

### Elmas ve CBN takımlar

■ PFERD çeşitlerinden göze çarpan yenilikler	3
■ Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu	4
■ Malzemeler	5
■ Müşteri taleplerine özel takım çözümleri	5
■ Güvenlik notları ve tavsiye edilen kesme hızları	6
■ Tavsiye edilen devir hızı aralığı	7



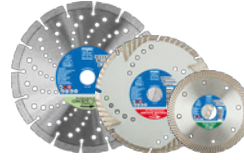
### Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı

■ Elmas hassas eğeler	8
■ Elmas saatçi eğeleri	10
■ Elmas kalıpcı eğeleri	14
■ Elmas pratik eğeler	15
■ Konik elmas eğeler	17
■ Elmas tesviyeci eğeleri	17
■ Esnek elmas eğeler	19
■ Elmas levhalar	19
■ Manuel eğeleme takımları için elmas eğeler	20
■ Elmas taşlama uçları	21
■ Elmas taşlama diskleri	26
■ CBN taşlama uçları	27
■ CBN taşlama diskleri	30
■ Elmas kesme taşları	31
■ Dökümhaneler için elmas kesme taşları ve saplı taşlar	32
■ Elmas taşlama diskleri CC-GRIND SOLID DIAMOND	34
■ Elmas dekupaj testere bıçakları	34



### Elmas ve CBN takımlar – reçine bağlayıcılı

■ Elmas taşlama takımları	40
■ CBN taşlama takımları	42
■ Elmas ve CBN takımları için bileme taşı	43



### İnşaat endüstrisi için elmas kesme taşları

■ Hızlı kesim için segmentli tip	44
■ Kolay kesim için sürekli kenar tipi (TURBO)	45
■ Çok ince kesim için sürekli kenar tipi	46
■ Bileme blokları	47



## Esnek elmas eğeler ve elmas şeritler

Esnek elmas eğeler, iş parçası yüzeyine mükemmel şekilde uyum sağlar. Esneklikleri sayesinde içbükey ve dışbükey konturlarda ve küçük radyüslerde kullanılabilirler.

Elmas şeritler, geniş yüzeylerde çalışmak için son derece uygundur. İçbükey ve dışbükey konturlarda daha az eforla çalışılabilir.

Esnek elmas eğeler ve elmas şeritler hakkında daha fazla bilgi için karekodu okutunuz.

### Avantajları:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü. Alüminyum oksit ve silisyum karbür gibi geleneksel aşındırıcılar içeren takımlarla kıyaslanmaktadır.



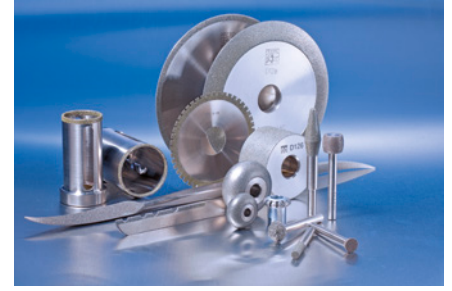
## Müşteri taleplerine özel ürünler

PFERD, müşteriye özel elektroliz bağlayıcılı elmas ve CBN takımların üretim ve danışmanlığında uzmandır.

Neredeyse tüm işlenmemiş takım geometrileri çeşitli tanecik büyüklükleriyle kaplanabilir. Elektroliz bağ küçük miktarlardaki üretimleri ekonomik kılmaktadır. İmkanlarımızın çeşitliliği sayesinde yüksek esnekliğe sahip şekilde özel müşteri gereksinimlerine göre üretim yapabiliyoruz.

Teknik uzmanlarımız sizleri ziyaret ederek, uygulamalarınız için ayrı ayrı ve ekonomik takım çözümleri geliştirmekten memnuniyet duyacaklardır.

En zorlu çözümler için ulaşılabilecek en iyi tavsiyeleri alacaksınız! Müşteri taleplerine göre özel üretilen ürünlere dair daha fazla bilgi için karekodu taratınız.



## Pik ve sfero dökme demir için müşteriye özel takım çözümleri



### Yardımcı miller için takımlar

PFERD, M12 ve M16 vida dişlerinin yanı sıra farklı şekillerde/geometrilere ve boyutlarda yardımcı mil takımları sunmaktadır.

### Kesme taşları ve taşlama diskleri

PFERD elmas kesme taşları ve elmas taşlama diskleri 600 mm'ye kadar varan çaplarda satın alınabilir. Müşteri gereksinimlerine göre şekillerde (delikli, radyüs, referans çemberli, vs.) ve boyutlarda üretilir.

### Taşlama uçları ve kamalı zımparalar

























Müşteri ihtiyaçlarına göre üretilen PFERD takım çeşitleri arasında elmas kamalı zımparalar ve elmas saplı taşlar mevcuttur. Bunlar farklı şekiller, boyutlar ve saplar ile özel hale getirilebilir.



# Elmas ve CBN takımlar

## Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu



Kullanım	Malzeme	Uygulama	Takımlar	
<b>Eğeleme</b> 	Sertleştirilmiş çelikler, tungsten karbür, seramikler, cam, ferrit, nikel bazlı ve titanyum bazlı alaşımlar	Hassas eğeleme	Elmas eğeler	
		Havali eğeleme makineleri ile hassas eğeleme	Havali eğeleme makineleri için elmas eğeler	
		İç bükey ve dış bükey yüzeylerin işlenmesi	Esnek elmas eğeler Elmas şeritler	
	Fiber takviyeli plastikler (GFK/CFK)	Çapak alma, pah kırma ve köşe kırma	Elmas tesviyeci eğeleri, tanecek büyüklüğü D 251	
<b>Taşlama</b>   	Tungsten karbür, seramikler, cam, ferrit (manyetik malzeme), nikel bazlı ve titanyum bazlı alaşımlar	Deliklerde, radyüslerde, konturlarda ve profillerde çapak alma, pah kırma ve taşlama	Elektroliz bağlı elmas saplı taşlar	
			Elmas taşlama diski CC-GRIND SOLID DIAMOND	
		Deliklerin iç taşlaması	Elektroliz bağlı elmas saplı taşlar, silindirik ZY	
			Elektroliz bağlı elmas taşlama diskleri	
	Tungsten karbür	Tungsten karbür takımların bilenmesi	Reçine bağlı elmas taşlama diskleri	
	Yaklaşık 54 HRC'den başlayan sertleştirilmiş çelikler	Deliklerde, radyüslerde, konturlarda ve profillerde çapak alma, pah kırma ve taşlama	Elektroliz bağlı CBN taşlama uçları	
			Deliklerin iç taşlaması	Elektroliz bağlı CBN taşlama uçları, silindirik ZY
		Elektroliz bağlı CBN taşlama diskleri		
	HSS (Yüksek hız çeliği)	HSS takımların bilenmesi	Reçine bağlı CBN taşlama diskleri	
	Fiber takviyeli plastikler (GFK/CFK)	Çapak alma, pah kırma ve genel taşlama uygulamaları	Elektroliz bağlı elmas taşlama uçları, radyüs uçlu silindirik WR, tanecek büyüklüğü D 357	
Elmas taşlama diski CC-GRIND SOLID DIAMOND				
Pik ve sfero dökme demir	Yanıkların, kum kalıntılarının ve yapışmaların taşlanması	Dökümhaneler için saplı taşlar		
<b>Kesme</b> 	Tungsten karbür, seramikler, cam, ferrit, nikel bazlı ve titanyum bazlı alaşımlar	Kesme	Elmas kesme taşları, tanecek büyüklüğü D 64/D 151	
	Fiber takviyeli plastikler (GFK/CFK)	Kesme, düzeltme, düz konturların kesilerek biçimlendirilmesi	Elmas kesme taşları, tanecek büyüklüğü D 357/D 427	
		Testereleme, düzeltme, kesme, radyüslü konturların kesilerek biçimlendirilmesi	Elmas dekupaj testereleri	
	Pik ve sfero dökme demir	Yollukların, çapakların, besleyicilerin, cürufaların kesimi	Elmas kesme taşları, tanecek büyüklüğü D 852	

### Malzemeler

Elmas ve CBN takımları, alüminyum oksit veya silikon karbür gibi geleneksel aşındırıcıların yetersiz kaldığı malzemelerin işlenmesi için kullanılmaktadır. Ayrıca pek çok uygulama için daha ekonomik bir çözüm sunarlar. Yüksek kimyasal aşınmadan dolayı dönen elmas takımlar çelik üzerinde çalışmaya uygun değildir. Bu uygulamalar için CBN takımlar kullanılmaktadır. Bu iki aşındırıcı birbirlerini ideal olarak tamamlamaktadır. Bitişikteki listede aşındırıcılarla ilişkili çeşitli malzemelerin listesi bulunmaktadır.



#### Elmas

- Duroplastikler, özellikle cam veya karbon fiber takviyeli plastikler (GFK ve CFK)
- Ferrit (manyetik malzemeler)
- Cam
- Grafit ve sentetik karbon
- Pik ve sfero dökme demir
- Tungsten karbür
- Nikel veya titanyum bazlı süper alaşımlar
- Teknik seramikler
- Aşınmaya dirençli kaplamalar (toz metal alaşımlar ve sert kaplama alaşımları)



#### CBN

- Dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikler
- Makaralı ve bilyalı rulman çelikleri
- Takım çelikleri
- 54 HRC ve üzeri diğer sertleştirilmiş çelikler

## Müşteri taleplerine özel takım çözümleri

### 1. Süreç analizi ve takımların geliştirilmesi

**www.pferd.com üzerinden bizimle temas geçerek** tecrübeli satış temsilcilerimiz ve teknik danışmanlarımız ile bir görüşme ayarlayabilirsiniz.

İstedığınız takıma dair kesin fikirleriniz varsa bize istediğiniz aşındırıcılar ve tanecik büyüklüklerine dair bilgiler ile boyutlandırılmış taslaklar veya teknik çizimler verebilirsiniz.

Çalışanlarımızı **uygulamalarınızı sizinle yerinde analiz ederek** size özel en ekonomik takım çözümünü geliştirecektir. Hemen ardından bir fiyat teklifi alacaksınız. Üç üretim şekli mümkündür:

### 2. Üretim

#### ■ Komple üretim

Tasarımdan yapılandırmaya, işlenmemiş takımın üretiminden (çelik, paslanmaz çelik veya pirinç) elmas veya CBN taneciklerle kaplanmasına, tamamlanan takımın dengelenme sürecine kadar PFERD, tüm üretim aşamalarını tek bir kaynaktan sunar. Bu da en yüksek kalite seviyesini, esnekliği ve zamanında teslimatı garantiler.

#### ■ Kaplama

Müşteri tarafından işlenmemiş olarak sağlanan çelik, paslanmaz çelik veya pirinç malzemeler elmas ya da CBN taneciklerle kaplanabilmektedir. Erken bir aşamada yakın işbirliği önerilmektedir.

#### ■ Yeniden kaplama

PFERD, değiştirme üretimine ekonomik bir alternatif olarak işlenmemiş çelik veya paslanmaz çelik malzemeler ile kör takımların tekrar kaplanma hizmetini sunmaktadır. İşlenmemiş pirinç malzemeli takımlar tekrar kaplanamaz.

### 3. Kullanım

Esnek üretim hattımız ve küresel lojistik ağıımız yeni takımınızın zamanında sizlere ulaşacağını garantilemektedir.

İstediği takdirde kişisel satış temsilciniz ve teknik danışmanınız, tüm süreç parametrelerini sizinle birlikte belirleyecektir.

**PFERD takımlarının kalitesini, performansını ve sunduğu ekonomik değeri bizzat test ediniz!**



# Elmas ve CBN takımlar

## Güvenlik notları ve tavsiye edilen kesme hızları



### Güvenlik notları

Taşlama uygulaması esnasında doğru makinenin kullanımı, doğru tutuş, ve taşlama takımının doğru kullanımından operatör sorumludur.



Koruyucu gözlük takınız!



Kulak koruyucu takınız!



Güvenlik eldiveni giyiniz!



Toz maskesi takınız!



Güvenlik talimatlarına uyunuz!

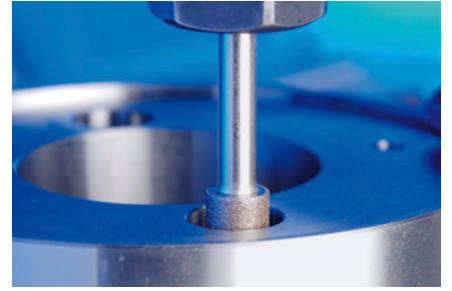


### Tavsiye edilen kesme hızları

Tavsiye edilen kesim hızı aralığı uygulamaya göre farklılık gösterir ve izin verilen azami devir hızı asla aşılmamalıdır. Elektroliz bağlı elmas ve CBN takımların gerçekleştirdiği uygulamaların geniş çeşitliliği ve kullanılan makinenin büyük etkisi nedeniyle genel olarak geçerli bir kesim hızı tanımlamak mümkün değildir. Aşağıdaki tabloda verilen değerler referans değerler olarak görülmelidir.

#### Genel olarak aşağıdakiler geçerlidir:

- Kuru taşlamada elmas takımları iş parçasına hasar verebilecek ısılardan oluşmaması adına çok yüksek hızlarda çalıştırmayınız.
- Mümkünse CBN takımlarını belirtilen kesim hızlarından aşağıda kullanmayınız. İdeal kesim hızı kullanılan takımların ekonomik verimliliğine doğrudan etki eder.
- Taşlama işleminde tüm parametreler birbirleri ile uyumlu olmalıdır. Kesim hızı değiştiğinde, besleme hızı ve soğutucu tedarigi de uygun olarak değiştirilmelidir.
- Elektroliz bağlayıcılı elmas ve CBN takımları, 125 m/s hıza kadar sabit tezgah uygulamalarında kullanılabilir.



		Kesim hızı [m/s] ▶	5	10	15	20	25	30	35	40	45	...	80
Elektroliz bağlayıcı	Elmas	Kuru taşlama		8–18 m/s							30–80 m/s		
		Sulu taşlama			15–25 m/s								
	CBN	Kuru taşlama			15–25 m/s								
		Sulu taşlama				20–40 m/s							
Reçine bağlayıcı	Elmas	Kuru taşlama			15–20 m/s								
		Sulu taşlama				20–30 m/s							
	CBN	Kuru taşlama				18–30 m/s							
		Sulu taşlama					25–40 m/s						
Metallbindung	Elmas	Kuru taşlama		10–15 m/s									
		Sulu taşlama			15–30 m/s								
	CBN	Sulu taşlama					25–30 m/s						

Takım çapı [mm]	Kesim hızı [m/s]											
	8	12	15	18	20	25	30	40	50	80	100	125
	Devir hızı (yuvarlanmış) [RPM]											
1	153.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	76.400	115.000	143.000	172.000	191.000	-	-	-	-	-	-	-
3	50.900	76.400	95.500	115.000	127.000	159.000	191.000	-	-	-	-	-
4	38.200	57.300	71.600	85.900	95.500	119.000	143.000	-	-	-	-	-
5	30.600	45.800	57.300	68.800	76.400	95.500	115.000	153.000	-	-	-	-
6	25.500	38.200	47.700	57.300	63.700	79.600	95.500	127.000	159.000	-	-	-
7	21.800	32.700	40.900	49.100	54.600	68.200	81.900	109.000	136.000	-	-	-
8	19.100	28.600	35.800	43.000	47.700	59.700	71.600	95.500	119.000	191.000	-	-
9	17.000	25.500	31.800	38.200	42.400	53.100	63.700	84.900	106.000	170.000	-	-
10	15.300	22.900	28.600	34.400	38.200	47.700	57.300	76.400	95.500	153.000	191.000	-
12	12.700	19.100	23.900	28.600	31.800	39.800	47.700	63.700	79.600	127.000	159.000	199.000
14	10.900	16.400	20.500	24.600	27.300	34.100	40.900	54.600	68.200	109.000	136.000	171.000
15	10.200	15.300	19.100	22.900	25.500	31.800	38.200	50.900	63.700	102.000	127.000	159.000
16	9.500	14.300	17.900	21.500	23.900	29.800	35.800	47.700	59.700	95.500	119.000	149.000
18	8.500	12.700	15.900	19.100	21.200	26.500	31.800	42.400	53.100	84.900	106.000	133.000
20	7.600	11.500	14.300	17.200	19.100	23.900	28.600	38.200	47.700	76.400	95.500	119.000
22	6.900	10.400	13.000	15.600	17.400	21.700	26.000	34.700	43.400	69.400	86.800	109.000
25	6.100	9.200	11.500	13.800	15.300	19.100	22.900	30.600	38.200	61.100	76.400	95.500
30	5.100	7.600	9.500	11.500	12.700	15.900	19.100	25.500	31.800	50.900	63.700	79.600
40	3.800	5.700	7.200	8.600	9.500	11.900	14.300	19.100	23.900	38.200	47.700	59.700
50	3.100	4.600	5.700	6.900	7.600	9.500	11.500	15.300	19.100	30.600	38.200	47.700
75	2.000	3.100	3.800	4.600	5.100	6.400	7.600	10.200	12.700	20.400	25.500	31.800
100	1.530	2.300	2.900	3.400	3.800	4.800	5.700	7.600	9.500	15.300	19.100	23.900
125	1.220	1.830	2.300	2.800	3.100	3.800	4.600	6.100	7.600	12.200	15.300	19.100
150	1.020	1.530	1.910	2.300	2.500	3.200	3.800	5.100	6.400	10.200	12.700	15.900
175	870	1.310	1.640	1.960	2.200	2.700	3.300	4.400	5.500	8.700	10.900	13.600
200	760	1.150	1.430	1.720	1.910	2.400	2.900	3.800	4.800	7.600	9.500	11.900
230	660	1.000	1.250	1.490	1.660	2.100	2.500	3.300	4.200	6.600	8.300	10.400
250	610	920	1.150	1.380	1.530	1.910	2.300	3.100	3.800	6.100	7.600	9.500
300	510	760	950	1.150	1.270	1.590	1.910	2.500	3.200	5.100	6.400	8.000
350	440	650	820	980	1.090	1.360	1.640	2.200	2.700	4.400	5.500	6.800
400	380	570	720	860	950	1.190	1.430	1.910	2.400	3.800	4.800	6.000
450	340	510	640	760	850	1.060	1.270	1.700	2.100	3.400	4.200	5.300
500	310	460	570	690	760	950	1.150	1.530	1.910	3.100	3.800	4.800
600	250	380	480	570	640	800	950	1.270	1.590	2.500	3.200	4.000

Takım çapına ve kesim hızına bağlı olarak tavsiye edilen devir hızları için tabloya bakınız.

**Örnek:**

Elmas saplı taş, çap: 20 mm

Kesim hızı: 25 m/s

**Yuvarlatılmış devir hızı değeri: 23.900 RPM**






### Elmas hassas eğeler, yarım yuvarlak

Elmas hassas eğeler, takım yapımında ve hassas teknisyen çalışmalarında çok küçük şekillerde kullanılmaktadır. Dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler. D 25 ve D 46 tanecik büyüklükleri ultra hassas yüzey finisajları sağlar.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Yarım yuvarlak	4,2	1,5	140	40	D 25	1	15308143	DF 3608 D 25	-
					D 46	1	15308140	DF 3608 D 46	-
					D 91	1	15308141	DF 3608 D 91	-
					D 126	1	15308142	DF 3608 D 126	-




### Elmas hassas eğeler, oval kesitli

Elmas hassas eğeler, takım yapımında ve hassas teknisyen çalışmalarında çok küçük şekillerde kullanılmaktadır. Dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler. D 25 ve D 46 tanecik büyüklükleri ultra hassas yüzey finisajları sağlar.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Oval kesitli şekil	3,8	1,8	140	40	D 25	1	15309143	DF 3609 D 25	-
					D 91	1	15309141	DF 3609 D 91	-
					D 126	1	15309142	DF 3609 D 126	-




### Elmas hassas eğeler, baret

Elmas hassas eğeler, takım yapımında ve hassas teknisyen çalışmalarında çok küçük şekillerde kullanılmaktadır. Dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler. D 25 ve D 46 tanecik büyüklükleri ultra hassas yüzey finisajları sağlar.

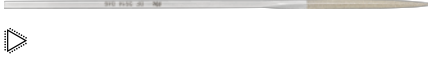
#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Baret şekli	4	1,2	140	40	D 25	1	15310143	DF 3610 D 25	-
					D 46	1	15310140	DF 3610 D 46	-
					D 91	1	15310141	DF 3610 D 91	-
					D 126	1	15310142	DF 3610 D 126	-





### Elmas hassas eğeler, üçgen

Elmas hassas eğeler, takım yapımında ve hassas teknisyen çalışmalarında çok küçük şekillerde kullanılmaktadır. Dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler. D 25 ve D 46 tanecek büyüklükleri ultra hassas yüzey finisajları sağlar.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Üçgen	3	140	40	D 25	1	15314143	DF 3614 D 25	-
				D 46	1	15314140	DF 3614 D 46	-
				D 91	1	15314141	DF 3614 D 91	-
				D 126	1	15314142	DF 3614 D 126	-



### Elmas hassas eğeler, küt uçlu lama

Elmas hassas eğeler, takım yapımında ve hassas teknisyen çalışmalarında çok küçük şekillerde kullanılmaktadır. Dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler. D 25 ve D 46 tanecek büyüklükleri ultra hassas yüzey finisajları sağlar.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Lama	4	1,2	140	40	D 25	1	15317143	DF 3617 D 25	-
					D 46	1	15317140	DF 3617 D 46	-
					D 91	1	15317141	DF 3617 D 91	-
					D 126	1	15317142	DF 3617 D 126	-



### Elmas hassas eğeler, kare

Elmas hassas eğeler, takım yapımında ve hassas teknisyen çalışmalarında çok küçük şekillerde kullanılmaktadır. Dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler. D 25 ve D 46 tanecek büyüklükleri ultra hassas yüzey finisajları sağlar.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Kare	2	2	140	40	D 25	1	15319143	DF 3619 D 25	-
					D 46	1	15319140	DF 3619 D 46	-
					D 91	1	15319141	DF 3619 D 91	-
					D 126	1	15319142	DF 3619 D 126	-






### Elmas hassas eğeler, yuvarlak

Elmas hassas eğeler, takım yapımında ve hassas teknisyen çalışmalarında çok küçük şekillerde kullanılmaktadır. Dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler. D 25 ve D 46 tanecik büyüklükleri ultra hassas yüzey finisajları sağlar.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Yuvarlak	1,8	140	40	D 25	1	15321143	DF 3621 D 25	-
				D 46	1	15321140	DF 3621 D 46	-
				D 91	1	15321141	DF 3621 D 91	-
				D 126	1	15321142	DF 3621 D 126	-



### Elmas hassas eğe setleri


Elmas hassas eğe setleri, aşınma ve hasara karşı koruma sağlayan plastik muhafazada tedarik edilmektedir. Çalışma tezgahında veya alet arabasında tutmak için idealdir.

#### İçindekiler:

Aşağıdaki eşapman eğelerinden birer adet içermektedir: DF 3608 (yarım yuvarlak), DF 3614 (üçgen), DF 3617 (küt uçlu lama), DF 3619 (kare) ve DF 3621 (yuvarlak).

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
D 25	1	15830903	DF 3090 D 25	-
D 46	1	15830900	DF 3090 D 46	-
D 91	1	15830901	DF 3090 D 91	-
D 126	1	15830902	DF 3090 D 126	-

## Elmas saatçi eğeleri




### Elmas saatçi eğeleri, küt uçlu lama

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir. Ekstra ince (S) tasarımı elmas saatçi eğeleri özellikle çukurlu, dar konturlarda çalışmak için uygundur.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Saatçi eğeleri, ekstra ince (S)</b>									
Lama, ultra-ince	5,3	1,3	140	70	D 126	1	15102082	DF 4112S D 126	-
<b>Saatçi eğeleri</b>									
Lama	5,5	1,6	140	70	D 91	1	15101061	DF 4112 D 91	-
					D 126	1	15101062	DF 4112 D 126	-
					D 181	1	15101063	DF 4112 D 181	-




### Elmas saatçi eğeleri, küt uçlu lama tip, yuvarlak kenarlı

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Yuvarlak kenarlı lama	5,5	1,6	140	70	D 91	1	15102061	DF 4112R D 91	-
					D 126	1	15102062	DF 4112R D 126	-
					D 181	1	15102063	DF 4112R D 181	-




### Elmas saatçi eğeleri, düz

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Düz	5,5	1,6	140	70	D 91	1	15103061	DF 4122 D 91	-
					D 126	1	15103062	DF 4122 D 126	-
					D 181	1	15103063	DF 4122 D 181	-




### Elmas saatçi eğeleri, üçgen

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir. Ekstra ince (S) tasarımı elmas saatçi eğeleri özellikle çukurlu, dar konturlarda çalışmak için uygundur.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Üçgen, ultra-ince	2,8	140	70	D 126	1	15104082	DF 4132S D 126	-
Üçgen	3,5	140	70	D 91	1	15104061	DF 4132 D 91	-
				D 126	1	15104062	DF 4132 D 126	-
				D 181	1	15104063	DF 4132 D 181	-






### Elmas saatçi eğeleri, kare

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir. Ekstra ince (S) tasarımı elmas saatçi eğeleri özellikle çukurlu, dar konturlarda çalışmak için uygundur.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Kare, ultra-ince	2,3	140	70	D 126	1	15105082	DF 4142S D 126	-
Kare	2,6	140	70	D 91	1	15105061	DF 4142 D 91	-
				D 126	1	15105062	DF 4142 D 126	-
				D 181	1	15105063	DF 4142 D 181	-




### Elmas saatçi eğeleri, yarım yuvarlak

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Yarım yuvarlak	5,5	1,6	140	70	D 91	1	15106061	DF 4152 D 91	-
					D 126	1	15106062	DF 4152 D 126	-
					D 181	1	15106063	DF 4152 D 181	-




### Elmas saatçi eğeleri, yuvarlak

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir. Ekstra ince (S) tasarımı elmas saatçi eğeleri özellikle çukurlu, dar konturlarda çalışmak için uygundur.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Yuvarlak, ultra-ince	2,8	140	70	D 126	1	15107082	DF 4162S D 126	-
Yuvarlak	3,2	140	70	D 91	1	15107061	DF 4162 D 91	-
				D 126	1	15107062	DF 4162 D 126	-
				D 181	1	15107063	DF 4162 D 181	-




### Elmas saatçi eğeleri, bıçak

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Bıçak biçimi	5	1,8	140	70	D 91	1	15108061	DF 4172 D 91	-
					D 126	1	15108062	DF 4172 D 126	-
					D 181	1	15108063	DF 4172 D 181	-




### Elmas saatçi eğeleri, baklava tipi

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Baklava tipi	5	2,4	140	70	D 91	1	15109061	DF 4182 D 91	-
					D 126	1	15109062	DF 4182 D 126	-




### Elmas saatçi eğeleri, oval kesitli

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Oval kesitli şekil	5	2,2	140	70	D 91	1	15110061	DF 4192 D 91	-
					D 126	1	15110062	DF 4192 D 126	-




### Elmas saatçi eğeleri, baret

Elmas saatçi eğeleri genel olarak takım yapımında kullanılabilir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Baret şekli	5	2	140	70	D 91	1	15100061	DF 4102 D 91	-
					D 126	1	15100062	DF 4102 D 126	-



# Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı

## Elmas saatçi eğeleri



### Elmas saatçi eğesi setleri

Elmas saatçi eğe setleri, aşınma ve hasara karşı koruma sağlayan plastik muhafazada tedarik edilmektedir. Çalışma tezgahında veya alet arabasında tutmak için idealdir.

#### İçindekiler:

**DF 4205 saatçi eğesi setinde** aşağıdaki saatçi eğelerinden birer adet mevcuttur: DF 4112 (küt uçlu lama), DF 4132 (üçgen), DF 4142 (kare), DF 4152 (yarım yuvarlak) ve DF 4162 (yuvarlak).

**DF 4211 saatçi eğesi setinde** aşağıdaki saatçi eğelerinden birer adet mevcuttur: DF 4112 (küt uçlu lama), DF 4112R (küt uçlu lama tip, yuvarlak kenarlı), DF 4122 (düz),

DF 4132 (üçgen), DF 4142 (kare), DF 4152 (yarım yuvarlak), DF 4162 (yuvarlak), DF 4172 (bıçak), DF 4182 (baklava tipi), DF 4192 (oval kesitli) ve DF 4102 (baret).

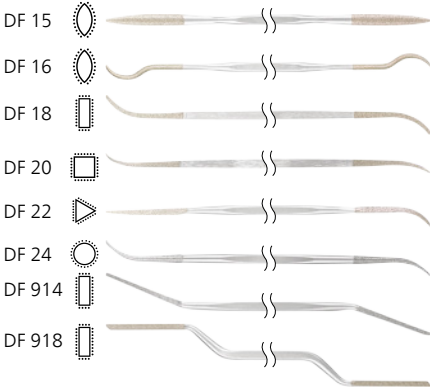
#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
D 91	1	15842051	DF 4205 D 91	-
D 126	1	15842052	DF 4205 D 126	-
D 181	1	15842053	DF 4205 D 181	-
D 91	1	15842111	DF 4211 D 91	-
D 126	1	15842112	DF 4211 D 126	-
D 181	1	15842113	DF 4211 D 181	-

## Elmas kalıpcı eğeleri

5



### Elmas kalıpcı eğeleri

Elmas kalıpcı eğeleri, ulaşılması zor yerler ve karmaşık geometriler için kullanılmaktadır. Eğelerin iki tarafında da kaplama uzunluğu 25 mm'dir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Çift taraflı kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Oval kesitli şekil	3,2	2	150	25	D 91	1	15215070	DF 15 D 91	-
					D 126	1	15215100	DF 15 D 126	-
	3,7	2	150	25	D 91	1	15216070	DF 16 D 91	-
					D 126	1	15216100	DF 16 D 126	-
Lama	3,1	3	150	25	D 91	1	15218070	DF 18 D 91	-
					D 126	1	15218100	DF 18 D 126	-
Kare	2,5	2,5	150	25	D 91	1	15220070	DF 20 D 91	-
					D 126	1	15220100	DF 20 D 126	-
Üçgen	3	-	150	25	D 91	1	15222070	DF 22 D 91	-
					D 126	1	15222100	DF 22 D 126	-
Yuvarlak	3	-	150	25	D 91	1	15224070	DF 24 D 91	-
					D 126	1	15224100	DF 24 D 126	-
Lama	3,8	1,6	150	25	D 91	1	15209141	DF 914 D 91	-
					D 126	1	15209142	DF 914 D 126	-
	4	2	150	25	D 91	1	15209181	DF 918 D 91	-
					D 126	1	15209182	DF 918 D 126	-



### Elmas kalıpcı ege seti

Elmas kalıpcı egesi setleri, takımları hasara karşı koruyan dayanıklı ve pratik plastik kutuda tedarik edilmektedir. Çalışma tezgahında veya alet arabasında tutmak için idealdir.




#### İçindekiler:

Aşağıdaki kalıpcı egelerinden birer adet içermektedir: DF 16 (oval kesitli), DF 18 (küt uçlu lama), DF 20 (kare), DF 22 (üçgen), DF 24 (yuvarlak).

#### Özel nitelikler:

- Hasardan korumak için dayanıklı plastik kutu.

Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
D 126	1	15816242	DF 1624 D 126	-

## Elmas pratik eğeler




### Elmas uzman eğeleri, küt uçlu lama

Elmas pratik eğeler, dövülmüş sapları sayesinde ege sapı olmaksızın kullanılabilirler.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Lama	10,3	2,8	215	100	D 126	1	15430202	DF 2601 D 126	-
					D 181	1	15430203	DF 2601 D 181	-




### Elmas uzman eğeleri, yarım yuvarlak

Elmas pratik eğeler, dövülmüş sapları sayesinde ege sapı olmaksızın kullanılabilirler.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Yarım yuvarlak	12,5	3,8	215	100	D 126	1	15431202	DF 2602 D 126	-
					D 181	1	15431203	DF 2602 D 181	-






### Elmas uzman eğeleri, üçgen

Elmas pratik eğeler, dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Üçgen	10	215	100	D 126	1	15432202	DF 2607 D 126	-
				D 181	1	15432203	DF 2607 D 181	-




### Elmas uzman eğeleri, kare

Elmas pratik eğeler, dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Kare	5,5	5,5	215	100	D 126	1	15433202	DF 2608 D 126	-
					D 181	1	15433203	DF 2608 D 181	-




### Elmas uzman eğeleri, yuvarlak

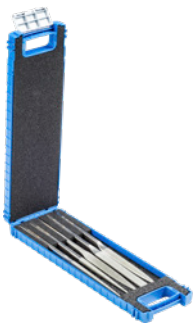
Elmas pratik eğeler, dövülmüş sapları sayesinde eğe sapı olmaksızın kullanılabilirler.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Yuvarlak	6,7	215	100	D 126	1	15434202	DF 2610 D 126	-
				D 181	1	15434203	DF 2610 D 181	-



### Elmas uzman eğeleri setleri

Elmas uzman eğe setleri, aşınma ve hasara karşı koruma sağlayan plastik muhafazada tedarik edilmektedir. Çalışma tezgahında veya alet arabasında tutmak için idealdir.


#### İçindekiler:

Aşağıdaki uzman eğelerinden birer adet içermektedir: DF 2601 (küt uçlu lama), DF 2602 (yarım yuvarlak), DF 2607 (üçgen), DF 2608 (kare) ve DF 2610 (yuvarlak).

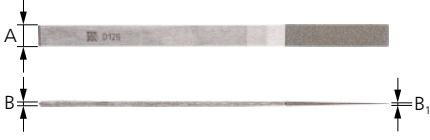
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.

Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
D 126	1	15826272	DF 2627 D 126	-
D 181	1	15826273	DF 2627 D 181	-






### Konik elmas eğeler

Konik elmas eğeler özellikle dar, derin konturlar için takım yapımında kullanılır. Dövülmüş sap ek bir sap olmaksızın kullanıma olanak tanır.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Genişlik A [mm]	Kalınlık B [mm]	Kalınlık B <sub>1</sub> [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
4	2	0,5	170	50	D 46	1	15917040	DF-K 170-4-2-0,5 D 46	-
					D 91	1	15917041	DF-K 170-4-2-0,5 D 91	-
					D 126	1	15917042	DF-K 170-4-2-0,5 D 126	-
6	2,4	0,5	170	50	D 46	1	15917060	DF-K 170-6-2,4-0,5 D 46	-
					D 91	1	15917061	DF-K 170-6-2,4-0,5 D 91	-
					D 126	1	15917062	DF-K 170-6-2,4-0,5 D 126	-
8	2,4	0,5	170	50	D 46	1	15917080	DF-K 170-8-2,4-0,5 D 46	-
					D 91	1	15917081	DF-K 170-8-2,4-0,5 D 91	-
					D 126	1	15917082	DF-K 170-8-2,4-0,5 D 126	-
10	2,5	0,5	170	50	D 46	1	15917100	DF-K 170-10-2,5-0,5 D 46	-
					D 91	1	15917101	DF-K 170-10-2,5-0,5 D 91	-
					D 126	1	15917102	DF-K 170-10-2,5-0,5 D 126	-

## Elmas tesviyeci eğeleri

5




### Elmas tesviyeci eğeleri, küt uçlu lama

Elmas tesviyeci eğeleri büyük takımların üretimi gibi pek çok endüstride kullanılmaktadır. D 251 tane büyüklüğü, fiber takviyeli plastik malzemelerde (GRP/CRP) çalışmak için uygundur. Elmas tesviyeci eğeleri ergonomik ege sapı ile tedarik edilmektedir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Lama	10	3,2	100	85	D 126	1	15400126	DF 1112/100 D 126	-
					D 151	1	15400151	DF 1112/100 D 151	-
					D 251	1	15400251	DF 1112/100 D 251	-
	11,2	4,2	125	110	D 126	1	15401126	DF 1112/125 D 126	-
					D 151	1	15401151	DF 1112/125 D 151	-
	13	5	150	135	D 126	1	15401192	DF 1112/150 D 126	-
					D 151	1	15401195	DF 1112/150 D 151	-
					D 251	1	15401199	DF 1112/150 D 251	-
	22,5	5,5	200	180	D 151	1	15401204	DF 1112/200 D 151	-
D 251					1	15401205	DF 1112/200 D 251	-	

# Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı

## Elmas tesviyeci eğeleri



### Elmas tesviyeci eğeleri, üçgen

Elmas tesviyeci eğeleri büyük takımların üretimi gibi pek çok endüstride kullanılmaktadır. D 251 tane büyüklüğü, fiber takviyeli plastik malzemelerde (GRP/CRP) çalışmak için uygundur. Elmas tesviyeci eğeleri ergonomik eğe sapı ile tedarik edilmektedir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Üçgen	7	100	85	D 126	1	15403126	DF 1132/100 D 126	-
				D 151	1	15403151	DF 1132/100 D 151	-
	14	200	180	D 151	1	15403204	DF 1132/200 D 151	-
				D 251	1	15403205	DF 1132/200 D 251	-



### Elmas tesviyeci eğeleri, kare

Elmas tesviyeci eğeleri büyük takımların üretimi gibi pek çok endüstride kullanılmaktadır. D 251 tane büyüklüğü, fiber takviyeli plastik malzemelerde (GRP/CRP) çalışmak için uygundur. Elmas tesviyeci eğeleri ergonomik eğe sapı ile tedarik edilmektedir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Kare	7,5	7,5	200	180	D 151	1	15404204	DF 1142/200 D 151	-



### Elmas tesviyeci eğeleri, yarım yuvarlak sivri uçlu

Elmas tesviyeci eğeleri büyük takımların üretimi gibi pek çok endüstride kullanılmaktadır. D 251 tane büyüklüğü, fiber takviyeli plastik malzemelerde (GRP/CRP) çalışmak için uygundur. Elmas tesviyeci eğeleri ergonomik eğe sapı ile tedarik edilmektedir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Yarım yuvarlak sivri uçlu	12	4	100	85	D 126	1	15405126	DF 1152/100 D 126	-
					D 151	1	15405151	DF 1152/100 D 151	-
	22	6,5	200	180	D 151	1	15405204	DF 1152/200 D 151	-
					D 251	1	15405205	DF 1152/200 D 251	-



### Elmas tesviyeci eğeleri, yuvarlak

Elmas tesviyeci eğeleri büyük takımların üretimi gibi pek çok endüstride kullanılmaktadır. D 251 tane büyüklüğü, fiber takviyeli plastik malzemelerde (GRP/CRP) çalışmak için uygundur. Elmas tesviyeci eğeleri ergonomik eğe sapı ile tedarik edilmektedir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
Yuvarlak	8	200	180	D 151	1	15406204	DF 1162/200 D 151	-

## Esnek elmas eğeler




### Esnek elmas eğeler

Esnek elmas eğeler, iş parçası yüzeyine mükemmel uyum sağlar. Esnekliği sayesinde küçük radyüslü içbükey ve dışbükey konturlarda kullanılabilirler.



#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
0,5	14	165	bir yüz	D 76	5	15600076	DF-FLEX 14-165 D 76	-
				D 126	5	15600126	DF-FLEX 14-165 D 126	-
				D 181	5	15600181	DF-FLEX 14-165 D 181	-

## Elmas levhalar



### Elmas levhalar

Elmas levhalar büyük yüzeylerde çalışmaya son derece uygundur. İçbükey ve dışbükey konturlarda daha az eforla çalışılabilir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yüksekliği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Kaplama	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
0,7	30	170	tam	D 64	1	15600030	DBL 30-0,7-170 D 64	-
				D 126	1	15630126	DBL 30-0,7-170 D 126	-
1,3	35	350	tam	D 64	1	15635064	DBL 35-1,3-350 D 64	-
				D 126	1	15600035	DBL 35-1,3-350 D 126	-



# Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı

## Manuel eğeleme takımları için elmas eğeler



### Manuel eğeleme takımları için elmas eğeler

DF 5301-5309		DF 5365-5375	
DF 5310-5314		DF 5352-5362	
DF 5316		DF 5380-5382	
DF 5390-5392		DF 0103, DF 0106	
DF 5331-5347			

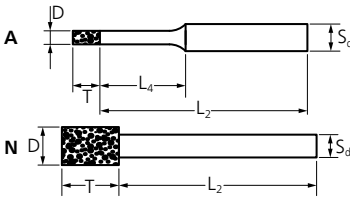
Havali eğeleme makinesi için elmas eğeler ayrıca makinelerde kullanım ve manuel eğeleme için uygundur. Elmas eğelerin sap çapı 3 mm'dir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

Profil	Kaplama dahil genişlik [mm]	Kaplama ile yükseklği [mm]	Toplam uzunluk [mm]	Çift taraflı kaplama uzunluğu [mm]	Kaplama	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/ birim EUR
Lama	3	1	50	15	bir yüz	D 126	1	15653032	DF 5303 D 126	-
	4	1	50	15	bir yüz	D 126	1	15653052	DF 5305 D 126	-
	5	2	50	15	bir yüz	D 126	1	15653072	DF 5307 D 126	-
			60	25	bir yüz	D 126	1	15653092	DF 5309 D 126	-
	2	1	50	15	iki yüz	D 126	1	15653102	DF 5310 D 126	-
	3	1	50	15	iki yüz	D 126	1	15653112	DF 5311 D 126	-
	4	1	50	15	iki yüz	D 126	1	15653122	DF 5312 D 126	-
	5	2	50	15	iki yüz	D 126	1	15653132	DF 5313 D 126	-
			60	25	iki yüz	D 126	1	15653142	DF 5314 D 126	-
0,5	4	50	15	yüzüstü	D 126	1	15653162	DF 5316 D 126	-	
Yuvarlak	1	-	50	15	tam	D 126	1	15653312	DF 5331 D 126	-
	2	-	50	15	tam	D 126	1	15653352	DF 5335 D 126	-
			60	25	tam	D 126	1	15653372	DF 5337 D 126	-
	3	-	50	15	tam	D 126	1	15653392	DF 5339 D 126	-
			60	25	tam	D 126	1	15653432	DF 5343 D 126	-
	4	-	50	15	tam	D 126	1	15653452	DF 5345 D 126	-
			60	25	tam	D 126	1	15653472	DF 5347 D 126	-
	Oval kesitli şekil	2	1	50	15	tam	D 126	1	15653522	DF 5352 D 126
3,5		2	50	15	tam	D 126	1	15653562	DF 5356 D 126	-
6		3	60	25	tam	D 126	1	15653622	DF 5362 D 126	-
Üçgen	2	-	50	15	tam	D 126	1	15653652	DF 5365 D 126	-
	3,5	-	50	15	tam	D 126	1	15653672	DF 5367 D 126	-
			60	25	tam	D 126	1	15653712	DF 5371 D 126	-
	4,5	-	60	25	tam	D 126	1	15653752	DF 5375 D 126	-
Bıçak biçimi	2	6	50	15	tam	D 126	1	15653822	DF 5382 D 126	-
Kare	1,5	1,5	50	15	tam	D 126	1	15653902	DF 5390 D 126	-
	3	3	50	15	tam	D 126	1	15653912	DF 5391 D 126	-
	4	4	50	15	tam	D 126	1	15653922	DF 5392 D 126	-
Düz konik	3,3	1	55	16	tam	D 126	1	15601032	DF 0103 D 126	-
	6,3	1	55	16	tam	D 126	1	15601062	DF 0106/55 D 126	-
			73	16	tam	D 126	1	15601064	DF 0106/73 D 126	-






### Silindirik ZY

Silindirik ZY tipi; sabit veya manuel uygulamalarda delik, radyüs ve konturların taşlanması için uygundur. 8 mm veya daha büyük çaplı taşlama uçlarının ön yüzeyinde bir girinti bulunmaktadır.



#### Özel nitelikler:

- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Sap çapı 3 mm</b>									
0,5	2	3	38	5	D 64	5	36000506	DZY-A 0,5-2/3 D 64	-
0,8	2	3	38	5	D 64	5	36000806	DZY-A 0,8-2/3 D 64	-
1	4	3	36	9	D 64	5	36001006	DZY-A 1,0-4/3 D 64	-
					D 91	5	36001009	DZY-A 1,0-4/3 D 91	-
					D 126	5	36001010	DZY-A 1,0-4/3 D 126	-
1,2	4	3	36	9	D 64	5	36001206	DZY-A 1,2-4/3 D 64	-
					D 91	5	36001209	DZY-A 1,2-4/3 D 91	-
					D 126	5	36001210	DZY-A 1,2-4/3 D 126	-
1,4	4	3	36	9	D 64	5	36001406	DZY-A 1,4-4/3 D 64	-
					D 91	5	36001409	DZY-A 1,4-4/3 D 91	-
					D 126	5	36001410	DZY-A 1,4-4/3 D 126	-
1,6	4	3	36	10	D 91	5	36001609	DZY-A 1,6-4/3 D 91	-
					D 126	5	36001610	DZY-A 1,6-4/3 D 126	-
1,8	4	3	36	10	D 91	5	36001809	DZY-A 1,8-4/3 D 91	-
					D 126	5	36001810	DZY-A 1,8-4/3 D 126	-
2	4	3	36	10	D 64	5	36002006	DZY-A 2,0-4/3 D 64	-
					D 91	5	36002009	DZY-A 2,0-4/3 D 91	-
					D 126	5	36002010	DZY-A 2,0-4/3 D 126	-
2,2	4	3	36	14	D 91	5	36002209	DZY-A 2,2-4/3 D 91	-
2,4	4	3	36	14	D 91	5	36002409	DZY-A 2,4-4/3 D 91	-
					D 126	5	36002410	DZY-A 2,4-4/3 D 126	-
2,6	4	3	36	14	D 91	5	36002609	DZY-A 2,6-4/3 D 91	-
					D 126	5	36002610	DZY-A 2,6-4/3 D 126	-
2,8	4	3	36	14	D 126	5	36002810	DZY-A 2,8-4/3 D 126	-
3	4	3	36	19	D 64	5	36003006	DZY-A 3,0-4/3 D 64	-
					D 91	5	36003009	DZY-A 3,0-4/3 D 91	-
					D 126	5	36003010	DZY-A 3,0-4/3 D 126	-
3,5	5	3	45	-	D 91	5	36003509	DZY-N 3,5-5/3 D 91	-
					D 126	5	36003510	DZY-N 3,5-5/3 D 126	-
4	5	3	45	-	D 91	5	36004009	DZY-N 4,0-5/3 D 91	-
					D 126	5	36004010	DZY-N 4,0-5/3 D 126	-
					D 181	5	36004018	DZY-N 4,0-5/3 D 181	-
4,5	5	3	45	-	D 91	5	36004509	DZY-N 4,5-5/3 D 91	-
					D 126	5	36004510	DZY-N 4,5-5/3 D 126	-
5	5	3	45	-	D 91	5	36005009	DZY-N 5,0-5/3 D 91	-
					D 126	5	36005010	DZY-N 5,0-5/3 D 126	-
5,5	6	3	44	-	D 91	5	36005509	DZY-N 5,5-6/3 D 91	-
					D 126	5	36005510	DZY-N 5,5-6/3 D 126	-


Sonraki sayfada devam etmektedir



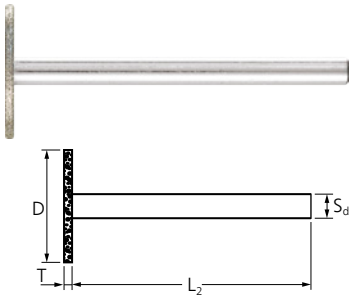
# Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı

## Elmas taşlama uçları



D [mm]	T [mm]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
5,5	6	3	44	-	D 181	5	36005518	DZY-N 5,5-6/3 D 181	-
<b>Sap çapı 6 mm</b>									
6	6	6	54	19	D 91	1	36006009	DZY-A 6,0-6/6 D 91	-
					D 126	1	36006010	DZY-A 6,0-6/6 D 126	-
					D 181	1	36006018	DZY-A 6,0-6/6 D 181	-
7	8	6	52	-	D 126	1	36007010	DZY-N 7,0-8/6 D 126	-
8	8	6	52	-	D 91	1	36008009	DZY-N 8,0-8/6 D 91	-
					D 126	1	36008010	DZY-N 8,0-8/6 D 126	-
					D 181	1	36008018	DZY-N 8,0-8/6 D 181	-
9	8	6	52	-	D 126	1	36009010	DZY-N 9,0-8/6 D 126	-
10	8	6	52	-	D 91	1	36010009	DZY-N 10,0-8/6 D 91	-
					D 126	1	36010010	DZY-N 10,0-8/6 D 126	-
					D 181	1	36010018	DZY-N 10,0-8/6 D 181	-
12	8	6	52	-	D 91	1	36012009	DZY-N 12,0-8/6 D 91	-
					D 126	1	36012010	DZY-N 12,0-8/6 D 126	-
					D 181	1	36012018	DZY-N 12,0-8/6 D 181	-
15	10	6	50	-	D 126	1	36015010	DZY-N 15,0-10/6 D 126	-
18	10	6	50	-	D 126	1	36018010	DZY-N 18,0-10/6 D 126	-
20	10	6	50	-	D 126	1	36020010	DZY-N 20,0-10/6 D 126	-
<b>Sap çapı 10 mm</b>									
15	10	10	110	-	D 126	1	36015110	DZY-N 15,0-10/10 D 126	-
<b>Sap çapı 12 mm</b>									
25	10	12	110	-	D 126	1	36025110	DZY-N 25,0-10/12 D 126	-

5




### Özel şekil ZY

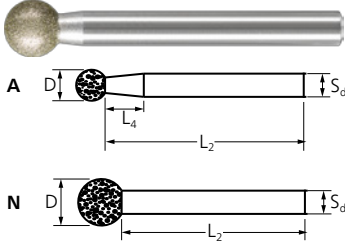
Özel şekil ZY, ulaşılması zor alanlardaki oluk ve olukların taşlanması için uygundur.



### Özel nitelikler:

- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Sap çapı 3 mm</b>								
8	0,5	3	35	D 64	1	36050806	DZY-N 8,0-0,5/3 D 64	-
14	0,5	3	35	D 64	1	36051406	DZY-N 14,0-0,5/3 D 64	-
				D 64	1	36051416	DZY-N 14,0-1,0/3 D 64	-
	1	3	35	D 91	1	36051419	DZY-N 14,0-1,0/3 D 91	-




### Top tipi KU

Top şekil KU, genelde manuel uygulamalarda kullanılmaktadır. Bu şekil gravür, kontur taşlama ve çapak alma görevleri için çok uygundur.



#### Özel nitelikler:

- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Sap çapı 3 mm</b>								
1	3	44	10	D 64	5	36201006	DKU-A 1,0/3 D 64	-
				D 91	5	36201009	DKU-A 1,0/3 D 91	-
				D 126	5	36201010	DKU-A 1,0/3 D 126	-
				D 181	5	36201018	DKU-A 1,0/3 D 181	-
2	3	43	8	D 64	5	36202006	DKU-A 2,0/3 D 64	-
				D 91	5	36202009	DKU-A 2,0/3 D 91	-
				D 126	5	36202010	DKU-A 2,0/3 D 126	-
				D 181	5	36202018	DKU-A 2,0/3 D 181	-
3	3	42	6	D 64	5	36203006	DKU-A 3,0/3 D 64	-
				D 91	5	36203009	DKU-A 3,0/3 D 91	-
				D 126	5	36203010	DKU-A 3,0/3 D 126	-
				D 181	5	36203018	DKU-A 3,0/3 D 181	-
4	3	41	5	D 91	5	36204009	DKU-A 4,0/3 D 91	-
				D 126	5	36204010	DKU-A 4,0/3 D 126	-
				D 181	5	36204018	DKU-A 4,0/3 D 181	-
5	3	40	2	D 91	5	36205009	DKU-A 5,0/3 D 91	-
				D 126	5	36205010	DKU-A 5,0/3 D 126	-
				D 181	5	36205018	DKU-A 5,0/3 D 181	-
6	3	39	-	D 91	1	36206009	DKU-N 6,0/3 D 91	-
				D 126	1	36206010	DKU-N 6,0/3 D 126	-
				D 181	1	36206018	DKU-N 6,0/3 D 181	-
<b>Sap çapı 6 mm</b>								
8	6	52	10	D 126	1	36208010	DKU-A 8,0/6 D 126	-
10	6	50	5	D 126	1	36210010	DKU-A 10,0/6 D 126	-
12	6	48	-	D 126	1	36212010	DKU-N 12,0/6 D 126	-




### Özel şekil KU

Genelde manuel uygulamalarda plastik profillerde çapak almak için kullanılır. Bu şekil ayrıca kademeli sapta taşlama ucunun top tipi parçasının alt kısmında aşındırıcı taneceklerle kaplanmıştır. Bu özel biçim, profillerin işlenmesinde optimum sonuçlar sağlamaktadır.

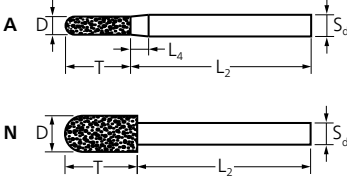
#### Özel nitelikler:

- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Sap çapı 3 mm</b>								
3	10	3	40	D 181	1	36223018	DKU 3,0-10/3 D 181	-
4	10	3	40	D 181	1	36224018	DKU 4,0-10/3 D 181	-

# Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı

## Elmas taşlama uçları



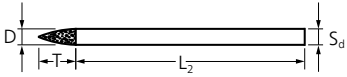
### Radyüs uçlu silindirik tip WR

Radyüs uçlu silindirik (WR) şekil manuel uygulamalar için son derece uygundur ve çok çeşitli çapak alma ve taşlama işlerinde kullanılabilir. Kaba tane büyüklüğü D 357, fiber takviyeli plastiklerin (GRP/CRP) işlenmesi için idealdir.

#### Özel nitelikler:

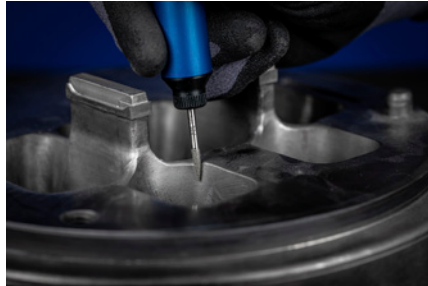
- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Sap çapı 6 mm</b>									
5	18	6	50	5	D 126	1	36425026	DWR-A 5,0-18/6 D 126	-
					D 357	1	36425035	DWR-A 5,0-18/6 D 357	-
6	18	6	50	5	D 126	1	36426026	DWR-A 6,0-18/6 D 126	-
					D 357	1	36426035	DWR-A 6,0-18/6 D 357	-
10	20	6	50	-	D 126	1	36431026	DWR-N 10,0-20/6 D 126	-
				D 357	1	36431057	DWR-N 10,0-20/6 D 357	-	



### Sivri uçlu ağaç şekil SPG

Sivri ağaç tipi SPG, gravür çalışmalarının yanı sıra küçük delik ve oyukların işlenmesi için idealdir.

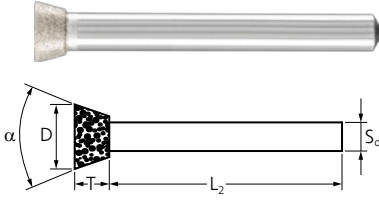


#### Özel nitelikler:

- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Sap çapı 3 mm</b>								
3	7	3	43	D 126	1	36443010	DSPG 3,0-7/3 D 126	-
	13	3	37	D 126	1	36443020	DSPG 3,0-13/3 D 126	-
<b>Sap çapı 6 mm</b>								
6	18	6	50	D 126	1	36443030	DSPG 6,0-18/6 D 126	-






### Çanak tip KT

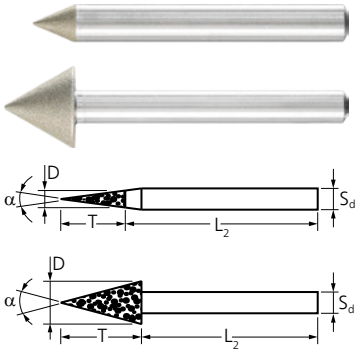
KT çanak tipi; silindirik yüzey hasar görmeksizin profillerde, düzlemsel yüzeylerde ve çıkıntılarda çalışmak için idealdir.

#### Özel nitelikler:

- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	α [°]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Sap çapı 3 mm</b>									
3	7	8	3	43	D 126	1	36453010	DKT 3,0-8°/3 D 126	-
<b>Sap çapı 6 mm</b>									
10	5	30	6	50	D 126	1	36461010	DKT 10,0-30°/6 D 126	-




### Sivri uçlu konik tip SK

Sivri uçlu konik tip SK; oyuklarda çapak alma, merkez deliklerinde tekrar taşlama ve pah kırma için oldukça uygundur.



#### Özel nitelikler:

- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	α [°]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR	
<b>Sap çapı 6 mm</b>										
6	45	7	6	50	D 64	1	36476007	DSK 6,0-7°/6 D 64	-	
					D 126	1	36476026	DSK 6,0-7°/6 D 126	-	
	26	12	6	50	D 64	1	36476012	DSK 6,0-12°/6 D 64	-	
					D 126	1	36476120	DSK 6,0-12°/6 D 126	-	
	21	15	6	50	D 64	1	36476015	DSK 6,0-15°/6 D 64	-	
					D 126	1	36476150	DSK 6,0-15°/6 D 126	-	
	11	30	6	50	D 64	1	36476006	DSK 6,0-30°/6 D 64	-	
					D 126	1	36476030	DSK 6,0-30°/6 D 126	-	
	5	60	6	50	D 64	1	36476060	DSK 6,0-60°/6 D 64	-	
					D 126	1	36470126	DSK 6,0-60°/6 D 126	-	
	10	9	60	6	50	D 64	1	36476104	DSK 10,0-60°/6 D 64	-
						D 126	1	36476106	DSK 10,0-60°/6 D 126	-
5		90	6	50	D 64	1	36476124	DSK 10,0-90°/6 D 64	-	
					D 126	1	36476126	DSK 10,0-90°/6 D 126	-	
15	13	60	6	50	D 64	1	36476144	DSK 15,0-60°/6 D 64	-	
					D 126	1	36476146	DSK 15,0-60°/6 D 126	-	
	7,5	90	6	50	D 64	1	36476164	DSK 15,0-90°/6 D 64	-	
					D 126	1	36476166	DSK 15,0-90°/6 D 126	-	



# Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı

## Elmas taşlama uçları



### Elmas taşlama uç seti

Sette en yaygın şekil ve boyutlarda D 126 tanecek büyüklüğüne sahip 10 adet elmas taşlama ucu bulunmaktadır. Dayanıklı plastik kutu, takımları kir ve hasara karşı korur.

#### İçindekiler:

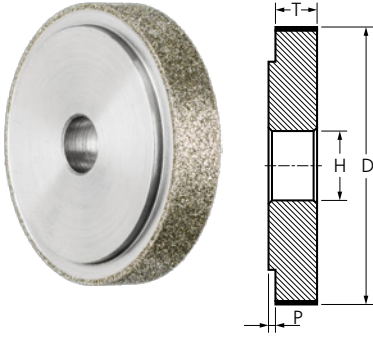
Aşağıdaki elmas saplı taşlardan birer adet içermektedir:  
DZY-A 1,0-4/3 D 126, DZY-A 2,0-4/3 D 126,  
DZY-N 4,0-5/3 D 126, DZY-N 5,0-5/3 D 126,  
DZY-N 14,0-1,1/3 D 126, DKU-A 2,0/3 D 126,  
DKU-A 4,0/3 D 126, DKU-N 6,0/3 D 126,  
DSPG 3,0-7/3 D 126 ve DKT 3,0-8°/3 D 126.

#### Özel nitelikler:

- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

S <sub>d</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
3	D 126	1	36476067	D-Set/3 D126	-

### Elmas taşlama diskleri



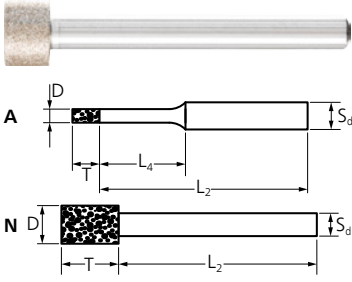
### Taşlama diskleri 1A1

Elmas taşlama diskleri, sabit makinelerde kullanım için üretilmişlerdir. 18 mm dış çaptan itibaren: makine miline oturtulup hizalanmasını sağlayan ek merkezleme desteği ile kullanılır. Güçlü bir mandrelle kombine haldeki bu takımlar, çukur veya uzun oyuklarda taşlama için idealdir.

#### Özel nitelikler:

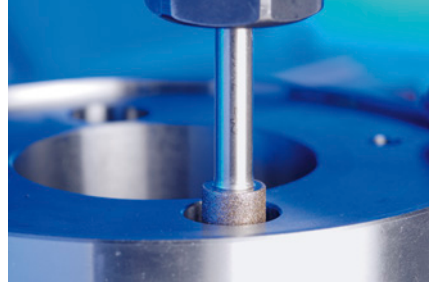
- Karbürde çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecek sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	P [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
18	10	8	2	D 151	1	36618015	D1A1 18-10-8 D 151	-
20	10	8	2	D 151	1	36622015	D1A1 20-10-8 D 151	-
30	10	10	2	D 151	1	36623015	D1A1 30-10-10 D 151	-
40	10	10	2	D 151	1	36624015	D1A1 40-10-10 D 151	-
50	10	10	2	D 151	1	36625015	D1A1 50-10-10 D 151	-




### Silindirik ZY

Silindirik ZY tipi; sabit veya manuel uygulamalarda delik, radyüs ve konturların taşlanması için uygundur. 8 mm veya daha büyük çaplı taşlama uçlarının ön yüzeyinde bir girinti bulunmaktadır.




#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

D [mm]	T [mm]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Sap çapı 3 mm</b>									
0,5	2	3	38	5	B 64	5	36100506	BZY-A 0,5-2/3 B 64	-
0,8	2	3	38	5	B 64	5	36100806	BZY-A 0,8-2/3 B 64	-
1	4	3	36	9	B 64	5	36101006	BZY-A 1,0-4/3 B 64	-
					B 126	5	36101010	BZY-A 1,0-4/3 B 126	-
1,2	4	3	36	9	B 64	5	36101206	BZY-A 1,2-4/3 B 64	-
					B 126	5	36101210	BZY-A 1,2-4/3 B 126	-
1,4	4	3	36	9	B 126	5	36101410	BZY-A 1,4-4/3 B 126	-
1,6	4	3	36	10	B 64	5	36101606	BZY-A 1,6-4/3 B 64	-
					B 126	5	36101610	BZY-A 1,6-4/3 B 126	-
1,8	4	3	36	10	B 126	5	36101810	BZY-A 1,8-4/3 B 126	-
2	4	3	36	10	B 64	5	36102006	BZY-A 2,0-4/3 B 64	-
					B 126	5	36102010	BZY-A 2,0-4/3 B 126	-
2,2	4	3	36	14	B 126	5	36102210	BZY-A 2,2-4/3 B 126	-
2,4	4	3	36	14	B 64	5	36102406	BZY-A 2,4-4/3 B 64	-
					B 126	5	36102410	BZY-A 2,4-4/3 B 126	-
2,6	4	3	36	14	B 64	5	36102606	BZY-A 2,6-4/3 B 64	-
					B 126	5	36102610	BZY-A 2,6-4/3 B 126	-
2,8	4	3	36	14	B 126	5	36102810	BZY-A 2,8-4/3 B 126	-
3	4	3	36	19	B 64	5	36103006	BZY-A 3,0-4/3 B 64	-
					B 126	5	36103010	BZY-A 3,0-4/3 B 126	-
3,5	5	3	45	-	B 64	5	36103506	BZY-N 3,5-5/3 B 64	-
					B 126	5	36103510	BZY-N 3,5-5/3 B 126	-
4	5	3	45	-	B 64	5	36104006	BZY-N 4,0-5/3 B 64	-
					B 126	5	36104010	BZY-N 4,0-5/3 B 126	-
4,5	5	3	45	-	B 126	5	36104510	BZY-N 4,5-5/3 B 126	-
5	5	3	45	-	B 64	5	36105006	BZY-N 5,0-5/3 B 64	-
					B 126	5	36105010	BZY-N 5,0-5/3 B 126	-
5,5	6	3	44	-	B 126	5	36105510	BZY-N 5,5-6/3 B 126	-
<b>Sap çapı 6 mm</b>									
6	6	6	54	19	B 126	1	36106010	BZY-A 6,0-6/6 B 126	-
7	8	6	52	-	B 126	1	36107010	BZY-N 7,0-8/6 B 126	-
8	8	6	52	-	B 126	1	36108010	BZY-N 8,0-8/6 B 126	-
9	8	6	52	-	B 126	1	36109010	BZY-N 9,0-8/6 B 126	-
10	8	6	52	-	B 126	1	36110010	BZY-N 10,0-8/6 B 126	-
12	8	6	52	-	B 126	1	36112010	BZY-N 12,0-8/6 B 126	-
13	10	6	50	-	B 126	1	36113010	BZY-N 13,0-10/6 B 126	-
14	10	6	50	-	B 126	1	36114010	BZY-N 14,0-10/6 B 126	-
15	10	6	50	-	B 126	1	36115010	BZY-N 15,0-10/6 B 126	-

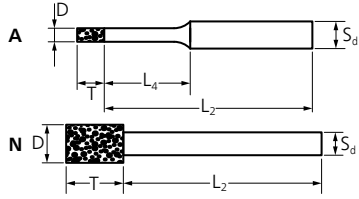
Sonraki sayfada devam etmektedir

D [mm]	T [mm]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
18	10	6	50	-	B 126	1	36118010	BZY-N 18,0-10/6 B 126	-
20	10	6	50	-	B 126	1	36120010	BZY-N 20,0-10/6 B 126	-
<b>Sap çapı 10 mm</b>									
15	10	10	110	-	B 126	1	36115110	BZY-N 15,0-10/10 B 126	-




### Karbür saplı silindirik uçlar

Tungsten karbür saplı silindirik saplı taşlar, sabit makinelerde iç taşlama için kullanılmaktadır. İç taşlama uygulamalarında, tungsten karbür saplı takımlar yüksek talaş kaldırma oranları, üstün yüzey nitelikleri ve daha uzun takım ömrü sağlar.



#### Özel nitelikler:

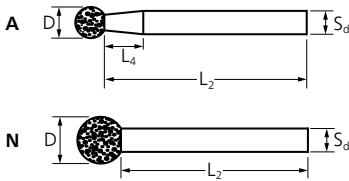
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

D [mm]	T [mm]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Sap çapı 3 mm</b>									
4	5	3	43	-	B 151	1	36154515	BZY-N 4,0-5/3 HM B 151	-
<b>Sap çapı 6 mm</b>									
6	6	6	98	19	B 151	1	36136615	BZY-A 6,0-6/6 HM B 151	-
8	8	6	98	-	B 151	1	36158815	BZY-N 8,0-8/6 HM B 151	-
12	8	6	98	-	B 151	1	36161151	BZY-N 12,0-8/6 HM B 151	-




### Top tipi KU

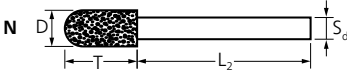
Küresel şekilli CBN taşlama uçları çoğunlukla gravür, konturlama ve çapak alma uygulamaları için kullanılmaktadır.



#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

D [mm]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Sap çapı 3 mm</b>								
1	3	44	10	B 64	5	36301006	BKU-A 1,0/3 B 64	-
				B 126	5	36301010	BKU-A 1,0/3 B 126	-
2	3	43	8	B 126	5	36302010	BKU-A 2,0/3 B 126	-
3	3	42	6	B 64	5	36303006	BKU-A 3,0/3 B 64	-
				B 126	5	36303010	BKU-A 3,0/3 B 126	-
4	3	41	5	B 126	5	36304010	BKU-A 4,0/3 B 126	-
5	3	40	2	B 126	5	36305010	BKU-A 5,0/3 B 126	-
6	3	39	-	B 126	1	36306010	BKU-N 6,0/3 B 126	-
<b>Sap çapı 6 mm</b>								
8	6	52	10	B 126	1	36308010	BKU-A 8,0/6 B 126	-
10	6	50	5	B 126	1	36310010	BKU-A 10,0/6 B 126	-
12	6	48	-	B 126	1	36312010	BKU-N 12,0/6 B 126	-




### Radyüs uçlu silindirik tip WR

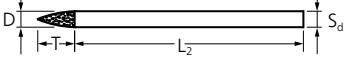
WR radyüs uçlu silindirik şekil manuel uygulamalar için ideal olup çok çeşitli çapak alma ve taşlama görevleri için de kullanılabilir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.

- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

D [mm]	T [mm]	S <sub>a</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Sap çapı 3 mm</b>								
5	10	3	40	B 126	1	36525010	BWR-N 5,0-10/3 B 126	-
6	10	3	40	B 126	1	36526010	BWR-N 6,0-10/3 B 126	-




### Sivri uçlu ağaç şekil SPG

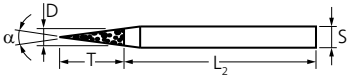
Sivri ağaç tipi SPG, gravür çalışmalarının yanı sıra küçük delik ve oyukların işlenmesi için idealdir.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.

- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

D [mm]	T [mm]	S <sub>a</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Sap çapı 3 mm</b>								
3	7	3	43	B 126	1	36543010	BSPG 3,0-7/3 B 126	-
<b>Sap çapı 6 mm</b>								
6	18	6	50	B 126	1	36546010	BSPG 6,0-18/6 B 126	-




### Sivri uçlu konik tip SK

Sivri uçlu konik tip SK; oyuklarda çapak alma, merkez deliklerinde tekrar taşlama ve pah kırma için oldukça uygundur.

#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.

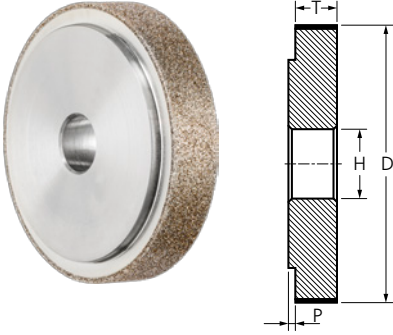
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

D [mm]	T [mm]	α [°]	S <sub>a</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Sap çapı 6 mm</b>									
6	7	45	6	50	B 64	1	36576045	BSK 6,0-45°/6 B 64	-
	5	60	6	50	B 64	1	36576060	BSK 6,0-60°/6 B 64	-



# Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı

## CBN taşlama diskleri




### Taşlama diskleri 1A1

CBN taşlama disklerinin sabit makinelerde kullanılması amaçlanmıştır. Ek bir merkezleme desteği olup makine miline doğru şekilde monte edilerek hizalanmalarına olanak tanır. Güçlü bir mandrelle kombine haldeki bu takımlar, derin veya uzun oyuklarda taşlama için idealdir.



#### Özel nitelikler:

- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	P [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
20	10	8	2	B 151	1	36722015	B1A1 20-10-8 B 151	-
30	10	10	2	B 151	1	36723015	B1A1 30-10-10 B 151	-
40	10	10	2	B 151	1	36724015	B1A1 40-10-10 B 151	-
50	10	10	2	B 151	1	36725015	B1A1 50-10-10 B 151	-





**Şekil D (sürekli kaplama)**

Sürekli kaplama özellikle çok hassas ayrımlı kesimler için uygundur.



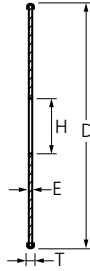
**Şekil G (koruyucu segmentler ile)**

Koruyucu segmentli sürekli kaplama ideal serbest kesimi kolaylaştırır.



**Şekil S 2 (segmentli)**

Segmentasyon özellikle iyi çapak temizleme imkanı sağlar.



### Elmas kesme taşları

Elektroliz bağlayıcılı elmas kesme taşları; tungsten karbür, seramikler ve fiber takviyeli plastikler (GRP/CRP) gibi sert malzemelerin kesimi için D 64 ile D 427 arası tane büyüklüklerinde kullanılmaktadır.



#### Özel nitelikler:

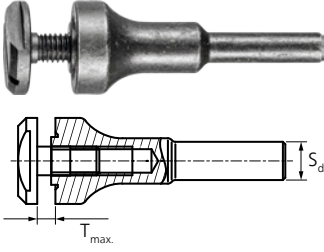
- Sertleştirilmiş çelikte çalışmak için idealdir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları sayesinde kimyasal aşınma olmaz.
- Daha sert elmas tanecik sayesinde daha uzun takım ömrü.

D [mm]	T [mm]	E [mm]	H [mm]	Şekil	Her bir yandaki koruyucu segm.	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Sert malzemeler, örneğin cam, seramik, tungsten karbür</b>										
22	0,5	0,3	1,7	D	hayır	D 64	1	68402206	D1A1R 22-0,5-1,7 D 64 GAD	-
30	1	0,6	10	D	hayır	D 151	1	68403015	D1A1R 30-1-10 D 151 GAD	-
40	1	0,6	10	D	hayır	D 151	1	68404015	D1A1R 40-1-10 D 151 GAD	-
50	1,4	1	10	D	hayır	D 151	1	68405025	D1A1R 50-1,4-10 D 151 GAD	-
			6	D	hayır	D 151	1	68405015	D1A1R 50-1,4-6 D 151 GAD	-
125	1,4	1	20	D	hayır	D 151	1	68412115	D1A1R 125-1,4-20 D 151 GAD	-
<b>Fiber takviyeli plastikler (cam elyaf ve seramik elyaf) veya ön sinterli ve yeşil seramik</b>										
50	2	1	10	D	hayır	D 357	1	68405164	D1A1R 50-2-10 D 357 GAD	-
				G	3	D 357	1	68405163	D1A1R 50-2-10 D 357 GAG	-
			6	D	hayır	D 357	1	68405064	D1A1R 50-2-6 D 357 GAD	-
				G	3	D 357	1	68405063	D1A1R 50-2-6 D 357 GAG	-
75	2	1	10	D	hayır	D 357	1	68407503	D1A1R 75-2-10 D 357 GAD	-
				G	3	D 357	1	68407103	D1A1R 75-2-10 D 357 GAG	-
100	2	1	22,23	D	hayır	D 427	1	68410237	D1A1R 100-2-22,23 D 427 GAD	-
				G	3	D 427	1	68410238	D1A1R 100-2-22,23 D 427 GAG	-
115	2	1	22,23	D	hayır	D 427	1	68411237	D1A1R 115-2-22,23 D 427 GAD	-
				G	3	D 427	1	68411238	D1A1R 115-2-22,23 D 427 GAG	-
125	2	1	22,23	D	hayır	D 427	1	68412237	D1A1R 125-2-22,23 D 427 GAD	-
				G	3	D 427	1	68412238	D1A1R 125-2-22,23 D 427 GAG	-
178	2	1	22,23	D	hayır	D 427	1	68417838	D1A1R 178-2-22,23 D 427 GAD	-
230	2,5	1,5	22,23	S2	hayır	D 427	1	68423227	D1A1RSS 230-2,5-22,23 D 427 GAS2	-
250	2,5	1,5	22,23	S2	hayır	D 427	1	68425037	D1A1RSS 250-2,5-22,23 D 427 GAS2	-
300	2,5	1,5	30	S2	hayır	D 427	1	68430037	D1A1RSS 300-2,5-30,0 D 427 GAS2	-
350	2,8	1,8	30	S2	hayır	D 427	1	68435037	D1A1RSS 350-2,8-30,0 D 427 GAS2	-
400	3,8	2,8	30	S2	hayır	D 427	1	68440137	D1A1RSS 400-3,8-30,0 D 427 GAS2	-



# Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı

## Elmas kesme taşları

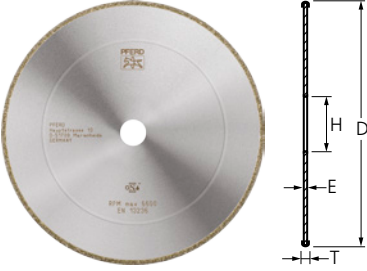


### Elmas kesme taşları için tutucu

En fazla 75 mm çapa sahip elmas kesme taşları montajı için aksesuar.

S <sub>d</sub> [mm]	Uygun delik çapı [mm]	T <sub>azami</sub> [mm]	Azami RPM [mm]		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
3	1.7	1	28.000	1	68400317	BO 3/1,7 1	-
6	10	3	30.000	1	33512040	BO 6/10 3	-
8	10	3	30.000	1	33513900	BO 8/10 3	-

## Dökümhaneler için elmas kesme taşları ve saplı taşlar



### Pik ve sfero döküm için elmas kesme taşları

Elektroliz bağlayıcılı elmas kesme diskleri D 852 tane boyutuna sahip olup, pik ve sfero dökme demir malzemelerde (GG ve GGG veya GJL ve GJS) ve robot kullanımlarında olağanüstü performans ve verimlilik sağlarlar. Takım ömürleri çok uzundur.

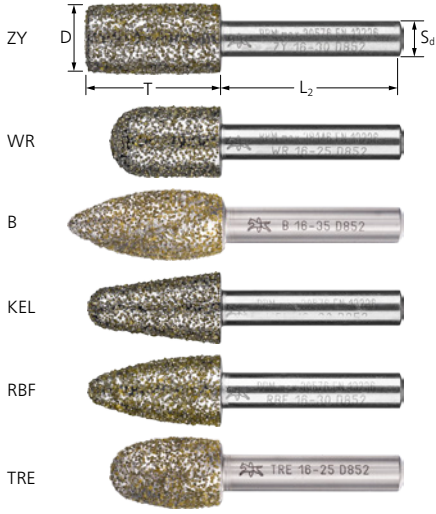


#### Özel nitelikler:

- İstikrarlı takım çapı sayesinde derindeki alanlarda çalışmak için ideal.
- Metal katışıklığının kolay ve hızlı bir şekilde ortadan kaldırılmasını sağlar.
- Tek katmanlı kaplama ve kaba talaşlar sayesinde toz oluşumu en aza iner.

D [mm]	T [mm]	E [mm]	H [mm]	Şekil	Her bir yandaki koruyucu segm.	Aşın- dırıcı büyük- lüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/ birim EUR
<b>Pik ve sfero dökme demir (GG ve GGG veya GJL ve GJS)</b>										
230	3,8	1,8	22,23	D	hayır	D 852	1	68423228	D1A1R 230-3,8-22,23 D 852 GAD	-
400	4,5	2,5	40	D	hayır	D 852	1	68440037	D1A1R 400-4,5-40,0 D 852 GAD	-






### Pik ve sfero döküm için elmas taşlama uçları

D 852 tanecik büyüklüğüne sahip elmas saplı taşlar, pik ve sfero dökme demir malzemelerde (GG ve GGG veya GJL ve GJS) olağanüstü performans ve verimlilik sağlarlar. Takım ömürleri olağanüstüdür.



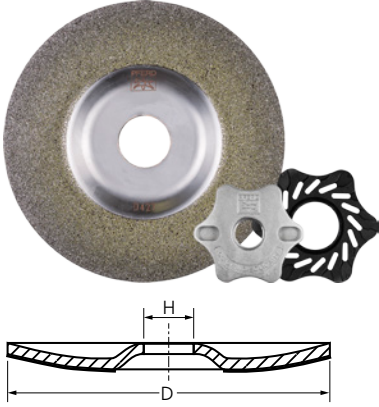
#### Özel nitelikler:

- Maksimum talaş kaldırma performansı ile hızlı ve agresif taşlama.
- Süper sert bir aşındırıcı olan elmas sayesinde metal katışıklığının kolay ve hızlı bir şekilde ortadan kaldırılmasını sağlar.
- Taşlama esnasında takım formu ve boyutları stabil kaldığı ve elmas takımında aşınma olmadığı için daha düşük toz yükü.

D [mm]	T [mm]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Silindirik ZY</b>								
16	30	8	40	D 852	1	36015019	DZY-N 16-30/8 D 852	-
20	30	8	40	D 852	1	36015020	DZY-N 20-30/8 D 852	-
24	30	8	40	D 852	1	36015022	DZY-N 24-30/8 D 852	-
45	6,5	8	40	D 852	1	36803965	DZY-N 45-6,5/8 D 852	-
<b>Radyüs uçlu silindirik tip WR</b>								
10	20	6	40	D 852	1	36476061	DWR-N 10-20/6 D 852	-
12	25	6	40	D 852	1	36476062	DWR-N 12-25/6 D 852	-
16	25	8	40	D 852	1	36476063	DWR-N 16-25/8 D 852	-
20	30	8	40	D 852	1	36476068	DWR-N 20-30/8 D 852	-
24	30	8	40	D 852	1	36476069	DWR-N 24-30/8 D 852	-
<b>Alev şekilli B</b>								
16	35	8	40	D 852	1	36803966	DB-N 16-35/8 D 852	-
<b>Konik şekil KEL</b>								
12	25	6	40	D 852	1	36476071	DKEL-N 12-25/6 D 852	-
16	30	8	40	D 852	1	36476064	DKEL-N 16-30/8 D 852	-
20	30	8	40	D 852	1	36476070	DKEL-N 20-30/8 D 852	-
24	30	8	40	D 852	1	36476072	DKEL-N 24-30/8 D 852	-
<b>Radyüs uçlu ağaç tipi RBF</b>								
12	25	6	40	D 852	1	36476065	DRBF-N 12-25/6 D 852	-
16	30	8	40	D 852	1	36476066	DRBF-N 16-30/8 D 852	-
20	30	8	40	D 852	1	36476073	DRBF-N 20-30/8 D 852	-
<b>Oval tip TRE</b>								
16	25	8	40	D 852	1	36803967	DTRE-N 16-25/8 D852	-

# Elmas ve CBN takımlar – elektroliz bağlayıcılı

## Elmas taşlama diskleri CC-GRIND SOLID DIAMOND



### CC-GRIND SOLID DIAMOND

CC-GRIND SOLID DIAMOND, alüminyum oksit veya silisyum karbürden yapılmış geleneksel takımlarla işlenemeyen sert malzeme uygulamaları için özel olarak geliştirilmiştir.



#### Özel nitelikler:

- Maksimum talaş kaldırma performansı ile hızlı ve agresif taşlama.
- Süper sert bir aşındırıcı olan elmas sayesinde metal katışıklığının kolay ve hızlı bir şekilde ortadan kaldırılmasını sağlar.
- Taşlama esnasında takım formu ve boyutları stabil kaldığı ve elmas takımda aşınma olmadığı için daha düşük toz yükü.

D [mm]	H [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü	Azami RPM		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
<b>Entegre sıkma flanşı seti SFS CC-GRIND SOLID 100 M10</b>							
100	16	D 427	15.300	1	36610042	CC-GRIND SOLID DIAMOND 100-16.0 D 427	-
		D 852	15.300	1	36610085	CC-GRIND SOLID DIAMOND 100-16.0 D 852	-
<b>Entegre sıkma flanşı seti SFS CC-GRIND SOLID/FLEX 115/125 M14</b>							
115	22,23	D 427	13.300	1	36611542	CC-GRIND SOLID DIAMOND 115-22.23 D 427	-
		D 852	13.300	1	36611585	CC-GRIND SOLID DIAMOND 115-22.23 D 852	-
125	22,23	D 427	12.200	1	36612542	CC-GRIND SOLID DIAMOND 125-22.23 D 427	-
		D 852	12.200	1	36612585	CC-GRIND SOLID DIAMOND 125-22.23 D 852	-

5

## Elmas dekapaj testere bıçakları



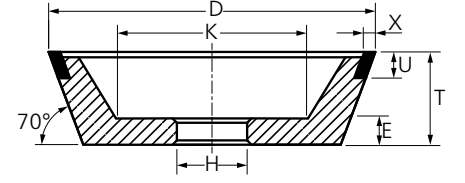
### Elmas dekapaj testere bıçakları

Elmas dekapaj testere, fiber takviyeli plastiklerde (GRP/CRP) çalışmak için uygundur. Çok çeşitli geometriler oluşturmak için uzun takım ömürlü, esnek kesimli seri. Delik kesmek ve kesimler için uygundur.

Toplam uzunluk [mm]	Toplam genişlik [mm]	Kaplama uzunluğu [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
75	2	50	D 357	1	15600571	DIA-SSB 50/75 D 357	-
100	2	75	D 357	1	15600791	DIA-SSB 75/100 D 357	-

Standart reçine bağlı elmas ve CBN takımlara ek olarak, müşteriye özel takım çözümleri de mevcuttur. Taleplerinizde lütfen işlenecek malzeme, gerçekleştirilecek uygulama ve kullanılacak makine hakkında bilgi veriniz.

Aşağıdaki tablolarda, tüm mevcut şekiller ve boyutlar gösterilmiştir. Taksim işareti ile ayrılmış boyutlar için talep ettiğiniz boyutu bildiriniz.

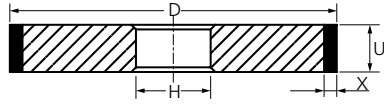


## Kısaltmaların açıklaması

$\alpha$	= Bağlantı açısı
D [mm]	= Dış çap
E [mm]	= Alt kalınlık
H [mm]	= Delik çapı
J [mm]	= Küçük çap
K [mm]	= İç çap
$L_2$ [mm]	= Sap uzunluğu
$L_4$ [mm]	= İndirgenmiş çap uzunluğu
R [mm]	= Radyüs
$S_1$ [mm]	= İndirgenmiş çap
$S_d$ [mm]	= Sap çapı
T [mm]	= Toplam genişlik
U [mm]	= Kaplama genişliği
W [mm]	= Saplı taş genişliği
X [mm]	= Kullanılabilir aşındırıcı kaplaması kalınlığı



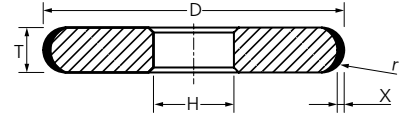
Şekil 1A1



D [mm]	U [mm]	X [mm]	H [mm]
50	4 / 6 / 8 / 10 / 12	3 / 4 / 5 / 6	Lütfen belirtiniz!
75	6 / 8 / 10 / 12	3 / 4 / 5 / 6	
100	6 / 8 / 10 / 12	3 / 4 / 5 / 6	
125	8 / 10 / 12 / 15	3 / 4 / 5 / 6	
150	8 / 10 / 12 / 15 / 20	3 / 4 / 5 / 6	
175	10 / 12 / 15 / 20	3 / 4 / 5	
200	12 / 15 / 20 / 25 / 30	3 / 4 / 5 / 6	
225	12 / 15 / 20	3 / 4 / 5	
250	15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5	
300	15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
350	20 / 25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
400	25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
450	25 / 30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
500	30 / 40 / 50	3 / 4 / 5 / 6	
600	35 / 40	3 / 5	

Sipariş verme örneği: 1A1 200-20-4-127 D 126 PHN C 75

Şekil 1FF1

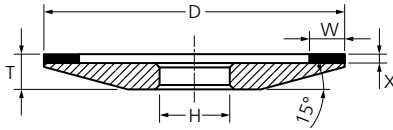


D [mm]	T [mm]	X [mm]	R [mm]	H [mm]
50	6	2	3	Lütfen belirtiniz!
	8		4	
	10		5	
75	6		3	
	8		4	
	10		5	
100	6		3	
	8		4	
	10		5	
	12		6	
125	6		3	
	8		4	
	10	5		
	12	6		
150	6	3		
	8	4		
	10	5		
	12	6		

Sipariş verme örneği: 1FF1 150-8/4R-2-32 D 126 PHN C 75

5

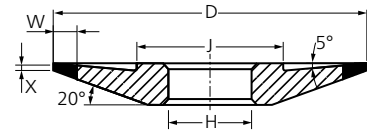
Şekil 4A2



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T - X [mm]
50	3 / 5	2 / 3 / 4	Lütfen belirtiniz!	5
75	3 / 5			5
100	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10			6
125	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10			7
150	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12,5			9

Sipariş verme örneği: 4A2 100-4-2-20 D 64 PHT C 50

Şekil 4BT9

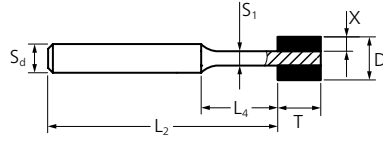


D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T [mm]	J [mm]
75	6	1	Lütfen belirtiniz!	8	36
100	6 / 10	1		10	50
125	6 / 10	1		12	65
150	6 / 10	1		15	80

Sipariş verme örneği: 4BT9 100-6-1-20 D 126 PHN C 75

Diğer boyutlar talep üzerine mevcuttur!

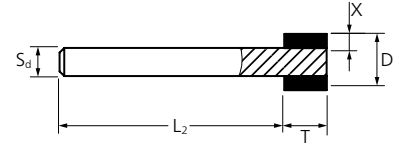
Şekil 1A1W



D [mm]	T [mm]	X [mm]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	S <sub>1</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]
3	6	0,75	3	60	1,5	8
4	6	1	3	60	2	8
5	6	1,5	3	60	2	8
6	6	1,5	6	60	3	8
6	8	1,5	6	60	3	10
7	6	2	6	60	3	8
8	6	2	6	60	4	8
8	10	2	6	60	4	12
9	6	2	6	60	5	8

Sipariş verme örneği: 1A1W 8-6-2-6-60-4-8 D 91 PHNT C 100

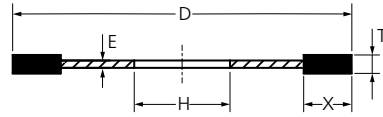
Şekil 1A1W



D [mm]	T [mm]	X [mm]	S <sub>d</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]
10	6	2	6	60
	10	2	6	60
12	6	2	6	60
	10	2	6	60
15	6	2	6	60
	10	2	6	60
18	6	2	6	60
	10	2	6	60
20	6	2	6	60
	10	2	6	60

Sipariş verme örneği: 1A1W 15-10-2-6-60 D 91 PHNT C 100

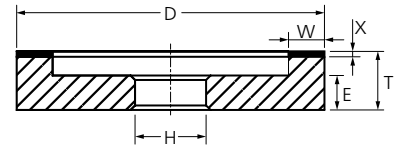
Şekil 1A1R



D [mm]	T [mm]	X [mm]	H [mm]	E [mm]
75	1	5	H ≥ 20 mm	0,8
100	1	5		0,8
125	1	5	Lütfen belirtiniz!	0,8
150	1	7		0,8
175	1,2	7		0,9
200	1,2	7		0,9

Sipariş verme örneği: 1A1R 150-1-7-20 D 151 PHT C 75

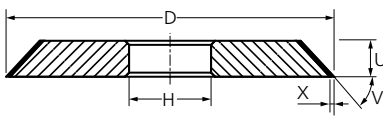
Şekil 6A2



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T-X [mm]	E [mm]
50	3 / 5	2 / 3 / 4	Lütfen belirtiniz!	20	10
75	3 / 5 / 10			20	10
100	5 / 8 / 10 / 12,5 / 15			20	10
125	4 / 6 / 8 / 10 / 12,5 / 15 / 20 / 25			23	10
150	6 / 8 / 10 / 12,5 / 15 / 20 / 25			23	10

Sipariş verme örneği: 6A2 125-10-2-20 D 126 PHT C 50

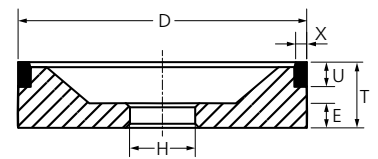
Şekil 1V1



D [mm]	U [mm]	X [mm]	V	H [mm]
50	6 / 8	3 / 4	20° - 89°	Lütfen belirtiniz!
75	6 / 8 / 10			
100	8 / 10		Lütfen belirtiniz!	
125	8 / 10			
150	8 / 10			
175	10			
200	12 / 15			
250	15 / 20			
300	15 / 20			

Sipariş verme örneği: 1V1 150-8-3/60°-32 B 126 PHN C 75

Şekil 6A9

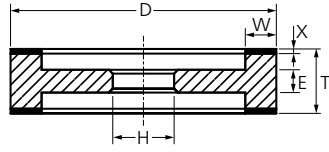


D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	T [mm]	E [mm]
75	1,5	6 / 10	Lütfen belirtiniz!	25	10
	2	6 / 10		25	10
	3	6 / 10		25	10
100	1,5	6 / 10		30	10
	2	6 / 10		30	10
	3	6 / 10		30	10
125	1,5	6 / 10		30	10
	2	6 / 10		30	10
	3	6 / 10		30	10
150	1,5	6 / 10		35	10
	2	6 / 10		35	10
	3	6 / 10		35	10

Sipariş verme örneği: 6A9 100-2-10-20 D 126 PHN C 100

Diğer boyutlar talep üzerine mevcuttur!

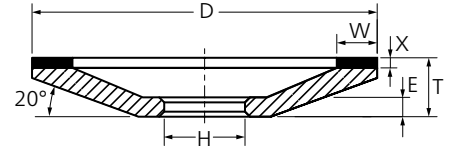
Şekil 9A3



D [mm]	W [mm]	X [mm]	T [mm]	H [mm]	E [mm]
100	6 / 8 / 10	2 / 3	22	Lütfen belirtiniz!	10
125	6 / 8 / 10		22		10
150	4 / 6 / 8 / 10 / 15	25 / 35	25 / 35		14
175			25 / 35		14
200	8 / 10 / 15	30	30		18

Sipariş verme örneği: 9A3 150-8-2-25-20 D 64 PHN C 75

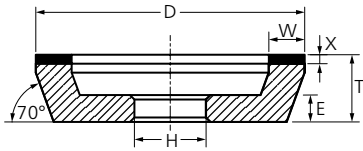
Şekil 12A2/20°



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T - X [mm]	E [mm]
75	3 / 5 / 6 / 8 / 10	2 / 3 / 4	Lütfen belirtiniz!	8	5
100	3 / 5 / 6 / 8 / 10			10	6
125	5 / 6 / 8 / 10	25 / 35		14	8
150	5 / 6 / 8 / 10			16	9
175	6 / 10			18	10
200	6 / 10	30		20	11
250	6 / 10			23	13

Sipariş verme örneği: 12A2/20° 125-10-2-20 D 126 PHT C 50

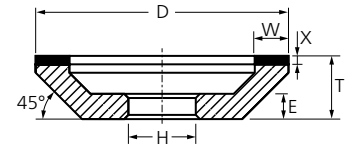
Şekil 11A2



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T - X [mm]	E [mm]
50	3 / 6	2 / 3 / 4	Lütfen belirtiniz!	20	8
75	3 / 6 / 10			20	10
100	4 / 6 / 8 / 10	25 / 35		20	10
125	5 / 6 / 8 / 10 / 12,5 / 15			23	10
150	6 / 8 / 10 / 12,5 / 15	30		23	10
175	6 / 10 / 12,5 / 15			25	12

Sipariş verme örneği: 11A2 125-10-2-20 D 126 PHT C 50

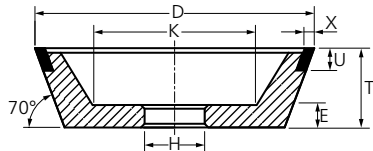
Şekil 12A2/45°



D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	T - X [mm]	E [mm]
50	3 / 6	2 / 3 / 4	Lütfen belirtiniz!	15	8
75	3 / 6 / 10			20	9
100	4 / 6 / 8 / 10	25 / 35		23	10
125	5 / 6 / 8 / 10 / 12,5 / 15			23	10
150	6 / 8 / 10 / 12,5 / 15	30		23	10
175	6 / 10 / 12,5 / 15			25	12

Sipariş verme örneği: 12A2/45° 125-10-2-20 D 126 PHT C 50

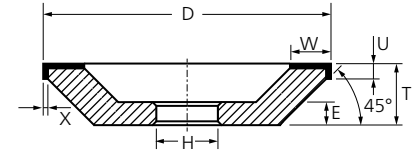
Şekil 11V9



D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	T [mm]	E [mm]	K [mm]
50	2	10	Lütfen belirtiniz!	30	10	22
75	1,5 / 2 / 3	10		30	10	41
100	1,5 / 2 / 3	10	25 / 35	35	10	60
125	1,5 / 2 / 3	10		40	10	75
150	1,5 / 2 / 3	10		50	10	89

Sipariş verme örneği: 11V9 100-2-10-20 D 126 PHT C 75

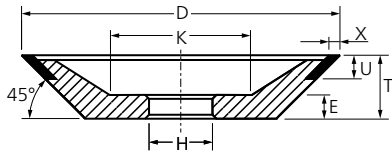
Şekil 12C9



D [mm]	W [mm]	U [mm]	X [mm]	H [mm]	T [mm]	E [mm]
100	6 / 10	4	2	Lütfen belirtiniz!	26	10
	10	4	3		27	10
125	6 / 10	4	2	25 / 35	26	10
	10	4	3		27	10
	12,5	5	2		26	10
150	10	4	2	30	26	10
	10	4	3		27	10
	12,5 / 15	5	2		26	10

Sipariş verme örneği: 12C9 100-10-4-2-20 D 64 PHN C 75

Şekil 12V9

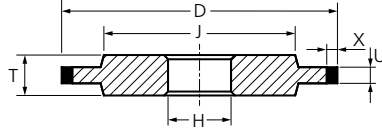


D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	T [mm]	E [mm]	K [mm]
50	2	6	Lütfen belirtiniz!	20	10	24
75	2 / 3	10		20	10	41
100	1,5 / 2 / 3	10	25 / 35	20	10	62
125	1,5 / 2 / 3	10		25	10	76
150	2 / 3	10		25	10	97

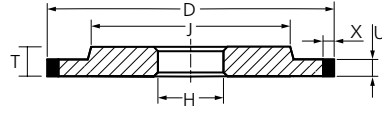
Sipariş verme örneği: 12V9 100-2-10-20 D 126 PHT C 75

Diğer boyutlar talep üzerine mevcuttur!

Şekil 14A1



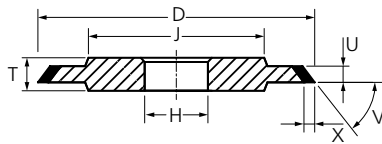
Şekil 3A1



D [mm]	U [mm]	X [mm]	H [mm]	T [mm]	J [mm]
75	1 / 2	3 / 6	Lütfen belirtiniz!	6	50
	3 / 4 / 5	3 / 4 / 6		6	50
100	1 / 2	3 / 6	Lütfen belirtiniz!	6	80
	3 / 4 / 5	3 / 4 / 6		6	70
125	1 / 2	3 / 6	Lütfen belirtiniz!	7	105
	3 / 4 / 5 / 6	3 / 4 / 6		7	100
150	1 / 2	3 / 6	Lütfen belirtiniz!	8	130
	3 / 4 / 5 / 6	3 / 4 / 6		8	120
175	1 / 2	3 / 6	Lütfen belirtiniz!	10	150
	3 / 4 / 5 / 6 / 8	3 / 4 / 6		10	140
200	1 / 2	6	Lütfen belirtiniz!	12	175
	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	3 / 4 / 5 / 6		12	160
225	6 / 8 / 10	3 / 4 / 5	Lütfen belirtiniz!	12	180
250	6 / 8 / 10 / 12	3 / 4 / 5	Lütfen belirtiniz!	15	200
300	8 / 10 / 12	3 / 4 / 5 / 6	Lütfen belirtiniz!	15	250
350	10 / 12 / 15	3 / 4 / 5 / 6	Lütfen belirtiniz!	20	300
400	10 / 12 / 15 / 20	3 / 4 / 5 / 6	Lütfen belirtiniz!	25	350
450	10 / 12 / 15 / 20	3 / 4 / 5 / 6	Lütfen belirtiniz!	25	400
500	15 / 20 / 25	3 / 4 / 5 / 6	Lütfen belirtiniz!	30	450
600	15 / 20 / 25 / 30	3 / 5	Lütfen belirtiniz!	35	550

Sipariş verme örneği: 14A1 150-6-3-32 D 107 PHN C 100

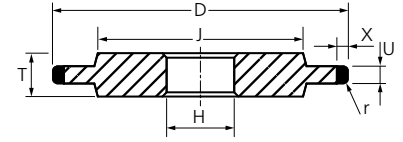
Şekil 14V1



D [mm]	U [mm]	X [mm]	V	C [mm]	T [mm]	J [mm]
50	3 / 4 / 5	2 / 3 / 4	20° - 89°	Lütfen belirtiniz!	6	30
75	3 / 4 / 5	2 / 3 / 4			6	45
100	4 / 6	2 / 3 / 4	Lütfen belirtiniz!	Lütfen belirtiniz!	8	70
125	4 / 6	2 / 3 / 4			8	100
150	4 / 6	2 / 3 / 4	Lütfen belirtiniz!	Lütfen belirtiniz!	8	120
175	4 / 6 / 8	2 / 3 / 4			10	140
200	4 / 6 / 8 / 10	2 / 3 / 4	Lütfen belirtiniz!	Lütfen belirtiniz!	12	160
250	4 / 6 / 8 / 10 / 12	2 / 3 / 4			15	200
300	4 / 6 / 8 / 10 / 12	2 / 3 / 4	Lütfen belirtiniz!	Lütfen belirtiniz!	15	250

Sipariş verme örneği: 14V1 150-6-3/60°-32 B 126 PHN C 75

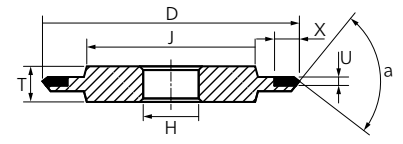
Şekil 14F1



D [mm]	U [mm]	X [mm]	R [mm]	H [mm]	T [mm]	J [mm]
40	2	3 / 4 / 5 / 6	1	Lütfen belirtiniz!	6	25
	3		1,5		6	25
	4		2		6	25
50	2	3 / 4 / 5 / 6	1	Lütfen belirtiniz!	6	30
	3		1,5		6	30
	4		2		6	30
75	2	3 / 4 / 5 / 6	1	Lütfen belirtiniz!	6	50
	3		1,5		6	50
	4		2		6	50
100	2	3 / 4 / 5 / 6	1	Lütfen belirtiniz!	6	70
	3		1,5		6	70
	4		2		6	70
125	2	3 / 4 / 5 / 6	1	Lütfen belirtiniz!	8	100
	3		1,5		8	100
	4		2		8	100
150	2	3 / 4 / 5 / 6	1	Lütfen belirtiniz!	8	120
	3		1,5		8	120
	4		2		8	120

Sipariş verme örneği: 14F1 150-2/1R-6-32 D 107 PHN C 125

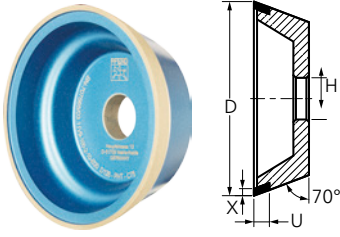
Şekil 14E9



D [mm]	U [mm]	X [mm]	α	H [mm]	T [mm]	J [mm]
50	1 / 2	6	35° / 45° / 60° / 90°	Lütfen belirtiniz!	6	32
75	1 / 2	6			6	50
100	1 / 2	6	35° / 45° / 60° / 90°	Lütfen belirtiniz!	6	70
125	1 / 2	6			8	100
150	1 / 2	6	35° / 45° / 60° / 90°	Lütfen belirtiniz!	8	120
					8	120

Sipariş verme örneği: 14E9 150-2-6-60°-32 D 107 PHN C 125

Diğer boyutlar talep üzerine mevcuttur!



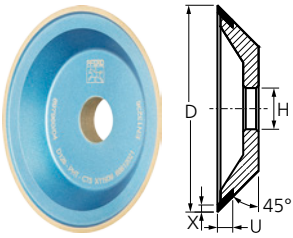
### Şekil 11V9

Kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağı, soğutucu olmadan dahi soğuk taşlamaya imkan tanır. PHST bağı yüksek yüklere dirençlidir, örneğin vuruş başına daha yüksek beslemeye imkan tanır ancak bir miktar daha düşük taşlama süresine ve takım ömrüne sahiptir.

#### Özel nitelikler:

- Reçine bağı karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü	Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR	
11V9	100	2	10	20	PHT	D 126	1	68611021	11V9 100-2-10-20 D 126 PHT C75	-
		3	10	20	PHST	D 126	1	68611032	11V9 100-3-10-20 D 126 PHST C75	-

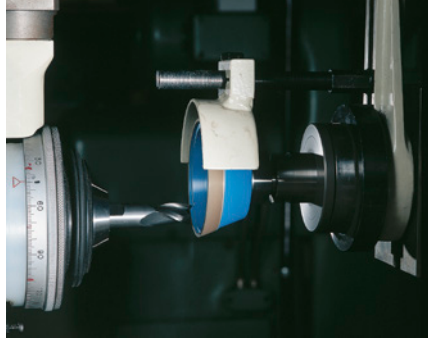


### Şekil 12V9

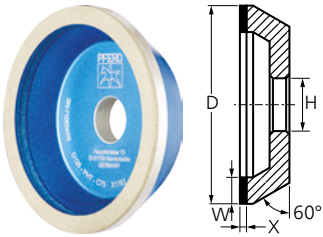
Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

#### Özel nitelikler:

- Reçine bağı karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.



Şekil	D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü	Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR	
12V9	100	2	10	20	PHT	D 126	1	68612021	12V9 100-2-10-20 D 126 PHT C75	-



### Şekil 11A2/60°

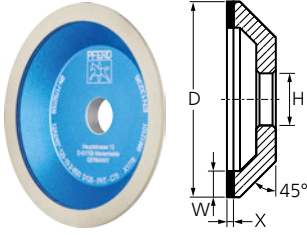
Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

#### Özel nitelikler:

- Reçine bağı karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü	Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR	
11A2/60°	100	8	2	20	PHT	D 126	1	68613081	11A2/60° 100-8-2-20 D 126 PHT C75	-
						D 64	1	68613086	11A2/60° 100-8-2-20 D 64 PHT C75	-





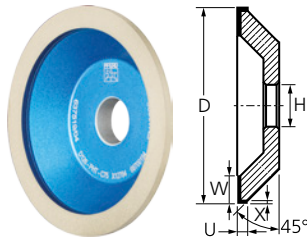
### Şekil 12A2/45°

Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

#### Özel nitelikler:

- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü	Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR	
12A2/45°	125	10	2	20	PHT	D 126	1	68612101	12A2/45° 125-10-2-20 D 126 PHT C75	-
						D 64	1	68612106	12A2/45° 125-10-2-20 D 64 PHT C50	-



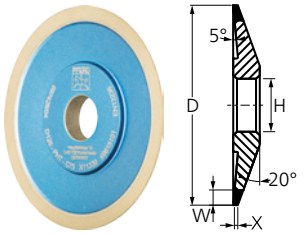
### Şekil 12C9

Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

#### Özel nitelikler:

- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	W [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü	Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR	
12C9	100	10	3	4	20	PHT	D 126	1	68612023	12C9 100-10-4-3-20 D 126 PHT C75	-



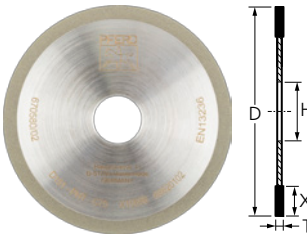
### Şekil 4BT9

Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

#### Özel nitelikler:

- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü	Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR	
4BT9	100	6	1	20	PHT	D 126	1	68615101	4BT9 100-6-1-20 D 126 PHT C75	-



### Şekil 1A1R

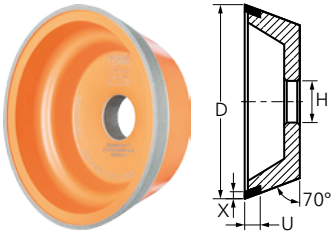
Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

#### Özel nitelikler:

- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	T [mm]	X [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü	Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR	
1A1R	100	1	5	20	PHT	D 151	1	68620102	1A1R 100-1-5-20 D 151 PHT C75	-
	150	1	7	20	PHT	D 151	1	68620152	1A1R 150-1-7-20 D 151 PHT C75	-





### Şekil 11V9

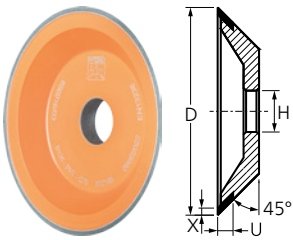
PH 4.1, azami talaş kaldırma performansı sağlayan bir fenolik reçine bağdır. Çok uzun takım ömrü vardır, sulu ve kuru taşlama için uygundur. PH 4.2, düşük besleme oranlarında soğuk kuru taşlama için yüksek performanslı bir bağ tipidir. Sadece 11V9 ve 12V9 için ve 150 mm'ye kadar çap genişliğine kadar mevcuttur.

#### Özel nitelikler:

- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.

- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü	Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR	
11V9	100	2	10	20	PH 4.1	B 126	1	68664101	11V9 100-2-10-20 B 126 PH 4.1 C75	-
					PH 4.2	B 151	1	68661032	11V9 100-2-10-20 B 151 PH 4.2	-



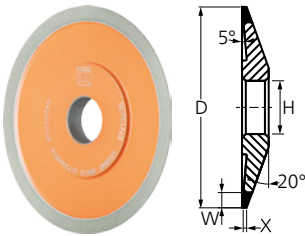
### Şekil 12V9

Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

#### Özel nitelikler:

- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.

Şekil	D [mm]	X [mm]	U [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü	Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR	
12V9	100	2	10	20	PHT	B 126	1	68662022	12V9 100-2-10-20 B 126 PHT C75	-



### Şekil 4BT9

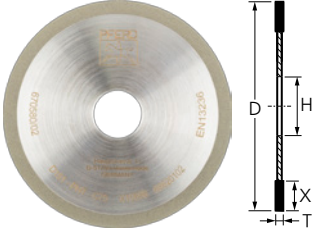
Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

#### Özel nitelikler:

- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.



Şekil	D [mm]	W [mm]	X [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü	Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR	
4BT9	100	6	1	20	PHT	B 126	1	68665101	4BT9 100-6-1-20 B 126 PHT C75	-




### Şekil 1A1R

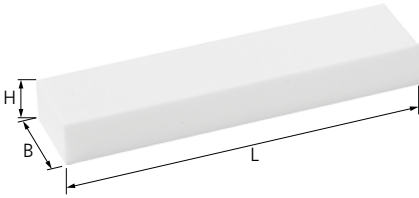
Yüksek performanslı kuru taşlama için fenolik reçine bağ. PHT bağ tipi, soğutucu dahi kullanmadan soğuk taşlama imkanı sağlar ve kuru taşlama için tasarlanmıştır.

#### Özel nitelikler:

- Reçine bağın karakteristik yapısı uygulamaya göre adapte edilebilir.
- Kolay düzeltme imkanı.


Şekil	D [mm]	T [mm]	X [mm]	H [mm]	Bağ	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
1A1R	100	1	5	20	PHT	B 151	1	68670102	1A1R 100-1-5-20 B 151 PHT C100	-

## Elmas ve CBN takımları için bileme taşı



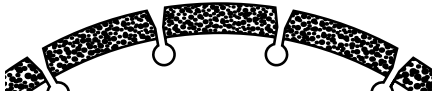
### Elmas ve CBN takımları için bileme taşı

Reçine bağlayıcı elmas ve CBN taşlama disklerinin keskinliğini geri kazandırmak için kullanılır. Manuel bileme taşı ilk olarak soğutucuya batırılır ve ardından uygulanır. Taşlama süreci keskinliğini çok hızlı şekilde geri kazandırır.

L [mm]	B [mm]	H [mm]		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
100	24	13	5	68402413	SBL 1002413	-

# İnşaat endüstrisi için elmas kesme taşları

Genel bilgi



Şekil DS

Hızlı kesim için segmentli tip



Şekil DG

Kolay kesim için sürekli kenar tipi (TURBO)



Şekil DG FL

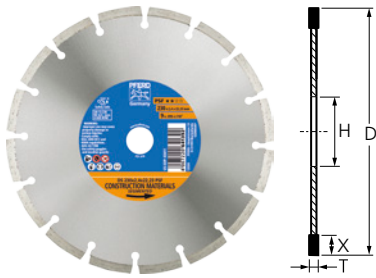
Çok ince kesim için sürekli kenar tipi, örn. fayans ve sırlı fayans

## Mükemmel takımı bulmanın hızlı yolu

Uygulama	Malzeme	Takımlar	
<b>Agresif, hızlı kesim</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Beton (orta-sert, takviyeli, sert)</li><li>Gözenekli beton</li><li>Ponza</li><li>Tuğla</li><li>Yumuşak klinker tuğlası</li><li>Kumlu kireç tuğlası</li></ul>	DS tipi kesme taşları ■ Ünlversal Seri PSF ■ Performans Serisi SG	
<b>Yüksek kesim kalitesiyle kolay kesim</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Taze beton</li><li>Şap</li><li>Ateş tuğlası</li></ul>	DG tipi kesme taşları ■ Performans Serisi SG	
	<ul style="list-style-type: none"><li>Kumtaşı</li><li>Kil tuğlası</li><li>Kayağantaşı</li><li>Granit</li><li>Mermer</li></ul>	DG tipi kesme taşları ■ Ünlversal Seri PSF ■ Performans Serisi SG	
	<ul style="list-style-type: none"><li>Sırlı fayans</li><li>Seramik fayans</li><li>Porselen keramik</li><li>Kayağantaşı</li><li>Mermer</li></ul>	DG FL tipi kesme taşları ■ Ünlversal Seri PSF ■ Performans Serisi SG	

5

## Hızlı kesim için segmentli tip



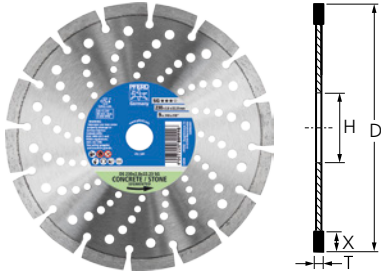
### DS PSF tip

Yüksek kesim performansı ve iyi takım ömrü ile agresif, hızlı kesim sağlayan genel amaçlı segmentli kenar takımı.

#### Özel nitelikler:

- Yüksek elmas kalitesi.
- Mükemmel kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- Yüksek kesim kolaylığı ve ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
115	2,2	22,23	7	13.300	1	68011221	DS 115 x 2,2 x 22,23 PSF	-
125	2,2	22,23	7	12.200	1	68012221	DS 125 x 2,2 x 22,23 PSF	-
178	2,4	22,23	7	8.600	1	68017221	DS 178 x 2,4 x 22,23 PSF	-
230	2,4	22,23	7	6.600	1	68023223	DS 230 x 2,4 x 22,23 PSF	-



## DS SG tip

Sert malzemeleri hızlı kesmek için yüksek kesim performanslı ve çok uzun takım ömürlü segmentli kenarlı takım.




### İçindekiler:

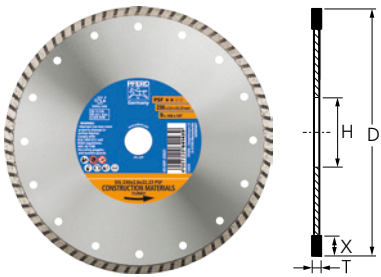
25.4 mm merkez delik çaplı tüm elmas kesme taşları, açılı taşlama motorlarında kullanım amacıyla 22.23 mm çap düşürme halkası ile tedarik edilmektedir.

### Özel nitelikler:

- Yüksek elmas kalitesi.
- Mükemmel kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- Yüksek kesim kolaylığı ve ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
115	2,4	22,23	10	13.300	1	68000041	DS 115 x 2,4 x 22,23 SG	-
125	2,4	22,23	10	12.200	1	68000042	DS 125 x 2,4 x 22,23 SG	-
178	2,6	22,23	10	8.600	1	68000043	DS 178 x 2,6 x 22,23 SG	-
230	2,8	22,23	10	6.600	1	68000044	DS 230 x 2,8 x 22,23 SG	-
300	2,8	20	10	6.400	1	68000045	DS 300 x 2,8 x 20,0 SG	-
		25,4	10	6.400	1	68000046	DS 300 x 2,8 x 25,4 SG	-
350	2,8	20	10	5.400	1	68000047	DS 350 x 2,8 x 20,0 SG	-
		25,4	10	5.400	1	68000048	DS 350 x 2,8 x 25,4 SG	-
400	3,2	25,4	10	4.800	1	68000049	DS 400 x 3,2 x 25,4 SG	-

## Kolay kesim için sürekli kenar tipi (TURBO)




## DG PSF tip

Kolay kesim (TURBO) için yüksek kesme performansına ve çok iyi bir takım ömrüne sahip genel amaçlı kesintisiz kenar takımı.



### Özel nitelikler:

- Yüksek elmas kalitesi.
- Mükemmel kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- Yüksek kesim kolaylığı ve ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
115	2,1	22,23	7	13.300	1	68011222	DG 115 x 2,1 x 22,23 PSF	-
125	2,1	22,23	7	12.200	1	68012222	DG 125 x 2,1 x 22,23 PSF	-
178	2,4	22,23	7	8.600	1	68017222	DG 178 x 2,4 x 22,23 PSF	-
230	2,6	22,23	7	6.600	1	68023222	DG 230 x 2,6 x 22,23 PSF	-



# İnşaat endüstrisi için elmas kesme taşları

## Kolay kesim için sürekli kenar tipi (TURBO)



### DG SG tip

Kolay kesim, yüksek kesim performansı ve çok iyi takım ömrü için yüksek performanslı sürekli kenarlı takım (TURBO).

#### Özel nitelikler:

- Yüksek elmas kalitesi.
- Mükemmel kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- Yüksek kesim kolaylığı ve ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
115	2,2	22,23	8	13.300	1	68000021	DG 115 x 2,2 x 22,23 SG	-
125	2,2	22,23	8	12.200	1	68000022	DG 125 x 2,2 x 22,23 SG	-
178	2,5	22,23	8	8.600	1	68000023	DG 178 x 2,5 x 22,23 SG	-
230	2,8	22,23	8	6.600	1	68000024	DG 230 x 2,8 x 22,23 SG	-

## Çok ince kesim için sürekli kenar tipi



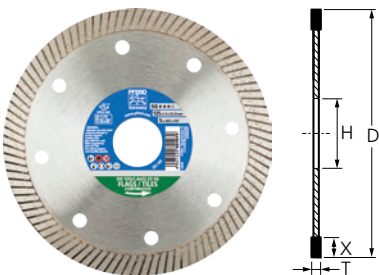
### DG FL PSF tip

Yüksek kaliteli yüzeylere sahip iş parçalarında kenar kırılmalarına yol açmadan kesim için genel amaçlı sürekli kenarlı takım. Yüksek kesim performansı ve iyi takım ömrü.

#### Özel nitelikler:

- Yüksek elmas kalitesi.
- Mükemmel kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- Yüksek kesim kolaylığı ve ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
115	1,6	22,23	7	13.300	1	68000011	DG 115 x 1,6 x 22,23 FL PSF	-
125	1,6	22,23	7	12.200	1	68000012	DG 125 x 1,6 x 22,23 FL PSF	-



### DG FL SG tip

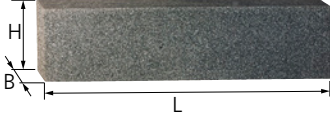
Yüksek kaliteli yüzeylere sahip iş parçalarında kenar kırılması olmadan kesim yapmak için yüksek performanslı sürekli kenarlı takım. Yüksek kesim performansı ve çok iyi takım ömrü.



#### Özel nitelikler:


- Yüksek elmas kalitesi.
- Mükemmel kesim özellikleri ve kısa kesim süreleri.
- Yüksek kesim kolaylığı ve ekonomik verimlilik.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	Azami RPM		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
115	1,4	22,23	8	13.300	1	68000031	DG 115 x 1,4 x 22,23 FL SG	-
125	1,4	22,23	8	12.200	1	68000032	DG 125 x 1,4 x 22,23 FL SG	-



### Bileme taşı DSB

Bileme taşı, metal bağlayıcı elmas kesme taşlarını tekrar bilmek için kullanılır (örn. yağlama malzemelerini kestikten sonra).

L [mm]	B [mm]	H [mm]	Aşındırıcı büyüklüğü		Ürün no.	Tanım	Fiyat/birim EUR
200	50	25	80	1	68075025	DSB 2005025	-



Eğeler



Frezeleme, delme ve havşa açma takımları



Saplı taşlar



Hassas taşlama ve parlatma takımları



Elmas ve CBN takımları



Kesme taşları, flap taşlama diskleri ve taşlama taşları



Sabit uygulamalar için kesme taşları



Endüstriyel tel fırçalar



Makineler



Sabit tezgah kesim takımları

## PFERD ürün yelpazesine yeni eklemeler



Güncel kalın ve yeni ürünlerimizi dijital ve çevrimiçi olarak keşfedin. Yeni ürünlerimiz Takım El Kitabında **mavi** renkli ürün numaraları ile bulunmaktadır.