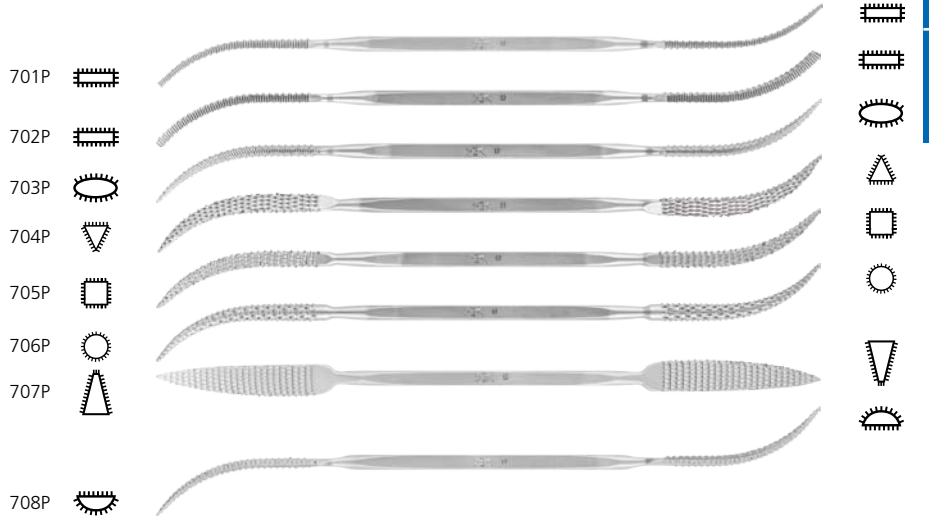
190 mm uzunluğunda kalıpcı eğesi, hassas İsviçre raspa kesimli.



Avantajları:

- Kalıpcı eğesi tutucusu ile veya olmadan kullanılabilir.
- Genişlik, uygulamaya göre ürün seçimi.

İşlenebilecek malzemeler:

1.200 N/mm²'ye kadar çelikler



Profil	Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İsviçre diş kesimi	Kesit [mm]	Uygun tutucular		Tanım
			0				
							
			EAN 4007220				
701P	190	7 1/2	346280	8,2 x 3,3	RFH 180	12	701P 190 H0
702P	190	7 1/2	346297	8,1 x 3,5	RFH 180	12	702P 190 H0
703P	190	7 1/2	346303	7,6 x 4,4	RFH 180	12	703P 190 H0
704P	190	7 1/2	346310	6,4	RFH 180	12	704P 190 H0
705P	190	7 1/2	346327	4,9	RFH 180	12	705P 190 H0
706P	190	7 1/2	346334	5,5	RFH 180	12	706P 190 H0
707P	190	7 1/2	346341	9,2 x 3,6	RFH 180	12	707P 190 H0
708P	190	7 1/2	346358	9,3 x 3,8	RFH 180	12	708P 190 H0

Kalıpcı raspası seti 720P

Uygulamaya yönelik seçilmiş kalıpcı raspaları içerir.

Avantajları:

- Kalıpcı eğesi tutucusu ile veya olmadan kullanılabilir.
- Genişlik, uygulamaya göre ürün seçimi.



Sipariş notları:

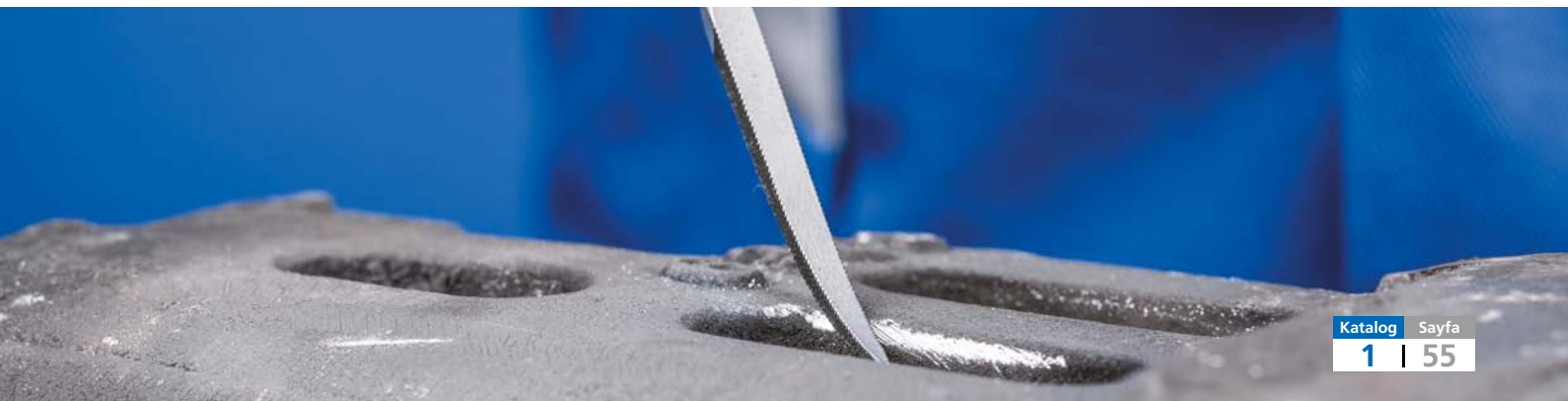
- Kir, korozyon ve hasara karşı koruması için plastik kesede tedarik edilir.
- Uyumlu tutucu = RFH 180

İşlenebilecek malzemeler:

1.200 N/mm²'ye kadar çelikler

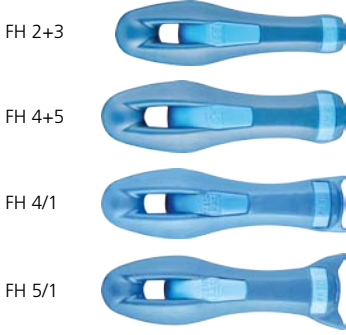


Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	İsviçre diş kesimi	İçindekiler [adet]	İçindekiler		Tanım
		0				
						
		EAN 4007220				
190	7 1/2	535905	8	701P, 702P, 703P, 704P, 705P, 706P, 707P, 708P	1	720P



Eğeler, eğeler, eğeler, eğeler

Eğeler



Ergonomik Eğeler

Konforlu ve güvenli çalışma için ergonomik eğeler.

Avantajları:

- Elleri keskin köşe ve kenarlardan korur.
- İdeal ergonomik tasarım.
- Eğeler yuvarlanma yapmaz.
- Sert, stabil iç kısım; dış yumuşak plastik.
- Plastikleştirici bulunmamaktadır.

Sipariş notları:

- Farklı tiplerde ve iki farklı paket birimi halinde mevcuttur.

PFERDVALUE:



Uygun eğeler uzunluğu [mm]	EAN 4007220	Tam boy [mm]	Uyumlu takımlar		Tanım
100, 125, 150	535714	110	Anahtar eğeleri	10	FH 2-10
	535721	110	Anahtar eğeleri	100	FH 2-100
	535738	110	tüm pırazvanalar	10	FH 3-10
	535745	110	tüm pırazvanalar	100	FH 3-100
200, 250	535752	115	profiller üçgen, kare, yuvarlak, Özel şekiller	10	FH 4-10
	535769	115	profiller üçgen, kare, yuvarlak, Özel şekiller	100	FH 4-100
	535776	115	profiller lama, düz, yarım yuvarlak	10	FH 4/1-10
	535783	115	profiller lama, düz, yarım yuvarlak	100	FH 4/1-100
300, 350	535790	115	profiller üçgen, kare, yuvarlak, Özel şekiller	10	FH 5-10
	535806	115	profiller üçgen, kare, yuvarlak, Özel şekiller	100	FH 5-100
	535813	115	profiller lama, düz, yarım yuvarlak	10	FH 5/1-10
	535820	115	profiller lama, düz, yarım yuvarlak	100	FH 5/1-100



Plastik Eğeler

İyi kılavuz ve güç aktarımı için plastik eğeler.

Avantajları:

- Geniş bilezik güvenliği artırır ve yorulmadan çalışmayı sağlar.
- Eğelerde iyi güç iletimi ve kontrol.
- Hava odacıkları eldeki nemi emmeye yardımcıdır.
- Dayanıklı plastikten eğeler sapı.
- Plastikleştirici içermez.

Sipariş notları:

- Dört farklı tipte ve iki farklı paket birimi halinde mevcuttur.

Uygun eğeler uzunluğu [mm]	EAN 4007220	Tam boy [mm]	Uyumlu takımlar		Tanım
100, 125, 150	015476	90	Anahtar eğeleri	10	PH 08/10
	301890	90	Anahtar eğeleri	100	PH 08/100
	015483	90	tüm pırazvanalar	10	PH 09/10
	301906	90	tüm pırazvanalar	100	PH 09/100
200, 250	015490	110	tüm pırazvanalar	10	PH 11/10
	301913	110	tüm pırazvanalar	100	PH 11/100
300, 350	015506	120	tüm pırazvanalar	10	PH 13/10
	301920	120	tüm pırazvanalar	100	PH 13/100


Hızlı takılan eğe tutucu

Saatçi eğeleri, elmas eğeler, küçük tesviyeci eğeleri ve hassas eğeler için hızlı montaj sapı.



Avantajları:

- Eğe pırzvanaları, sapın iki yarısını zıt yönlere bükme suretiyle güvenilir şekilde kenetlenebilir.

Uygun eğe uzunluğu [mm]	Pırzvana çapı için uygundur [mm]	EAN 4007220	Tam boy [mm]		Tanım
140, 160, 180, 200	3,0/3,25/3,5/3,75	806555	90	10	SH 220

Saatçi Eğesi Tutucu

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

NFH 211




Avantajları:

- Kullanışlı ve hafif.
- İki malzeme halinde mevcuttur.

NFH 212



Uyumlu takımlar	Pırzvana çapı için uygundur [mm]	EAN 4007220	Tam boy [mm]		Tanım
Saatçi eğe çap 3–4,5 mm	3–4,5	267783	100	10	NFH 211-3 K
		669532	92	10	NFH 212

Kalıpçı eğe tutucusu


Kalıpçı eğe tutucusu

150 ve 180 mm uzunluklarında eğeler için kalıpçı eğesi tutucu.



Avantajları:

- Emniyetli ve ideal eğe kılavuzu.
- Eğe uçlarından birisi daima eğe sapı ile güvenli şekilde kapatılmıştır.
- Hızlı ve kolay takım değişimi.
- Plastikleştirici içermez.
- Tekrar kullanılabilir.

Uygun eğe uzunluğu [mm]	EAN 4007220		Tanım
150	015322	10	RFH 150
180	015346	10	RFH 180

Eğe sapları, eğe kılıfları, eğe fırçası

Plastik kılıflar, boş



Plastik kılıflar, boş

Ayrı ayrı eğeleri sapsız halde saklamak için plastik kılıflar.

Avantajları:

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

Uygun eğe uzunluğu [mm]	EAN 4007220		Tanım
150	015520	25	KH 150
200	015537	25	KH 200
250	015544	25	KH 250
300	015551	25	KH 300

Eğe fırçası



Eğe fırçası

Eğe fırçası, tıkanmış eğelerden talaşların kolayca temizlenmesi için kullanılır. Sapı ahşaptır ve fırçalar aşınmaya dirençli çelik telden yapılmıştır.

Avantajları:

- Kolay temizlik.
- Uzun takım ömrü.

Uygulamalar:

Temizleme

Uzunluk [mm]	Uzunluk [inç]	EAN 4007220		Tanım
232	9,2	015315	5	HBF 10 ST 0,15



Manuel çapak alma takımları

Farklı malzemelerde ve konturlarda tekrar çalışma, pah kırma ve etkili çapak alma için manuel çapak alma takımı. Ulaşılması zor yerler, delikler, iç ve dış çaplar, vida dişleri ve yuvalarda kolayca elle çalışılabilir.

PFERD, aşağıdaki ürünleri sunmaktadır:

- Çelik, alüminyum, demir dışı metaller, dökme demir, plastikler ve diğer yumuşak malzemeler üzerinde çalışmak için üç **çapak alma bıçağı**.
- Çeşitli malzemelerden yapılmış, en küçük geometrilere genel çalışma için bir **mini bıçak**.
- Çeşitli malzemelerden yapılmış delikler üzerinde genel çalışma için iki döndürülebilir **çapak alma havşası**.

Avantajları:

- Üç farklı ve kolay değiştirilebilir çapak alıcı (bıçaklar, mini bıçaklar ve havşalar).
- Özel tutucu ile kolay kullanım ve kontrol.
- İş parçası konturlarında sıra dışı ayar.
- Mile oturtulmuş adaptör sistemi yönetimi ve çapak alıcıyı değiştirmeyi çok kolay hale getirir.
- Ergonomik tutucu, çapak alma aletinin kayıp gitmesini engeller ve böylece azami güvenlik sağlar.

PFERDVALUE:



H 4



BS 1010



BS 1018



BS 2010



BD 5010



BC 1041



BC 1651



Çap [mm]	EAN 4007220	Kullanım yeri		Tanım
Manuel çapak alma takımları için tutucu				
-	807897	tüm tipler	1	H 4
Çapak alma bıçakları				
3	807903	çelik, alüminyum	10	BS 1010
	807910	plastikler, diğer yumuşak malzemeler	10	BS 1018
	807927	demir dışı metaller, dökme demir	10	BS 2010
Mini-bıçak				
3	807934	genel kullanım	1	BD 5010
Havşa çapaklarının alınması				
3	807941	genel kullanım	1	BC 1041
	807958	genel kullanım	1	BC 1651





Katalog 1

Egeler



Katalog 2

Freze takımları



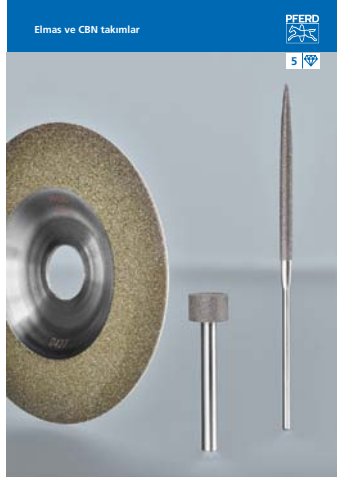
Katalog 3

Saplı taşlar



Katalog 4

Hassas taşlama ve parlatma takımları



Katalog 5

Elmas ve CBN takımlar



Katalog 6

Kesme taşları, flap diskler ve taşlama taşları



Katalog 7

Sabit Tezgah Kesme Taşları



Katalog 8

Endüstriyel Tel Fırçalar



Katalog 9

Makineler