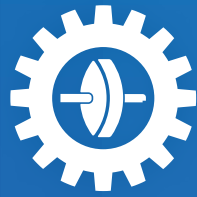




# Karbosan

**ÜRÜN  
KATALOĐU**  
2019



**Karbosan**

Türkiye'nin ilk zımpara taşları üreticisi olan Karbosan, üretim faaliyetlerine 1967 yılında 40 çalışanı ile birlikte 9.000 m<sup>2</sup> bir alana kurulmuş fabrikasında İstanbul Halkalı'da başlamıştır.

Bugün ise toplamda 550 çalışanı ve 95.000 m<sup>2</sup> alan üzerine kurulmuş İstanbul Halkalı ve Tekirdağ Çerkezköy fabrikalarında kaliteli, güvenilir ve yüksek performanslı ürünlerini 6 kıtada 75'ten fazla ülkeye sunmaktadır.

İnovasyon ve Ar-Ge çalışmalarına yapılan yatırımlar sayesinde hızla büyüyen Karbosan, mükemmel yüzeyler için çok geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.

Yüksek kaliteli zımpara taşları üretiminde 52 yıllık tecrübesi ile Karbosan, hammadde tedarikinden satış sonrası hizmetlerine kadar tüm süreçlerini müşterilerinin ihtiyaç ve beklentilerini yüksek performansla karşılamak üzerine kurmuştur.

Karbosan Türkiye'de zımpara taşları üretiminde ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemini uygulayan, yüksek kaliteli üretimiyle Avrupa Aşındırıcı Üreticileri Federasyonu (FEPA) üyesi ve Aşındırıcı Güvenliği Organizasyonu (OSA) üyesi olan ilk şirket olmuştur.

Karbosan ürünlerinin kalitesi, Türk Standartları Enstitüsü tarafından zımpara taşları için TS EN 12413, zımpara ürünler için TS EN 13743 sertifikaları ile belgelendirilmiştir.



# İçindekiler



<b>1   Şirket Profili</b>	<b>4</b>
Sayılar ve Tarihçe	6
Sayılar	6
Tarihçe	7
Ar-Ge	8
Üretim	10
Kalite ve Sertifikalar	12
Kalite	12
Sertifikalar	13
Satış ve Pazarlama	14
Strateji	16
<b>2   Uygulama Alanları</b>	<b>18</b>
Sektörler	20
<b>3   İnovasyon ve Yeni Ürünler</b>	<b>22</b>
Yeni Kompakt Kumlu Ürün	24
Yeni Seramik Aşındırıcı Ürünler	24
Yeni Flap Disk Portföyü	25
Yeni Cırtlı Diskler	25
Yeni Testere Taşı	26
Ray Kesme Diskleri	26
Yeni Zirkonyum İnce Kesme Diskleri	27
Yeni Hassas Taşlama Taşları	27
<b>4   Ürünler</b>	<b>32</b>
Zımpara Taşları	34
Teknik Bilgi	36
Aşındırıcı Taneler	36
Hız Çevrim Çizelgesi	36
Tipler	37
Piktogramlar ve Semboller	38
Kullanım İçin Güvenlik Tavsiyeleri	39
Olası Risklere Karşı Alınacak Tedbirler	39
Teknik Tablo	40



<b>Bakalit Bağlayıcı Ürünler</b>	<b>42</b>
Kesici Diskler	44
Teknik Bilgi	46
Etiket Bilgisi	46
Evsaf Tanımlaması	46
Uygulama Piktogramları ve Renkleri	47
Tipler	47
Kullanım Tavsiyeleri ve Bilgiler	47
İnce Kesme Diskleri	48
Metal	48
Paslanmaz Çelik (Inox)	49
Alüminyum	50
Plus İnce Kesme Diskleri	52
Zirkonyum	52
Cut & Cut	53
Kesme Diskleri	54
Metal	54
Paslanmaz Çelik (Inox)	55
Alüminyum	56
Döküm	57
Mermer	58
Plus Kesme Diskleri	59
Endüstriyel Metal	59
ZA Döküm	60
AC Döküm	61
Sabit Tezgah Kesme Diskleri	62
Metal	62
Döküm	63
Benzinli Kesme Motoru Diskleri	64
Döküm	64
Ray Kesme Diskleri	65
Metal	65
Plus Ray Kesme Diskleri	66
Zirkonyum	66
Stantart Kesme / Taşlama Diskleri	67
Metal	67
Taşlama Diskleri	68
Teknik Bilgi	70
Etiket Bilgisi	70
Evsaf Tanımlaması	70
Uygulama Piktogramları ve Renkleri	71
Tip	71
Kullanım Tavsiyeleri ve Bilgiler	71
Taşlama Diskleri	72
Metal	72
Paslanmaz Çelik (Inox)	73
Döküm	74
Alüminyum	75
Plus Taşlama Diskleri	76
Metal	76
ZA Döküm	77
Taşlama Taşları	78
Konik Çanak Taşı	80
Düz Çanak Taşı	80
Mermer ve Mozaik Çanak Taşı	81
NK Ara Taşlama Taşı	81



<b>Seramik Bağlayıcı Ürünler</b>	<b>82</b>
Taşlama Taşları	84
NK Taşlama Taşı	86
SCG Elmas Bileme Taşı	87
Çelik Taşlama Taşı	88
Cam Taşı	90
Avize Taşı	91
NK Mozaik Silme Taşı	92
Tırpan Taşı	93
Testere Taşları	94
NK Testere Taşı	96
EKR Testere Taşı	97
Takım Bileme Taşları	98
Form D Çanak Taşı	100
Form E Konik Çanak Taşı	101
<b>Elmas Kesiciler</b>	<b>102</b>
Segmentli Elmas Kesici	104
İnce Segmentli Elmas Kesici	105
Turbo Elmas Kesici	106
Sürekli Elmas Kesici	107
Turbo Kanallı Elmas Kesici	108

# İçindekiler

## Zımpara Ürünler 116

<b>Teknik Bilgi</b>	<b>118</b>
Aşındırıcı Taneler	118
Kaplamalar	119
Ürün Kod Tanımlaması	120
Mesnetler	120
Ürün Seçimi ve Saklama Koşulları	121
<b>Teknik Tablo</b>	<b>122</b>
<b>Bant ve Rulo Zımparalar</b>	<b>124</b>
<b>Teknik Bilgi</b>	<b>126</b>
Ölçüler	126
Birleştirme Formları	127
Güvenlik Piktogramları	127
<b>F Ağırılık Kağıt</b>	<b>128</b>
AFR71	128
CFR91	129
ZFR91	130
CEFR91	131
<b>J Pamuklu Bez</b>	<b>132</b>
AJR11	132
<b>J Esnek Pamuklu Bez</b>	<b>133</b>
AJFR11	133
AJFR12	134
<b>J Esnek Polycotton Bez</b>	<b>135</b>
AJFR10	135
CJFR11	136
CJFR31	137
CEF51	138
<b>X Yarı Esnek Pamuklu Bez</b>	<b>139</b>
AXFR11	139
<b>X Standart Pamuklu Bez</b>	<b>140</b>
AXOP21	140
<b>X Ağır Pamuklu Bez</b>	<b>141</b>
AXER11	141
ZXR11	142
<b>X Ağır Polycotton Bez</b>	<b>143</b>
AXPR11	143
ZXPR11	144
<b>Y Polycotton Bez</b>	<b>145</b>
ZXPR22	145
CEY51	146
<b>YY Polyester Bez</b>	<b>147</b>
AYXR11	147
ZYYR11	148
ZYYR51	149
CYXR11	150
CEYYR21	151
CEYYR51	152
AGYYR21	153
<b>Z Polyester Bez</b>	<b>154</b>
CZR71	154
<b>Vulkanize Fiber</b>	<b>155</b>
AWER11	155
AWR11	156
CWR11	158
ZWR11	159
ZWR51	160
CER51	161

## Flap Diskler 162

<b>Teknik Bilgi</b>	<b>164</b>
Ürün Kategori Bilgisi	164
Katogeriler	165
Yoğunluklar	165
Tip ve Çaplar	165
Avantajlar	165
Ürün Çeşitleri	166
Uygulama ve Performans Tablosu	167
Etiket Bilgisi	167
<b>Comfort Line Flap Diskler</b>	<b>168</b>
Zirkonyum SD	168
Zirkonyum HD	169
<b>Premium Line Flap Diskler</b>	<b>170</b>
Alüminyum Oksit SD	170
Zirkonyum SD	172
Zirkonyum HD	173
Seramik SD	174
<b>Fiber Diskler</b>	<b>176</b>
<b>Teknik Bilgi</b>	<b>178</b>
Ürün Kategori Bilgisi	178
Uygulama ve Performans Tablosu	178
Tip ve Çaplar	179
Ürün Çeşitleri	179
Ürün Klşe Bilgisi	180
Alüminyum Oksit Fiber Disk	182
Silisyum Karbür Fiber Disk	183
Zirkonyum Fiber Disk	184
Seramik Fiber Disk	185



## Cırtlı Diskler 186

<b>Teknik Bilgi</b>	<b>188</b>
Ürün Kategori Bilgisi	188
Uygulama ve Performans Tablosu	188
Ürün Çeşitleri	189
Tipler ve Çaplar	190
Delik Ölçüleri	190
<b>F Kağıt Cırtlı Diskler</b>	<b>192</b>
Silisyum Karbür	192
Alüminyum Oksit	193
Zirkonyum	194
Seramik	195
<b>X Pamuklu Bez Cırtlı Diskler</b>	<b>196</b>
Alüminyum Oksit	196
Zirkonyum	197

## Tabaka ve Sünger Zımparalar 198

<b>Tabaka Zımparalar</b>	<b>200</b>
Latex NK Su Zımparası	200
Latex SC Su Zımparası	200
Elyaf Tabaka	201
Sünger Takoz	201

## Mop Zımparalar 202

<b>Teknik Bilgi</b>	<b>204</b>
Ürün Çeşitleri	204
Uygulama ve Performans Tablosu	205
Tipler ve Çaplar	205
<b>Saplı Mop Zımparalar</b>	<b>206</b>
Zımpara	206
Elyaf	207
Kombi	207
<b>Delikli Mop Zımparalar</b>	<b>208</b>
Zımpara	208
Elyaf	208
Kombi	208
<b>Kamalı Mop Zımparalar</b>	<b>210</b>
Zımpara	210
Elyaf	210
Kombi	210
<b>Flap Tipi Mop Zımparalar</b>	<b>211</b>
Elyaf	211
Kombi	211





1

## Şirket Profili



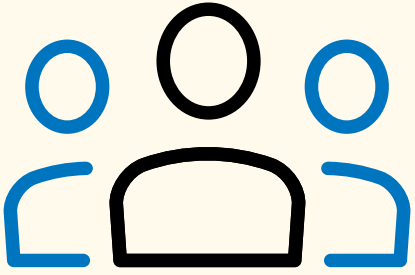
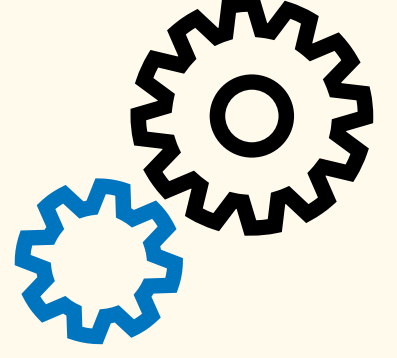
- Sayılar ve Tarihçe
- Ar-Ge
- Üretim
- Kalite ve Sertifikalar
- Satış ve Pazarlama
- Strateji

## Sayılar

# 52

yıllık tecrübe

**1967'den**  
beri aşındırıcı üretiyoruz



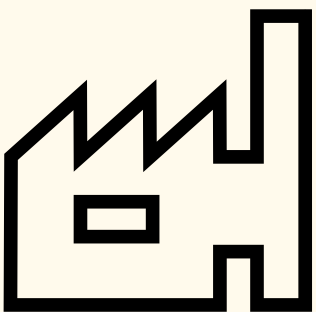
# 550

çalışan

# 75

ülkeye ihracat

+



# 95

K m<sup>2</sup>

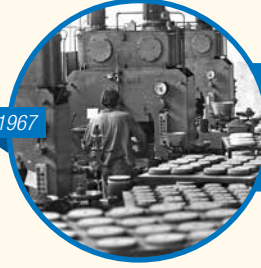
kapalı üretim alanı

# Tarihçe

1967

1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018

1967



Karbosan, üretim faaliyetlerine 40 çalışanı ile 9.000 m<sup>2</sup>'lik bir alanda İstanbul Halkalı'da zımpara taşları üreterek başlamıştır.

1975



Karbosan; seramik ve bakalit bağlayıcılı aşındırıcı üretimi yapan Türkiye'deki ilk şirket olmuştur.

2000



Kurulduğu günden itibaren TSE markasına sahip olan Karbosan ürünlerinin kalitesi Avrupa normu TS EN 12413 sertifikası ile belgelendirilmiştir.

2000



Karbosan, Türkiye'de aşındırıcı ürün üretimi yapan ilk firma olarak ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi ile belgelendirilmiştir.

2001



Karbosan, yüksek kaliteli üretimi ile Avrupa Aşındırıcı Üreticileri Federasyonu (FEPA) üyesi olan ilk Türk şirketi olmuştur.

2002



Karbosan, güvenilir üretimi ile Aşındırıcı Güvenliği Organizasyonu (OSA) üyesi olan ilk Türk şirketi olmuştur.

2004



Karbosan ürünlerinin kalitesi, Türk Standartları Enstitüsü (TSE) tarafından kaplanmış aşındırıcılar için TS EN 13743 sertifikası ile belgelendirilmiştir.

2009



Karbosan, kaplanmış aşındırıcılar (zımpara ürünleri) üretim faaliyetlerine Tekirdağ Çerkezköy'de kurduğu modern tesisinde başlamıştır.

2017



Karbosan aşındırıcı endüstrisinde güçlü bir oyuncu olarak 50. yılını kutladı.

## Ar-Ge



Karbosan, teknik mühendislik kadrosu ile yaptığı yoğun araştırma ve geliştirme faaliyetleriyle her geçen gün ürünlerinin kalitesini arttırmaya devam etmektedir.



Zımpara Taşları



Zımpara Ürünleri



Elmas Kesiciler

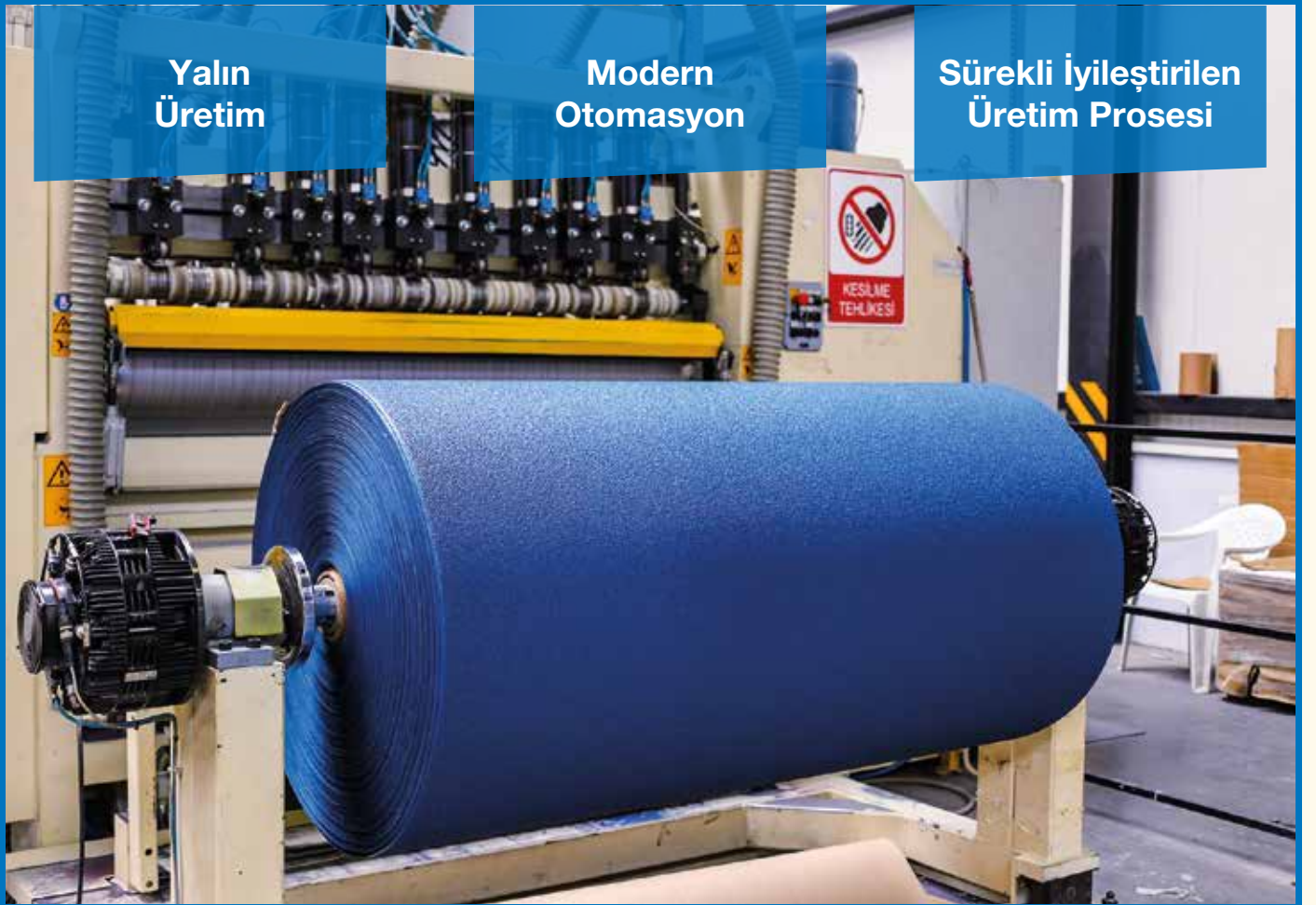


Ürün geliştirme faaliyetleri, ürün kalitesini arttırmak ve ürün maliyetlerini azaltmak amacıyla bir çok alanda sürdürülmektedir.

## Üretim



Zımpara Taşları ve Zımpara Ürünleri üretimi için toplam 95K m<sup>2</sup> kapalı üretim alanı



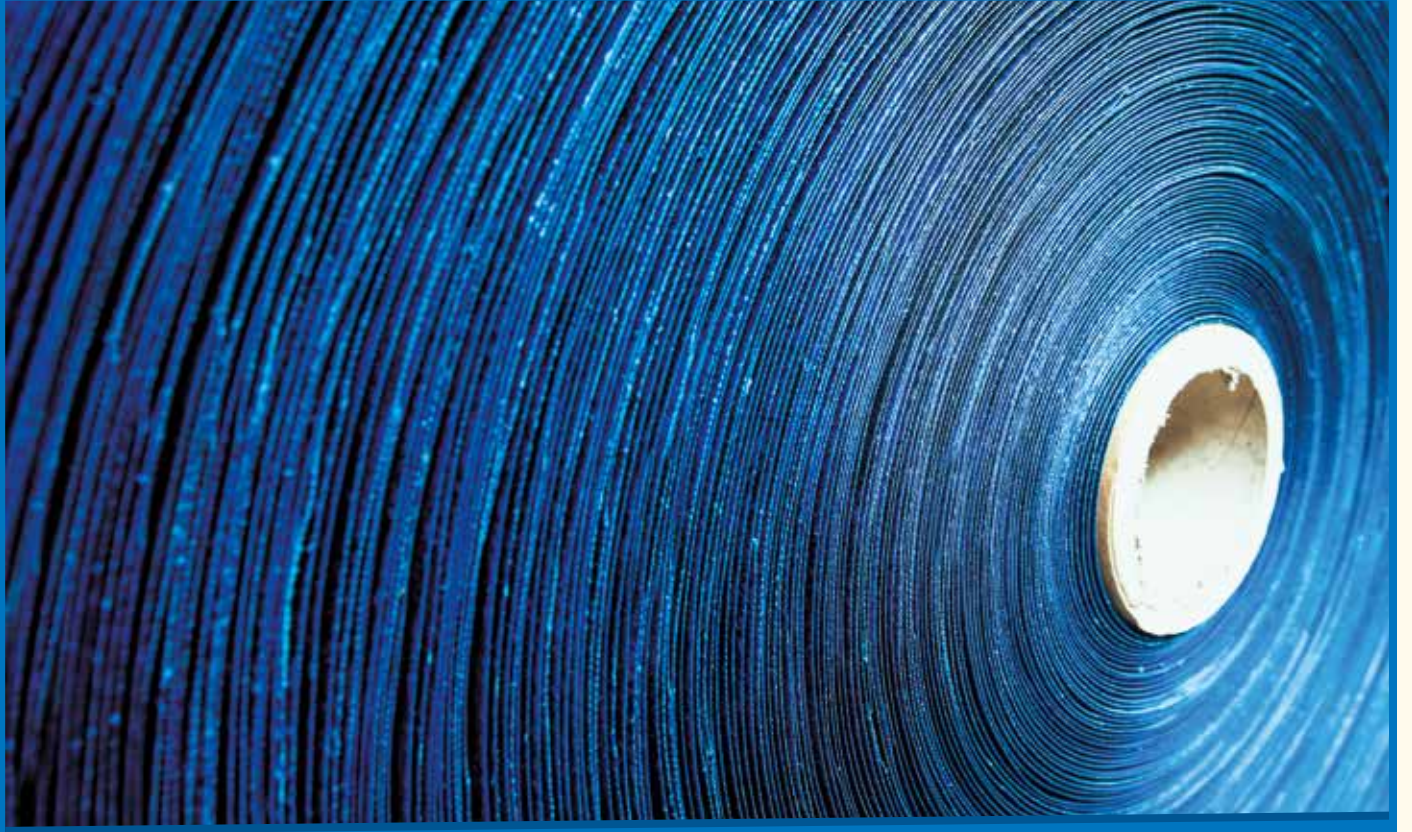


Liderlik, daha yüksek müşteri değeri ve daha düşük ürün maliyeti sunan ürünlerin sürekli geliştirilmesi yoluyla sağlanmaktadır.



Karbosan, maliyet verimlilik programları ve sürdürülebilirlik operasyonları ile ürün, proses ve tedarik zinciri maliyetlerini radikal olarak düşürmeyi amaçlamaktadır.

## Kalite



Karbosan, hammadde tedarikinden satış sonrası hizmetlerine kadar tüm kalite süreçlerini müşterinin ihtiyaç ve beklentilerini yüksek performansta karşılamak üzerine kurmuştur.

Karbosan kalite laboratuvarları verimli üretim yapılabilmesi için yoğun inovasyon çalışmaları ile sürekli olarak kendini geliştirmektedir.

Sahip olduğu yönetim, kalite ve güvenlik sertifikaları ile Karbosan her zaman yüksek güvenlik ve kalite seviyesinde üretim yapmaktadır.

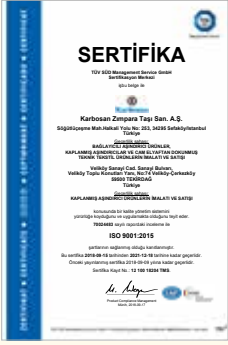


Zımpara Taşları Kalite Laboratuvarı



Zımpara Ürünleri Kalite Laboratuvarı

## Sertifikalar



### ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Sertifikası

Karbosan, Türkiye’de aşındırıcı ürün üretimi yapan ilk firma olarak ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi ile belgelendirilmiştir.



### Aşındırıcı Güvenliği Organizasyonu (OSA) Üyelik Sertifikası

Karbosan, güvenilir üretimi ile Aşındırıcı Güvenliği Organizasyonu (OSA) üyesi olan ilk Türk şirketi olmuştur.



TS EN 12413

### Türk Standartları Enstitüsü (TSE) TS EN 12413 Sertifikası

Karbosan ürünlerinin kalitesi, Türk Standartları Enstitüsü (TSE) tarafından taşlama taşları için TS EN 12413 sertifikası ile belgelendirilmiştir.



EN 13743

### Türk Standartları Enstitüsü (TSE) TS EN 13743 Sertifikası

Karbosan ürünlerinin kalitesi, Türk Standartları Enstitüsü (TSE) tarafından taşlama taşları için TS EN 13743 sertifikası ile belgelendirilmiştir.



### Avrupa Aşındırıcı Üreticileri Federasyonu (FEPA) Üyeliği

Karbosan, yüksek kaliteli üretimi ile Avrupa Aşındırıcı Üreticileri Federasyonu (FEPA) üyesi olan ilk Türk şirketi olmuştur.



## Satış ve Pazarlama



Karbosan, aşındırıcı çözümler sektöründe çeşitli satış ve pazarlama faaliyetleriyle müşterilerinin ihtiyaç duyduğu teknik bilgi ve desteği her alanda sağlamaktadır.



İnternet Sitesi



Sosyal Medya



Katalog ve Broşürler



Fuarlar ve Lansmanlar



Mağaza Giydirmeleri



Promosyon



Teknik Destek



Test ve Eğitim



Servis

## Strateji



### Vizyonumuz

Aşındırıcı çözümler sektöründe yenilikçi ürünlerimizi üstün performans ve kalite ile sunarak müşteri memnuniyeti ve bağlılığını arttırmak,

Rekabet gücünde fark yaratarak küresel pazar payımızı sürekli arttırarak çok tercih edilen uluslararası bir marka haline gelmek,

Sürdürülebilirlik, çevre bilinci, insan güvenliği ve eğitime verdiğimiz önemi ve değeri arttırarak sürdürmek.



Karbosan, aşındırıcı çözümler sektöründe geniş ürün portföyü ve dünya çapındaki dağıtım ağı ile lider bir markadır.



Lider Marka



Dünya Çapında Dağıtım



Geniş Ürün Portföyü

Net Pazar  
Stratejisi

İnovasyonda  
Dünya Liderliği

Müşteri Odaklı  
Etkin Organizasyon

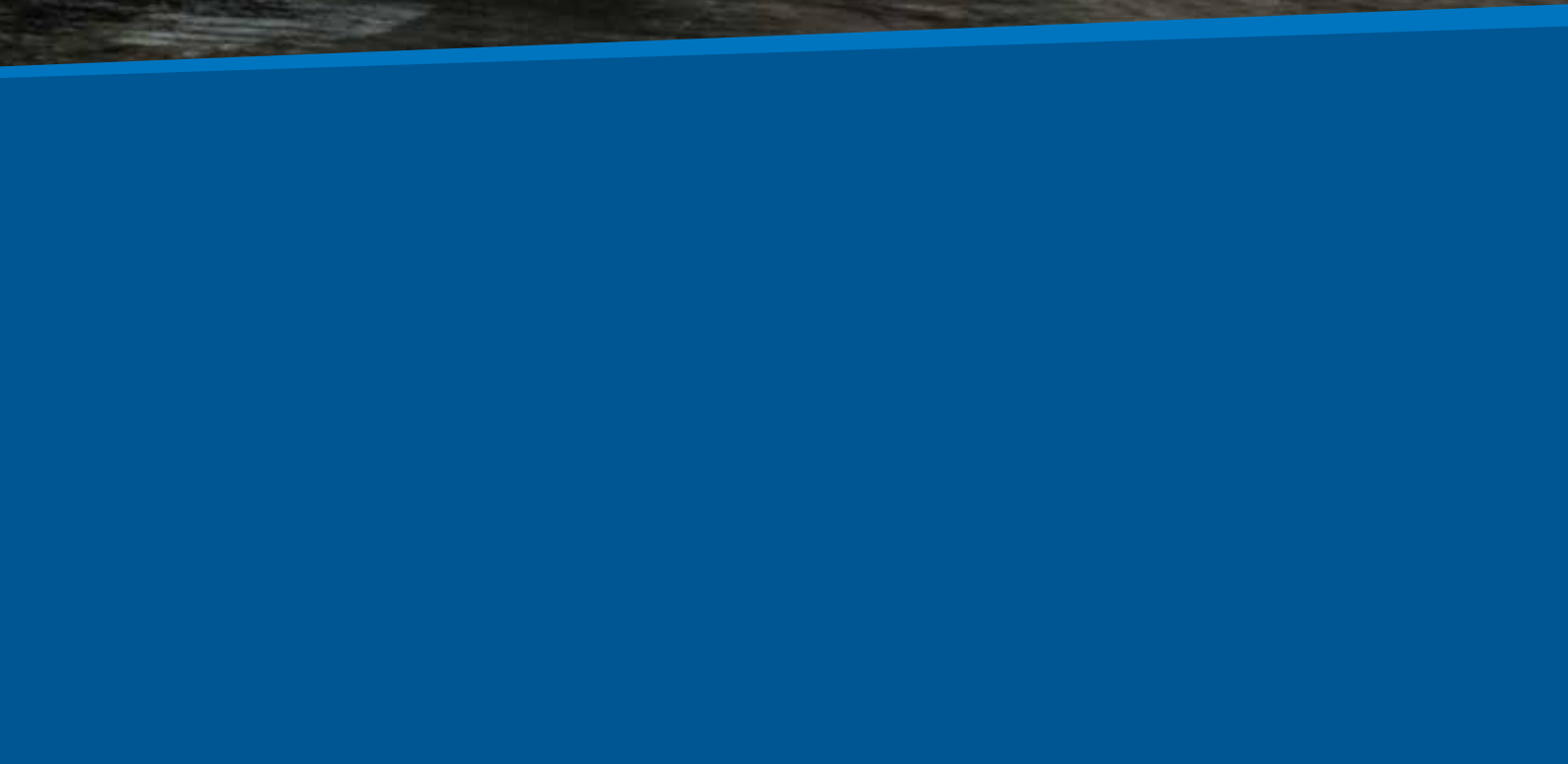


Karbosan, gelişen endüstrileşme, artan şehirleşme ve sürekli genişleyen aşındırıcı pazarında güçlü bir oyuncudur.

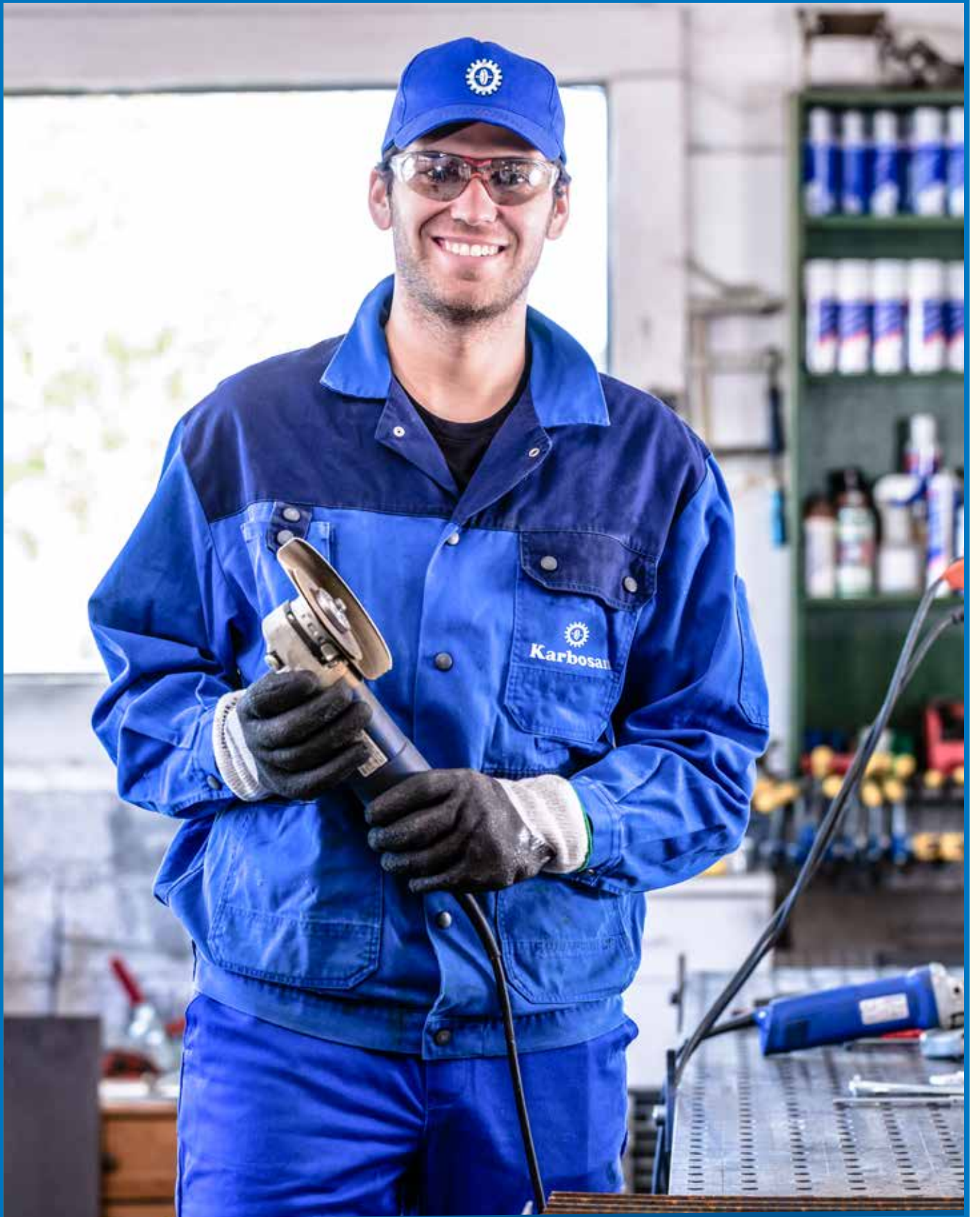


# 2

## Uygulama Alanları



## Sektörler



Karbosan farklı sektörel uygulamaların, farklı kullanım ihtiyaçlarını karşılamak için geniş bir ürün yelpazesi ve kapsamlı bir hizmet ağı sunmaktadır.



Metal & İnşaat



Ahşap & Mobilya



Parke Zimparalama



Otomotiv



Tersane



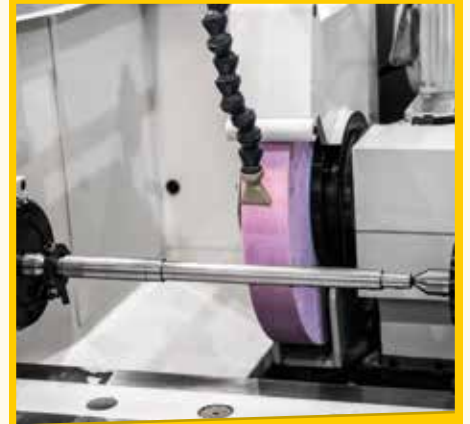
Dökümhane



Taş & Mermer



Çatal & Bıçak



Rulman & Silindir



Ray & Ulaşım



Deri



Cam



3

## İnovasyon ve Yeni Ürünler

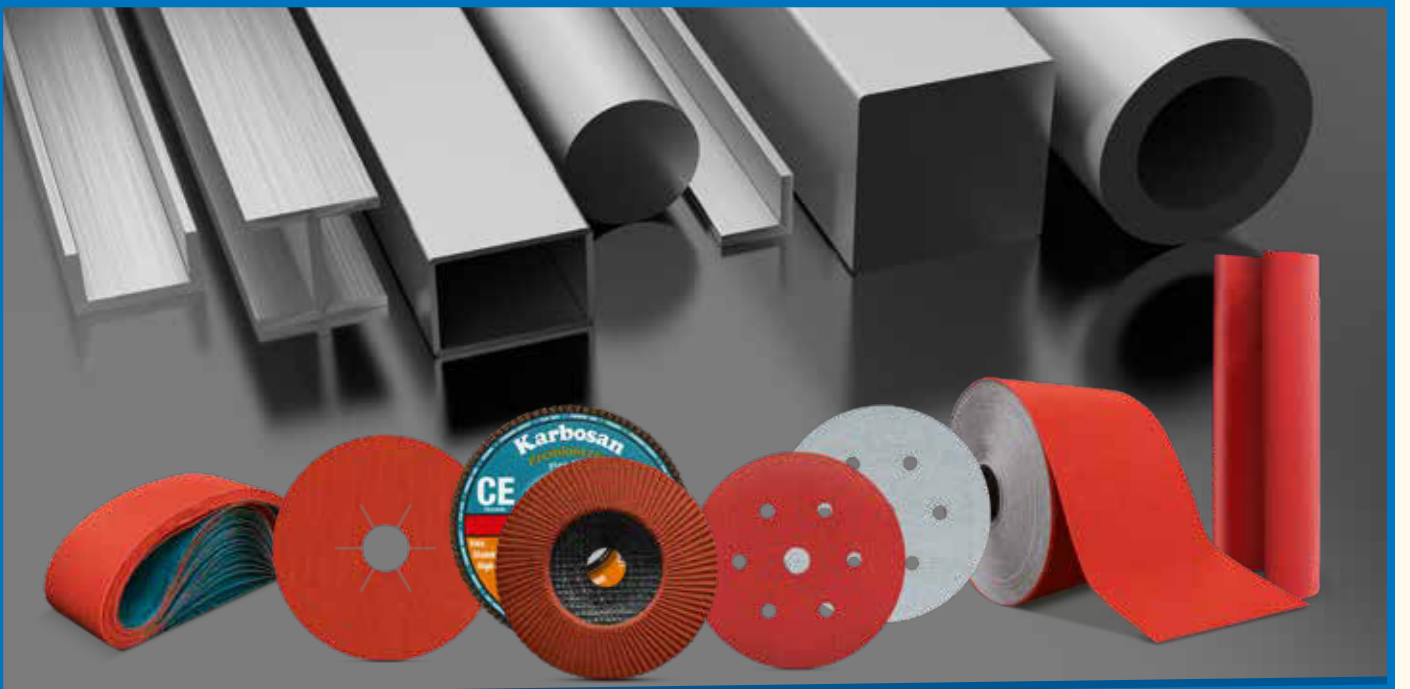


## Yeni Kompakt Kumlu Ürün



Yüksek alaşımlı çelikler, paslanmaz çelikler ve düşük alaşımlı çeliklerin tüm kullanımlarda eşit taşlama etkisi ile uzun ömürlü taşlanması için AGYYR21 Kompakt Alüminyum Oksit aşındırıcılı ve YY Polyester bezli ürün kalibre, sonsuz bant ve disk zımpara olarak sunulmaktadır.

## Yeni Seramik Aşındırıcılı Ürünler



İnovasyon ve Ar-Ge çalışmalarına odaklanan Karbosan, yeni aşındırıcı tipi olan Seramik Aşındırıcı taneli ürünü yüksek alaşımlı çeliklerin uzun ömürlü taşlama operasyonları için geliştirmiştir. Genellikle sürtünme ve ısınma önleyici Topsize kaplamalı olarak sunulmaktadır.

## Yeni Flap Disk Portföyü



Arttırılmış performansı ile Karbosan flap diskler, Alüminyum Oksit, Zirkonyum ve Seramik aşındırıcı seçenekleri ile, Comfort Line ve Premium Line olmak üzere iki ana kategori altında farklı yoğunluk çeşitlerine göre sınıflandırılarak yeni yüzüyle sunulmaktadır.

## Yeni Cırtlı Diskler



Tüm sektörel uygulamaların farklı kullanım ihtiyaçlarını karşılamak için farklı özelliklerde sunulan cırtlı diskler; Silisyum Karbür, Alüminyum Oksit ve Zirkonyum aşındırıcıdan oluşmaktadır ve geniş kum aralığı, farklı çaplarda ve delik yapılarıyla sunulmaktadır.

## Yeni Testere Taşı



Yenilenen formül ile şerit ve dairesel testerelemlerin bileme uygulamaları daha yüksek performans ile yapılmaktadır. Özellikle taşların salgı/balans problemleri tamamen elimine edilmiştir. Saha uygulamalarındaki geri dönüşler tamamen yeni ürünlere talebin artışı desteklemektedir.

## Ray Kesme Diskleri



Karbosan ray kesme taşları yüksek performansıyla her sertlikteki rayı; hızlı, salgısız ve titreşimsiz keser. Tek bir taşla yapılan kesme adetinin yüksek olmasından dolayı çalışanın sık sık taş değiştirmede yaşadığı zaman israfını önler ve ray yüzeyinde pürüzsüz yapı sağlar. Zirkonyum ve Alüminyum Oksit aşındırıcılı ürünlerimiz her çeşit ray için uygundur.

## Yeni Zirkonyum İnce Kesme Diskleri



Yeni Zirkonyum (ZA) İnce Kesme Disklerinde, Zirkonyumoksit ilavesi ile özellikle paslanmaz çelik kesme performansında %25 artış sağlamaktadır. İnce paslanmaz sacların kesiminde de daha yüksek performans alınmıştır. Bu aşındırıcıların özellikle hassas döküm sektöründe kullanılması verimliliği artıracaktır.

## Yeni Hassas Taşlama Taşları



Seramik bağlayıcılı taşlar ve bakalit bağlayıcılı taşlar, hassas taşlama (uluslararası terim; Precision Grinding) uygulamalarında tercih edilmektedir. Karbosan, bu ürün grubunda, gerek monokristal yapısında olan alüminyumoksit, gerek seramik aşındırıcı olarak kullanılması için SOL-GEL yöntemi ile üretilen alüminyumoksit aşındırıcıların belli oranlarda taş yapısına katılması ile belirgin performans artışları elde edilmesini sağlamıştır. Merdane taşlamada, sert kalıp çelikleri ve sac dilme bıçaklarının (1.2379) taşlanması, dişli ve rulman gibi otomotiv sektörüne üretilen hassas ölçülü parçaların taşlanması, seramik aşındırıcı ve yükseltilmiş porozite oranı ile %100 performans artışları elde edilmiştir.



## NOTLAR

---

A series of horizontal dashed lines for writing notes.



NOTLAR

---

A series of horizontal dashed lines for writing notes.



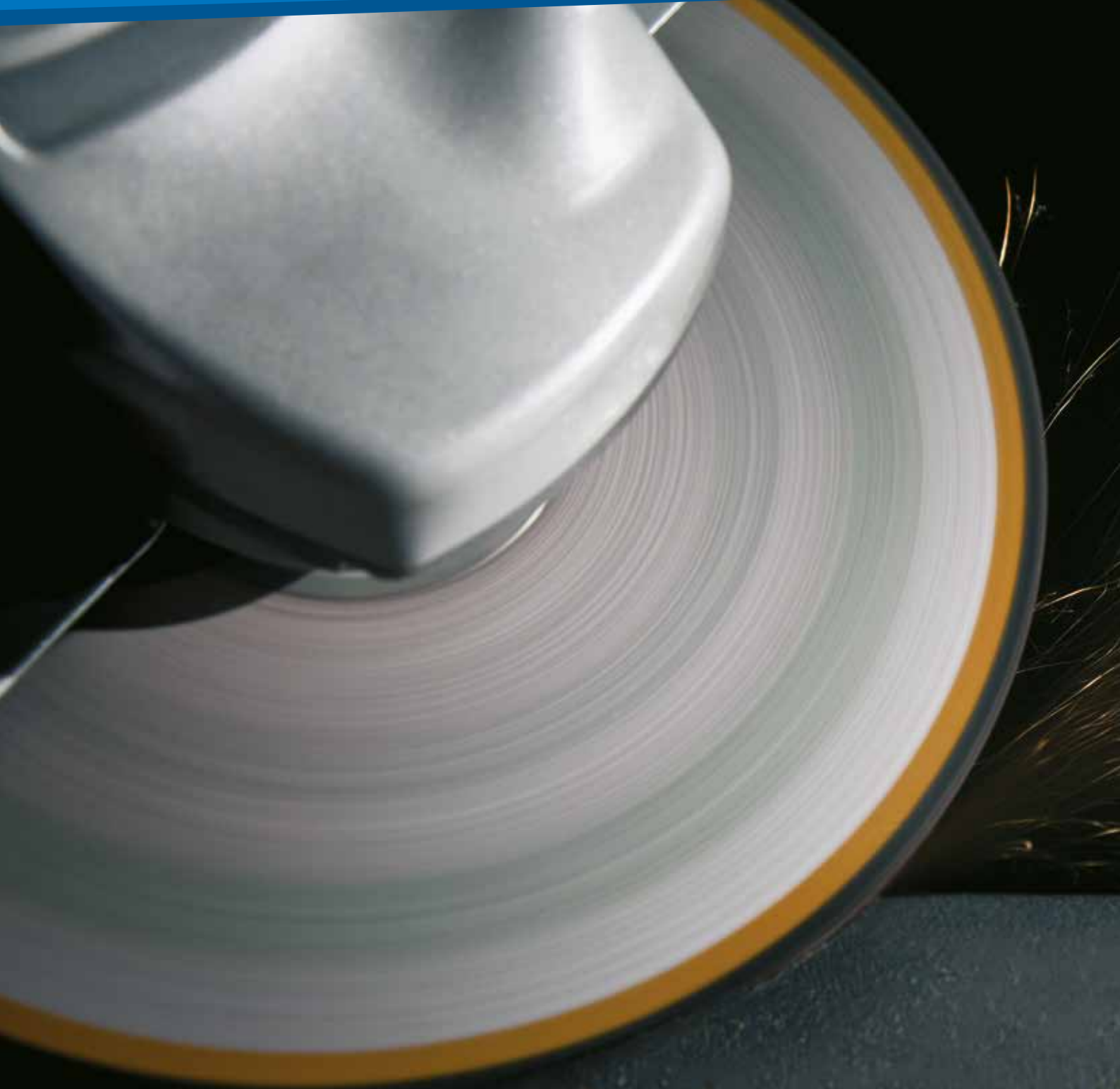
4

Ürünler



- Zımpara Taşları
- Elmas Kesiciler
- Zımparalar

# Zımpara Taşları



- Teknik Bilgi
- Teknik Tablo
- Bakalit Bağlayıcı Ürünler
- Seramik Bağlayıcı Ürünler



## Aşındırıcı Taneler

Aşındırıcı Tane Cinsi	Açıklama
<b>Silisyum Karbür (C)</b>	Cam ve taş malzemelerin yüzey taşlamasında, döküm demir malzemelerin taşlama ve kesme işlemleri için çok sert ve kırılğan aşındırıcı
<b>Alüminyum Oksit (A)</b>	Alaşımlı, alaşımsız çelik ve paslanmaz çelik (Inox) malzemelerin taşlama ve kesme işlemleri için sert ve dayanıklı aşındırıcı
<b>Zirkonyum (Z)</b>	Alaşımlı ve yüksek alaşımlı çelik ve çelik döküm malzemelerin taşlama ve kesme işlemleri için sert ve çok dayanıklı aşındırıcı
<b>Seramik (Cu)</b>	Yüksek alaşımlı çelik ve sertleştirilmiş çelik malzemelerin taşlama ve kesme işlemleri için sert ve çok dayanıklı, uzun ömürlü ve kendinden keskinleşen aşındırıcı

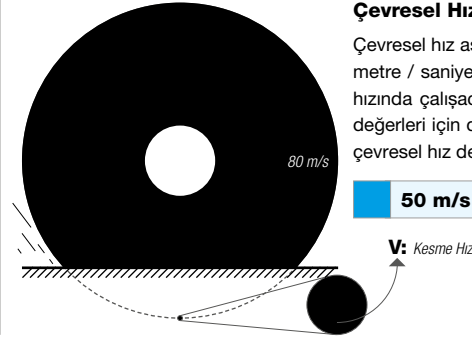
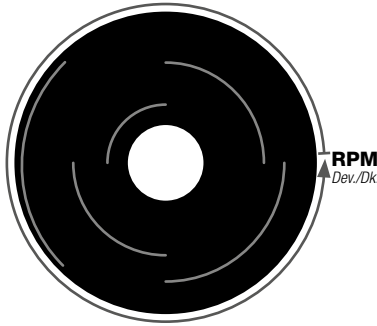
## Devir ve Çevresel Hız Değerleri

### Çalışma Hızı

Kesme veya taşlama işlemi için kullandığınız her ürünün maksimum çevresel hızı ve maksimum devir hızı ürün etiketi üzerinde belirtilmiştir. Ayrıca maksimum çevresel hız değeri etiket üzerinde bulunan düz ve renkli bir şeritle de belirgin şekilde tanımlanır. Ürünlerin maksimum çalışma hızları TS EN 12413 standardına göre belirlenmiştir. Ürünün güvenli kullanımı için etiket üzerinde belirtilen maksimum çevresel hız ve maksimum devir hızının geçilmemesi şarttır. Aşağıdaki grafiklerde devir hızı, çevresel hızı ve renkli şeritlerin tanımlamaları yapılmıştır.

Devir Hızı (RPM: Devir/Dakika)

Çevresel Hız (m/s: Metre/Saniye)



### Çevresel Hız Nedir?

Çevresel hız aşındırıcı tanelerin parçadan geçiş hızını tanımlar. Birimi metre / saniye'dir. Genellikle zımpara taşları 35 ila 100 m/sn kesme hızında çalışacak şekilde üretilir. Ürün etiketinde belirli çevresel hız değerleri için düz ve renkli bir şerit bulunur. Bu şeritlerin simgelediği çevresel hız değerleri şu şekildedir;

**50 m/s** **63 m/s** **80 m/s** **100 m/s**

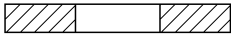
### Hız Çevrim Çizelgesi

Aşağıdaki çizelgede standart dış çaplara ve çalışma hızlarına sahip zımpara taşlarının hız dönüşüm çizelgesi verilmiştir.

Dış Çap mm	Çevresel Hız m/s										
	16	20	25	32	35	40	45	50	63	80	100
80	3.850	4.800	6.000	7.650	8.400	9.550	10.750	12.000	15.100	19.100	23.900
100	3.100	3.850	4.800	6.150	6.700	7.650	8.600	9.550	12.100	15.300	19.100
115	2.700	3.350	4.200	5.350	5.850	6.650	7.500	8.350	10.500	13.300	16.650
125	2.450	3.100	3.850	4.900	5.350	6.150	6.900	7.650	9.650	12.250	15.300
150	2.050	2.550	3.200	4.100	4.500	5.100	5.750	6.400	8.050	10.200	12.700
180	1.700	2.150	2.700	3.400	3.750	4.250	4.800	5.350	6.700	8.500	10.650
200	1.550	1.950	2.400	3.100	3.350	3.850	4.300	4.800	6.050	7.650	9.550
230	1.350	1.700	2.100	2.700	2.950	3.350	3.750	4.200	5.250	6.650	8.350
250	1.250	1.550	1.950	2.450	2.700	3.100	3.450	3.850	4.850	6.150	7.650
300	1.050	1.300	1.600	2.050	2.250	2.550	2.870	3.200	4.050	5.100	6.400
350 / 356	875	1.100	1.400	1.750	1.950	2.200	2.450	2.750	3.450	4.400	5.500
400 / 406	765	960	1.200	1.550	1.700	1.950	2.150	2.400	3.050	3.850	4.800
450 / 457	680	850	1.100	1.400	1.500	1.700	1.950	2.150	2.700	3.400	4.250
500 / 508	615	765	960	1.250	1.350	1.550	1.750	1.950	2.450	3.100	3.850
600 / 610	510	640	800	1.050	1.150	1.300	1.450	1.600	2.050	2.550	3.200
650 / 660	460	580	720	930	1.010	1.160	1.300	1.450	1.820	2.320	2.900
750 / 762	410	510	640	820	895	1.050	1.150	1.300	1.650	2.050	2.550
800 / 813	385	480	600	765	840	960	1.075	1.200	1.550	1.950	2.400
900 / 914	340	425	535	680	750	850	955	1.100	1.350	1.700	2.150
1000 / 1015	310	385	480	615	670	765	860	960	1.250	1.550	1.950
1060 / 1067	295	365	455	585	640	730	820	910	1.150	1.500	1.850

# Tipler

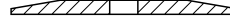
Zımpara taşlarının etiketi üzerinde veya yüzeyinde bulunan ve ürünün formunu gösteren sembollerdir.



**Tip 1**  
Düz Taşlama Taşı



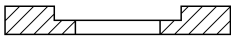
**Tip 2**  
Silindirik Taşlama Taşı,  
Yapıştırılmalı veya Bağlamalı



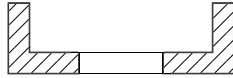
**Tip 3**  
Konik Taşlama Taşı



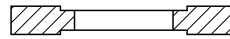
**Tip 4**  
İki Tarafı Konik Taşlama Taşı



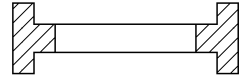
**Tip 5**  
Bir Tarafı Faturalı Taşlama Taşı



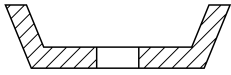
**Tip 6**  
Düz Çanak Taşlama Taşı



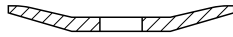
**Tip 7**  
İki Tarafı Faturalı Taşlama Taşı



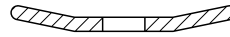
**Tip 9**  
İki Tarafı Çanak Taşlama Taşı



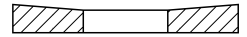
**Tip 11**  
Konik Çanak Taşlama Taşı



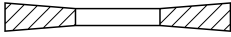
**Tip 12**  
Tabak Taşlama Taşı



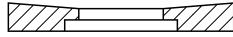
**Tip 13**  
Kase Taşlama Taşı



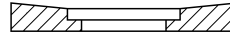
**Tip 20**  
Bir Tarafı Çukurlaştırılmış Taşlama Taşı



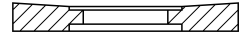
**Tip 21**  
İki Tarafı Çukurlaştırılmış Taşlama Taşı



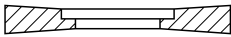
**Tip 22**  
Bir Tarafı Çukurlaştırılmış,  
Diğer Tarafı Faturalı Taşlama Taşı



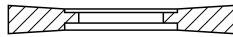
**Tip 23**  
Bir Tarafı Hem Çukurlaştırılmış  
Hem Faturalı Taşlama Taşı



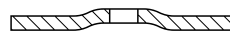
**Tip 24**  
Bir Tarafı Çukurlaştırılmış ve Faturalı,  
Diğer Tarafı Faturalı Taşlama Taşı



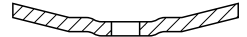
**Tip 25**  
Bir Tarafı Çukurlaştırılmış ve Faturalı,  
Diğer Tarafı Çukurlaştırılmış Taşlama Taşı



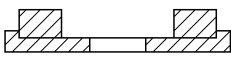
**Tip 26**  
Her İki Tarafı Çukurlaştırılmış ve  
Faturalı Taşlama Taşı



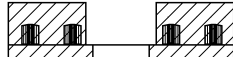
**Tip 27**  
Bombeli Taşlama Taşı



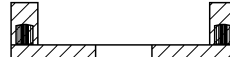
**Tip 28**  
Konik Bombeli Taşlama Taşı



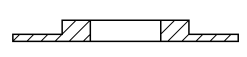
**Tip 35**  
Disk Taşlama Taşı,  
Yapıştırılmalı veya Bağlamalı



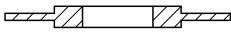
**Tip 36**  
Cıvatalı Disk Taşlama Taşı



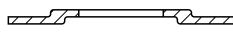
**Tip 37**  
Silindirik Cıvatalı Taşlama Taşı



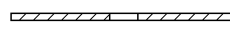
**Tip 38**  
Bir Tarafı Göbekli Taşlama Taşı



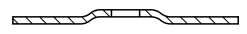
**Tip 39**  
İki Tarafı Göbekli Taşlama Taşı



**Tip 40**  
Bir Tarafı Göbekli,  
Diğer Tarafı Faturalı Taşlama Taşı



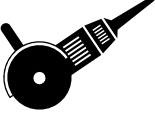

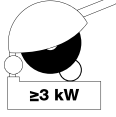
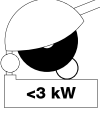
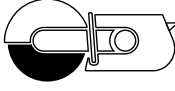

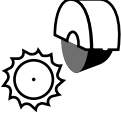
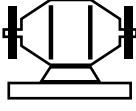
**Tip 41**  
Düz Kesme Taşı



**Tip 42**  
Bombeli Kesme Taşı

## Piktogram ve Semboller

### Makine Piktogramları

	Elde Taşınan Kesme Motoru		Elde Taşınan Açılı Taşlama Motoru		Sabit Kesme Tezgahı ≥3 kW
	Sabit Kesme Tezgahı <3 kW		Portatif Benzinli Kesme Motoru		Sabitlenebilir Ray Kesme Motoru
	Alet Bileme Makinesi		Masa Tipi Sabit Taşlama Makinesi		

### Güvenlik Piktogramları ve Bilgilendirme Sembolleri

	Kullanım Talimatını Okuyun		Koruyucu Gözlük Kullanın		Koruyucu Kulaklık Kullanın		Koruyucu Eldiven Giyinin
	Koruyucu Ağzılık Kullanın		Hasarlı Taşı Kullanma!		Taşlama Yapılmaz!		Portatif El Motoru İçin Uygun Değildir!
	Sulu Kullanıma Uygun		Sulu Kullanıma Uygun Değildir!		Ürünün kullanımı sırasında çıkan demir (fe) ve kükürt (s) oranı %0,1'den düşüktür.		Kesme ve Taşlama Operasyonları İçin Uygun
	Doğru Montaj Şekli		Yanlış Montaj Şekli		Standart Uygunluk İşaretleme TS EN 12413		OSA Üyelik Logosu



# Kullanım İçin Güvenlik Tavsiyeleri

Zımpara taşlarının uygunsuz kullanımı çok tehlikelidir. Zımpara taşı kullanımı sırasında oluşabilecek olası risklere karşı dikkatli olunmalıdır ve alınması gereken önlemler incelenmelidir. Sadece en yüksek güvenlik standardı olan EN 12413'e uygun olduğunu beyan eden ve bu işareti taşıyan zımpara taşları kullanılmalıdır. Düzgün şekilde çalışmayan veya hatalı-eksik parçası olan bir makine ile asla çalışılmamalıdır. İşverenler tüm bireysel çalışan aşındırıcı işlemleri üzerinde risk değerlendirmesi yapmalıdırlar. Ve işverenler, çalışanlarının görevlerini yerine getirebilmeleri için uygun eğitimi almış olduklarından emin olmalıdırlar.

## Olası Risklere Karşı Alınacak Tedbirler

### Zımpara Taşı İle Bedensel Temas

- Zımpara taşı kullanılırken her zaman en üst düzeyde özen ve dikkat gösterilmelidir. Uzun saçlar arkaya toplanmalı, bol elbise giyilmemeli, kravat veya takı takılmamalıdır.
- Zımpara taşının montajı yada değişimi öncesinde tesadüfi şekilde makinenin çalışmasını önlemek için makine elektrik kaynağından kapatılmalı veya fişi çıkarılmalıdır.
- Makinelerin muhafazaları (koruyucu ekipmanları) asla çıkarılmamalıdır. Makine muhafazalarının makine çalıştırılmadan önce iyi durumda ve düzgünce ayarlanmış olduğundan emin olunmalıdır.
- İş parçası veya makine el ile yönlendiriliyor ise her zaman eldiven ve uygun giysiler kullanılmalıdır, Eldivenler için minimum koruma seviyesi EN 388 standardında ki 2. kategoriye uygun olmalıdır.
- Makine kapatıldıktan sonra, makinenin başından ayrılmadan önce zımpara taşının durduğundan emin olunmalıdır.

### Zımpara Taşının Parçalanmasından Kaynaklanabilecek Yaralanmalar

- Zımpara taşları ele alınırken her zaman en üst düzeyde özen ve dikkat gösterilmelidir, bu ürünler çok kolay hasara uğrayabilirler, Kullanmadan önce tüm zımpara taşları hasarlı ya da kusurlu olmadıklarına dair gözden geçirilmelidirler.
- Zımpara taşları kuru ve donmaya karşı korumalı ve geniş ısı farkları bulunmayan ortamlarda saklanmalıdır. Hasarlanmaya ve bozulmaya karşı iyi şekilde korunduğundan emin olunmalıdır.
- Üzerinde işaretlenmiş son kullanma tarihini geçmiş olan zımpara taşları asla kullanılmamalıdır. Zımpara taşları için tavsiye edilen raf ömürleri içerdikleri bağlayıcılara göre şöyle sıralanabilir; Reçine ve şellak bağlantılı ürünler için 3 yıl, Kauçuk bağlantılı ürünler için 5 yıl, Seramik bağlantılı ürünler için 10 yıl.
- Herhangi bir uyarı bilgisi veya diğer güvenlik bilgileri için zımpara taşı veya ambalajı kontrol edilmelidir.
- Doğru zımpara taşının seçildiğinden emin olunmalıdır. Asla uygunluğu tanımlanmamış bir ürün kullanılmamalıdır.
- Zımpara taşlarının montajı için zımpara taşı ya da makine sağlayıcısının talimatlarına uyulmalıdır.
- Montaj ekipmanlarına aşırı güç uygulayarak zorlanmamalı ya da montaj ekipmanlarına montaja uyması için modifikasyon yapılmamalıdır.
- Zımpara taşı üzerinde belirtilen maksimum çalışma hızı asla geçilmemelidir.
- Doğru montaj ekipmanlarının kullandığından, bunların deforme olmamış, temiz ve paslanmamış olduğundan emin olunmalıdır.
- İmalatçı tarafından sağlanan flanş yastıkları kullanılmalıdır.
- Bir zımpara taşı makine üzerine monte edildikten sonra, makinenin koruyucu ekipmanları takılı durumdayken zımpara taşını kontrol amaçlı kendi çalışma hızında en az 30 saniye boşta çalıştırılmalı, bu işlemden sonra kullanmaya başlanmalıdır.
- Makinelerin muhafazaları(koruyucu ekipmanları) asla çıkarılmamalıdır. Makine muhafazalarının iyi durumda ve düzgünce ayarlanmış olduğundan emin olunmalıdır.
- İş parçasının güvenli ve uygun şekilde desteklenmiş olduğundan emin olunmalıdır. Mengenerlerin uygun şekilde ayarlandığından ve güvenli olduğundan emin olunmalıdır.
- Asla makine üzerine monte edilmiş olan zımpara taşı, iş parçası ile temas halinde iken makine çalıştırılmamalıdır.

- Zımpara taşı üzerine aşırı yük veya ani basınç uygulanmamalı ve aşırı ısınmasına izin verilmemelidir
- Zımpara taşları taşlama yapmak için tasarlanmamış olan kısımları kullanılmamalıdır.
- Zımpara taşının verimli çalıştığından emin olmak, tıkanma yada düzensiz aşınma gibi durumları önlemek için uygun olan sıklıkta taş yüzeyi tırtıl ile yeniden işlenmelidir.
- Zımpara taşının kendiliğinden durmasına izin verilmelidir, yüzey üzerine basınç uygulayarak durdurmaya çalışılmamalıdır.

### Gürültü

- Ses seviyesine bakılmaksızın tüm uygulamalar için (elle-sabitlenmiş iş parçası veya makine) kulak koruyucularının EN 352 standartlarına uygun olması tavsiye edilir.
- Çalışma için doğru zımpara taşının seçildiğinden emin olunmalıdır. Uygun olmayan bir zımpara taşı aşırı ses üretebilir.

### Titreşim

- İş parçasının veya makinenin el ile kullanıldığı işlemlerde titreşimden kaynaklanan yaralanmalar meydana gelebilir.
- Eğer zımpara taşı ile 10 dakikalık kesintisiz çalışma süresi sonunda karıncalanma, iğnelenme, uyuşma veya hissizlik duyuluyorsa çalışmaya ara verilmelidir.
- Vibrasyon etkisi soğuk hava koşullarında daha çok telaffuz edilen bir durum olduğundan eller sıcak tutulmalı, parmaklar ve ellere düzenli egzersizler yapılmalıdır. Düşük vibrasyon seviyelerine sahip olan modern ekipmanlarla çalışılmalıdır.
- Ekipmanlar iyi koşullarda korunmalı ve eğer aşırı vibrasyon meydana geliyorsa makine durdurulmalı kontrolden geçirilmelidir.
- İyi kalitede zımpara taşları kullanılmalı ve kullanım ömrü boyunca iyi koşullarda saklanmalıdır.
- Montaj flanşları iyi koşullarda korunmalıdır, bu ekipmanlar aşınmış-yıpranmış veya deforme olmuş ise yenileri ile değiştirilmelidir.
- İş parçası veya makine aşırı derecede sıkıca kavranmamalı ve zımpara taşı üzerine aşırı basınç uygulanmamalıdır.
- Zımpara taşı ile kesintisiz olarak çalışmaktan kaçınılmalıdır.
- Doğru ürün seçilmelidir, uygun olmayan bir zımpara taşı aşırı vibrasyona neden olabilir.
- Vibrasyon sonucu oluşan fiziksel rahatsızlıklar görmezden gelinmemelidir – Tıbbi destek alınmalıdır.

### Zımpara Taşlarının Bertarafı

- Kullanılmış ya da kusurlu olan zımpara taşları yerel veya ulusal yönetmeliklere göre bertarafı sağlanmalıdır.
- Daha fazla bilgiyi tedarikçi tarafından sağlanan Ürün Bilgi formlarından elde edebilirsiniz.
- Zımpara taşının çalışılan iş parçasının malzemesi ile ya da çalışma sürecinden kaynaklı kirlenmiş olabileceğini unutmayınız.
- Atık zımpara taşlarına atılmadan önce hasar verilmelidir. Böylece atıldıkları yerden alınarak tekrar kullanılması engellenmiş olur.

Uygulama Tipi	Ürün Cinsi	Uygulama Materyali	Evsaf					Ürün Formu		Uygulama Metodu				
			Aşındırıcı Cinsi	Kum Kalınlığı	Sertlik	Bağlayıcı Tipi	Çevre Hızı	Düz	Bombeli	Avuçlu Kesme Motoru	Sabit Kesme Tezgahı (<3kW)	Sabit Kesme Tezgahı (≥3kW)	Portatif Benzini Kesme Motoru	Sabit Ray Kesme Motoru
Kesme Diskleri	İnce Kesici	Metal	A	54	R	BF	80	●		●				
		Metal	A	46	R	BF	80	●		●				
		Metal	A	36	R	BF	80	●		●				
		Paslanmaz Çelik (Inox)	AA	60	R	BF	80	●	●	●				
		Paslanmaz Çelik (Inox)	AA	54	R	BF	80	●		●				
		Paslanmaz Çelik (Inox)	AA	46	R	BF	80	●		●				
		Paslanmaz Çelik (Inox)	AA	36	R	BF	80	●		●				
		Alüminyum	A	36	Q	BF	80		●	●				
		Alüminyum	A	54	Q	BF	80		●	●				
		Alüminyum	A	46	Q	BF	80		●	●				
		Metal / Paslanmaz Çelik (Inox)	ZA	46	R	BF	80	●		●				
		Plus İnce Kesici	Cut & Cut	Metal	CuA	542	T	BF	80	●		●		
	Metal			CuA	462	T	BF	80	●		●			
	Metal			CuA	362	T	BF	80	●		●			
	Standart Kesici	Metal	A	36	T	BF	80	●	●	●				
		Paslanmaz Çelik (Inox)	AA	24	S	BF	80	●	●	●				
		Alüminyum	A	36	Q	BF	80		●	●				
		Döküm	C	30	S	BF	80	●	●	●				
		Mermer	C	30	R	BF	80	●	●	●				
		Metal	A	30	T	BF	80	●	●	●				
	Plus Kesici	Döküm	Metal	ZA	30	TX	BF	80	●	●	●			
			Metal	AC	36	SX	BF	80	●	●	●			
	Sabit Tezgah Kesici	Metal	Metal	A	30/36	P	BF	80	●		●	●		
			Metal	A	36/46	P	BF	80	●		●	●		
			Metal	A	30/36	S	BF	80	●		●	●		
			Metal	C	24	S	BF	80	●		●	●		
	Benzinli Kesme Motoru	Döküm	C	24	S	BF	100	●				●		
	Ray Kesici	Metal	A	36	R	BF	100	●					●	
	Plus Ray Kesici	Ray	ZA	30	R	BF	100	●					●	
	Kesme / Taşlama Diskleri	Standart Kesici / Taşlama	Metal	A	24/36	ST	BF	80		●	●			
Metal			A	24	RS	BF	80		●	●				
Taşlama Diskleri	Standart Taşlama	Paslanmaz Çelik (Inox)	AA	24	P	BF	80		●	●				
		Döküm	C	24	S	BF	80		●	●				
		Alüminyum	A	24	N	BF	80		●	●				
	Plus Taşlama	Metal	A	30	Q	BF	80		●	●				
		Döküm	ZA	24	R	BF	80		●	●				
		Konik Çanak Taşı	SC	16	L5	BB				●				
Taşlama Taşları	Standart Taşlama Taşları	Düz Çanak Taşı	SC	16	L5	BB			●					
		Mermer ve Mozaik Çanak Taşı	SC	16	L5	BB			●					
		NK Ara Taşlama Taşı	NK	80	Q4	BA			●					



# Bakalit Bağlayıcılı Ürünler



- Kesici Diskler
- Taşlama Diskleri
- Taşlama Taşları



# Kesici Diskler





## Etiket Bilgisi

Marka

Evsaf

Boyut

Güvenlik ve Kişisel Koruyucu Donanımı Piktogramları

Materyal Piktogramı

Standart Uygunluk İşareti

Artikel, Barkod ve Üretim Yeri



Azami Dönme ve Azami Çalışma Hızı Bilgisi

Uygulama Alanı

Tip Piktogramı

OSA Üyelik Logosu

## Evsaf Tanımlaması

A

36

T

BF

80

Aşındırıcı Kısaltması

**A** Alüminyum Oksit  
**AA** Özel Alüminyum Oksit  
**AC** Özel Alüminyum Oksit ve Silisyum Karbür  
**CuA** Özel Alüminyum Oksit  
**C** Silisyum Karbür  
**ZA** Özel Zirkonyum Oksit Alüminyum Oksit

Tane İriliği

**Kalın** 8, 10, 12, 14, 16, 20, 24  
**Orta** 30, 36, 46, 54, 60

Sertlik

**Sert** P, Q, R, S,  
**Çok Sert** T, U, V, W,

Bağlayıcı Tipi Kısaltması

**BF** Sentetik Reçine  
(Elyaf Takviyeli)

Çevre Hızı (m/s)

Ürünün metre / saniye cinsinden dönüş hızını belirten sayı.

## Materyal Piktogramları ve Renkleri

Karbosan zımpara taşlarının tam performansta ve güvenli kullanımı için uygulama türlerine göre ayrılmıştır. Bu ayırım uygulama materyalini gösteren piktogram ve yazı ile etiket üzerinde gösterilmiştir. Ayrıca uygulama materyalini simgelenmesi için her materyale bir renk verilmiştir.



Metal

Paslanmaz  
Çelik (Inox)

Döküm



Alüminyum



Mermer



Ray

## Tipler

### T41 - Düz Kesici



90°

### T42 - Bombeli Kesici



90°

## Kullanım Tavsiyeleri ve Bilgiler

- Kullanacağın ürünün eksik veya hasarlı olmadığından emin olun.
- Kesme diskleri ile taşlama işlemi kesinlikle yapmayınız.
- Genel kullanım uyarılarına ve güvenlik yönergelerine mutlaka uyun.
- Güvenli kullanımı tarif eden eğitim videolarını [www.karbosan.com.tr](http://www.karbosan.com.tr) adresinden izleyebilirsiniz.
- Ürünün son kullanma dönemi burç üzerinde yazılı olup, yıl yanına yazılan ay kısaltmaları örneğin; **V01-V12** (Ocak-Aralık) şeklindedir.
- Son kullanma tarihi geçen ürünleri kesinlikle kullanmayın.



## İNCE KESME DİSKLERİ



## Metal İnce Kesme Diskleri

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Tüm yapı çelikleri (ST-37, 42, 52), ince saclarda, boru ve profillerin kesim işlemleri için uygundur. Alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip olan ürün, ince et kalınlığına sahip bütün yapı çeliklerinin hassas kesim işlemlerinde en az seviyede malzeme kaybı ile kesim yapma avantajına sahiptir.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	A 54 R BF80	100 x 1.0 x 16	80	25	300	869149969970 1
		115 x 1.0 x 22.23		25	300	869149910440 3
		115 x 1.2 x 22.23		25	300	869149911670 3
		125 x 1.0 x 22.23		25	300	869149910460 1
		125 x 1.2 x 22.23		25	300	869149912580 4
	A 46 R BF80	115 x 1.6 x 22.23	80	25	300	869149910450 2
		125 x 1.6 x 22.23		25	300	869149910470 0
		150 x 1.6 x 22.23		25*	-	869149912680 1
	A 36 R BF80	180 x 1.6 x 22.23	80	25*	-	869149912338 1
		180 x 1.9 x 22.23		25	-	869149910480 9
		230 x 1.9 x 22.23		25	-	869149910490 8



### Versiyon

Standart



Plus



### Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



### Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (PIK)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özelliği)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



## İNCE KESME DİSKLERİ

## Versiyon

Standart



Plus



## Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (&lt;3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



## Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (&gt;45 HRC)



Yumuşak Çelikler (&lt;45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özelliği)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m

Paslanmaz Çelik (Inox)  
İnce Kesme Diskleri

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Özel Alüminyum Oksit

Özellikler : Paslanmaz çelik (Inox), 304 ve 316 L kalite ince saclarda, 304 kalite paslanmaz çelik boru, lamaların kesim işlemleri için uygundur. Özel alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, paslanmaz malzemelerin ısıya karşı duyarlı davranış sergilemesinden dolayı, ısı tesirini en aza indiren bir evsafa sahiptir. Ürün demir (Fe) ve kükürt (S) ihtiva etmez.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	AA 60 R BF80	115 x 0.8 x 22.23	80	25	300	8691499124906
		125 x 0.8 x 22.23		25	300	8691499125002
		100 x 1.0 x 16		25	300	8691499124609
	AA 54 R BF80	115 x 1.0 x 22.23	80	25	300	8691499103802
		115 x 1.2 x 22.23		25	300	8691499116802
		125 x 1.0 x 22.23		25	300	8691499104007
T42	AA 46 R BF80	125 x 1.2 x 22.23	80	25	300	8691499125903
		115 x 1.6 x 22.23		25	300	8691499103901
		125 x 1.6 x 22.23		80	25	300
	150 x 1.6 x 22.23	25*	-		8691499129000	
	180 x 1.6 x 22.22	25*	-		8691499104212	
	AA 36 R BF80	180 x 1.9 x 22.23	80	25*	-	8691499104205
230 x 1.9 x 22.23		25*		-	8691499104304	
115 x 0.8 x 22.23		80		25	300	8691499125101
125 x 0.8 x 22.23	25		300	8691499125507		
AA 36 R BF80	180 x 1.6 x 22.23		80	25*	-	8691499699602





## Alüminyum İnce Kesme Diskleri

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Alüminyum malzemelerin kesme işlemleri için uygundur. Alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, alüminyum malzemelerin sıvanmadan kesimi için özel olarak üretilmiştir. Alüminyum malzemeler üzerinde rahat ve hızlı kesim yapma avantajına sahiptir.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	A 54 Q BF80	115 x 1.0 x 22.23	80	25	200	8691499110305
		125 x 1.0 x 22.23		25	200	8691499110602
	A 46 Q BF80	115 x 1.6 x 22.23	80	25	200	8691499110404
		125 x 1.6 x 22.23		25	200	8691499110701
	A 36 Q BF80	180 x 1.9 x 22.23	80	25*	-	8691499110909
		230 x 1.9 x 22.23		25*	-	8691499111104



### Versiyon

Standart



Plus



### Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



### Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (PIK)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özelliği)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m





# PLUS İNCE KESME DİSKLERİ



## Zirkonyum Plus İnce Kesme Diskleri

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Özel Zirkonyum Oksit ve Alüminyum Oksit

Özellikler : Paslanmaz çelik (Inox), 304 ve 316 L kalite ince saclarda, 304 kalite paslanmaz çelik boru, lamaların kesim işlemleri için uygundur. Özel zirkonyum oksit ve alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahiptir. Ürün benzerlerine oranla daha uzun ömür, hızlı kesim avantajına ve ısıya karşı duyarlı davranış gösteren paslanmaz malzemelerin, ısı tesirini en aza indiren bir evsafa sahiptir. Ürün demir (Fe) ve kükürt (S) ihtiva etmez.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	ZA 46 R BF80	115 x 1.0 x 22.23	80	25	-	869149908716 4
		115 x 1.6 x 22.23		25	-	869149908717 1
		125 x 1.0 x 22.23		25	-	869149908718 8
		125 x 1.6 x 22.23		25	-	869149908719 5



### Versiyon

Standart



Plus



### Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



### Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli  
Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm  
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve  
Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



## PLUS İNCE KESME DİSKLERİ

## Versiyon

Standart



Plus



## Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (&lt;3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



## Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (&gt;45 HRC)



Yumuşak Çelikler (&lt;45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m

Cut & Cut  
Plus İnce Kesme Diskleri

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Özel Alüminyum Oksit

Özellikler : Paslanmaz çelik (Inox), 304 ve 316 L kalite ince saclarda, 304 kalite paslanmaz çelik boru, lamaların kesim işlemleri için uygundur. Özel alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahiptir. Ürün içerdiği özel alüminyum oksit aşındırıcı taneler sayesinde hızlı kesim avantajına ve ısıya karşı duyarlı davranış gösteren paslanmaz malzemelerin, ısı tesirini en aza indiren bir evsafa sahiptir. Ürün demir (Fe) ve kükürt (S) ihtiva etmez.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	CuA 542 T BF80	115 x 1.0 x 22.23	80	25	300	8691499105004
		125 x 1.0 x 22.23		25	300	8691499105202
	CuA 462 T BF80	115 x 1.6 x 22.23	80	25	300	8691499105103
		125 x 1.6 x 22.23		25	300	8691499105301
	CuA 362 T BF80	180 x 1.9 x 22.23	80	25*	-	8691499108203
		230 x 1.9 x 22.23		25*	-	8691499108302



# KESME DİSKLERİ



## Metal Kesme Diskleri

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Demir içeren metaller, alaşımsız veya düşük alaşımlı çeliklerde, her türlü inşaat demiri, kutu profil, dolu demir, Ç1040-1050 çelik lamalarda, çelik kontrüksiyon, kaynaklı imalat ve kaynak dikişi yarma işlemleri için uygundur. Alüminyumoksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün uzun ömür ve hızlı kesim yapma avantajına sahiptir.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel			
T41	A 36 T BF80	100 x 2.5 x 16	80	50*	-	8691499100108			
		100 x 3.0 x 16		50*	-	8691499128508			
		115 x 2.5 x 22.23		50*	-	8691499100207			
		115 x 3.0 x 22.23		50*	150	8691499109101			
		125 x 2.5 x 22.23		50*	-	8691499100306			
		125 x 3.0 x 22.23		50*	-	8691499109200			
		150 x 2.5 x 22.23		25*	-	8691499127808			
		150 x 3.0 x 22.23		25*	-	8691499111807			
		180 x 2.5 x 22.23		25*	-	8691499109309			
		180 x 3.0 x 22.23		25	150	8691499100045			
		230 x 2.5 x 22.23		25*	-	8691499109408			
		230 x 3.0 x 22.23		25	100	8691499100054			
		T42		A 36 T BF80	100 x 2.5 x 16	80	50*	-	8691499100063
					100 x 3.0 x 16		50*	-	8691499128409
115 x 2.5 x 22.23	50*		-		8691499100070				
115 x 3.0 x 22.23	50*		-		8691499109507				
125 x 2.5 x 22.23	50*		-		8691499100801				
125 x 3.0 x 22.23	50*		-		8691499109606				
150 x 3.0 x 22.23	25*		-		8691499126009				
180 x 2.5 x 22.23	25*		-		8691499109705				
180 x 3.0 x 22.23	25		150		8691499100900				
230 x 2.5 x 22.23	25*		-		8691499109804				
230 x 3.0 x 22.23	25		100		8691499101006				



### Versiyon

Standart



Plus



### Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



### Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımlı Çelikler



Yüksek Alaşımlı Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



## KESME DİSKLERİ

## Versiyon

Standart



Plus



## Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (&lt;3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



## Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (&gt;45 HRC)



Yumuşak Çelikler (&lt;45 HRC)



Paslanmaz Çelikler

Küresel Grafitli  
Dökme Demir (Sfero)

Gri Dökme Demir (Pik)

Genel Çelik Döküm  
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)

Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt

Çimento Ürünleri ve  
Kaldırım Taşları

Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m

Paslanmaz Çelik (Inox)  
Kesme Diskleri

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Özel Alüminyum Oksit

Özellikler : Paslanmaz çelik (Inox), 304 ve 316 L kalite ince saclarda, 304 kalite paslanmaz çelik boru, lamaların kesim işlemleri için uygundur. Özel alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, paslanmaz malzemelerin ısıya karşı duyarlı davranış sergilemesinden dolayı, ısı tesirini en aza indiren bir evsafa sahiptir. Ürün demir (Fe) ve kükürt (S) ihtiva etmez.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	AA 24 S BF80	100 x 2.5 x 16	80	50*	-	8691499110107
		115 x 2.5 x 22.23		25*	150	8691499101907
		125 x 2.5 x 22.23		50*	-	8691499102003
		180 x 3.0 x 22.23		25	150	8691499102102
		230 x 3.0 x 22.23		25	100	8691499102201
T42	AA 24 S BF80	100 x 2.5 x 16	80	50*	-	8691499110206
		115 x 2.5 x 22.23		50*	-	8691499102300
		125 x 2.5 x 22.23		50*	-	8691499102409
		180 x 3.0 x 22.23		25	150	8691499102508
		230 x 3.0 x 22.23		25	100	8691499102607





## Alüminyum Kesme Diskleri

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Alüminyum malzemelerin kesme işlemleri için uygundur. Alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, alüminyum malzemelerin sıvanmadan kesimi için özel olarak üretilmiştir. Alüminyum malzemeler üzerinde rahat ve hızlı kesim yapma avantajına sahiptir.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T42	A 36 Q BF80	115 x 3.0 x 22.23	80	50*	-	8691499110503
		125 x 3.0 x 22.23		50*	-	8691499110800
		180 x 3.0 x 22.23		25*	-	8691499111005
		230 x 3.0 x 22.23		25*	-	8691499111203



### Versiyon

Standart



Plus



### Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



### Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



## KESME DİSKLERİ

## Versiyon

Standart



Plus



## Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (&lt;3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



## Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (&gt;45 HRC)



Yumuşak Çelikler (&lt;45 HRC)



Paslanmaz Çelikler

Küresel Grafitli  
Dökme Demir (Sfero)

Gri Dökme Demir (Pik)

Genel Çelik Döküm  
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)

Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt

Çimento Ürünleri ve  
Kaldırım Taşları

Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m

Döküm  
Kesme Diskleri

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Özellikler : Gri dökme demir, kumlu yüzeyler, bakır, pirinç, bronz, mermer, suni ve doğal taşlar, asfalt, çimento ürünleri ve kaldırım taşlarının kesim işlemleri için uygundur. Silisyum karbür aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, döküm ve demir içermeyen malzemelerin kesim işlemleri için daha uzun ömür avantajına sahiptir.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	C 30 S BF80	100 x 2.5 x 16	80	50*	-	869149911690 1
		115 x 2.5 x 22.23		50*	150	869149910270 6
		125 x 2.5 x 22.23		50*	-	869149910280 5
		180 x 3.0 x 22.23		25	150	869149910290 4
		230 x 3.0 x 22.23		25	100	869149910300 0
T42	C 30 S BF80	100 x 2.5 x 16	80	50*	-	869149911720 5
		115 x 2.5 x 22.23		50*	-	869149910310 9
		125 x 2.5 x 22.23		50*	-	869149910320 8
		180 x 3.0 x 22.23		25	150	869149910330 7
		230 x 3.0 x 22.23		25	100	869149910340 6
		230 x 3.5 x 22.23		25	100	869149912910 9





## Mermer Standart Kesme Diskleri

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Özellikler : Mermer, tuğla, beton, fayans, kiremit, kaldırım taşı gibi suni ve doğal taşların kesme işlemleri için uygundur. Siliyum karbür karışımı aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, hızlı ve rahat kesim avantajına sahiptir.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	C 30 R BF80	180 x 3.2 x 22.23	80	25	150	869149912720 4
		230 x 3.5 x 22.23		25	100	869149912960 4
T42	C 30 R BF80	180 x 3.2 x 22.23	80	25	150	869149912760 0
		230 x 3.5 x 22.23		25	100	869149912750 1



### Versiyon

Standart



Plus



### Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



### Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli  
Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm  
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve  
Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



# PLUS KESME DİSKLERİ

## Versiyon

Standart



Plus



## Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (&lt;3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



## Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (&gt;45 HRC)



Yumuşak Çelikler (&lt;45 HRC)



Paslanmaz Çelikler

Küresel Grafitli  
Dökme Demir (Sfero)

Gri Dökme Demir (Pik)

Genel Çelik Döküm  
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)

Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt

Çimento Ürünleri ve  
Kaldırım Taşları

Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



## Endüstriyel Metal Plus Kesme Diskleri

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Sfero döküm parçaları, Ni-Hard gibi ısıya duyarlı metaller, düşük alaşımli ve sertliği 25 HRC'den yüksek olan tüm çeliklerin kesme işlemleri için uygundur. Alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, hızlı ve rahat kesme avantajına sahiptir.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	A 30 T BF80	100 x 2.5 x 16	80	50*	-	8691499109903
		115 x 2.5 x 22.23		50*	-	8691499101105
		125 x 2.5 x 22.23		50*	-	8691499101204
		180 x 3.0 x 22.23		25	150	8691499101303
		230 x 3.0 x 22.23		25	100	8691499101402
T42	A 30 T BF80	100 x 2.5 x 16	80	50*	-	8691499110008
		115 x 2.5 x 22.23		50*	-	8691499101501
		125 x 2.5 x 22.23		50*	-	8691499101600
		180 x 3.0 x 22.23		25	150	8691499101709
		230 x 3.0 x 22.23		25	100	8691499101808





## ZA Döküm Plus Kesme Diskleri

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Özel Zirkonyum Oksit ve Alüminyum Oksit

Özellikler : Tüm sfere döküm parçalarının, bazı çelik döküm parçalarının, paslanmaz çeliklerin ve yüksek alaşımlı çeliklerin kesme işlemleri için uygundur. Zirkonyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahiptir. Körelmeden kesmeye devam edebilme ve birim zamanda kaldırdığı talaş miktarının fazla olması sebebiyle uzun ömür avantajlarına sahiptir.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	ZA 30 TX BF80	180 x 3.0 x 22.23	80	25*	-	8691499116109
		230 x 2.5 x 22.23		25*	-	8691499124401
		230 x 3.2 x 22.23		25*	-	8691499112705
T42	ZA 30 TX BF80	180 x 3.0 x 22.23	80	25*	-	8691499112101
		230 x 2.5 x 22.23		25*	-	8691499124500
		230 x 3.2 x 22.23		25*	-	8691499112200



### Versiyon

Standart



Plus



### Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



### Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımlı Çelikler



Yüksek Alaşımlı Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli  
Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm  
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve  
Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



## PLUS KESME DİSKLERİ

## Versiyon

Standart



Plus



## Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (&lt;3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



## Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (&gt;45 HRC)



Yumuşak Çelikler (&lt;45 HRC)



Paslanmaz Çelikler

Küresel Grafitli  
Dökme Demir (Sfero)

Gri Dökme Demir (Pik)

Genel Çelik Döküm  
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)

Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt

Çimento Ürünleri ve  
Kaldırım Taşları

Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m

AC Döküm  
Plus Kesme Diskleri

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Özel Alüminyum Oksit ve Silisyum Karbür

Özellikler : Pik döküm, sfero döküm, yüksek alaşımli çelikler, genel çelik döküm ve kumlu yüzeylerin kesme işlemleri için uygundur. Özel alüminyum oksit ile silisyum karbür karışımı aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, hızlı ve rahat kesim avantajına sahiptir.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	AC 36 SX BF80	180 x 3.0 x 22.23	80	25*	-	8691499115102
		230 x 3.0 x 22.23		25	100	8691499115201
		230 x 3.5 x 22.23		25	100	8691499115300
		230 x 3.8 x 22.23		25	100	8691499122704
T42	AC 36 SX BF80	180 x 3.0 x 22.23	80	25*	-	8691499115607
		230 x 3.0 x 22.23		25	100	8691499115706
		230 x 3.5 x 22.23		25	100	8691499116406
		230 x 3.8 x 22.23		25	100	8691499122803
	AC 36 SX BF80	230 x 4.2 x 22.23	80	25*	-	8691499136039



# SABİT TEZGAH KESME DİSKLERİ



## Metal Sabit TezgaH Kesme Diskleri

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Yapı çelikleri (st37-42), çubuk ve profil kesme işlemleri için uygundur. Alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, seri kesme avantajına sahiptir.

### Gücü 3 kW'dan küçük makinalarda kullanıma uygun ürünler.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	A 36/46 P BF80	300 x 2.8 x 25.4	80	20*	-	8691499114402
		350 x 3.0 x 25.4		10*	-	8691499114501
	A 30/36 P BF80	350 x 2.8 x 25.4	80	10*	-	8691499126405
		400 x 3.5 x 25.4		10*	-	8691499122902
		400 x 3.5 x 32		10*	-	8691499680389

### Gücü 3 kW'a eşit ve büyük makinalarda kullanıma uygun ürünler.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	A 36/46 P BF80	300 x 3.5 x 25.4	80	20*	-	8691499114600
		350 x 3.5 x 25.4		10	-	8691499114709
		400 x 4.0 x 25.4		10	-	8691499114808
		300 x 3.0 x 22.23		20*	-	8691499117106
		300 x 3.0 x 25.4		20*	-	8691499108401
		300 x 3.0 x 30		20*	-	8691499108500
	A 30/36 P BF80	300 x 3.0 x 32	80	20*	-	8691499117601
		350 x 3.5 x 22.23		10	-	8691499117908
		350 x 3.5 x 25.4		10	-	8691499108609
		350 x 3.5 x 30		10	-	8691499108708
		350 x 3.5 x 32		10	-	8691499118004
		400 x 4.0 x 25.4		10	-	8691499108807
		400 x 4.0 x 32		10	-	8691499119605
		400 x 4.0 x 40		10	-	8691499108906
		500 x 5.0 x 25.4		5*	-	8691499126900
		500 x 5.0 x 40		5*	-	8691499112903
A 30/36 S BF80	500 x 5.0 x 50	80	5*	-	8691499109002	
	300 x 3.5 x 25.4		20*	-	8691499113504	



### Versiyon

Standart



Plus



### Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme TezgaHı (<3 kW)



Sabit Kesme TezgaHı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



### Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişİ



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



## SABİT TEZGAH KESME DİSKLERİ

## Versiyon

Standart



Plus



## Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (&lt;3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



## Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (&gt;45 HRC)



Yumuşak Çelikler (&lt;45 HRC)



Paslanmaz Çelikler

Küresel Grafitli  
Dökme Demir (Sfero)

Gri Dökme Demir (Pik)

Genel Çelik Döküm  
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)

Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt

Çimento Ürünleri ve  
Kaldırım Taşları

Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



# Döküm

## Sabit TezgaH Kesme Diskleri

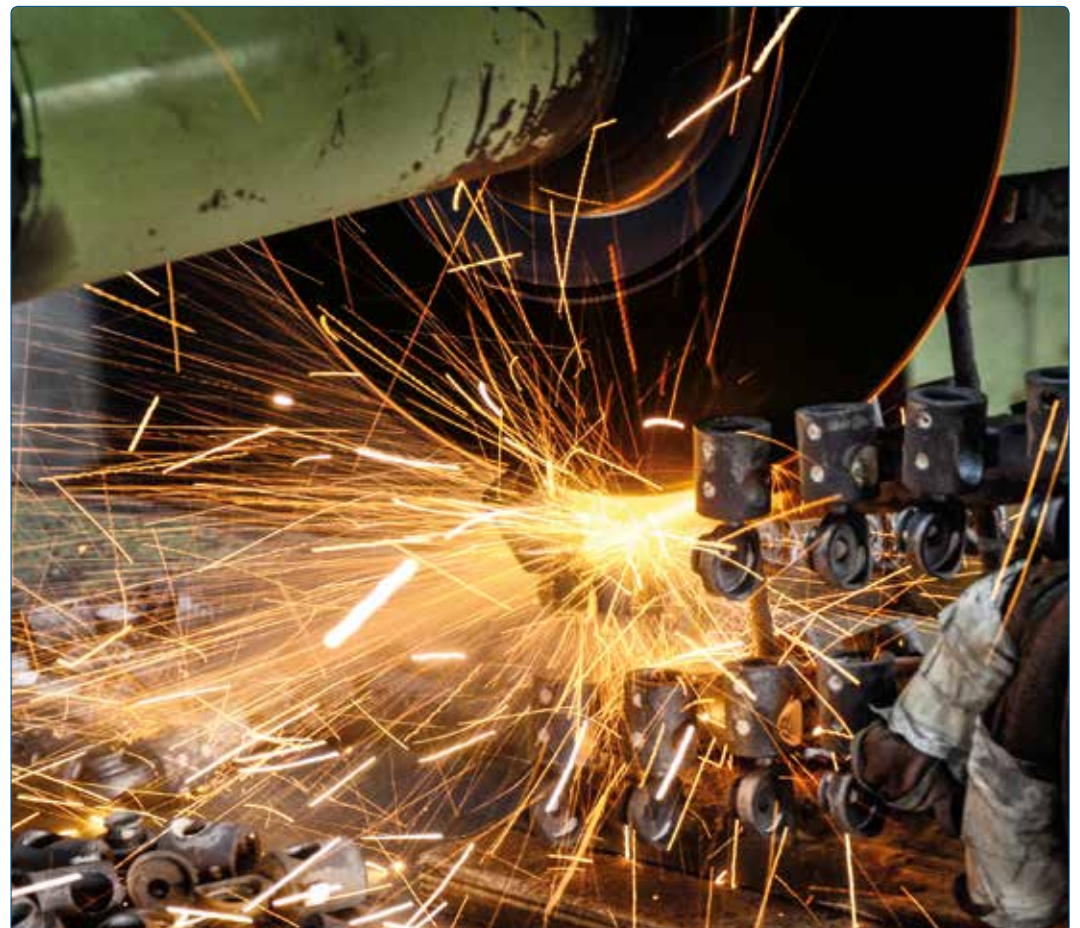
### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Özellikler : Küresel grafitli dökme demir (sfero), gri dökme demir (pik), alüminyum, bakır, pirinç, bronz gibi demir dışı metallerin kesme işlemleri için uygundur. Silisyum karbür aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, döküm ve demir içermeyen malzemelerin kesim işlemleri için daha uzun ömür avantajına sahiptir.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	C 24 S BF80	300 x 3.0 x 25.4	80	20*	-	8691499119001
		300 x 3.0 x 30		20*	-	8691499119100
		300 x 3.5 x 20		20*	-	8691499113900
		300 x 3.5 x 22.23		20*	-	8691499114006
		300 x 3.5 x 25.4		20*	-	8691499114105
		300 x 3.5 x 32		20*	-	8691499117809
		350 x 3.5 x 25.4		10*	-	8691499127402
		350 x 3.5 x 30		10*	-	8691499119209
		350 x 3.5 x 32		10*	-	8691499120007



# Benzinli Kesme Moturu Diskleri



## Döküm Benzinli Kesme Motoru Diski

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Özellikler : Silisyum karbür aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, asfalt, çimento ve kaldırım taşlarının kesim işlemleri için uygun olup uzun ömür avantajına sahiptir.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	C 24 S BF100	350 x 4.0 x 20	100	10*	-	869149911420 4
		350 x 4.0 x 25.4		10*	-	869149911630 7



### Versiyon

Standart



Plus



### Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



### Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli  
Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm  
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve  
Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



# RAY KESME DİSKLERİ

## Versiyon

Standart



Plus



## Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (&lt;3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



## Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (&gt;45 HRC)



Yumuşak Çelikler (&lt;45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



## Metal Ray Kesme Diskleri

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Tüm ray kesme işlemleri için uygundur. Alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, salgsız ve titreşimsiz kesme avantajına sahiptir.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	A 36 R BF100	350 x 4.0 x 20	100	10*	-	8691499113603
		350 x 4.0 x 22.23		10*	-	8691499113702
		350 x 4.0 x 25.4		10*	-	8691499113801



# PLUS RAY KESME DİSKLERİ



## Zirkonyum Plus Ray Kesme Diskleri

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Özel Zirkonyum Oksit ve Alüminyum Oksit

Özellikler : Tüm ray kesme işlemleri için uygundur. Özel zirkonyum oksit ve alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, salgsız, titreşimsiz, kesme adedinin yüksek olması ve hızlı kesim avantajına sahiptir.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T41	ZA 30 R BF100	300 x 3.5 x 22.23	100	20*	-	8691499113009
		350 x 4.0 x 22.23		10*	-	8691499113108
		350 x 4.0 x 25.4		10*	-	8691499113207
		400 x 4.0 x 22.23		10*	-	8691499067340
		400 x 4.0 x 25.4		10*	-	8691499129703
		400 x 4.0 x 40		10*	-	8691499067357



### Versiyon

Standart



Plus



### Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



### Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



# KESME / TAŞLAMA DİSKLERİ

## Versiyon

Standart



Plus



## Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (&lt;3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



## Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikışı



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (&gt;45 HRC)



Yumuşak Çelikler (&lt;45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



## Metal

### Kesme / Taşlama Diskleri

#### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Kaynak çapakları, kaynak dikışı, tüm yapı çelikleri, düşük ve yüksek alaşımli çelikler, sertleştirilmiş çelikler ve genel çelik döküm malzemelerin kesim ve taşlama işlemleri için uygundur. Alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, kesme ve taşlama operasyonları için tek bir ürün kullanımı avantajına sahiptir.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T42	A 24/36 ST BF80	115 x 4.0 x 22.23	80	25*	-	8691499111302
		125 x 4.0 x 22.23		25*	-	8691499111401
		180 x 4.0 x 22.23		25*	-	8691499111500
		230 x 4.0 x 22.23		25*	-	8691499111609



# Taşlama Diskleri





## Etiket Bilgisi

Marka

Evsaf

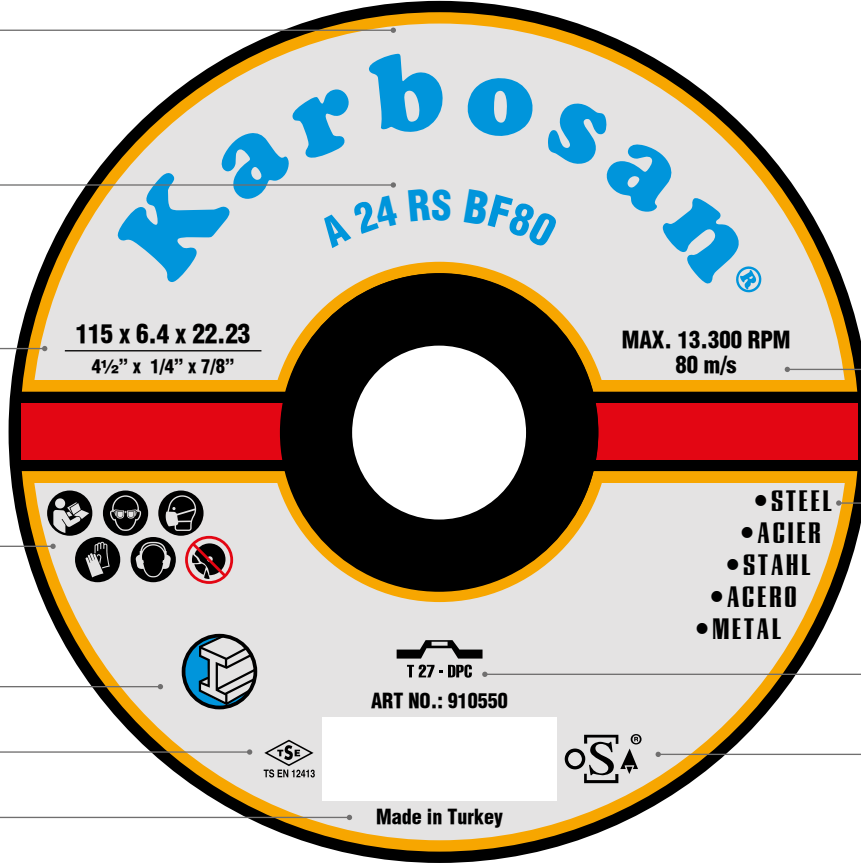
Boyut

Güvenlik ve Kişisel Koruyucu Donanımı Piktogramları

Uygulama Alanı Piktogramı

Standart Uygunluk İşareti

Artikel, Barkod ve Üretim Yeri



Maksimum Dönme ve Çalışma Hızı Bilgisi

Uygulama Alanı

Tip Piktogramı

OSA Üyelik Logosu

## Evsaf Tanımlaması

A

24

RS

BF

80

Aşındırıcı Kısaltması

**A** Alüminyum Oksit  
**AA** Özel Alüminyum Oksit  
**C** Silisyum Karbür  
**ZA** Zirkonyum

Tane İriliği

**Kalın** 8, 10, 12, 14, 16, 20, 24  
**Orta** 30, 36, 46, 54, 60

Sertlik

**Orta** L, M, N, O,  
**Sert** P, Q, R, S,  
**Çok Sert** T, U, V, W,

Bağlayıcı Tipi Kısaltması

**BF** Sentetik Reçine  
(Elyaf Takviyeli)

Çevre Hızı (m/s)

Ürünün metre / saniye cinsinden dönüş hızını belirten sayı.

## Uygulama Piktogramları ve Renkleri

Karbosan zımpara taşlarının tam performansta ve güvenli kullanımı için uygulama türlerine göre ayrılmıştır. Bu ayırım uygulama metaryalini gösteren piktogram ve yazı ile etiket üzerinde gösterilmiştir. Ayrıca uygulama metaryalini simgelenmesi için her metaryale bir renk verilmiştir.



Metal



Paslanmaz  
Çelik (Inox)



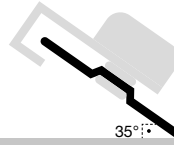
Döküm



Alüminyum

## Tip

### T27 - Bombeli Taşlama



35°

## Kullanım Tavsiyeleri ve Bilgiler

- Kullanacağın ürünün eksik veya hasarlı olmadığından emin olun.
- Taşlama diskleri ile kesme işlemi kesinlikle yapmayınız.
- Genel kullanım uyarılarına ve güvenlik yönergelerine mutlaka uyun.
- Güvenli kullanımı tarif eden eğitim videolarını [www.karbosan.com.tr](http://www.karbosan.com.tr) adresinden izleyebilirsiniz.
- Ürünün son kullanma dönemi burç üzerinde yazılı olup, yıl yanına yazılan dönem kısaltmaları **V 01**: Ocak - Mart, **V 04**: Nisan - Haziran, **V 07**: Temmuz - Eylül ve **V10**: Ekim - Aralık şeklindedir.
- Son kullanma dönemi geçen ürünleri kesinlikle kullanmayın.



# TAŞLAMA DİSKLERİ



## Metal Taşlama Diskleri

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Kaynak çapak ve dikişi, tüm yapı çelikleri, düşük alaşımlı çelikler, yüksek alaşımlı çelikler, sertleştirilmiş çelikler, yumuşak çelikler, paslanmaz çelikler ve genel çelik döküm malzemelerinin taşlama işlemleri için uygundur. Alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, uzun ömür ve hızlı kesim yapabileme avantajlarına sahiptir.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T27	A 24 RS BF80	100 x 6.4 x 16	80	25*	-	8691499105400
		115 x 6.4 x 22.23		25*	75	8691499105509
		115 x 7.0 x 22.23		25*	-	8691499664501
		125 x 6.4 x 22.23		25*	-	8691499105608
		150 x 6.4 x 22.23		10*	-	8691499118301
		180 x 6.4 x 22.23		10	60	8691499105707
		180 x 8.0 x 22.23		10	60	8691499105806
		180 x 10 x 22.23		10	40	8691499105905
		230 x 6.4 x 22.23		10*	-	8691499106001
		230 x 8.0 x 22.23		10*	-	8691499106100
		230 x 10 x 22.23		5*	-	8691499106209



### Versiyon

Standart



Plus



### Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



### Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımlı Çelikler



Yüksek Alaşımlı Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli  
Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm  
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve  
Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



## TAŞLAMA DİSKLERİ

## Versiyon

Standart



Plus



## Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (&lt;3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



## Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (&gt;45 HRC)



Yumuşak Çelikler (&lt;45 HRC)



Paslanmaz Çelikler

Küresel Grafitli  
Dökme Demir (Sfero)

Gri Dökme Demir (Pik)

Genel Çelik Döküm  
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)

Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt

Çimento Ürünleri ve  
Kaldırım Taşları

Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m

Paslanmaz Çelik (Inox)  
Taşlama Diskleri

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Özel Alüminyum Oksit

Özellikler : Yüksek alaşımli çelikler, sertleştirilmiş çelikler, paslanmaz çelikler ve genel çelik döküm malzemelerin taşlanma işlemleri için uygundur. Özel alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, paslanmaz çelik malzemelerin taşlanması için idealdir. Ürün demir (Fe) ve kükürt (S) ihtiva etmez.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
	AA 24 P BF80	100 x 6.4 x 16	80	25*	-	8691499127105
		115 x 6.4 x 22.23		25*	75	8691499106803
		125 x 6.4 x 22.23		25*	-	8691499106902
		180 x 6.4 x 22.23		10	60	8691499107008
		180 x 8.0 x 22.23		10	60	8691499107107
		230 x 6.4 x 22.23		10*	-	8691499107206






## Döküm Taşlama Diskleri

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Özellikler : Küresel grafitli dökme demir, gri dökme demir, kumlu yüzeyler, bakır, pirinç, bronz, mermer, suni ve doğal taşların taşlama işlemleri için uygundur. Silisyum karbür aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, uzun ömür ve rahat talaş kaldırma avantajlarına sahiptir.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
 T27	C 24 S BF80	100 x 6.4 x 16	80	25*	-	8691499117007
		115 x 6.4 x 22.23		25*	-	8691499107305
		125 x 6.4 x 22.23		25*	-	8691499107404
		180 x 6.4 x 22.23		10*	-	8691499107503
		180 x 8.0 x 22.23		10*	-	8691499107602
		180 x 10 x 22.23		10*	-	8691499117304
		230 x 6.4 x 22.23		10*	-	8691499107701
		230 x 8.0 x 22.23		10*	-	8691499117502



### Versiyon

Standart



Plus



### Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



### Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



## TAŞLAMA DİSKLERİ

## Versiyon

Standart



Plus



## Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (&lt;3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



## Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (&gt;45 HRC)



Yumuşak Çelikler (&lt;45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



## Alüminyum Taşlama Diskleri

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Alüminyum, bakır, pirinç ve bronz malzemelerin taşlama işlemleri için uygundur. Alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, sıvanma yapmadan rahat talaş kaldırma avantajına sahiptir.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T27	A 24 N BF80	115 x 6.4 x 22.23	80	25*	-	8691499112309
		125 x 6.4 x 22.23		25*	-	8691499112408
		180 x 6.4 x 22.23		10*	-	8691499112507
		180 x 8.0 x 22.23		10*	-	8691499118400
		230 x 6.4 x 22.23		10*	-	8691499112606



# PLUS TAŞLAMA DİSKLERİ




## Metal Plus Taşlama Diskleri

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Kaynak çapak ve dikişli, tüm yapı çelikleri, düşük alaşımlı çelikler, yüksek alaşımlı çelikler, sertleştirilmiş çelikler, yumuşak çelikler, paslanmaz çelikler ve genel çelik döküm malzemelerinin taşlama işlemleri için uygundur. Alüminyum oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, standart ürünlere kıyasla daha agresif taşlama yapabilme ve ısıya duyarlı malzemelerin taşlama operasyonları için idealdir.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
 T27	A 30 Q BF80	115 x 6.4 x 22.23	80	25*	-	8691499106308
		125 x 6.4 x 22.23		25*	-	8691499106407
		180 x 6.4 x 22.23		10	60	8691499106506
		180 x 8.0 x 22.23		10	60	8691499106605
		230 x 6.4 x 22.23		10*	-	8691499106704
		230 x 8.0 x 22.23		10*	-	8691499114303



### Versiyon

Standart



Plus



### Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



### Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişli



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımlı Çelikler



Yüksek Alaşımlı Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli  
Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm  
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özelliği)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve  
Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



## PLUS TAŞLAMA DİSKLERİ

## Versiyon

Standart



Plus



## Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (&lt;3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



## Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (&gt;45 HRC)



Yumuşak Çelikler (&lt;45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m

ZA Döküm  
Plus Taşlama Diskleri

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Zirkonyum

Özellikler : Kaynak çapağı ve dikişi, yüksek alaşımli çelikler, yumuşak çelikler, paslanmaz çelikler, küresel grafitli dökme demir, gri dökme demir, genel çelik döküm ve kumlu yüzeylerin taşlama işlemleri için uygundur. Zirkonyum aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip ürün, standart ürünlere göre daha agresif talaş kaldırma avantajına sahiptir.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
T27	ZA 24 R BF80	115 x 7.0 x 22.23	80	10*	-	8691499107800
		125 x 7.0 x 22.23		10*	-	8691499107909
		180 x 7.0 x 22.23		10*	-	8691499108005
		180 x 8.0 x 22.23		10*	-	8691499111708
		230 x 7.0 x 22.23		10*	-	8691499108104



# Taşlama Taşları





## KONİK ÇANAK TAŞI



### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Özellikler : Mermer, mozaik, paledyen, beton ve benzeri suni veya doğal taşların taşlama işlemleri için uygundur. Aynı zamanda metallerin kaba çapak alma işlemleri içinde uygundur.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kum	Ambalaj	Barkod / Artikel
 T11	SC 16 L5 BB	100 x 50 x M14	45	16	4	8691499142009
		125 x 50 x M14				8691499142108
	SC 24 L5 BB	100 x 50 x M14	45	24	4	8691499142207
		125 x 50 x M14				8691499142306

## DÜZ ÇANAK TAŞI



### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Özellikler : Mermer, mozaik, paledyen, beton ve benzeri suni veya doğal taşların taşlama işlemleri için uygundur. Aynı zamanda metallerin kaba çapak alma işlemleri içinde uygundur.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kum	Ambalaj	Barkod / Artikel
 T6	SC 16 L5 BB	100 x 50 x M14	45	16	4	8691499143006
		125 x 50 x M14				8691499143105
	SC 24 L5 BB	100 x 50 x M14	45	24	4	8691499143204
		125 x 50 x M14				8691499143303


## MERMER VE MOZAİK ÇANAK TAŞI

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Özellikler : Mermer, mozaik, paledyen, beton ve benzeri suni veya doğal taşların taşlama işlemleri için uygundur. Aynı zamanda metallerin kaba çapak alma işlemleri içinde uygundur.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Kum	Ambalaj	Barkod / Artikel
 T11	SC 16 L5 BB	110 x 58 x 22.23	45	16	4	8691499144003
	SC 24 L5 BB	110 x 58 x 22.23	45	24	4	8691499144102


## NK ARA TAŞLAMA TAŞI

### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Çatal, çatal arası, çok ince ve hassas yerlerin çapak alımı işlemleri için uygundur.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj	Barkod / Artikel
 T41	NK 80 Q4 BA	150 x 2.0 x 20	45	20	8691499123008
		175 x 2.0 x 20		20	8691499123107
		190 x 2.0 x 28		10	8691499123206

# Seramik Bağlayıcılı Ürünler



- Taşlama Taşları
- Testere Taşları
- Takım Bileme Taşları



# Taşlama Taşları






# NK TAŞLAMA TAŞI



## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Masa tipi standart taşlama motorlarında HSS torna kalemlerinin bileme işlemleri, her türlü demir ve çelik malzemelerin taşlama işlemleri için uygundur. Genel amaçlı kullanım avantajına ve maksimum 35 m/s çalışma hızına sahiptir.

Tip	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	24 Kum	36 Kum	46 Kum	60 Kum	Ambalaj
 T1	75 x 13 x 10	35	•	913010	913020	913030	5
	100 x 13 x 10		•	913040	913050	913060	5
	100 x 16 x 20		•	913070	913080	913090	5
	125 x 16 x 16		•	914790	914800	914810	5
	125 x 20 x 20		914820	914830	914840	914850	5
	150 x 20 x 20		914860	914870	914880	914890	5
	150 x 25 x 20		914900	914910	914920	914930	5
	175 x 20 x 20		914940	914950	914960	914970	5
	175 x 25 x 20		914980	914990	920000	920010	5
	200 x 20 x 20		920020	920030	920040	920050	5
	200 x 25 x 20		920060	920070	920080	920090	5
	200 x 30 x 20		920100	920110	920120	•	4
	200 x 32 x 20		920130	920140	920150	•	4
	250 x 25 x 25		920180	920190	920200	•	5
	250 x 30 x 25		920210	920220	920230	•	4
	250 x 32 x 25		920240	920250	920260	•	4
	250 x 40 x 25		920270	920280	920290	•	2
	300 x 30 x 30		920300	920310	920320	•	2
	300 x 32 x 30		920330	920340	920350	•	2
	300 x 40 x 30		920360	920370	920380	•	2
350 x 40 x 40	920390	920400	920410	•	2		
400 x 40 x 40	920420	920430	920440	•	1		



# SCG ELMAS BİLEME TAŞI

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür (Yeşil)

Özellikler : Masa tipi standart taşlama motorlarında karbür takımların bileme işlemleri için uygundur. Uzun ömürlü ve yakma yapmayan ürün, maksimum 35 m/s çalışma hızına sahiptir.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj	Barkod / Artikel
		125 x 20 x 20		5	8691499204509
		125 x 25 x 20		5	8691499204608
		150 x 20 x 20		5	8691499204707
		150 x 25 x 20		5	8691499204806
		175 x 20 x 20		5	8691499204905
		175 x 25 x 20		5	8691499205001
		200 x 20 x 20	35	5	8691499205100
		200 x 25 x 20		5	8691499205209
		200 x 32 x 20		5	8691499205308
		250 x 25 x 25		5	8691499205407
		250 x 32 x 25		3	8691499205506
		300 x 30 x 30		2	8691499205605
		300 x 32 x 30		2	8691499205704

T1

SCG 80 J 5 V



# ÇELİK TAŞLAMA TAŞI



## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit (EKR)

Özellikler : 36, 46 ve 60 kum iriliğinde, genel amaçlı kullanımla birlikte, silindirik ve yüzey taşlama için kullanılır. Ağırıklı olarak imalat çeliği ve sertleştirilmemiş çeliklerin taşlanması için kullanılır. Yüksek performanslı ve uzun ömürlüdür. Maksimum çevre hızı 35 m/sn.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj	Barkod / Artikel	
EKR 36 K6V		150 x 20 x 20	35	5	8691499144508	
		175 x 20 x 20		5	8691499144805	
		250 x 25 x 76.2		5	8691499144904	
		250 x 30 x 76.2		3	8691499145208	
		250 x 32 x 76.2		3	8691499147707	
		250 x 40 x 76.2		2	8691499145604	
		300 x 40 x 127		2	8691499145901	
		350 x 40 x 127		2	8691499146403	
		350 x 50 x 127		1	8691499146700	
		400 x 40 x 127		1	8691499147004	
		400 x 50 x 127		1	8691499089021	
		150 x 20 x 20		35	5	8691499144607
		175 x 20 x 20			5	8691499147301
		200 x 20 x 20			5	8691499147509
250 x 25 x 76.2	5	8691499145000				
250 x 30 x 76.2	3	8691499145307				
250 x 32 x 76.2	3	8691499147806				
250 x 40 x 76.2	2	8691499145703				
300 x 40 x 76.2	2	8691499146205				
300 x 40 x 127	2	8691499146007				
350 x 40 x 127	2	8691499146502				
350 x 50 x 127	1	8691499146809				
400 x 35 x 127	1	8691499160003				
400 x 40 x 127	1	8691499147103				
400 x 50 x 127	1	8691499038004				
150 x 20 x 20	35	5	8691499144706			
175 x 20 x 20		5	8691499147400			
200 x 20 x 20		5	8691499147608			
250 x 25 x 76.2		5	8691499145109			
250 x 30 x 76.2		3	8691499145406			
250 x 32 x 76.2		3	8691499145505			
250 x 40 x 76.2		2	8691499145802			
300 x 40 x 76.2		2	8691499146304			
300 x 40 x 127		2	8691499146106			
350 x 40 x 127		2	8691499146601			
350 x 50 x 127		1	8691499146902			
400 x 40 x 127		1	8691499147208			
400 x 50 x 127		1	8691499038005			

T1




# CAM TAŞI



## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Özellikler : Cam sektöründe rodaj amaçlı kullanıma uygundur.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj	Barkod / Artikel
 T1	SCG 100 L5 VN	300 x 30 x 30 350 x 35 x 30	35	1 1	8691499143709 8691499143808



# AVİZE TAŞI

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Avize sektöründe faymund taşı olarak, kristal parçaların yüzey temizliği iŐ-  
lemleri için uygundur.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj	Barkod / Artikel
 T1	NK 80 M6 V130 YS	350 x 50 x40	35	1	869149 914430 0
		400 x 50 x40		1	869149 914390 7
 T5	NK 80 M6 V130 YS	350 x 50	35	1	869149 9144402
		180 x 30			
		400 x 50			
		180 x 30		1	869149 9144201

# NK MOZAİK SİLME TAŞI

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Mozik, yer karosu ve benzeri malzemelerin elle taşlanması için uygundur.



Evsaf	Ebat (mm)	Ambalaj	Barkod / Artikel
NK 16 Q5 V	100 x 50 x25	20	•
	100 x 50 x50	10	869149 920640 4
	100 x 100 x50	5	•
	200 x 100 x50	3	•
NK 24 Q5 V	100 x 50 x25	20	869149 920610 7
	100 x 50 x50	10	869149 920650 3
	100 x 100 x50	5	869149 920580 3
	200 x 100 x50	3	869149 920680 0
NK 36 P5 V	100 x 50 x25	20	869149 920620 6
	100 x 50 x50	10	869149 920660 2
	100 x 100 x50	5	869149 920590 2
	200 x 100 x50	3	869149 920690 9
NK 46 O5 V	100 x 50 x25	20	869149 920630 5
	100 x 50 x50	10	869149 920670 1
	100 x 100 x50	5	869149 920600 8



# TIRPAN TAŞI

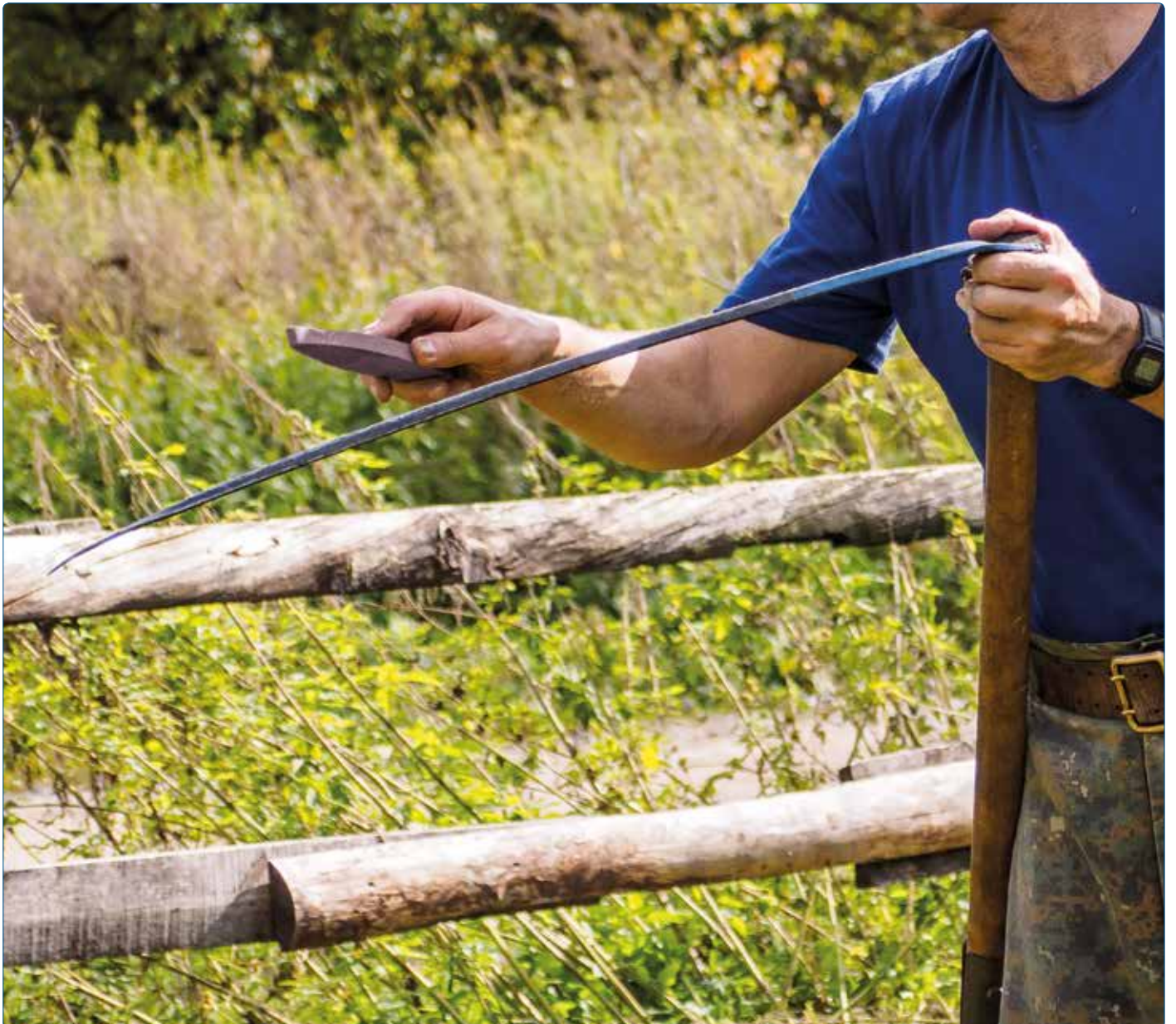
## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Tırpanların elle bileme işlemleri için uygundur.



Evsaf	Ebat (mm)	Ambalaj	Barkod / Artikel
HK 150 P5 V	222 x 13 x 35	1	8691499136800



# Testere Taşları





## NK TESTERE TAŞI



### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Uzun ömürlü, Yuvarlak testere taşları, bant testere taşları ve alternatif testere taşları bilenmesi, Kenar form C, Maksimum çalışma hızı 35 m/s. Testere bileme taşları muhtelif testere taşlarına biçim vermek ve bilemek amacıyla testere üretiminde ve ağaç ürünleri endüstrisinde yaygın olarak kullanılırlar. Düz taşlar kullanılmakla birlikte değişik kenar formları verilebilir. Kenar form C olarak kullanımı yaygındır.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj	Barkod / Artikel
T1	NK 60	150 x 6.0 x 20	35	10	8691499139603
		150 x 8.0 x 20		10	8691499139801
		150 x 10 x 20		10	8691499139405
		175 x 8.0 x 20		10	8691499141903
		175 x 10 x 20		10	8691499141606
		200 x 8.0 x 20		10	8691499142900
		200 x 10 x 20		10	8691499142603
		250 x 10 x 25		10	8691499143600
		150 x 6.0 x 25		10	8691499139702
		150 x 8.0 x 20		10	8691499139900
NK 80	NK 80	150 x 10 x 20	35	10	8691499139504
		175 x 8.0 x 20		10	8691499142405
		175 x 10 x 20		10	8691499141705
		200 x 8.0 x 20		10	8691499143402
		200 x 10 x 20		10	8691499142702
		250 x 10 x 25		10	•




# EKR TESTERE TAŞI

## Ürün Açıklaması

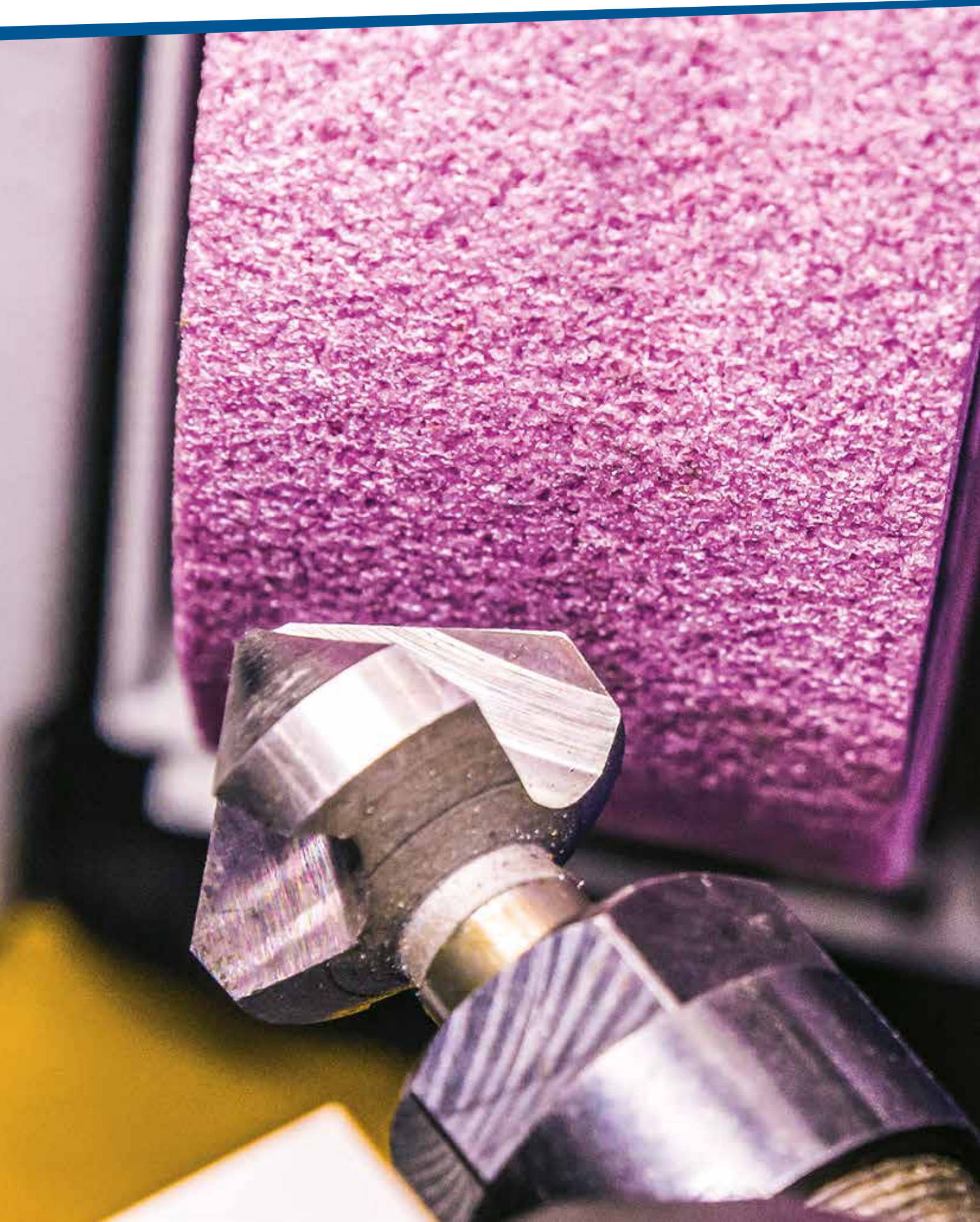
Aşındırıcı : Alüminyum Oksit (EKR)

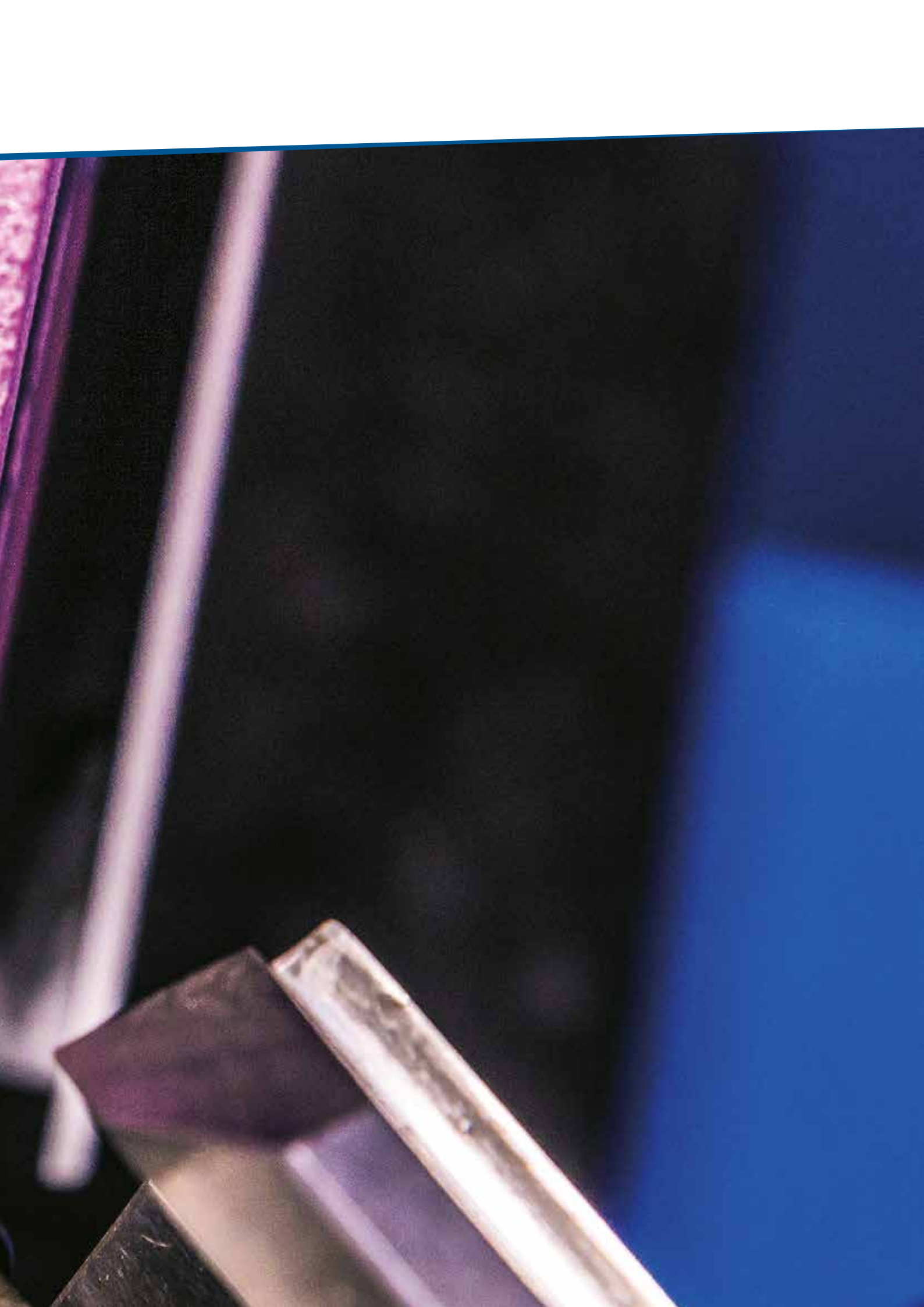
Özellikler : Dairesel testerelelerin, şerit testereleler, alternatif testerelelerin bilenmesi, malzeme-yi yakmayan uzun ömürlü, rahat kesim, maksimum çalışma hızı 35 m/s. Testere bileme taşları muhtelif testerelelere biçim vermek ve bilemek amacıyla testere üretiminde ve ağaç ürünleri endüstrisinde yaygın olarak kullanılır. Düz taşlar kullanılmakla birlikte değişik kenar formları verilebilir. Kenar form C olarak kullanımı yaygındır.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj	Barkod / Artikel
 T1	EKR 60	175 x 8.0 x 20	35	10	869149914180 4
		175 x 10 x 20		10	869149914150 7
		200 x 8.0 x 20		10	869149914280 1
		200 x 10 x 20		10	869149914250 4
		250 x 10 x 25		10	869149914350 1

# Takım Bileme Taşları






## FORM D ÇANAK TAŞI



### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit (EKR)

Özellikler : Freze uçları, matkap uçları, kılavuzlar ve benzeri kesici takımların bilenmesi için uygundur. Maksimum 35 m/s çalışma hızına sahiptir.

Tip	Evsaf	Ebat (mm) - (DxTxH)	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj	Barkod / Artikel
 T6	EKR 60 K6 V	Form D - 50 (50x32x13)	35	5	869149 914000 5
		Form D - 75 (75x40x20)		5	869149 914010 4
		Form D - 100 (100x50x20)		5	869149 914020 3
		Form D - 125 (125x63x20)		5	869149 914030 2
		Form D - 150 (150x80x20)		4	869149 914040 1




# FORM E KONİK ÇANAK TAŞI

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit (EKR)

Özellikler : Freze uçları, matkap uçları, kılavuzlar ve benzeri kesici takımların bilenmesi için uygundur. Maksimum 35 m/s çalışma hızına sahiptir.



Tip	Evsaf	Ebat (mm) - (DxTxH)	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj	Barkod / Artikel
 T11	EKR 60 K6 V	<b>Form E - 50</b> (50x25x13)	35	5	8691499141002
		<b>Form E - 75</b> (75x30x20)		5	8691499141101
		<b>Form E - 100</b> (100x35x20)		5	8691499141200
		<b>Form E - 125</b> (125x45x20)		5	8691499141309
		<b>Form E - 150</b> (150x50x20)		4	8691499141408

# Elmas Kesiciler



- Segmentli Elmas Kesici
- İnce Elmas Kesici
- Turbo Elmas Kesici
- Sürekli Elmas Kesici
- Turbo Kanallı Elmas Kesici



# SEGMENTLİ ELMAS KESİCİ



## Ürün Açıklaması

Özellikler : Beton, özel beton, seramik, tuğla, granit ve inşaat malzemelerinin kuru kesim işlemleri için uygundur.

Tip	Ebat (mm)	Dönüş Hızı (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
Normal	115 x 2.0 x 22.23	80	1	-	8691499501103
	180 x 2.2 x 22.23		1	-	8691499501202
	230 x 2.4 x 22.23		1	-	8691499501301
Flaşlı	180 x 2.2 x 22.23	80	1	-	8691499501400



# İNCE SEGMENTLİ ELMAS KESİCİ

## Ürün Açıklaması

Özellikler : Özellikle mermer ve granit malzemeler olmak üzere beton, fayans, seramik, tuğla ve inşaat malzemelerinin kuru kesim işlemleri için uygundur. Yüksek performans ve hızlı kesim avantajına sahiptir.



Tip	Ebat (mm)	Dönüş Hızı (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
Normal	115 x 0.8 x 22.23	80	1	-	8691499120489



# TURBO ELMAS KESİCİ



## Ürün Açıklaması

Özellikler : Özellikle mermer ve granit başta olmak üzere, beton, fayans, seramik, tuğla ve inşaat malzemelerinin kuru veya sulu kesim işlemleri için uygundur.

Tip	Ebat (mm)	Dönüş Hızı (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
Normal	115 x 2.0 x 22.23	80	1	-	8691499503107
	180 x 2.2 x 22.23		1	-	8691499503206
	230 x 2.4 x 22.23		1	-	8691499503305
Flanşlı	180 x 2.2 x 22.23	80	1	-	8691499503404
	230 x 2.4 x 22.23		1	-	8691499503503



# SÜREKLİ ELMAS KESİCİ

## Ürün Açıklaması

**Özellikler** : Fayans başta olmak üzere, granit, mermer, seramik ve tuğla gibi malzemelerin sulu veya kuru hassas kesim işlemleri için uygundur. Kesme işlemi sırasında malzemenin kenarlarında kırık oluşturmaz.



Tip	Ebat (mm)	Dönüş Hızı (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
Normal	115 x 1.8 x 22.23	80	1	-	8691499502100
	180 x 2.0 x 22.23		1	-	8691499502209
	230 x 2.3 x 22.23		1	-	8691499502308



## TURBO KANALLI ELMAS KESİCİ

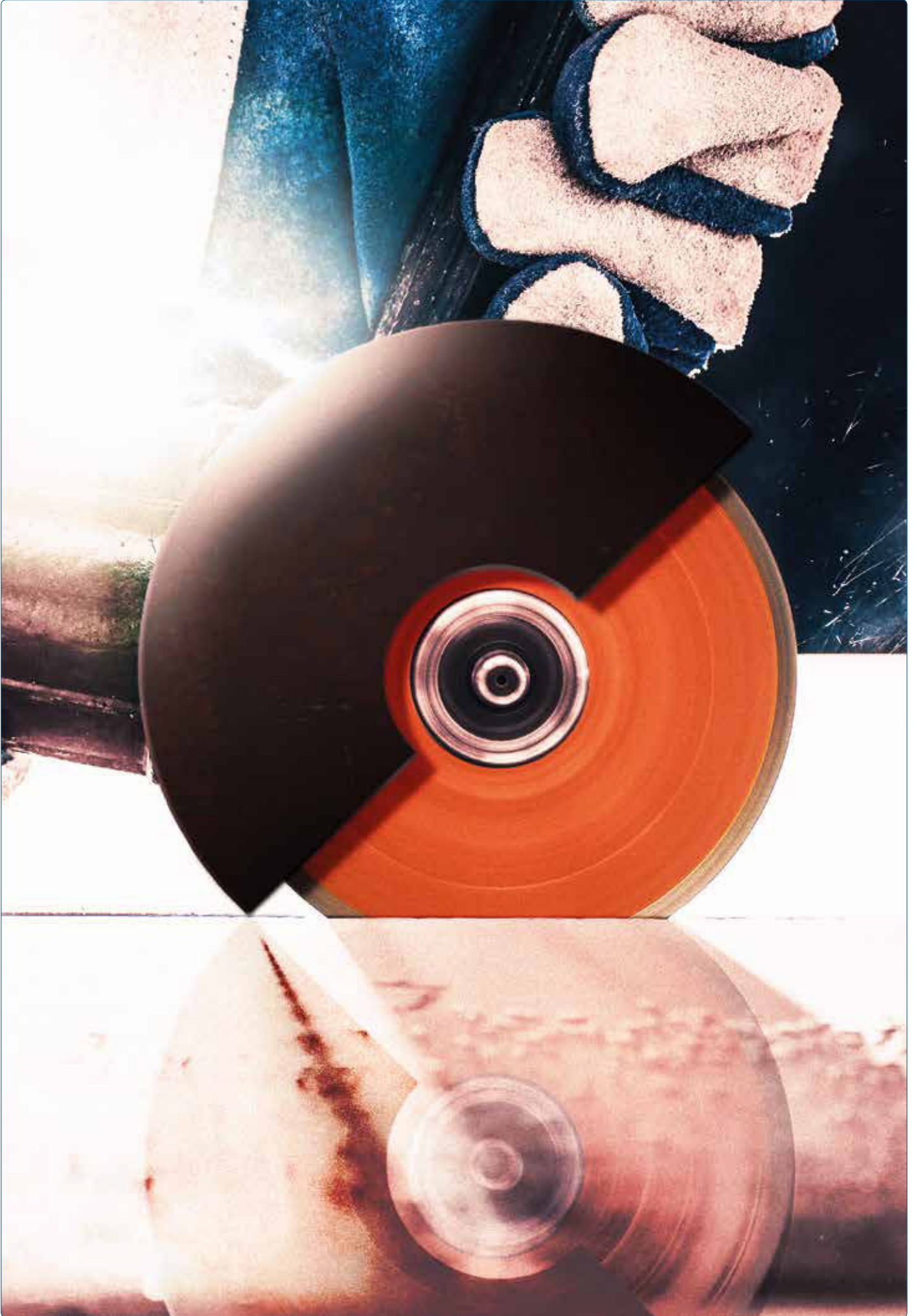


### Ürün Açıklaması

Özellikler : Turbo kanallar sayesinde granit başta olmak üzere, mermer, seramik, tuğla, fayans ve inşaat malzemelerinin kuru veya sulu kesim işlemleri için uygundur. Üzerindeki turbo kanallar hava sirkülasyonu sağlayarak kesme işlemi sırasında diskin çabuk soğumasına yardımcı olur.

Tip	Ebat (mm)	Dönüş Hızı (m/s)	Kutu	Koli	Barkod / Artikel
Normal	115 x 2.2 x 22.23	80	1	-	869149950410 4
	180 x 2.4 x 22.23		1	-	869149950420 3
	230 x 2.6 x 22.23		1	-	869149950430 2
Flanged	180 x 2.4 x 22.23	80	1	-	869149950440 1
	230 x 2.6 x 22.23		1	-	869149950450 0







NOTLAR

---

A series of horizontal dashed lines for writing notes, spanning the width of the page.



NOTLAR

---

A series of horizontal dashed lines for writing notes.



NOTLAR

---

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

# Zımpara Ürünler



- Teknik Bilgi

---

- Teknik Tablo

---

- Bant ve Rulo Zımparalar

---

- Flap Diskler

- Fiber Diskler

---

- Cırtlı Diskler

---

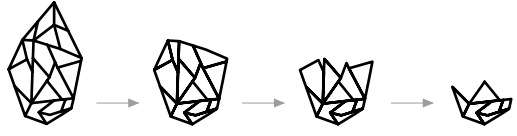
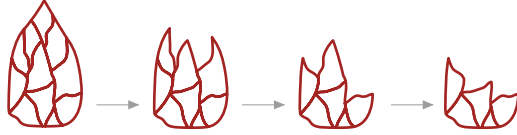
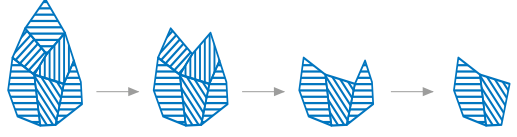
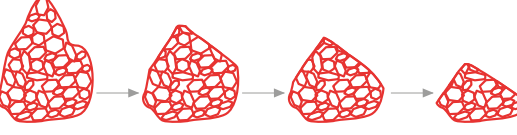
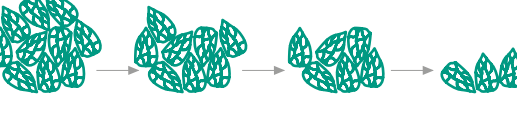
- Tabaka ve Sünger Zımparalar

---

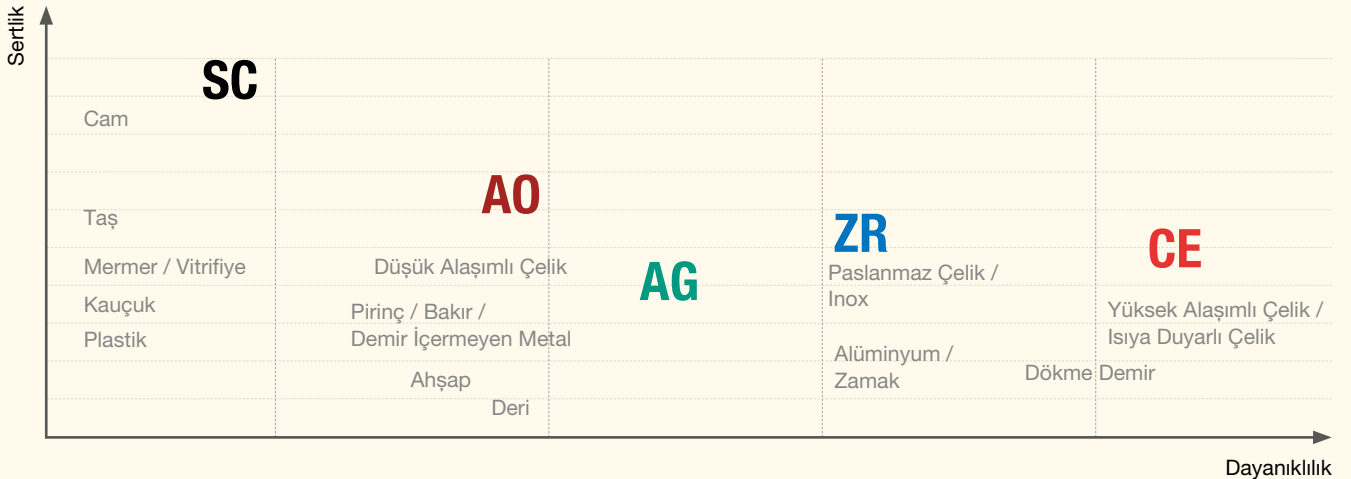
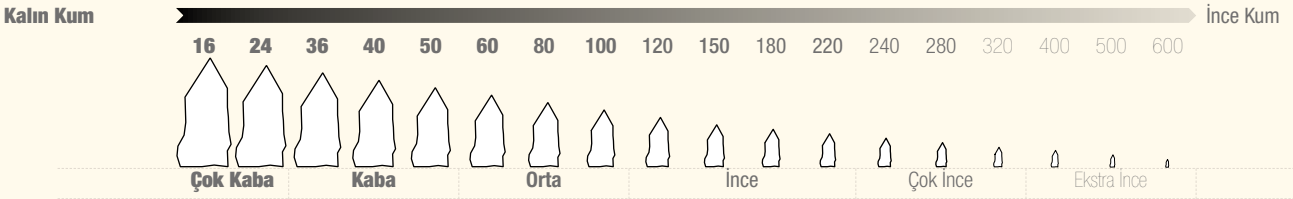
- Mop Zımparalar



## Aşındırıcı Taneler

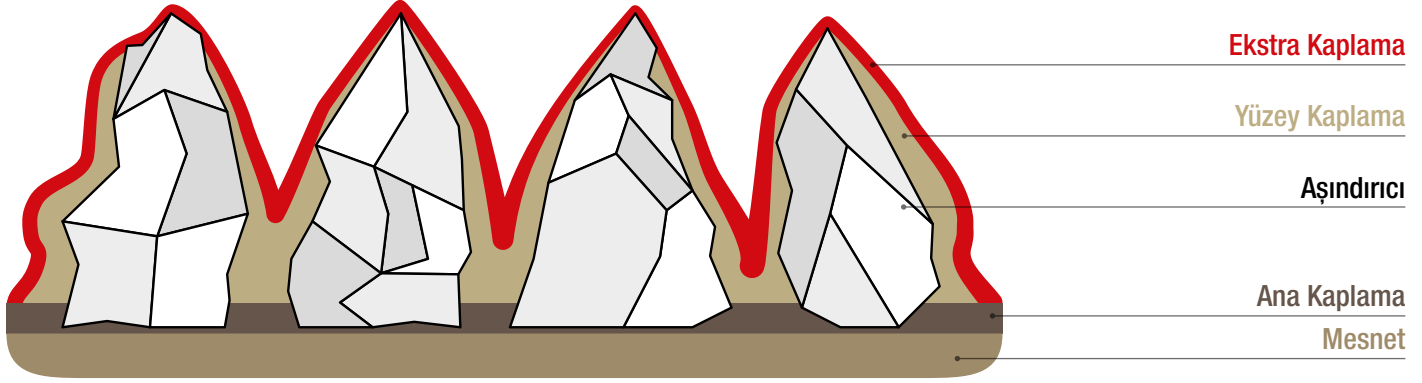
Aşındırıcı Tane Cinsi	Açıklama	Sertlik	Dayanıklılık	Yapı	Özellik ve Aşınma Davranışı
<b>SC</b> Silisyum Karbür	Cam ve taş malzemelerin yüzey taşlamasında, metal ve kaplamaların son kat talas kaldırma işlemleri için çok sert ve kırılmalı aşındırıcı	Çok Sert	Az Dayanıklı	Kristalin	 Keskin kenarlı aşındırıcı, kaba, kırılmalı ve kırılmaya karşı hassas mikro aşınma gösterir
<b>AO</b> Alüminyum Oksit	Ahşap, metal ve kaplamaların taşlama işlemleri için sert ve dayanıklı aşındırıcı	Sert	Dayanıklı	Kristalin, Düzensiz	 Keski şeklinde, blok yapılı aşındırıcı makro aşınma gösterir
<b>ZR</b> Zirkonyum	Paslanmaz çelik, metal ve ahşap malzemelerin yüksek talas taşlama işlemleri için sert ve çok dayanıklı aşındırıcı	Sert	Çok Dayanıklı	Kristalin, Düzenli	 Keski şeklinde, blok damla şeklindeki aşındırıcı mikro aşınma gösterir, kendinden keskinleşir
<b>CE</b> Seramik	Yüksek alaşımlı çelik ve paslanmaz çeliklerin talas alma işlemleri için sert ve çok dayanıklı, uzun ömürlü ve kendinden keskinleşen aşındırıcı	Sert	Çok Dayanıklı	Mikro Kristalin	 Keskin kenarlı, sivri aşındırıcı mikro aşınma gösterir, kendiliğinden keskinleşir
<b>AG</b> Kompakt Alüminyum Oksit	Yüksek alaşımlı çelik ve paslanmaz çeliklerin taşlama işlemleri için tüm kullanımlarda eşit taşlama etkili ve uzun ömürlü aşındırıcı	Sert	Dayanıklı	Reçine ile bağlanmış Alüminyum Oksit Mineralleri	 Körlenmiş aşındırıcı birleşim içinden kopar, yeni ve keskin aşındırıcıya yer açar

### Kum Kalınlığı Kılavuzu



Aşındırıcıların sertlik, dayanıklılık ve uygulama alanlarına göre sınıflandırılması

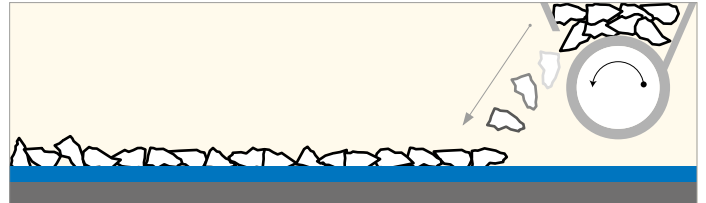
# Kaplamalar



Kaplama	Kaplama Tipi	Açıklama
Ekstra Kaplama	<b>Topsite Kaplama</b>	Performans arttıracak etkiye sahip, sürtünme ve ısınmayı önleyici (soğutucu etkili) Topsite kaplama.
	<b>Stearat Kaplama</b>	Performans arttıracak etkiye sahip, sıvanmayı önleyici (kaydırıcı etkili) Stearat kaplama.
Yüzey Kaplama	<b>Size Kaplama</b>	Aşındırıcı tanelerini ana kaplama ve mesnete sabitleyen kaplama.
Ana Kaplama	<b>Make Kaplama</b>	Aşındırıcı tanelerini mesnete bağlayan kaplama. Optimum bağlanma için Elektrostatik olarak uygulanır.
Antistatik	<b>Antistatik Kaplama</b>	Farklı malzemelerin sürtünmesi sonucu taşlama işlemi sırasında elektrot yüklemeleri oluşur, bunun sonucu olarak ahşap gibi iletken olmayan malzemeler zımpara yüzeyine yapışarak zımparalama performansını olumsuz yönde etkileyebilir. Bunun önüne geçmek için zımpara mesnetleri hem antistatik seçilir, hem de antistatik özellik ile kaplanır.

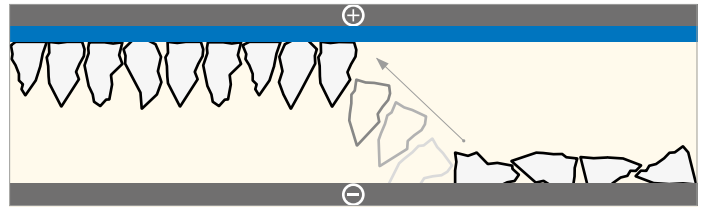
## Yerçekimi Kaplama

Aşındırıcı taneleri yerçekimi kuvveti ile ana kaplama ile kaplanmış mesnet üzerine gelişigüzel düşer. Yerçekimi kaplama ile mekanik olarak kaplanmış aşındırıcılar daha az agresiftir, iş parçasından talaş kaldırma performansı çok yüksek değildir.



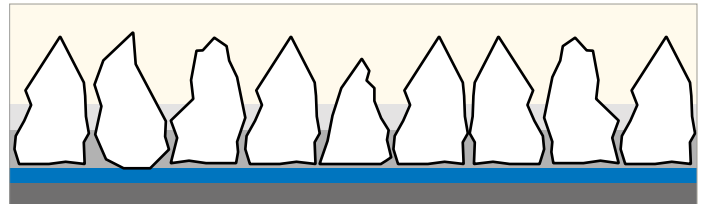
## Elektrostatik Kaplama

Aşındırıcı taneleri elektrostatik olarak yüklenir ve ana kaplama ile kaplanmış mesnet üzerine dik olarak yerleşir. Elektrostatik kaplama ile kaplanmış aşındırıcılar çok daha agresiftir. Hem yerçekimi kaplama, hem de elektrostatik kaplama olan ürünler split layer olarak tanımlanmaktadır. Farklı tip iki aşındırıcı kullanıldığında split layer denilen hem yerçekimi hem de elektrostatik kaplama yöntemi, %100 tek bir aşındırıcı tipi kullanıldığında ise sadece elektrostatik kaplama yöntemi uygulanmaktadır. Aşındırıcı büyüklüklerine göre zaman zaman sadece yerçekimi kaplama yöntemi de kullanılmaktadır.



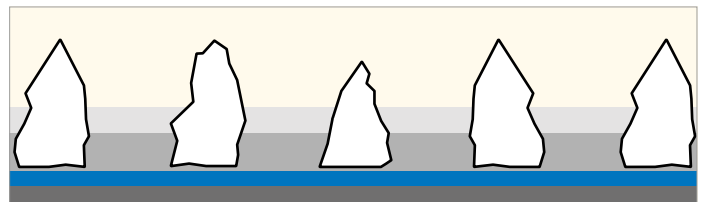
## Kapalı Kaplama

Mesnet yüzeyi aşındırıcı taneler için tamamen kaplı ise Kapalı Kaplama mevcuttur.



## Yarı-Açık / Açık Kaplama

Mesnet yüzeyi %75 oranında aşındırıcı taneler ile kaplı ise Yarı-Açık, %50 oranında aşındırıcı taneler ile kaplı ise Açık Kaplama mevcuttur.

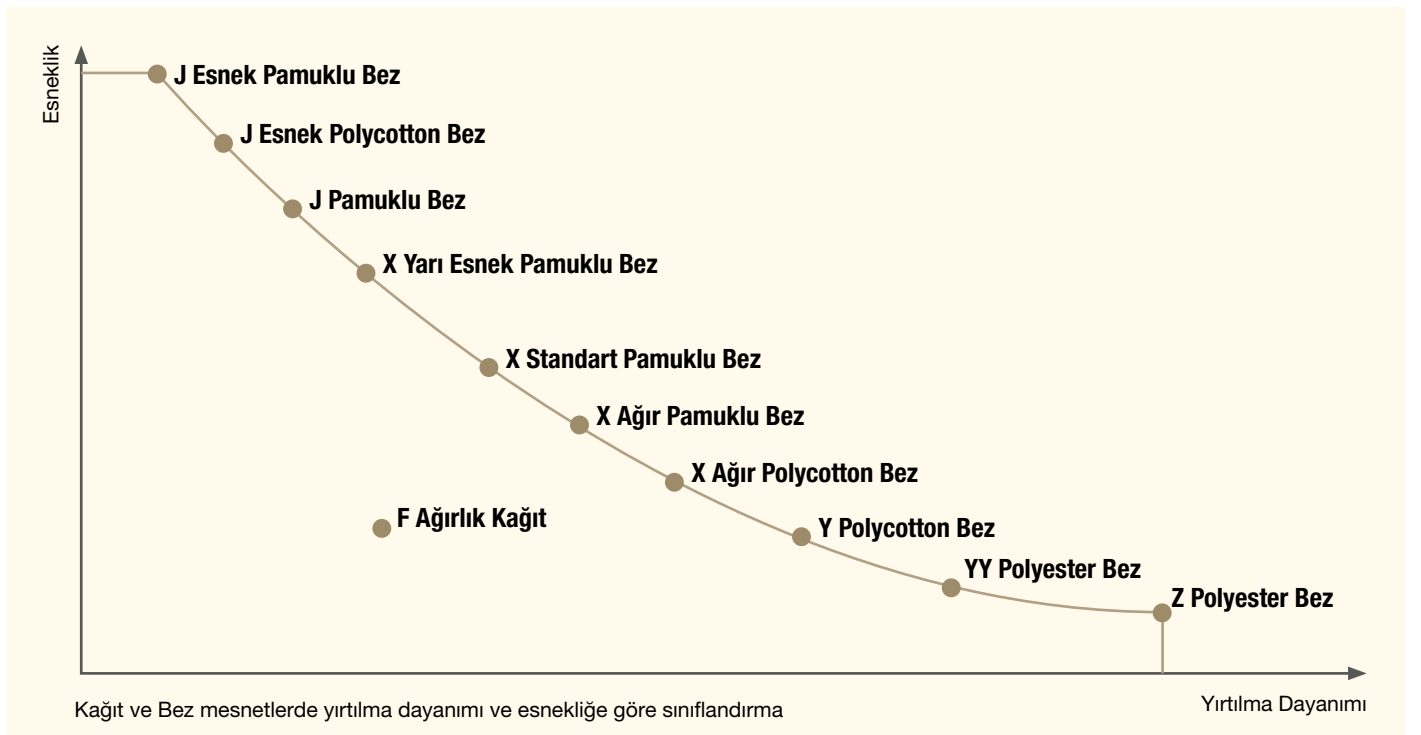


# Ürün Kod Tanımlaması

A		XP		R		1		1	
Aşındırıcı	Mesnet	Bağlayıcı	Kaplama	Versiyon					
<b>A</b> Alüminum Oksit	<b>F</b> F Kağıt	<b>XP</b> X Ağır Polycotton Bez	<b>1</b> Kapalı	<b>1</b> Standart					
<b>C</b> Silisyum Karbür	<b>J</b> J Pamuklu Bez	<b>XP / Y</b> Y Polycotton Bez	<b>2</b> Yarı-Açık	<b>2</b> Versiyon					
<b>Z</b> Zirkonyum	<b>JF</b> J Esnek Pamuklu Bez	<b>YX / YY</b> YY Polyester Bez	<b>3</b> Stearat	<b>0</b> Versiyon					
<b>CE</b> Seramik	<b>JF / F</b> J Esnek Polycotton Bez	<b>Z</b> Z Polyester Bez	<b>5</b> Topsize						
<b>AG</b> Kompakt Alüminyum Oksit	<b>X</b> X Standart Pamuklu Bez	<b>WE</b> Vulkanize Fiber (0.7mm)	<b>7</b> Antistatik & Kapalı						
	<b>X / XE</b> X Ağır Pamuklu Bez	<b>W</b> Vulkanize Fiber (0.8mm)	<b>9</b> Antistatik & Yarı-Açık						
	<b>XF</b> X Yarı Esnek Pamuklu Bez								

## Mesnetler

Mesnet	Mesnet Tipi	Sınıflandırma	Uygulama Örneği	
Kağıt	<b>F Ağırılık Kağıt</b>	Ağır kağıt	Yüzey zımparalama (makine)	
	<b>J Esnek Pamuklu Bez</b>	Hafif, çok esnek	Çok parlatılmış iş parçaları (elle ve makine)	
	<b>J Esnek Polycotton Bez</b>	Çok esnek	Çok parlatılmış iş parçaları (elle ve makine)	
	<b>J Pamuklu Bez</b>	Hafif, esnek	Parlatılmış iş parçaları (elle ve makine)	
	<b>X Yarı Esnek Pamuklu Bez</b>	Ağır, esnek	Elle kullanılan mini bantlar, mop zımparalar	
	Bez	<b>X Standart Pamuklu Bez</b>	Hafif, sert	Yüzeyler, kenarlar, dönen gövdeler (makine)
		<b>X Ağır Pamuklu Bez</b>	Ağır, sert	Yüzeyler, kenarlar, dönen gövdeler (makine)
		<b>X Ağır Polycotton Bez</b>	Ağır, çok sert	Yüzeyler, kenarlar, dönen gövdeler (makine)
		<b>Y Polycotton Bez</b>	Çok ağır, sert	Yüzey zımparalama (makine)
		<b>YY Polyester Bez</b>	Çok ağır, çok sert	Yüzeyler, kenarlar, dönen gövdeler (makine)
<b>Z Polyester Bez</b>		Çok ağır, çok sert, eklenebilir	Yüzey zımparalama (makine)	
<b>Vulkanize Fiber (0.7mm)</b>		Hafif, ekonomik	Hafif metal işleri (taş motoru)	
Fiber		<b>Vulkanize Fiber (0.8mm)</b>	Ağır, standart	Ağır metal işleri (taş motoru)
	<b>Vulkanize Fiber (0.85mm)</b>	Sert, ağır	Çok ağır metal işleri (taş motoru)	



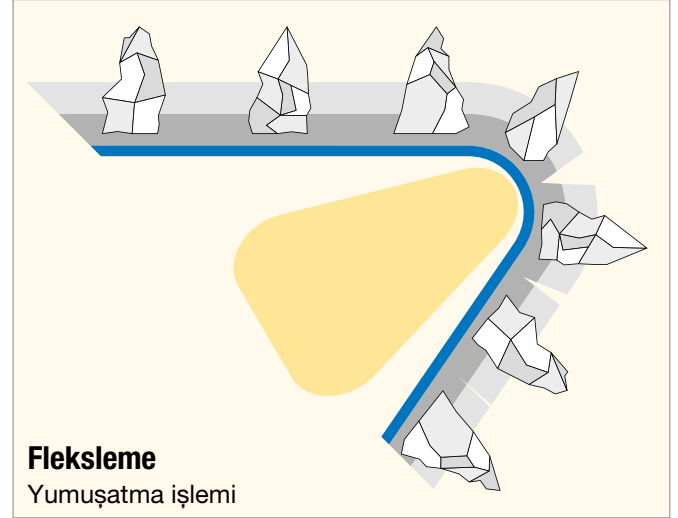
## Ürün Seçimi ve Saklama Koşulları

Zımpara seçiminde zımparalanması istenen iş parçasının malzeme tipi, uygulamada kullanılacak cihazın tipi ve zımparanın bu cihazda hangi formda kullanılacağı çok önemlidir. Bu parametrelere göre mesnet tipi, aşındırıcı tipi ve aşındırıcı tanelerinin büyüklüğüne karar verilir.

Zımpara performansını etkileyen bazı önemli parametreler; zımparanın antistatik olması, sulu kullanıma uygun olması, ısınmayı ve sıvanmayı önleyici Topsize kaplamaya sahip olması ve esneklik/sertlik olarak sıralanabilir.

Yüksek aşındırma performansı ve uzun ömür için zımparanın esnek bir yapıya sahip olması ve aşındırıcı tanelerinin arasının iş parçası ile dolmaması önemlidir.

Kaplanmış aşındırıcı üretimi tamamlandıktan sonra ürünün sertliğinin azaltılması gerekir. Bunun için yumuşatma işlemi uygulanarak mesnetin daha elastik bir yapıda olması sağlanır, aşındırıcı tanelerinin daha bağımsız ve performanslı çalışması sağlanır.



Yüzey Pürüzlülüğü	Kaba Yüzey				Pürüzsüz Yüzey			
<b>Kum Boyutu</b>	Kalın				İnce			
<b>Kaplama</b>	Açık Kaplama		Yarı-Açık Kaplama		Kapalı Kaplama			
<b>Bant Hızı</b>	Yavaş				Hızlı			
<b>Aşındırıcı Tipi</b>	Zirkonyum	Seramik	Alüminyum Oksit	Silisyum Karbür	Kompakt Alüminyum Oksit			
<b>İş Parçası Sertliği</b>	Yumuşak				Sert			

Taşlama Verimliliği	Çok Agresif, Çok Talaş Kaldırma				Az Agresif, Az Talaş Kaldırma			
<b>İş Parçası Besleme Hızı</b>	Yavaş				Hızlı			
<b>Bant Hızı</b>	Yavaş				Hızlı			
<b>Kum Boyutu</b>	Kalın				İnce			
<b>Ürün Dayanımı</b>	Fiber		Bez		Kağıt			
<b>Aşındırıcı Tipi</b>	Zirkonyum	Seramik	Alüminyum Oksit	Silisyum Karbür	Kompakt Alüminyum Oksit			
<b>Kaplama</b>	Kapalı Kaplama		Yarı-Açık Kaplama		Açık Kaplama			
<b>Baskı</b>	Yüksek		Orta		Düşük			
<b>İş Parçası Sertliği</b>	Yumuşak				Sert			

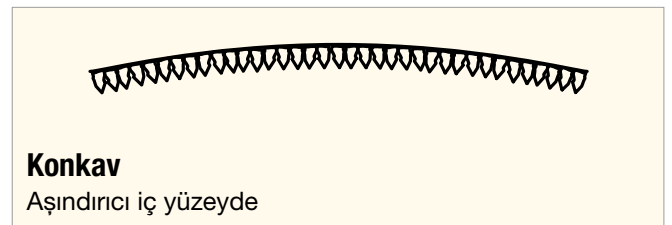
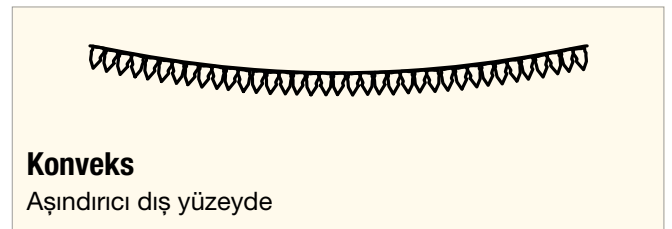
Saklama koşullarındaki sıcaklık ve nem zımparaların zamanla kıvrılmasına sebep olabilir.

Havanın nemi mesnet malzemesinden daha az ise konveks kıvrılma olabilir.

Havanın nemi mesnet malzemesinden daha fazla ise konkav kıvrılma olabilir.

Saklama koşulları için şunlara dikkat edilmelidir;

- Zımparalar açık alanlarda uzun süre saklanmamalıdır.
- Direkt gün ışığı alan, sıcaklık ve nem seviyelerinde ani değişiklikler olan yerlerden sakınılmalıdır.
- Ani sıcaklık değişimlerinin yaşandığı mevsim geçişlerinde ekstra önlem alınmalıdır.
- En ideal saklama koşulu nem seviyesinde %45-65, sıcaklık seviyesinde 15-25° C.



Aşındırıcı Tipi	Mesnet	Bağlayıcı	Kaplama	Versiyon	Kum Aralığı	Kum Stoğu																				
						16	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600			
<b>A F R 7 1</b>	AO	F Ağırlık Kağıt	Antistatik & Kapalı	Std.	40 - 600				●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>C F R 9 1</b>	SC		Antistatik & Yarı Açık	Std.	36 - 400			○	●	○	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●					
<b>Z F R 9 1</b>	ZR		Antistatik & Yarı Açık	Std.	24 - 400		○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
<b>CE F R 9 1</b>	CE		Antistatik & Yarı Açık	Std.	24 - 220		○	○	●	○	●	●	●	●	●	●										
<b>A J R 1 1</b>	AO	J Pamuklu Bez	Kapalı	Std.	40 - 400				●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●						
<b>A JF R 1 1</b>	AO	J Esnek Pamuklu Bez	Topsiye & Kapalı	Std.	60 - 600						●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○				
<b>A JF R 1 2</b>	AO		Kapalı	Ver.	60 - 600							●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●			
<b>A JF R 1 0</b>	AO	J Esnek Polycotton Bez	Topsiye & Kapalı	Ver.	60 - 600						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○				
<b>C JF R 1 1</b>	SC		Kapalı	Std.	60 - 320						●	○	○	○	○	○	○	○	○							
<b>C JF R 3 1</b>	SC		Stearat & Kapalı	Std.	60 - 320							●	○	○	○	○	○	○	○	○						
<b>CE F 5 1</b>	CE		Topsiye & Kapalı	Std.	60 - 220							●	●	●	●	●	●									
<b>A XF R 1 1</b>	AO	X Yarı Esnek Pamuklu Bez	Kapalı	Std.	40 - 600				●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○				
<b>A X OP 2 1</b>	AO	X Standart Pamuklu Bez	Yarı Açık	Std.	24 - 400		●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●						
<b>A XE R 1 1</b>	AO	X Ağır Pamuklu Bez	Kapalı	Std.	36 - 120				●	●	○	●	●	●	●											
<b>Z X R 1 1</b>	ZR		Kapalı	Std.	24 - 120		●	●	●	●	●	●	●	●	●											
<b>A XP R 1 1</b>	AO	X Ağır Polycotton Bez	Kapalı	Std.	24 - 400		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○						
<b>Z XP R 1 1</b>	ZR		Kapalı	Std.	24 - 120		●	●	●	●	●	●	●	●												
<b>Z XP R 2 2</b>	ZR	Y Polycotton Bez	Kapalı	Ver.	24 - 120		●	●	●	●	●	●	●	●												
<b>CE Y 5 1</b>	CE		Topsiye & Kapalı	Std.	36 - 120																					
<b>A YX R 1 1</b>	AO	YY Polyester Bez	Kapalı	Std.	16 - 600	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○			
<b>Z YY R 1 1</b>	ZR		Kapalı	Std.	24 - 120		●	●	●	●	●	●	●	●												
<b>Z YY R 5 1</b>	ZR		Topsiye & Kapalı	Std.	24 - 120		○	●	●	○	●	○	●													
<b>C YX R 1 1</b>	SC		Kapalı	Std.	16 - 400		○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○				
<b>CE YY R 2 1</b>	CE	Yarı Açık	Std.	24 - 120			○	●	●	●	●	●	●	●												
<b>CE YY R 5 1</b>	CE	Topsiye & Kapalı	Std.	24 - 120			○	●	●	●	●	○	●													
<b>AG YY R 2 1</b>	AG	Yarı Açık	Std.	80 - 600										●		●		●		●	●			●		
<b>C Z R 7 1</b>	SC	Z Polyester Bez	Antistatik & Kapalı	Std.	40 - 220						●	●	●	●	●	●	●									
<b>A WE R 1 1</b>	AO	Vulkanize Fiber (0,7mm)	Kapalı	Std.	24 - 120		●	●	●	●	●	●	●	●												
<b>A WR 1 1</b>	AO	Vulkanize Fiber (0,8mm)	Kapalı	Std.	16 - 320	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○				
<b>C WR 1 1</b>	SC		Kapalı	Std.	16 - 400	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
<b>Z WR 1 1</b>	ZR		Kapalı	Std.	24 - 120		●	●	●	●	●	○	●													
<b>Z WR 5 1</b>	ZR		Topsiye & Kapalı	Std.	24 - 120		○	●	○	●	●	○	●													
<b>CE R 5 1</b>	CE	Vulkanize Fiber (0,85mm)	Topsiye & Kapalı	Std.	24 - 120		●	●	●	●	●	●	●	●												

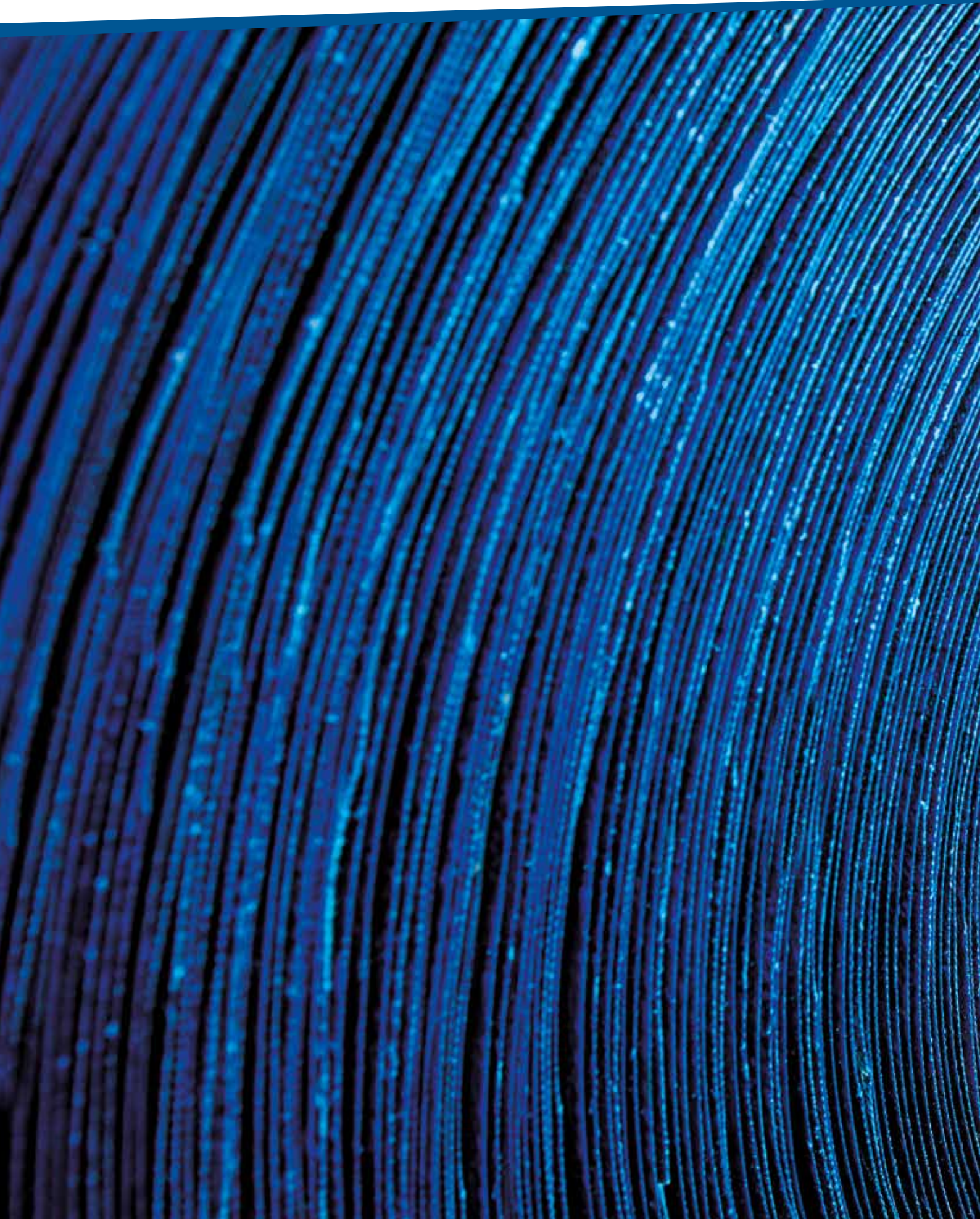
YENİ

YENİ

YAKINDA



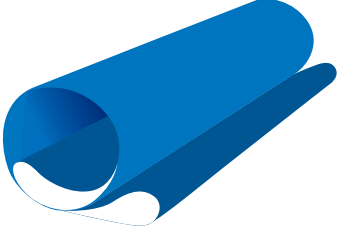
# Bant ve Rulo Zimparalar



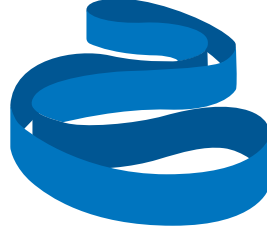
Kaplanmış Aşındırıcılar, Bant ve Rulo Zımpara formlarında istenilen ölçülerde veya 1650mm genişliğinde Jumbo Rulo olarak sunulmaktadır.



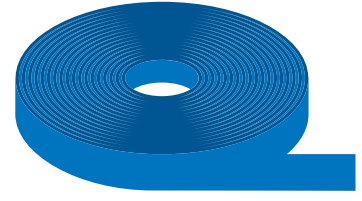
## Ölçüler



Kalibre Zimpara



Sonsuz Bant Zimpara



Rulo Zimpara

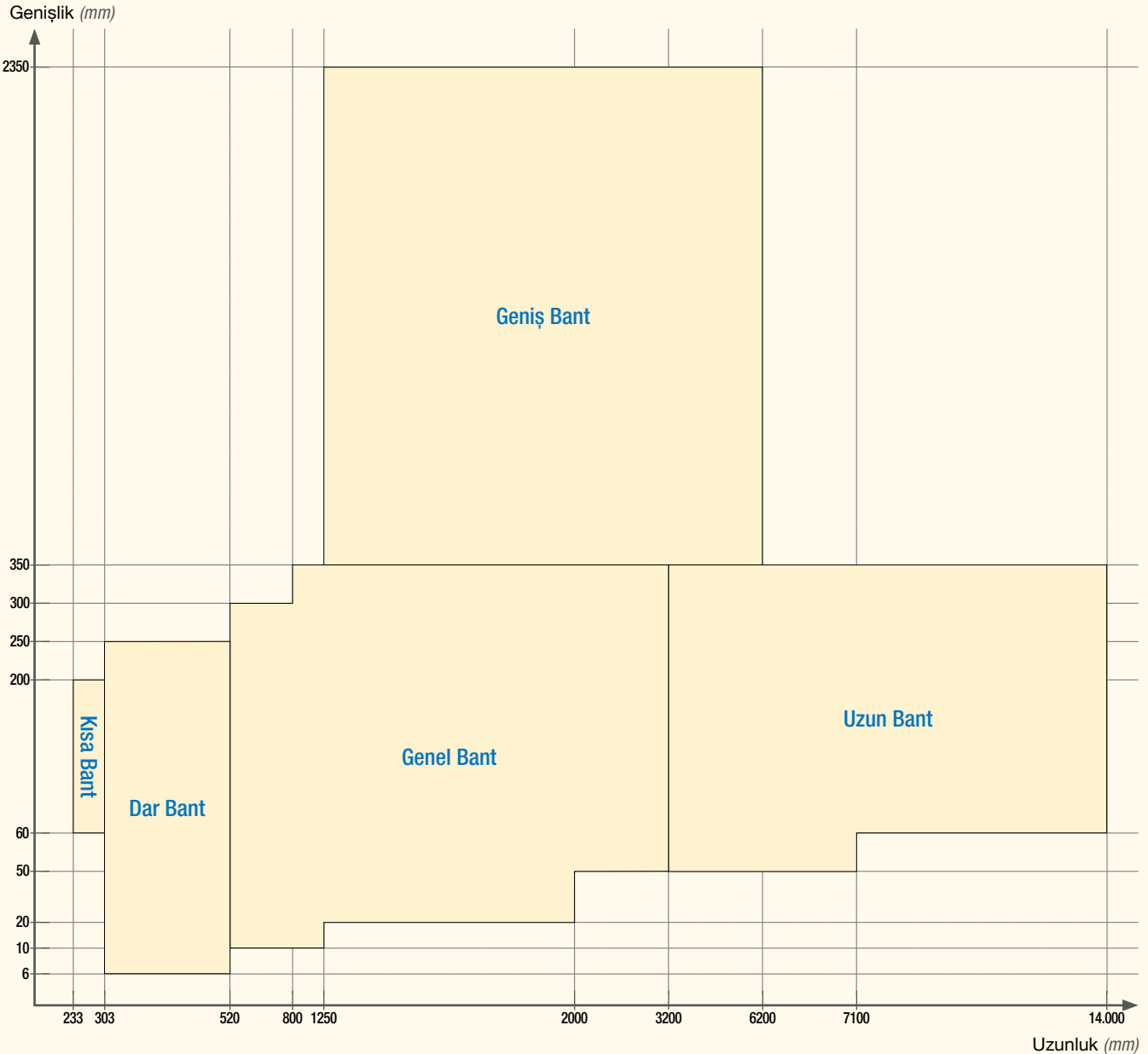
Sonsuz bantlar geniş bir yelpazede en ölçüsü 6mm'den 2.350mm'ye kadar, boy ölçüsü ise 233mm'den 14.000mm'ye kadar üretilebilmektedir. Rulo zimparalar geniş bir yelpazede en ölçüsü 10mm'den jumbo rulosu genişliği olan 1.650mm'ye kadar üretilebilmektedir. Bant uzunluk ölçüsü bantın açılmış toplam uzunluk ölçüsüdür.

1.650mm genişliğinde ve genellikle 50 metre veya 100 metre uzunluğunda üretilen jumbo ürünler m<sup>2</sup> (metrakare) olarak hesaplanmaktadır.

Genellikle 50 metre uzunluğunda üretilen rulo ürünler lm (lineer metre) olarak hesaplanmaktadır.

Farklı ölçülerde üretilen bant ürünler ise adet olarak hesaplanmaktadır. Boyutlandırma önce boy ölçüsü sonra en ölçüsü yazılır (Ör.: 610mmx100mm).

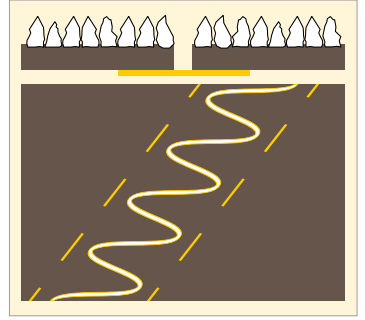
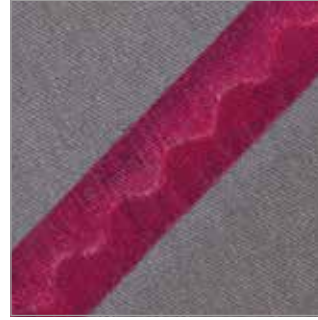
### Sonsuz Bant Ölçü Grafiği



## Birleştirme Formları

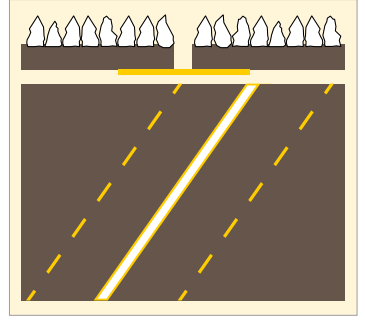
### F1: Zigzag Film

Altı elyaf ile güçlendirilmiş zigzag film yapıştırma ile birleştirme, son derece hassas parçalarda, özellikle cam üzerinde çalışmalarda kullanılır.



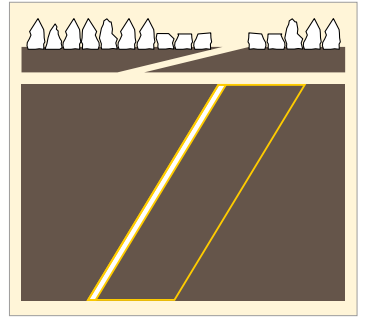
### F2: Düz Film

Altı elyaf ile güçlendirilmiş düz film yapıştırma ile birleştirme, elle kullanılan desteksiz bantlarda kullanılır.



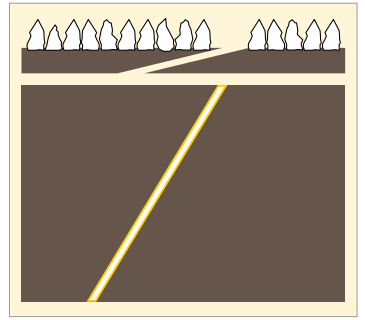
### F3: Düz Bindirme (Üstten Kazımalı)

Zımparanın uçları üst üste yapıştırılır, zımparanın üstte kalan aşındırıcı taneleri hassas çalışma için hafifçe aşındırılmıştır, düz temas yüzeyli ahşap finiş işlemleri için uygundur.



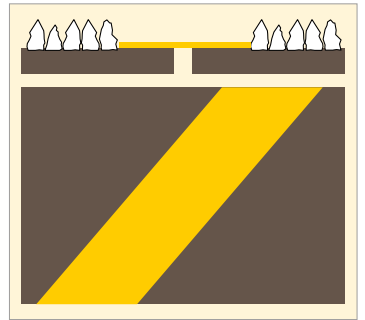
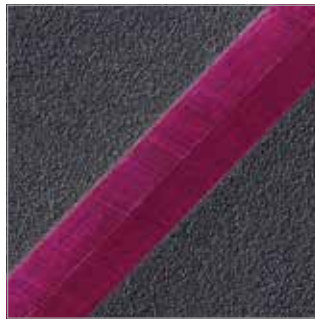
### F4: Düz Bindirme (Üstten Kazımasız)

Zımparaların uçları üst üste yapıştırılır. Tek ve çift ekli geniş bant zımparalarda, metal ve ahşap finiş uygulamaları için uygundur. Özellikle kağıt mesnetli ve ince kuma sahip ürünlerde hassas yüzey uygulamaları için kullanılır.



### F5: Düz Bindirme (Üstten Filmlili)

Zımparaların uçları üst üste yapıştırılır ve üstten film ile desteklenir. Tek ve çift ekli geniş bant zımparalarda, kalın mesnetli ahşap kalibre uygulamaları için uygundur.



## Güvenlik Piktogramları



Koruyucu Gözlük Kullanın



Koruyucu Kulaklık Kullanın



Koruyucu Ağızlık Kullanın



Koruyucu Eldiven Giyinin

## AFR71













## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: F Ağırlık Kağıt
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Antistatik & Kapalı
Kum Aralığı	: 40-600
Özellikler	: Ahşap, düşük alaşımlı çelik ve paslanmaz çeliklerin zımparalanmasında kalibre geniş bant, rulo ve cırt zımpara kullanımı için idealdir. Talaşların zımpara yüzeyine yapışmasını engelleyen antistatik kağıt mesneti ile Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına ve ayrıca antistatik kaplamaya sahiptir. Polisaj için uygundur.

			40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600
--	--	--	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
Ei ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı











Ahşap	
Düşük Alaşımlı Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımlı Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

## CFR91

## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Silisyum Karbür
Mesnet	: F Ağırlık Kağıt
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Antistatik & Yarı Açık
Kum Aralığı	: 36-400
Özellikler	: Ahşap sektörü için kalibre geniş bant, rulo ve cırt zımpara kullanımı için idealdir. Talaşların zımpara yüzeyine yapışmasını engelleyen antistatik kağıt mesneti ile yarı açık kaplanmış Silisyum Karbür aşındırıcı yapısına ve ayrıca antistatik kaplamaya sahiptir.



## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isiya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

		36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	
--	--	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

		
Kalibre Zımpara	Sonsuz Bant Zımpara	Rulo Zımpara
		
Tabaka Zımpara	Disk	Cırtlı Disk



## ZFR91



## Ürün Açıklaması

- Aşındırıcı : Zirkonyum  
 Mesnet : F Ağırlık Kağıt  
 Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine  
 Kaplama : Antistatik & Yarı Açık  
 Kum Aralığı : 24-400  
 Özellikler : Düşük alaşımli çelik, paslanmaz çeliklerin ve ahşap malzemelerin zımparalanmasında kalibre geniş bant, rulo ve cırt zımpara kullanımı için idealdir. Talaşların zımpara yüzeyine yapışmasını engelleyen antistatik kağıt mesneti ile yarı açık kaplanmış Zirkonyum aşındırıcı yapısına ve ayrıca antistatik kaplamaya sahiptir.

24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
Ei ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı











Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

## CEFR91

## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Seramik
Mesnet	: F Ağırlık Kağıt
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Antistatik & Yarı Açık
Kum Aralığı	: 24-220
Özellikler	: Düşük alaşımli çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımli çelik, ısıya duyarlı çelikler ve ahşap malzemelerin zımparalanmasında kalibre geniş bant, rulo ve cırt zımpara kullanımı için idealdir. Talaşların zımpara yüzeyine yapışmasını engelleyen antistatik kağıt mesneti ile yarı açık kaplanmış Seramik aşındırıcı yapısına ve ayrıca antistatik kaplamaya sahiptir.



## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220									
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Kalibre Zımpara



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Tabaka Zımpara



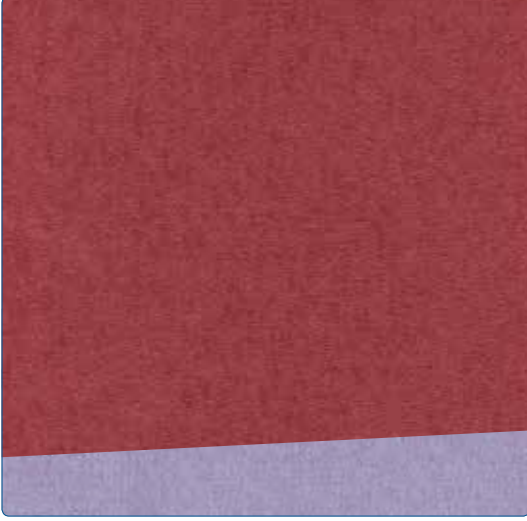
Disk



Cırtlı Disk



## AJR11



## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: J Pamuklu Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 40-400
Özellikler	: Ahşap ve metal sektöründe atölye rulosu ve el kullanımı için idealdir. Bükülebilir esnek yapıdadır, kopartarak kullanılabilir.

			40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400		
--	--	--	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--



## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	























## AXFR11

## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

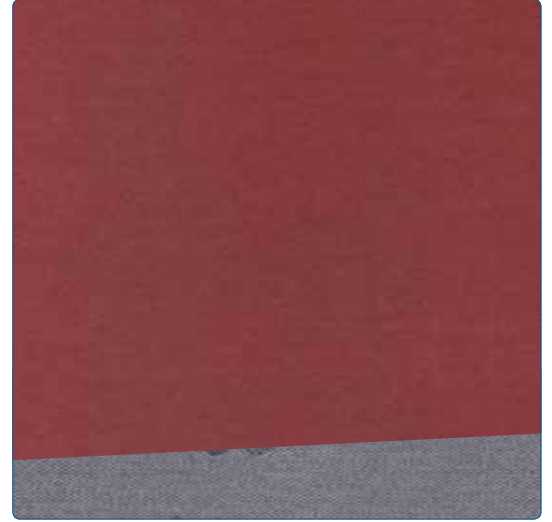
Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isiya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

## Ürün Açıklaması

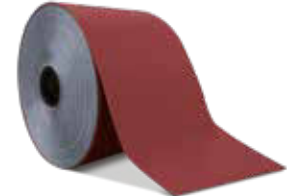
Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: X Yarı Esnek Pamuklu Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 40-600
Özellikler	: Düşük alaşımli çelikler, paslanmaz çelik, kauçuk, plastik ve deri malzemelerin zımparalanmasında mop zımpara ve sonsuz bant kullanımı için idealdir. X yarı esnek pamuklu bez mesneti ile Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir. Bükülebilir ve esnek yapısı ile uzun ömürlüdür. Kopartarak kullanılabilir.



			40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600
--	--	--	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Sonsuz Bant Zımpara



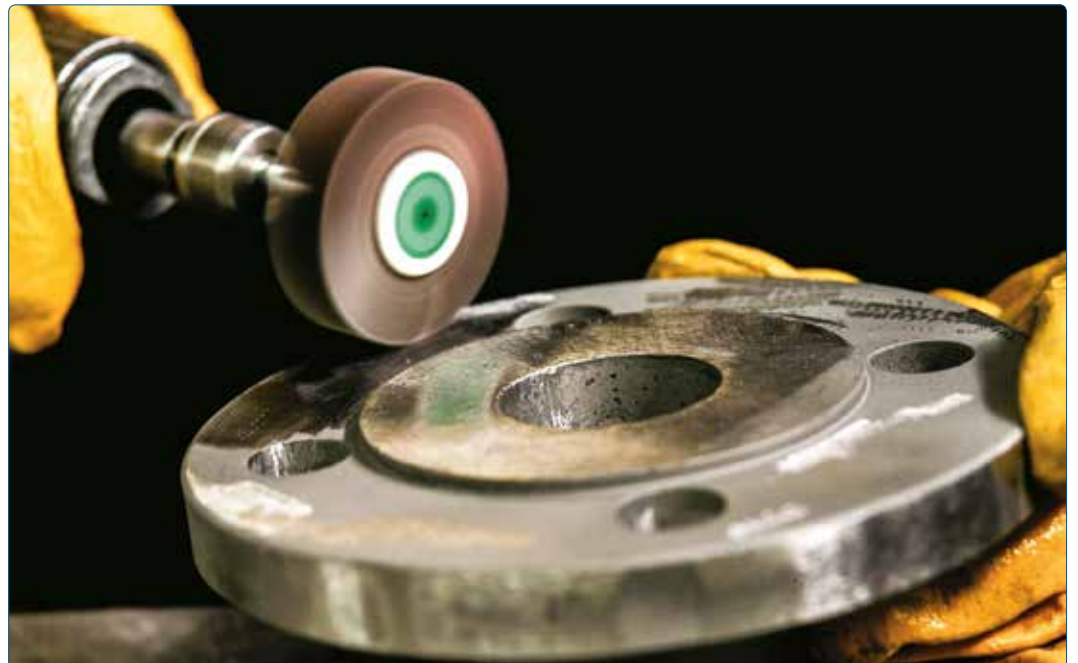
Rulo Zımpara



Delikli Mop Zımpara



Saplı Mop Zımpara



## AXOP21



## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit  
 Mesnet : X Standart Pamuklu Bez  
 Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine  
 Kaplama : Yarı Açık  
 Kum Aralığı : 24-400  
 Özellikler : Ahşap, alüminyum, zamak ve düşük alaşımli çeliklerin zımparalanmasında dar bant, rulo ve cırtlı disk kullanımı için idealdir. X standart pamuklu bez mesneti ile yarı açık kaplanmış Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir.

24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
Ei ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı











Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

# AXER11

## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: X Ağır Pamuklu Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 36-120
Özellikler	: Düşük alaşımlı çelik ve ahşap malzemelerin zımparalanmasında flap disk kullanımı için idealdir. X ağır pamuklu bez mesneti ile Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir.



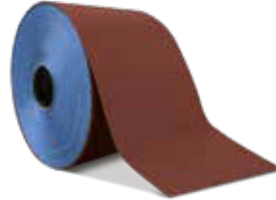
## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

		36	40	50	60	80	100	120										
--	--	----	----	----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Flap Disk

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımlı Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımlı Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	



## ZXR11



## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Zirkonyum
Mesnet	: X Ağır Pamuklu Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 24-120
Özellikler	: Düşük alaşımli çelik ve paslanmaz çelik malzemelerin zımparalanmasında dar bant, rulo, cırtlı disk ve flap disk kullanımı için idealdir. X ağır pamuklu bez mesneti ile Zirkonyum aşındırıcı yapısına sahiptir.

24	36	40	50	60	80	100	120										
----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	











## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	



# AXPR11

## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: X Ağır Polycotton Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 24-400
Özellikler	: Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, alüminyum, zamak, demir içermeyen metaller, dökme demir ve ahşap malzemelerin zımparalanmasında flap disk kullanımı için idealdir. X ağır polycotton bez mesneti ile agresif özellikli Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir.



## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımlı Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımlı Çelik / Isiya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400		
--	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Flap Disk



## ZXPR11



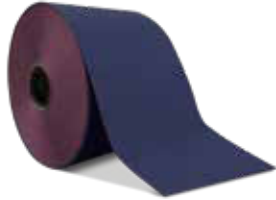
## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Zirkonyum
Mesnet	: X Ağır Polycotton Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 24-120
Özellikler	: Düşük alaşımli çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımli çelik, ısıya duyarlı çelik, dökme demir ve ahşap malzemelerin zımparalanmasında flap disk kullanımı için idealdir. X ağır polycotton bez mesneti ile Zirkonyum aşındırıcı yapısına sahiptir.

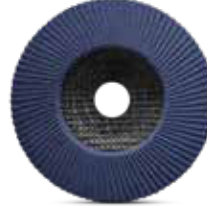
24	36	40	50	60	80	100	120												
----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Flap Disk



## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı











Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

# ZXPR22

## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Zirkonyum
Mesnet	: Y Polycotton Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 24-120
Özellikler	: Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelik, dökme demir ve parke zımparalama işlemlerinde bant ve flap disk kullanımı için idealdir. Y polycotton bez mesneti ile Zirkonyum aşındırıcı yapısına sahiptir. %100 Zirkonyum kullanımı sebebiyle yüksek talaş kaldırma performansına ve uzun ömür özelliğine sahiptir.



## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

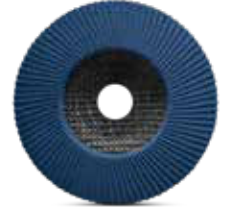
24	36	40	50	60	80	100	120												
----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Flap Disk

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımlı Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımlı Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	



## CEY51



## Ürün Açıklaması

- Aşındırıcı : Seramik  
 Mesnet : Y Polycotton Bez  
 Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine  
 Kaplama : Topsize & Kapalı  
 Kum Aralığı : 36-120  
 Özellikler : Paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelik ve dökme demir malzemelerin zımparalanmasında dar bant ve en çok flap disk kullanımı için idealdir. Y polycotton bez mesneti ile Seramik aşındırıcı yapısına ve ısınma önleyici Topsize kaplamaya sahiptir.

	36	40	50	60	80	120														
--	----	----	----	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Flap Disk



## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı











Ahşap	
Düşük Alaşımlı Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımlı Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

## AYXR11

## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: YY Polyester Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 16-600
Özellikler	: Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelikler, ısıya duyarlı çelikler, plastik, deri, kauçuk ve ahşap malzemelerin zımparalanmasında bant ve cırtlı disk kullanımı için idealdir. YY polyester bez mesneti ile agresif özellikli Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir. Sulu kullanıma uygundur.



## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımlı Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımlı Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

16	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Kalibre Zımpara



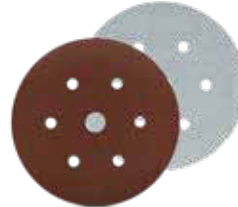
Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Disk



Cırtlı Disk







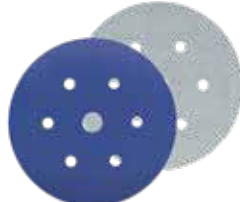
## ZYR11



## Ürün Açıklaması











Aşındırıcı	: Zirkonyum
Mesnet	: YY Polyester Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 24-120
Özellikler	: Düşük alaşimli çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşimli çelikler, ısıya duyarlı çelikler, alüminyum, zamak, dökme demir, plastik, deri, kauçuk ve ahşap malzemelerin zımparalanmasında bant ve cırtlı disk kullanımı ve parke zımparalama işlemleri için idealdir. YY polyester bez mesneti ve %100 Zirkonyum kullanımı sebebiyle yüksek talaş kaldırma performansına ve uzun ömür özelliğine sahiptir. Sulu kullanıma uygundur.

24	36	40	50	60	80	100	120												
----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 <p>Kalibre Zımpara</p>	 <p>Sonsuz Bant Zımpara</p>	 <p>Rulo Zımpara</p>
 <p>Disk</p>	 <p>Cırtlı Disk</p>	



## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı











Ahşap	
Düşük Alaşimli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşimli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

## ZYYR51

## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Zirkonyum
Mesnet	: YY Polyester Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Topsize & Kapalı
Kum Aralığı	: 24-120
Özellikler	: Paslanmaz çelik, yüksek alaşımli çelikler, ısıya duyarlı çelikler ve dökme demir malzemelerin zımparalanmasında bant kullanımı için idealdir. YY polyester bez mesneti ile 100% Zirkonyum aşındırıcı yapısına ve ısınma önleyici Topsize kaplama ile yüksek talaş kaldırma performansına ve uzun ömür özelliğine sahiptir. Sulu kullanıma uygundur.



## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

24	36	40	50	60	80	100	120												
----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Kalibre Zımpara



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



## CYXR11



## Ürün Açıklaması

- Aşındırıcı : Silisyum Karbür  
 Mesnet : YY Polyester Bez  
 Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine  
 Kaplama : Kapalı  
 Kum Aralığı : 16-400  
 Özellikler : Cam, taş, mermer, vitrifiye, ahşap, pirinç, bakır, demir içermeyen metal malzemelerin zımparalanmasında bant, rulo ve cırtlı disk kullanımı ve parke zımparalama işlemleri için idealdir. YY polyester bez mesneti ile Silisyum Karbür aşındırıcı yapısına sahiptir. Sulu kullanıma uygundur.

16 24 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 400



## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
Ei ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	











## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	



## CEYYR21

## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Seramik
Mesnet	: YY Polyester Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Yarı Açık
Kum Aralığı	: 24-120
Özellikler	: Ahşap, parke, piriç, bakır, demir içermeyen metal malzemelerin zımparalanmasında dar bant ve cırtlı disk kullanımı için idealdir. YY polyester bez mesneti ile yarı açık kaplanmış Seramik aşındırıcı yapısına sahiptir. Sulu kullanıma uygundur.



## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Piriç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

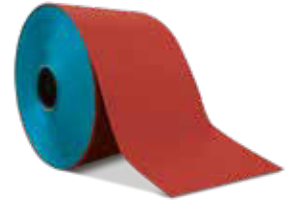
24	36	40	50	60	80	100	120												
----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Kalibre Zımpara



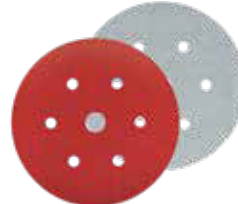
Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



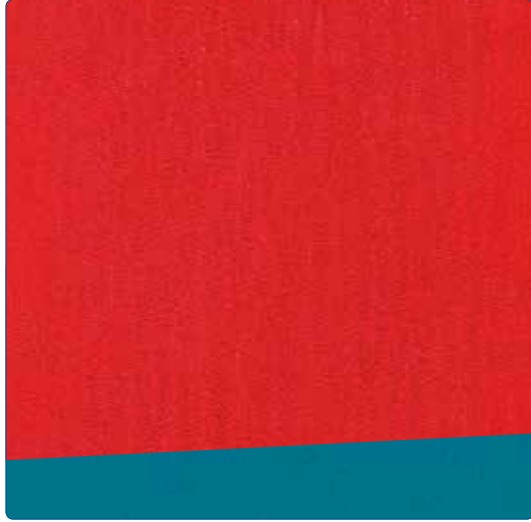
Disk



Cırtlı Disk



## CEYYR51



## Ürün Açıklaması

- Aşındırıcı : Seramik  
 Mesnet : YY Polyester Bez  
 Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine  
 Kaplama : Topsize & Kapalı  
 Kum Aralığı : 24-120  
 Özellikler : Düşük alaşımli çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımli çelik, ısıya duyarlı çelikler ve dökme demir malzemelerin zımparalanmasında dar bant kullanımı için idealdir. YY polyester bez mesneti ile Seramik aşındırıcı yapısına ve ısınma önleyici Topsize kaplamaya sahiptir. Sulu kullanıma uygundur.

24	36	40	50	60	80	100	120										
----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı











Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

## AGYYR21

## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Kompakt Alüminyum Oksit
Mesnet	: YY Polyester Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Yarı Açık
Kum Aralığı	: 80-600
Özellikler	: Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik ve ısıya duyarlı çelik malzemelerin zımparalanmasında bant kullanımı ile polisaj ve finiş işlemleri için idealdir. YY polyester bez mesneti ile yarı açık kaplanmış Kompakt Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir. Sulu kullanıma uygundur.



## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımlı Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımlı Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

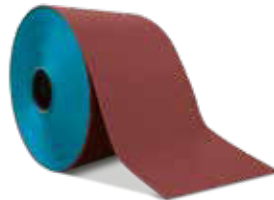
						80	120	180	240	320	400	600
--	--	--	--	--	--	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Kalibre Zımpara



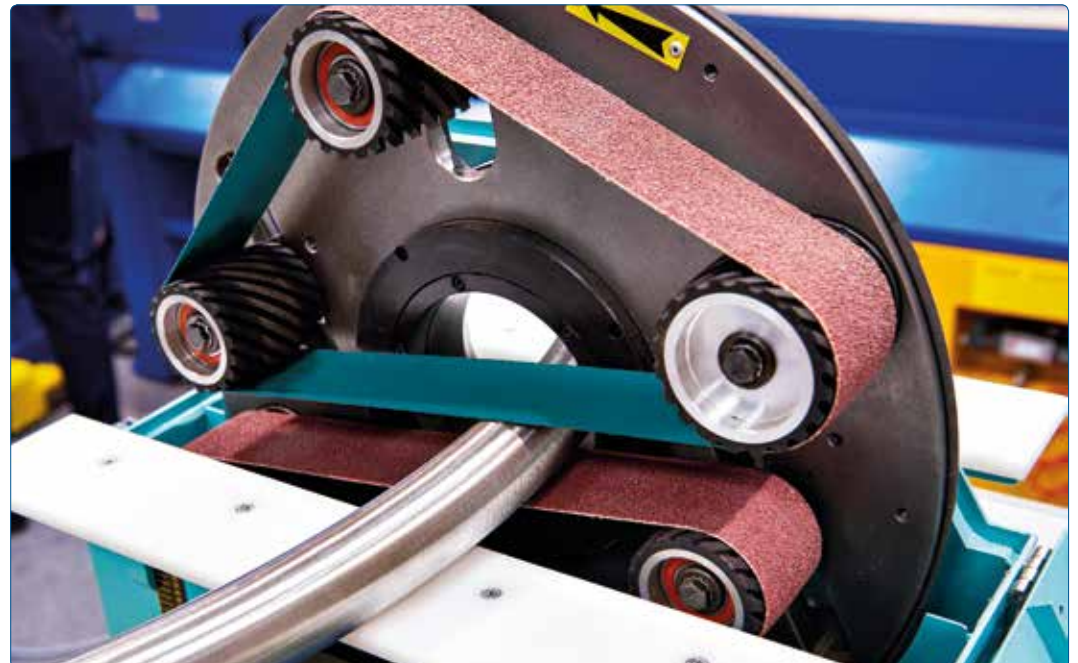
Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Disk





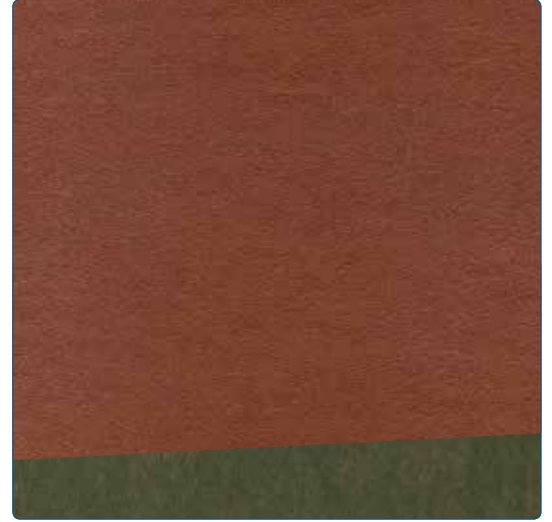
## AWER11

## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: Vulkanize Fiber (0,7mm)
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 24-120
Özellikler	: Metal, alüminyum, zamak ve ahşap malzemelerin zımparalanmasında fiber disk kullanımı için idealdir. Vulkanize fiber mesneti ile Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir.



## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

24	36	40	50	60	80	100	120												
----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Fiber Disk

## Uygulama Alanı

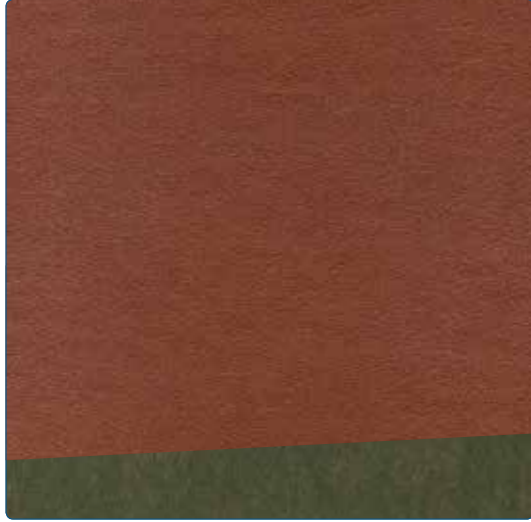
Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	



## AWR11



## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: Vulkanize Fiber (0,8mm)
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 16-320
Özellikler	: Düşük alaşımli çelikler, paslanmaz çelik, alüminyum, zamak ve ahşap malzemelerin zımparalanmasında fiber disk kullanımı için idealdir. Vulkanize fiber mesneti ile agresif özellikli Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir.

16 24 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320



Fiber Disk



## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

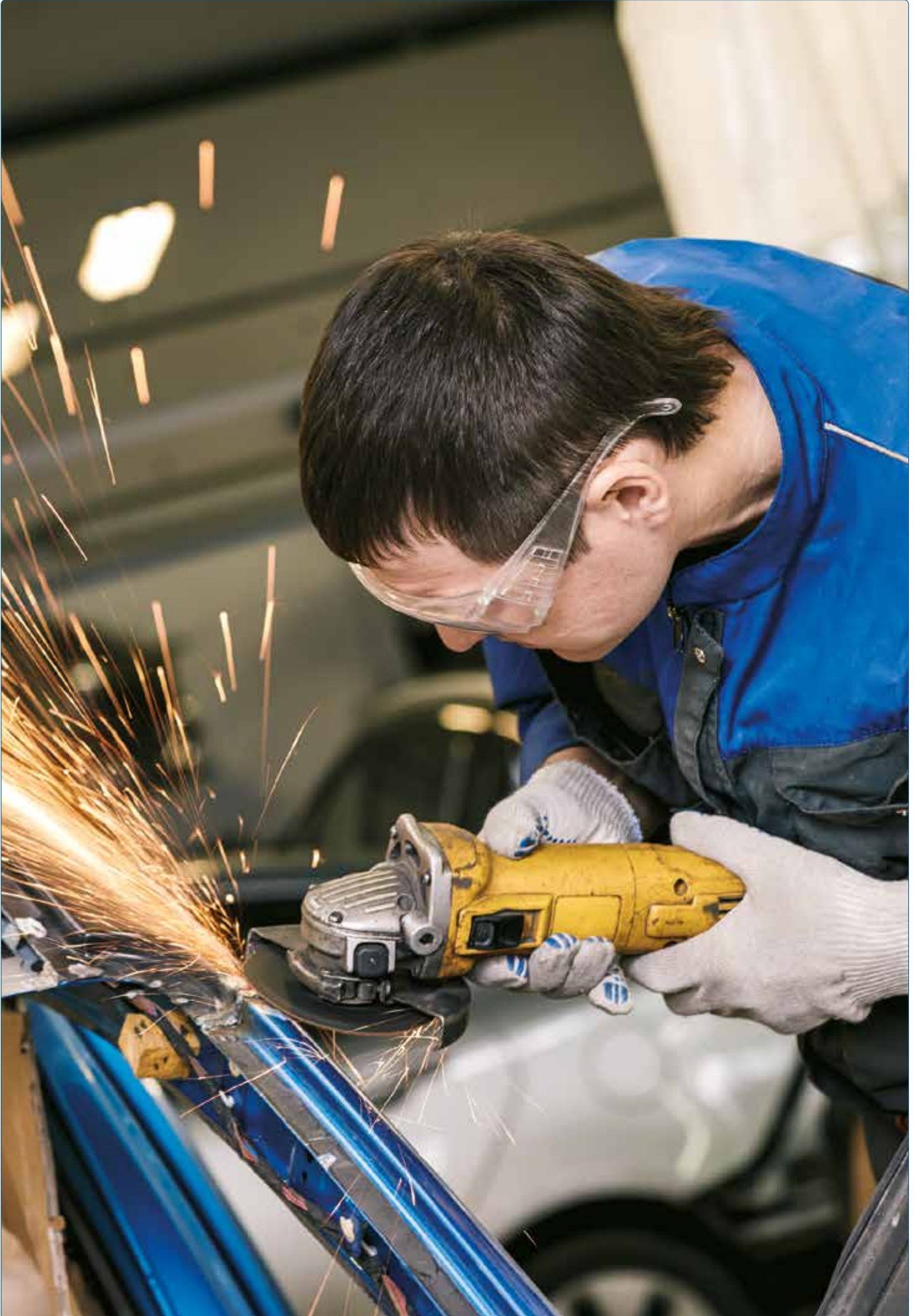
Polisaj	
Sonsuz Bant	
Ei ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	



## CWR11



## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Silisyum Karbür
Mesnet	: Vulkanize Fiber (0,8mm)
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 16-400
Özellikler	: Demir içermeyen metaller, cam, taş, mermer, vitrikiye ve ahşap malzemelerin zımparalanmasında fiber disk kullanımı için idealdir. Vulkanize fiber mesneti ile Silisyum Karbür aşındırıcı yapısına sahiptir.

16	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400		
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--



Fiber Disk



## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrikiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

## ZWR11

## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

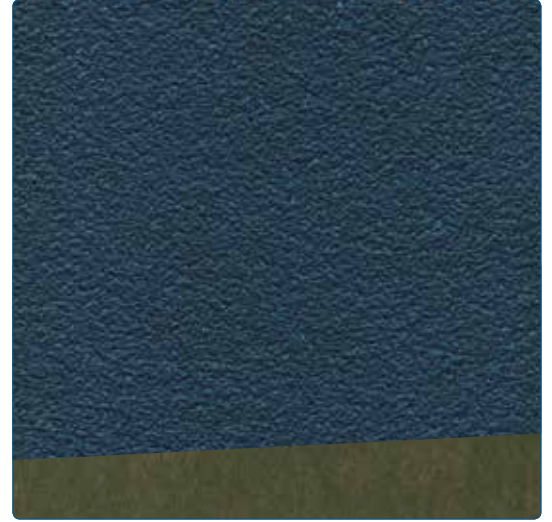
Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

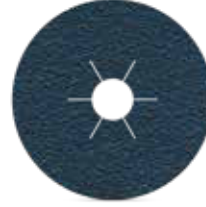
Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Zirkonyum
Mesnet	: Vulkanize Fiber (0,8mm)
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 24-120
Özellikler	: Düşük alaşımli çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımli çelik, ısıya duyarlı çelik, alüminyum, zamak ve dökme demir malzemelerin zımparalanmasında fiber disk kullanımı için idealdir. Vulkanize fiber mesneti ile Zirkonyum aşındırıcı yapısına sahiptir.



24	36	40	50	60	80	100	120												
----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Fiber Disk



## ZWR51



## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Zirkonyum
Mesnet	: Vulkanize Fiber (0,8mm)
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Topsize & Kapalı
Kum Aralığı	: 24-120
Özellikler	: Paslanmaz çelik, yüksek alaşımli çelik, ısıya duyarlı çelik ve dökme demir malzemelerin zımparalanmasında fiber disk kullanımı için idealdir. Vulkanize fiber mesneti ile Zirkonyum aşındırıcı yapısına ve ısınma önleyici Topsize kaplamaya sahiptir.

24	36	40	50	60	80	100	120										
----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Fiber Disk



## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrikiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

## CER51

## Ürün Formu

Jumbo	
Kalibre	
Sonsuz Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	

## Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Kalibre	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	

## Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	

## Özellikler

Antistatik Özellik	
Sulu Kullanıma Uygun	
Isınmayı Önleyici Kaplama	
Sıvamayı Önleyici Kaplama	
Bükülebilir Esnek Kullanım	
Kopartarak Kullanım	

## Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Seramik
Mesnet	: Vulkanize Fiber (0,85mm)
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Topsize & Kapalı
Kum Aralığı	: 24-120
Özellikler	: Paslanmaz çelik, yüksek alaşımli çelik, ısıya duyarlı çelik ve dökme demir malzemelerin zımparalanmasında fiber disk kullanımı için idealdir. Kalın vulkanize fiber mesneti ile Seramik aşındırıcı yapısına ve ısınma önleyici Topsize kaplamaya sahiptir.



24	36	40	50	60	80	100	120												
----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Fiber Disk



# Flap Diskler








Karbosan flap diskleri, tüm sektörel uygulamaların farklı kullanım ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli özelliklerde sunulmuştur.



## Ürün Kategori Bilgisi

Karbosan flap diskleri, tüm sektörel uygulamaların farklı kullanım ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli özelliklerde sunulmuştur. Flap diskler, Alüminyum Oksit, Zirkonyum ve Seramik aşındırıcıdan oluşan toplam 4 farklı seçenek ile sunulmaktadır. 36 kumdan 120 kuma kadar ve 100mm çaptan 180mm çapa kadar, konik veya düz fiberglas altlık seçeneği ile farklı yoğunluklarda sunulmaktadır.

Karbosan flap diskler, pamuklu bez zımparaya sahip **Comfort Line** ve polycotton bez zımparaya sahip **Premium Line** olmak üzere iki ana gruptan, standart ve yüksek olmak üzere 2 farklı yoğunluk çeşidinden oluşmaktadır.

Kategori	Aşındırıcı	Ürün Kodu	Mesnet	SD Standard Density Standart Yoğunluk	HD High Density Yüksek Yoğunluk
<b>Comfort Line</b>	<b>ZR</b> Zirkonyum	ZXR11	X Ağır Pamuklu Bez		
	<b>AO</b> Alüminyum Oksit	AXPR11	X Ağır Polycotton Bez		
<b>Premium Line</b>	<b>100% ZR</b> Zirkonyum	ZXPR22	Y Polycotton Bez		
	<b>CE</b> Seramik	CEY51			

Kategori	Yoğunluk	SD Standard Density Standart Yoğunluk	HD High Density Yüksek Yoğunluk
<b>Comfort Line</b>	Düşük basınç ve güçteki çalışmalarda kullanım, pamuklu bez		
<b>Premium Line</b>	Yüksek basınç ve güçteki çalışmalarda kullanım, polycotton bez	Yüksek talaş kaldırma işlemlerinde	Kavisli ve geniş yüzeylerin agresif taşlanmasında

## Kategoriler

### Comfort Line

- Düşük basınç ve güçteki çalışmalarda kullanım.
- %100 Pamuklu beze sahiptir.

### Premium Line

- Yüksek basınç ve güçteki çalışmalarda kullanım.
- Ağır uygulamalara dayanıklı, yüksek dirençli polycotton beze sahiptir.

## Yoğunluklar

### SD Standard Density Standart Yoğunluk



- Yüksek talaş kaldırma işlemlerinde,
- Tüm kullanım alanlarına uygundur.
- Fiyat - Performans açısından avantajlıdır.

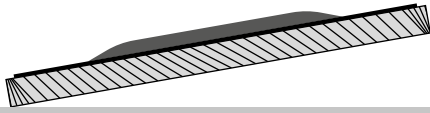
### HD High Density Yüksek Yoğunluk



- Kavisli ve geniş yüzeylerin agresif taşlanması,
- Daha fazla yaprak sayısına ve daha geniş yaprak boyutuna sahip, uzun ömürlü ürün.
- Endüstriyel ağır iş uygulamaları için idealdir.

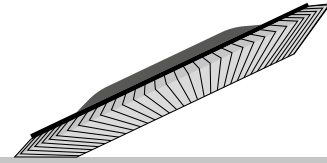
## Tipler ve Çaplar

### Düz Tip



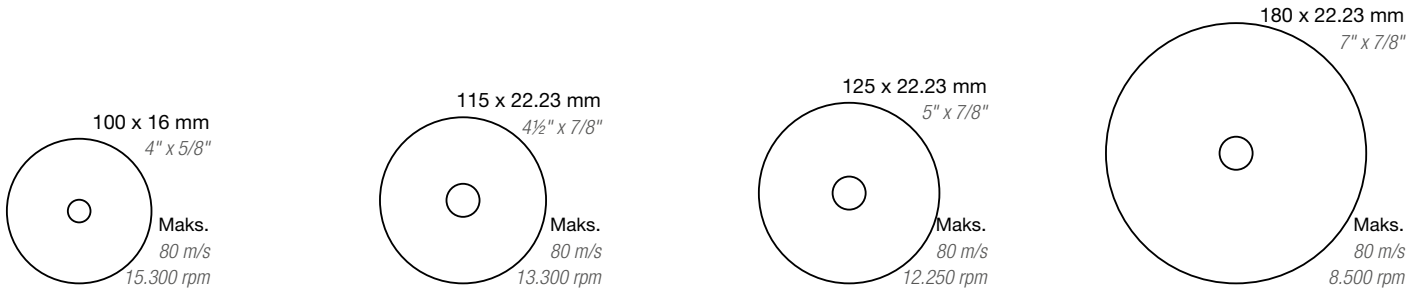
- Düz yüzeylerde kullanılır.
- Yüzey düzeltme ve finiş işlemleri için idealdir.
- İdeal olarak yüzeye 0° ile 15° arasında uygulanır.

### Konik Tip



- Kontürlü ve kenar işlemlerde kullanılır.
- Yüzeye iyi temas ederek yüksek talaş kaldırır.
- İdeal olarak yüzeye 15° ile 25° arasında uygulanır.

### Çaplar



## Avantajlar

### Taşlama Taşlarına Karşı Avantajlar

- Daha hızlı ve daha kolay talaş kaldırma,
- Daha düzgün finisaj,
- Isınmadan, sıvanma oluşmadan ve daha az yağlayıcı ile taşlama,
- Daha hafif ekipman, daha kolay kontrol,
- Daha az titreşim, daha az yorulma, daha az ses.

### Fiber Disklere Karşı Avantajlar

- Daha uzun ömür, daha düşük maliyet,
- Daha az disk değişimi, daha düşük işçilik,
- Daha tutarlı finisaj,
- Altlık kullanıcı ihtiyacı olmaması, daha az maliyet,
- Daha kolay depolama ve uzun raf ömrü.

# Ürün Çeşitleri

## Comfort Line

**ZR**  
Zirkonyum

### Aşındırıcı

Zirkonyum aşındırıcılı. İyi talaş kaldırma performansı. Yüksek basınç ve sıcaklıklara dayanır.

### Mesnet

X Ağır Pamuklu Bez

### Uygulama

Kaynak taşlama, çapak alma, yüzey düzeltme işlemlerinde, Çelik ve Paslanmaz Çelik (*Inox*) malzemeler için.



Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

## Premium Line

**CE**  
Seramik

### Aşındırıcı

Seramik aşındırıcılı. Az enerji ile yüksek talaş kaldırma performansı. Isınmayı önler, uzun ömürlüdür.

### Mesnet

Y Polycotton Bez

### Uygulama

Yüksek güçlü taşlama makinelerinde, Paslanmaz Çelik (*Inox*), ve Yüksek Alaşımli Çelik malzemeler için.



Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

## Premium Line

**AO**  
Alüminyum Oksit

### Aşındırıcı

Alüminyum Oksit aşındırıcılı. Çok iyi talaş kaldırma performansı.

### Mesnet

X Ağır Polycotton Bez

### Uygulama

Çok amaçlı metallerin taşlanmasında, Çelik ve Metal malzemeler için.

## Premium Line

**100% ZR**  
Zirkonyum

### Aşındırıcı

%100 Zirkonyum aşındırıcılı. Yüksek talaş kaldırma performansı. Yüksek basınç ve sıcaklıklara dayanır.

### Mesnet

Y Polycotton Bez

### Uygulama

Kaynak taşlama, çapak alma, yüzey düzeltme işlemlerinde, Çelik ve Paslanmaz Çelik (*Inox*) malzemeler için.

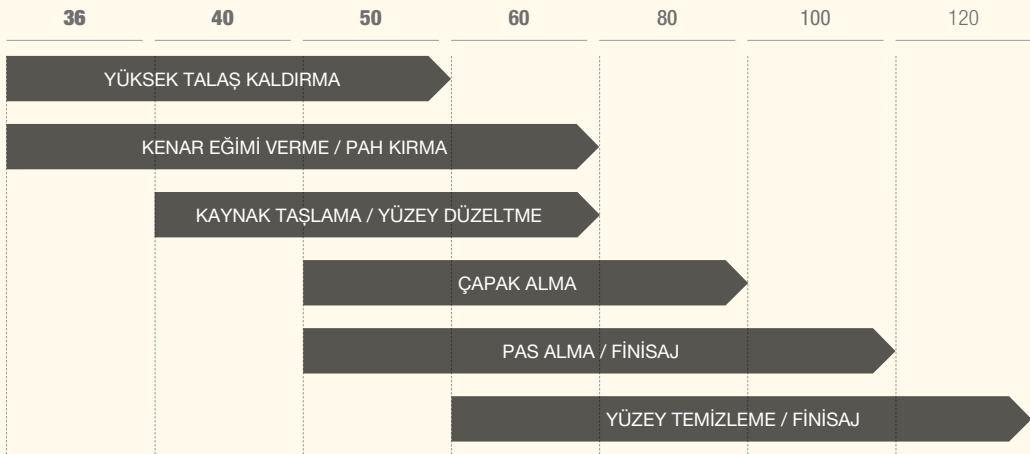


Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

## Kum Kalınlığı Uygulama Kılavuzu

Kalın Kum

İnce Kum



## Uygulama ve Performans Tablosu

		••• Mükemmel	•• Uygun	• Kullanılabilir									SD Standard Density Standart Yoğunluk	HD High Density Yüksek Yoğunluk	
		Aşındırıcı	Ahşap	Düşük Alaşımı Çelik	Paslanmaz Çelik / Inox	Yüksek Alaşımı Çelik / Isya Duyarlı Çelik	Alüminyum / Zamak	Pirinc / Bakır / Demir İçermeyen Metal	Plastik / kauçuk / Deri	Dökme Demir					
Premium Line	Comfort Line	<b>ZR</b> Zirkonyum ZXR11	•	•••	•••	•						Talaş Kaldırma •••••	Ömür •••••	Talaş Kaldırma •••••	Ömür •••••
		<b>AO</b> Alüminyum Oksit AXPR11	•	•••	•		•	•	•	•		Talaş Kaldırma •••••	Ömür •••••		
		<b>100% ZR</b> Zirkonyum ZXR22		•••	•••	••						Talaş Kaldırma •••••	Ömür •••••	Talaş Kaldırma •••••	Ömür •••••
		<b>CE</b> Seramik CEY51		•	•••	•••						Talaş Kaldırma •••••	Ömür •••••		

## Etiket Bilgisi

Marka	Karbosan	Dış Bilgi Şeridi
Kategori	Premium Line Flap Disc	
Ürün Grubu	100% ZR Zirconia	
Aşındırıcı Tipi	Standard Density SD	Yoğunluk
Uygulama Bilgisi	Inox Stainless Steel Steel	Kum Boyutu ve Flap Tipi
İç Bilgi Şeridi	115 x 22.23 mm	Artikel, Menşei, Barkod ve Web Sitesi
Ölçü	4 1/2" x 7/8"	Bilgilendirme Piktogramı
Maksimum Dönme ve Çalışma Hızı Bilgisi	Max. 13.300 RPM • 80 m/s	Standart Uygunluk İşareti ve OSA Üyelik Logosu
Güvenlik ve Kişisel Koruyucu Donanımı Piktogramları		

## COMFORT LINE FLAP DİSKLER



Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

**ZR** *Comfort Line*  
Zirkonyum **SD** Standard Density  
Standart Yoğunluk



Talaş Kaldırma ●●●○  
Ömür ●●●○

## Ürün Açıklaması

Zımpara Kodu : ZXR11

Aşındırıcı : Zirkonyum

Mesnet : X Ağır Pamuklu Bez

Uygulama : Çelik ve paslanmaz çelik (Inox) malzemelerin kaynak yüksekliğini alma, çapak alma ve yüzey düzeltmesi için uygundur.

Yoğunluk : Optimum yaprak sayısına sahip standart yoğunluk seçeneği yüksek talaş kaldırma istendiği durumlarda tercih edilir.

36	40	50	60	80	100	120
----	----	----	----	----	-----	-----

Tip	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum	Kutu	Koli
Düz	100 x 16	80	-	981890	-	981900	981905	-	981915	10	120
	115 x 22.23		982125	982130	982135	982140	982145	982150	982155	10	120
	125 x 22.23		982365	982370	982375	982380	982385	982390	982395	10	120
	180 x 22.23		982765	982770	982775	982780	982785	982790	982795	10	80
Konik	100 x 16	80	-	981930	-	981940	981945	-	981955	10	120
	115 x 22.23		982165	982170	982175	982180	982185	982190	982195	10	120
	125 x 22.23		982405	982410	982415	982420	982425	982430	982435	10	120
	180 x 22.23		982805	982810	982815	982820	982825	982830	982835	10	80



## COMFORT LINE FLAP DİSKLER

**ZR**  
Zirkonyum

**Comfort Line**

**HD** High Density  
Yüksek Yoğunluk



Talaş Kaldırma ●●●●○  
Ömür ●●●○

## Ürün Açıklaması

Zımpara Kodu : ZXR11

Aşındırıcı : Zirkonyum

Mesnet : X Ağır Pamuklu Bez

Uygulama : Çelik ve paslanmaz çelik (Inox) malzemelerin kaynak yüksekliğini alma, çapak alma ve yüzey düzeltmesi için uygundur.

Yoğunluk : Daha fazla yaprak sayısına ve daha geniş yaprak boyutuna sahip yüksek yoğunluk seçeneği kavslı ve geniş yüzeylerin agresif taşlanması istendiği durumlarda tercih edilir.

36	40	50	60	80	100	120
----	----	----	----	----	-----	-----

Tip	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum	Kutu	Koli
Düz	115 x 22.23	80	-	982210	-	982220	982225	-	982235	10	120
	125 x 22.23		-	982450	-	982460	982465	-	982475	10	120
	180 x 22.23		-	930748	-	930753	930754	-	930756	10	80
Konik	115 x 22.23	80	-	982250	-	982260	982265	-	982275	10	120
	125 x 22.23		-	982490	-	982500	982505	-	982515	10	120
	180 x 22.23		-	930770	-	930772	930773	-	930775	10	80

Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

Fe-S  
<0.1%



## PREMIUM LINE FLAP DİSKLER



**AO** *Premium Line*  
Alüminyum Oksit

**SD** Standard Density  
Standart Yoğunluk



Talaş Kaldırma ●●●○○  
Ömür ●●●○○

### Ürün Açıklaması

Zımpara Kodu : AXPR11

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Mesnet : X Ağır Polycotton Bez

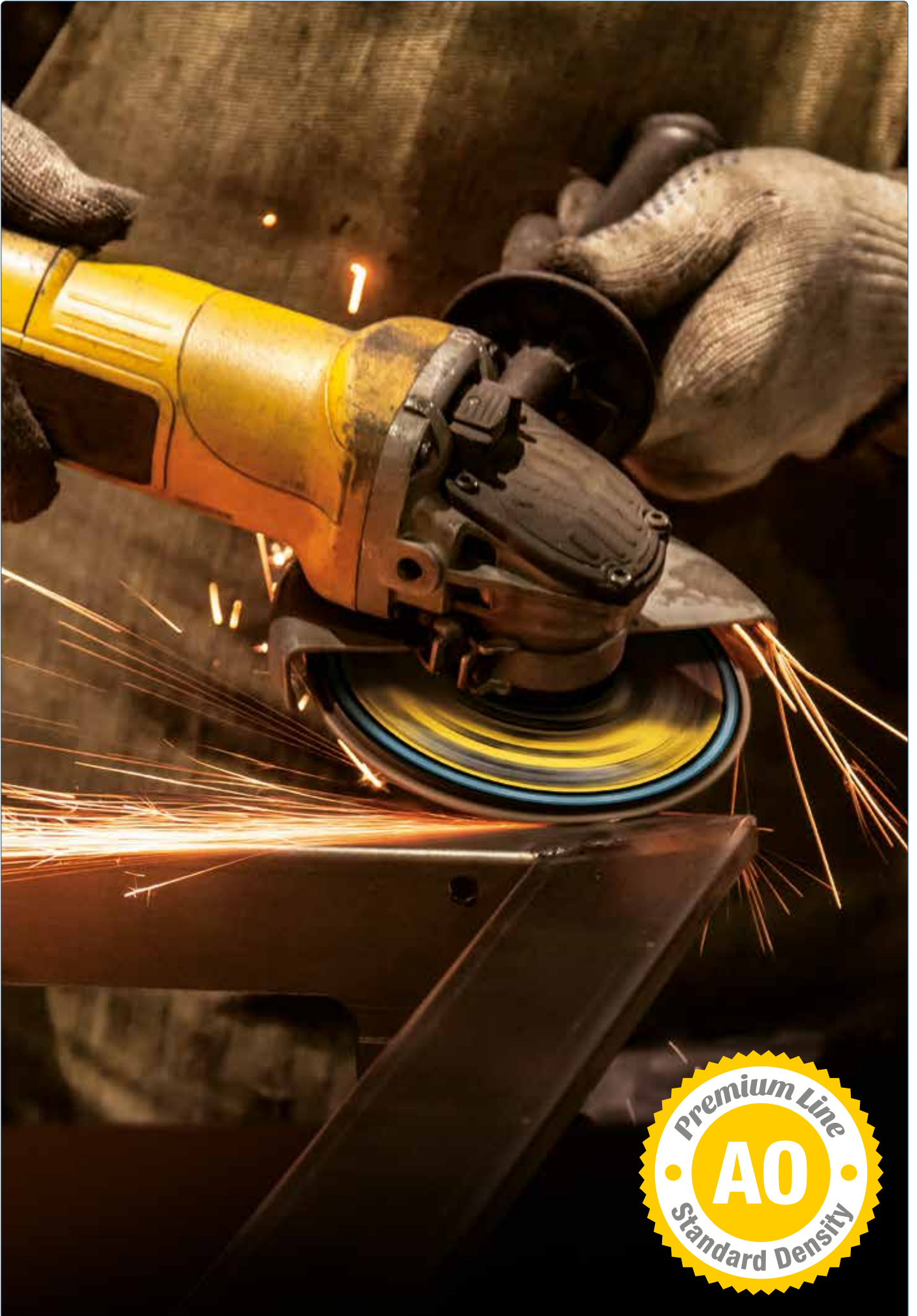
Uygulama : Çok amaçlı metal ve çelik malzemelerin agresif taşlanması için uygundur.

Yoğunluk : Optimum yaprak sayısına sahip standart yoğunluk seçeneği yüksek talaş kaldırma istendiği durumlarda tercih edilir.

36	40	50	60	80	100	120
----	----	----	----	----	-----	-----

Tip	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum	Kutu	Koli
Düz	100 x 16	80	-	982850	-	982860	982865	-	982875	10	120
	115 x 22.23		982925	982930	982935	982940	982945	982950	982955	10	120
	125 x 22.23		983005	983010	983015	983020	983025	983030	983035	10	120
	180 x 22.23		983165	983170	983175	983180	983185	983190	983195	10	80
Konik	100 x 16	80	-	982890	-	982900	982905	-	982915	10	120
	115 x 22.23		982965	982970	982975	982980	982985	982990	982995	10	120
	125 x 22.23		983045	983050	983055	983060	983065	983070	983075	10	120
	180 x 22.23		983205	983210	983215	983220	983225	983230	983235	10	80







Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

**100% Premium Line**  
**ZR SD** Standard Density  
 Zirkonyum Standart Yoğunluk



Talaş Kaldırma ●●●●○  
 Ömür ●●●●○

### Ürün Açıklaması

Zımpara Kodu : ZXPR22

Aşındırıcı : %100 Zirkonyum

Mesnet : Y Polycotton Bez

Uygulama : Çelik ve paslanmaz çelik (Inox) malzemelerin kaynak yüksekliğini alma, çapak alma ve yüzey düzeltmesi için uygundur.

Yoğunluk : Optimum yaprak sayısına sahip standart yoğunluk seçeneği yüksek talaş kaldırma istendiği durumlarda tercih edilir.

36	40	50	60	80	100	120
----	----	----	----	----	-----	-----

Tip	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum	Kutu	Koli
Düz	100 x 16	80	-	983250	-	983260	983265	-	983275	10	120
	115 x 22.23		983405	983410	983415	983420	983425	983430	983435	10	120
	125 x 22.23		983565	983570	983575	983580	983585	983590	983595	10	120
	180 x 22.23		983885	983890	983895	983900	983905	983910	983915	10	80
Konik	100 x 16	80	-	983290	-	983300	983305	-	983315	10	120
	115 x 22.23		983445	983450	983455	983460	983465	983470	983475	10	120
	125 x 22.23		983605	983610	983615	983620	983625	983630	983635	10	120
	180 x 22.23		983925	983930	983935	983940	983945	983950	983955	10	80



## PREMIUM LINE FLAP DİSKLER

# 100% Premium Line

## ZR HD High Density

Zirkonyum Yüksek Yoğunluk



Talaş Kaldırma ●●●●●  
Ömür ●●●●○

### Ürün Açıklaması

Zımpara Kodu : ZXPR22

Aşındırıcı : %100 Zirkonyum

Mesnet : Y Polycotton Bez

Uygulama : Çelik ve paslanmaz çelik (Inox) malzemelerin kaynak yüksekliğini alma, çapak alma ve yüzey düzeltmesi için uygundur.

Yoğunluk : Daha fazla yaprak sayısına ve daha geniş yaprak boyutuna sahip yüksek yoğunluk seçeneği kavslı ve geniş yüzeylerin agresif taşlanması istendiği durumlarda tercih edilir.

36	40	50	60	80	100	120
----	----	----	----	----	-----	-----

Tip	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum	Kutu	Koli
Düz	115 x 22.23	80	-	983490	-	983500	983505	-	983515	10	120
	125 x 22.23		-	983650	-	983660	983665	-	983675	10	120
	180 x 22.23		-	983970	-	983980	983985	-	983995	10	80
Konik	115 x 22.23	80	-	983530	-	983540	983545	-	983555	10	120
	125 x 22.23		-	983690	-	983700	983705	-	983715	10	120
	180 x 22.23		-	984010	-	984020	984025	-	984035	10	80

Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.



# CE Premium Line

## SD Standard Density Standart Yoğunluk

Seramik



Talaş Kaldırma ●●●●●  
Ömür ●●●●●

### Ürün Açıklaması

Zımpara Kodu : CEY51

Aşındırıcı : Seramik

Mesnet : Y Polycotton Bez

Uygulama : Paslanmaz çelik (Inox) ve yüksek alaşımli çelik malzemeler için uygundur. Isınmayı önler, uzun ömürlü ve az enerji ile yüksek talaş kaldırma performansına sahiptir.

Yoğunluk : Optimum yaprak sayısına sahip standart yoğunluk seçeneği yüksek talaş kaldırma istendiği durumlarda tercih edilir.

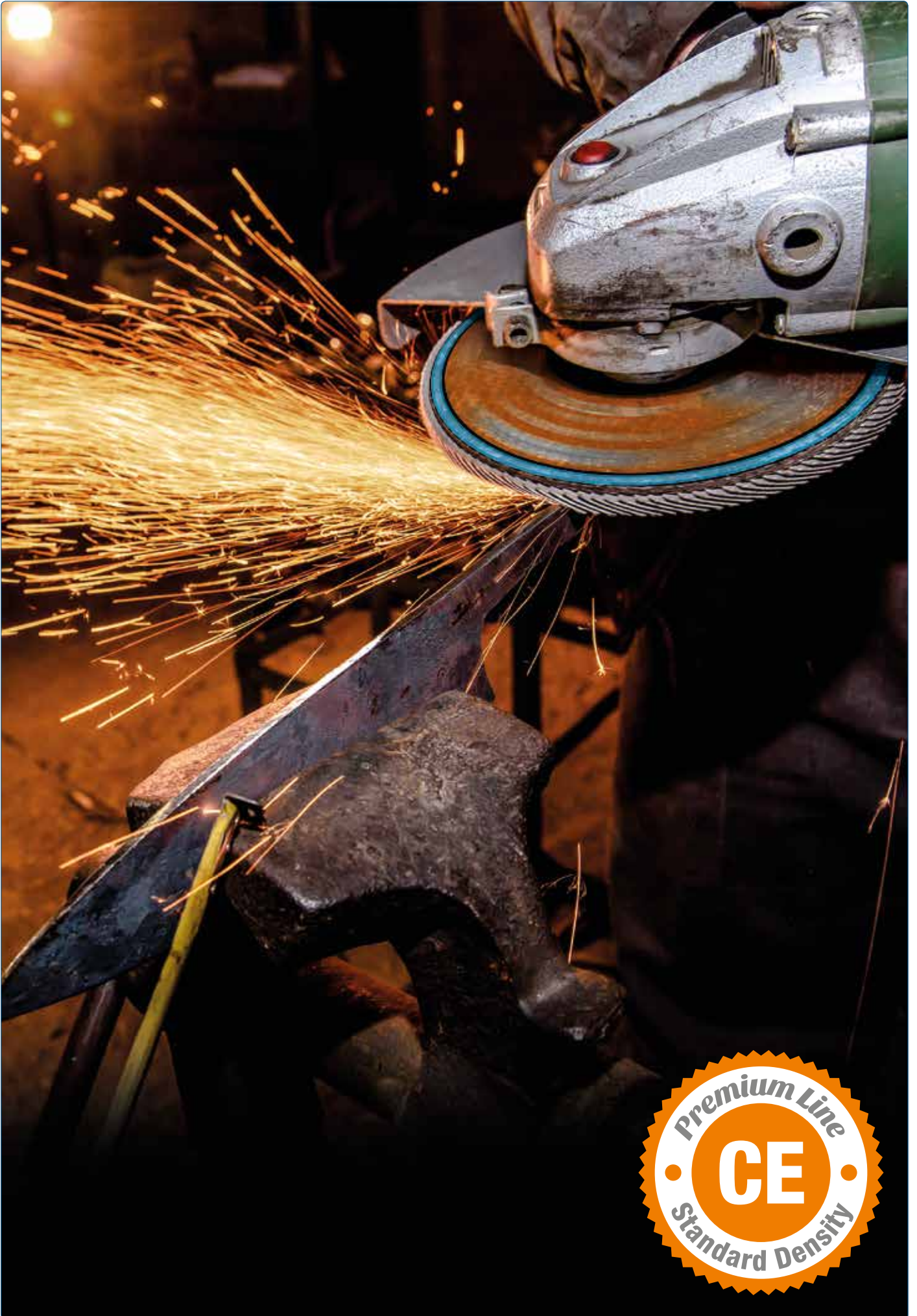
36	40	50	60	80	120
----	----	----	----	----	-----



Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

Tip	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	120 Kum	Kutu	Koli
Düz	100 x 16	80	984045	984050	984055	984060	984065	984075	10	120
	115 x 22.23		984125	984130	984135	984140	984145	984155	10	120
	125 x 22.23		984205	984210	984215	984220	984225	984235	10	120
	180 x 22.23		984365	984370	984375	984380	984385	984395	10	80
Konik	100 x 16	80	984085	984090	984095	984100	984105	984115	10	120
	115 x 22.23		984165	984170	984175	984180	984185	984195	10	120
	125 x 22.23		984245	984250	984255	984260	984265	984275	10	120
	180 x 22.23		984405	984410	984415	984420	984425	984435	10	80





# Fiber Diskler







Karbosan fiber diskler, tüm sektörel uygulamaların farklı kullanım ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli özelliklerde sunulmuştur.



## Ürün Kategori Bilgisi

Karbonsan fiber diskler, tüm sektörel uygulamaların farklı kullanım ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli özelliklerde sunulmuştur. Fiber diskler, Silisyum Karbür, Alüminyum Oksit, Zirkonyum ve Seramik aşındırıcıdan oluşan toplam 4 farklı seçenek ile sunulmaktadır. Genellikle 16 kumdan 120 kuma kadar ve 115mm çaptan 180mm çapa kadar, 4 slotlu, 8 slotlu, çentikli, düz ve bombeli tip seçenekleri ile sunulmaktadır.

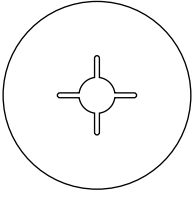
Aşındırıcı	Ürün Kodu	Mesnet	Özellik	
<b>AO</b> Alüminyum Oksit	AWER11	Vulkanize Fiber (0.7mm)	Metal, alüminyum, zamak ve ahşap malzemelerin zımparalanması için idealdir. Vulkanize fiber mesneti ile Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir.	
<b>SC</b> Silisyum Karbür	CWR11	Vulkanize Fiber (0.8mm)	Demir içermeyen metaller, cam, taş, mermer, vitrifiye ve ahşap malzemelerin zımparalanması için idealdir. Vulkanize fiber mesneti ile Silisyum Karbür aşındırıcı yapısına sahiptir.	
<b>ZR</b> Zirkonyum	ZWR11	Vulkanize Fiber (0.8mm)	Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelik ve dökme demir malzemelerin zımparalanmasında fiber disk kullanımı için idealdir. Vulkanize fiber mesneti ile agresif özellikli Zirkonyum aşındırıcı yapısına sahiptir.	
<b>CE TOPSIZE</b> Seramik	CER51	Vulkanize Fiber (0.85mm)	Paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelik ve dökme demir malzemelerin zımparalanması için idealdir. Kalın vulkanize fiber mesneti ile Seramik aşındırıcı yapısına ve ısınma önleyici Topsize kaplamaya sahiptir.	

## Uygulama ve Performans Tablosu

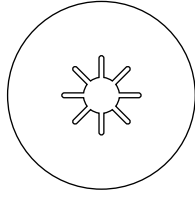
Aşındırıcı	Uygulama Alanları								Performans
	Ahşap	Düşük Alaşımlı Çelik	Paslanmaz Çelik / Inox	Yüksek Alaşımlı Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	Alüminyum / Zamak	Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	Dökme Demir	Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	
<b>AO</b> Alüminyum Oksit AWER11	●●●●	●●	●	●	●●●●	●			Talaş Kaldırma ●●○○○○ Ömür ●●○○○○
<b>SC</b> Silisyum Karbür CWR11	●●●●	●				●●●●		●●●●	Talaş Kaldırma ●●○○○○ Ömür ●●○○○○
<b>ZR</b> Zirkonyum ZWR11		●●●●	●●●●	●●●●	●●			●●	Talaş Kaldırma ●●●●○○ Ömür ●●●●○○
<b>CE TOPSIZE</b> Seramik CER51		●●	●●●●	●●●●	●●			●●●●	Talaş Kaldırma ●●●●●● Ömür ●●●●●●

## Tipler ve çaplar

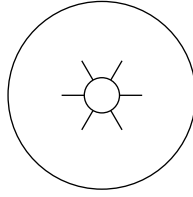
### 4 Slotlu



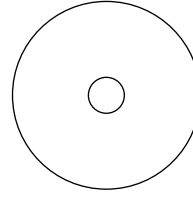
### 8 Slotlu



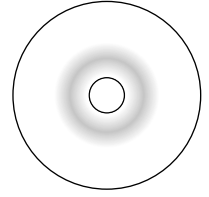
### entikli



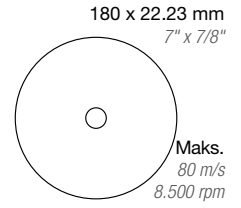
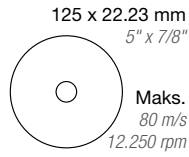
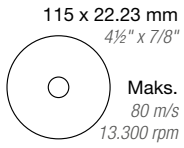
### Düz



### Bombeli



### aplar



## Ürün eşitleri

# AO

Alüminyum Oksit

Ürün Kodu

AWER11

Uygulama Alanı

Ahşap, Düşük Alaşımli Çelikler,  
Alüminyum, Zamak.

# CE TOPSIZE

Seramik

Ürün Kodu

CER51

Uygulama Alanı

Paslanmaz Çelik (Inox), Yüksek Alaşımli  
Çelik, Isıya Duyarlı Çelik, Dökme Demir.

Özellik

Topsizede (Isınmayı Önleyici Kaplama)



# SC

Silisyum Karbür

Ürün Kodu

CWR11

Uygulama Alanı

Cam, Taş, Mermer, Vitrikiye, Ahşap, Pirinç,  
Bakır, Demir İçermeyen Metal.

# ZR

Zirkonyum

Ürün Kodu

ZWR11

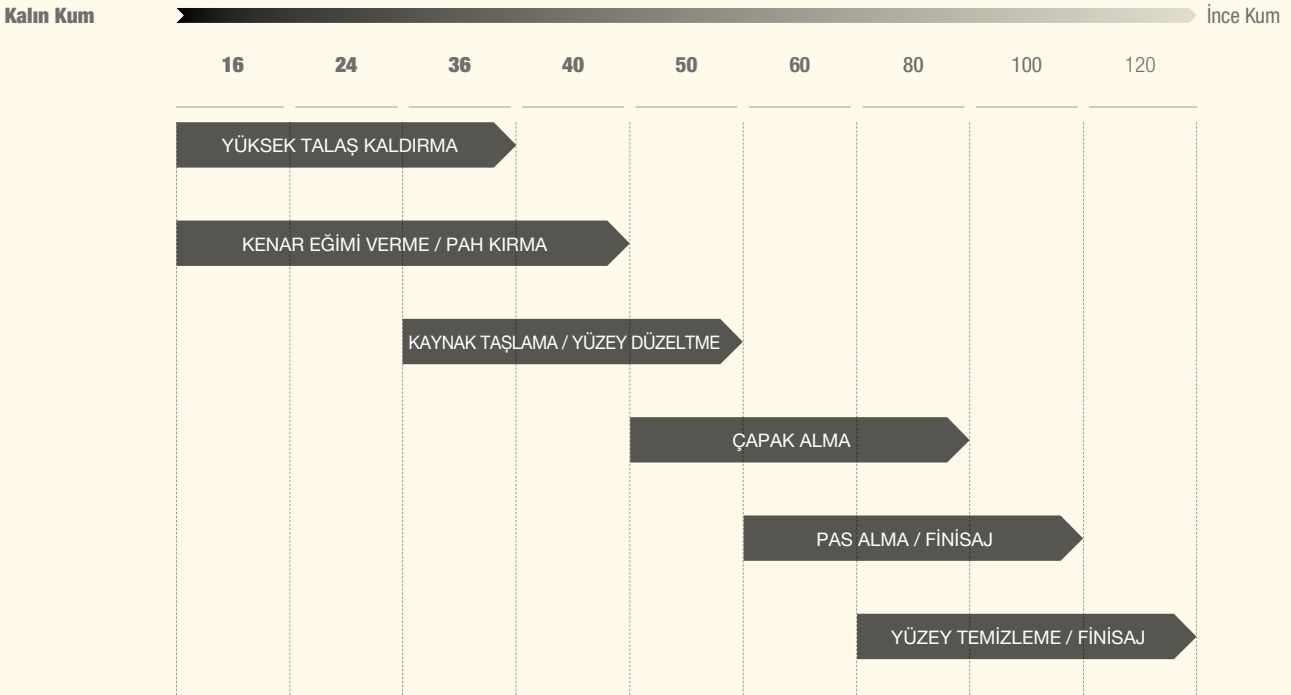
Uygulama Alanı

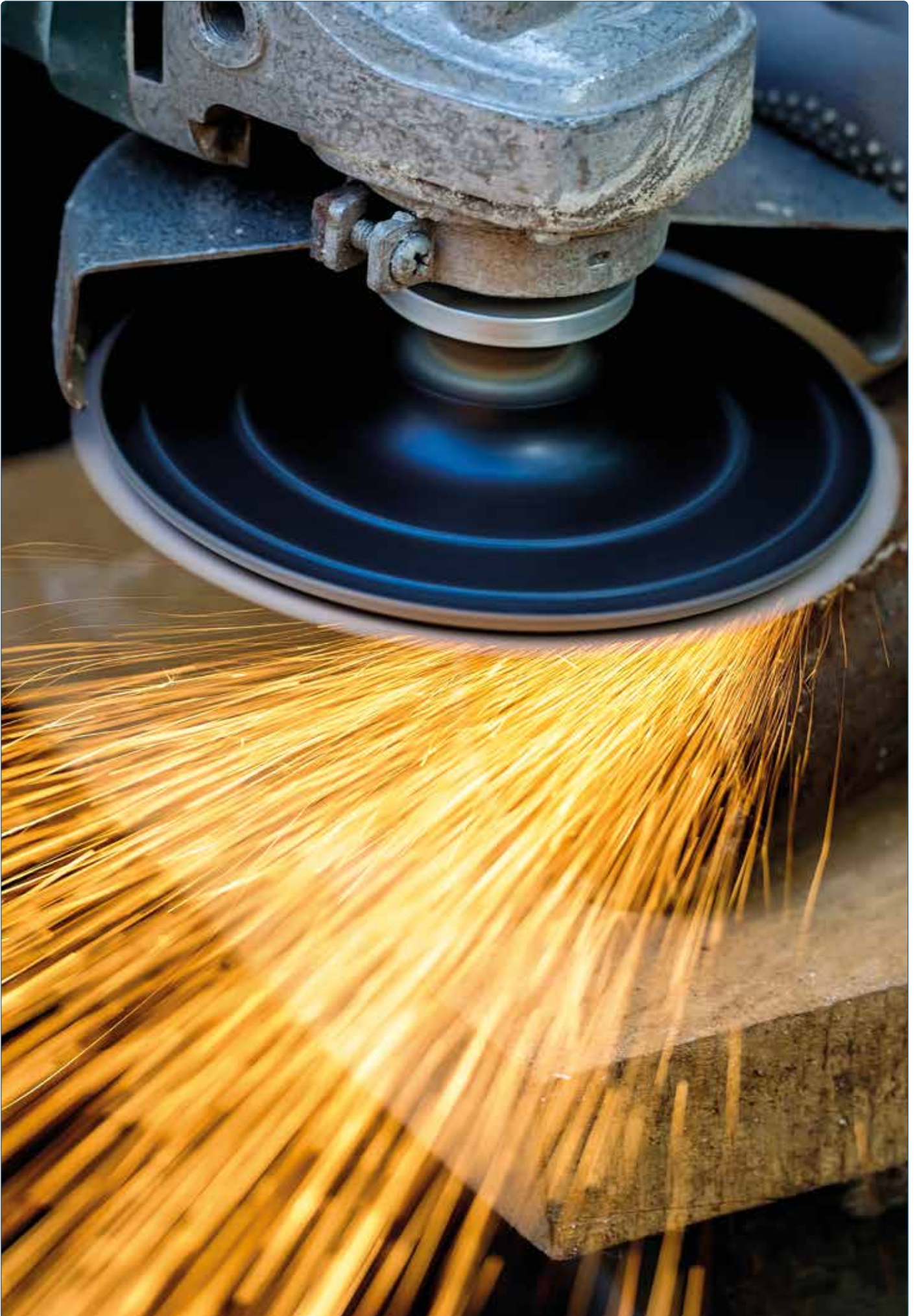
Düşük Alaşımli Çelikler, Paslanmaz Çelik  
(Inox), Yüksek Alaşımli Çelik, Isıya Duyarlı  
Çelik, Dökme Demir.

# Ürün Klîşe Bilgisi



## Kum Kalınlığı Uygulama Kılavuzu





## ALÜMİNYUM OKSİT FİBER DİSK



**AO**  
Alüminyum Oksit

Talaş Kaldırma ●●○○○  
Ömür ●●○○○

## Ürün Açıklaması

Ürün Kodu : AWER11  
Aşındırıcı : Alüminyum Oksit  
Mesnet : Vulkanize Fiber (0.7mm)  
Kum Aralığı : 24-120  
Uygulama : Ahşap, Düşük Alaşımli Çelikler, Alüminyum, Zamak

24	36	40	50	60	80	100	120						
----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--

Tip	Ebat (mm)	16 Kum	24 Kum	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum
4 Slotlu	115 x 22.23	985790	985796	903897	985807	985813	985819	985825	985831	985837
	125 x 22.23	985791	985797	985802	985808	985814	985820	985826	985832	985838
	180 x 22.23	985793	985799	985804	985810	985816	985822	985828	985834	985840
8 Slotlu	115 x 22.23	985843	985849	985855	985861	985867	985873	985879	985885	985891
	125 x 22.23	985844	985850	985856	985862	985868	985874	985880	985886	985892
	180 x 22.23	985846	985852	985858	985864	985870	985876	985882	985888	985894
Çentikli	115 x 22.23	985897	985903	985909	985915	985921	985927	985933	985939	985945
	125 x 22.23	985898	985904	985910	985916	985922	985928	985934	985940	985946
	180 x 22.23	985900	985906	985912	985918	985924	985930	985936	985942	985948
Düz	115 x 22.23	958562	958563	958564	958565	985969	958566	958567	958568	958569
	125 x 22.23	985951	985956	985960	985964	985970	985975	985979	985983	985987
	180 x 22.23	985953	958719	958720	985966	985972	958721	958722	958723	958724
Bombeli	115 x 22.23	985991	985996	903724	903723	986009	986015	986020	986025	986031
	125 x 22.23	985992	985997	986001	986005	986010	986016	986021	986026	986032
	180 x 22.23	980080	980081	980082	980083	986012	980084	980085	986028	986034



## SİLİSYUM KARBÜR FİBER DİSK

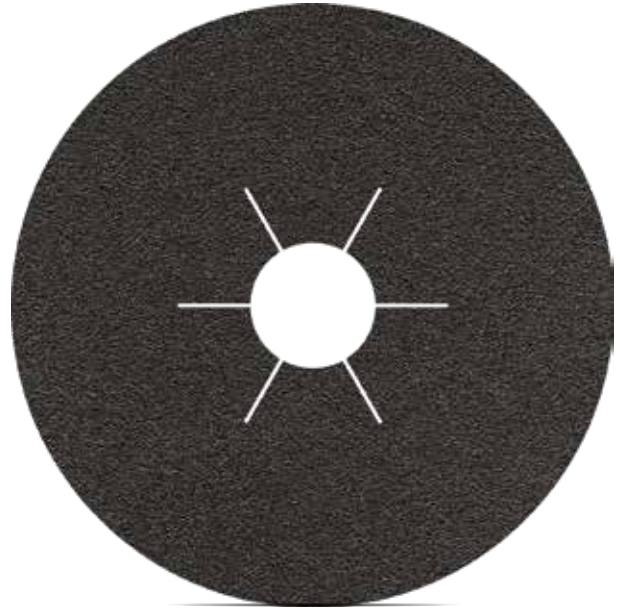
# SC

Silisyum Karbür

Talaş Kaldırma ●●○○○  
Ömür ●●○○○

## Ürün Açıklaması

Ürün Kodu : CWR11  
Aşındırıcı : Silisyum Karbür  
Mesnet : Vulkanize Fiber (0.8mm)  
Kum Aralığı : 16-400  
Uygulama : Cam, Taş, Mermer, Vitrifiye, Ahşap, Pirinç, Bakır, Demir İçermeyen Metal

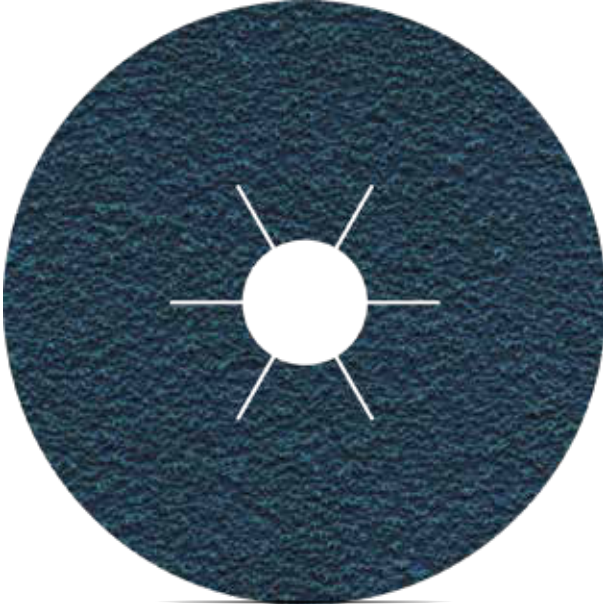


16 24 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 400

Tip	Ebat (mm)	16 Kum	24 Kum	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum	150 Kum	180 Kum	220 Kum	240 Kum	280 Kum	320 Kum	400 Kum
4 Slotlu	115 x 22.23	984777	958148	958149	966167	984792	958150	958151	958152	958153	984811	984817	984823	984829	984835	984841	984847
	125 x 22.23	984778	984782	966168	958216	984793	958217	958218	984802	984806	984812	984818	984824	984830	984836	984842	984848
	180 x 22.23	984780	984784	930776	911125	984795	958280	984800	984804	984808	984814	984820	984826	984832	984838	984844	984850
8 Slotlu	115 x 22.23	984853	984859	984865	984871	984877	984883	984889	984895	984901	984907	984913	984919	984925	984931	984937	984943
	125 x 22.23	984854	984860	984866	984872	984878	984884	984890	984896	984902	984908	984914	984920	984926	984932	984938	984944
	180 x 22.23	984856	984862	984868	984874	984880	984886	984892	984898	984904	984910	984916	984922	984928	984934	984940	984946
Çentikli	115 x 22.23	923941	923942	923943	923944	923945	923946	923947	924020	923948	924022	924023	924024	924025	924026	924027	924028
	125 x 22.23	923949	923950	923951	923952	923953	923954	923955	924035	923956	924037	924038	924039	924040	924041	924042	924043
	180 x 22.23	923957	923958	923959	923960	923961	923962	923963	924050	923964	924052	924053	924054	924055	924056	924057	924058
Düz	115 x 22.23	921310	921320	921330	921340	921350	921360	921370	924113	921380	924115	924116	924117	924118	924119	924120	924121
	125 x 22.23	921390	921400	921410	921420	921430	921440	921450	924128	921460	924130	924131	924132	924133	924134	924135	924136
	180 x 22.23	921470	921480	921490	921500	921510	921520	921530	924143	921540	924145	924146	924147	924148	924149	924150	924151
Bombeli	115 x 22.23	985009	985014	985019	985024	985029	985034	985039	985044	985049	985054	985059	985064	985069	985075	985080	985085
	125 x 22.23	985010	985015	985020	985025	985030	985035	985040	985045	985050	985055	985060	985065	985070	985076	985081	985086
	180 x 22.23	980027	980028	980029	980030	980031	980032	980033	980034	980035	980036	980037	980038	985072	980039	980040	980041



## ZİRKONYUM FİBER DİSK



# ZR

Zirkonyum

Talaş Kaldırma ●●●●○  
Ömür ●●●●○

### Ürün Açıklaması

Ürün Kodu : ZWR11  
Aşındırıcı : Zirkonyum  
Mesnet : Vulkanize Fiber (0.8mm)  
Kum Aralığı : 24-120  
Uygulama : Düşük Alaşımli Çelikler, Paslanmaz Çelik (Inox), Yüksek Alaşımli Çelik, Isıya Duyarlı Çelik, Alüminyum, Zamak, Dökme Demir

24	36	40	50	60	80	100	120						
----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--

Tip	Ebat (mm)	24 Kum	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum
4 Slotlu	115 x 22.23	922652	958154	958155	922654	958156	958157	958158	904772
	125 x 22.23	923223	958219	958220	985106	958221	958222	968128	985123
	180 x 22.23	904446	904447	985103	985108	985112	985116	985120	985125
8 Slotlu	115 x 22.23	985134	985138	985144	985150	985156	985162	985166	985172
	125 x 22.23	968129	985139	985145	985151	985157	967427	985167	985173
	180 x 22.23	968130	985141	985147	985153	985159	920442	985169	967424
Çentikli	115 x 22.23	922020	922030	922040	922050	922060	922070	980214	922080
	125 x 22.23	922100	922110	922120	922130	922140	922150	958366	922160
	180 x 22.23	922180	922190	922200	922210	922220	922230	958443	922240
Düz	115 x 22.23	921620	921630	921640	921650	921660	921670	958556	921680
	125 x 22.23	921700	921710	921720	921730	921740	921750	966802	921760
	180 x 22.23	921780	921790	921800	921810	921820	921830	958714	921840
Bombeli	115 x 22.23	985197	922408	985206	985211	912773	985220	985225	985230
	125 x 22.23	985198	985202	985207	985212	985216	985221	985226	985231
	180 x 22.23	958333	980087	980088	980089	980090	980091	980092	980093



# SERAMİK FİBER DİSK

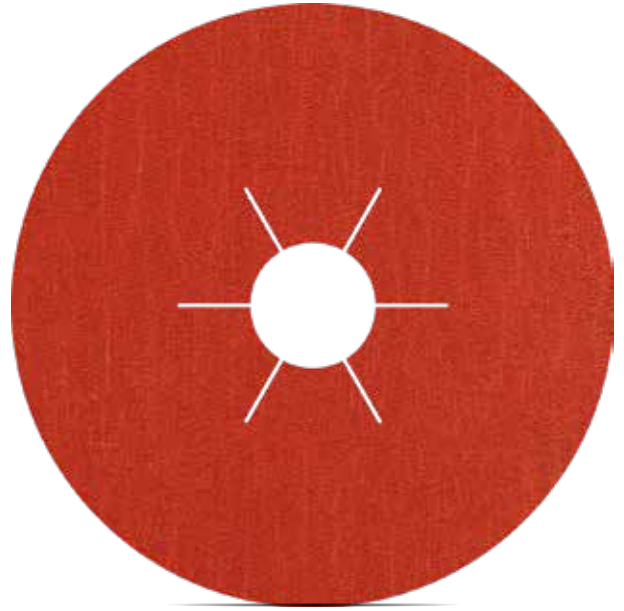
# CE TOPSIZE

Seramik

Talaş Kaldırma ●●●●●  
Ömür ●●●●●

## Ürün Açıklaması

Ürün Kodu	: CER51
Aşındırıcı	: Seramik
Mesnet	: Vulkanize Fiber (0.85mm)
Kum Aralığı	: 24-120
Uygulama	: Paslanmaz Çelik (Inox), Yüksek Alaşımli Çelik, Isıya Duyarlı Çelik, Dökme Demir
Özellik	: Topsize (Isınmayı Önleyici Kaplama)



24 36 40 50 60 80 100 120

Tip	Ebat (mm)	24 Kum	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum
4 Slotlu	115 x 22.23	907330	958160	985424	985429	903459	907331	985441	914818
	125 x 22.23	907332	968421	920272	985430	968422	906088	912823	905984
	180 x 22.23	930599	903460	985426	985432	903461	985438	985443	985447
8 Slotlu	115 x 22.23	985456	985462	985467	985473	985479	985484	985489	985495
	125 x 22.23	985457	967416	985468	985474	967419	985485	985490	985496
	180 x 22.23	985459	985464	985470	985476	985481	920446	985492	920448
Çentikli	115 x 22.23	906257	980218	922199	910118	980219	904785	911902	905377
	125 x 22.23	904846	958368	911904	911906	958369	904847	911908	905708
	180 x 22.23	905737	958444	909502	907377	958445	905709	911929	905710
Düz	115 x 22.23	924083	924084	924085	924318	924086	924087	924088	924089
	125 x 22.23	924091	924092	924093	985531	924094	924095	924096	924097
	180 x 22.23	924099	924100	924101	914989	924102	924103	924104	924105
Bombeli	115 x 22.23	904988	958328	985559	985565	905886	985574	985580	985586
	125 x 22.23	985551	985555	985560	985566	985570	985575	985581	985587
	180 x 22.23	905617	904015	985562	930257	905085	985577	985583	985589



# Cırtlı Diskler



Karbosan cırtlı diskler, tüm sektörel uygulamaların farklı kullanım ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli özelliklerde sunulmuştur.



## Ürün Kategori Bilgisi

Karbosan cırtlı diskler, tüm sektörel uygulamaların farklı kullanım ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli özelliklerde sunulmuştur. Cırtlı diskler, Silisyum Karbür, Alüminyum Oksit ve Zirkonyum aşındırıcıdan oluşan toplam 5 farklı seçenek ile sunulmaktadır. Genellikle 24 kumdan 400 kuma kadar ve 100mm çaptan 230mm çapa kadar, 8 farklı delik yapısına sahip disk seçenekleri ile sunulmaktadır.

Kategori	Aşındırıcı	Ürün Kodu	Özellik	
F Kağıt	<b>SC</b> Silisyum Karbür	CFR91	Cam, taş, mermer, vitrifiye, ahşap, alüminyum, zamak, pirinç, bakır ve demir içermeyen metal malzemelerde kullanılır. Antistatik özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.	
	<b>AO</b> Alüminyum Oksit	AFR71	Ahşap, düşük alaşımlı çelik ve paslanmaz çelik (Inox) malzemelerde kullanılır. Antistatik özelliğe ve kapalı kaplama yapısına sahiptir.	
	<b>ZR</b> Zirkonyum	ZFR91	Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik (Inox), yüksek alaşımlı çelik, alüminyum, zamak ve ahşap malzemelerde kullanılır. Antistatik özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.	
	<b>CE</b> Seramik	CEFR91	Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelikler ve ahşap malzemelerde kullanılır. Antistatik özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.	
X Pamuklu Bez	<b>AO</b> Alüminyum Oksit	AXOP21	Ahşap, düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik (Inox), pirinç, bakır ve demir içermeyen metal malzemelerde kullanılır. Yarı açık kaplama yapısına sahiptir.	
	<b>ZR</b> Zirkonyum	ZXR11	Paslanmaz çelik (Inox), yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelik, düşük alaşımlı çelik, alüminyum, zamak ve ahşap malzemelerde kullanılır. Kapalı kaplama yapısına sahiptir.	

## Uygulama ve Performans Tablosu

- Mükemmel
- Uygun
- Kullanılabilir

Aşındırıcı	Kategori	Ahşap	Düşük Alaşımlı Çelik	Paslanmaz Çelik / Inox	Yüksek Alaşımlı Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	Alüminyum / Zamak	Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	Dökme Demir	Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye
<b>SC</b> CFR91 Silisyum Karbür	F Kağıt	●●				●	●		●●●
<b>AO</b> AFR71 Alüminyum Oksit		●●●	●	●					
<b>ZR</b> ZFR91 Zirkonyum		●	●●	●●	●	●			
<b>CE</b> CEFR91 SERAMİK		●	●●	●●●	●●●	●			
<b>AO</b> AXOP21 Alüminyum Oksit	X Pamuklu Bez	●●●	●	●			●		
<b>ZR</b> ZXR11 Zirkonyum		●	●●	●●●	●●	●			

# Ürün Çeşitleri

**AO**  
Alüminyum Oksit

Ürün Kodu

AXOP21

Uygulama Alanı

Ahşap, düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik (Inox), pirinç, bakır ve demir içermeyen metal malzemelerde kullanılır.

Özellik

Yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

## X Pamuklu Bez

**ZR**  
Zirkonyum

Ürün Kodu

ZXR11

Uygulama Alanı

Paslanmaz çelik (Inox), yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelik, düşük alaşımlı çelik, alüminyum, zamak ve ahşap malzemelerde kullanılır.

Özellik

Kapalı kaplama yapısına sahiptir.

**ZR**  
Zirkonyum

Ürün Kodu

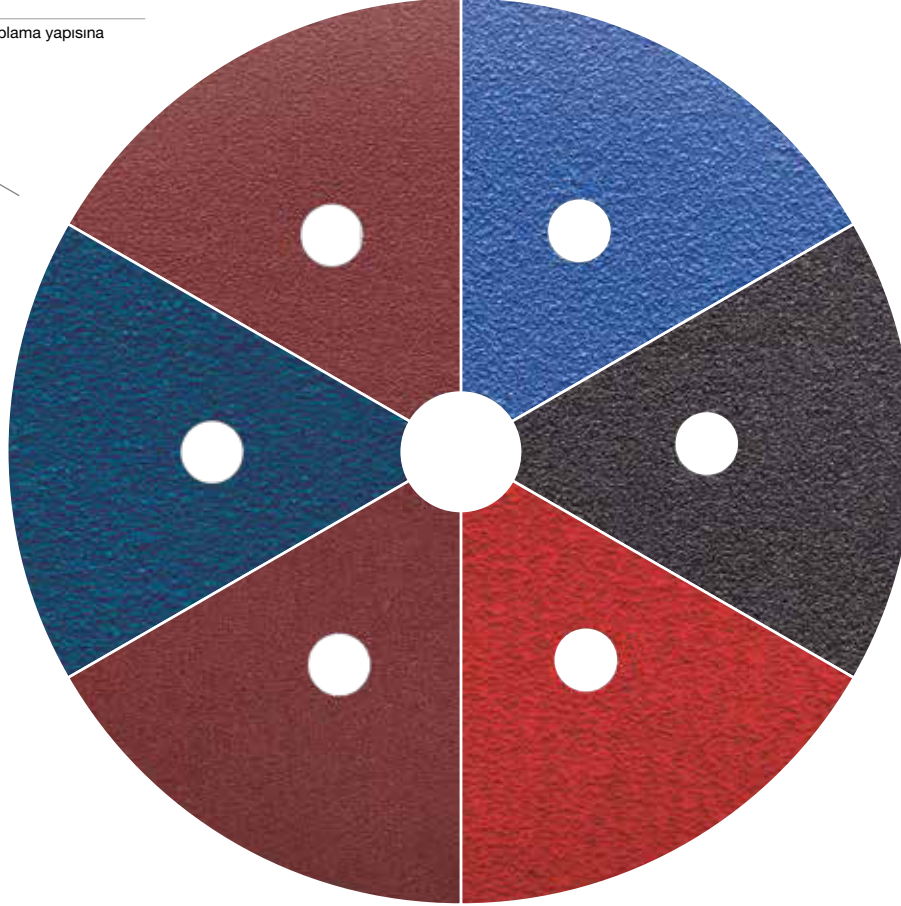
ZFR91

Uygulama Alanı

Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik (Inox), yüksek alaşımlı çelik, alüminyum, zamak ve ahşap malzemelerde kullanılır.

Özellik

Antistatik özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.



**SC**  
Silisyum Karbür

Ürün Kodu

CFR91

Uygulama Alanı

Cam, taş, mermer, vitrikiye, ahşap, alüminyum, zamak, pirinç, bakır ve demir içermeyen metal malzemelerde kullanılır.

Özellik

Antistatik özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

**AO**  
Alüminyum Oksit

Ürün Kodu

AFR71

Uygulama Alanı

Ahşap, düşük alaşımlı çelik ve paslanmaz çelik (Inox) malzemelerde kullanılır.

Özellik

Antistatik özelliğe ve kapalı kaplama yapısına sahiptir.

**CE**  
Seramik

Ürün Kodu

CEFR91

Uygulama Alanı

Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelikler ve ahşap malzemelerde kullanılır.

Özellik

Antistatik özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

## F Kağıt

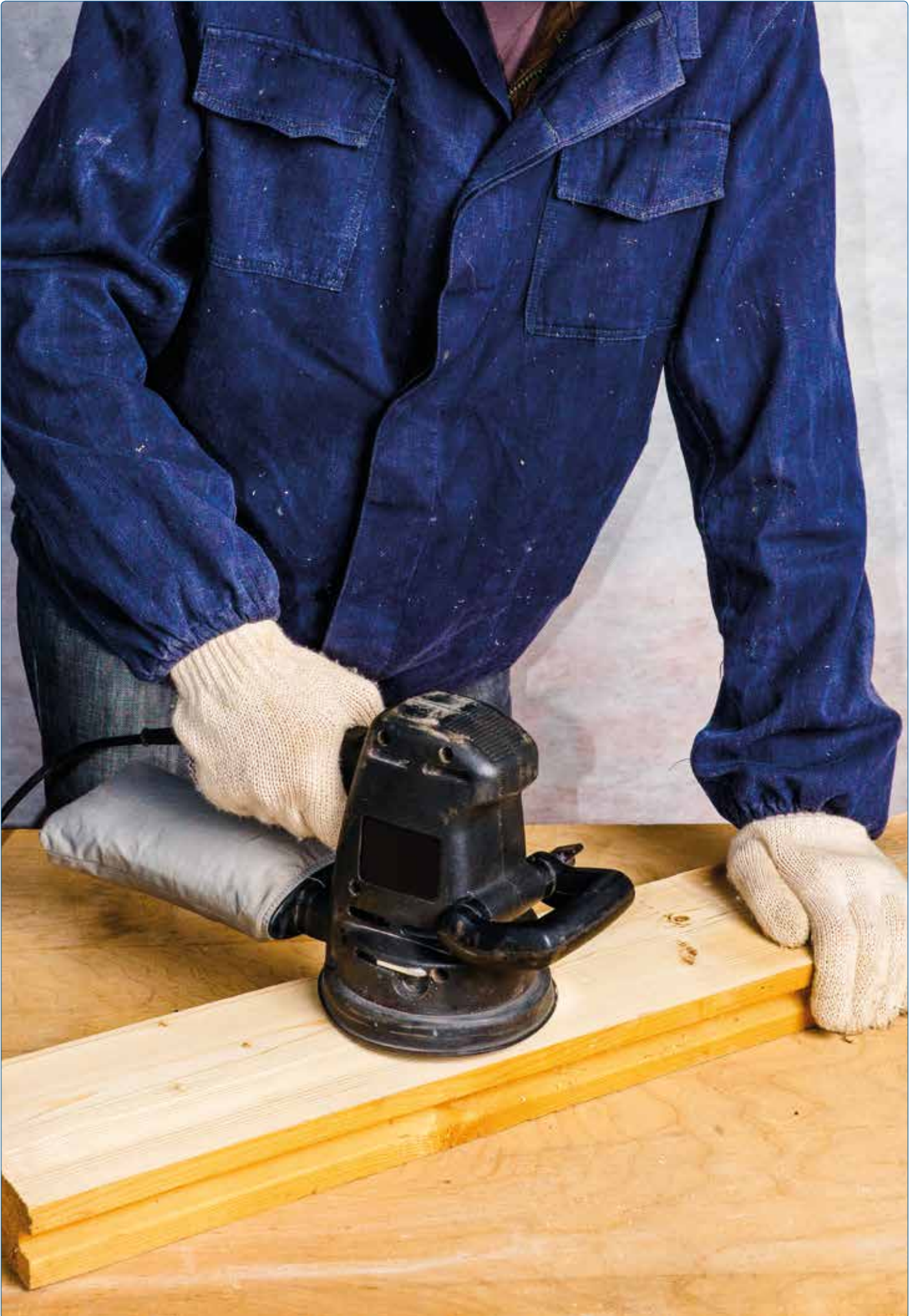
## Tipler ve aplar

	Deliksiz	6 Delikli	7 Delikli	8 Delikli	9 Delikli	15 Delikli	17 Delikli	entikli
<b>Disk çapları</b>								
115 mm 4½"	•							
125 mm 5"	•			•	•			
150 mm 6"	•	•	•	•	•	•	•	
178 mm 7 ¼"	•							•
180 mm 7"	•							

## Delik lüleri

Disk apı (mm)	Delik Durumu	Merkez Delik lüsü (mm)	İç Deliklerin Eksen apı (mm)	Toplam İ Delik Sayısı (adet)	İç Delik lüsü (mm)	Dış Deliklerin Eksen apı (mm)	Toplam Dış Delik Sayısı (adet)	Dış Delik lüsü (mm)
125	8 Delikli		65	8	10			
125	9 Delikli	11	65	8	10			
150	6 Delikli		80	6	10			
150	7 Delikli	18	80	6	10			
150	8 Delikli		65	8	10			
150	9 Delikli	18	120	8	9,5			
150	15 Delikli	17	80	6	9	120	8	9
150	17 Delikli	10	65	8	8	120	8	10
178	entikli	22						





## F KAĞIT CİRTLİ DİSKLER

# SC

Silisyum Karbür

## Ürün Açıklaması

Ürün Kodu	: CFR91
Aşındırıcı	: Silisyum Karbür
Mesnet	: F Kağıt
Kum Aralığı	: 36-400
Uygulama	: Cam, taş, mermer, vitrikiye, ahşap, alüminyum, zamak, pirinç, bakır ve demir içermeyen metal malzemelerde kullanılır.
Özellik	: Antistatik özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

		36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	
--	--	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

Tip	Ebat (mm)	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum	150 Kum	180 Kum	220 Kum	320 Kum	400 Kum
Deliksiz	115	945637	931054	920129	931056	931057	920125	931058	931439	945636	931443	931444	920127
	125	945732	947652	945734	944532	944533	945727	944534	945728	945729	945730	945731	945733
	150	914752	914753	914754	914755	914756	914748	914749	945917	945918	945919	945920	945921
	178	914783	922091	914784	913996	913998	914782	922088	947526	947527	947528	947529	920133
	200	947603	920034	947605	920036	920038	930995	947598	947599	947600	947601	947602	947604
6 Delikli	115	945675	932760	945677	932761	932762	932763	932764	945671	945672	945673	945674	945676
	125	945774	945776	945777	945778	945779	945767	945768	945770	945771	945772	945773	945775
	150	922046	922048	922051	922053	922055	922042	922044	945976	945977	945978	945979	945980
7 Delikli	115	945687	945689	945690	945691	945692	945681	945682	945683	945684	945685	945686	945688
	125	945798	945800	945801	945802	945803	945792	945793	945794	945795	945796	945797	945799
	150	946987	946990	946991	947003	947004	946001	946436	946981	946982	946984	946985	946989
8 Delikli	115	945699	945701	945702	945703	945704	945693	945694	945695	945696	945697	945698	945700
	125	922031	922033	922035	922037	922039	922026	922028	945804	945805	945806	945807	945808
	150	947491	947493	947494	947495	947496	947485	947486	947487	947488	947489	947490	947492
9 Delikli	115	945711	945713	945714	945715	945716	945705	945706	945707	945708	945709	945710	945712
	125	945879	945881	945882	945883	945884	945820	945821	945822	945823	945824	945825	945880
	150	947501	914776	914777	914778	914779	914774	914775	947497	947498	947499	947500	947503
15 Delikli	115	931034	945664	945665	945666	945667	945657	945658	945659	945660	945661	945662	945663
	125	945761	945763	945764	945765	945766	945755	945756	945757	945758	945759	945760	945762
150	931053	945947	945948	945949	945950	945941	945942	945943	945944	945945	920929	945946	



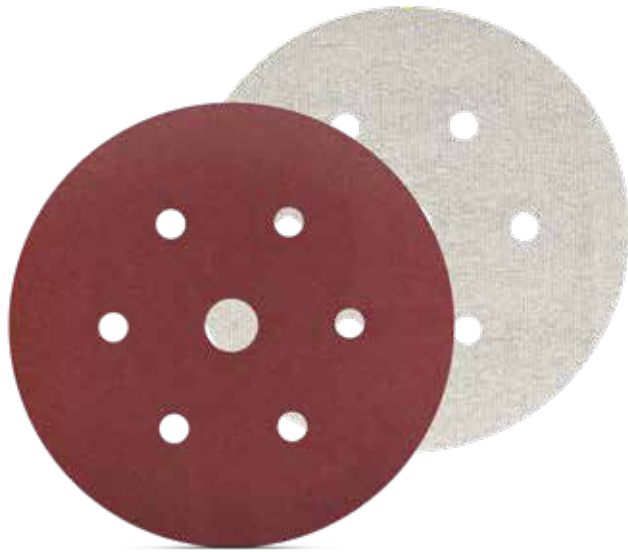
## F KAĞIT CIRTLI DİSKLER

# AO

Alüminyum Oksit

## Ürün Açıklaması

Ürün Kodu	: AFR71
Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: F Kağıt
Kum Aralığı	: 40-600
Uygulama	: Ahşap, düşük alaşımlı çelik ve paslanmaz çelik (Inox) malzemelerde kullanılır.
Özellik	: Antistatik özelliğe ve kapalı kaplama yapısına sahiptir.



		40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600
--	--	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Tip	Ebat (mm)	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum	150 Kum	180 Kum	220 Kum	240 Kum	280 Kum	320 Kum	400 Kum	500 Kum	600 Kum
Deliksiz	115	945332	914736	945333	944645	945641	945330	945642	945643	945644	924802	945645	945646	945647	945648	945649
	125	910868	945744	910875	910877	910857	910858	910859	910864	945741	910865	945742	910866	910867	945743	910869
	150	910917	945928	910919	910925	910904	910905	910906	910907	911648	910908	910909	910914	910915	945927	932457
	178	947547	914786	932149	932150	920389	947540	947541	947542	947543	947544	947545	947546	924505	947548	947549
	180	932249	947585	932250	932251	932326	932327	947578	932252	947579	947580	947581	947582	947583	947584	947586
	200	930996	947614	922227	922228	922226	923280	947606	947607	947608	947609	947610	947611	947612	947613	947615
	225	947634	947636	947638	914797	914795	914796	947627	947628	947629	947630	947631	947632	947633	947635	947637
	230	947646	947648	947650	914987	947639	914984	947640	947641	914986	947642	947643	947644	947645	947647	947649
	6 Delikli	115	915693	945679	915695	915697	915675	915677	915679	915681	915683	915685	915687	915689	915691	945678
125		920575	945790	920577	920579	945780	945781	945782	945783	945784	945785	945786	945787	945788	945789	945791
150		911275	945988	911276	911277	911279	911282	911283	914766	911284	914767	914768	914769	914772	945987	945989
7 Delikli	150	920829	947158	923512	923514	923508	920830	923510	930643	930644	947156	947157	930646	930648	930651	930649
8 Delikli	125	920439	945811	921506	914745	923516	914743	923518	914744	923520	920435	945809	930642	920437	945810	945812
9 Delikli	125	910889	945893	910892	910893	923257	910888	945885	945886	945887	945888	945889	945890	945891	945892	945894
	150	910986	947507	910988	910991	910975	910976	910977	910978	947504	910979	910983	910984	910985	947505	947508
15 Delikli	150	932768	945956	930929	930933	945951	932832	945952	930934	945953	947655	945954	920928	930937	945955	945957
17 Delikli	150	932447	945974	932448	932449	932450	932451	932452	932453	945970	932454	945971	932455	945972	945973	945975
Çentikli	178	921193	947567	921195	921197	921188	921191	947559	947560	947561	947562	947563	947564	947565	947566	947568



# ZR

Zirkonyum

## Ürün Açıklaması

Ürün Kodu	: ZFR91
Aşındırıcı	: Zirkonyum
Mesnet	: F Kağıt
Kum Aralığı	: 24-400
Uygulama	: Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik (Inox), yüksek alaşımlı çelik, alüminyum, zamak ve ahşap malzemelerde kullanılır.
Özellik	: Antistatik özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

24	36	<b>40</b>	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400
----	----	-----------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Tip	Ebat (mm)	24 Kum	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum	150 Kum	180 Kum	220 Kum	240 Kum	280 Kum	320 Kum	400 Kum
Deliksiz	115	921529	921532	921322	924193	915598	921323	921527	921324	923015	945651	945652	945653	945654	945655	945656
	125	924194	924195	924196	924197	924198	922937	922925	922927	922929	922931	945746	922933	945747	922935	945748
	150	922690	922691	922222	914757	914759	914762	922692	923205	923031	945931	945932	945933	945934	945935	945936
	178	930448	923131	930453	914787	914788	914789	930455	930457	947552	947553	947554	947555	947556	947557	947558
	180	945320	947595	932253	947597	932255	932256	947587	947588	947589	947590	947591	947592	947593	947594	947596
200	947621	947624	931983	947626	920392	930585	930587	930589	947617	947618	947619	947620	947622	947623	947625	
6 Delikli	150	945993	945996	945998	945999	915368	923022	932779	923017	923019	945990	945991	945992	945994	945995	945997
7 Delikli	150	947467	947470	947473	947474	947475	947476	947461	947462	947463	947464	947465	947466	947468	947469	947472
9 Delikli	125	945900	945903	945905	945906	945907	945908	944635	945895	945896	945897	945898	945899	945901	945902	945904
	150	947514	947517	923127	923129	922708	922710	922706	947509	947510	947511	947512	947513	947515	947516	947518
15 Delikli	150	945965	931049	922223	945969	924384	924385	924386	924387	945961	945962	945963	945964	945966	945967	945968
Çentikli	178	922224	922225	915332	947577	915344	915334	924298	915330	947570	947571	947572	947573	947574	947575	947576

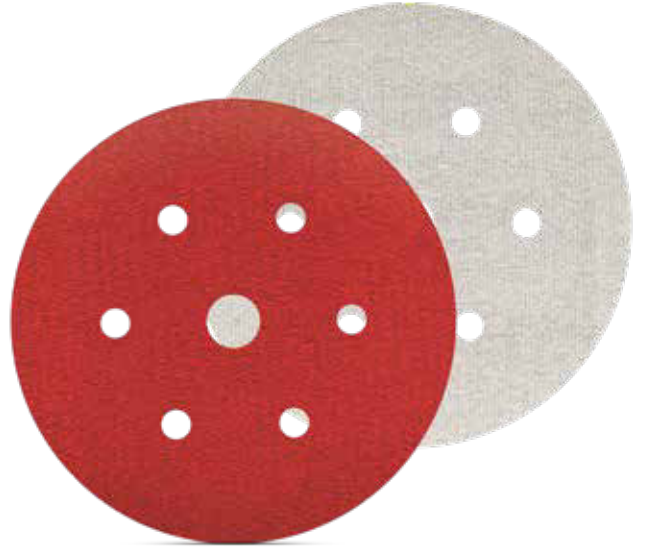


# CE

Seramik

## Ürün Açıklaması

Ürün Kodu	: CEFR91
Aşındırıcı	: Seramik
Mesnet	: F Kağıt
Kum Aralığı	: 24-220
Uygulama	: Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelikler ve ahşap malzemelerde kullanılır.
Özellik	: Antistatik özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

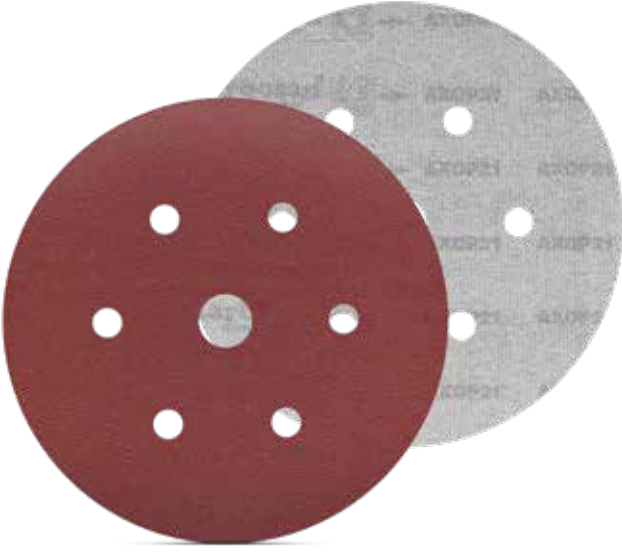


	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220						
--	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--

Tip	Ebat (mm)	24 Kum	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum
●	115	945631	945632	945633	945634	945635	947651	945629	945630
	125	945719	945720	945721	945722	944670	944669	945717	945718
	150	945911	945912	945913	931777	945914	931003	945909	945910
Deliksiz	178	947521	947522	947523	932797	947524	947525	947519	947520
6 Delikli	115	945668	945669	932756	945670	932757	932758	932754	932755



# X PAMUKLU BEZ CİRTLİ DİSKLER



# AO

Alüminyum Oksit

## Ürün Açıklaması

Ürün Kodu	: AXOP21
Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: X Standart Pamuklu Bez
Kum Aralığı	: 24-400
Uygulama	: Ahşap, düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik (Inox), pring, bakır ve demir içermeyen metal malzemelerde kullanılır.
Özellik	: Yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

24 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 400

Tip	Ebat (mm)	40 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum	150 Kum	180 Kum	220 Kum	240 Kum	280 Kum	320 Kum
Deliksiz	115	930865	930866	930868	931059	931063	944689	945475	945638	945639	945640	945476
	125	945739	945740	944535	945735	944536	945736	921152	944537	945737	945738	944538
	150	944857	921429	944858	944859	944860	932344	945922	945923	945924	945925	945926
	178	947538	914785	947539	947530	947531	947532	947533	947534	947535	947536	947537
	200	952028	951357	951358	951359	951360	951361	951361	951549	951363	952029	952030
	230	952031	951364	951365	951366	951367	951368	951369	952032	952033	952034	952035
6 Delikli	150	944856	923454	923456	947656	945981	945982	945983	945470	945984	945985	945986
7 Delikli	150	947153	947154	947155	947005	947006	947007	947008	947099	947150	947151	947152



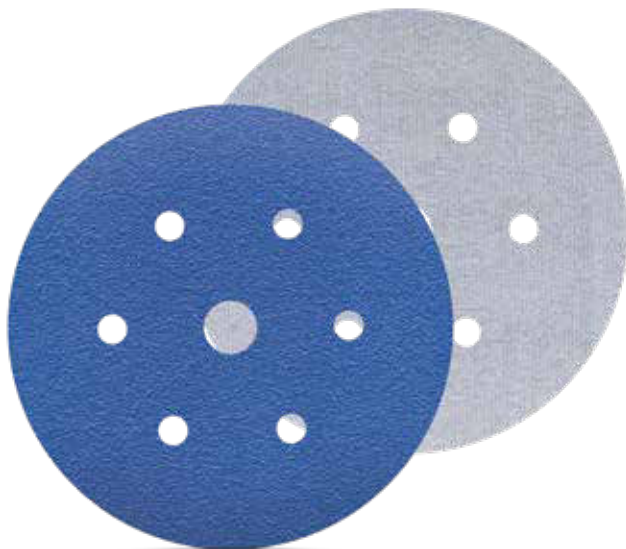
## X PAMUKLU BEZ CIRTLI DİSKLER

# ZR

Zirkonyum

## Ürün Açıklaması

Ürün Kodu	: ZXR11
Aşındırıcı	: Zirkonyum
Mesnet	: X Ağır Pamuklu Bez
Kum Aralığı	: 24-120
Uygulama	: Paslanmaz çelik (Inox), yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelik, düşük alaşımlı çelik, alüminyum, zamak ve ahşap malzemelerde kullanılır.
Özellik	: Kapalı kaplama yapısına sahiptir.



24 36 40 50 60 80 100 120

Tip	Ebat (mm)	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum
● Deliksiz	115	915509	920385	945650	920387	920388	910829	910833
	125	924939	924940	945745	910885	910887	910878	910879
	150	910938	910945	910946	910949	910955	910928	910933
	178	911045	911049	911053	911056	911064	911036	911038
	200	932128	930856	930854	911065	923221	930857	930858
7 Delikli	150	947406	947407	947458	947459	947460	947339	947351
8 Delikli	125	945815	945816	945817	945818	945819	945813	944818
9 Delikli	150	924936	910994	910995	910996	910997	910992	910993
15 Delikli	150	945959	921206	945960	921208	921211	921199	921202
Çentikli	178	921164	921166	947569	921168	921171	921157	921159



# Tabaka ve Sunger Zimparalar



Karbosan tabaka ve sünger zımparalar hassas yüzeylerin zımparalanması için farklı özelliklerde sunulmuştur.



## LATEX NK SU ZIMPARASI



### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Mesnet : Latex C Kağıt

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kum Aralığı : 60-1000

Özellikler : Otomotiv, ahşap, her türlü boya, astar, macunlu ve laboratuvar çalışmalarında hassas yüzeylerin el veya makineyle zımparalanması için uygundur. Esnek ve yüksek zımparalama performansı ile birlikte ıslak veya kuru çalışabilme özelliğine sahiptir.

## LATEX SC SU ZIMPARASI



### Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Mesnet : Latex C Kağıt

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kum Aralığı : 60-1000

Özellikler : Mermer, otomotiv, ahşap, her türlü boya, astar, macunlu ve laboratuvar çalışmalarında hassas yüzeylerin el veya makineyle zımparalanması için uygundur. Esnek ve yüksek zımparalama performansı ile birlikte ıslak veya kuru çalışabilme özelliğine sahiptir.



## ELYAF TABAKA

### Ürün Açıklaması

Otomotiv, ahşap, her türlü boya, astar, macunlu ve laboratuvar çalışmalarında hassas yüzeylerin el veya makineyle zımparalanması için uygundur. Esnek ve yüksek zımparalama performansı ile birlikte ıslak veya kuru çalışabilme özelliğine sahiptir.



## SÜNGER TAKOZ

### Ürün Açıklaması

Kum Aralığı : 60-1000

Özellik : Metal, ağaç, duvar, sert plastik ve benzeri malzemelerin zımparalama işlemleri için uygundur. Su zımparasına alternatif bir üründür. Uzun ömürlü, el ile kullanıma uygun, su ile yıkanarak defalarca kullanılabilme özelliğine sahiptir.



# Mop Zimparalar






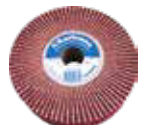







Karbosan mop zımparalar, tüm sektörel uygulamaların farklı kullanım ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli özelliklerde sunulmuştur.



## Ürün Çeşitleri

Karbosan mop zımparalar, sektörel uygulamaların farklı kullanım ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli özelliklerde sunulmuştur. Mop zımparalar, Saplı, Delikli, Kamalı ve Flap tipi altında zımpara, elyaf ve kombi olmak üzere toplam 11 farklı seçenek ile sunulmaktadır. Standart üretilen mop zımparalar dışında müşteri talepleri doğrultusunda, uygulama veya tezgah tipine göre özel ürünler de üretilmektedir.

Kategori	Ürün	Yapı	Kalite	Özellik	
Saplı Mop Zımpara	Zımpara	Bez	AXFR11*	Dayanıklı ve esnek pamuklu bez mesnetten ve Alüminyum Oksit aşındırıcı zımparalardan yapılmıştır. Kaynaklı ve çapaklı yüzeylerde kaba ve ince zımparalama için uygundur. Yüksek talaş kaldırma kabiliyetine ve optimum ömre sahiptir.	
	Elyaf	Elyaf	Afine	Yüzey parlatma ve polisaj işlemleri için uygundur. Sadece Afine kalite elyaf parçalardan oluşur. İşlem sırasında malzeme yüzeyinde çizik oluşturmaz.	
	Kombi	Bez ve Elyaf	AXFR11* ve Afine	Polisaj öncesi yüzey hazırlama işlemleri için uygundur. Bir sıra 100 kum zımpara, bir sıra Afine kalite elyaf parçadan oluşur. Zımpara ve elyaf kombinasyonu ile hem agresif hem de hassas zımparalamaya uygun.	
Delikli Mop Zımpara	Zımpara	Bez	AXFR11*	Dayanıklı ve esnek pamuklu bez mesnetten ve Alüminyum Oksit aşındırıcı zımparalardan yapılmıştır. Kaynaklı ve çapaklı yüzeylerde kaba ve ince zımparalama için uygundur. Yüksek talaş kaldırma kabiliyetine ve optimum ömre sahiptir.	
	Elyaf	Elyaf	Afine	Yüzey parlatma ve polisaj işlemleri için uygundur. Sadece Afine kalite elyaf parçalardan oluşur. İşlem sırasında malzeme yüzeyinde çizik oluşturmaz.	
	Kombi	Bez ve Elyaf	AXFR11* ve Afine	Polisaj öncesi yüzey hazırlama için uygundur. Bir sıra 100 kum zımpara bir sıra Afine kalite elyaf parçadan oluşur. Zımpara ve elyaf kombinasyonu ile hem agresif hem de hassas zımparalamaya uygundur.	
Kamalı Mop Zımpara	Zımpara	Bez	AXFR11*	Dayanıklı ve esnek pamuklu bez mesnetten ve Alüminyum Oksit aşındırıcı zımparalardan yapılmıştır. Kaynaklı ve çapaklı yüzeylerde kaba ve ince zımparalama için uygundur. Yüksek talaş kaldırma kabiliyetine ve optimum ömre sahiptir.	
	Elyaf	Elyaf	Afine	Yüzey parlatma ve polisaj işlemleri için uygundur. Sadece Afine kalite elyaf parçalardan oluşur. İşlem sırasında malzeme yüzeyinde çizik oluşturmaz.	
	Kombi	Bez ve Elyaf	AXFR11* ve Afine	Polisaj öncesi yüzey hazırlama için uygundur. Bir sıra 100 kum zımpara bir sıra Afine kalite elyaf parçadan oluşur. Zımpara ve elyaf kombinasyonu ile hem agresif hem de hassas zımparalamaya uygundur.	
Flap Tipi Mop Zımpara	Elyaf	Elyaf	Afine	Yüzey parlatma ve polisaj işlemleri için uygundur. Sadece Afine kalite elyaf parçalardan oluşur. İşlem sırasında malzeme yüzeyinde çizik oluşturmaz.	
	Kombi	Bez ve Elyaf	AXFR11* ve Afine	Polisaj öncesi yüzey hazırlama için uygundur. Bir sıra 100 kum zımpara bir sıra Afine kalite elyaf parçadan oluşur. Zımpara ve elyaf kombinasyonu ile hem agresif hem de hassas zımparalamaya uygundur.	

## Uygulama ve Performans Tablosu

- Mükemmel
- Uygun
- Kullanılabilir



Kategori	Ürün	Dairesel (Delikli)	Düz	Formlu / Kenar
Saplı Mop Zımpara	Zımpara	●●●	●	●●●
	Elyaf	●●●	●	●●●
	Kombi	●●●	●	●●●
Delikli Mop Zımpara	Zımpara	●●●	●●	●●
	Elyaf	●●●	●●	●●
	Kombi	●●●	●●	●●
Kamalı Mop Zımpara	Zımpara	●	●●●	●●
	Elyaf	●	●●●	●●
	Kombi	●	●●●	●●
Flap Tipi Mop Zımpara	Elyaf	●●	●●●	●
	Kombi	●●	●●●	●

## Tipler ve Çaplar

Çap (mm)	En (mm)	Saplı Mop Zımpara			Delikli Mop Zımpara			Kamalı Mop Zımpara			Flap Tipi Mop Zımpara		
		Zımpara	Elyaf	Kombi	Zımpara	Elyaf	Kombi	Zımpara	Elyaf	Kombi	Zımpara	Elyaf	Kombi
20	15, 20, 25	●	●	●									
25	15, 20, 30	●	●	●									
30	10, 15, 20, 30	●	●	●									
40	10, 15, 20, 30	●	●	●									
50	10, 15, 20, 30	●											
60	15, 20, 30, 40	●											
80	15, 20, 30, 40, 50	●											
100	100							●	●	●			
115	-										●	●	
165	30, 50				●	●	●						

## SAPLI MOP ZIMPARALAR

Boru iç yüzeyi, fitting gibi dairesel alan ve ulaşılması zor profilli yüzeylerin zımparalama işlemleri için uygundur. Elektrikli ve pnömatik el aletlerinde, uygulama alınma ve yüzey pürüzlülüğüne göre zımpara, elyaf ve kombi olarak kullanılır. Genellikle inşaat ve döküm sanayiinde genel amaçlı kullanım için uygundur.

### Zımpara



Özellik

: Dayanıklı ve esnek pamuklu bez mesnetten ve Alüminyum Oksit aşındırıcı zımparalardan yapılmıştır. Kaynaklı ve çapaklı yüzeylerde kaba ve ince zımparalama işlemi için uygundur. Yüksek talaş kaldırma kabiliyetine ve optimum ömür özelliğine sahiptir.

Ebat (mm)	Kalite	Kum	Kutu
20 x 15			20
20 x 20			20
20 x 25			20
25 x 15			10
25 x 20			10
25 x 30			10
30 x 10			10
30 x 15			10
30 x 20			10
30 x 30			10
40 x 10			10
40 x 15			10
40 x 20			10
40 x 30	AXFR11	40-400	10
50 x 10			10
50 x 15			10
50 x 20			10
50 x 30			10
60 x 15			10
60 x 20			10
60 x 30			10
60 x 40			10
80 x 15			10
80 x 20			10
80 x 30			10
80 x 40			10
80 x 50			10



## SAPLI MOP ZIMPARALAR

## Elyaf

Özellik : Yüzey parlatma ve polisaj işlemleri için uygundur. Sadece Afine kalite elyaf parçalardan oluşur. İşlem sırasında malzeme yüzeyinde çizik oluşturmaz.



Ebat (mm)	Kalite	Barkod / Artikel	Kutu	Ebat (mm)	Kalite	Barkod / Artikel	Kutu
20 x 15	Afine	8691499300867	20	50 x 10	Afine	8691499301048	10
20 x 20		8691499300874	20	50 x 15		8691499654311	10
20 x 25		8691499300881	20	50 x 20		8691499654328	10
25 x 15		8691499300898	10	50 x 30		8691499153500	10
25 x 20		8691499300935	10	60 x 15		8691499301055	10
25 x 30		8691499300942	10	60 x 20		8691499301062	10
30 x 10		8691499300959	10	60 x 30		8691499153548	10
30 x 15		8691499300966	10	60 x 40		8691499301079	10
30 x 20		8691499300973	10	80 x 15		8691499301086	10
30 x 30		8691499153463	10	80 x 20		8691499301093	10
40 x 10		8691499300980	10	80 x 30		8691499153586	10
40 x 15		8691499300997	10	80 x 40		8691499301130	10
40 x 20		8691499301031	10	80 x 50		8691499301147	10
40 x 30		8691499153487	10				

## Kombi (Zımpara + Elyaf)

Özellik : Polisaj öncesi yüzey hazırlama işlemleri için uygundur. Bir sıra 100 kum zımpara, bir sıra Afine kalite elyaf parçadan oluşur. Zımpara ve elyaf kombinasyonu ile hem agresif hem de hassas zımparalama işlemine uygundur.



Ebat (mm)	Kalite	Barkod / Artikel	Kutu	Ebat (mm)	Kalite	Barkod / Artikel	Kutu
20 x 15	AXFR11 ve Afine	8691499301154	20	50 x 10	AXFR11 ve Afine	8691499301291	10
20 x 20		8691499301161	20	50 x 15		8691499301338	10
20 x 25		8691499301178	20	50 x 20		8691499654335	10
25 x 15		8691499301185	10	50 x 30		8691499153678	10
25 x 20		8691499301192	10	60 x 15		8691499301345	10
25 x 30		8691499301239	10	60 x 20		8691499301352	10
30 x 10		8691499301246	10	60 x 30		8691499153715	10
30 x 15		8691499301253	10	60 x 40		8691499301369	10
30 x 20		8691499301260	10	80 x 15		8691499301376	10
30 x 30		8691499153630	10	80 x 20		8691499301383	10
40 x 10		8691499301277	10	80 x 30		8691499153753	10
40 x 15		8691499301444	10	80 x 40		8691499301390	10
40 x 20		8691499301284	10	80 x 50		8691499301437	10
40 x 30		8691499153654	10				

## DELİKLİ MOP ZIMPARALAR

Geniş ve dairesel alanların hem iç hem de dış yüzeylerinin zımparalama işlemleri için uygundur. Çeşitli formlu yüzeylerin zımparalanmasında kullanılır. Hem sabit hem de elde ile kullanılabilen makinalar için uygundur. Tüm metal ve metal dışı malzemelerin zımparalama işlemleri için uygundur.



### Zımpara

**Özellik** : Dayanıklı ve esnek pamuklu bez mesnetten ve Alüminyum Oksit aşındırıcı zımparalardan yapılmıştır. Kaynaklı ve çapaklı yüzeylerde kaba ve ince zımparalama işlemi için uygundur. Yüksek talaş kaldırma kabiliyetine ve optimum ömür özelliğine sahiptir.

Ebat (mm)	Kalite	Kum	Kutu
165 x 30 x 25	AXFR11	40-400	1
165 x 50 x 45			1



### Elyaf

**Özellik** : Yüzey parlatma ve polisaj işlemleri için uygundur. Sadece Afine kalite elyaf parçalardan oluşur. İşlem sırasında malzeme yüzeyinde çizik oluşturmaz.

Ebat (mm)	Kalite	Barkod / Artikel	Kutu
165 x 30 x 25	Afine	8691499153791	1
165 x 30 x 45		8691499153807	1
165 x 50 x 25		8691499153814	1
165 x 50 x 45		8691499153821	1



### Kombi (Zımpara + Elyaf)

**Özellik** : Polisaj öncesi yüzey hazırlama için uygundur. Bir sıra 100 kum zımpara bir sıra Afine kalite elyaf parçadan oluşur. Zımpara ve elyaf kombinasyonu ile hem agresif hem de hassas zımparalama işlemi için uygundur.

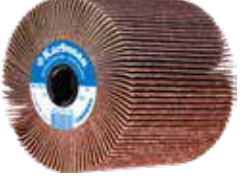
Ebat (mm)	Kalite	Barkod / Artikel	Kutu
165 x 30 x 25	AXFR11 ve Afine	8691499153838	1
165 x 30 x 45		8691499153845	1
165 x 50 x 25		8691499153852	1
165 x 50 x 45		8691499153869	1



## KAMALI MOP ZIMPARALAR

Düz satıh yüzeyler başta olmak üzere genellikle geniş alanlar veya formlu yüzeylerin zımparalama işlemleri için uygundur. Hem sabit hem de elde ile kullanılabilen makinalar için uygundur.

### Zımpara



Özellik : Dayanıklı ve esnek pamuklu bez mesnetten ve Alüminyum Oksit aşındırıcı zımparalardan yapılmıştır. Kaynaklı ve çapaklı yüzeylerde kaba ve ince zımparalama işlemi için uygundur. Yüksek talaş kaldırma kabiliyetine ve optimum ömür özelliğine sahiptir.

Ölçü mm)	Kalite	Kum	Kutu
100 x 100 x 19	<b>AXFR11</b>	<b>40-120</b>	1

### Elyaf



Özellik : Yüzey parlatma ve polisaj işlemleri için uygundur. Sadece Afine kalite elyaf parçalardan oluşur. İşlem sırasında malzeme yüzeyinde çizik oluşturmaz.

Ebat mm)	Kalite	Barkod / Artikel	Kutu
100 x 100 x 19	<b>Afine</b>	8691499153883	1

### KOMBİ (Zımpara + Elyaf)



Özellik : Polisaj öncesi yüzey hazırlama için uygundur. Bir sıra 100 kum zımpara bir sıra Afine kalite elyaf parçadan oluşur. Zımpara ve elyaf kombinasyonu ile hem agresif hem de hassas zımparalama işlemine uygundur.

Ebat mm)	Kalite	Barkod / Artikel	Kutu
100 x 100 x 19	<b>AXFR11 ve Afine</b>	8691499153906	1

## FLAP TİPİ MOP ZIMPARALAR

Açılı taşlama işlemine uygun dizayn edilmiştir. Elektrikli el aletlerinde kullanılır. Genellikle normal flap disklerden elde edilen yüzeylerden daha hassas yüzey elde etmek için kullanılır.

### Elyaf

Özellik : Yüzey parlatma ve polisaj işlemleri için uygundur. Sadece Afine kalite elyaf parçalardan oluşur. İşlem sırasında malzeme yüzeyinde çizik oluşturmaz.



Ebat (mm)	Kalite	Barkod / Artikel	Kutu
115 x22.23	<b>Afine</b>	8691499153425	10

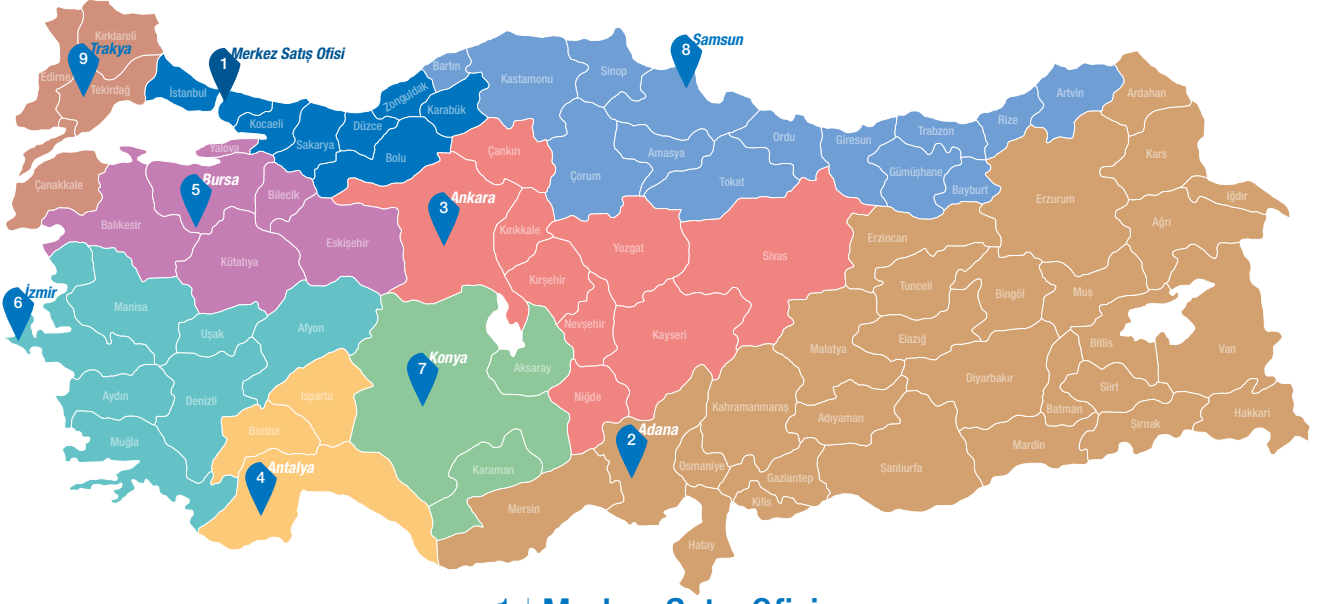
### Kombi (Zımpara + Elyaf)

Özellik : Polisaj öncesi yüzey hazırlama için uygundur. Bir sıra 100 kum zımpara bir sıra Afine kalite elyaf parçadan oluşur. Zımpara ve elyaf kombinasyonu ile hem agresif hem de hassas zımparalama işlemine uygundur.



Ebat (mm)	Kalite	Barkod / Artikel	Kutu
115 x22.23	<b>AXFR11 ve Afine</b>	8691499153432	10

## BİZE ULAŞIN



## 1 | Merkez Satış Ofisi

Necatibey Cad. Ekşioğlu İş Hanı No.: 46 Kat: 2 Karaköy - İstanbul

☎ 0212 243 29 98 • 0212 243 29 99 • 0212 245 13 95 • 0212 245 13 96 | 📠 0212 548 11 51 | @ pazarlama@karbosan.com.tr

## 2 | Adana Bölge Ofisi

Yeşiloba Mahallesi Arslandamı İş Merkezi E Blok No.: 85 Seyhan - Adana

☎ 0532 291 07 42 • 0534 220 97 51 | @ adana@karbosan.com.tr

## 3 | Ankara Bölge Ofisi

Kazım Karabekir Cd. Ortaklar İş Hanı 120 / 69 - Ankara

☎ 0312 312 73 60 | 📠 0312 312 73 61 | ☎ 0532 291 07 43 • 0533 656 34 54 | @ ankara@karbosan.com.tr

## 4 | Antalya Bölge Ofisi

Ahatlı Mahallesi 75.Yıl Caddesi No.: 98 Harbi Apt. Kat: 3 D.: 3 Kepez - Antalya

☎ 0532 613 56 36 | @ antalya@karbosan.com.tr

## 5 | Bursa Bölge Ofisi

Üçevler Mah. Ertuğrul Cad. No.: 85 Eker İş Merkezi Kat: 3 Büro: 7 Nilüfer - Bursa

☎ 0224 252 22 22 | 📠 0224 252 11 11 | ☎ 0533 515 58 07 | @ bursa@karbosan.com.tr

## 6 | İzmir Bölge Ofisi

6172 Sokak No.: 2 / 2-3 Işıklar Sitesi Işıkkent - İzmir

☎ 0232 472 12 52 | 📠 0232 472 12 24 | ☎ 0532 287 84 40 • 0538 945 52 71 | @ izmir@karbosan.com.tr

## 7 | Konya Bölge Ofisi

Motorlu Eski Sanayi Çarşısı Gündoğdu Sokak Yalçın İş Hanı No.: 95/101 - Konya

☎ 0332 238 95 25 | 📠 0332 238 95 52 | ☎ 0533 572 84 83 | @ konya@karbosan.com.tr

## 8 | Samsun Bölge Ofisi

Eski Sanayi Sitesi 25. Sokak No.:2 D.: 5 - Samsun

☎ 0362 228 14 43 | 📠 0362 228 14 53 | ☎ 0533 303 54 59 | @ samsun@karbosan.com.tr

## 9 | Trakya Bölge Ofisi

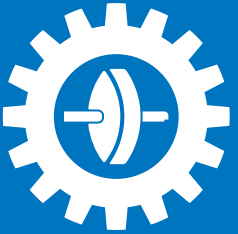
Veliköy Organize Sanayi Bölgesi Sanayi Bulvarı No.: 76/A Çerkezköy - Tekirdağ

☎ 0553 039 97 19 | @ trakya@karbosan.com.tr

# NOTLAR


---


A series of horizontal dashed lines for taking notes.



## Merkez

Söğütlüçeşme Mahallesi  
Halkalı Cad. No.: 253 Sefaköy  
Küçükçekmece - İstanbul

 (0212) 698 90 90

 (0212) 698 90 96

 pazarlama@karbosan.com.tr

 /karbosan

 /karbosan



012020610210