Karbosan

ÜRÜN KATALOĞU
2019

www.karbosan.com.tr



Karbosan

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

Bugün ise toplamda 550 çalışanı ve 95.000 m^2 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 tedariğinden 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.

QUALITY SYSTEM CERTIFICATED ISO 9001 FEPA OSA® TS EN 12413 EN 13743

İçindekiler



1 | Şirket Profili 4

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

2 | Uygulama Alanları 18

Sektörler 20

3 | İnovasyon ve Yeni Ürünler 22

Yeni Kompakt Kumlu Ürün 24

Yeni Seramik Aşındırıcılı 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

4 | Ürünler 32

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



Bakalit Bağlayıcılı Ürünler 42

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 Moturu 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



Seramik Bağlayıcılı Ürünler 82

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

Elmas Kesiciler 102

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

Teknik Bilgi 118

Aşındırıcı Taneler 118

Kaplamalar 119

Ürün Kod Tanımlaması 120

Mesnetler 120

Ürün Seçimi ve Saklama Koşulları 121

Teknik Tablo 122

Bant ve Rulo Zımparalar 124

Teknik Bilgi 126

Ölçüler 126

Birleştirme Formları 127

Güvenlik Piktogramları 127

F Ağırlık Kağıt 128

AFR71 128

CFR91 129

ZFR91 130

CEFR91 131

J Pamuklu Bez 132

AJR11 132

J Esnek Pamuklu Bez 133

AJFR11 133

AJFR12 134

J Esnek Polycotton Bez 135

AJFR10 135

CJFR11 136

CJFR31 137

CEF51 138

X Yarı Esnek Pamuklu Bez 139

AXFR11 139

X Standart Pamuklu Bez 140

AXOP21 140

X Ağır Pamuklu Bez 141

AXER11 141

ZXR11 142

X Ağır Polycotton Bez 143

AXPR11 143

ZXPR11 144

Y Polycotton Bez 145

ZXPR22 145

CEY51 146

YY Polyester Bez 147

AYXR11 147

ZYYR11 148

ZYYR51 149

CYXR11 150

CEYYR21 151

CEYYR51 152

AGYYR21 153

Z Polyester Bez 154

CZR71 154

Vulkanize Fiber 155

AWER11 155

AWR11 156

CWR11 158

ZWR11 159

ZWR51 160

CER51 161

Flap Diskler 162

Teknik Bilgi 164

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

Comfort Line Flap Diskler 168

Zirkonyum SD 168

Zirkonyum HD 169

Premium Line Flap Diskler 170

Alüminyum Oksit SD 170

Zirkonyum SD 172

Zirkonyum HD 173

Seramik SD 174

Fiber Diskler 176

Teknik Bilgi 178

Ürün Kategori Bilgisi 178

Uygulama ve Performans Tablosu 178

Tip ve Çaplar 179

Ürün Çeşitleri 179

Ürün Klişe Bilgisi 180

Alüminyum Oksit Fiber Disk 182

Silisyum Karbür Fiber Disk 183

Zirkonyum Fiber Disk 184

Seramik Fiber Disk 185





Cırtlı Diskler 186

Teknik Bilgi 188

Ürün Kategori Bilgisi 188

Uygulama ve Performans Tablosu 188

Ürün Çeşitleri 189

Tipler ve Çaplar 190

Delik Ölçüleri 190

F Kağıt Cırtlı Diskler 192

Silisyüm Karbür 192

Alüminyum Oksit 193

Zirkonyum 194

Seramik 195

X Pamuklu Bez Cırtlı Diskler 196

Alüminyum Oksit 196

Zirkonyum 197

Tabaka ve Sünger Zımparalar 198

Tabaka Zımparalar 200

Latex NK Su Zımparası 200

Latex SC Su Zımparası 200

Elyaf Tabaka 201

Sünger Takoz 201

Mop Zımparalar 202

Teknik Bilgi 204

Ürün Çeşitleri 204

Uygulama ve Performans Tablosu 205

Tipler ve Çaplar 205

Saplı Mop Zımparalar 206

Zımpara 206

Elyaf 207

Kombi 207

Delikli Mop Zımparalar 208

Zımpara 208

Elyaf 208

Kombi 208

Kamalı Mop Zımparalar 210

Zımpara 210

Elyaf 210

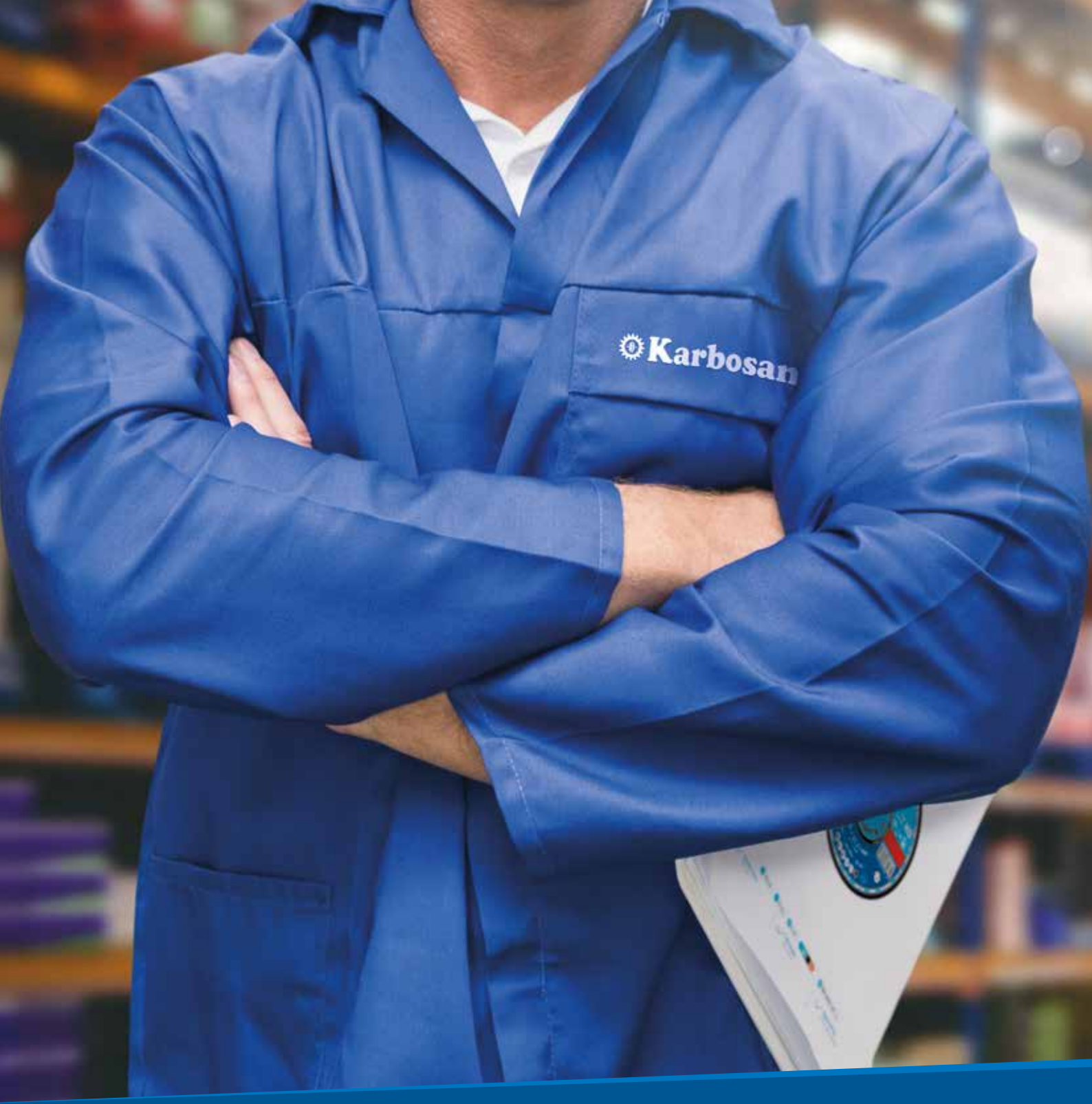
Kombi 210

Flap Tipi Mop Zımparalar 211

Elyaf 211

Kombi 211

5 | Bize Ulaşın 212



1

Şirket Profili

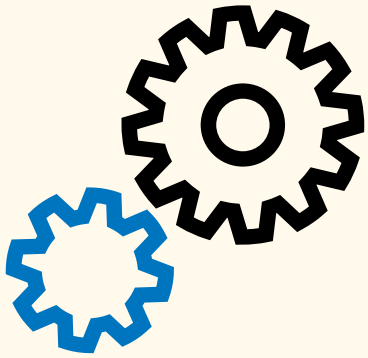


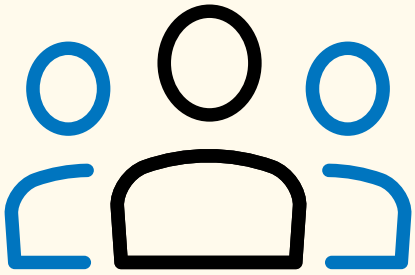
- Sayılar ve Tarihçe
- Ar-Ge
- Üretim
- Kalite ve Sertifikalar
- Satış ve Pazarlama
- Strateji

Sayılar

52
yıllık tecrübe

1967'den
beri aşındırıcı üretiyoruz

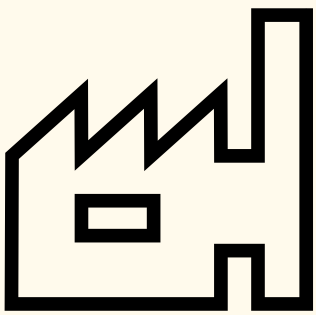




550
çalışan

75+
ülkeye ihracat

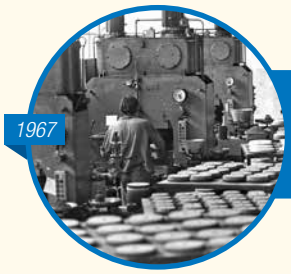




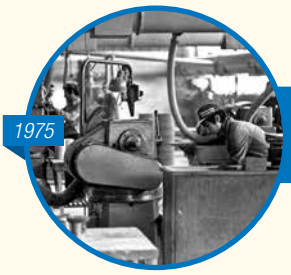
95 K m²
kapalı üretim alanı

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



Karbosan, üretim faaliyetlerine 40 çalışanı ile 9.000 m²'lik bir alanda İstanbul Halkalı'da zımpara taşları üreterek başlamıştır.



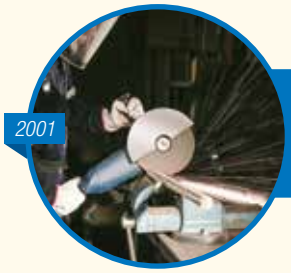
Karbosan; seramik ve bakalit bağlayıcılı aşındırıcı üretimi yapan Türkiye'deki ilk şirket olmuştur.



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



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



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



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



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



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



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

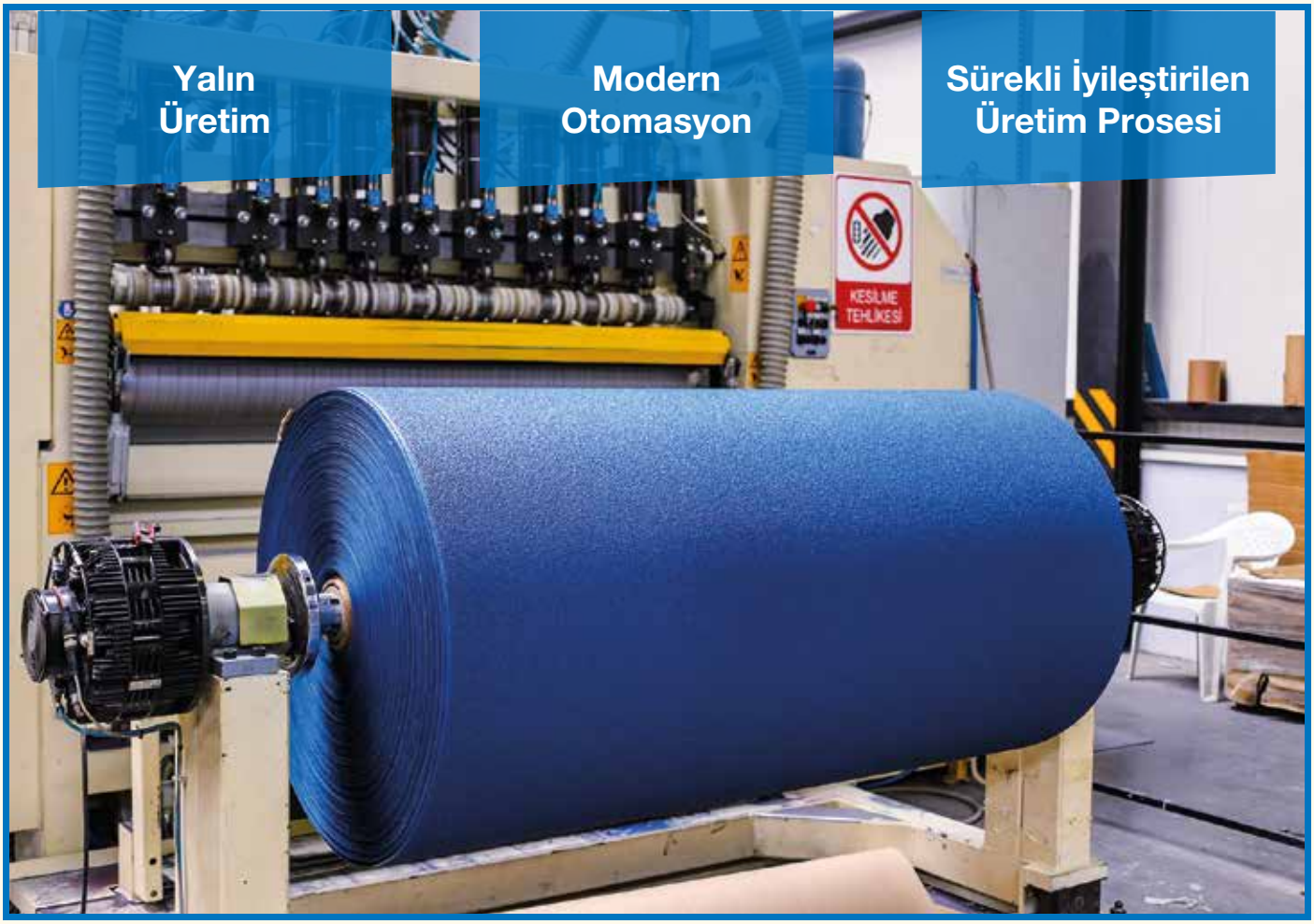


Ürün geliştirme faaliyetleri, ürün kalitesini arttırmak ve ürün maliyetlerini azaltmak amacıyla bir çok alanda sürdürülmektedir.

Üretim



Zımpara Taşları ve Zımpara Ürünleri üretimi için toplam 95K m^2 kapalı üretim alanı



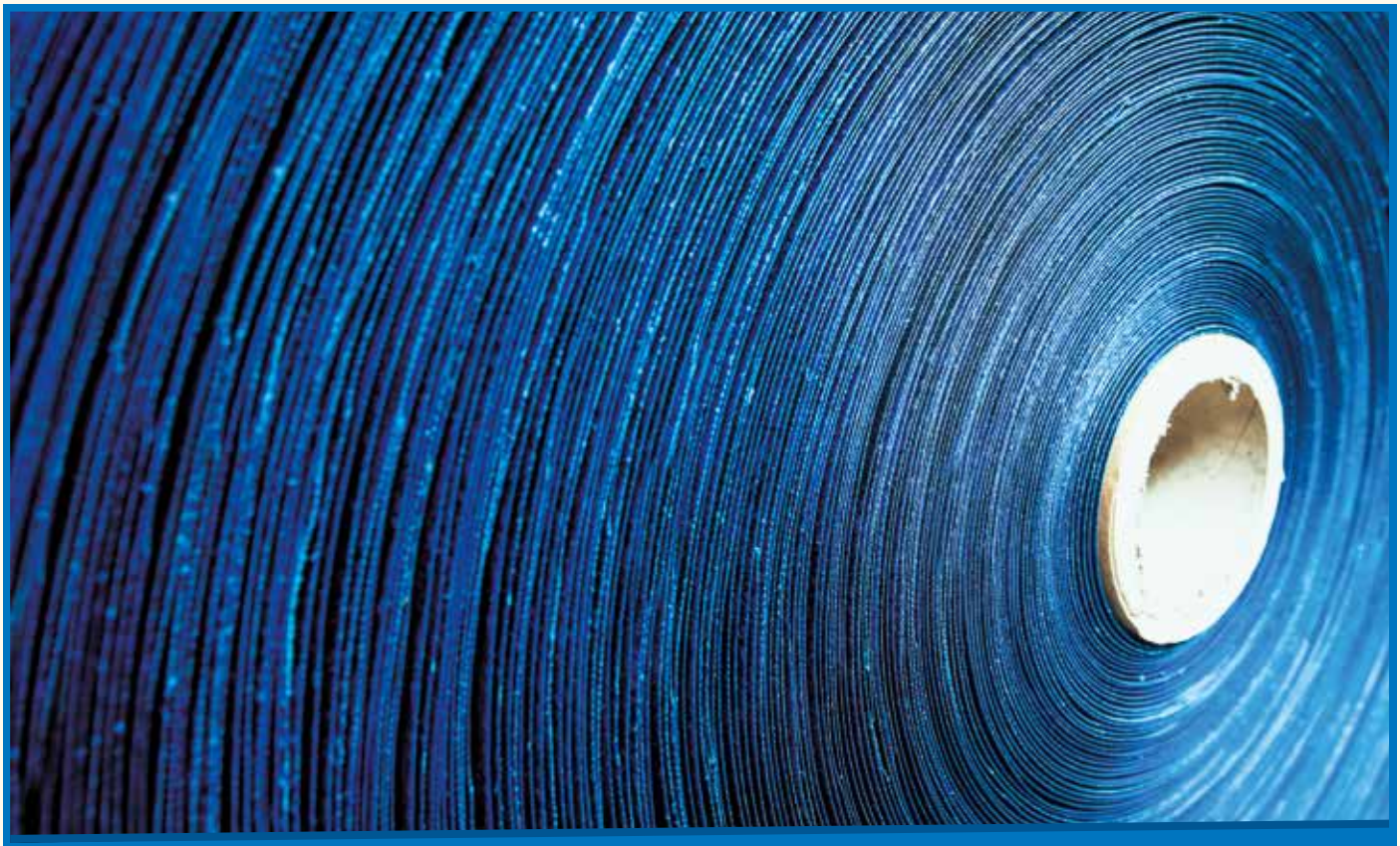


Liderlik, daha yüksek müşteri değeri ve daha düşük ürün maliyeti sunan ürünlerin sürekli geliştirilmesi yoluyla sağlanmaktadır.



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

Kalite



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

Karbosan kalite laboratuarları 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 Laboratuarı



Zımpara Ürünleri Kalite Laboratuarı

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 Zımparalama



Otomotiv



Tersane



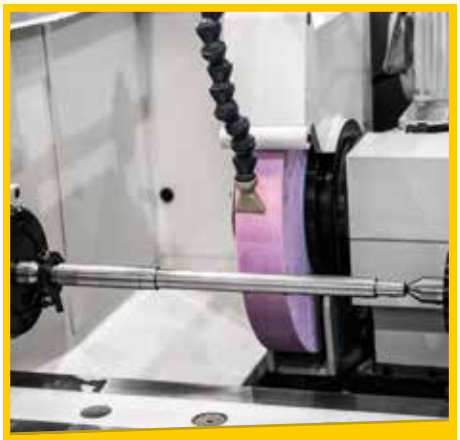
Dökümhane



Taş & Mermer



Çatal & Bıçak



Rulman & Silindir



Ray & Ulaşım



Deri



Cam



3 İnovasyon ve Yeni Ürünler

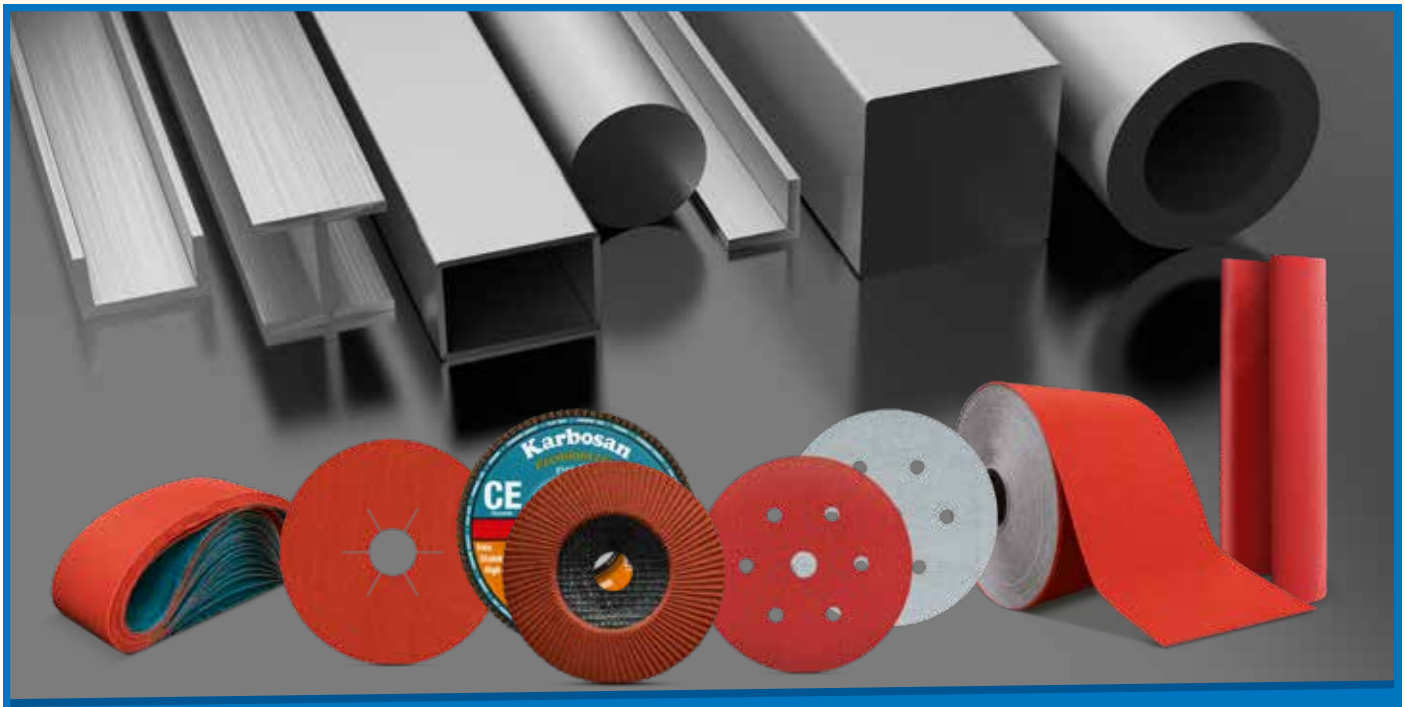


Yeni Kompakt Kumlu Ürün



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 testerelerin bileme uygulamaları daha yüksek performans ile yapılmaktadır. Özellikle taşların salgı/balans problemleri tamamen elimine edilmiştir. Saha uygulamalarındaki geri dönüşler tamamen yeni ürünlere talebin artışını 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) taşlanmasında, dişli ve rulman gibi otomotiv sektörüne üretilen hassas ölçülü parçaların taşlanmasında, seramik aşındırıcı ve yükseltilmiş porozite oranı ile %100 performans artışları elde edilmiştir.

NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR



4 Ürünler



- Zımpara Taşları
- Elmas Kesiciler
- Zımparalar

Zımpara Taşları



- Teknik Bilgi
- Teknik Tablo
- Bakalit Bağlayıcılı Ürünler
- Seramik Bağlayıcılı Ürünler



Aşındırıcı Taneler

Aşındırıcı Tane Cinsi	Açıklama
Silisyum Karbür *(C)*	Cam ve taş malzemelerin yüzey taşlamasında, döküm demir malzemelerin taşlama ve kesme işlemleri için çok sert ve kırılgan aşındırıcı
Alüminyum Oksit *(A)*	Alaşımlı, alaşımsız çelik ve paslanmaz çelik (Inox) malzemelerin taşlama ve kesme işlemleri için sert ve dayanıklı aşındırıcı
Zirkonyum *(Z)*	Alaşımlı ve yüksek alaşımlı çelik ve çelik döküm malzemelerin taşlama ve kesme işlemleri için sert ve çok dayanıklı aşındırıcı
Seramik *(Cu)*	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

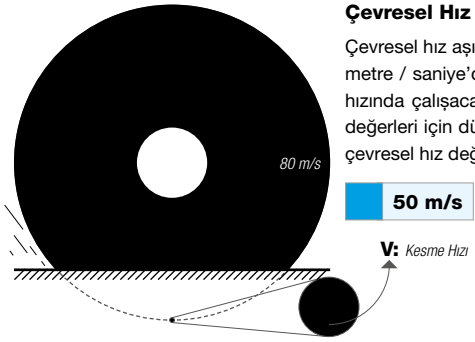
Çalışma Hızı

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**

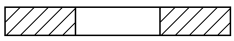
Hız Çevrim Çizelgesi

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

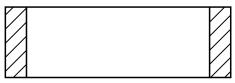
	Dış Çap *mm*	Çevresel Hız *m/s*										
		16	**20**	**25**	**32**	**35**	**40**	**45**	**50**	**63**	**80**	**100**
Dönme Hızı *1/min veya RPM*	**80**	3.850	4.800	6.000	7.650	8.400	9.550	10.750	12.000	15.100	19.100	23.900
	100	3.100	3.850	4.800	6.150	6.700	7.650	8.600	9.550	12.100	15.300	19.100
	115	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

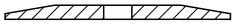
Zımpara taşlarının etiketi üzerinde veya yüzeyinde bulunan ve ürünün formunu gösteren sembollerdir.



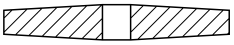
Tip 1
Düz Taşlama Taşı



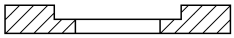
Tip 2
Silindirik Taşlama Taşı, Yapıştırmalı veya Bağlamalı



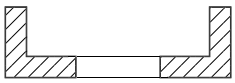
Tip 3
Konik Taşlama Taşı



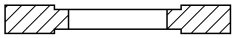
Tip 4
İki Tarafı Konik Taşlama Taşı



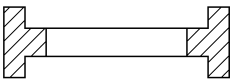
Tip 5
Bir Tarafı Faturalı Taşlama Taşı



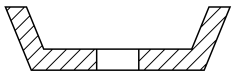
Tip 6
Düz Çanak Taşlama Taşı



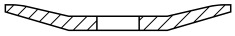
Tip 7
İki Tarafı Faturalı Taşlama Taşı



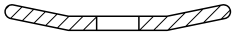
Tip 9
İki Tarafı Çanak Taşlama Taşı



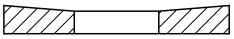
Tip 11
Konik Çanak Taşlama Taşı



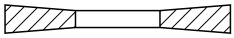
Tip 12
Tabak Taşlama Taşı



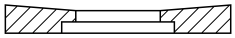
Tip 13
Kase Taşlama Taşı



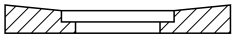
Tip 20
Bir Tarafı Çukurlaştırılmış Taşlama Taşı



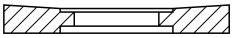
Tip 21
İki Tarafı Çukurlaştırılmış Taşlama Taşı



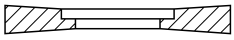
Tip 22
Bir Tarafı Çukurlaştırılmış, Diğer Tarafı Faturalı Taşlama Taşı



Tip 23
Bir Tarafı Hem Çukurlaştırılmış Hem Faturalı Taşlama Taşı



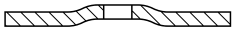
Tip 24
Bir Tarafı Çukurlaştırılmış ve Faturalı, Diğer Tarafı Faturalı Taşlama Taşı



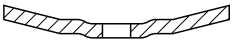
Tip 25
Bir Tarafı Çukurlaştırılmış ve Faturalı, Diğer Tarafı Çukurlaştırılmış Taşlama Taşı



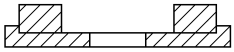
Tip 26
Her İki Tarafı Çukurlaştırılmış ve Faturalı Taşlama Taşı



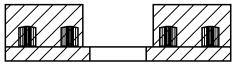
Tip 27
Bombeli Taşlama Taşı



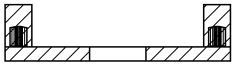
Tip 28
Konik Bombeli Taşlama Taşı



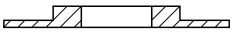
Tip 35
Disk Taşlama Taşı, Yapıştırmalı veya Bağlamalı



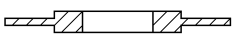
Tip 36
Civatalı Disk Taşlama Taşı



Tip 37
Silindirik Civatalı 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

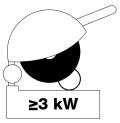
Tip 42
Bombeli Kesme Taşı

Piktogram ve Semboller

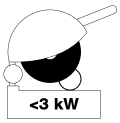
Makine Piktogramları


Elde Taşınan Kesme Motoru

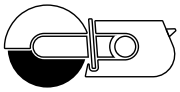

Elde Taşınan Açılı Taşlama Motoru

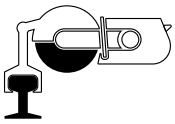


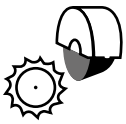
Sabit Kesme Tezgahı *≥3 kW*

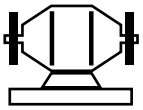


Sabit Kesme Tezgahı *<3 kW*


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 Ağızlık 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 Uygundur


Doğru Montaj Şekli


Yanlış Montaj Şekli



Standart Uygunluk İşaretlemesi


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 çalışılan 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 herzaman 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. Mengenelerin 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 olunur.

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

Ebat *(mm)*									
100	115	125	150	180	230	300	350	400	500
●	●	●							
	●	●	●						
				●	●				
	●	●							
●	●	●							
		●	●						
				●	●				
				●	●				
	●	●							
	●	●							
	●	●							
	●	●							
	●	●							
	●	●							
	●	●							
				●	●				
●	●	●	●	●	●				
●	●	●		●	●				
	●	●		●	●				
				●	●				
●	●	●		●	●				
				●	●				
				●	●				
						●	●	●	●
						●	●	●	
						●			
						●			
						●	●		
	●	●		●	●				
●	●	●	●	●	●				
●	●	●		●	●				
	●	●		●	●				
	●	●		●	●				
				●	●				

Kalınlık *(mm)*																							
0.8	1.0	1.2	1.6	1.9	2.0	2.5	2.8	3.0	3.2	3.5	3.8	4.0	4.2	5.0	6.0	6.4	7.0	8.0	10
	●	●																	
			●																
			●	●															
●																			
	●	●	●																
			●																
				●															
				●															
	●																		
			●																
	●		●																
	●																		
			●																
				●															
						●		●											
						●		●											
								●											
						●		●	●										
						●	●	●											
								●											

Bakalit Bağlayıcılı Ürünler



- Kesici Diskler
- Taşlama Diskleri
- Taşlama Taşları



Kesici Diskler




Karbosan

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

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*

36

Tane İriliği

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

T

Sertlik

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

BF

Bağlayıcı Tipi Kısaltması

- **BF** *Sentetik Reçine* (Elyaf Takviyeli)

80

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 ayrım uygulama materyalini gösteren piktogram ve yazı ile etiket üzerinde gösterilmiştir. Ayrıca uygulama metaryalini simgelenmesi için her metaryale bir renk verilmiştir.


Metal



Paslanmaz Çelik (Inox)


Döküm



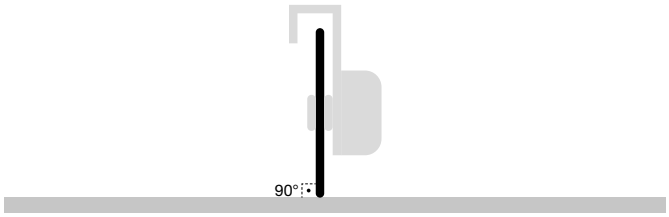
Alüminyum


Mermer

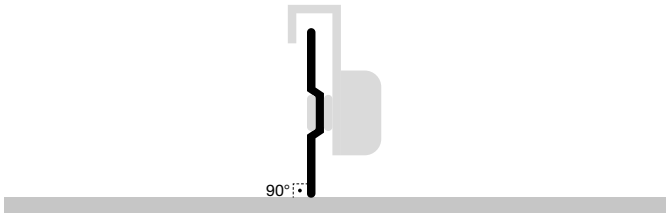

Ray

Tipler

T41 - Düz Kesici



T42 - Bombeli Kesici



Kullanım Tavsiyeleri ve Bilgiler

- Kullanacağın ürünün eksik veya hasarlı olmadığından emin olun.
- Kesme diskleri ile taşlama işlemi kesinlikle yapmayınız.
- Genel kullanım uyarılarına ve güvenlik yönergelirine mutlaka uyun.
- Güvenli kullanımı tarif eden eğitim videolarını 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 x16	80	25	300	869149**969970**1
		115 x 1.0 x22.23		25	300	869149**910440**3
		115 x 1.2 x22.23		25	300	869149**911670**3
		125 x 1.0 x22.23		25	300	869149**910460**1
		125 x 1.2 x22.23		25	300	869149**912580**4
	A 46 R BF80	**115** x 1.6 x22.23	80	25	300	869149**910450**2
		125 x 1.6 x22.23		25	300	869149**910470**0
		150 x 1.6 x22.23		25*	-	869149**912680**1
	A 36 R BF80	**180** x 1.6 x22.23	80	25*	-	869149**912338**1
		180 x 1.9 x22.23		25	-	869149**910480**9
		230 x 1.9 x22.23		25	-	869149**910490**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 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

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

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 x22.23	80	25	300	869149**912490**6
		125 x 0.8 x22.23		25	300	869149**912500**2
	AA 54 R BF80	**100** x 1.0 x16	80	25	300	869149**912460**9
		115 x 1.0 x22.23		25	300	869149**910380**2
		115 x 1.2 x22.23		25	300	869149**911680**2
		125 x 1.0 x22.23		25	300	869149**910400**7
		125 x 1.2 x22.23		25	300	869149**912590**3
	AA 46 R BF80	**115** x 1.6 x22.23	80	25	300	869149**910390**1
		125 x 1.6 x22.23		25	300	869149**910410**6
		150 x 1.6 x22.23		25*	-	869149**912900**0
	AA 36 R BF80	**180** x 1,6 x22.22	80	25*	-	869149**910421**2
		180 x 1.9 x22.23		25*	-	869149**910420**5
		230 x 1.9 x22.23		25*	-	869149**910430**4
T42	AA 60 R BF80	**115** x 0.8 x22.23	80	25	300	869149**912510**1
		125 x 0.8 x22.23		25	300	869149**912550**7
	AA 36 R BF80	**180** x 1.6 x22.23	80	25*	-	869149**969960**2





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 x22.23	80	25	200	869149**911030**5
		125 x 1.0 x22.23		25	200	869149**911060**2
	A 46 Q BF80	**115** x 1.6 x22.23	80	25	200	869149**911040**4
		125 x 1.6 x22.23		25	200	869149**911070**1
	A 36 Q BF80	**180** x 1.9 x22.23	80	25*	-	869149**911090**9
		230 x 1.9 x22.23		25*	-	869149**911110**4



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 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 x22.23	80	25	-	869149**908716**4
		115 x 1.6 x22.23		25	-	869149**908717**1
		125 x 1.0 x22.23		25	-	869149**908718**8
		125 x 1.6 x22.23		25	-	869149**908719**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 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 İNCE KESME DİSKLERİ

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

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 x22.23	80	25	300	869149**910500**4
		125 x 1.0 x22.23		25	300	869149**910520**2
	CuA 462 T BF80	**115** x 1.6 x22.23	80	25	300	869149**910510**3
		125 x 1.6 x22.23		25	300	869149**910530**1
	CuA 362 T BF80	**180** x 1.9 x22.23	80	25*	-	869149**910820**3
		230 x 1.9 x22.23		25*	-	869149**910830**2



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 x16	80	50*	-	869149**910010**8
		100 x 3.0 x16		50*	-	869149**912850**8
		115 x 2.5 x22.23		50*	-	869149**910020**7
		115 x 3.0 x22.23		50*	150	869149**910910**1
		125 x 2.5 x22.23		50*	-	869149**910030**6
		125 x 3.0 x22.23		50*	-	869149**910920**0
		150 x 2.5 x22.23		25*	-	869149**912780**8
		150 x 3.0 x22.23		25*	-	869149**911180**7
		180 x 2.5 x22.23		25*	-	869149**910930**9
		180 x 3.0 x22.23		25	150	869149**910040**5
		230 x 2.5 x22.23		25*	-	869149**910940**8
		230 x 3.0 x22.23		25	100	869149**910050**4
T42	A 36 T BF80	**100** x 2.5 x16	80	50*	-	869149**910060**3
		100 x 3.0 x16		50*	-	869149**912840**9
		115 x 2.5 x22.23		50*	-	869149**910070**2
		115 x 3.0 x22.23		50*	-	869149**910950**7
		125 x 2.5 x22.23		50*	-	869149**910080**1
		125 x 3.0 x22.23		50*	-	869149**910960**6
		150 x 3.0 x22.23		25*	-	869149**912600**9
		180 x 2.5 x22.23		25*	-	869149**910970**5
		180 x 3.0 x22.23		25	150	869149**910090**0
		230 x 2.5 x22.23		25*	-	869149**910980**4
		230 x 3.0 x22.23		25	100	869149**910100**6



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

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

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 x16	80	50*	-	869149**911010**7
		115 x 2.5 x22.23		25*	150	869149**910190**7
		125 x 2.5 x22.23		50*	-	869149**910200**3
		180 x 3.0 x22.23		25	150	869149**910210**2
		230 x 3.0 x22.23		25	100	869149**910220**1
T42	AA 24 S BF80	**100** x 2.5 x16	80	50*	-	869149**911020**6
		115 x 2.5 x22.23		50*	-	869149**910230**0
		125 x 2.5 x22.23		50*	-	869149**910240**9
		180 x 3.0 x22.23		25	150	869149**910250**8
		230 x 3.0 x22.23		25	100	869149**910260**7





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 x22.23	80	50*	-	869149**911050**3
		125 x 3.0 x22.23		50*	-	869149**911080**0
		180 x 3.0 x22.23		25*	-	869149**911100**5
		230 x 3.0 x22.23		25*	-	869149**911120**3



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 *(<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

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 x16	80	50*	-	869149**911690**1
		115 x 2.5 x22.23		50*	150	869149**910270**6
		125 x 2.5 x22.23		50*	-	869149**910280**5
		180 x 3.0 x22.23		25	150	869149**910290**4
		230 x 3.0 x22.23		25	100	869149**910300**0
T42	C 30 S BF80	**100** x 2.5 x16	80	50*	-	869149**911720**5
		115 x 2.5 x22.23		50*	-	869149**910310**9
		125 x 2.5 x22.23		50*	-	869149**910320**8
		180 x 3.0 x22.23		25	150	869149**910330**7
		230 x 3.0 x22.23		25	100	869149**910340**6
		230 x 3.5 x22.23		25	100	869149**912910**9



STANDART KESME DİSKLERİ



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 x22.23	80	25	150	869149**912720**4
		230 x 3.5 x22.23		25	100	869149**912960**4
T42	C 30 R BF80	**180** x 3.2 x22.23	80	25	150	869149**912760**0
		230 x 3.5 x22.23		25	100	869149**912750**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 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 *(<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

Endüstriyel Metal
Plus Kesme Diskleri

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Sfero döküm parçaları, Ni-Hard gibi ısıya duyarlı metaller, düşük alaşımlı ve sertliği 25 HRC'den yüksek olan tüm çeliklerin kesme işlemleri için uygundur. Alüminyum oksik 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 x16	80	50*	-	869149**910990**3
		115 x 2.5 x22.23		50*	-	869149**910110**5
		125 x 2.5 x22.23		50*	-	869149**910120**4
		180 x 3.0 x22.23		25	150	869149**910130**3
		230 x 3.0 x22.23		25	100	869149**910140**2
T42	A 30 T BF80	**100** x 2.5 x16	80	50*	-	869149**911000**8
		115 x 2.5 x22.23		50*	-	869149**910150**1
		125 x 2.5 x22.23		50*	-	869149**910160**0
		180 x 3.0 x22.23		25	150	869149**910170**9
		230 x 3.0 x22.23		25	100	869149**910180**8





ZA Döküm
Plus Kesme Diskleri

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Özel Zirkonyum Oksit ve Alüminyum Oksit

Özellikler : Tüm sfero döküm parçalarının, bazı çelik döküm parçalarının, paslanmaz çeliklerin ve yüksek alaşımlı çeliklerin kesme işlemleri için uygundur. Zirkonyum oksik 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 x22.23	80	25*	-	869149**911610**9
		230 x 2.5 x22.23		25*	-	869149**912440**1
		230 x 3.2 x22.23		25*	-	869149**911270**5
T42	ZA 30 TX BF80	**180** x 3.0 x22.23	80	25*	-	869149**911210**1
		230 x 2.5 x22.23		25*	-	869149**912450**0
		230 x 3.2 x22.23		25*	-	869149**911220**0



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 *(<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

AC Döküm
Plus Kesme Diskleri

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Özel Alüminyum Oksit ve Silisyum Karbür

Özellikler : Pik döküm, sfero döküm, yüksek alaşımlı çelikler, genel çelik döküm ve kumlu yüzeylerin kesme işlemleri için uygundur. Özel alüminyum oksit ile 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	AC 36 SX BF80	**180** x 3.0 x22.23	80	25*	-	869149**911510**2
		230 x 3.0 x22.23		25	100	869149**911520**1
		230 x 3.5 x22.23		25	100	869149**911530**0
		230 x 3.8 x22.23		25	100	869149**912270**4
T42	AC 36 SX BF80	**180** x 3.0 x22.23	80	25*	-	869149**911560**7
		230 x 3.0 x22.23		25	100	869149**911570**6
		230 x 3.5 x22.23		25	100	869149**911640**6
		230 x 3.8 x22.23		25	100	869149**912280**3
	AC 36 SX BF80	**230** x 4.2 x22.23	80	25*	-	869149**913603**9



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 oksik 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 x25.4	80	20*	-	869149**911440**2
		350 x 3.0 x25.4		10*	-	869149**911450**1
	A 30/36 P BF80	**350** x 2.8 x25.4		10*	-	869149**912640**5
		400 x 3.5 x25.4	80	10*	-	869149**912290**2
		400 x 3.5 x32		10*	-	869149**968038**9

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 x25.4	80	20*	-	869149**911460**0
		350 x 3.5 x25.4		10	-	869149**911470**9
		400 x 4.0 x25.4		10	-	869149**911480**8
	A 30/36 P BF80	**300** x 3.0 x22.23		20*	-	869149**911710**6
		300 x 3.0 x25.4		20*	-	869149**910840**1
		300 x 3.0 x30		20*	-	869149**910850**0
		300 x 3.0 x32		20*	-	869149**911760**1
		350 x 3.5 x22.23		10	-	869149**911790**8
		350 x 3.5 x25.4		10	-	869149**910860**9
		350 x 3.5 x30		10	-	869149**910870**8
		350 x 3.5 x32		10	-	869149**911800**4
		400 x 4.0 x25.4		10	-	869149**910880**7
		400 x 4.0 x32		10	-	869149**911960**5
		400 x 4.0 x40		10	-	869149**910890**6
		500 x 5.0 x25.4		5*	-	869149**912690**0
		500 x 5.0 x40		5*	-	869149**911290**3
		500 x 5.0 x50		5*	-	869149**910900**2
	A 30/36 S BF80	**300** x 3.5 x25.4	80	20*	-	869149**911350**4



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

SABİT TEZGAH KESME DİSKLERİ

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

Döküm

Sabit Tezgah Kesme Diskleri

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Özellikler : Küresel grafitili dökme demir (sfero), gri dökme demir (pik), alüminyum, bakır, pirinç, bronz gibi demir dışı metallarin 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 x25.4	80	20*	-	869149**911900**1
		300 x 3.0 x30		20*	-	869149**911910**0
		300 x 3.5 x20		20*	-	869149**911390**0
		300 x 3.5 x22.23		20*	-	869149**911400**6
		300 x 3.5 x25.4		20*	-	869149**911410**5
		300 x 3.5 x32		20*	-	869149**911780**9
		350 x 3.5 x25.4		10*	-	869149**912740**2
		350 x 3.5 x30		10*	-	869149**911920**9
		350 x 3.5 x32		10*	-	869149**912000**7



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 x20	100	10*	-	869149**911420**4
		350 x 4.0 x25.4		10*	-	869149**911630**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 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

RAY KESME DİSKLERİ

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

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, salgısız 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 x20	100	10*	-	869149**911360**3
		350 x 4.0 x22.23		10*	-	869149**911370**2
		350 x 4.0 x25.4		10*	-	869149**911380**1



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, salgısız, 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 x22.23	100	20*	-	869149**911300**9
		350 x 4.0 x22.23		10*	-	869149**911310**8
		350 x 4.0 x25.4		10*	-	869149**911320**7
		400 x 4.0 x22.23		10*	-	869149**906734**0
		400 x 4.0 x25.4		10*	-	869149**912970**3
		400 x 4.0 x40		10*	-	869149**906735**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 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 / TAŞLAMA DİSKLERİ

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

Metal

Kesme / Taşlama Diskleri

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Kaynak çapakları, kaynak dikişi, tüm yapı çelikleri, düşük ve yüksek alaşımlı 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 x22.23	80	25*	-	869149**911130**2
		125 x 4.0 x22.23		25*	-	869149**911140**1
		180 x 4.0 x22.23		25*	-	869149**911150**0
		230 x 4.0 x22.23		25*	-	869149**911160**9

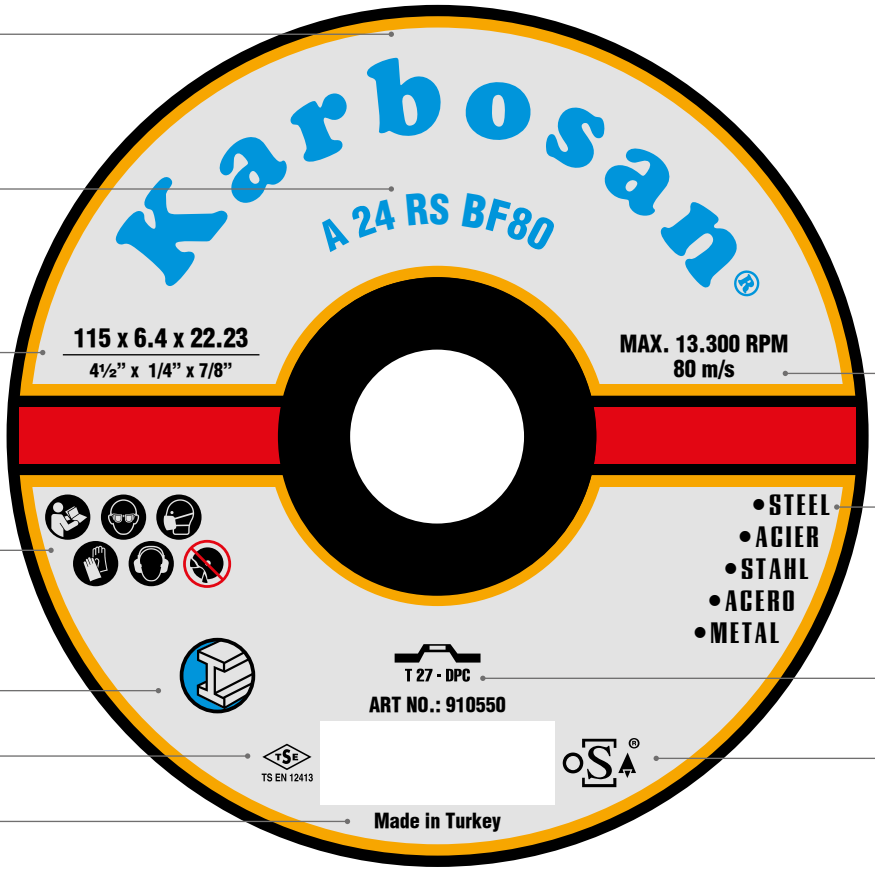


Taşlama Diskleri





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

Aşındırıcı Kısaltması

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

24

Tane İriliği

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

RS

Sertlik

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

BF

Bağlayıcı Tipi Kısaltması

BF *Sentetik Reçine*
(Elyaf Takviyeli)

80

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 ayrım uygulama metaryalini gösteren piktogram ve yazı ile etiket üzerinde gösterilmiştir. Ayrıca uygulama metaryalini simgelenmesi için her metaryale bir renk verilmiştir.


Metal



Paslanmaz Çelik (Inox)

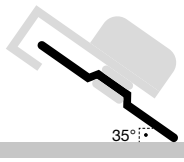

Döküm



Alüminyum

Tip

T27 - Bombeli Taşlama



Kullanım Tavsiyeleri ve Bilgiler

- Kullanacağın ürünün eksik veya hasarlı olmadığından emin olun.
- Taşlama diskleri ile kesme işlemi kesinlikle yapmayınız.
- Genel kullanım uyarılarına ve güvenlik yönergelirine mutlaka uyun.
- Güvenli kullanımı tarif eden eğitim videolarını 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 yapabilme avantajlarına sahiptir.

Tip	Evsaf	Ebat *(mm)*	Çevresel Hız *(m/s)*	Kutu	Koli	Barkod / **Artikel**
		100 x 6.4 x16		25*	-	869149**910540**0
		115 x 6.4 x22.23		25*	75	869149**910550**9
		115 x 7.0 x22.23		25*	-	869149**966450**1
		125 x 6.4 x22.23		25*	-	869149**910560**8
		150 x 6.4 x22.23		10*	-	869149**911830**1
T27	A 24 RS BF80	**180** x 6.4 x22.23	80	10	60	869149**910570**7
		180 x 8.0 x22.23		10	60	869149**910580**6
		180 x 10 x22.23		10	40	869149**910590**5
		230 x 6.4 x22.23		10*	-	869149**910600**1
		230 x 8.0 x22.23		10*	-	869149**910610**0
		230 x 10 x22.23		5*	-	869149**910620**9



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 *(<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

Paslanmaz Çelik *(Inox)*
Taşlama Diskleri

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Özel Alüminyum Oksit

Özellikler : Yüksek alaşımlı 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**
T27	AA 24 P BF80	**100** x 6.4 x16	80	25*	-	869149**912710**5
		115 x 6.4 x22.23		25*	75	869149**910680**3
		125 x 6.4 x22.23		25*	-	869149**910690**2
		180 x 6.4 x22.23		10	60	869149**910700**8
		180 x 8.0 x22.23		10	60	869149**910710**7
		230 x 6.4 x22.23		10*	-	869149**910720**6





Döküm
Taşlama Diskleri

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Özellikler : Küresel grafitili dökme demir, gri dökme demir, kumlu yüzeyler, bakır, prinç, 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 x16	80	25*	-	869149**911700**7
		115 x 6.4 x22.23		25*	-	869149**910730**5
		125 x 6.4 x22.23		25*	-	869149**910740**4
		180 x 6.4 x22.23		10*	-	869149**910750**3
		180 x 8.0 x22.23		10*	-	869149**910760**2
		180 x 10 x22.23		10*	-	869149**911730**4
		230 x 6.4 x22.23		10*	-	869149**910770**1
		230 x 8.0 x22.23		10*	-	869149**911750**2



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 *(<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

Alüminyum
Taşlama Diskleri

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Alüminyum, bakır, prinç 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 x22.23	80	25*	-	869149**911230**9
		125 x 6.4 x22.23		25*	-	869149**911240**8
		180 x 6.4 x22.23		10*	-	869149**911250**7
		180 x 8.0 x22.23		10*	-	869149**911840**0
		230 x 6.4 x22.23		10*	-	869149**911260**6



PLUS TAŞLAMA DİSKLERİ



Metal

Plus 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, 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 x22.23	80	25*	-	869149**910630**8
		125 x 6.4 x22.23		25*	-	869149**910640**7
		180 x 6.4 x22.23		10	60	869149**910650**6
		180 x 8.0 x22.23		10	60	869149**910660**5
		230 x 6.4 x22.23		10*	-	869149**910670**4
		230 x 8.0 x22.23		10*	-	869149**911430**3



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 TAŞLAMA DİSKLERİ

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

ZA Döküm

Plus Taşlama Diskleri

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Zirkonyum

Özellikler : Kaynak çapağı ve dikişi, yüksek alaşımlı çelikler, yumuşak çelikler, paslanmaz çelikler, küresel grafitili 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 x22.23	80	10*	-	869149**910780**0
		125 x 7.0 x22.23		10*	-	869149**910790**9
		180 x 7.0 x22.23		10*	-	869149**910800**5
		180 x 8.0 x22.23		10*	-	869149**911170**8
		230 x 7.0 x22.23		10*	-	869149**910810**4



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 xM14	45	16	4	869149**914200**9
		125 x 50 xM14			4	869149**914210**8
	SC 24 L5 BB	**100** x 50 xM14	45	24	4	869149**914220**7
		125 x 50 xM14			4	869149**914230**6

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 xM14	45	16	4	869149**914300**6
		125 x 50 xM14			4	869149**914310**5
	SC 24 L5 BB	**100** x 50 xM14	45	24	4	869149**914320**4
		125 x 50 xM14			4	869149**914330**3

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 x22.23	45	16	4	869149 **914400** 3
	SC 24 L5 BB	**110** x 58 x22.23	45	24	4	869149 **914410** 2

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 x20	45	20	869149 **912300** 8
		175 x 2.0 x20		20	869149 **912310** 7
		190 x 2.0 x28		10	869149 **912320** 6

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 x10	35	•	913010	913020	913030	5
	100 x 13 x10		•	913040	913050	913060	5
	100 x 16 x20		•	913070	913080	913090	5
	125 x 16 x16		•	914790	914800	914810	5
	125 x 20 x20		914820	914830	914840	914850	5
	150 x 20 x20		914860	914870	914880	914890	5
	150 x 25 x20		914900	914910	914920	914930	5
	175 x 20 x20		914940	914950	914960	914970	5
	175 x 25 x20		914980	914990	920000	920010	5
	200 x 20 x20		920020	920030	920040	920050	5
	200 x 25 x20		920060	920070	920080	920090	5
	200 x 30 x20		920100	920110	920120	•	4
	200 x 32 x20		920130	920140	920150	•	4
	250 x 25 x25		920180	920190	920200	•	5
	250 x 30 x25		920210	920220	920230	•	4
	250 x 32 x25		920240	920250	920260	•	4
	250 x 40 x25		920270	920280	920290	•	2
	300 x 30 x30		920300	920310	920320	•	2
	300 x 32 x30		920330	920340	920350	•	2
	300 x 40 x30		920360	920370	920380	•	2
	350 x 40 x40		920390	920400	920410	•	2
	400 x 40 x40		920420	920430	920440	•	1



SCG ELMAS BİLEME TAŞI

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür (Yeşil)

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



Tip	Evsaf	Ebat *(mm)*	Çevresel Hız *(m/s)*	Ambalaj	Barkod / **Artikel**
		125 x 20 x20		5	869149 **920450** 9
		125 x 25 x20		5	869149 **920460** 8
		150 x 20 x20		5	869149 **920470** 7
		150 x 25 x20		5	869149 **920480** 6
		175 x 20 x20		5	869149 **920490** 5
		175 x 25 x20		5	869149 **920500** 1
T1	SCG 80 J 5 V	**200** x 20 x20	35	5	869149 **920510** 0
		200 x 25 x20		5	869149 **920520** 9
		200 x 32 x20		5	869149 **920530** 8
		250 x 25 x25		5	869149 **920540** 7
		250 x 32 x25		3	869149 **920550** 6
		300 x 30 x30		2	869149 **920560** 5
		300 x 32 x30		2	869149 **920570** 4



ÇELİK TAŞLAMA TAŞI



Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit (EKR)

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

Tip	Evsaf	Ebat *(mm)*	Çevresel Hız *(m/s)*	Ambalaj	Barkod / **Artikel**
T1	EKR 36 K6V	**150** x **20** x20	35	5	869149**914450**8
		175 x **20** x20		5	869149**914480**5
		250 x **25** x76.2		5	869149**914490**4
		250 x **30** x76.2		3	869149**914520**8
		250 x **32** x76.2		3	869149**914770**7
		250 x **40** x76.2		2	869149**914560**4
		300 x **40** x127		2	869149**914590**1
		350 x **40** x127		2	869149**914640**3
		350 x **50** x127		1	869149**914670**0
		400 x **40** x127		1	869149**914700**4
		400 x **50** x127		1	869149**908902**1
	EKR 46 K6V	**150** x **20** x20	35	5	869149**914460**7
		175 x **20** x20		5	869149**914730**1
		200 x **20** x20		5	869149**914750**9
		250 x **25** x76.2		5	869149**914500**0
		250 x **30** x76.2		3	869149**914530**7
		250 x **32** x76.2		3	869149**914780**6
		250 x **40** x76.2		2	869149**914570**3
		300 x **40** x76.2		2	869149**914620**5
		300 x **40** x127		2	869149**914600**7
		350 x **40** x127		2	869149**914650**2
		350 x **50** x127		1	869149**914680**9
		400 x **35** x127		1	869149**916000**3
		400 x **40** x127		1	869149**914710**3
		400 x **50** x127		1	869149**903804**3
	EKR 60 K6V	**150** x **20** x20	35	5	869149**914470**6
		175 x **20** x20		5	869149**914740**0
		200 x **20** x20		5	869149**914760**8
		250 x **25** x76.2		5	869149**914510**9
		250 x **30** x76.2		3	869149**914540**6
		250 x **32** x76.2		3	869149**914550**5
		250 x **40** x76.2		2	869149**914580**2
		300 x **40** x76.2		2	869149**914630**4
		300 x **40** x127		2	869149**914610**6
		350 x **40** x127		2	869149**914660**1
		350 x **50** x127		1	869149**914690**2
		400 x **40** x127		1	869149**914720**8
		400 x **50** x127		1	869149**903805**0



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 x30	35	1	869149**914370**9
		350 x 35 x30		1	869149**914380**8

AVİZE TAŞI

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Avize sektöründe faymund taşı olarak, kristal parçaların yüzey temizliği işlemleri 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 **180** x 30 x40	35	1	869149 **914440** 2
		400 x 50 **180** x 30 x40		1	869149 **914420** 1

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

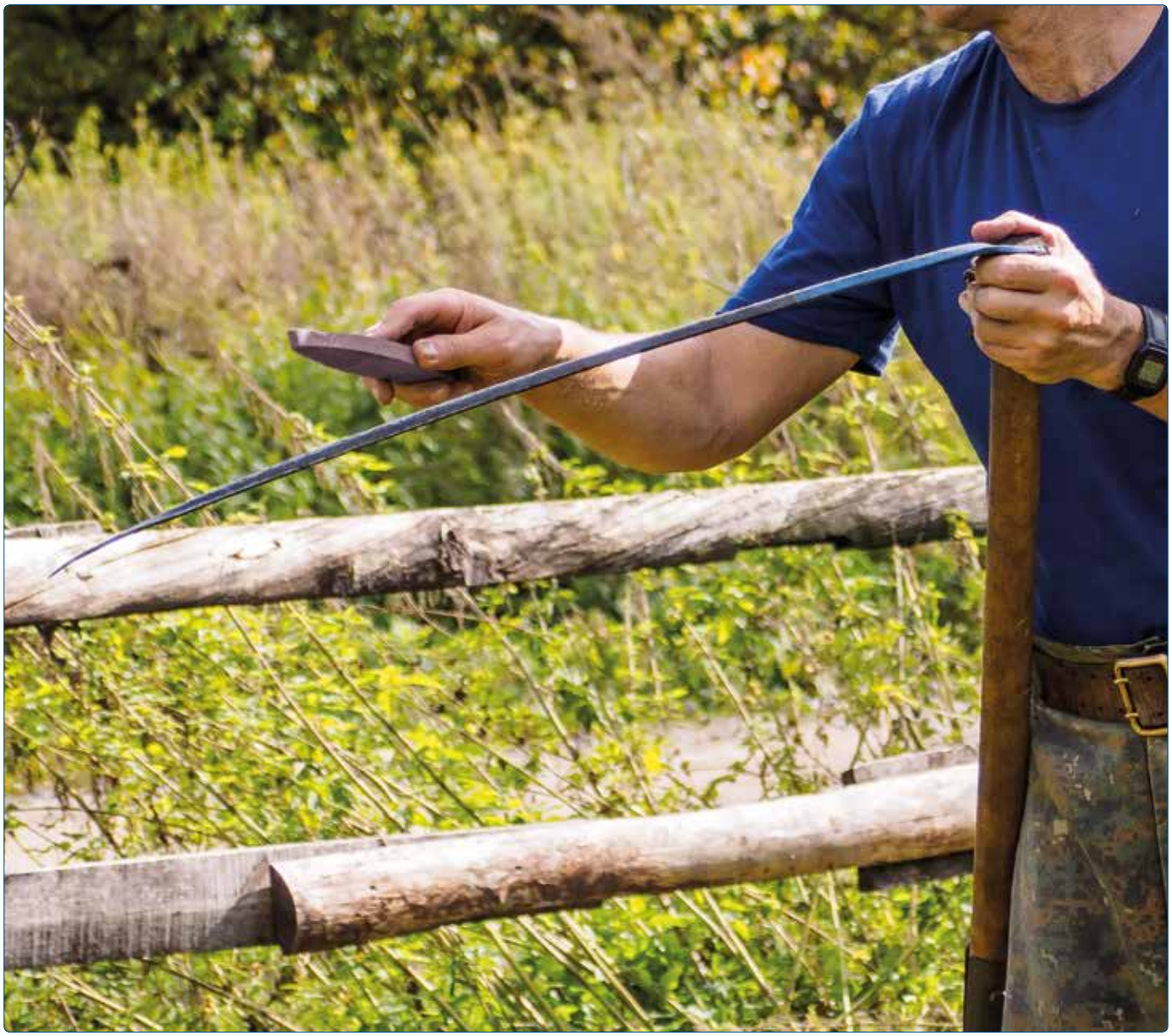
Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Tırpanların elle bileme işlemleri için uygundur.



Evsaf	Ebat *(mm)*	Ambalaj	Barkod / **Artikel**
HK 150 P5 V	**222** x 13 x35	1	869149**913680**0



Testere Taşları





NK TESTERE TAŞI



Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Özellikler : Uzun ömürlü, Yuvarlak testerelerin, bant testereler ve alternatif testerelerin bilenmesi, Kenar form C, Maksimum çalışma hızı 35 m/s. Testere bileme taşları muhtelif testerelere biçim vermek ve bilemek amacıyla testere üretiminde ve ağaç ürünleri endüstrisinde yaygın olarak kullanırlar. 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 x20	35	10	869149**913960**3
		150 x 8.0 x20		10	869149**913980**1
		150 x 10 x20		10	869149**913940**5
		175 x 8.0 x20		10	869149**914190**3
		175 x 10 x20		10	869149**914160**6
		200 x 8.0 x20		10	869149**914290**0
		200 x 10 x20		10	869149**914260**3
		250 x 10 x25		10	869149**914360**0
	NK 80	**150** x 6.0 x25	35	10	869149**913970**2
		150 x 8.0 x20		10	869149**913990**0
		150 x 10 x20		10	869149**913950**4
		175 x 8.0 x20		10	869149**914240**5
		175 x 10 x20		10	869149**914170**5
		200 x 8.0 x20		10	869149**914340**2
		200 x 10 x20		10	869149**914270**2
		250 x 10 x25		10	•



EKR TESTERE TAŞI

Ürün Açıklaması

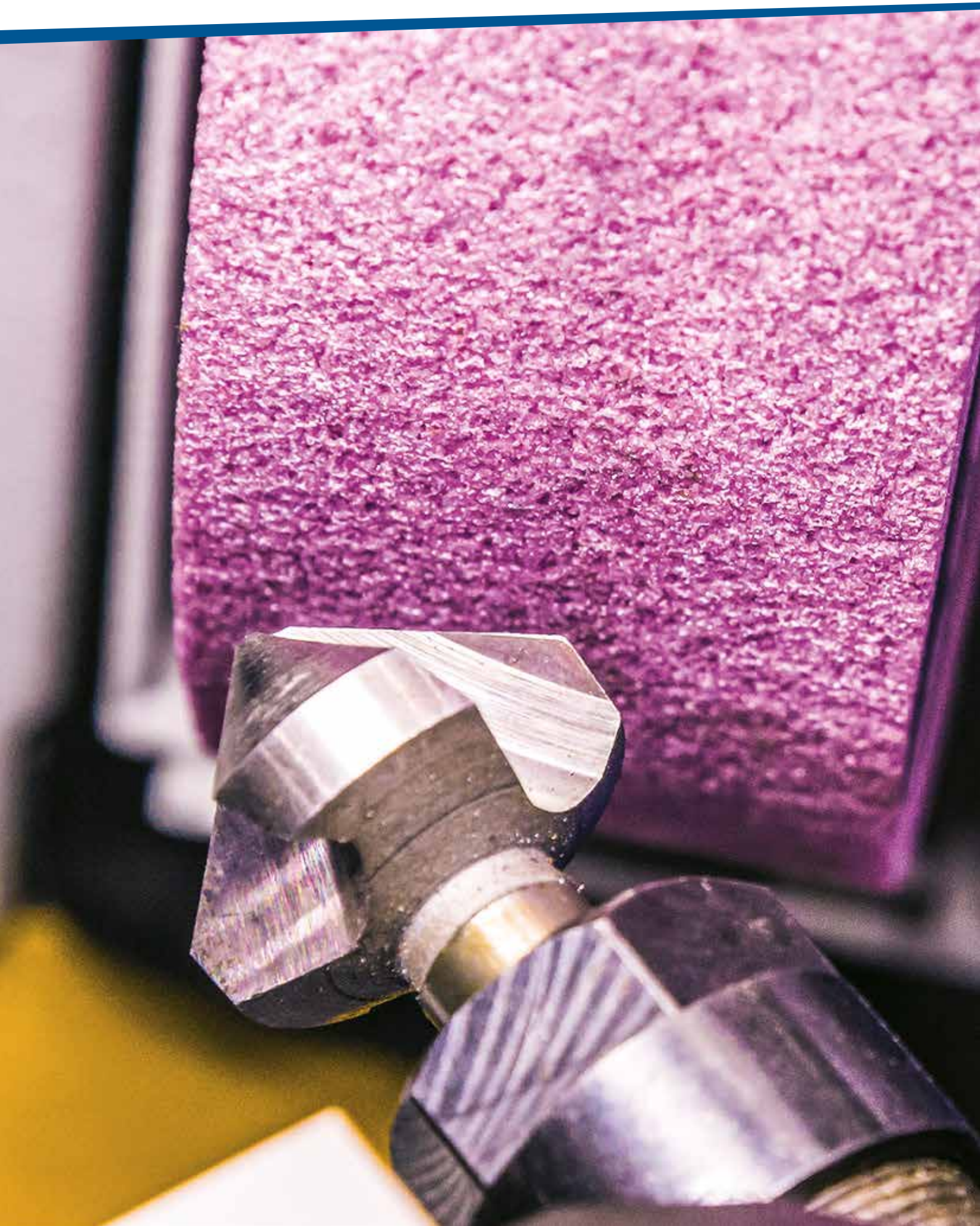
Aşındırıcı : Alüminyum Oksit (EKR)

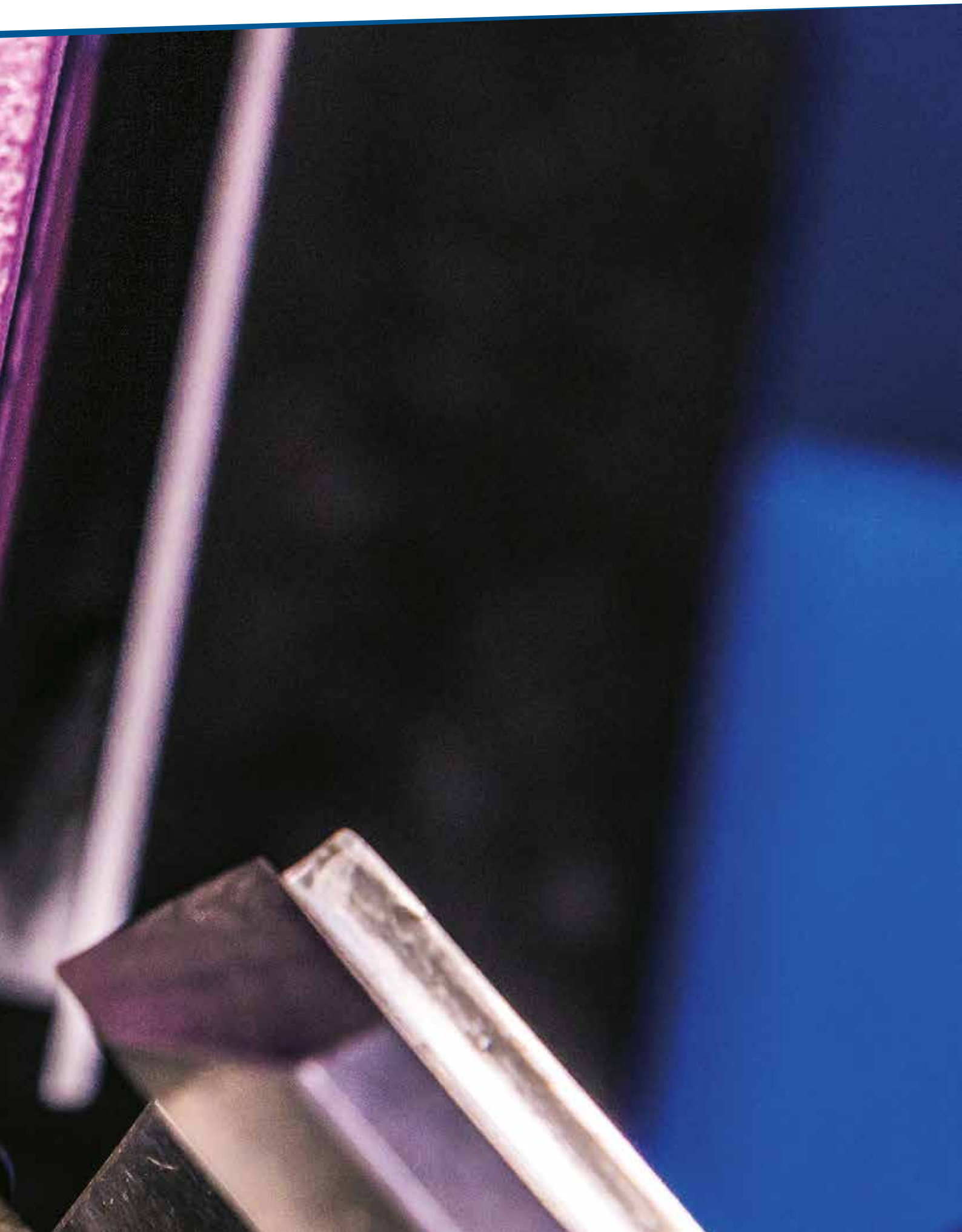
Özellikler : Dairesel testerelerin, şerit testereler, alternatif testerelerin bilenmesi, malzemeyi yakmayan uzun ömürlü, rahat kesim, maksimum çalışma hızı 35 m/s. Testere bileme taşları muhtelif testerelere biçim vermek ve bilemek amacıyla testere üretiminde ve ağaç ürünleri endüstrisinde yaygın olarak kullanırlar. 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 x20	35	10	869149**914180**4
		175 x 10 x20		10	869149**914150**7
		200 x 8.0 x20		10	869149**914280**1
		200 x 10 x20		10	869149**914250**4
		250 x 10 x25		10	869149**914350**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	**Form E** - 50 *(50x25x13)*	35	5	869149 **914100** 2
		Form E - 75 *(75x30x20)*		5	869149 **914110** 1
		Form E - 100 *(100x35x20)*		5	869149 **914120** 0
		Form E - 125 *(125x45x20)*		5	869149 **914130** 9
		Form E - 150 *(150x50x20)*		4	869149 **914140** 8

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 x22.23	80	1	-	869149 **950110** 3
	180 x 2.2 x22.23		1	-	869149 **950120** 2
	230 x 2.4 x22.23		1	-	869149 **950130** 1
Flanşlı	**180** x 2.2 x22.23	80	1	-	869149 **950140** 0



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 x22.23	80	1	-	869149**912048**9



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 x22.23	80	1	-	869149**950310**7
	180 x 2.2 x22.23		1	-	869149**950320**6
	230 x 2.4 x22.23		1	-	869149**950330**5
Flanşlı	**180** x 2.2 x22.23	80	1	-	869149**950340**4
	230 x 2.4 x22.23		1	-	869149**950350**3



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 x22.23	80	1	-	869149**950210**0
	180 x 2.0 x22.23		1	-	869149**950220**9
	230 x 2.3 x22.23		1	-	869149**950230**8



TURBO KANALLI ELMAS KESİCİ

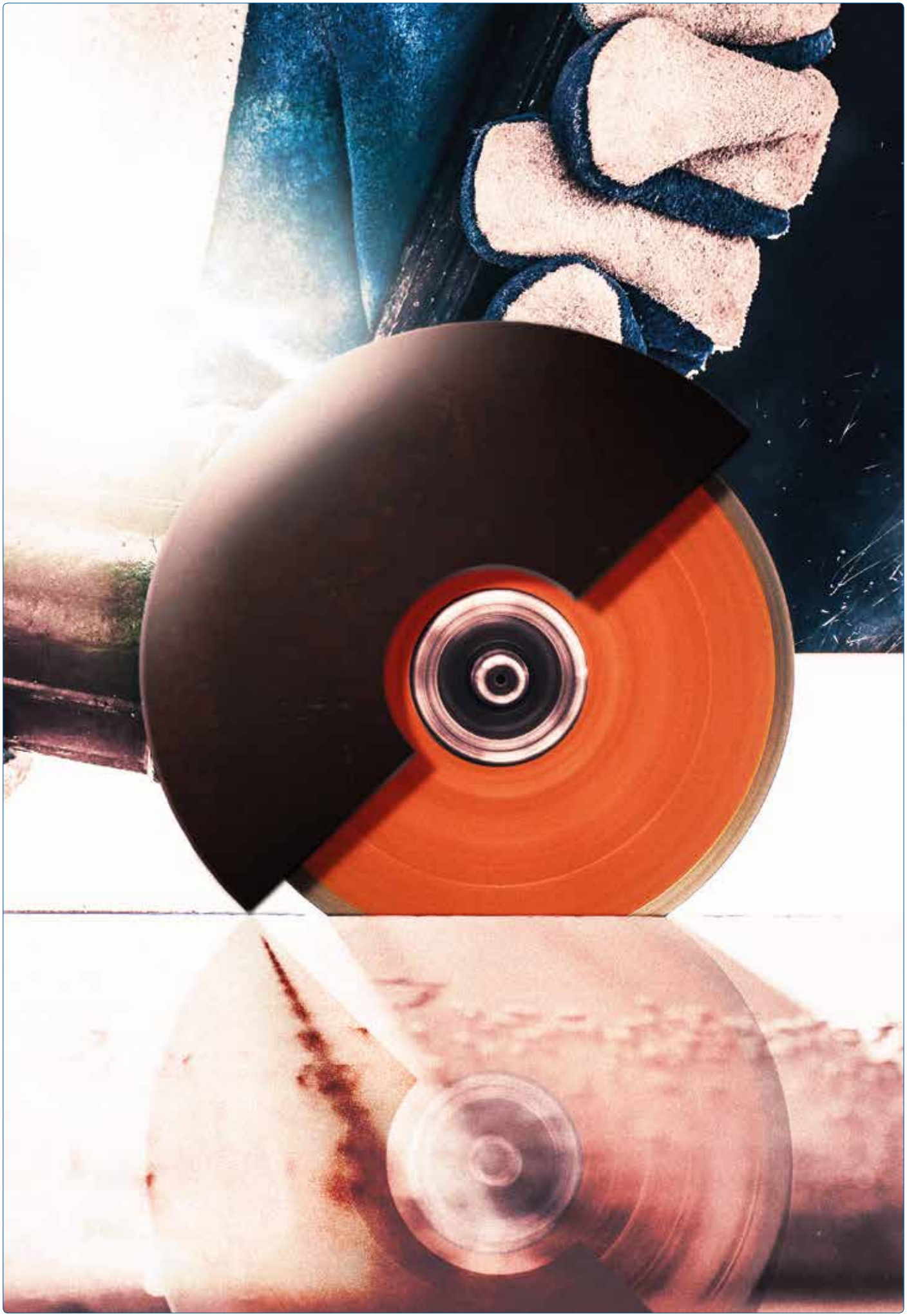


Ürün Açıklaması

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 x22.23	80	1	-	869149**950410**4
	180 x 2.4 x22.23		1	-	869149**950420**3
	230 x 2.6 x22.23		1	-	869149**950430**2
Flanged	**180** x 2.4 x22.23	80	1	-	869149**950440**1
	230 x 2.6 x22.23		1	-	869149**950450**0





NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR

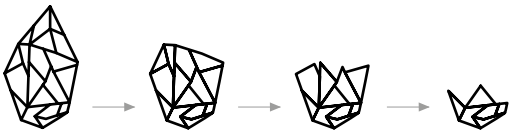
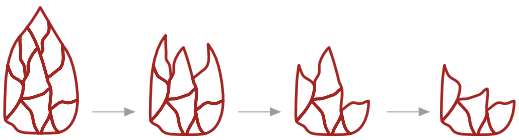
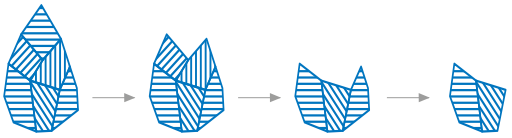
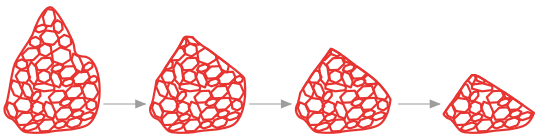
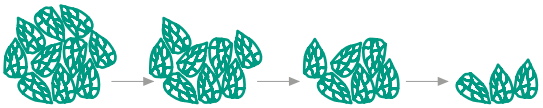
Zımpara Ürünler



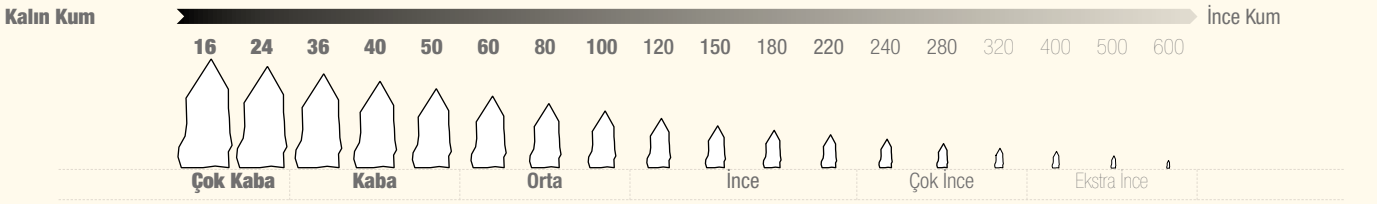
- Teknik Bilgi
- Teknik Tablo
- Bant ve Rulo Zımparalar
- Flap Diskler
- Fiber Diskler
- Cırtlı Diskler
- Tabaka ve Sünger Zımparalar
- Mop Zımparalar

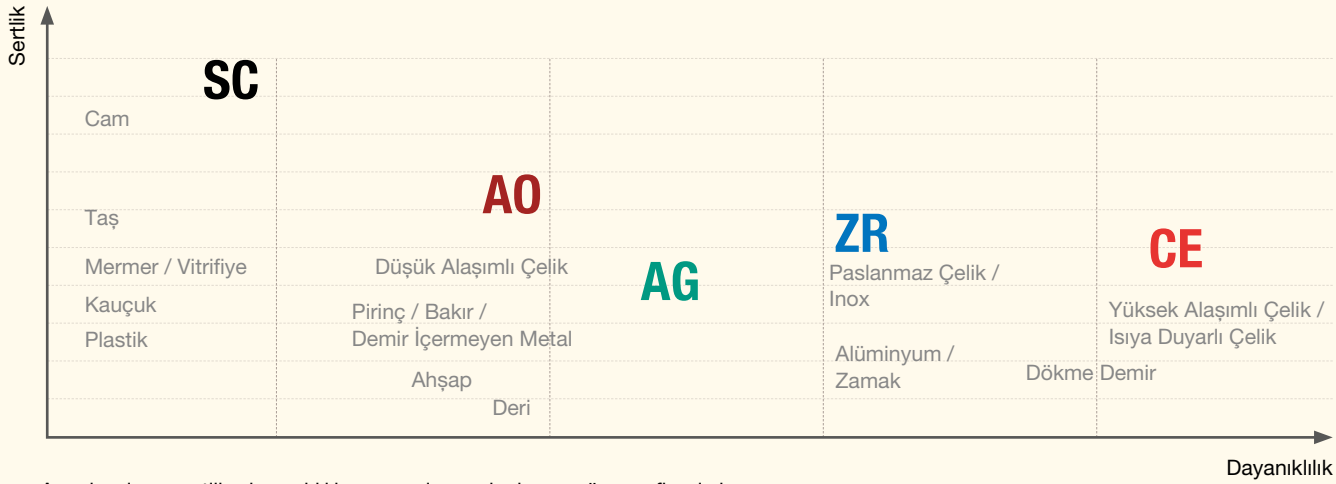


Aşındırıcı Taneler

Aşındırıcı Tane Cinsi	Açıklama	Sertlik	Dayanıklılık	Yapı	Özellik ve Aşınma Davranışı
SC Silisyum Karbür	Cam ve taş malzemelerin yüzey taşlamasında, metal ve kaplamaların son kat talaş kaldırma işlemleri için çok sert ve kırılgan aşındırıcı	Çok Sert	Az Dayanıklı	Kristalin	 Keskin kenarlı aşındırıcı, kaba, kırılgan ve kırılmaya karşı hassas mikro aşınma gösterir
AO 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
ZR Zirkonyum	Paslanmaz çelik, metal ve ahşap malzemelerin yüksek talaş taşlama işlemleri için sert ve çok dayanıklı aşındırıcı	Sert	Çok Dayanıklı	Kristalin, Düzenli	 Keski şeklinde, blok damla şeklindeki aşındırıcı mikro aşınma gösterir, kendinden kesinleşir
CE Seramik	Yüksek alaşımlı çelik ve paslanmaz çeliklerin talaş 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
YAKINDA **AG** 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

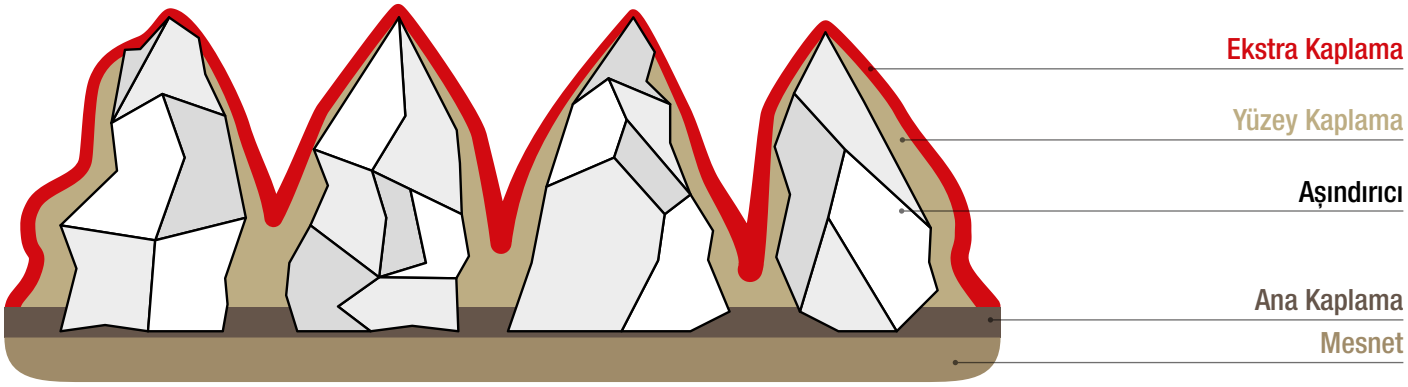
Kum Kalınlığı Kılavuzu





Aşındırıcıların sertlik, dayanıklılık ve uygulama alanlarına göre sınıflandırılması

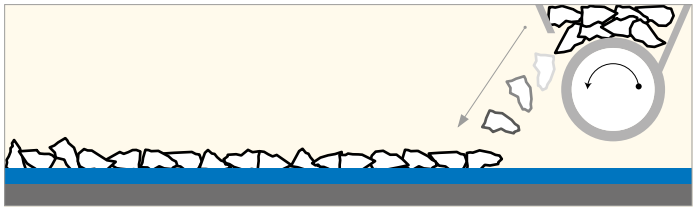
Kaplamalar



Kaplama	Kaplama Tipi	Açıklama
Ekstra Kaplama	**Topsize Kaplama**	Performans arttıracak etkiye sahip, sürtünme ve ısınmayı önleyici (soğutucu etkili) Topsize kaplama.
	Stearat Kaplama	Performans arttıracak etkiye sahip, sıvanmayı önleyici (kaydırıcı etkili) Stearat kaplama.
Yüzey Kaplama	**Size Kaplama**	Aşındırıcı tanelerini ana kaplama ve mesnete sabitleyen kaplama.
Ana Kaplama	**Make Kaplama**	Aşındırıcı tanelerini mesnete bağlayan kaplama. Optimum bağlanma için Elektrostatik olarak uygulanır.
Antistatik	**Antistatik Kaplama**	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.

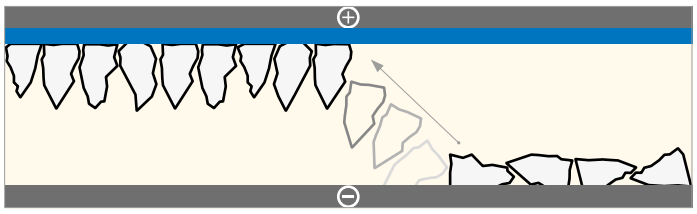
Yerçekimi Kaplama

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.



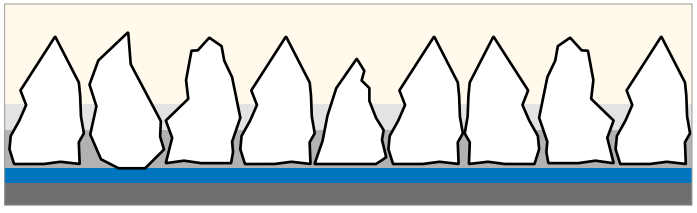
Elektrostatik Kaplama

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.



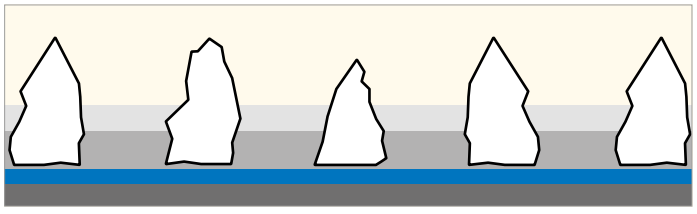
Kapalı Kaplama

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.



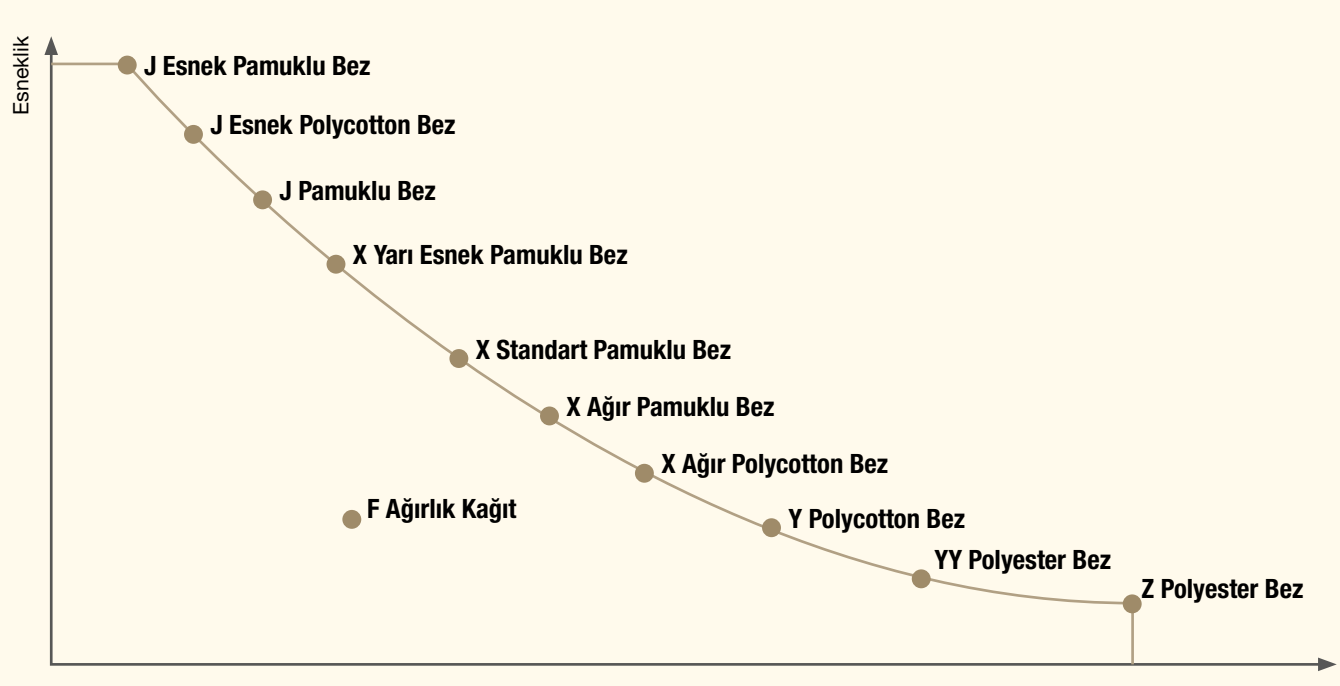
Ürün Kod Tanımlaması

A XP R 1 1

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

Mesnetler

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



Kağıt ve Bez mesnetlerde yırtılma dayanımı ve esnekliğe göre sınıflandırma

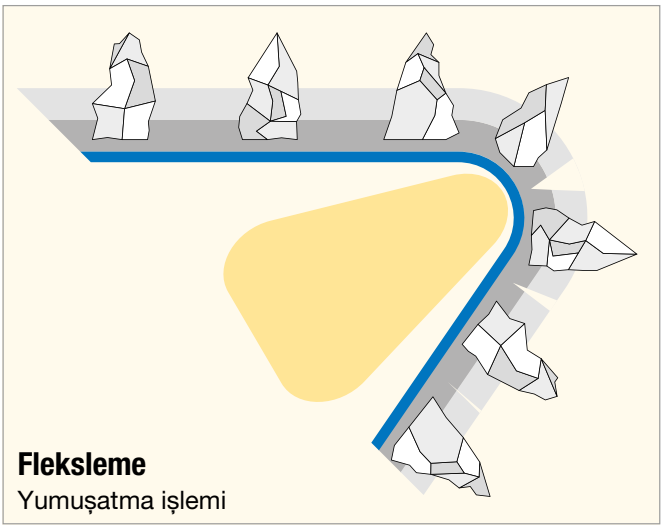
Ürün Seçimi ve Saklama Koşulları

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, aşındıcı tipi ve aşındırıcı tanelerinin büyüklüğüne karar verilir.

Zımpara performasını 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.



Fleksleme
Yumuşatma işlemi

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

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

Saklama koşullarındaki sıcaklık ve nem zımparaların zamanla kıvrılmasına sebep olabilir.

Havanın nemi mesnet malzemesinden daha az ise konveks kıvrılma olabilir.

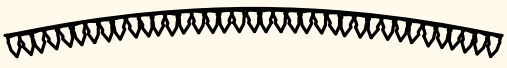
Havanın nemi mesnet malzemesinden daha fazla ise konkav kıvrılma olabilir.

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.



Konveks
Aşındırıcı dış yüzeyde



Konkav
Aşındırıcı iç yüzeyde

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

AO: Alüminyum Oksit | SC: Silisyum Karbür | ZR: Zirkonyum | CE: Seramik | AG: Kompakt Alüminyum Oksit | Ver.: Versiyon | Std.: Standart | ●: Stok Ürün / Uygun | ○: Stok Dışı Ürün

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

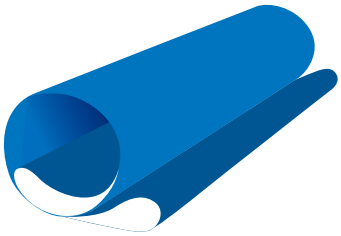
Bant ve Rulo Zımparalar



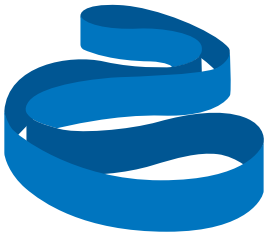
Kaplanmış Aşındırıcılar, Bant ve Rulo Zımpara formlarında istenilen ölçülerde veya 1650mm genişliğinde Jumbo Rulo olarak sunulmaktadır.



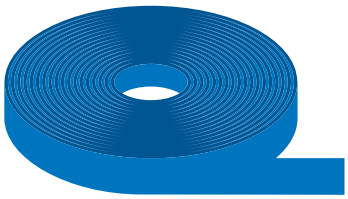
Ölçüler



Kalibre Zımpara



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara

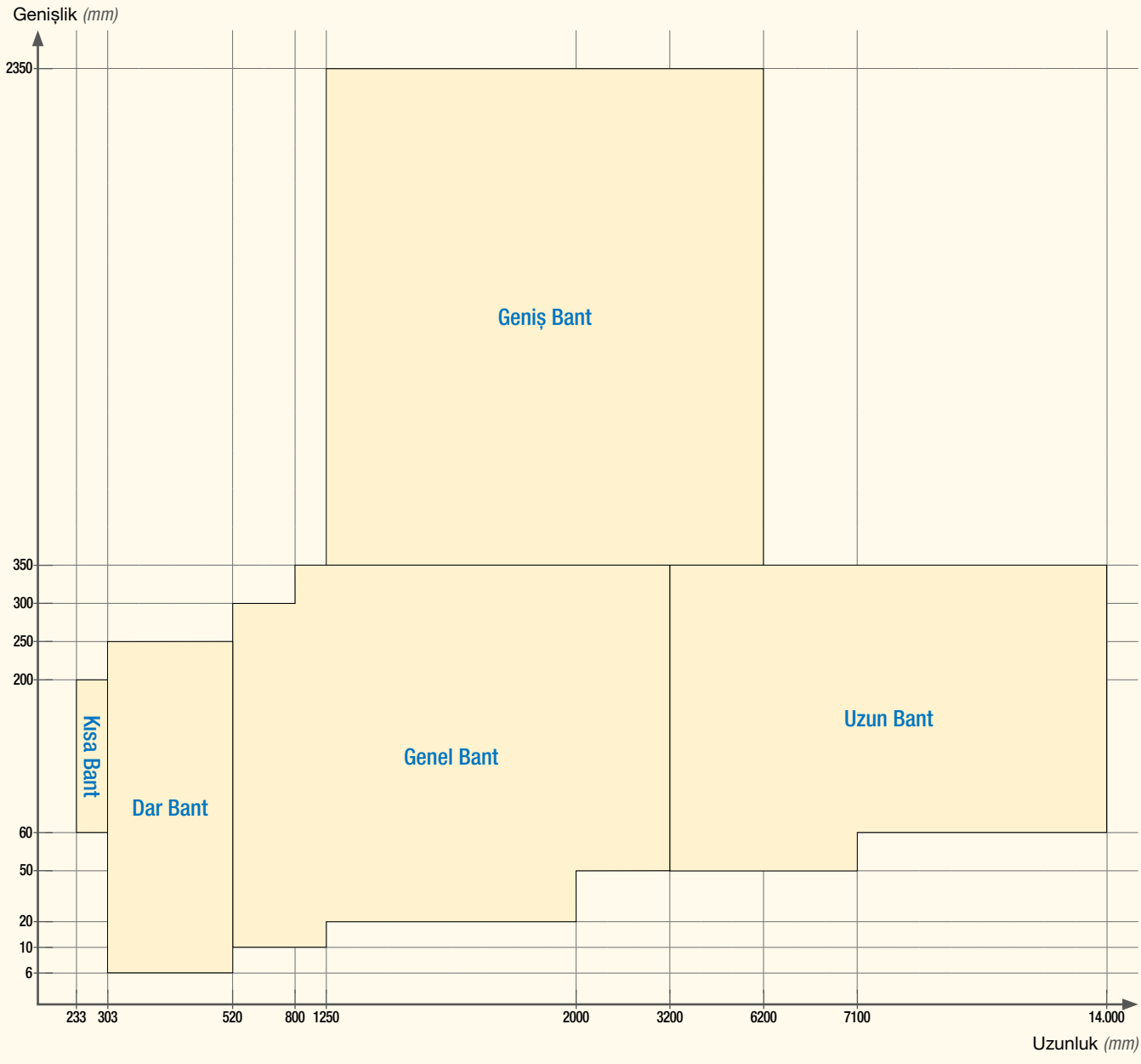
Sonsuz bantlar geniş bir yelpazede en ölçüsü 6mm'den 2.350mm'ye kadar, boy ölçüsü ise 233mm'den 14.000mm'ye kadar üretilebilmektedir. Rulo zımparalar geniş bir yelpazede en ölçüsü 10mm'den jumbo rulosu genişliği olan 1.650mm'ye kadar üretilebilmektedir. Bant uzunluk ölçüsü bantın açılmış toplam uzunluk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

1.650mm genişliğinde ve genellikle 50 metre veya 100 metre uzunluğunda üretilen jumbo ürünler m^2 *(metrakare)* olarak hesaplanmaktadır.

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

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

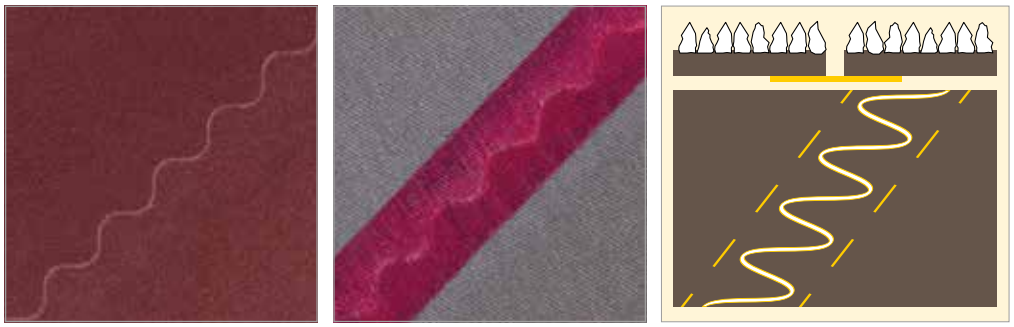
Sonsuz Bant Ölçü Grafiği



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 Filmli)*

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



Kalibre Zımpara



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Tabaka Zımpara



Disk



Cırtlı 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

CFR91

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

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.



		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 alaşımlı 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**



Kalibre Zımpara



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Tabaka Zımpara



Disk



Cırtlı 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 — ANTI-STATIC
- Sulu Kullanıma Uygun
- Isınmayı Önleyici Kaplama
- Sıvamayı Önleyici Kaplama
- Bükülebilir Esnek Kullanım
- Kopartarak Kullanım

CEFR91

YENİ

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

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Seramik

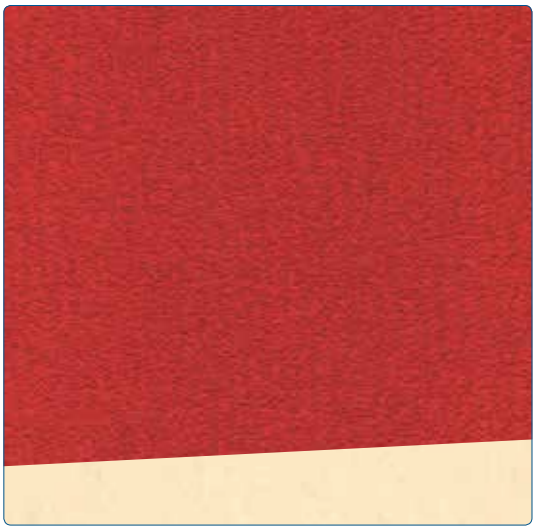
Mesnet : F Ağırlık Kağıt

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kaplama : Antistatik & Yarı Açık

Kum Aralığı : 24-220

Özellikler : Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı 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.



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



Kalibre Zımpara



Sonsuz Bant Zımpara



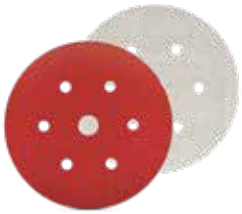
Rulo Zımpara



Tabaka Zımpara



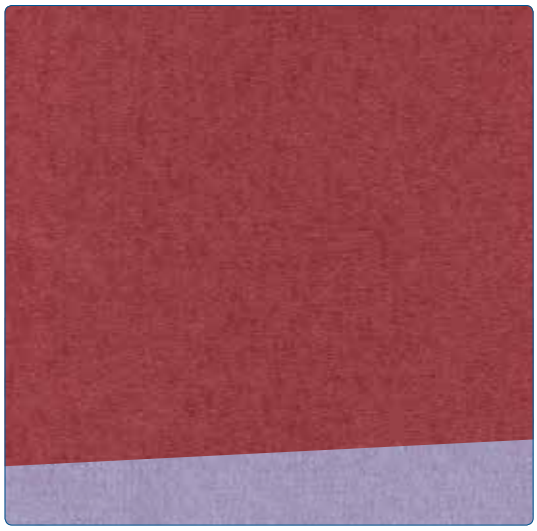
Disk



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**	



Rulo Zımpara



Atölye Rulosu



Tabaka 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 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

AJFR11

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

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Mesnet : J Esnek Pamuklu Bez

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kaplama : Topsize & Kapalı

Kum Aralığı : 60-600

Özellikler : Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik ve demir içermeyen metallerin zımparalanmasında rulo ve bant kullanımı için idealdir. J esnek pamuklu bez mesneti ile Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir. Isınmayı önleyici Topsize kaplama ile tıbbi aletler, mutfak gereçleri ve benzeri sektörleri için idealdir. Bükülebilir esnek yapıdadır, kopartarak kullanılabilir.



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



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Tabaka Zımpara



AJFR12



Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Mesnet : J Esnek Pamuklu Bez

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kaplama : Kapalı

Kum Aralığı : 60-600

Özellikler : Alüminyum, zamak, pirinç, bakır, demir içermeyen metaller ve ahşap sektöründe bant, rulo ve tabaka kullanımı için idealdir. J esnek pamuklu bez mesneti ile Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir. Mobilya aksesuarları, madeni eşya ve benzeri sektörler için idealdir. Bükülebilir esnek yapıdadır, kopartarak kullanılabilir.

					60	**80**	**100**	**120**	**150**	**180**	**220**	240	**280**	320	**400**	500	**600**



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Tabaka 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 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

AJFR10

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

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Mesnet : J Esnek Polycotton Bez

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kaplama : Topsize & Kapalı

Kum Aralığı : 60-600

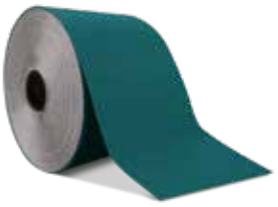
Özellikler : Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelik ve dökme demirlerin zımparalanmasında rulo ve bant kullanımı için idealdir. J esnek polycotton bez mesneti ile Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir. Isınmayı önleyici Topsize kaplama ile mobilya aksesuarları, madeni eşya, kapı kolu, mutfak gereçleri ve benzeri sektörleri için idealdir. Bükülebilir esnek yapıdadır.



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



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



CJFR11



Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Mesnet : J Esnek Polycotton Bez

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kaplama : Kapalı

Kum Aralığı : 60-320

Özellikler : Pirinç, bakır, demir içermeyen metaller, alüminyum, zamak malzemelerin zımparalanmasında rulo ve bant kullanımı için idealdir. J esnek polycotton bez mesneti ile Silisyum Karbür aşındırıcı yapısına sahiptir. Armatür, vana ve benzeri sektörleri için idealdir. Bükülebilir esnek yapıdadır.

					60	80	100	120	150	**180**	220	240	280	320			



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 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

CJFR31

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

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Mesnet : J Esnek Polycotton Bez

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kaplama : Stearat & Kapalı

Kum Aralığı : 60-320

Özellikler : Pirinç, bakır, demir içermeyen metaller, alüminyum, zamak malzemelerin zımparalanmasında rulo ve bant kullanımı için idealdir. J esnek polycotton bez mesneti ile Silisyum Karbür aşındırıcı yapısına sahiptir. Sıvanmayı önleyici özel Stearat kaplaması ile armatür, vana ve benzeri sektörleri için idealdir. Bükülebilir esnek yapıdadır.



					60	80	100	120	150	**180**	220	240	280	320			



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



CEF51



Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Seramik
Mesnet	: J Esnek Polycotton Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Topsize & Kapalı
Kum Aralığı	: 60-220
Özellikler	: Paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelik ve dökme demir malzemelerin zımparalanmasında rulo ve bant kullanımı için idealdir. J esnek polycotton bez mesneti ile Seramik aşındırıcı yapısına sahiptir. Isınmayı önleyici Topsize kaplaması ile endüstriyel mutfak ürünleri, tıbbi aletler, hassas döküm ve benzeri sektörleri için idealdir. Bükülebilir esnek yapıdadır.

					60	**80**	**100**	**120**	**150**	**180**	**220**			



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 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

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 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

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Mesnet : X Yarı Esnek Pamuklu Bez

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kaplama : Kapalı

Kum Aralığı : 40-600

Özellikler : Düşük alaşımlı 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 alaşımlı 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



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Tabaka Zımpara



Disk



Cırtlı 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

AXER11

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

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.



			36	40	50	60	80	100	120									



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Flap Disk



ZXR11



Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Zirkonyum

Mesnet : X Ağır Pamuklu Bez

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kaplama : Kapalı

Kum Aralığı : 24-120

Özellikler : Düşük alaşımlı 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								



Sonsuz Bant Zımpara



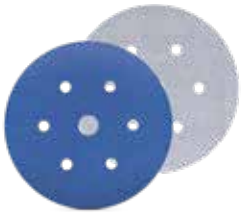
Rulo Zımpara



Flap Disk



Disk



Cırtlı 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

AXPR11

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

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.



	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 alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı 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 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

ZXPR22

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

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.



24	36	40	50	60	80	100	120



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Flap Disk



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

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

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.



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



ZYYR11



Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Zirkonyum

Mesnet : YY Polyester Bez

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kaplama : Kapalı

Kum Aralığı : 24-120

Özellikler : Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı 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



Kalibre Zımpara



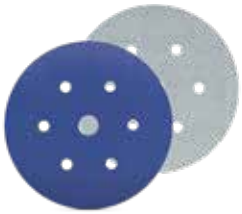
Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Disk



Cırtlı 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

ZYYR51

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

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Zirkonyum

Mesnet : YY Polyester Bez

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kaplama : Topsize & Kapalı

Kum Aralığı : 24-120

Özellikler : Paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı 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.



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		



Kalibre Zımpara



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Disk



Cırtlı 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

CEYYR21

YENİ

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

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Seramik

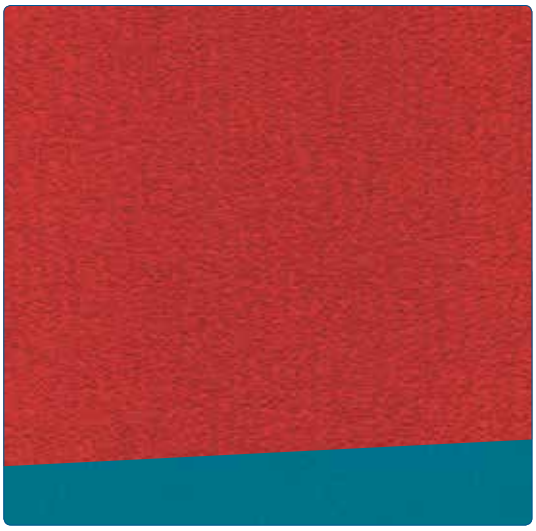
Mesnet : YY Polyester Bez

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kaplama : Yarı Açık

Kum Aralığı : 24-120

Özellikler : Ahşap, parke, pirinç, 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.



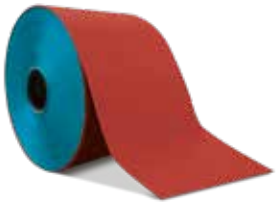
	24	**36**	**40**	**50**	**60**	**80**	**100**	**120**									



Kalibre Zımpara



Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



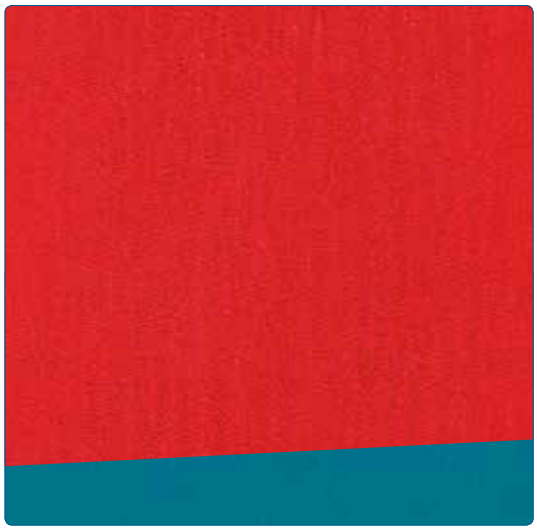
Disk



Cırtlı Disk



CEYYR51



Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Seramik
Mesnet	: YY Polyester Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Topsize & Kapalı
Kum Aralığı	: 24-120
Özellikler	: Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı 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 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

AGYYR21

YAKINDA

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

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.



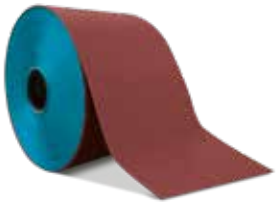
						80		120		180		240		320	400		600



Kalibre Zımpara



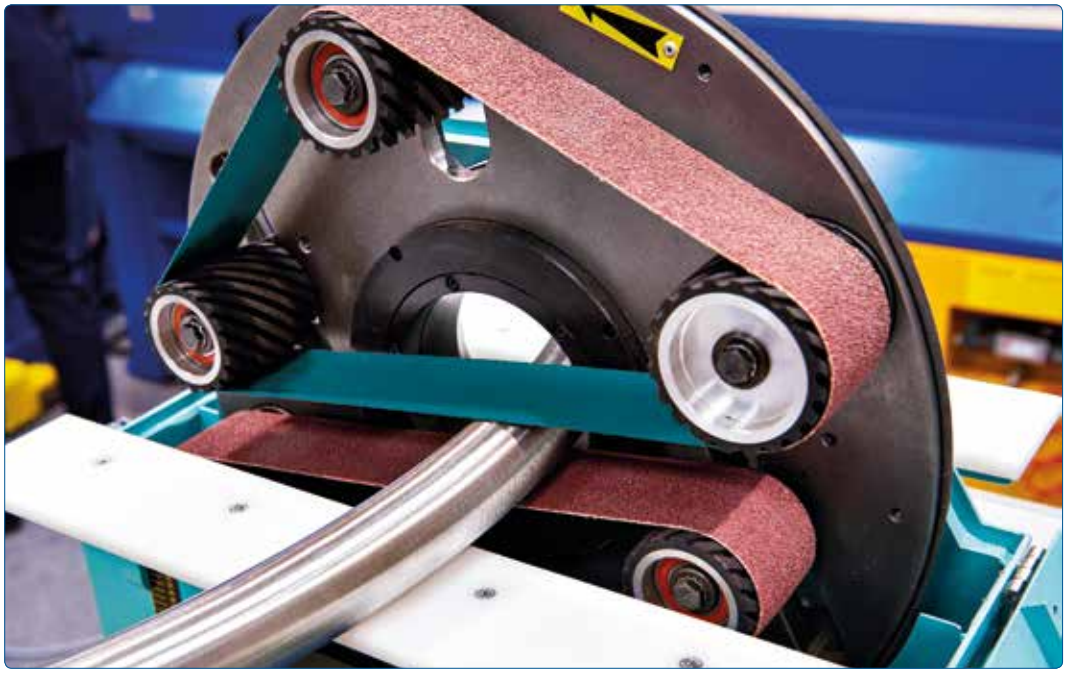
Sonsuz Bant Zımpara



Rulo Zımpara



Disk



CZR71



Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Mesnet : Z Polyester Bez

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kaplama : Antistatik & Kapalı

Kum Aralığı : 40-220

Özellikler : Ahşap, cam, taş, mermer, vitrifiye malzemelerin zımparalanmasında kalibre ve segment bant kullanımı için idealdir. Talaşların zımpara yüzeyine yapışmasını engelleyen antistatik Z polyester bez mesneti ile Silisyum Karbür aşındırıcı yapısına ve ayrıca antistatik kaplamaya sahiptir. Sulu kullanıma uygundur.

			40	50	60	80	100	120	150	180	220						



Kalibre 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 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

AWER11

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

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.



24	36	40	50	60	80	100	120



Fiber Disk



AWR11



Ürün Açıklaması

Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: Vulkanize Fiber (0,8mm)
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 16-320
Özellikler	: Düşük alaşımlı 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
- 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



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, vitrifiye ve ahşap malzemelerin zımparalanmasında fiber disk kullanımı için idealdir. Vulkanize fiber mesneti ile Silisyüm 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 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

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 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

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Zirkonyum

Mesnet : Vulkanize Fiber (0,8mm)

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kaplama : Kapalı

Kum Aralığı : 24-120

Özellikler : Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı 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 alaşımlı 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 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

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 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

Ürün Açıklaması

Aşındırıcı : Seramik

Mesnet : Vulkanize Fiber (0,85mm)

Bağlayıcı : Reçine Üzerine Reçine

Kaplama : Topsize & Kapalı

Kum Aralığı : 24-120

Özellikler : Paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı 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
Comfort Line	ZR Zirkonyum	ZXR11	X Ağır Pamuklu Bez		
Premium Line	AO Alüminyum Oksit	AXPR11	X Ağır Polycotton Bez		
	100% ZR Zirkonyum	ZXPR22	Y Polycotton Bez		
	CE Seramik	CEY51			

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

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.

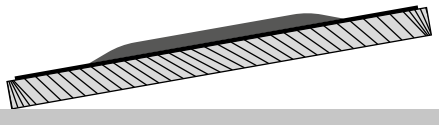
HD High Density
Yüksek Yoğunluk



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

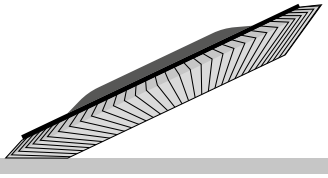
Tipler ve Çaplar

Düz Tip



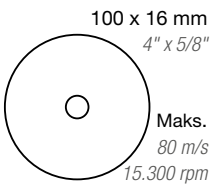
- Düz yüzeylerde kullanılır.
- Yüzey düzeltme ve finiş işlemleri için idealdir.
- İdeal olarak yüzeye 0° ile 15° arasında uygulanır.

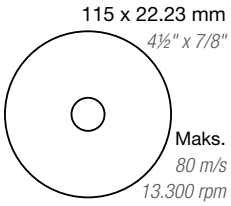
Konik Tip

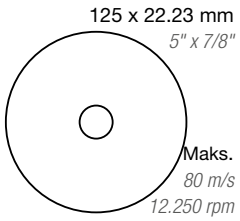


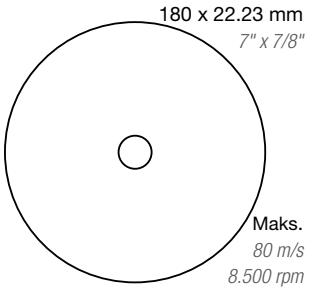
- Kontürlü ve kenar işlerde kullanılır.
- Yüzeye iyi temas ederek yüksek talaş kaldırır.
- İdeal olarak yüzeye 15° ile 25° arasında uygulanır.

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

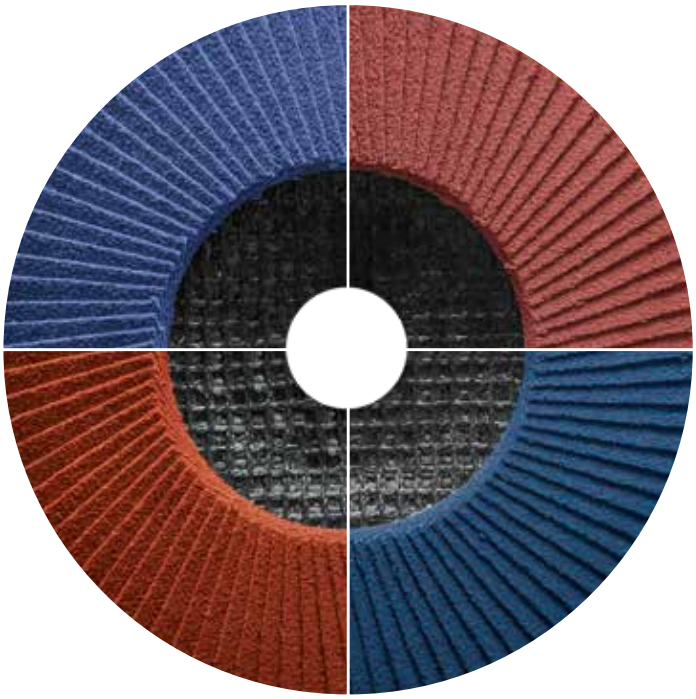
X Ağır Pamuklu Bez

Uygulama

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

Fe-S <0.1%

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 | 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 Alaşımlı Çelik malzemeler için.

Fe-S <0.1%

Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

Premium Line | 100% ZR Zirkonyum

Aşındırıcı

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

Mesnet

Y Polycotton Bez

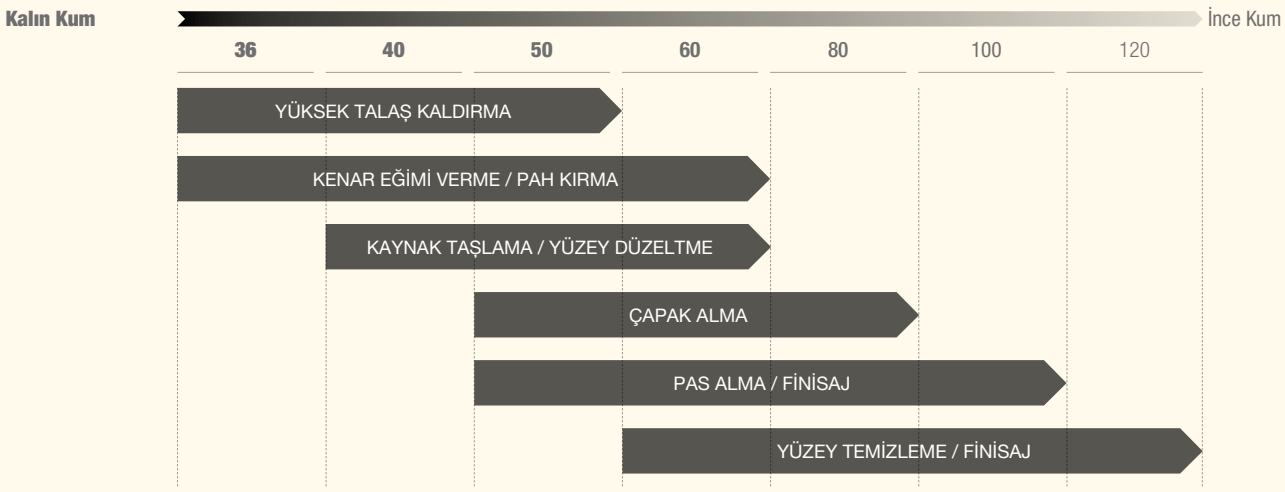
Uygulama

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

Fe-S <0.1%

Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

Kum Kalınlığı Uygulama Kılavuzu



Uygulama ve Performans Tablosu

●●● Mükemmel
●● Uygun
● Kullanılabilir

	Aşındırıcı	Ahşap	Düşük Alaşımlı Çelik	Paslanmaz Çelik / Inox	Yüksek Alaşımlı Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	Alüminyum / Zamak	Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	Plastik / Kauçuk / Deri	Dökme Demir	SD Standard Density / Standart Yoğunluk	HD High Density / Yüksek Yoğunluk
Comfort Line	ZR Zirkonyum ZXR11	●	●●●	●●●	●					Talaş Kaldırma ●●●○○ Ömür ●●●○○	Talaş Kaldırma ●●●●○ Ömür ●●●○○
Premium Line	AO Alüminyum Oksit AXPR11	●	●●●	●		●	●	●	●	Talaş Kaldırma ●●●○○ Ömür ●●●○○	
Premium Line	100% ZR Zirkonyum ZXPR22		●●●	●●●	●●				●	Talaş Kaldırma ●●●●○ Ömür ●●●●○	Talaş Kaldırma ●●●●● Ömür ●●●●○
Premium Line	CE Seramik CEY51		●	●●●	●●●				●	Talaş Kaldırma ●●●●● Ömür ●●●●●	

Etiket Bilgisi



Marka

Kategori

Ürün Grubu

Aşındırıcı Tipi

Uygulama Bilgisi

İç Bilgi Şeridi

Ölçü

Maksimum Dönme ve Çalışma Hızı Bilgisi

Güvenlik ve
Kişisel Koruyucu Donanımı Piktogramları

Dış Bilgi Şeridi

Yoğunluk

Kum Boyutu ve Flap Tipi

Artikel, Menşei,
Barkod ve Web Sitesi

Bilgilendirme Piktogramı

Standart Uygunluk İşareti ve
OSA Üyelik Logosu

COMFORT LINE FLAP DİSKLER



Fe-S <0.1%

Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

ZR Zirkonyum

Comfort Line

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** x16	80	-	981890	-	981900	981905	-	981915	10	120
	115 x22.23		982125	982130	982135	982140	982145	982150	982155	10	120
	125 x22.23		982365	982370	982375	982380	982385	982390	982395	10	120
	180 x22.23		982765	982770	982775	982780	982785	982790	982795	10	80
Konik	**100** x16	80	-	981930	-	981940	981945	-	981955	10	120
	115 x22.23		982165	982170	982175	982180	982185	982190	982195	10	120
	125 x22.23		982405	982410	982415	982420	982425	982430	982435	10	120
	180 x22.23		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 kavisli ve geniş yüzeylerin agresif taşlanması istendiği durumlarda tercih edilir.

36	40	50	60	80	100	120

Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

Fe-S <0.1%

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



PREMIUM LINE FLAP DİSKLER



AO Alüminyum Oksit

Premium Line

SD Standard Density
Standart Yoğunluk



Talaş Kaldırma ●●●○○
Ömür ●●●○○

Ürün Açıklaması

Zımpara Kodu : AXPR11

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Mesnet : X Ağır Polycotton Bez

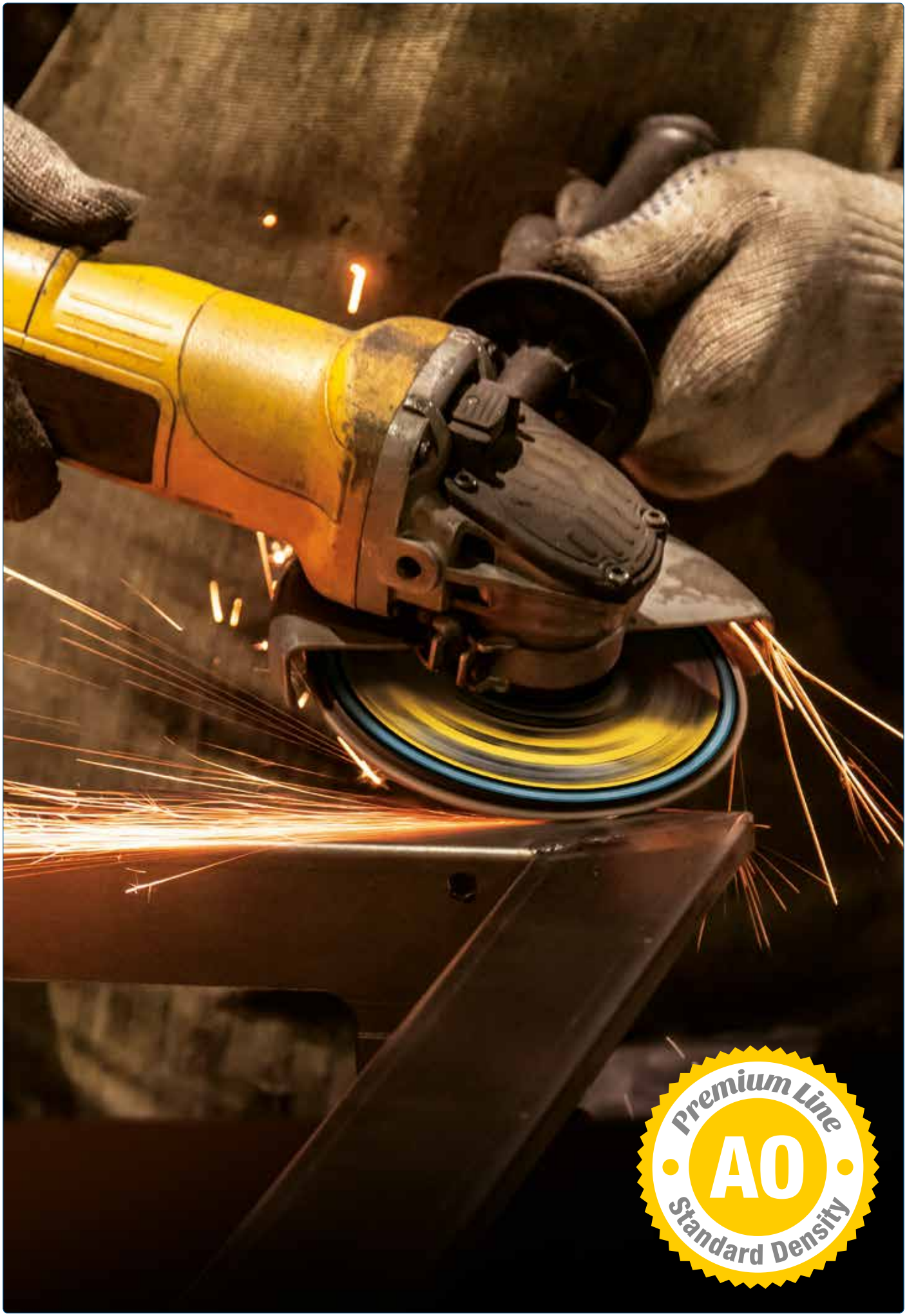
Uygulama : Çok amaçlı metal ve çelik malzemelerin agresif taşlanması için uygundur.

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** x16	80	-	982850	-	982860	982865	-	982875	10	120
	115 x22.23		982925	982930	982935	982940	982945	982950	982955	10	120
	125 x22.23		983005	983010	983015	983020	983025	983030	983035	10	120
	180 x22.23		983165	983170	983175	983180	983185	983190	983195	10	80
Konik	**100** x16	80	-	982890	-	982900	982905	-	982915	10	120
	115 x22.23		982965	982970	982975	982980	982985	982990	982995	10	120
	125 x22.23		983045	983050	983055	983060	983065	983070	983075	10	120
	180 x22.23		983205	983210	983215	983220	983225	983230	983235	10	80




Premium Line
AO
Standard Density

PREMIUM LINE FLAP DİSKLER



100% ZR Zirkonyum

Premium Line

SD Standard Density
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.

Fe-S <0.1%

Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

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** x16	80	-	983250	-	983260	983265	-	983275	10	120
	115 x22.23		983405	983410	983415	983420	983425	983430	983435	10	120
	125 x22.23		983565	983570	983575	983580	983585	983590	983595	10	120
	180 x22.23		983885	983890	983895	983900	983905	983910	983915	10	80
Konik	**100** x16	80	-	983290	-	983300	983305	-	983315	10	120
	115 x22.23		983445	983450	983455	983460	983465	983470	983475	10	120
	125 x22.23		983605	983610	983615	983620	983625	983630	983635	10	120
	180 x22.23		983925	983930	983935	983940	983945	983950	983955	10	80



PREMIUM LINE FLAP DİSKLER

100% ZR Zirkonyum

Premium Line

HD High Density
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 kavisli ve geniş yüzeylerin agresif taşlanması istendiği durumlarda tercih edilir.

36	40	50	60	80	100	120

Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

Fe-S <0.1%

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



PREMIUM LINE FLAP DİSKLER



Fe-S <0.1%

Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

CE Seramik

Premium Line

SD Standard Density
Standart Yoğunluk



Talaş Kaldırma ●●●●●
Ömür ●●●●●

Ürün Açıklaması

Zımpara Kodu : CEY51

Aşındırıcı : Seramik

Mesnet : Y Polycotton Bez

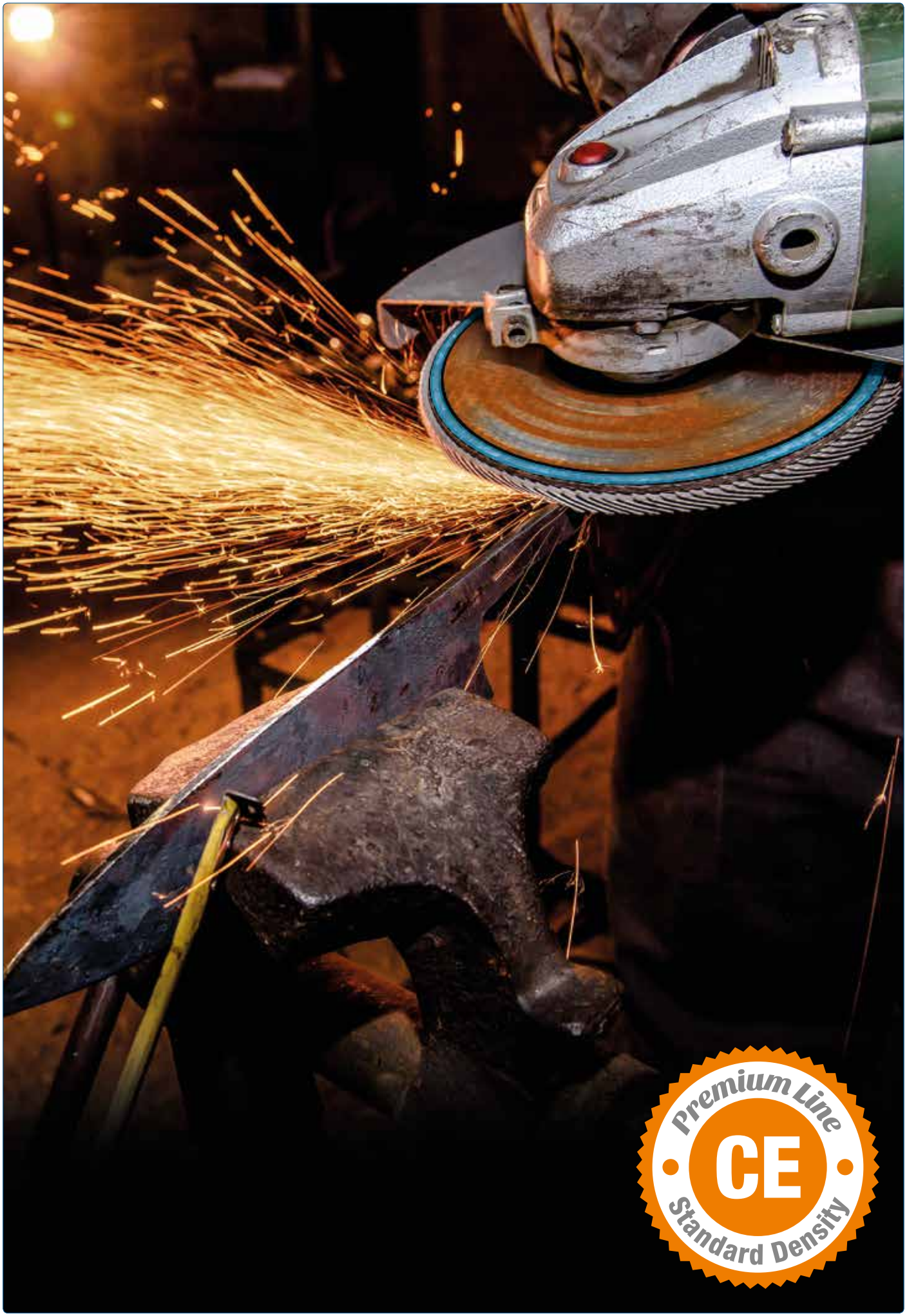
Uygulama : Paslanmaz çelik (Inox) ve yüksek alaşımlı çelik malzemeler için uygundur. Isınmayı önler, uzun ömürlü ve az enerji ile yüksek talaş kaldırma performansına sahiptir.

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

36	40	50	60	80		120

Tip	Ebat *(mm)*	Çevresel Hız *(m/s)*	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	120 Kum	Kutu	Koli
Düz	**100** x16	80	984045	984050	984055	984060	984065	984075	10	120
	115 x22.23		984125	984130	984135	984140	984145	984155	10	120
	125 x22.23		984205	984210	984215	984220	984225	984235	10	120
	180 x22.23		984365	984370	984375	984380	984385	984395	10	80
Konik	**100** x16	80	984085	984090	984095	984100	984105	984115	10	120
	115 x22.23		984165	984170	984175	984180	984185	984195	10	120
	125 x22.23		984245	984250	984255	984260	984265	984275	10	120
	180 x22.23		984405	984410	984415	984420	984425	984435	10	80




Premium Line
CE
Standard Density

Fiber Diskler



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



Ürün Kategori Bilgisi

Karbosan 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	
AO 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.	
SC 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.	
ZR 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.	
CE TOPSIZE 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.	

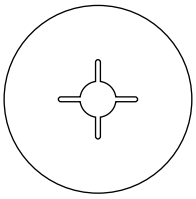
Uygulama ve Performans Tablosu

●●● Mükemmel
●● Uygun
● Kullanılabilir

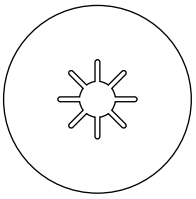
Aşındırıcı	Ahşap	Düşük Alaşımlı Çelik	Paslanmaz Çelik / Inox	Yüksek Alaşımlı Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	Alüminyum / Zamak	Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	Dökme Demir	Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye	Performans
AO Alüminyum Oksit *AWER11*	●●●	●●	●	●	●●●	●			Talaş Kaldırma ●●○○○ Ömür ●●○○○
SC Silisyum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

Tipler ve Çaplar

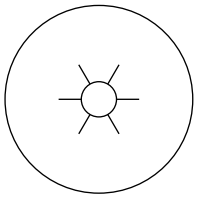
4 Slotlu



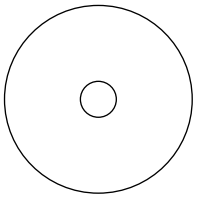
8 Slotlu



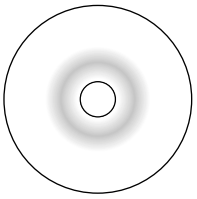
Çentikli



Düz

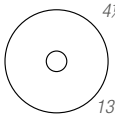


Bombeli



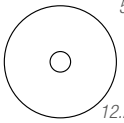
Çaplar

115 x 22.23 mm
4½" x 7/8"



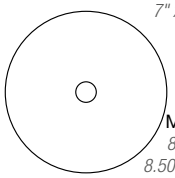
Maks.
80 m/s
13.300 rpm

125 x 22.23 mm
5" x 7/8"



Maks.
80 m/s
12.250 rpm

180 x 22.23 mm
7" x 7/8"



Maks.
80 m/s
8.500 rpm

Ürün Çeşitleri

AO
Alüminyum Oksit

Ürün Kodu
AWER11

Uygulama Alanı
Ahşap, Düşük Alaşımlı Çelikler, Alüminyum, Zamak.

CE TOPSIZE
Seramik

Ürün Kodu
CER51

Uygulama Alanı
Paslanmaz Çelik (Inox), Yüksek Alaşımlı Çelik, Isıya Duyarlı Çelik, Dökme Demir.

Özellik
Topsize (Isınmayı Önleyici Kaplama)



SC
Silisyum Karbür

Ürün Kodu
CWR11

Uygulama Alanı
Cam, Taş, Mermer, Vitrifiye, Ahşap, Pirinç, Bakır, Demir İçermeyen Metal.

ZR
Zirkonyum

Ürün Kodu
ZWR11

Uygulama Alanı
Düşük Alaşımlı Çelikler, Paslanmaz Çelik (Inox), Yüksek Alaşımlı Çelik, Isıya Duyarlı Çelik, Dökme Demir.

Ürün Klişe Bilgisi



Marka

Güvenlik ve Kişisel Koruyucu Donanımı Piktogramları

OSA Üyelik Logosu

Standart Numarası

Aşındırıcı Tipi

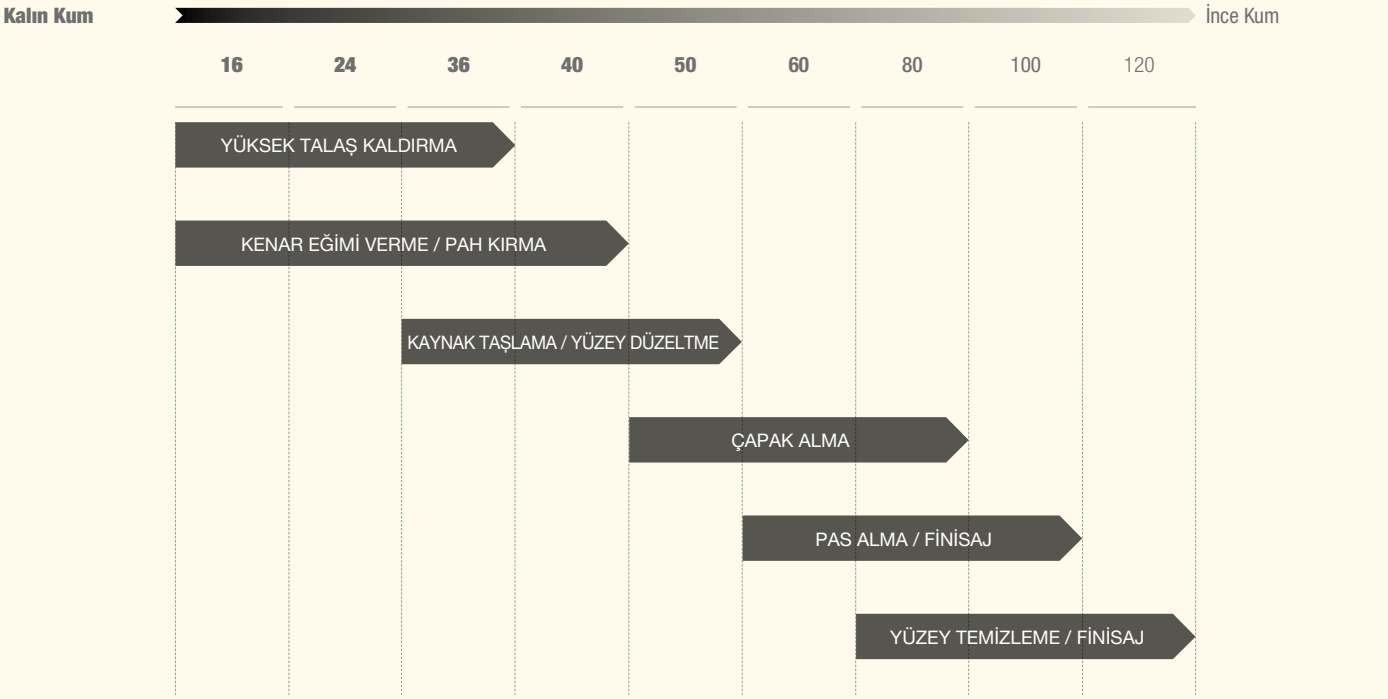
Kum Kalınlığı

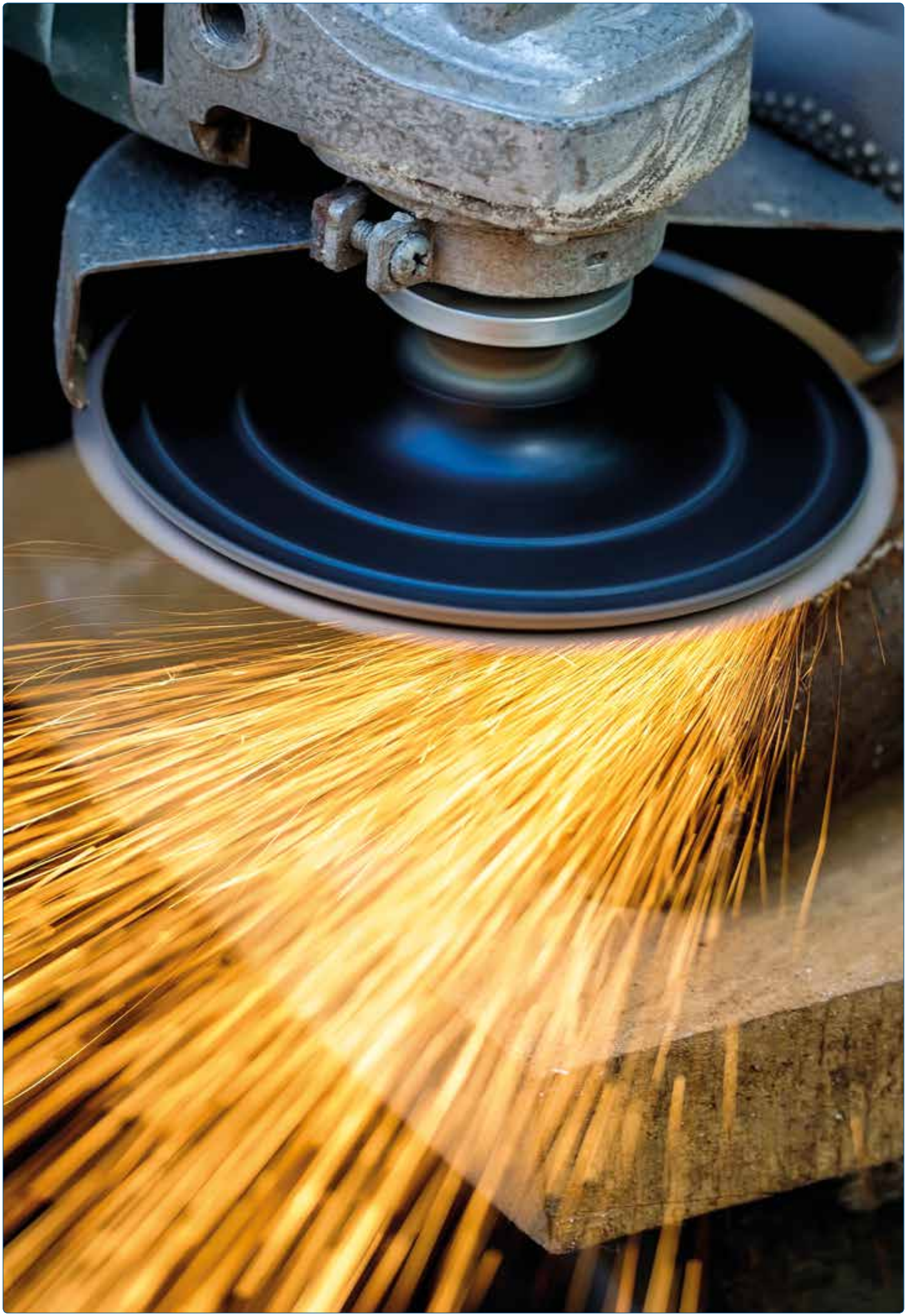
Çalışma Hızı Bilgisi

Menşei

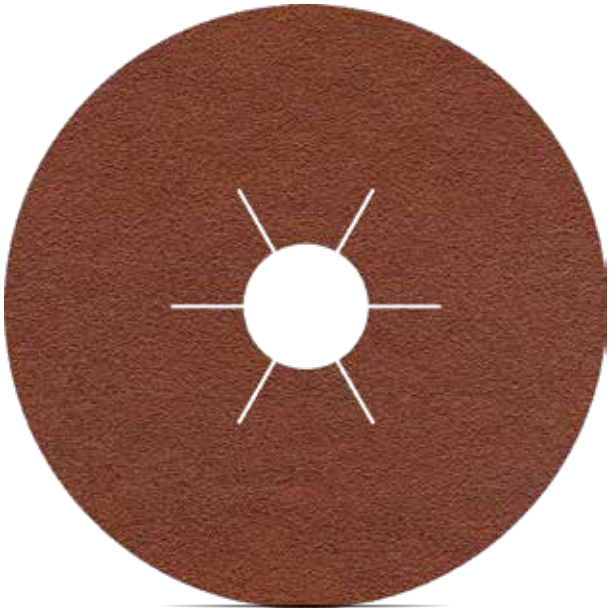
Lot Numarası

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 Alaşımlı Çelikler, Alüminyum, Zamak

	24	36	40	50	60	80	100	120

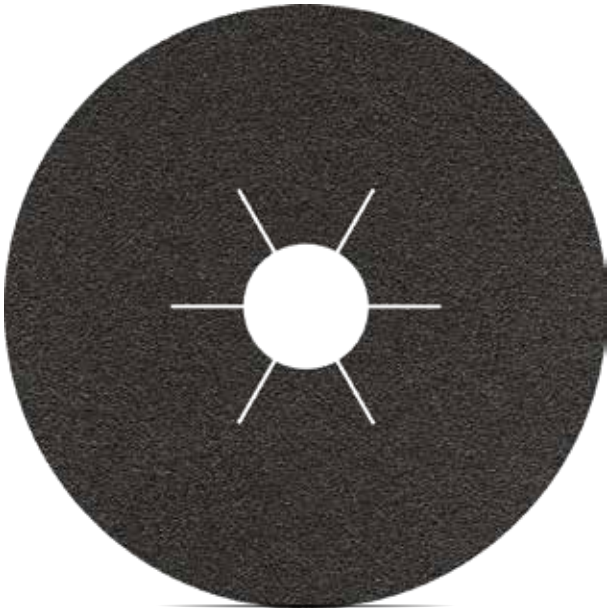
Tip	Ebat *(mm)*	16 Kum	24 Kum	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum
4 Slotlu	**115** x22.23	985790	985796	903897	985807	985813	985819	985825	985831	985837
	125 x22.23	985791	985797	985802	985808	985814	985820	985826	985832	985838
	180 x22.23	985793	985799	985804	985810	985816	985822	985828	985834	985840
8 Slotlu	**115** x22.23	985843	985849	985855	985861	985867	985873	985879	985885	985891
	125 x22.23	985844	985850	985856	985862	985868	985874	985880	985886	985892
	180 x22.23	985846	985852	985858	985864	985870	985876	985882	985888	985894
Çentikli	**115** x22.23	985897	985903	985909	985915	985921	985927	985933	985939	985945
	125 x22.23	985898	985904	985910	985916	985922	985928	985934	985940	985946
	180 x22.23	985900	985906	985912	985918	985924	985930	985936	985942	985948
Düz	**115** x22.23	958562	958563	958564	958565	985969	958566	958567	958568	958569
	125 x22.23	985951	985956	985960	985964	985970	985975	985979	985983	985987
	180 x22.23	985953	958719	958720	985966	985972	958721	958722	958723	958724
Bombeli	**115** x22.23	985991	985996	903724	903723	986009	986015	986020	986025	986031
	125 x22.23	985992	985997	986001	986005	986010	986016	986021	986026	986032
	180 x22.23	980080	980081	980082	980083	986012	980084	980085	986028	986034



SİLİSYUM KARBÜR FİBER DİSK

SC
Silisyum Karbür

Talaş Kaldırma ●●○○○
Ömür ●●○○○



Ürün Açıklaması

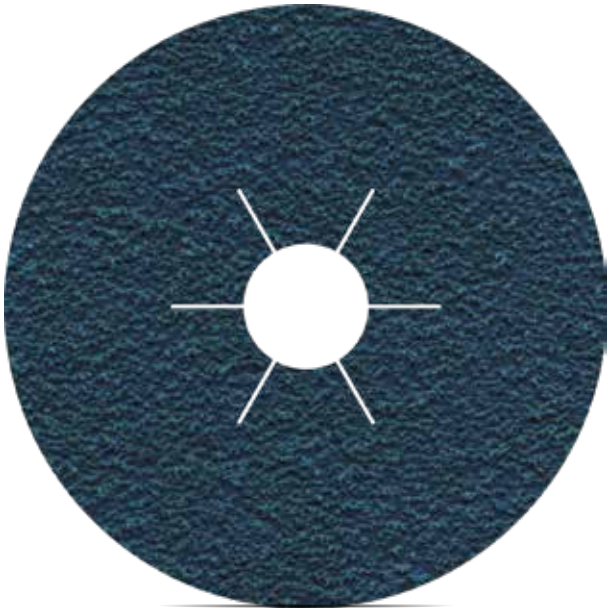
Ürün Kodu : CWR11
Aşındırıcı : Silisyum Karbür
Mesnet : Vulkanize Fiber (0.8mm)
Kum Aralığı : 16-400
Uygulama : Cam, Taş, Mermer, Vitrifiye, Ahşap, Pirinç, Bakır, Demir İçermeyen Metal

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 Alaşımlı Çelikler, Paslanmaz Çelik (Inox), Yüksek Alaşımlı Çelik, Isıya Duyarlı Çelik, Alüminyum, Zamak, Dökme Demir

	24	36	40	50	60	80	100	120

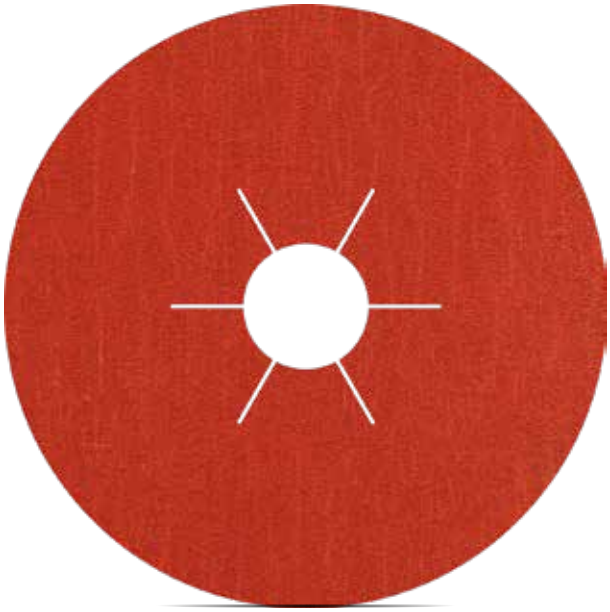
Tip	Ebat *(mm)*	24 Kum	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum
4 Slotlu	**115** x22.23	922652	958154	958155	922654	958156	958157	958158	904772
	125 x22.23	923223	958219	958220	985106	958221	958222	968128	985123
	180 x22.23	904446	904447	985103	985108	985112	985116	985120	985125
8 Slotlu	**115** x22.23	985134	985138	985144	985150	985156	985162	985166	985172
	125 x22.23	968129	985139	985145	985151	985157	967427	985167	985173
	180 x22.23	968130	985141	985147	985153	985159	920442	985169	967424
Çentikli	**115** x22.23	922020	922030	922040	922050	922060	922070	980214	922080
	125 x22.23	922100	922110	922120	922130	922140	922150	958366	922160
	180 x22.23	922180	922190	922200	922210	922220	922230	958443	922240
Düz	**115** x22.23	921620	921630	921640	921650	921660	921670	958556	921680
	125 x22.23	921700	921710	921720	921730	921740	921750	966802	921760
	180 x22.23	921780	921790	921800	921810	921820	921830	958714	921840
Bombeli	**115** x22.23	985197	922408	985206	985211	912773	985220	985225	985230
	125 x22.23	985198	985202	985207	985212	985216	985221	985226	985231
	180 x22.23	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 Alaşımlı 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

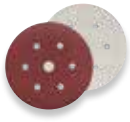
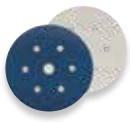
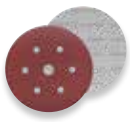
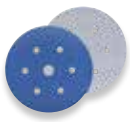


Karbosan cırtlı diskler, tüm sektörel uygulamaların farklı kullanım ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli özelliklerde sunulmuştur.



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	SC 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.	
	AO Alüminyum Oksit	AFR71	Ahşap, düşük alaşımlı çelik ve paslanmaz çelik (Inox) malzemelerde kullanılır. Antistatik özelliğe ve kapalı kaplama yapısına sahiptir.	
	ZR 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.	
	CE 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	AO Alüminyum Oksit	AXOP21	Ahşap, düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik (Inox), pirinç, bakır ve demir içermeyen metal malzemelerde kullanılır. Yarı açık kaplama yapısına sahiptir.	
	ZR 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 içermeyen Metal	Dökme Demir	Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye
SC Silisyum Karbür *CFR91*	**F Kağıt**	●●				●	●		●●●
AO Alüminyum Oksit *AFR71*		●●●	●	●					
ZR Zirkonyum *ZFR91*		●	●●	●●	●	●			
CE SERAMİK *CEFR91*		●	●●	●●●	●●●	●			
AO Alüminyum Oksit *AXOP21*	**X Pamuklu Bez**	●●●	●	●			●		
ZR Zirkonyum *ZXR11*		●	●●	●●●	●●	●			

Ürün Çeşitleri

X Pamuklu Bez

AO
Alüminyum Oksit

Ürün Kodu
AXOP21

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

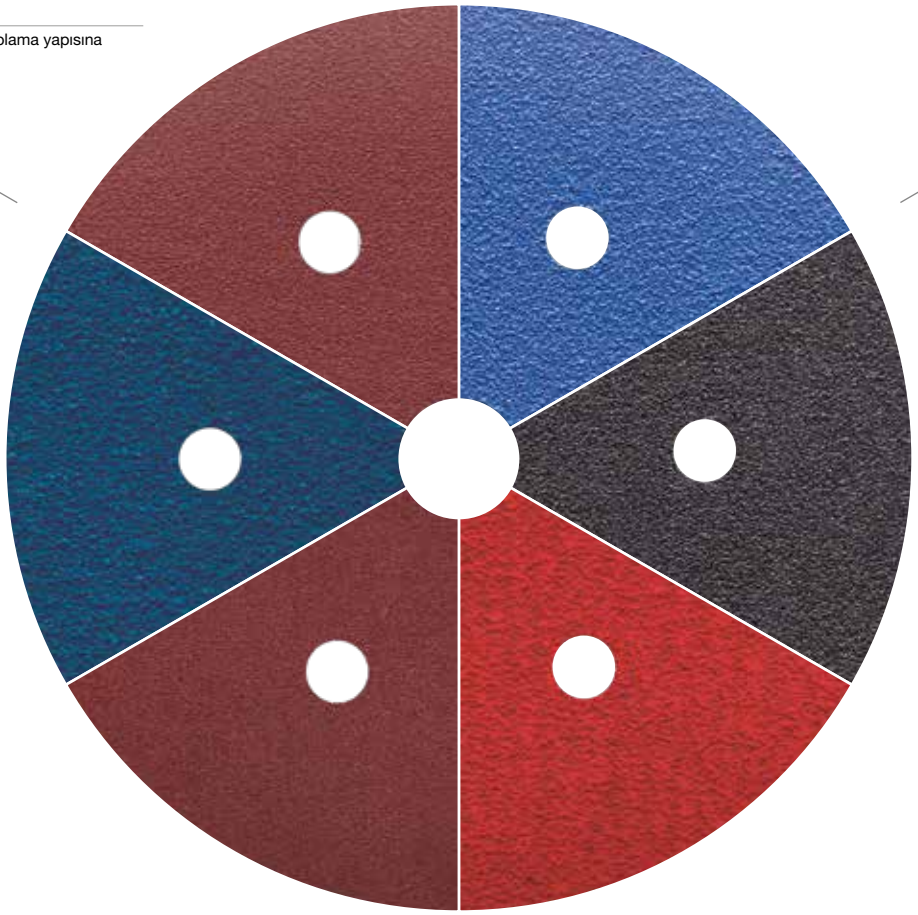
Özellik
Yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

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
Silisyüm Karbür

Ürün Kodu
CFR91

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

Özellik
Antistatik özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

F Kağıt

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.

Tipler ve Çaplar

Disk Çapları	Deliksiz	6 Delikli	7 Delikli	8 Delikli	9 Delikli	15 Delikli	17 Delikli	Çentikli
115 mm *4½"*	●							
125 mm *5"*	●			●	●			
150 mm *6"*	●	●	●	●	●	●	●	
178 mm *7 1/64"*	●							●
180 mm *7"*	●							

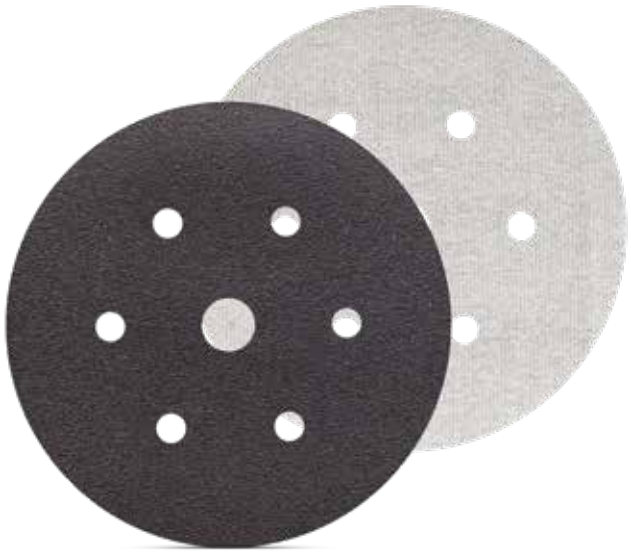
Delik Ölçüleri

Disk Çapı *(mm)*	Delik Durumu	Merkez Delik Ölçüsü *(mm)*	İç Deliklerin Eksen Çapı *(mm)*	Toplam İç Delik Sayısı *(adet)*	İç Delik Ölçüsü *(mm)*	Dış Deliklerin Eksen Çapı *(mm)*	Toplam Dış Delik Sayısı *(adet)*	Dış Delik Ölçüsü *(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	Çentikli	22						





F KAĞIT CIRTLI DİSKLER



SC
Silisyum Karbür

Ürün Açıklaması

Ürün Kodu : CFR91

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Mesnet : F Kağıt

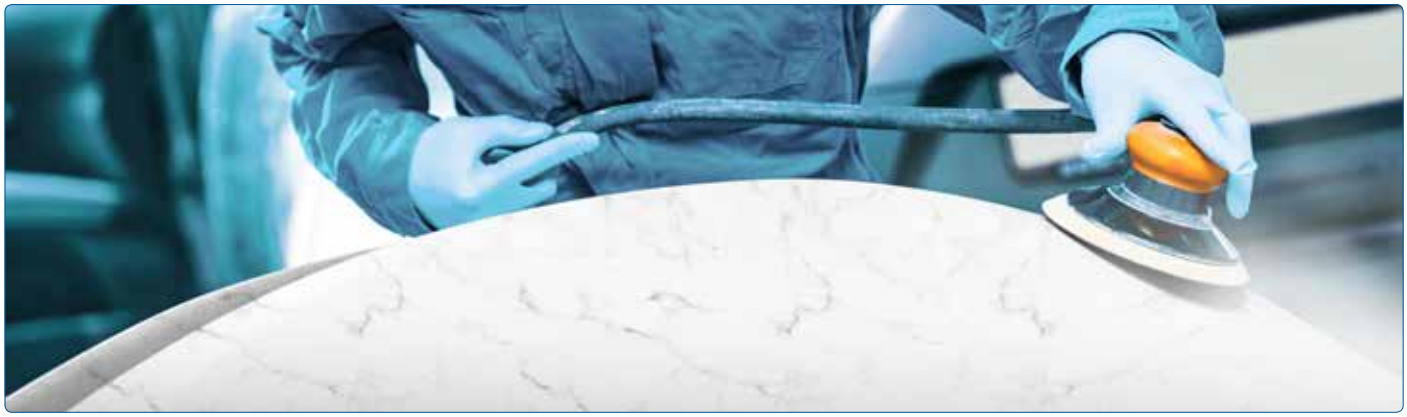
Kum Aralığı : 36-400

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

Özellik : Antistatik özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

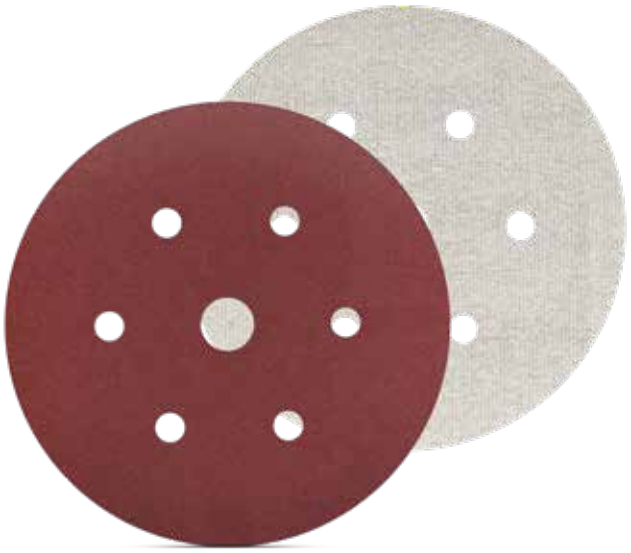
		36	**40**	50	**60**	**80**	**100**	**120**	150	180	**220**	240	280	320	**400**		

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.

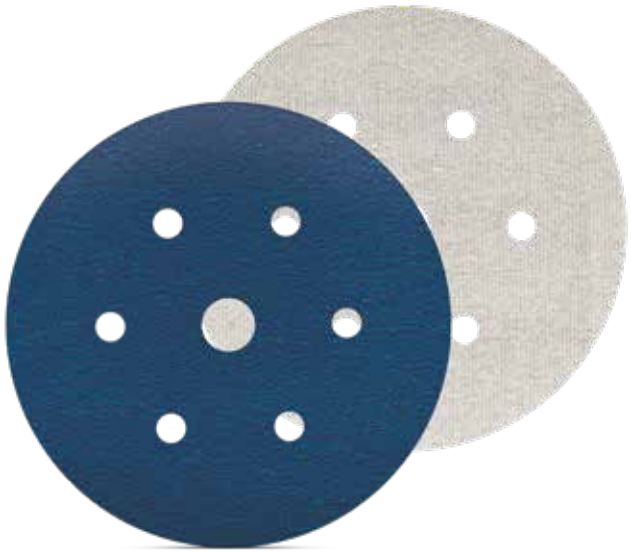
Özellik : Antistatik özelliğe ve kapalı kaplama yapısına sahiptir.

			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	945680
	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



F KAĞIT CIRTLI DİSKLER



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

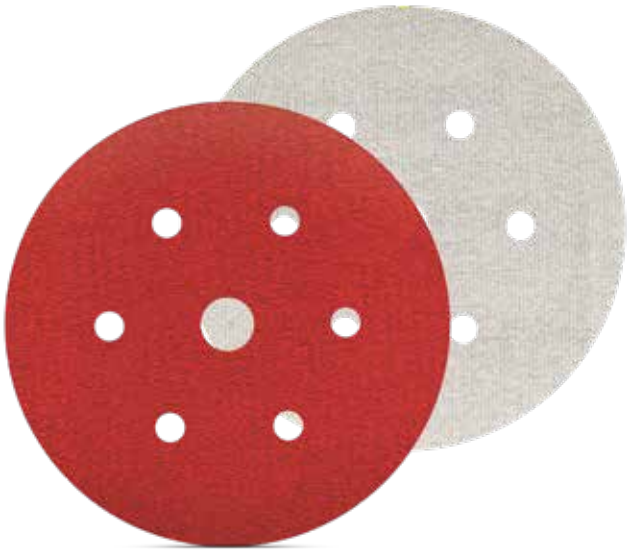
Tip	Ebat *(mm)*	24 Kum	36 Kum	40 Kum	50 Kum	60 Kum	80 Kum	100 Kum	120 Kum	150 Kum	180 Kum	220 Kum	240 Kum	280 Kum	320 Kum	400 Kum
Deliksiz	**115**	921529	921532	921322	924193	915598	921323	921527	921324	923015	945651	945652	945653	945654	945655	945656
	125	924194	924195	924196	924197	924198	922937	922925	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



F KAĞIT CIRTLI DİSKLER

YENİ

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.

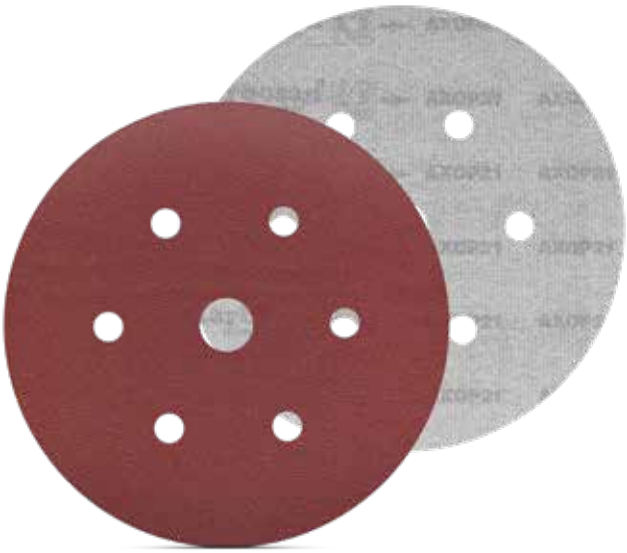
Özellik : Antistatik özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

	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
Deliksiz	**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
	178	947521	947522	947523	932797	947524	947525	947519	947520
6 Delikli	**115**	945668	945669	932756	945670	932757	932758	932754	932755



X PAMUKLU BEZ CIRTLI 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), prinç, bakır ve demir içermeyen metal malzemelerde kullanılır.

Özellik : Yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

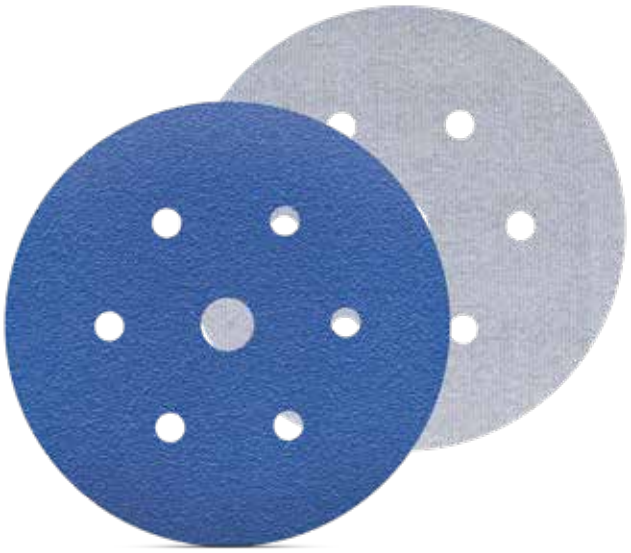
24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400

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 Sünger Zımparalar



Karbosan tabaka ve sünger zımparalar hassas yüzeylerin zımparalanması için farklı özellik-
lerde 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 laboratuar çalışmalarında hassas yüzeylerin el veya makineyle zımparalanması için uygundur. Esnek ve yüksek zımparalama performansıyla 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 laboratuar çalışmalarında hassas yüzeylerin el veya makineyle zımparalanması için uygundur. Esnek ve yüksek zımparalama performansıyla birlikte ıslak veya kuru çalışabilme özelliğine sahiptir.



ELYAF TABAKA

Ürün Açıklaması

Otomotiv, ahşap, her türlü boya, astar, macunlu ve laboratuar çalışmalarında hassas yüzeylerin el veya makineyle zımparalanması için uygundur. Esnek ve yüksek zımparalama performansıyla 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 Zımparalar



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



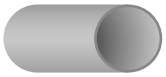
Ürün Çeşitleri

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.

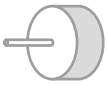
Kategori	Ürün	Yapı	Kalite	Özellik	
Saplı Mop Zımpara	**Zımpara**	Bez	AXFR11*	Dayanıklı ve esnek pamuklu bez mesnetten ve Alüminyum Oksit aşındırıcılı zımparalardan yapılmıştır. Kaynaklı ve çapaklı yüzeylerde kaba ve ince zımparalama için uygundur. Yüksek talaş kaldırma kabiliyetine ve optimum ömre sahiptir.	
	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 aşındırıcılı 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 aşındırıcılı 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** *Ürünün mil ölçüsü 6 mm çapındadır.* 			**Delikli Mop Zımpara** *Ürünün iç delik çapı 25 veya 45 mm'dir. Farklı ölçülerde özel üretim yapılmaktadır.* 			**Kamalı Mop Zımpara** *Ürünün iç delik çapı 19 mm olup 4 adet kama boşluğu vardır.* 			**Flap Tipi Mop Zımpara** *Ürünün iç delik çapı 22.23 mm ve elde taşınan açılı taşlama motoru için uygundur.* 		
		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 alnına 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 aşındırıcılı 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
20 x **15**	**Afine**	8691493008667	20
20 x **20**		8691493008674	20
20 x **25**		8691493008681	20
25 x **15**		8691493008698	10
25 x **20**		8691493009335	10
25 x **30**		8691493009342	10
30 x **10**		8691493009359	10
30 x **15**		8691493009366	10
30 x **20**		8691493009373	10
30 x **30**		8691499153463	10
40 x **10**		8691493009380	10
40 x **15**		8691493009397	10
40 x **20**		8691493010331	10
40 x **30**		8691499153487	10

Ebat *(mm)*	Kalite	Barkod / *Artikel*	Kutu
50 x **10**	**Afine**	8691493010478	10
50 x **15**		8691499654311	10
50 x **20**		8691499654328	10
50 x **30**		8691499153500	10
60 x **15**		8691493010555	10
60 x **20**		8691493010623	10
60 x **30**		8691499153548	10
60 x **40**		8691493010791	10
80 x **15**		8691493010869	10
80 x **20**		8691493010937	10
80 x **30**		8691499153586	10
80 x **40**		8691493011300	10
80 x **50**		8691493011417	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
20 x **15**	**AXFR11 ve Afine**	8691493011154	20
20 x **20**		8691493011611	20
20 x **25**		8691493011178	20
25 x **15**		8691493011185	10
25 x **20**		8691493011192	10
25 x **30**		8691493012239	10
30 x **10**		8691493012246	10
30 x **15**		8691493012253	10
30 x **20**		8691493012260	10
30 x **30**		8691499153630	10
40 x **10**		8691493012277	10
40 x **15**		8691493014424	10
40 x **20**		8691493012840	10
40 x **30**		8691499153654	10

Ebat *(mm)*	Kalite	Barkod / *Artikel*	Kutu
50 x **10**	**AXFR11 ve Afine**	8691493012901	10
50 x **15**		8691493013383	10
50 x **20**		8691499654335	10
50 x **30**		8691499153678	10
60 x **15**		8691493013451	10
60 x **20**		8691493013512	10
60 x **30**		8691499153715	10
60 x **40**		8691493013697	10
80 x **15**		8691493013765	10
80 x **20**		8691493013833	10
80 x **30**		8691499153753	10
80 x **40**		8691493013901	10
80 x **50**		8691493014377	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 kullanlabilen makinalar için uygundur. Tüm metal ve metal dışı malzemelerin zımparalama işlemleri için uygundur.



Zımpara

Özellik : Dayanıklı ve esnek pamuklu bez mesnetten ve Alüminyum Oksit aşındırıcılı 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


Karbosan

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 aşındırıcılı 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	**AXFR11**	**40-120**	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	**Afine**	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	**AXFR11 ve Afine**	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	**Afine**	8691499153425	10

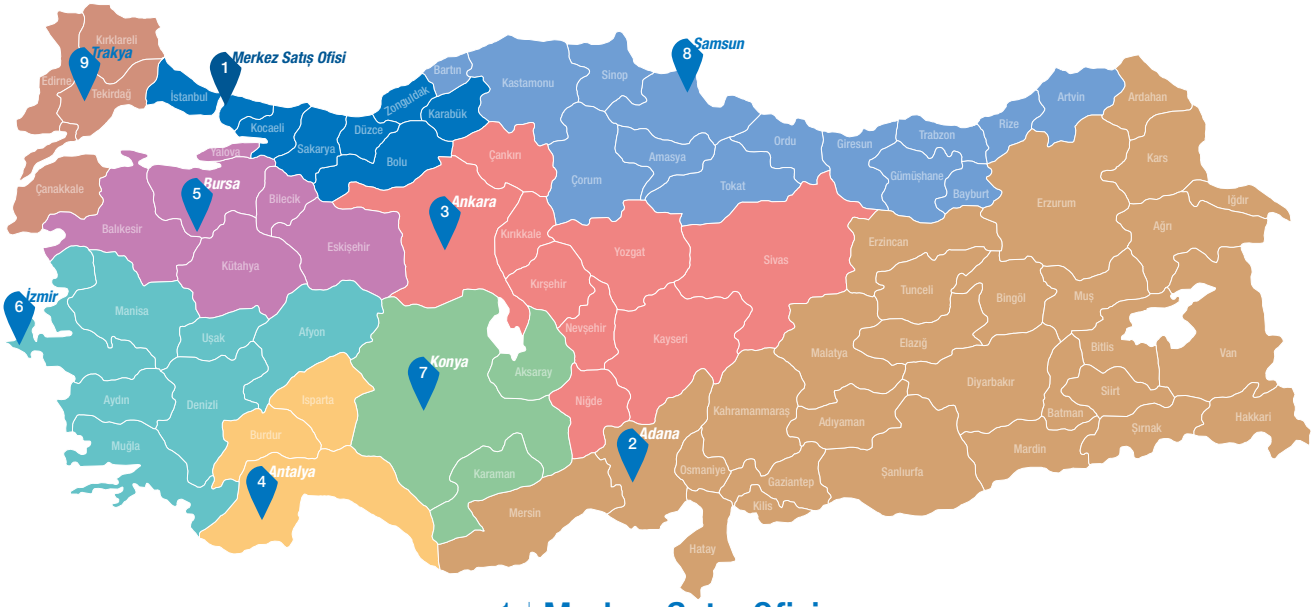
Kombi *(Zımpara + Elyaf)*

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	**AXFR11 ve Afine**	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

Ahatli 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 iş 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

Karbosan

ÜRÜN KATALOĞU

2019

Merkez

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

(0212) 698 90 90

(0212) 698 90 96

pazarlama@karbosan.com.tr

/karbosan

/karbosan

TS EN 12413

EN 13743

012019/3G0419