

Karbosan

**ÜRÜN
KATALOĞU**
2025



Karbosan

Türkiye'nin ilk zımpara taşları üreticisi olan Karbosan, üretim faaliyetlerine 1967 yılında 40 çalışanı ile birlikte 9.000 m² bir alana kurulmuş fabrikasında İstanbul Halkalı'da başlamıştır.

Bugün ise toplamda 700'den fazla çalışanı ve 95.000 m²'den fazla alan üzerine kurulmuş İstanbul Halkalı ve Tekirdağ Çerkezköy fabrikalarında kaliteli, güvenilir ve yüksek performanslı ürünlerini 6 kıtada 90'dan 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 60 yıla yakın tecrübesi ile Karbosan, hammadde tedarikinden satış sonrası hizmetlerine kadar tüm süreçlerini müşterilerinin ihtiyaç ve beklentilerini yüksek performansla karşılamak üzerine kurmuştur.

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

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

Karbosan, hammaddeden ürünün müşterilere sunulmasına kadar geçen her adımda çevresel etkileri de dikkate alarak üretimini ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi'ne uygun olarak doğaya karşı duyarlı gerçekleştirir.



İçindekiler

1 • Şirket Profili	4	Plus İnce Kesme Diskleri	54	Testere Taşları	96
Sayılar	7	Zirkonyum	54	AO Testere Taşı	98
Tarihçe	8	Cut & Cut	55	EKR Testere Taşı	99
Neden Karbosan?	10	Kesme Diskleri	56	Takım Bileme Taşları	100
Müşteri Deneyimi	11	Metal	56	Form D Çanak Taşı	102
Üretim Tesisi	12	Paslanmaz Çelik (Inox)	57	Form E Çanak Taşı	103
Ar-Ge Merkezi	13	Alüminyum	58	Elmas Kesiciler	104
Karbosan Kalitesi	14	Döküm	59	Segmentli Elmas Kesici	106
Toplam Kalite Yönetimi	15	Mermer	60	İnce Turbo Elmas Kesici	107
Üyelikler	16	Plus Kesme Diskleri	61	Turbo Elmas Kesici	108
Sertifikalar	17	Endüstriyel Metal	61	Sürekli Elmas Kesici	109
2 • Uygulama Alanları	18	ZA Döküm	62	Turbo Kanallı Elmas Kesici	110
Metal & İnşaat	20	AC Döküm	63	Zımpara Ürünler	112
Ahşap & Mobilya	21	Sabit Tezgah Kesme Diskleri	64	Teknik Bilgi	114
Ahşap & Metal Kalibre	22	Metal	64	Aşındırıcı Taneler	114
Parke Zımparalama	23	Döküm	65	Kum Kalınlığı Kılavuzu	114
Tersane	24	Benzinli Kesme Motoru Diskleri	66	Kaplamalar	115
Dökümhane	25	Döküm	66	Ürün Kod Tanımlaması	116
Polisaj	26	Ray Kesme Diskleri	67	Mesnetler	116
Cam & Taş & Mermer	27	Metal	67	Ürün Seçimi ve Saklama Koşulları	117
Çatal & Bıçak & Mutfak	28	Plus Ray Kesme Diskleri	68	Teknik Tablo	118
Otomotiv	29	Zirkonyum	68	Bant ve Rulo Zımparalar	120
Merdane Taşlama	30	Kesme / Taşlama Diskleri	69	Teknik Bilgi	122
Ray & Ulaşım	31	Metal	69	Ölçüler	122
Plastik & Kauçuk & Deri	32	Taşlama Diskleri	70	Birleştirme Formları	123
3 • Ürünler	34	Teknik Bilgi	72	Güvenlik Piktogramları	123
Zımpara Taşları	36	Etiket Bilgisi	72	Polyester Film	124
Teknik Bilgi	38	Evsaf Tanımlaması	72	AHR31	124
Aşındırıcı Taneler	38	Materyal Piktogramları ve Renkleri	72	C Ağırılık Kağıt	125
Devir ve Çevresel Hız Değerleri	38	Tip	73	ACR31	125
Tipler	39	Kullanım Tavsiyeleri ve Bilgiler	73	F Ağırılık Kağıt	126
Piktogram ve Semboller	40	Taşlama Diskleri	74	AFR71	126
Kullanım İçin Güvenlik Tavsiyeleri	41	Metal	74	CFR91	127
Olası Risklere Karşı Alınacak Tedbirler	41	Paslanmaz Çelik (Inox)	75	ZFR91	128
Teknik Tablo	42	Döküm	76	CEFR91	129
Bakalit Bağlayıcı Ürünler	44	Alüminyum	77	J Pamuklu Bez	130
Kesici Diskler	46	Plus Taşlama Diskleri	78	AJR11	130
Teknik Bilgi	48	Metal	78	AJR12	131
Etiket Bilgisi	48	ZA Döküm	79	J Esnek Pamuklu Bez	132
Evsaf Tanımlaması	48	Taşlama Taşları	80	AJFR12	132
Materyal Piktogramları ve Renkleri	48	Konik Çanak Taşı	82	AJFR11	133
Tipler	49	Düz Çanak Taşı	82	J Esnek Polycotton Bez	134
Kullanım Tavsiyeleri ve Bilgiler	49	Mermer ve Mozaik Çanak Taşı	83	AJFR13	134
İnce Kesme Diskleri	50	Alüminyum Oksit Ara Taşlama Taşı	83	AJFR10	135
Metal	50	Seramik Bağlayıcı Ürünler	84	CJFR11	136
Paslanmaz Çelik (Inox)	51	Taşlama Taşları	86	CEF51	137
Alüminyum	52	AO Taşlama Taşı	88	X Yarı Esnek Pamuklu Bez	138
		SCG Elmas Bileme Taşı	89	AXFR11	138
		Çelik Taşlama Taşı	90	AXFR12	139
		Cam Taşı	92	X Pamuklu Bez	140
		Avize Taşı	93	AXOP21	140
		AO Mozaik Silme Taşı	94		
		Tırpan Taşı	95		

İçindekiler

X Polycotton Bez	141	Fiber Diskler	178	Delikli Moplar	218
AXR21	141	Aksesuarlar	180	Zımpara	218
X Ağır Pamuklu Bez	142	Ürün Kategori Bilgisi	180	Elyaf	218
ZXR11	142	Uygulama ve Performans Tablosu	181	Elyaf Kombi	218
ZXR12	143	Ürün Çeşitleri	182	Keçe	218
AXER11	144	Tipler ve Çaplar	182	Keçe Kombi	218
X Ağır Polycotton Bez	145	Ürün Klişe Bilgisi	183	Kamalı Moplar	219
AXPR11	145	Alüminyum Oksit Fiber Disk	184	Zımpara	219
ZXPR11	146	Silisyum Karbür Fiber Disk	185	Elyaf	219
Y Polycotton Bez	147	Zirkonyum Fiber Disk	186	Elyaf Kombi	219
ZXPR22	147	Seramik Fiber Disk	187	Keçe	219
CEY51	148	Cırtlı Diskler	188	Keçe Kombi	219
YY Polyester Bez	149	Teknik Bilgi	190	Flap Tipi Moplar	220
AYXR11	149	Ürün Kategori Bilgisi	190	Zımpara	220
ZYR11	150	Uygulama ve Performans Tablosu	191	Elyaf	220
ZYR51	151	Ürün Klişe Bilgisi	192	Elyaf Kombi	220
CYXR11	152	Tipler ve Çaplar	193	Keçe	220
CEYR21	153	Polyester Film Cırtlı Diskler	194	Keçe Kombi	220
CEYR51	154	Alüminyum Oksit	194	Yüzey Kazıma Diski	220
CEYR52	155	C Kağıt Cırtlı Diskler	195	Vidalı Moplar	221
AGYR21	156	Alüminyum Oksit	195	Zımpara	221
AGYR24	157	F Kağıt Cırtlı Diskler	196	Elyaf	221
Z Polyester Bez	158	Alüminyum Oksit	196	Elyaf Kombi	221
CZR71	158	Silisyum Karbür	197	Keçe	221
Vulkanize Fiber	160	Zirkonyum	198	Keçe Kombi	221
AWER11	160	Seramik	199	Vidalı Diskler	222
CWR11	161	X Pamuklu Bez Cırtlı Diskler	200	Teknik Bilgi	224
ZWR11	162	Alüminyum Oksit	200	Ürün Kategori Bilgisi	224
CER51	163	Zirkonyum	201	Uygulama ve Performans Tablosu	225
Flap Diskler	164	YY Polyester Bez Cırtlı Diskler	202	Çaplar	225
Taban Tipleri	166	Alüminyum Oksit	202	Alüminyum Oksit Vidalı Diskler	226
Teknik Bilgi	166	Zirkonyum	203	Zirkonyum Vidalı Diskler	226
Ürün Kategori Bilgisi	166	Seramik	204	Seramik Vidalı Diskler	227
Kategoriler	167	Kompakt Alüminyum Oksit	206	İnce Elyaf Vidalı Diskler	228
Yoğunluklar	167	Tabaka ve Sünger Zımparalar	208	Orta Elyaf Vidalı Diskler	228
Tipler ve Çaplar	167	Elyaf Tabaka	210	Kaba Elyaf Vidalı Diskler	229
Avantajlar	167	Sünger Takoz	211	SC Yüzey Kazıma Vidalı Diskleri	229
Ürün Çeşitleri	168	Mop Ürünler	212		
Uygulama ve Performans Tablosu	169	Teknik Bilgi	214		
Etiket Bilgisi	169	Ürün Kategori Bilgisi	214		
Comfort Line Flap Diskler	170	Uygulama ve Performans Tablosu	215		
Zirkonyum SD	170	Tipler ve Çaplar	215		
Zirkonyum HD	171	Saplı Moplar	216		
Premium Line Flap Diskler	172	Zımpara	216		
Alüminyum Oksit SD	172	Elyaf	217		
Zirkonyum SD	174	Elyaf Kombi	217		
Zirkonyum HD	175	Keçe	217		
Seramik SD	176	Keçe Kombi	217		



1

Şirket Profili



- Sayılar ve Tarihçe
- Neden Karbosan?
- Müşteri Deneyimi
- Üretim Tesisi
- Ar-Ge Merkezi
- Karbosan Kalitesi
- Toplam Kalite Yönetimi
- Üyelik ve Sertifikalar

Dünyayı Şekillendiriyoruz!

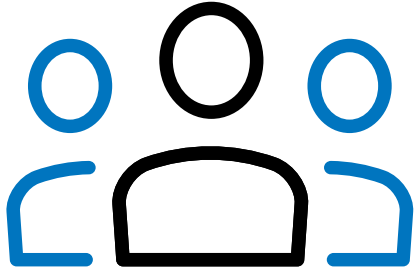
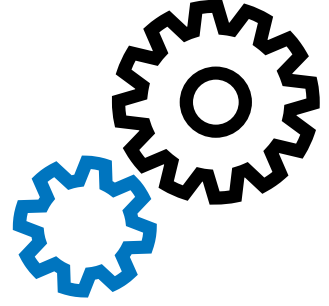


Sayılar

58

yıllık tecrübe

1967'den
beri aşındırıcı üretiyoruz



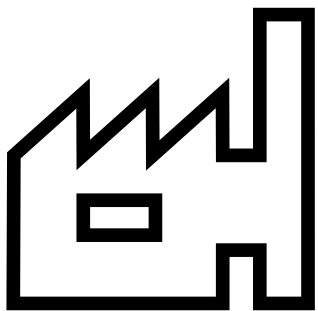
700+

çalışan

90

ülkeye ihracat

+



95

kapalı üretim alanı

K+ m²

Tarihçe

İstanbul Halkalı'daki 9.000 m² kapalı alana sahip fabrikasında 40 çalışanı ile aşındırıcı sektöründe üretime başladı.



1967

1975



Türkiye'de organik ve inorganik bağlayıcılı aşındırıcı ürünler üreten ilk şirket.

Karbosan'ın ürettiği Zımpara Taşlarının kalitesi, Avrupa normlarına uygun TS EN 12413 sertifikası ile belgelenmiştir.



Türkiye'de ISO Kalite Yönetim Sistemi'ne göre aşındırıcı ürünler üreten ilk şirket.



Türkiye'de Aşındırıcı Güvenliği Örgütü OSA'ya üye olmaya hak kazanan ilk aşındırıcı fabrikası.



2000

Karbosan, yeni nesil Paslanmaz Çelik (Inox) İnce Kesme Disklerini piyasaya sürdü.



Karbosan, yeni nesil performanslı ürününü Cut&Cut Plus İnce Kesme Disklerini piyasaya sürdü.



2004



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

Karbosan Fransa'nın kurulması, Türkiye'nin lider aşındırıcı üreticisi olarak Karbosan'ın kalite ve uzmanlığını Avrupa'ya taşıdı.



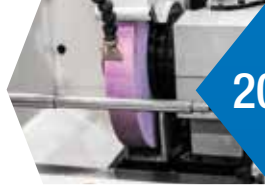
Karbosan, kaplanmış aşındırıcılar üretimi için kurulan en teknolojik üretim tesisini Tekirdağ Çerkezköy'de açtı.



2009

Tarihçe

Reçine ve seramik bağlayıcı ürünlerin bağlayıcıları geliştirilerek, yeni nesil aşındırıcılarla uyumlu, tüm uygulama alanlarında yüksek performanslı sağlayan ürünler üretilmeye başlandı.



2010



Karbosan, yüksek performanslı yenilikçi ürünü ZA Döküm Plus Kesme Disklerini piyasaya sürdü.

2015

2017

50
yıl

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

Karbosan üretim süreçleri ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ile belgelendirilmiştir.



2018

2020



Zımpara ürünleriyle üretime başlayan Karbosan Veliköy Fabrikası, zımpara taşları üretimine başladı.

Karbosan'ın silisyum karbür aşındırıcı taneli, geniş ve segmentli bant ürünleri CZR71 piyasaya sürüldü.



2022



Zirkonyum aşındırıcı taneli Karbosan ZA İnce Kesme Diskleri ürün grubu piyasaya sürüldü.

2023



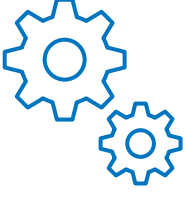
Zirkonyum aşındırıcı taneli Karbosan ZA Dökme Demir Plus Taşlama Diskleri ürünü piyasaya sürüldü.

Kurulduğumuz günden beri müşterilerimizin ihtiyaçlarına uygun yeni nesil ürünlerimizle aşındırıcı çözümler sunmaya devam ediyoruz.



Bugün

Neden Karbosan?



Türkiye'nin İlk Aşındırıcı Ürünler Üreticisi

Yaklaşık 60 Yıllık

TECRÜBE



Standartların Ötesinde Kalite Testlerinden Geçen, OSA Belgeli

GÜVENLİ

Ürünler



Kullanım Ömrü ve Performansı ile Üretim Maliyetlerini Düşüren

TASARRUFLU

Ürünler



Satış Öncesinden Satış Sonrasına Kadar Tüm Süreçlerde Çözüm Ortağı

Üst Düzey

KULLANICI DENEYİMİ

Müşteri Deneyimi

Sunduğu kesintisiz müşteri deneyimi ile Karbosan, her adımında güvenilir çözüm ortağınız olarak yanınızda bulunmaktadır. Satış öncesi inceleme, uygulama veya danışmanlık süreçlerinden satışa, satış sonrası ürün eğitim, servis veya destek süreçlerine kadar her adımda, tüm beklenti ve ihtiyaçlarınıza uygun çözümler üretmektedir.

Satış Öncesi

İnceleme



Uygulama



Danışmanlık



Satış



Satış Sonrası

Eğitim



Servis



Destek



Üretim Tesisi

Karbosan Zımpara Taşları ve Zımpara Ürünleri için toplam **95 K m²den fazla** kapalı üretim alanı ile avrupanın en teknolojik aşındırıcı üretim tesisine sahiptir.



Karbosan Veliköy Fabrikası



Zımpara Ürünleri Üretim Alanı



Zımpara Taşları Üretim Alanı



Tela Üretim Alanı

Ar-Ge Merkezi

Ar-Ge Laboratuvarı



Karbosan, deneyimli Ar-Ge ekibi ile gelişmiş laboratuvarlarda ürün geliştirme faaliyetlerine yoğun bir şekilde odaklanmaktadır.

Ar-Ge Mini Maker



Ürün geliştirme faaliyetleri, ürün performansını ve kalitesini artırmak amacıyla birçok alanda sürdürülmektedir.

Karbosan Kalitesi

Karbosan **Avrupa Aşındırıcı Üreticileri Federasyonu (FEPA)** üyesi olup, ürünleri **Aşındırıcı Güvenliği Organizasyonu (OSA)** sertifikası alan ilk Türk şirkettir. Karbosan ürünleri **standartların üstünde güvenlik testlerinden geçirilerek** kullanıcılara sunulmaktadır.

Karbosan, hammadde tedarikinden, satış sonrası hizmetine kadar tüm süreçlerde müşterisinin beklenti ve ihtiyaçlarına uygun bir kalite politikası izlemektedir. Sahip olduğu yönetim, kalite ve güvenlik sertifikaları ile Karbosan her zaman standartların üstünde, yüksek güvenlik ve kalite seviyelerinde üretim yapmaktadır.



Zımpara Taşları Test Alanı



Zımpara Ürünleri Test Alanı



Toplam Kalite Yönetimi (TQM)

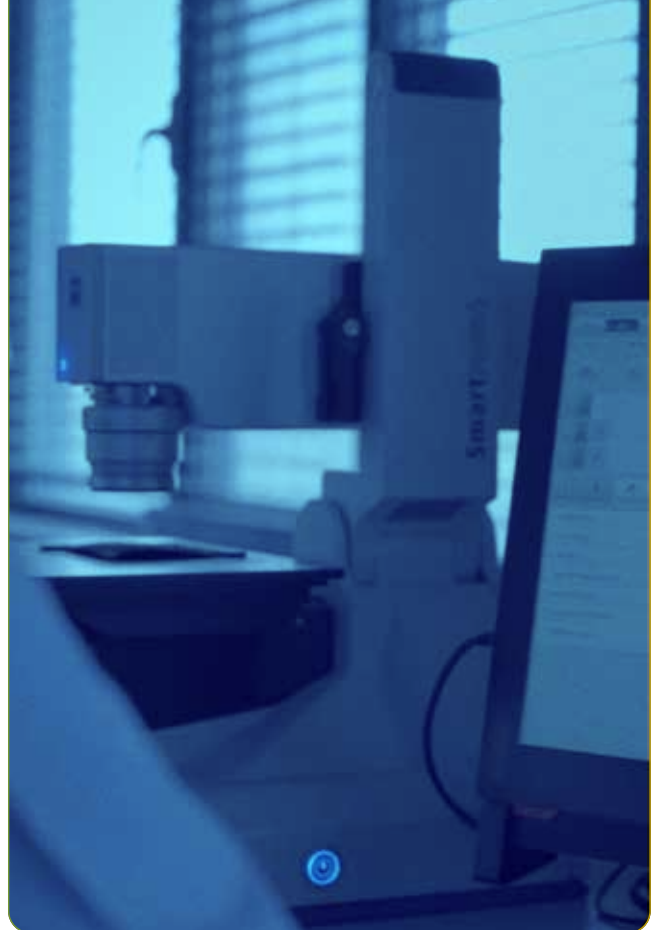
Karbosan müşteri memnuniyetini ve mükemmel bir müşteri deneyimini sağlamak için hammaddeden son ürüne kadar kaliteyi kontrol eden **Toplam Kalite Yönetim (TQM)** sistemine sahiptir. Karbosan, titizlikle uyguladığı kalite yöntemi ile ürünlerindeki kalite sürekliliğini daima takip eder. Yaptığı parti testleriyle üretilen her ürünün aynı kaliteye ve performansa sahip olmasını sağlar.



Zimpara Taşları Kalite Laboratuvarı



Zimpara Ürünleri Kalite Laboratuvarı



Üyelikler



Aşındırıcı Güvenliği Organizasyonu (OSA) Üyelik Sertifikası

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



Avrupa Aşındırıcı Üreticileri Federasyonu (FEPA) Üyeliği

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



Kaplanmış Aşındırıcı Üreticileri Birliği (CAFA) Üyeliği

Karbosan, sektördeki üretici ve tedarikçileri birbirine bağlayan Kaplanmış Aşındırıcı Üreticileri Birliği (CAFA) üyesidir.



Sürdürülebilir Avrupalı Aşındırıcı Üreticileri Programı (SEAM) Üyeliği

Karbosan, Sürdürülebilir Avrupalı Aşındırıcı Üreticileri (SEAM) programının üyesidir. FEPA liderliğinde başlatılan SEAM, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği ve Üretim süreçlerinde sürdürülebilirliği geliştirmeyi taahhüt eden bir programdır.

Sertifikalar



ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Sertifikası

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



ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi Sertifikası

Karbosan üretim süreçleri, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ile belgelendirilmiştir.



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.



TS EN 13743

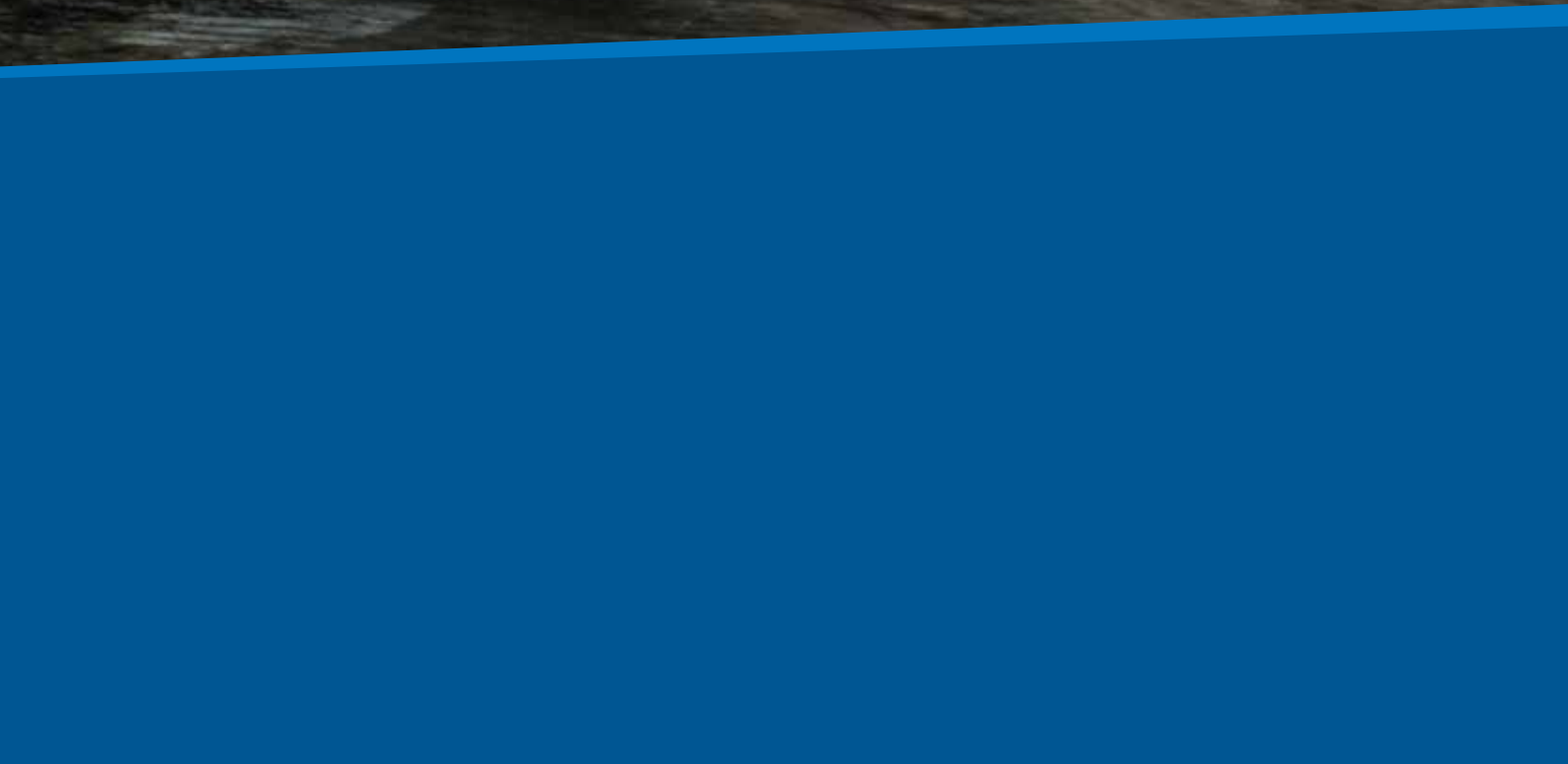
Türk Standartları Enstitüsü (TSE) TS EN 13743 Sertifikası

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



2

Uygulama Alanları



Metal & İnşaat



115x1.0 Thin Line ve ZA Thin Line Kesiciler

İnce kesicilerde rahat kesim yüksek performans. Zirkonyum aşındırıcı taneleri ile agresif aşındırma kabiliyetine sahiptir.



115x6.4 Taşlama Taşı

Genel amaçlı talaş kaldırma operasyonlarına uygundur. Her türlü uygulamada optimum performans sağlar.



Comfort Line Zirkonyum ve Premium Line Zirkonyum Flap Diskler

Düşük basınç ve güçteki çalışmalarda Paslanmaz Çelik uygulamalarında kullanılan pamuk mesnetli ZXR11 ile üretilen Comfort Line Zirkonyum Flap Disk ile yüksek basınç ve güçteki Metal ve Çelik uygulamalarında kullanılan polycotton mesnetli ZXPR22 ile üretilen Premium Line Zirkonyum Flap Disk.



ZWR11 Zirkonyum Fiber Disk

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.

Ahşap & Mobilya



ACR31 Alüminyum Oksit C Ağırılık Kağıt Cırtlı Disk

Ahşap, otomotiv, boya ve marin sektörlerinde astarlı, boyalı ve vernikli yüzeylerin zımparalanması için ideal olan C ağırlık kağıt mesneti ile ACR31, açık kaplamalı Alüminyum aşındırıcı yapısı ve sıvamayı önleyici özel Stearat kaplaması sayesinde uzun ömür ve sürekli aşındırmaya imkan sağlar.



AJR12 Alüminyum Oksit J Pamuklu Rulo

Ahşap ve metal sektöründe atölye rulosu ve el kullanımı için idealdir. Bükülebilir esnek yapıdadır, yırtarak kullanıma uygundur.



AJFR12 Alüminyum Oksit J Esnek Pamuklu Sonsuz Bant

J esnek pamuklu bez mesneti ve Alüminyum Oksit aşındırıcısı ile AJFR12, ahşap sektörü, mobilya aksesuarları, madeni eşya ve benzeri sektörler için idealdir. Bükülebilir esnek yapıdadır, yırtarak kullanıma uygundur.



AXOP21 ile Dar Bant

Yarı açık kaplanmış Alüminyum Oksit aşındırıcı yapıları ve X pamuklu bez mesneti ile AXOP21, dar bant olarak ahşap, alüminyum, zamak ve düşük alaşımlı çeliklerin zımparalanmasında kullanılır.

Ahşap & Metal Kalibre



AFR71 Alüminyum Oksit F Ağırlık Kağıt Kalibre Sonsuz Bant

AFR71, ahşap panellerin kalibre zımparalama işlemlerinde tek veya çift ekli kalibre bant kullanımı için idealdir. Talaşların zımpara yüzeyine yapışmasını engelleyen antistatik kağıt mesnete, kapalı kaplama Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına ve ayrıca antistatik kaplamaya sahiptir.



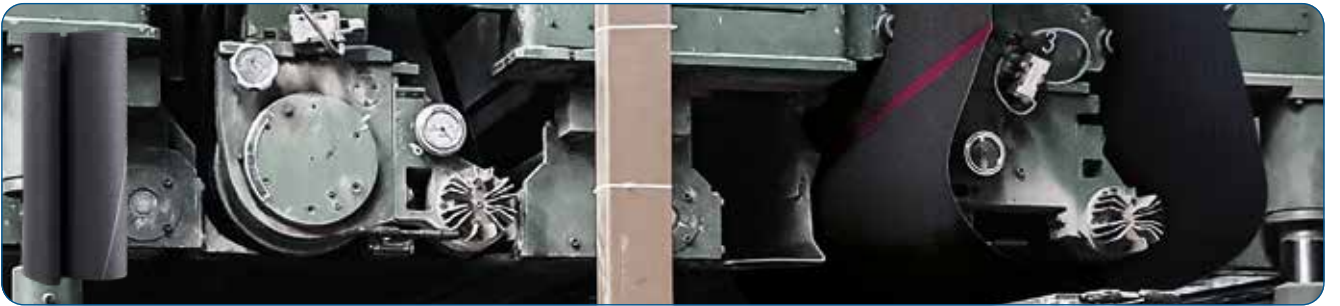
CFR91 Silisyum Karbür F Ağırlık Kağıt Kalibre Sonsuz Bant

CFR91, ahşap panellerin kalibre zımparalama işlemlerinde tek veya çift ekli kalibre bant kullanımı için idealdir. Talaşların zımpara yüzeyine yapışmasını engelleyen antistatik kağıt mesnete, yarı açık kaplama Silisyum Karbür aşındırıcı yapısına ve ayrıca antistatik kaplamaya sahiptir.



ZFR91 Zirkonyum F Ağırlık Kağıt Kalibre Sonsuz Bant

ZFR91, metal levhaların kalibre zımparalama işlemlerinde tek veya çift ekli kalibre bant kullanımı için idealdir. Talaşların zımpara yüzeyine yapışmasını engelleyen antistatik kağıt mesnete, yarı açık kaplama, zirkonyum aşındırıcıya ve antistatik kaplamaya sahiptir.



CZR71 Silisyum Karbür Z Polyester Bez Kalibre Sonsuz Bant

CZR71, ahşap panellerin kalibre zımparalama işlemlerinde tek veya çift ekli kalibre bant kullanımı için idealdir. Talaşların zımpara yüzeyine yapışmasını engelleyen antistatik Z Polyester bez mesnete ve kapalı kaplama Silisyum Karbür aşındırıcı yapısına sahiptir.

Parke Zımparalama



AFR71 Alüminyum Oksit F Ağırlık Kağıt Cırtlı Disk

AFR71, parke zımparalama işlemlerinde cırt zımpara kullanımı için idealdir. Talaşların zımpara yüzeyine yapışmasını engelleyen antistatik kağıt mesnete, kapalı kaplama Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına ve ayrıca antistatik kaplamaya sahiptir.



CFR91 Silisyum Karbür F Ağırlık Kağıt Cırtlı Disk

CFR91, parke zımparalama işlemlerinde cırt zımpara kullanımı için idealdir. Talaşların zımpara yüzeyine yapışmasını engelleyen antistatik kağıt mesnete, yarı açık kaplama Silisyum Karbür aşındırıcı yapısına ve ayrıca antistatik kaplamaya sahiptir.



ZXPR22 Zirkonyum Y Polycotton Sonsuz Bant

Y polycotton bez mesneti ve %100 Zirkonyum aşındırıcı yapısı ile yüksek talaş kaldırma performansına ve uzun ömür özelliğine sahip ZXPR22, parke zımparalama işlemlerinde sonsuz bant kullanımı için idealdir.



CEYYR21 Seramik YY Polyester Sonsuz Bant

YY polyester bez mesneti ve Seramik aşındırıcı yapısı ile yüksek talaş kaldırma ve uzun ömür özelliğine sahip CEYYR21, parke zımparalama işlemlerinde sonsuz bant kullanımı için idealdir.

Tersane



115x7.0 Taşlama Taşı (Marin)

Tersane sektöründe kaynak yerlerinin taşlanması yüksek performans sağlar.



125x4.0 Kesme & Taşlama Taşı

Özellikle dar köşe kısımlardaki çapak alma operasyonlarında rahat çalışma sağlar.



CER51 Seramik Top Size Fiber Disk

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 kaplama ile Tersane kullanımı için idealdir.



Premium Line Seramik Top Size Flap Disk

Yüksek basınç ve güçteki Metal ve Çelik uygulamalarında kullanılan polycotton mesnetli CEY51 ile üretilen Premium Line Seramik Top Size Flap Disk Tersane kullanımı için idealdir.

Dökümhane



Özel Askılı Tip Taşlama Taşı

Büyük döküm bloklarının çapak ve besleyici kısımlarının taşlanması için uygundur. Dökümhane sektöründe farklı uygulamalar için idealdir.



230x3.8 AC Döküm Kesme Taşı

Sfero, pik döküm çapaklarının kesilmesinde kullanılır. Dökümhane sektöründe farklı uygulamalar için idealdir.



230x7.0 ZA Taşlama Taşları

Ağır döküm çapak taşlamalarında kullanılır. Agresif aşındırma sağlar. Dökümhane sektöründe farklı uygulamalar için idealdir.



YY Polyester Bez Mesnetli Sonsuz Bantlar

YY polyester bez mesneti ve yüksek talaş kaldırma performansı ile uzun ömür özelliğine sahip ürünler, farklı özellikteki döküm malzemelerin zımparalama işlemlerinde sonsuz bant kullanımı için idealdir. ZYYR11 %100 Zirkonyum aşındırıcı, ZYYR51 %100 Zirkonyum aşındırıcı ve Top Size özellikli, CEYYR51 Seramik aşındırıcı ve Top Size özellikli, CEYYR52 Seramik ve Zirkonyum aşındırıcı ve Top Size özelliklidir.

Polisaj



AHR31 Alüminyum Oksit Polyester Film Cırtlı Disk

Otomotiv, boya, marin ve paslanmaz sektörlerinde her tip eğri yüzeyin zımparalanması için ideal olan AHR31, polyester film mesneti ile yarı açık kaplamalı Alüminyum aşındırıcı yapısı ve sıvamayı önleyici özel Stearat kaplaması sayesinde daha hızlı kesim, uzun ömür ve sürekli aşındırmaya imkan sağlar. Otomotiv endüstrisinde boya ve astar zımparalama için idealdir. Kuru ve sulu kullanıma uygundur. Yırtılmaya karşı dirençlidir.



AJFR13 ve AJFR10 J Esnek Polycotton Top Size Alüminyum Oksit Dar Bantlar

Yüksek dayanımlı ve J Esnek Polycotton bez mesneti ve Alüminyum Oksit aşındırıcısı ile, polisaj sektörü için farklı uygulama tiplerinde mükemmel yüzeyler sağlanmaktadır. Standart versiyon için AJFR13 veya soğutucu etkili Top Size kaplamaya sahip AJFR10 tercih edilebilir.



Delikli ve Kamalı Mop Zımparalar

Geniş ve dairesel alanların hem iç hem de dış yüzeylerinin zımparalama işlemleri için uygundur. Tencere ve tava gibi çeşitli formlu yüzeylerin zımparalanmasında kullanılır. Hem sabit hem de elde ile kullanılabilen makineler için uygundur.



AGYYR21 Kompakt Alüminyum Oksit Sonsuz Bant ve Cırtlı Disk

Yüksek alaşımlı çelikler, paslanmaz çelikler ve düşük alaşımlı çeliklerin tüm kullanımlarda eşit taşlama etkisi ile uzun ömürlü taşlanması için geliştirilen AGYYR21, Kompakt Alüminyum Oksit aşındırıcısı ve YY Polyester bez mesneti ile sonsuz bant ve cırtlı disk olarak sunulmaktadır.

Cam & Taş & Mermer



Mermer Kesme Taşı

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



230x2.3 Diamond Kesici Taşı

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 oluşurmaz.



CYXR11 Silisyum Karbür YY Polyester Sonsuz Bant

YY polyester bez mesnetli ve Silisyum Karbür aşındırıcı, yüksek talaş kaldırma ve uzun ömür özelliğine sahip CYXR11, cam ürünlerde bant zımpara olarak kullanımına uygundur.

Çatal & Bıçak & Mutfak



AJFR10 Alüminyum Oksit Top Size Sonsuz Bant

Yüksek dayanımlı ve J Esnek Polycotton mesneti, Alüminyum Oksit aşındırıcısı ve soğutucu etkili Top Size kaplaması ile AJFR10, çatal ve bıçak sektörü için farklı uygulama tiplerinde mükemmel yüzeyler sağlamaktadır.



CEF51 Seramik Top Size J Esnek Polycotton Sonsuz Bant

Yüksek dayanımlı ve J Esnek Polycotton mesneti, Seramik aşındırıcısı ve soğutucu etkili Top Size kaplaması ile CEF51, çatal ve bıçak sektörü için farklı uygulama tiplerinde mükemmel yüzeyler sağlamaktadır.



ZYYR11 Zirkonyum YY Polyester Sonsuz Bant

YY polyester bez mesneti ve %100 Zirkonyum aşındırıcı yapısı ile yüksek talaş kaldırma performansına ve uzun ömür özelliğine sahip ZYYR11, çatal, bıçak ve mutfak aksesuarlarının zımparalama işlemlerinde sonsuz bant kullanımı için idealdir.



Delikli ve Kamalı Mop Zımparalar

Geniş ve dairesel alanların hem iç hem de dış yüzeylerinin zımparalama işlemleri için uygundur. Tencere ve tava gibi çeşitli formlu yüzeylerin zımparalanmasında kullanılır. Hem sabit hem de elde ile kullanılabilen makineler için uygundur.

Otomotiv



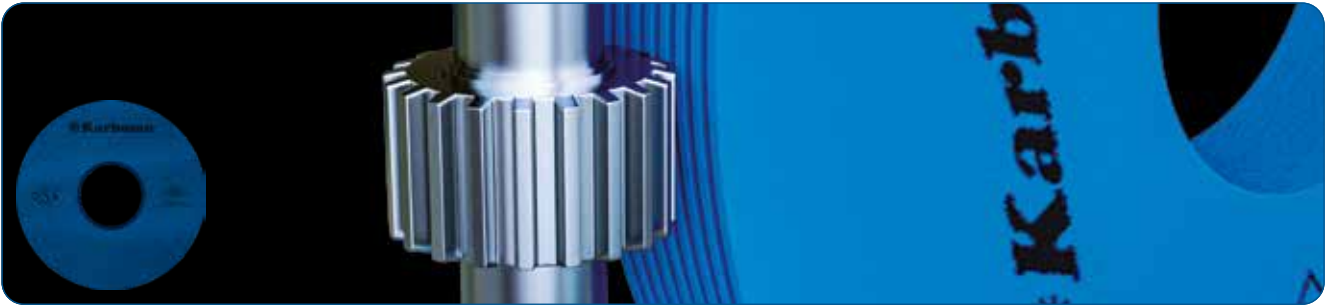
Krank Taşlama Taşı

Krank millerinin hassas taşlamasında kullanılır. Taşlama tezgahı çeşidine göre özel tasarlanan ürünler tezgaha uygun boyut, tip ve spesifikasyon barındırır.



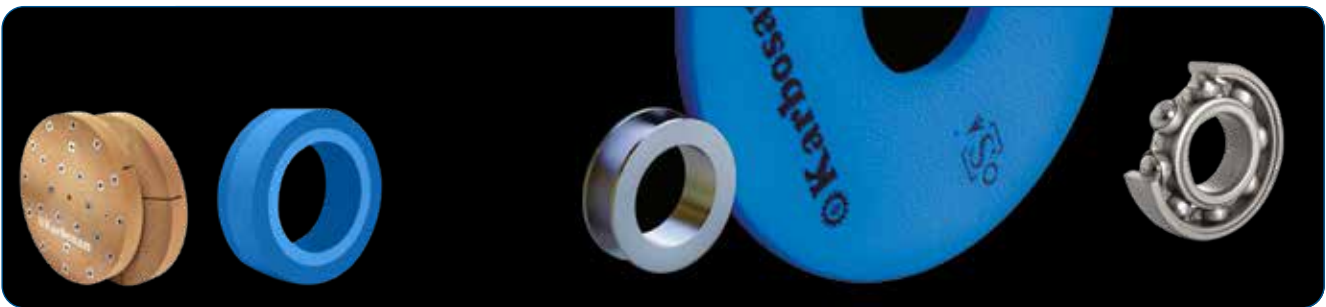
Kam Taşlama Taşı

Her tür kam milinin hassas taşlanması için uygundur. Yapısındaki özel aşındırıcılar sayesinde taşlanan yüzey üzerinde yanık oluşturmaz. Her türlü kam mili yüzeylerinde üstün performans sağlar. Taşlama tezgahı çeşidine göre özel tasarlanan ürünler tezgaha uygun boyut, tip ve spesifikasyon barındırır.



Dişli Taşlama Taşları

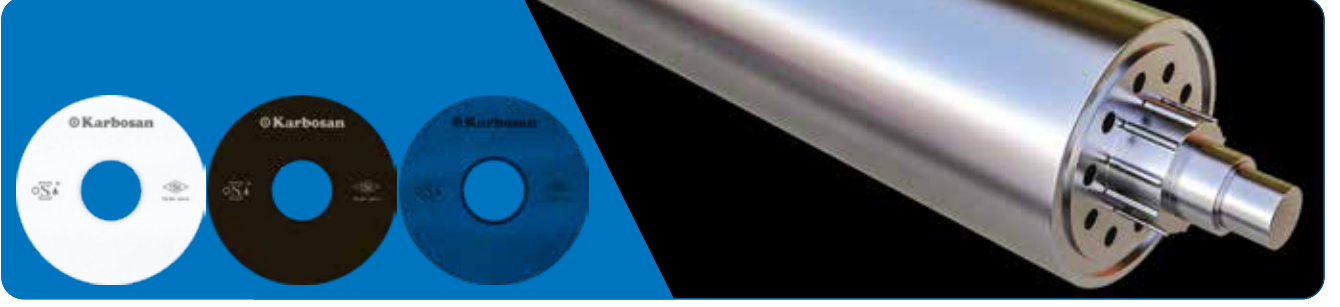
Dişli üretiminde ve revizyonunda istenilen modüllerin elde edilmesinde kullanılır. Taşlama tezgahı çeşidine göre özel tasarlanan ürünler tezgaha uygun boyut, tip ve spesifikasyon barındırır.



Rulman Taşlama Taşları

Rulman parçalarında hassas yüzey elde edilmesinde kullanılır. Taşlama tezgahı çeşidine göre özel tasarlanan ürünler tezgaha uygun boyut, tip ve spesifikasyon barındırır.

Merdane Taşlama



Yeni Nesil Aşındırıcılı Taşlama Taşları

Özel tasarlanmış aşındırıcı kumlar ile kendi kendini bileme özelliği ile daha fazla talaş kaldırma kabiliyetine sahiptir. Taşlama tezgahı çeşidine göre özel tasarlanan ürünler tezgaha uygun boyut, tip ve spesifikasyon barındırır.



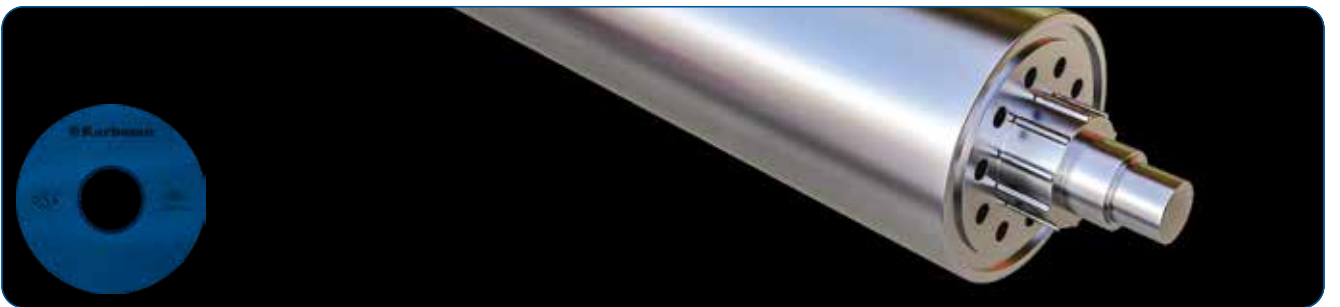
Bakalit Bağlayıcılı Merdane Taşlama Taşları

Hem sıcak, hem de soğuk merdanelerin istenilen yüzey kalitesine getirilmesinde kullanılır. Yüksek talaş kaldırma kabiliyeti ile performansı yüksektir. Taşlama tezgahı çeşidine göre özel tasarlanan ürünler tezgaha uygun boyut, tip ve spesifikasyon barındırır.



Seramik Bağlayıcılı Merdane Taşlama Taşları

Hem sıcak hemde soğuk merdanelerin istenilen yüzey kalitesine getirilmesinde kullanılır. Yüksek Taşla Kaldırma Kabiliyeti ile performansı yüksektir. Taşlama tezgahı çeşidine göre özel tasarlanan ürünler tezgaha uygun boyut, tip ve spesifikasyon barındırır.



Muylu Taşlama Taşları

Merdanelerin muylu kısımlarının taşlanmasında kullanılır. Belirtilen formların taşlanmasında üstün performans sağlar. Taşlama tezgahı çeşidine göre özel tasarlanan ürünler tezgaha uygun boyut, tip ve spesifikasyon barındırır.

Ray & Ulaşım



350x4.0x25.4 ZA Ray Kesici

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.



100x110xM20 Taşlama Taşı

Rayların rektifikasyonunda üstün performansı ile rahat taşlama imkanı yaratır. Özel Zirkonyum Oksit ve Alüminyum Oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip olup agresif aşındırma imkanı sağlar.



152x75x57 Otomatik Ray Taşlama Taşı

Rayların rektifikasyonunda üstün performansı ile rahat taşlama imkanı yaratır. Özel Zirkonyum Oksit ve Alüminyum Oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip olup agresif aşındırma imkanı sağlar.



125x65x27 Elle Ray Taşlama Taşı

Rayların rektifikasyonunda üstün performansı ile rahat taşlama imkanı yaratır. Özel Zirkonyum Oksit ve Alüminyum Oksit aşındırıcı tanelere ve sert yapıya sahip olup agresif aşındırma imkanı sağlar.

Plastik & Kauçuk & Deri



Bileme Taşları

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.



Poroziteli Kauçuk Taşlama Taşları

Kauçuk ve ebonit merdanelerin taşlanması yüksek performans sağlar. Taşlama tezgahı çeşidine göre özel tasarlanan ürünler tezgaha uygun boyut, tip ve spesifikasyon barındırır.



AYXR11 Dar Bantlar

Kapalı kaplanmış Alüminyum Oksit aşındırıcılı YY polyester bez mesneti ile AYXR11, dar ve geniş bant olarak, plastik, kauçuk ve deri malzemelerin zımparalanmasında kullanılır.



ZYYR11 Zirkonyum Y Polyester Sonsuz Bant

YY polyester bez mesneti ve %100 Zirkonyum aşındırıcı yapısı ile yüksek talaş kaldırma performansına ve uzun ömür özelliğine sahip ZYYR11, ayakkabı zımparalama işlemlerinde sonsuz bant kullanımı için idealdir.





3

Ürünler



- Zımpara Taşları
- Elmas Kesiciler
- Zımpara Ürünleri

Zımpara Taşları



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



Aşındırıcı Taneler

Aşındırıcı Tane Cinsi

Silisyum Karbür (C)

Açıklama

Cam ve taş malzemelerin yüzey taşlamasında, döküm demir malzemelerin taşlama ve kesme işlemleri için çok sert ve kırılğan 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

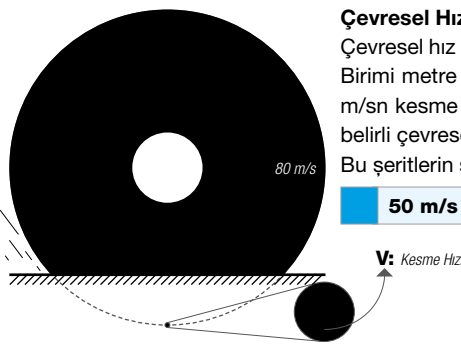
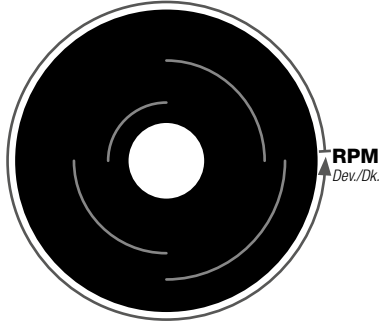
Devir ve Çevresel Hız Değerleri

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
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



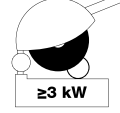
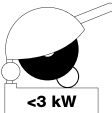

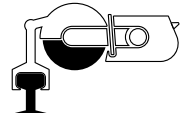
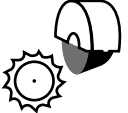

Tipler

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

<p>Tip 1 Düz Taşlama Taşı</p> <p>$D \times T \times H$</p>	<p>Tip 2 Silindirik Taşlama Taşı, Yapıştırımlı veya Bağlamalı</p> <p>$D \times T \times W$</p>	<p>Tip 3 Konik Taşlama Taşı</p> <p>$D/J \times T \times H$</p>	<p>Tip 4 İki Tarafı Konik Taşlama Taşı</p> <p>$D \times T \times H$</p>
<p>Tip 5 Bir Tarafı Faturalı Taşlama Taşı</p> <p>$D \times T \times H - P \times F$</p>	<p>Tip 6 Düz Çanak Taşlama Taşı</p> <p>$D \times T \times H - W \times E$</p>	<p>Tip 7 İki Tarafı Faturalı Taşlama Taşı</p> <p>$D \times T \times H - P \times F/G$</p>	<p>Tip 9 İki Tarafı Çanak Taşlama Taşı</p> <p>$D \times T \times H - W \times E$</p>
<p>Tip 11 Konik Çanak Taşlama Taşı</p> <p>$D/J \times T \times H - W \times E$</p>	<p>Tip 12 Tabak Taşlama Taşı</p> <p>$D/J \times T \times H$</p>	<p>Tip 13 Kase Taşlama Taşı</p> <p>$D/J \times T/U \times H - K$</p>	<p>Tip 20 Bir Tarafı Çukurlaştırılmış Taşlama Taşı</p> <p>$D/K \times T/N \times H$</p>
<p>Tip 21 İki Tarafı Çukurlaştırılmış Taşlama Taşı</p> <p>$D/K \times T/N \times H$</p>	<p>Tip 22 Bir Tarafı Çukurlaştırılmış, Diğer Tarafı Faturalı Taşlama Taşı</p> <p>$D/K \times T/N \times H - P \times F$</p>	<p>Tip 23 Bir Tarafı Hem Çukurlaştırılmış Hem Faturalı Taşlama Taşı</p> <p>$D \times T/N \times H - P \times F$</p>	<p>Tip 24 Bir Tarafı Çukurlaştırılmış ve Faturalı, Diğer Tarafı Faturalı Taşlama Taşı</p> <p>$D \times T/N \times H - P \times F/G$</p>
<p>Tip 25 Bir Tarafı Çukurlaştırılmış ve Faturalı, Diğer Tarafı Çukurlaştırılmış Taşlama Taşı</p> <p>$D/K \times T/N \times H - P \times F$</p>	<p>Tip 26 Her İki Tarafı Çukurlaştırılmış ve Faturalı Taşlama Taşı</p> <p>$D \times T/N \times H - P \times F/G$</p>	<p>Tip 27 Bombeli Taşlama Taşı</p> <p>$D \times U \times H$</p>	<p>Tip 28 Konik Bombeli Taşlama Taşı</p> <p>$D \times U \times H$</p>
<p>Tip 35 Disk Taşlama Taşı, Yapıştırımlı veya Bağlamalı</p> <p>$D \times T \times H$</p>	<p>Tip 36 Civatalı Disk Taşlama Taşı</p> <p>$D \times T \times H$</p>	<p>Tip 37 Silindirik Civatalı Taşlama Taşı</p> <p>$D \times T \times W$</p>	<p>Tip 38 Bir Tarafı Göbekli Taşlama Taşı</p> <p>$D/J \times T/U \times H$</p>
<p>Tip 39 İki Tarafı Göbekli Taşlama Taşı</p> <p>$D/J \times T/U \times H$</p>	<p>Tip 40 Bir Tarafı Göbekli, Diğer Tarafı Faturalı Taşlama Taşı</p> <p>$D/J \times T/U \times H - P \times F$</p>	<p>Tip 41 Düz Kesme Taşı</p> <p>$D \times T \times H$</p>	<p>Tip 42 Bombeli Kesme Taşı</p> <p>$D \times U \times H$</p>

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!		10°'den Daha Düşük Açıda Taşlama Yapılmaz
	Portatif El Motoru İçin Uygun Değildir!		Tamamen Kapalı Makinelerde Kullanıma Uygundur		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 İşaretleme		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 TS 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 her zaman en üst düzeyde özen ve dikkat gösterilmelidir. Uzun saçlar arkaya toplanmalı, bol elbise giyilmemeli, kravat veya takı takılmamalıdır.
- Zımpara taşının montajı yada değişimi öncesinde tesadüfi şekilde makinenin çalışmasını önlemek için makine elektrik kaynağından kapatılmalı veya fişi çıkarılmalıdır.
- Makinelerin muhafazaları (koruyucu ekipmanları) asla çıkarılmamalıdır. Makine muhafazalarının makine çalıştırılmadan önce iyi durumda ve düzgünce ayarlanmış olduğundan emin olunmalıdır.
- İş parçası veya makine el ile yönlendiriliyor ise her zaman eldiven ve uygun giysiler kullanılmalıdır, Eldivenler için minimum koruma seviyesi EN 388 standardında ki 2. kategoriye uygun olmalıdır.
- Makine kapatıldıktan sonra, makinenin başından ayrılmadan önce zımpara taşının durduğundan emin olunmalıdır.

Zımpara Taşının Parçalanmasından Kaynaklanabilecek Yaralanmalar

- Zımpara taşları ele alınırken her zaman en üst düzeyde özen ve dikkat gösterilmelidir, bu ürünler çok kolay hasara uğrayabilirler, Kullanmadan önce tüm zımpara taşları hasarlı ya da kusurlu olduklarına 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 boşa 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. Mengenerin uygun şekilde ayarlandığından ve güvenli olduğundan emin olunmalıdır.
- Asla makine üzerine monte edilmiş olan zımpara taşı, iş parçası ile

temas halinde iken makine çalıştırılmamalıdır.

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

Gürültü

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

Titreşim

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

Zımpara Taşlarının Bertarafı

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

Uygulama Tipi	Ürün Cinsi	Uygulama Materyali	Evsaf					Form		Uygulama Metodu					
			Aşındırıcı Cinsi	Kum Kalınlığı	Sertlik	Bağlayıcı Tipi	Çevre Hızı	Düz	Bombeli	Avuçlu 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	54	Q	BF	80		●	●				
				A	46	Q	BF	80		●	●				
		Plus İnce Kesici	Metal / Paslanmaz Çelik (Inox)	ZA	46	R	BF	80	●		●				
				CuA	542	T	BF	80	●		●				
			Cut & Cut	CuA	462	T	BF	80	●		●				
	CuA			362	T	BF	80	●		●					
	Kesici	Metal	A	36	T	BF	80	●	●	●					
			AA	24	S	BF	80	●	●	●					
		Paslanmaz Çelik (Inox)	A	36	Q	BF	80		●	●					
			C	30	S	BF	80	●	●	●					
			C	30	R	BF	80	●	●	●					
	Plus Kesici	Metal	A	30	T	BF	80	●	●	●					
			ZA	30	TX	BF	80	●	●	●					
		Döküm	AC	36	SX	BF	80	●	●	●					
	Sabit Tezgah Kesici	Metal	A	30/36	P	BF	80	●			●	●			
			A	36/46	P	BF	80	●			●	●			
		Döküm	A	30/36	S	BF	80	●				●			
			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	Kesici / Taşlama	Metal	A	24/36	ST	BF	80		●	●				
				A	24	RS	BF	80		●	●				
Taşlama		Paslanmaz Çelik (Inox)	AA	24	P	BF	80		●	●					
			C	24	S	BF	80		●	●					
			A	24	N	BF	80		●	●					
Plus Taşlama		Metal	A	30	Q	BF	80		●	●					
			ZA	24	R	BF	80		●	●					
Taşlama Taşları	Taşlama Taşları	Konik Çanak Taşı	C	16	L5	BB				●					
			C	16	L5	BB				●					
			C	16	L5	BB				●					
			NK	80	Q4	BA				●					

Bakalit Bağlayıcı Ürünler



- Kesici Diskler
- Taşlama Diskleri
- Taşlama Taşları



Kesici Diskler





Etiket Bilgisi

Marka

Evsaf

Boyut

Güvenlik ve Kişisel Koruyucu Donanımı Piktogramları

Materyal Piktogramı

Standart Uygunluk İşareti

Artikel, Barkod ve Üretim Yeri



Azami Dönme ve Azami Çalışma Hızı Bilgisi

Uygulama Alanı

Tip Piktogramı

OSA Üyelik Piktogramı

Evsaf Tanımlaması

A

36

T

BF

80

Aşındırıcı Kısaltması

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

Tane İriliği

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

Sertlik

Sert	P, Q, R, S,
Çok Sert	T, U, V, W,

Bağlayıcı Tipi Kısaltması

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

Çevre Hızı (m/s)

Ürünün metre / saniye cinsinden dönüş hızını belirten sayı.

Materyal Piktogramları ve Renkleri

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



Metal



Paslanmaz Çelik (Inox)



Döküm



Alüminyum



Mermer



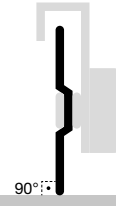
Ray

Tipler

T41 - Düz Kesici



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 yönergelerine mutlaka uyun.
- www.karbosan.com.tr adresinden güvenli kullanımı tarif eden eğitim videolarını izleyebilirsiniz.
- Ürünün son kullanma dönemi burç üzerinde yazılı olup, yılı yanına yazılan ay kısaltmaları örneğin; **V01-V12** (Ocak-Aralık) şeklindedir.
- Son kullanma tarihi geçen ürünleri kesinlikle kullanmayın.



İnce Kesme Diskleri



Metal İnce Kesme Diskleri

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)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T41	A 54 R BF80	100x1.0x16	969970	80	25	300
		115x1.0x22.23	910440		25	300
		115x1.2x22.23	911670		25	300
		125x1.0x22.23	910460		25	300
		125x1.2x22.23	912580		25	300
	A 46 R BF80	115x1.6x22.23	910450	80	25	300
		125x1.6x22.23	910470		25	300
		150x1.6x22.23	912680		25*	-
		180x1.6x22.23	912338		25*	-
		A 36 R BF80	180x1.9x22.23		910480	80
230x1.9x22.23	910490		25	-		



Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzitli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



İnce Kesme Diskleri

Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Piring 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

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)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T41	AA 60 R BF80	115x0.8x22.23	912490	80	25	300
		125x0.8x22.23	912500		25	300
	AA 54 R BF80	100x1.0x16	912460	80	25	300
		115x1.0x22.23	910380		25	300
		115x1.2x22.23	911680		25	300
	AA 46 R BF80	125x1.0x22.23	910400	80	25	300
		125x1.2x22.23	912590		25	300
	AA 36 R BF80	115x1.6x22.23	910390	80	25	300
		125x1.6x22.23	910410		25	300
	T42	AA 60 R BF80	150x1.6x22.23	912900	80	25*
180x1.6x22.22			910421	25*		-
AA 36 R BF80		180x1.9x22.23	910420	80	25*	-
		230x1.9x22.23	910430		25*	-
AA 60 R BF80	115x0.8x22.23	912510	80	25	300	
	125x0.8x22.23	912550		25	300	
AA 36 R BF80	180x1.6x22.23	969960	80	25*	-	



İnce Kesme Diskleri



Alüminyum İnce Kesme Diskleri

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)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T41	A 54 Q BF80	115x1.0x22.23	911030	80	25	200
		125x1.0x22.23	911060		25	200
	A 46 Q BF80	115x1.6x22.23	911040	80	25	200
		125x1.6x22.23	911070		25	200



Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m





Plus İnce Kesme Diskleri



Zirkonyum Plus İnce Kesme Diskleri

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 evsafı sahiptir. Ürün demir (Fe) ve kükürt (S) ihtiva etmez.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T41	ZA 46 R BF80	115x1.0x22.23	908716	80	25	200
		115x1.6x22.23	908717		25	200
		125x1.0x22.23	908718		25	200
		125x1.6x22.23	908719		25	200



Versiyon

Standart 

Plus 

Uygulama Metodu

Portatif El Motoru 

Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW) 

Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW) 

Portatif Benzinli Kesme Motoru 

Sabit Ray Kesme Motoru 


Uygulama Alanı


Kaynak Çapakları 

Kaynak Dikişi 

Tüm Yapı Çelikleri 

Düşük Alaşımli Çelikler 

Yüksek Alaşımli Çelikler 


Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC) 

Yumuşak Çelikler (<45 HRC) 

Paslanmaz Çelikler 

Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero) 

Gri Dökme Demir (Pik) 

Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli) 

Kumlu Yüzeyler 

Alüminyum 

Bakır, Pirinç ve Bronz 

Mermer 

Suni Taşlar 

Doğal Taşlar 

Asfalt 

Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları 

Çelik Ray Profili 60 kg/m 

Çelik Ray Profili 54 kg/m 

Çelik Ray Profili 49 kg/m 

Plus İnce Kesme Diskleri

Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)

Genel Çelik Döküm
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)

Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m

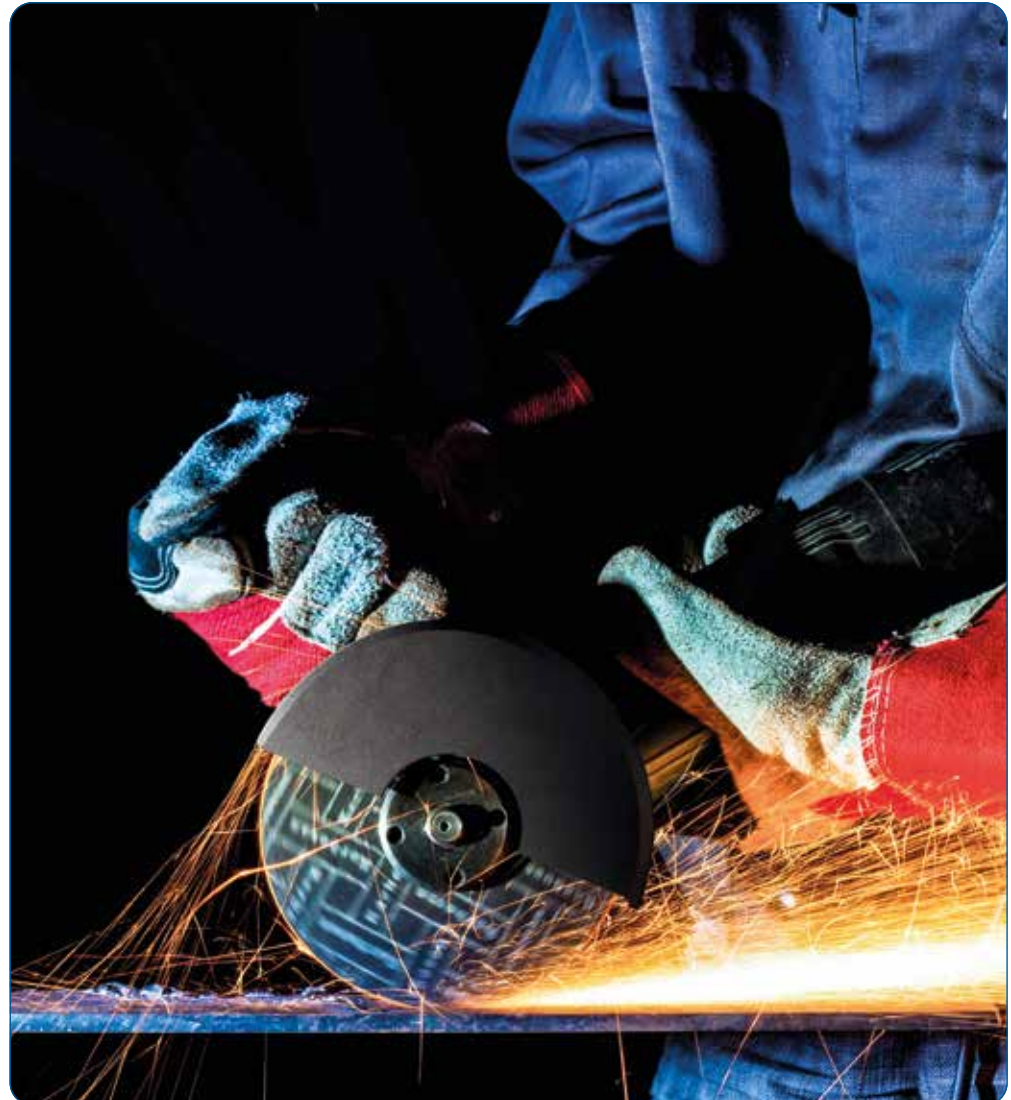
Cut & Cut
Plus İnce Kesme DiskleriAşındırıcı
Özellikler

: Özel Alüminyum Oksit

: 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)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
	CuA 542 T BF80	115x1.0x22.23	910500	80	25	300
		125x1.0x22.23	910520		25	300
T41	CuA 462 T BF80	115x1.6x22.23	910510	80	25	300
		125x1.6x22.23	910530		25	300
	CuA 362 T BF80	180x1.9x22.23	910820	80	25*	-
		230x1.9x22.23	910830		25*	-



Kesme Diskleri



Metal Kesme Diskleri

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 konstrüksiyon, 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)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T41	A 36 T BF80	100x 2.5 x 16	910010	80	50*	-
		100x 3.0 x 16	912850		50*	-
		115x 2.5 x 22.23	910020		50*	-
		115x 3.0 x 22.23	910910		50*	150
		125x 2.5 x 22.23	910030		50*	-
		125x 3.0 x 22.23	910920		50*	-
		150x 2.5 x 22.23	912780		25*	-
		150x 3.0 x 22.23	911180		25*	-
		180x 2.5 x 22.23	910930		25*	-
		180x 3.0 x 22.23	910040		25	150
		230x 2.5 x 22.23	910940		25*	-
		230x 3.0 x 22.23	910050		25	100
T42	A 36 T BF80	100x 2.5 x 16	910060	80	50*	-
		100x 3.0 x 22.23	912840		50*	-
		115x 2.5 x 22.23	910070		50*	-
		115x 3.0 x 22.23	910950		50*	-
		125x 2.5 x 22.23	910080		50*	-
		125x 3.0 x 22.23	910960		50*	-
		150x 3.0 x 22.23	912600		25*	-
		180x 2.5 x 22.23	910970		25*	-
		180x 3.0 x 22.23	910090		25	150
		230x 2.5 x 22.23	910980		25*	-
		230x 3.0 x 22.23	910100		25	100



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 içeren 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 Diskleri

Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)

Genel Çelik Döküm
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)

Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m

Paslanmaz Çelik (Inox)
Kesme Diskleri

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)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T41	AA 24 S BF80	100x 2.5 x 16	911010	80	50*	-
		115x 2.5 x 22.23	910190		25*	-
		125x 2.5 x 22.23	910200		25	150
		180x 3.0 x 22.23	910210		25*	-
		230x 3.0 x 22.23	910220		25	100
T42	AA 24 S BF80	100x 2.5 x 16	911020	80	50*	-
		115x 2.5 x 22.23	910230		25*	-
		125x 2.5 x 22.23	910240		25	150
		180x 3.0 x 22.23	910250		25*	-
		230x 3.0 x 22.23	910260		25	100



Kesme Diskleri



Alüminyum Kesme Diskleri

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)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T42	A 36 Q BF80	115x 3.0x22.23	911050	80	50*	-
		125x 3.0x22.23	911080		50*	-
		180x 3.0x22.23	911100		25*	-
		230x 3.0x22.23	911120		25*	-



Versiyon

Standart	<input checked="" type="radio"/>
Plus	<input type="radio"/>

Uygulama Metodu

Portatif El Motoru	<input checked="" type="radio"/>
Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)	<input type="radio"/>
Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)	<input type="radio"/>
Portatif Benzinli Kesme Motoru	<input type="radio"/>
Sabit Ray Kesme Motoru	<input type="radio"/>

Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları	<input type="checkbox"/>
Kaynak Dikişi	<input type="checkbox"/>
Tüm Yapı Çelikleri	<input type="checkbox"/>
Düşük Alaşımli Çelikler	<input type="checkbox"/>
Yüksek Alaşımli Çelikler	<input type="checkbox"/>
Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)	<input type="checkbox"/>
Yumuşak Çelikler (<45 HRC)	<input type="checkbox"/>
Paslanmaz Çelikler	<input type="checkbox"/>
Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)	<input type="checkbox"/>
Gri Dökme Demir (Pik)	<input type="checkbox"/>
Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)	<input type="checkbox"/>
Kumlu Yüzeyler	<input type="checkbox"/>
Alüminyum	<input checked="" type="checkbox"/>
Bakır, Pirinç ve Bronz	<input type="checkbox"/>
Mermer	<input type="checkbox"/>
Suni Taşlar	<input type="checkbox"/>
Doğal Taşlar	<input type="checkbox"/>
Asfalt	<input type="checkbox"/>
Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları	<input type="checkbox"/>
Çelik Ray Profili 60 kg/m	<input type="checkbox"/>
Çelik Ray Profili 54 kg/m	<input type="checkbox"/>
Çelik Ray Profili 49 kg/m	<input type="checkbox"/>

Kesme Diskleri

Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)

Genel Çelik Döküm
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)

Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m

Döküm
Kesme Diskleri

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)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T41	C 30 S BF80	115x2.5x22.23	910270	80	50*	150
		125x2.5x22.23	910280		50*	-
		180x3.0x22.23	910290		25	150
		230x3.0x22.23	910300		25	100
T42	C 30 S BF80	115x2.5x22.23	910310	80	50*	-
		125x2.5x22.23	910320		50*	-
		180x3.0x22.23	910330		25	150
		230x3.0x22.23	910340		25	100
		230x3.5x22.23	912910		25	100



Kesme Diskleri



Mermer Kesme Diskleri

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

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T41	C 30 R BF80	180x 3.2 x22.23	912720	80	25	150
		230x 3.5 x22.23	912960			
T42	C 30 R BF80	180x 3.2 x22.23	912760	80	25	150
		230x 3.5 x22.23	912750			





Versiyon

Standart Plus 

Uygulama Metodu

Portatif El Motoru Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW) Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW) Portatif Benzinli Kesme Motoru Sabit Ray Kesme Motoru 

Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları Kaynak Dikişi Tüm Yapı Çelikleri Düşük Alaşımli Çelikler Yüksek Alaşımli Çelikler Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC) Yumuşak Çelikler (<45 HRC) Paslanmaz Çelikler Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero) Gri Dökme Demir (Pik) Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli) Kumlu Yüzeyler Alüminyum Bakır, Pirinç ve Bronz Mermer Suni Taşlar Doğal Taşlar Asfalt Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları Çelik Ray Profili 60 kg/m Çelik Ray Profili 54 kg/m Çelik Ray Profili 49 kg/m 

Plus Kesme Diskleri

Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



Endüstriyel Metal Plus Kesme Diskleri

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

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



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T41	A 30 T BF80	100x 2.5 x 16	910990	80	50*	-
		115x 2.5 x 22.23	910110		50*	-
		125x 2.5 x 22.23	910120		50*	-
		180x 3.0 x 22.23	910130		25	150
		230x 3.0 x 22.23	910140		25	100
T42	A 30 T BF80	100x 2.5 x 16	911000	80	50*	-
		115x 2.5 x 22.23	910150		50*	-
		125x 2.5 x 22.23	910160		50*	-
		180x 3.0 x 22.23	910170		25	150
		230x 3.0 x 22.23	910180		25	100



Plus Kesme Diskleri



ZA Döküm Plus Kesme Diskleri

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

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T41	ZA 30 TX BF80	180x 3.0x22.23	911610	80	25*	-
		230x 3.2x22.23	911270		25*	-
T42	ZA 30 TX BF80	180x 3.0x22.23	911210	80	25*	-
		230x 3.2x22.23	911220		25*	-



Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)

Genel Çelik Döküm
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)

Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



Plus Kesme Diskleri

Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)

Genel Çelik Döküm
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)

Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m

AC Döküm
Plus Kesme Diskleri

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



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T41	AC 36 SX BF80	180x3.0x22.23	911510	80	25*	-
		230x3.0x22.23	911520		25	100
		230x3.5x22.23	911530		25	100
		230x3.8x22.23	912270		25	100
T42	AC 36 SX BF80	180x3.0x22.23	911560	80	25*	-
		230x3.0x22.23	911570		25	100
		230x3.5x22.23	911640		25	100
T27	AC 36 SX BF80	230x3.8x22.23	912280	80	25	100
		230x4.2x22.23	913603		25*	-



Sabit Tezgah Kesme Diskleri

Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)

Genel Çelik Döküm
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)

Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



Döküm

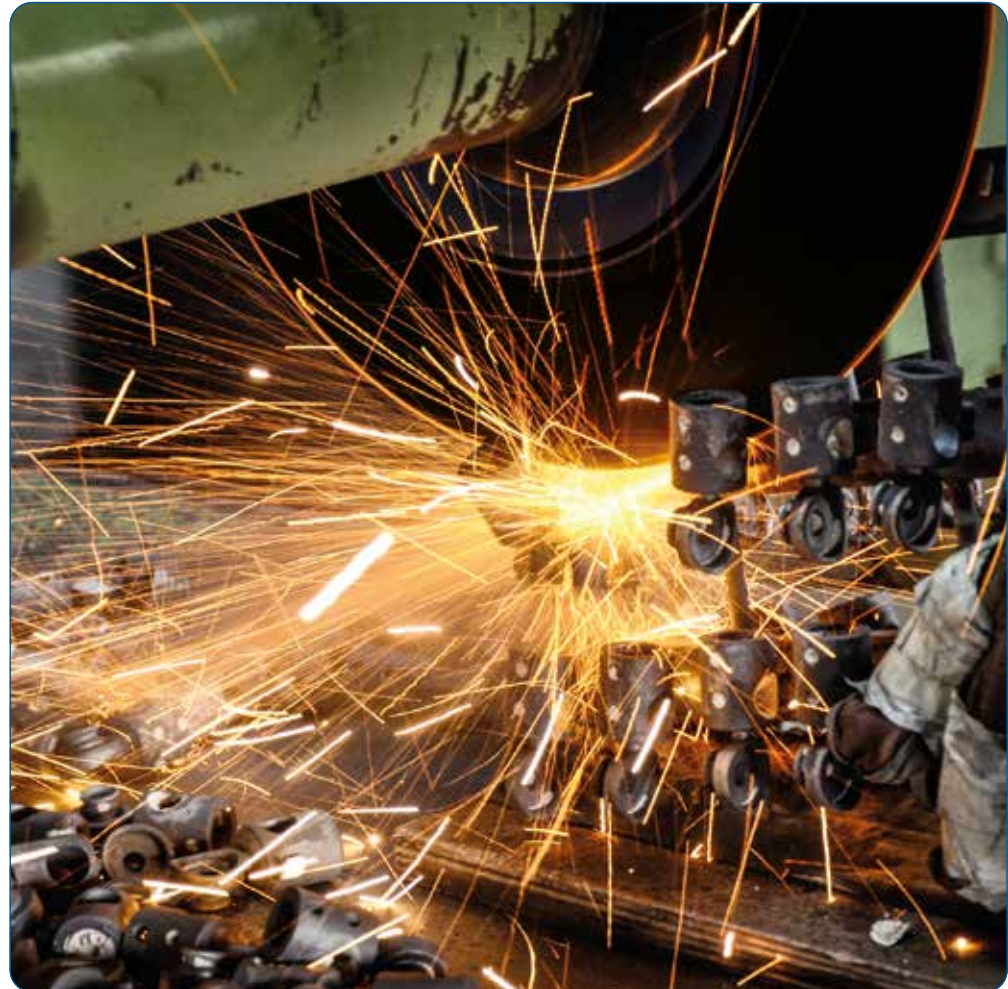
Sabit Tezgah Kesme Diskleri

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

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



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T41	C 24 S BF80	300x 3.0 x25.4	911900	80	20*	-
		300x 3.0 x30	911910		20*	-
		300x 3.5 x20	911390		20*	-
		300x 3.5 x22.23	911400		20*	-
		300x 3.5 x25.4	911410	80	20*	-
		300x 3.5 x32	911780		20*	-
		350x 3.5 x25.4	912740		10*	-
		350x 3.5 x30	911920		10*	-
		350x 3.5 x32	912000		10*	-



Benzinli Kesme Motoru Diskleri



Döküm

Benzinli Kesme Motoru Diskleri

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)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T41	C 24 S BF100	350x 4.0x20 350x 4.0x25.4	911420 911630	100	10* 10*	- -



Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



Ray Kesme Diskleri

Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



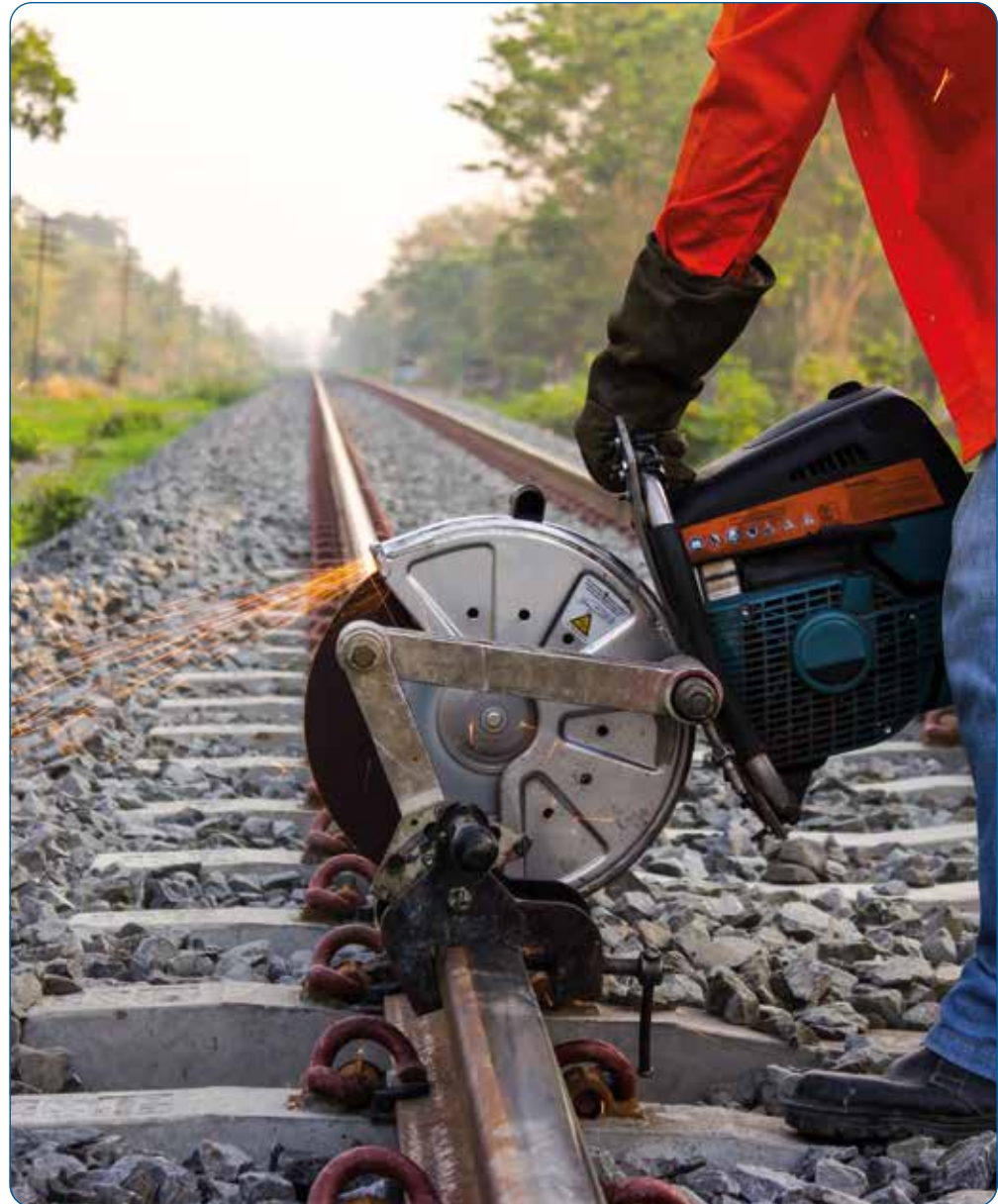
Metal Ray Kesme Diskleri

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

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



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
		350x 4.0 x20	911360		10*	-
T41	A 36 R BF100	350x 4.0 x22.23	911370	100	10*	-
		350x 4.0 x25.4	911380		10*	-



Plus Ray Kesme Diskleri



Zirkonyum Plus Ray Kesme Diskleri

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)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T41	ZA 30 R BF100	300x 3.5 x22.23	911300	100	20*	-
		350x 4.0 x22.23	911310		10*	-
		350x 4.0 x25.4	911320		10*	-
		400x 4.0 x22.23	906734		10*	-
		400x 4.0 x25.4	912970		10*	-
		400x 4.0 x40	906735		10*	-



Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m




Çelik Ray Profili 49 kg/m








Kesme / Taşlama Diskleri

Versiyon

Standart	
Plus	

Uygulama Metodu

Portatif El Motoru	
Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)	
Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)	
Portatif Benzinli Kesme Motoru	
Sabit Ray Kesme Motoru	

Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları	
Kaynak Dikişi	
Tüm Yapı Çelikleri	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Yüksek Alaşımli Çelikler	
Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)	
Yumuşak Çelikler (<45 HRC)	
Paslanmaz Çelikler	
Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)	
Gri Dökme Demir (Pik)	
Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)	
Kumlu Yüzeyler	
Alüminyum	
Bakır, Pirinç ve Bronz	
Mermer	
Suni Taşlar	
Doğal Taşlar	
Asfalt	
Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları	
Çelik Ray Profili 60 kg/m	
Çelik Ray Profili 54 kg/m	
Çelik Ray Profili 49 kg/m	


Metal

Kesme / Taşlama Diskleri

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

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



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
		115x 4.0x22.23	911130		25*	--
		125x 4.0x22.23	911140	80	25*	-
	A 24/36 ST BF80	180x 4.0x22.23	911150		25*	--
		230x 4.0x22.23	911160		25*	--



Taşlama Diskleri





Etiket Bilgisi

Marka

Evsaf

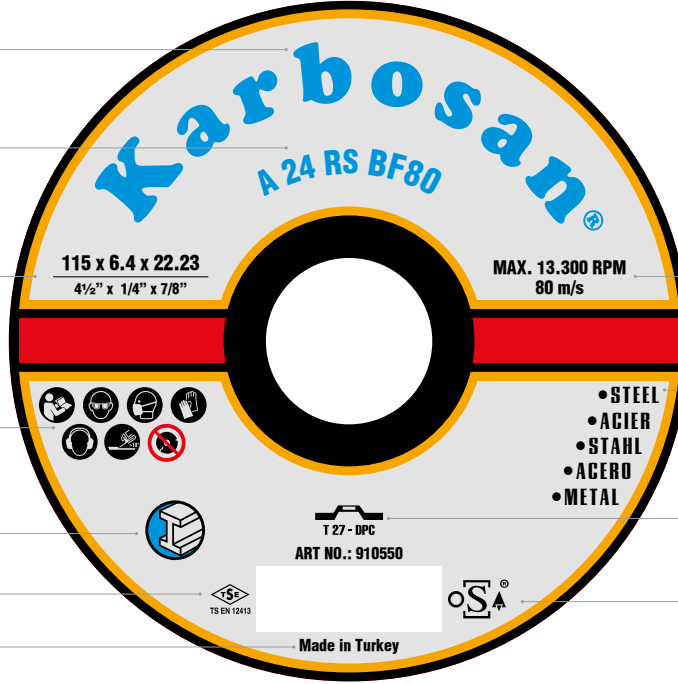
Boyut

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 Piktogramı

Evsaf Tanımlaması

A

24

RS

BF

80

Aşındırıcı Kısaltması

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

Tane İriliği

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

Sertlik

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

Bağlayıcı Tipi Kısaltması

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

Çevre Hızı (m/s)

Ürünün metre / saniye cinsinden dönüş hızını belirten sayı.

Materyal Piktogramları ve Renkleri

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



Metal



Paslanmaz Çelik (Inox)



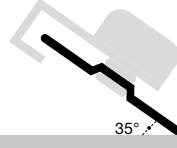
Döküm



Alüminyum

Tip

T27 - 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 yönergelerine mutlaka uyun.
- www.karbosan.com.tr adresinden güvenli kullanımı tarif eden eğitim videolarını izleyebilirsiniz.
- Ürünün son kullanma dönemi burç üzerinde yazılı olup, yılı yanına yazılan ay kısaltmaları örneğin; **V01-V12** (Ocak-Aralık) şeklindedir.
- Son kullanma tarihi geçen ürünleri kesinlikle kullanmayın.



Taşıma Diskleri



Metal Taşıma Diskleri

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

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

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T27	A 24 RS BF80	100x 6.4 x 16	910540	80	25*	-
		115x 6.4 x 22.23	910550		25*	75
		125x 6.4 x 22.23	910560		25*	-
		150x 6.4 x 22.23	911830		10*	-
		180x 6.4 x 22.23	910570		10	60
		180x 8.0 x 22.23	910580		10	60
		180x 10 x 22.23	910590		10	40
		230x 6.4 x 22.23	910600		10*	-
		230x 8.0 x 22.23	910610		10*	-
		230x 10 x 22.23	910620		5*	-



Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m



Taşlama Diskleri


Versiyon

Standart Plus 

Uygulama Metodu

Portatif El Motoru Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW) Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW) Portatif Benzinli Kesme Motoru Sabit Ray Kesme Motoru 


Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları Kaynak Dikişi Tüm Yapı Çelikleri Düşük Alaşımli Çelikler Yüksek Alaşımli Çelikler Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC) Yumuşak Çelikler (<45 HRC) Paslanmaz Çelikler Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero) Gri Dökme Demir (Pik) Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli) Kumlu Yüzeyler Alüminyum Bakır, Pirinç ve Bronz Mermer Suni Taşlar Doğal Taşlar Asfalt Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları Çelik Ray Profili 60 kg/m Çelik Ray Profili 54 kg/m Çelik Ray Profili 49 kg/m Paslanmaz Çelik (Inox)
Taşlama Diskleri

Aşındırıcı : Özel Alüminyum Oksit

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



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
 T27	AA 24 P BF80	100x6.4x16	912710	80	25*	-
		115x6.4x22.23	910680		25*	75
		125x6.4x22.23	910690		25*	-
		180x6.4x22.23	910700		10	60
		180x8.0x22.23	910710		10	60
		230x6.4x22.23	910720		10*	-



Taşlama Diskleri



Döküm Taşlama Diskleri

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

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

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T27	C 24 S BF80	100x 6.4 x 16	911700	80	25*	-
		115x 6.4 x 22.23	910730		25*	-
		125x 6.4 x 22.23	910740		25*	-
		180x 6.4 x 22.23	910750		10*	-
		180x 8.0 x 22.23	910760		10*	-
		180x 10 x 22.23	911730		10*	-
		230x 6.4 x 22.23	910770		10*	-
		230x 8.0 x 22.23	911750		10*	-



Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)



Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)



Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Sunî 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 Diskleri

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 Alaşimli Çelikler



Yüksek Alaşimli 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

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

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



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
		115x6.4x22.23	911230		25*	-
		125x6.4x22.23	911240		25*	-
	A 24 N BF80	180x6.4x22.23	911250	80	10*	-
		180x8.0x22.23	911840		10*	-
		230x6.4x22.23	911260		10*	-



Plus Taşlama Diskleri



Metal Plus Taşlama Diskleri

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit
Özellikler : Kaynak çapak ve dikişi, tüm yapı çelikleri, düşük alaşımli çelikler, yüksek alaşımli 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)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
T27	A 30 Q BF80	115x 6.4 x 22.23	910630	80	25*	-
		125x 6.4 x 22.23	910640		25*	-
		180x 6.4 x 22.23	910650		10	60
		180x 8.0 x 22.23	910660		10	60
		230x 6.4 x 22.23	910670		10*	-
		230x 8.0 x 22.23	911430		10*	-



Versiyon

Standart 

Plus 

Uygulama Metodu

Portatif El Motoru 

Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW) 

Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW) 

Portatif Benzinli Kesme Motoru 


Sabit Ray Kesme Motoru 

Uygulama Alanı


Kaynak Çapakları 

Kaynak Dikişi 

Tüm Yapı Çelikleri 

Düşük Alaşımli Çelikler 

Yüksek Alaşımli Çelikler 


Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC) 

Yumuşak Çelikler (<45 HRC) 

Paslanmaz Çelikler 

Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero) 

Gri Dökme Demir (Pik) 

Genel Çelik Döküm (Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli) 

Kumlu Yüzeyler 

Alüminyum 

Bakır, Pirinç ve Bronz 

Mermer 

Suni Taşlar 

Doğal Taşlar 

Asfalt 

Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları 

Çelik Ray Profili 60 kg/m 

Çelik Ray Profili 54 kg/m 

Çelik Ray Profili 49 kg/m 

Plus Taşlama Diskleri

Versiyon

Standart



Plus



Uygulama Metodu

Portatif El Motoru



Sabit Kesme Tezgahı (<3 kW)



Sabit Kesme Tezgahı (≥3 kW)



Portatif Benzinli Kesme Motoru



Sabit Ray Kesme Motoru



Uygulama Alanı

Kaynak Çapakları



Kaynak Dikişi



Tüm Yapı Çelikleri



Düşük Alaşımli Çelikler



Yüksek Alaşımli Çelikler



Sertleştirilmiş Çelikler (>45 HRC)



Yumuşak Çelikler (<45 HRC)



Paslanmaz Çelikler



Küresel Grafitli Dökme Demir (Sfero)



Gri Dökme Demir (Pik)

Genel Çelik Döküm
(Mn İçeren ve Paslanmaz Özellikli)

Kumlu Yüzeyler



Alüminyum



Bakır, Pirinç ve Bronz



Mermer



Suni Taşlar



Doğal Taşlar



Asfalt



Çimento Ürünleri ve Kaldırım Taşları



Çelik Ray Profili 60 kg/m



Çelik Ray Profili 54 kg/m



Çelik Ray Profili 49 kg/m

ZA Döküm
Plus Taşlama Diskleri

Aşındırıcı : Zirkonyum

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



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
		115x7.0x22.23	910780		10*	-
		125x7.0x22.23	910790		10*	-
	ZA 24 R BF80	180x7.0x22.23	988516	80	10*	-
		180x8.0x22.23	911170		10*	-
		230x7.0x22.23	910810		10*	-



Taşlama Taşları





Konik Çanak Taşı



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)	Kum	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj
 T11	C 16 L5 B	100x 50 xM14	16	914200	45	4
		125x 50 xM14		914210		4
	C 24 L5 B	100x 50 xM14	24	914220	45	4
		125x 50 xM14		914230		4

Düz Çanak Taşı



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)	Kum	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj
 T6	C 16 L5 B	100x 50 xM14	16	914300	45	4
		125x 50 xM14		914310		4
	C 24 L5 B	100x 50 xM14	24	914320	45	4
		125x 50 xM14		914330		4

Mermer ve Mozaik Çanak Taşı

- 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)	Kum	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj
T11	C 16 L5 B	110x 58 x22.23	16	914400	45	4
	C 24 L5 B	110x 58 x22.23	24	914410	45	4

Alüminyum Oksit Ara Taşlama Taşı

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



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj
T1	NK 80 Q4 BA	150x 2.0 x20	912300	45	20
		175x 2.0 x20	912310		20
		190x 2.0 x28	912320		10

Seramik Bağlayıcılı Ürünler



- Taşlama Taşları
- Testere Taşları
- Takım Bileme Taşları



Taşlama Taşları





Alüminyum Oksit Taşlama Taşı



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



SCG Elmas Bileme Taşı

- 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 hızına sahiptir.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj
 T1	C 80 J5 V	125x 20 x20	920450	35	5
		125x 25 x20	920460		5
		150x 20 x20	920470		5
		150x 25 x20	920480		5
		175x 20 x20	920490		5
		175x 25 x20	920500		5
		200x 20 x20	920510		5
		200x 25 x20	920520		5
		200x 32 x20	920530		5
		250x 25 x25	920540		5
		250x 32 x25	920550		3
		300x 30 x30	920560		2
		300x 32 x30	920570		2



Çelik Taşlama Taşı



Aşındırıcı : Alüminyum Oksit (EKR)

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

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



Cam Taşı




Aşındırıcı : Silisyum Karbür
Özellikler : Cam sektöründe rodaj amaçlı kullanıma uygundur.

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj
 T1	C100 L5 V	300x 30 x30 350x 35 x30	914370 914380	80	1 1

Avize Taşı

- Aşındırıcı : Alüminyum Oksit
 Özellikler : Avize sektöründe faymund taşı olarak, kristal parçaların yüzey temizliği iş-
 lemleri için uygundur.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj
 T1	NK 80 M6 V	350x50x40	914430	35	1
		400x50x40	914390		1
 T5	NK 80 M6 V	350x50x40 - 180 x 30	914440	35	1
		400x50x40 - 180 x 30	914420		1

Alüminyum Oksit Mozaik Silme Taşı

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



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Ambalaj	Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Ambalaj
T5410	NK 16 Q5 V	100x 50 x25	•	20	T5410	NK 36 P5 V	100x 50 x25	920620	20
		100x 50 x50	920640	10			100x 50 x50	920660	10
		100x100x50	•	5			100x100x50	920590	5
		200x100x50	•	3			200x100x50	920690	3
	NK 24 Q5 V	100x 50 x25	920610	20		NK 46 O5 V	100x 50 x25	920630	20
		100x 50 x50	920650	10			100x 50 x50	920670	10
		100x100x50	920580	5			100x100x50	920600	5
		200x100x50	920680	3					



Tırpan Taşı

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit
Özellikler : Tırpanların elle bileme işlemleri için uygundur.



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Ambalaj
T9010	HK 150 P5 V	222x 13 x35	913680	1



Testere Taşları





Alüminyum Oksit Testere Taşı



Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

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

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj
T1	A60 N5 V	150x6.0x20	913960	35	10
		150x8.0x20	913980		10
		150x 10 x20	913940		10
		175x8.0x20	914190		10
		175x 10 x20	914160		10
		200x8.0x20	914290		10
		200x 10 x20	914260		10
		250x 10 x25	914360		10
		150x6.0x25	913970		10
		150x8.0x20	913990		10
T1	A80 N5 V	150x 10 x20	913950	35	10
		175x8.0x20	914240		10
		175x 10 x20	914170		10
		200x8.0x20	914340		10
		200x 10 x20	914270		10
		250x 10 x25	•		10



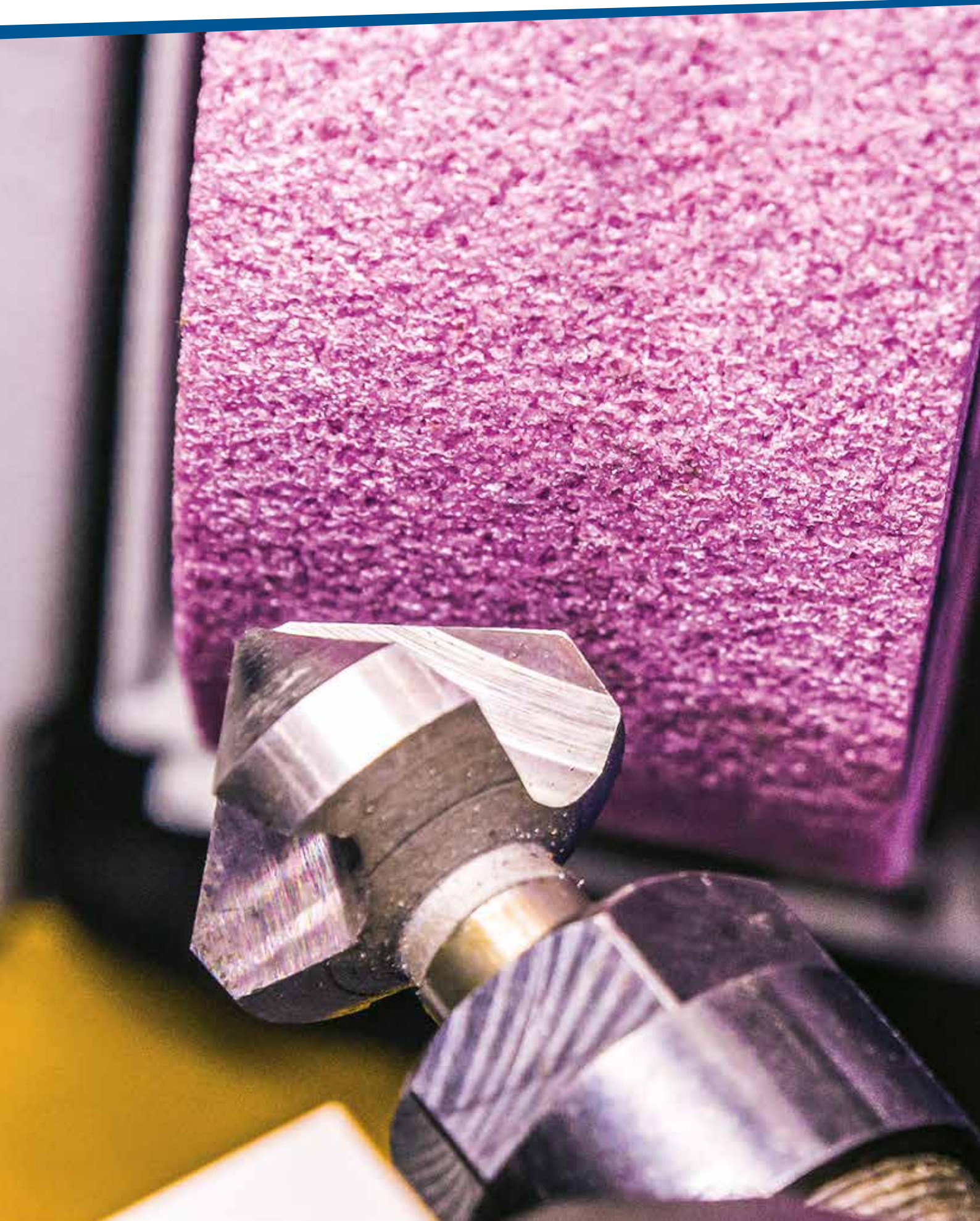
EKR Testere Taşı

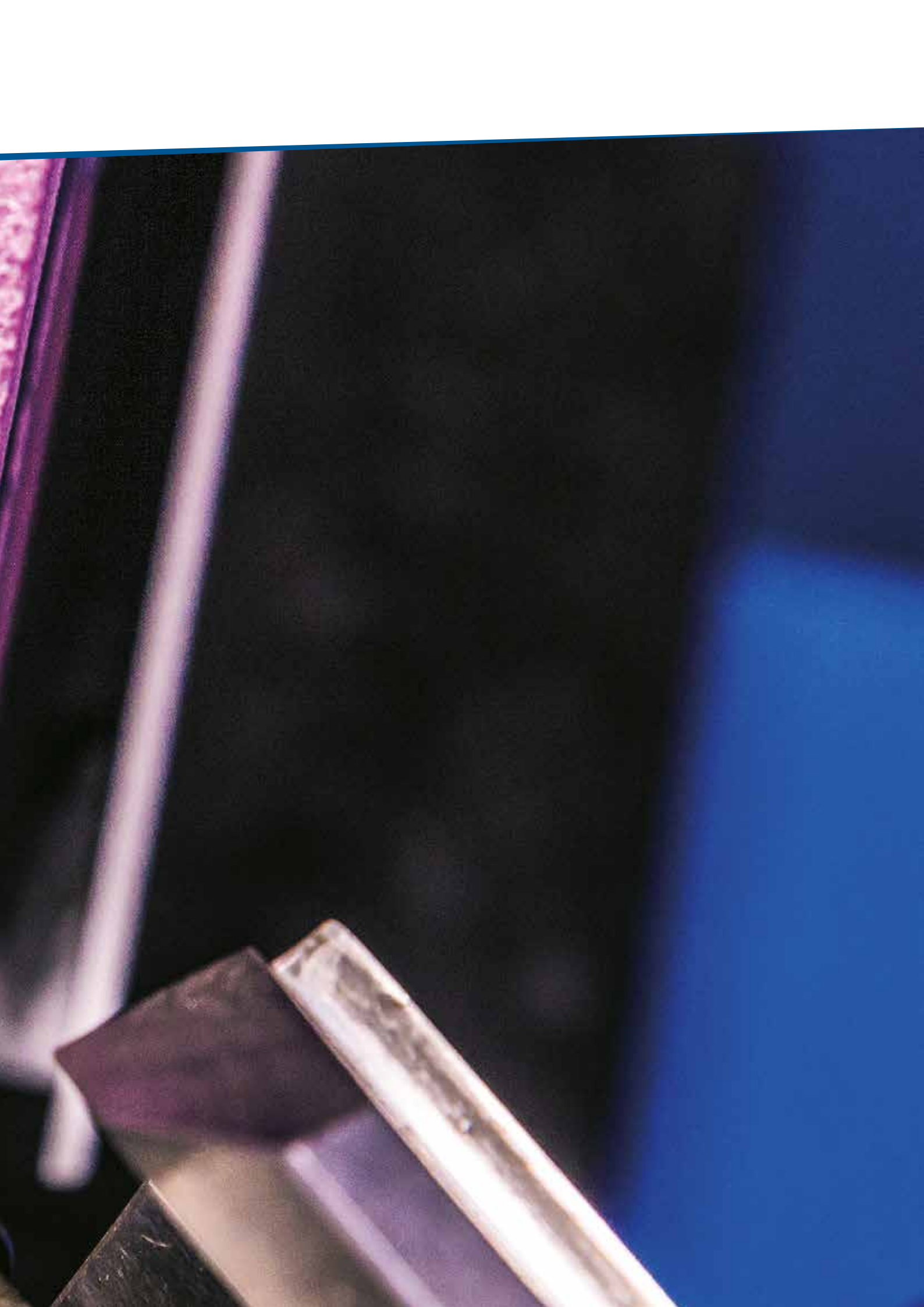
- Aşındırıcı : Alüminyum Oksit (EKR)
- Özellikler : Dairesel testerelelerin, şerit testereleler, alternatif testerelelerin bilenmesi, malzeme-yi yakmayan uzun ömürlü, rahat kesim, maksimum çalışma hızı 35 m/s. Testere bileme taşları muhtelif testerelelere biçim vermek ve bilemek amacıyla testere üretiminde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



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj
 T1	EKR60 K6V	175x 8.0 x20	914180	35	10
		175x 10 x20	914150		10
		200x 8.0 x20	914280		10
		200x 10 x20	914250		10
		250x 10 x25	914350		10

Takım Bileme Taşları





Form D Çanak Taşı



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

Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj
	EKR 46 K6 V	Form D - 50 (50x32x13)	978434	35	5
		Form D - 75 (75x40x20)	978435		5
		Form D - 100 (100x50x20)	978436		5
		Form D - 125 (125x63x20)	978437		5
		Form D - 150 (150x80x20)	978438		4
	EKR 60 K6 V	Form D - 50 (50x32x13)	914000	35	5
		Form D - 75 (75x40x20)	914010		5
		Form D - 100 (100x50x20)	914020		5
		Form D - 125 (125x63x20)	914030		5
		Form D - 150 (150x80x20)	914040		4
	EKW 46 K6 V	Form D - 50 (50x32x13)	978454	35	5
		Form D - 75 (75x40x20)	978455		5
		Form D - 100 (100x50x20)	978456		5
		Form D - 125 (125x63x20)	978457		5
	EKW 60 K6 V	Form D - 50 (50x32x13)	978444	35	5
		Form D - 75 (75x40x20)	978445		5
		Form D - 100 (100x50x20)	978446		5
		Form D - 125 (125x63x20)	978447		5
		Form D - 150 (150x80x20)	978448		4



Form E Çanak Taşı

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



Tip	Evsaf	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Ambalaj
EKR 46 K6 V		Form E - 50 (50x32x13)	978439	35	5
		Form E - 75 (75x40x20)	978440		5
		Form E - 100 (100x50x20)	978441		5
		Form E - 125 (125x63x20)	978442		5
		Form E - 150 (150x80x20)	978443		4
EKR 60 K6 V		Form E - 50 (50x32x13)	914100	35	5
		Form E - 75 (75x40x20)	914110		5
		Form E - 100 (100x50x20)	914120		5
		Form E - 125 (125x63x20)	914130		5
		Form E - 150 (150x80x20)	914140		4
EKW 46 K6 V		Form E - 50 (50x32x13)	978459	35	5
		Form E - 75 (75x40x20)	978460		5
		Form E - 100 (100x50x20)	978461		5
		Form E - 125 (125x63x20)	978462		5
EKW 60 K6 V		Form E - 50 (50x32x13)	978449	35	5
		Form E - 75 (75x40x20)	978450		5
		Form E - 100 (100x50x20)	978451		5
		Form E - 125 (125x63x20)	978452		5
		Form E - 150 (150x80x20)	978453		4



T11

Elmas Kesiciler



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



Segmentli Elmas Kesici



Özellikler : Beton, tuğla, taş ve duvar malzemelerinin kuru kesim işlemleri için uygundur.

Tip	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
Normal	115x2.0x22.23	950110	80	1	-
	180x2.2x22.23	950120		1	-
	230x2.4x22.23	950130		1	-
Flanşlı	180x2.2x22.23	950140	80	1	-



İnce Turbo Elmas Kesici

Özellikler : Her türlü seramik ve porselen malzemenin ıslak ve kuru kesim işlemleri için uygundur. Yüksek performans ve hızlı kesim avantajına sahiptir.



Tip	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
Normal	115x0.8x22.23	912048	80	1	-



Turbo Elmas Kesici



Özellikler : Beton, tuğla, blok, taş ve duvar malzemelerinin kuru veya ıslak kesim işlemleri için uygundur.

Tip	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
Normal	115x2.0x22.23	950310	80	1	-
	180x2.2x22.23	950320		1	-
	230x2.4x22.23	950330		1	-
Flanşlı	180x2.2x22.23	950340	80	1	-
	230x2.4x22.23	950350		1	-



Sürekli Elmas Kesici

Özellikler : Seramik, mermer ve cam malzemelerin kuru ve sulu kesim işlemleri için uygundur. Kesme işlemi sırasında malzemenin kenarında kırık oluşturmaz.



Tip	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
Normal	115x1.8x22.23	950210	80	1	-
	180x2.0x22.23	950220		1	-
	230x2.3x22.23	950230		1	-



Turbo Kanallı Elmas Kesici



Özellikler : Granit, sert beton, sert tuğla ve duvar malzemelerinin kuru kesim işlemleri için uygundur. Üzerindeki turbo kanallar hava sirkülasyonu sağlayarak kesme işlemi sırasında diskin çabuk soğumasına yardımcı olur.

Tip	Ebat (mm)	Artikel	Çevresel Hız (m/s)	Kutu	Koli
Normal	115x2.2x22.23	950410	80	1	-
	180x2.4x22.23	950420		1	-
	230x2.6x22.23	950430		1	-
Flanşlı	180x2.4x22.23	950440	80	1	-
	230x2.6x22.23	950450		1	-





Zimpara Ürünler



- Teknik Bilgi

- Teknik Tablo

- Bant ve Rulo Zımparalar

- Flap Diskler

- Fiber Diskler

- Cırtlı Diskler

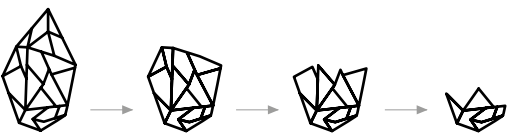
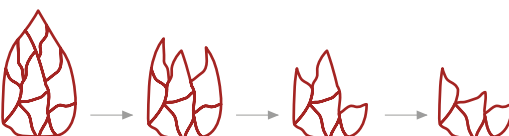
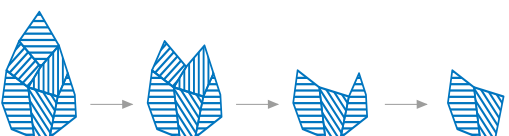
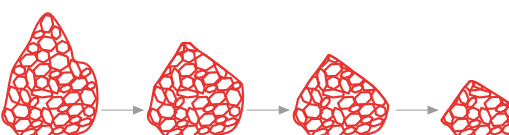
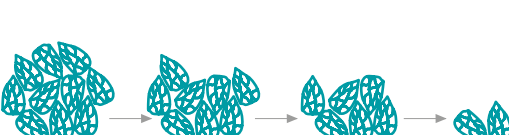
- Tabaka ve Sünger Zımparalar

- Mop Ürünler

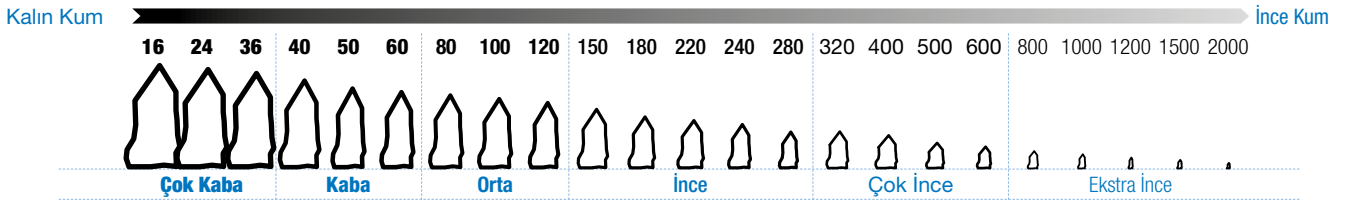
- Vidalı Diskler



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 kırılmalı aşındırıcı	Çok Sert	Az Dayanıklı	Kristalin	 Keskin kenarlı aşındırıcı, kaba, kırılmalı 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 yapıli 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 keskinleşir
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
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

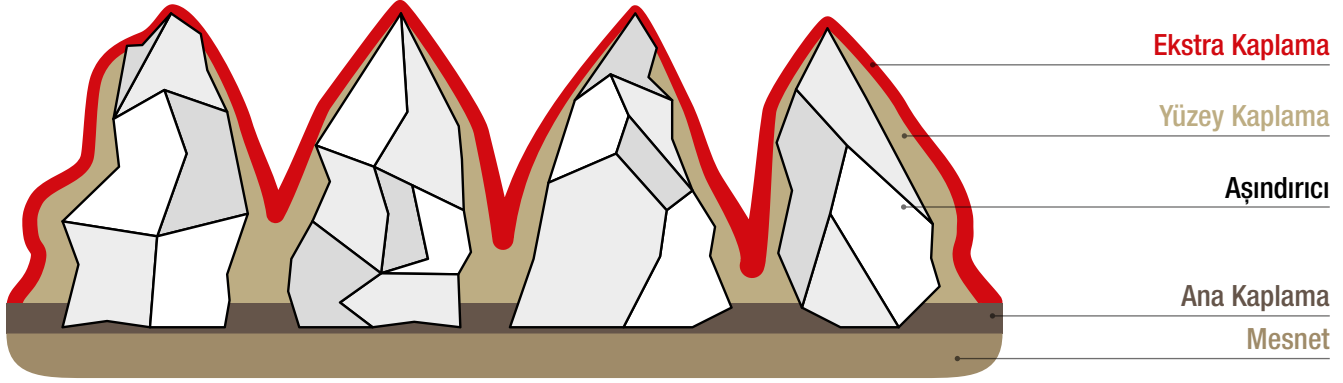


Sertlik	Dayanıklılık
Cam	SC
Taş	AO
Mermer / Vitrikiye	Düşük Alaşımlı Çelik
Kauçuk	Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal
Plastik	Ahşap
	Deri
	AG
	ZR
	Paslanmaz Çelik / Inox
	Alüminyum / Zamak
	Dökme Demir
	CE
	Yüksek Alaşımlı Çelik / Isiya Duyarlı Çelik

Aşındırıcıların sertlik, dayanıklılık ve uygulama alanlarına göre sınıflandırılması

Dayanıklılık

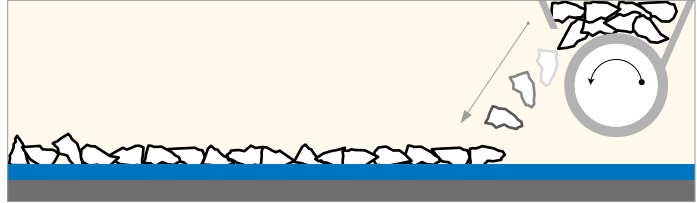
Kaplamalar



Kaplama	Kaplama Tipi	Açıklama
Ekstra Kaplama	Topsite 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.

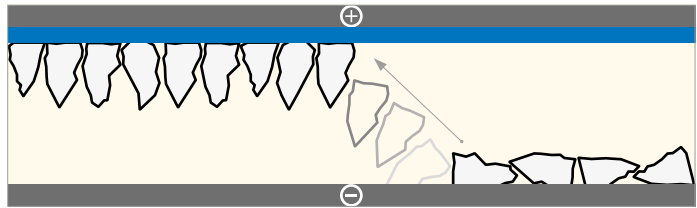
Yerçekimi Kaplama

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.



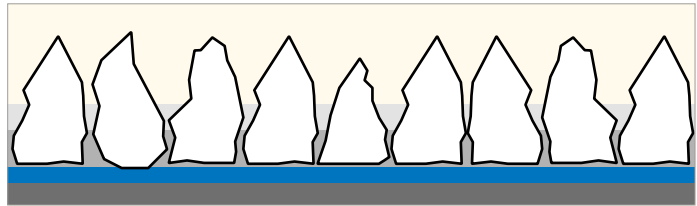
Elektrostatik Kaplama

Aşındırıcı taneleri elektrostatik olarak yüklenir ve ana kaplama ile kaplanmış mesnet üzerine dik olarak yerleşir. Elektrostatik kaplama ile kaplanmış aşındırıcılar çok daha agresiftir. Yerçekimi kaplama ile elektrostatik kaplamanın beraber kullanıldığı 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.



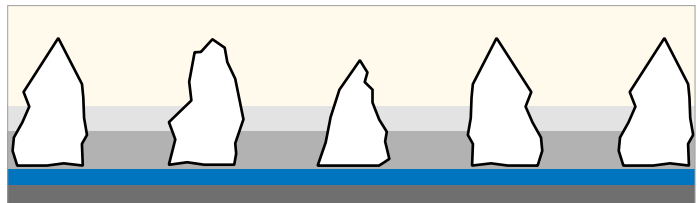
Kapalı Kaplama

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.

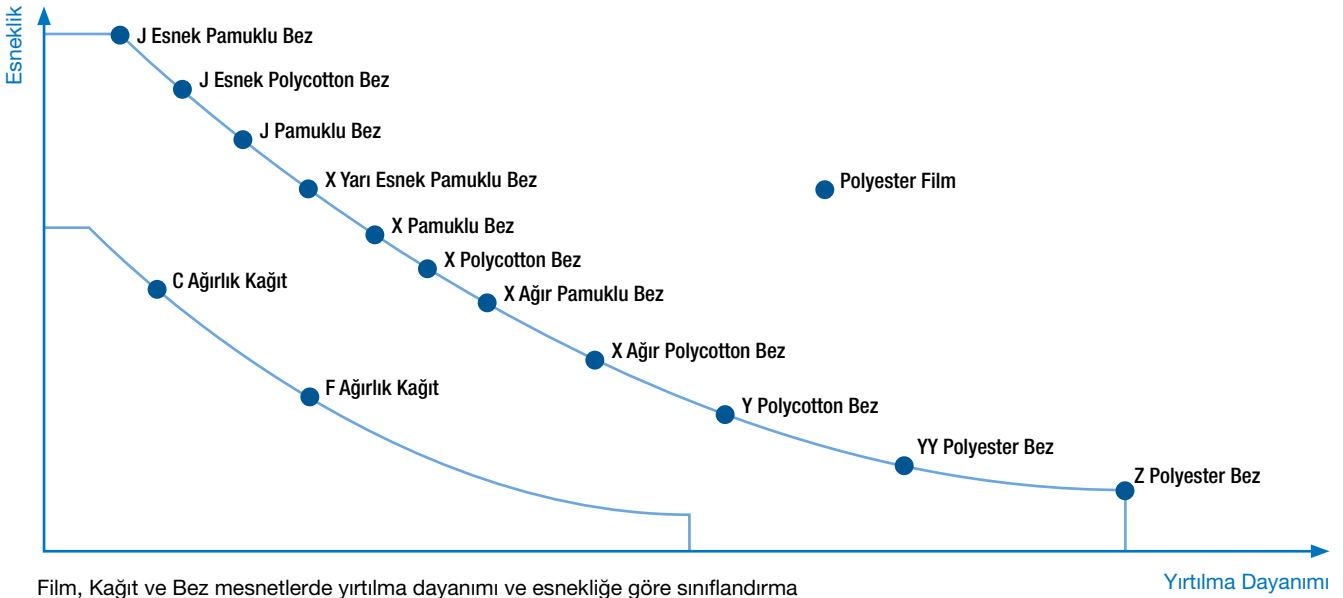


Ürün Kod Tanımlaması

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

Mesnetler

Mesnet	Mesnet Tipi	Sınıflandırma	Uygulama Örneği
Film	Polyester Film	Polyester Film	Yüzeysel zımparalama (makine)
Kağıt	C Ağırılık Kağıt	Hafif Kağıt	Yüzeysel zımparalama (makine)
	F Ağırılık Kağıt	Ağır kağıt	Yüzeysel 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 Pamuklu Bez	Hafif, sert	Yüzeyler, kenarlar, dönen gövdeler (makine)
	X Ağır Pamuklu Bez	Ağır, sert	Yüzeyler, kenarlar, dönen gövdeler (makine)
	X Polycotton Bez	Hafif, sert	Yüzeyler, kenarlar, dönen gövdeler (makine)
	X Ağır Polycotton Bez	Ağır, çok sert	Yüzeyler, kenarlar, dönen gövdeler (makine)
	Y Polycotton Bez	Çok ağır, sert	Yüzeysel zımparalama (makine)
	YY Polyester Bez	Çok ağır, çok sert	Yüzeyler, kenarlar, dönen gövdeler (makine)
Fiber	Z Polyester Bez	Çok ağır, çok sert, eklenebilir	Yüzeysel zımparalama (makine)
	Vulkanize Fiber	Hafif, ekonomik	Hafif metal işleri (taş motoru)
	Vulkanize Fiber	Ağır, standart	Ağır metal işleri (taş motoru)
	Vulkanize Fiber	Sert, ağır	Çok ağır metal işleri (taş motoru)



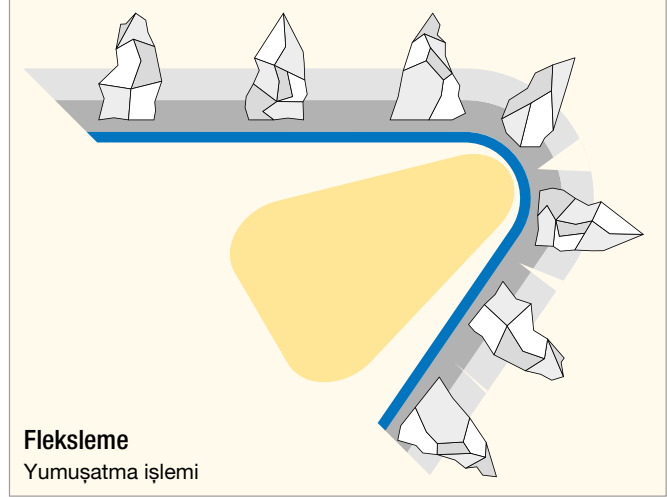
Ürün Seçimi ve Saklama Koşulları

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

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

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

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



Yüzey Pürüzlülüğü	Kaba Yüzey					Pürüzsüz Yüzey
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

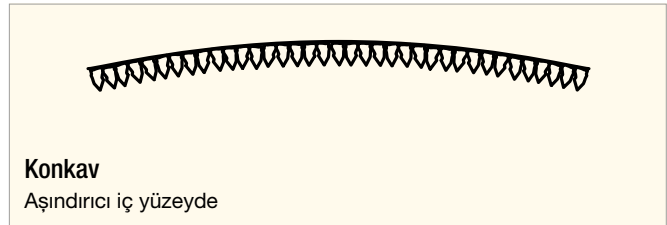
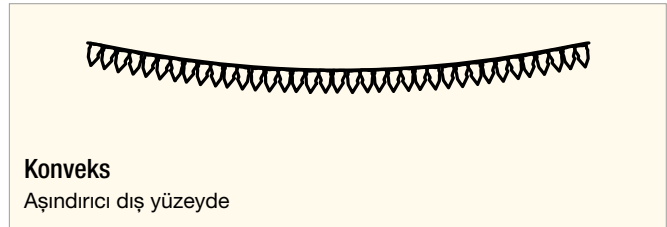
Saklama koşullarındaki sıcaklık ve nem zımparaların zamanla kıvrılmasına sebep olabilir.

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.



Bant ve Rulo Zımparalar



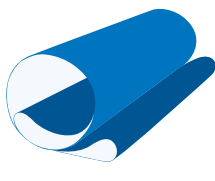
Kaplanmış Aşındırıcılar, Bant ve Rulo Zımpara formlarında istenilen ölçülerde veya Jumbo Rulo olarak sunulmaktadır.



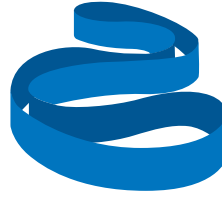
Ölçüler



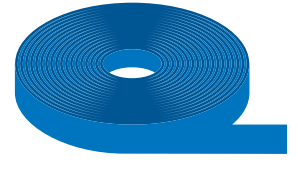
Çift Ekli (Segment) Bant



Geniş Bant



Dar Bant



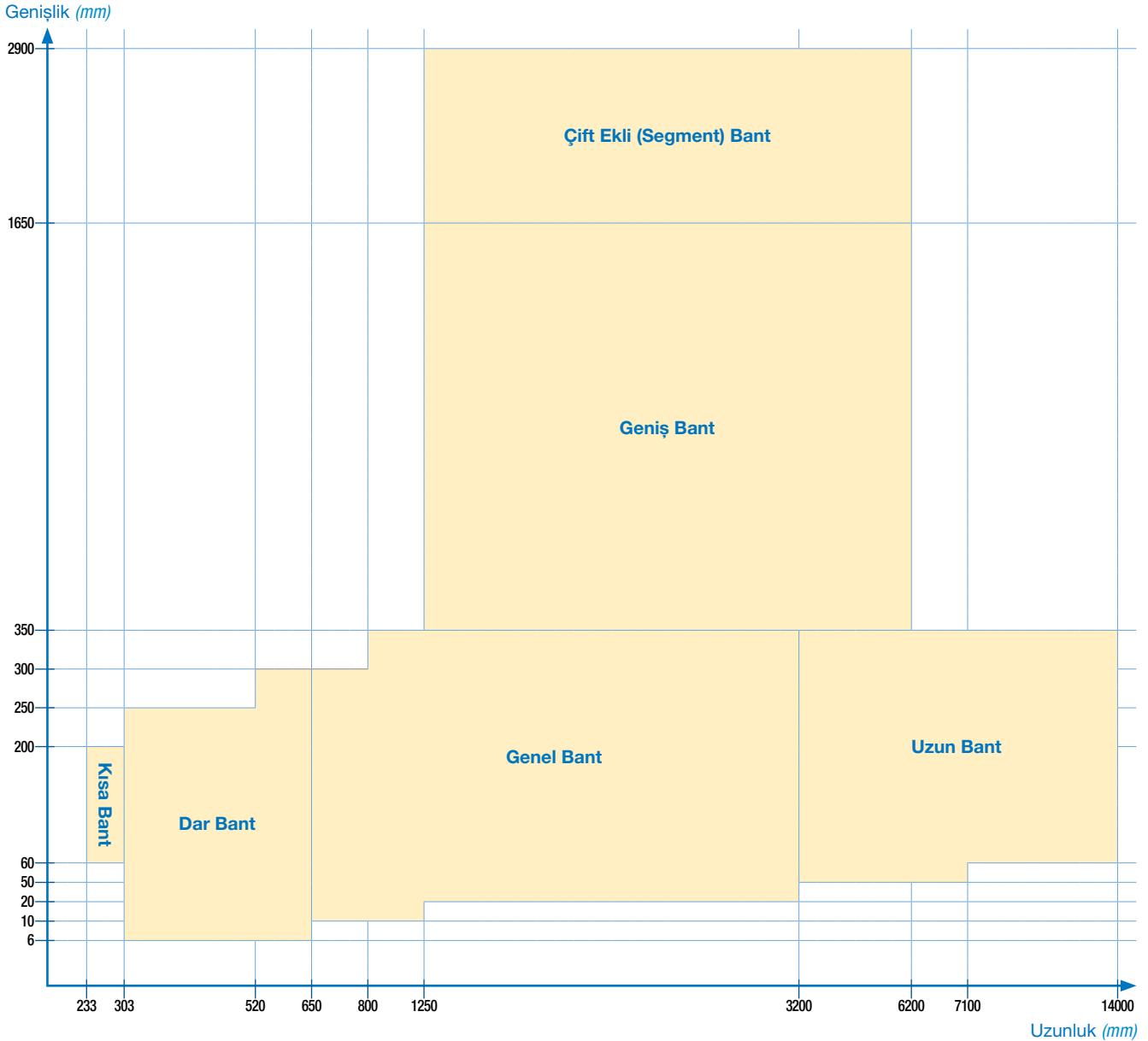
Rulo

Sonsuz bantlar geniş bir yelpazede en ölçüsü 6mm'den 2.900mm'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.

Genellikle 50 metre veya 100 metre uzunluğunda üretilen jumbo ürünler m² (metrakare), 50 metre uzunluğunda üretilen rulo ürünler ise lm (*lineer metre*) olarak hesaplanmaktadır.

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

Sonsuz Bant Ölçü Grafiği



Birleştirme Formları

Sonsuz bantların birleştirme formları mesnet, kum ve ölçüye bağlı olarak farklılık göstermektedir.

Dar Bantlar

		En Ölçüsü		Ek Tipi		
Mesnet	Dar Bant	Filmlili				
		6 - Düz Alttan Film, Üstten Kazımalı 16-80 Kum	2 - Düz Alttan Film, Üstten Kazımasız 100+ Kum	1 - Zıgzag Alttan Filmlili		
		6 - 19	20 - 350			
Bez		•		•	•	
			•	•	•	•
Kağıt		•		•		

Geniş & Çift Ekli Bantlar

		En Ölçüsü		Ek Tipi				
Mesnet	Geniş Bant Çift Ekli Bant*	Filmlili						
		6 - Düz Alttan Film, Üstten Kazımalı 16-80 Kum	2 - Düz Alttan Film, Üstten Kazımasız 100+ Kum	3 - Düz Üstten Filmlili	5 - Düz Bindirme Yapıştırma Üstten Kazımalı	4 - Düz Bindirme Yapıştırma Üstten Kazımasız		
		351 - 1650	1651 - 2700					
Bez		•	•	•	•	•		
			•				•	•
Kağıt		•	•					

*Bez grubunda sadece CZR71 ürünleri uygundur.

Güvenlik Piktogramları



Koruyucu Gözlük
Kullanın



Koruyucu Kulaklık
Kullanın



Koruyucu Ağzılık
Kullanın



Koruyucu Eldiven
Giyinin

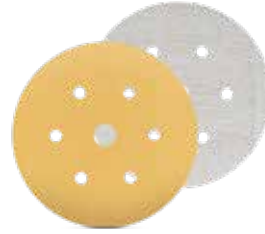
C Ağırlık Kağıt

ACR31



Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: C Ağırlık Kağıt
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Stearat & Açık
Kum Aralığı	: 40-1200
Özellikler	: Ahşap, otomotiv, boya ve marin sektörlerinde astarlı, boyalı ve vernikli yüzeylerin zımparalanması için idealdir. C ağırlık kağıt mesneti ile açık kaplamalı Alüminyum aşındırıcı yapısı ve sıvamayı önleyici özel Stearat kaplaması sayesinde uzun ömür ve sürekli aşındırmaya imkan sağlar.

				40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600	800	1000	1200		
--	--	--	--	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	--	--



Cırtlı Disk



Ürün Formu

Jumbo	
Çift Ekli (Segment) Bant	
Geniş Bant	
Dar Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	
Vidalı Disk	

Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Geniş Bant	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	
Vidalı Disk Zımpara Makinesi	

Uygulama Alanı

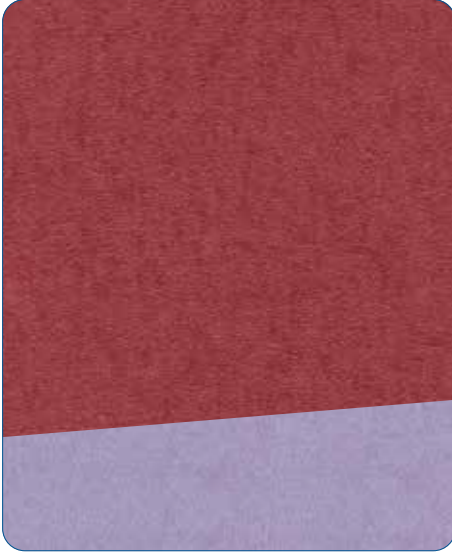
Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Boya / Vernik / Lak	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrikiye	

Özellikler

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

J Pamuklu Bez

AJR11



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, yırtarak kullanıma uygundur.

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



Rulo



Atölye Rulosu



Tabaka



Ürün Formu

Jumbo	
Çift Eklil (Segment) Bant	
Geniş Bant	
Dar Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	
Vidalı Disk	

Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Geniş Bant	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	
Vidalı Disk Zımpara Makinesi	

Uygulama Alanı

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

Özellikler

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

J Esnek Polycotton Bez

Ürün Formu

Jumbo	
Çift Ekli (Segment) Bant	
Geniş Bant	
Dar Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	
Vidalı Disk	

CEF51

Aşındırıcı	: Seramik
Mesnet	: J Esnek Polycotton Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Topsize & Kapalı
Kum Aralığı	: 60-220
Özellikler	: Paslanmaz çelik, yüksek alaşımli çelik, ısıya duyarlı çelik ve dökme demir malzemelerin zımparalanmasında dar bant ve rulo 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.



Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Geniş Bant	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	
Vidalı Disk Zımpara Makinesi	

Uygulama Alanı

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

Özellikler

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

60 80 100 120 150 180 220



Dar Bant



Rulo



X Polycotton Bez

AXR21



Ürün Formu

Jumbo	
Çift Eklî (Segment) Bant	
Geniş Bant	
Dar Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlî Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	
Vidalî Disk	

Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: X Polycotton Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Yarı Açık
Kum Aralığı	: 36-400
Özellikler	: Düşük alaşımli çelik, alüminyum, zamak, demir içermeyen metal, dökme demir ve ahşap malzemelerin zımparalanmasında geniş bant, dar bant, rulo, tabaka ve cırtlî disk kullanımı için idealdir. X polycotton bez mesneti ile agresif özellikli yarı açık kaplanmış Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir.

Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Geniş Bant	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	
Vidalî Disk Zımpara Makinesi	

Uygulama Alanı

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

Özellikler

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

	36	40	60	80	100	120	150	180	240	400									
--	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Geniş Bant



Dar Bant



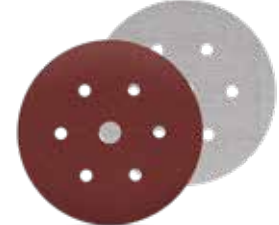
Rulo



Tabaka



Disk



Cırtlî Disk



X Ağır Pamuklu Bez

ZXR11



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

24 36 40 50 60 80 100 120



Dar Bant



Rulo



Flap Disk



Disk



Cırtlı Disk



Mop



Ürün Formu

Jumbo	
Çift Eklil (Segment) Bant	
Geniş Bant	
Dar Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	
Vidalı Disk	

Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Geniş Bant	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	
Vidalı Disk Zımpara Makinesi	

Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımlı Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımlı Çelik / Isya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Boya / Vernik / Lak	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrikiye	

Özellikler













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

X Ağır Polycotton Bez

AXPR11

Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: X Ağır Polycotton Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Kapalı
Kum Aralığı	: 24-280
Özellikler	: Düşük alaşımlı çelik, alüminyum, zamak, dökme demir ve ahşap malzemelerin zımparalanmasında geniş bant, dar bant, rulo ve flap disk kullanımı için idealdir. X ağır polycotton bez mesneti ile agresif özellikli Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir.

Ürün Formu

Jumbo	
Çift Ekli (Segment) Bant	
Geniş Bant	
Dar Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Çırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	
Vidalı Disk	

Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Geniş Bant	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	
Vidalı Disk Zımpara Makinası	

Uygulama Alanı

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

Özellikler

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

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



Geniş Bant



Dar Bant



Rulo



Flap Disk



Y Polycotton Bez

ZXPR22



Ürün Formu

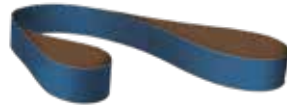
Jumbo	
Çift Eikli (Segment) Bant	
Geniş Bant	
Dar Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	
Vidalı Disk	

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 dar bant, rulo ve flap disk kullanımı için idealdir. Y polycotton bez mesneti ile Zirkonyum aşındırıcı yapısına sahiptir. %100 Zirkonyum kullanımı sebebiyle yüksek talaş kaldırma performansına ve uzun ömür özelliğine sahiptir.

Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Geniş Bant	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	
Vidalı Disk Zımpara Makinesi	

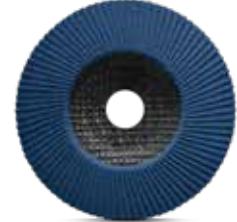
24 36 40 50 60 80 100 120



Dar Bant



Rulo



Flap Disk

Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımlı Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımlı Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Boya / Vernik / Lak	
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	
Yırtılmaya Karşı Dirençli	



YY Polyester Bez

AYXR11



Ürün Formu

Jumbo	
Çift Eklî (Segment) Bant	
Geniş Bant	
Dar Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlî Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	
Vidalî Disk	

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

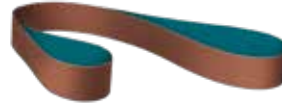
Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Geniş Bant	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	
Vidalî Disk Zımpara Makinesi	

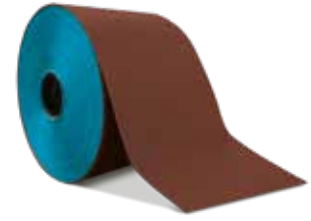
16	36	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600				
----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--



Geniş Bant



Dar Bant



Rulo



Disk



Cırtlî Disk



Vidalî Disk

Uygulama Alanı

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













Özellikler

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



YY Polyester Bez

Ürün Formu


Jumbo	
Çift Eklî (Segment) Bant	
Geniş Bant	
Dar Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlî Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	
Vidalî Disk	

ZYYR51



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 geniş bant, dar bant, rulo ve vidalı disk kullanımı için idealdir. YY polyester bez mesneti ile 100% Zirkonyum aşındırıcı yapısına ve ısınma önleyici Topsize kaplama ile yüksek talaş kaldırma performansına ve uzun ömür özelliğine sahiptir. Sulu kullanıma uygundur.



Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Geniş Bant	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	
Vidalî Disk Zımpara Makinesi	

Uygulama Alanı

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

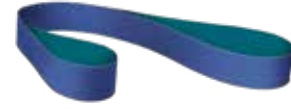
Özellikler

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

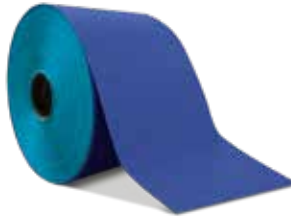
24 36 40 50 60 80 100 120



Geniş Bant



Dar Bant



Rulo















Vidalî Disk



YY Polyester Bez

Ürün Formu

Jumbo	
Çift Ekli (Segment) Bant	
Geniş Bant	
Dar Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlı Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	
Vidalı Disk	

CEYYR21

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



Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Geniş Bant	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	
Vidalı Disk Zımpara Makinesi	

Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımli Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Piriç / Bakır / Demir içermeyen Metal	
Boya / Vernik / Lak	
Plastik / Kauçuk / Deri	
Dökme Demir	
Cam / Taş / Mermer / Vitrikiye	

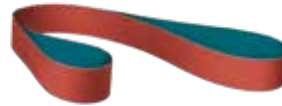
Özellikler

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

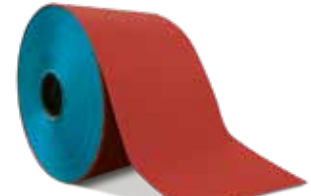
24 36 40 50 60 80 100 120



Geniş Bant



Dar Bant



Rulo



Disk















Cırtlı Disk



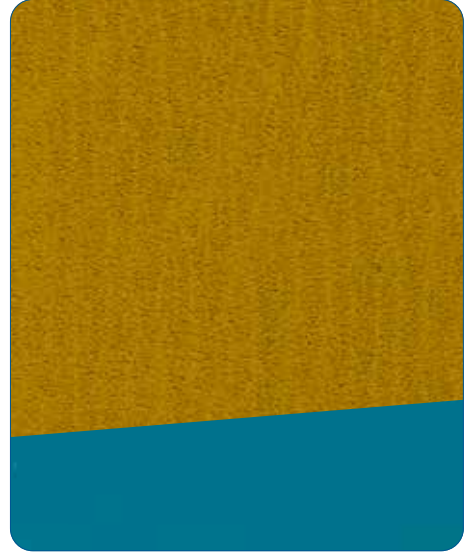
YY Polyester Bez

Ürün Formu



Jumbo	
Çift Eklî (Segment) Bant	
Geniş Bant	
Dar Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlî Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	
Vidalî Disk	

CEYYR52

Aşındırıcı	: Seramik ve Zirkonyum
Mesnet	: YY Polyester Bez
Bağlayıcı	: Reçine Üzerine Reçine
Kaplama	: Topsize & Kapalı
Kum Aralığı	: 24-120
Özellikler	: Düşük alaşımli çelik, paslanmaz çelik, ısıya duyarlı alaşımlar, alüminyum, zamak ve dökme demir malzemelerin ağır çapak almasında, geniş bant, dar bant ve rulo kullanımı için idealdir. YY polyester bez mesneti ile Seramik ve Zirkonyum aşındırıcı yapısına ve ısınmayı önleyici Topsize kaplamaya sahiptir. Sulu kullanıma uygundur.



Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Geniş Bant	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinesi	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinesi	
Taşlama Motoru	
Vidalî Disk Zımpara Makinesi	

Uygulama Alanı

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

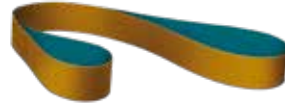
Özellikler

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

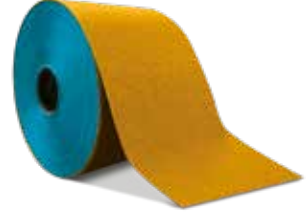
24	36	40	60	80	120														
----	----	----	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Geniş Bant



Dar Bant



Rulo



YY Polyester Bez

AGYYR24



Ürün Formu

Jumbo	
Çift Eklî (Segment) Bant	
Geniş Bant	
Dar Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Cırtlî Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	
Vidalî Disk	

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

Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Geniş Bant	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşlama Motoru	
Vidalî Disk Zımpara Makinesi	

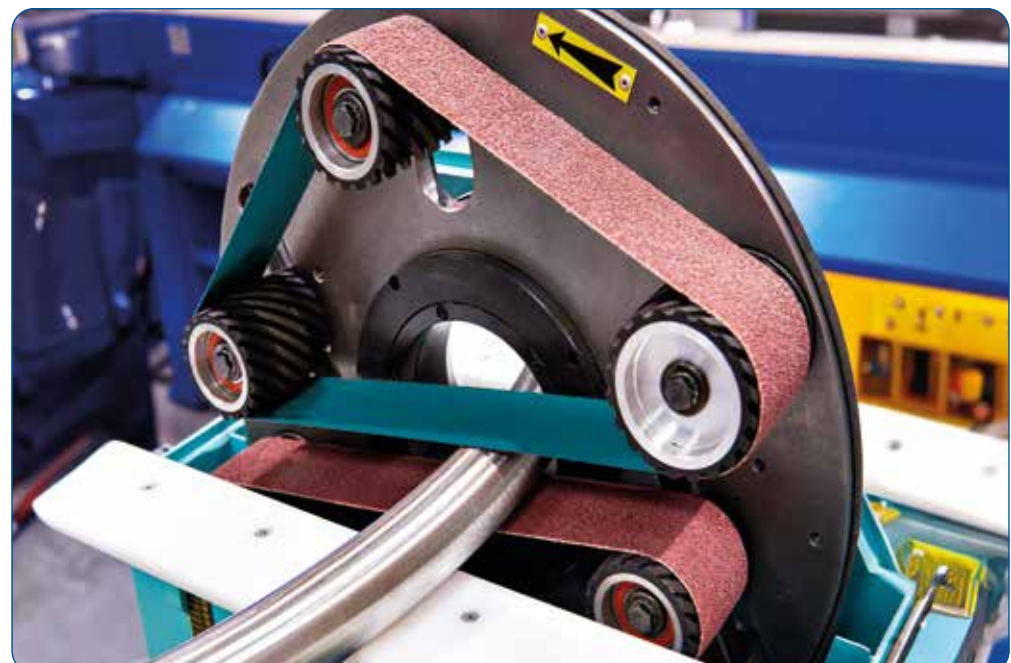
Uygulama Alanı

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

Özellikler

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

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





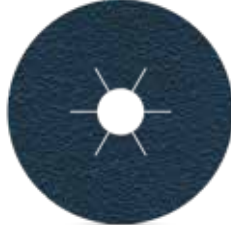
Vulkanize Fiber



ZWR11

Aşındırıcı	: Zirkonyum
Mesnet	: Vulkanize Fiber
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 60 80 100 120



Fiber Disk



Ürün Formu

Jumbo	
Çift Eklil (Segment) Bant	
Geniş Bant	
Dar Bant	
Rulo	
Tabaka	
Disk	
Çiftli Disk	
Mop Zımpara	
Flap Disk	
Fiber Disk	
Vidalı Disk	

Uygulama Metodu

Polisaj	
Sonsuz Bant	
El ile Kullanım	
Geniş Bant	
Mini Bant Zımpara	
Mop Zımpara Makinası	
Parke Zımpara	
Dairesel Zımpara Makinası	
Taşıma Motoru	
Vidalı Disk Zımpara Makinesi	

Uygulama Alanı

Ahşap	
Düşük Alaşımlı Çelikler	
Paslanmaz Çelik / Inox	
Yük. Alaşımlı Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	
Alüminyum / Zamak	
Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	
Boya / Vernik / Lak	
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	
Yırtılmaya Karşı Dirençli	

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 6 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		
		AXPR11	X Ağır Polycotton Bez		
Premium Line	100% ZR Zirkonyum	ZXPR22	Y Polycotton Bez		
		CEY51			
		CE Seramik			

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

Kategoriler

Comfort Line

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

Premium Line

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

Yoğunluklar

SD Standard Density Standart Yoğunluk



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

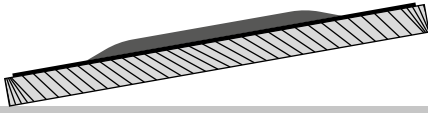
HD High Density Yüksek Yoğunluk



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

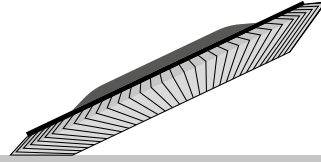
Tipler ve Çaplar

Düz Tip



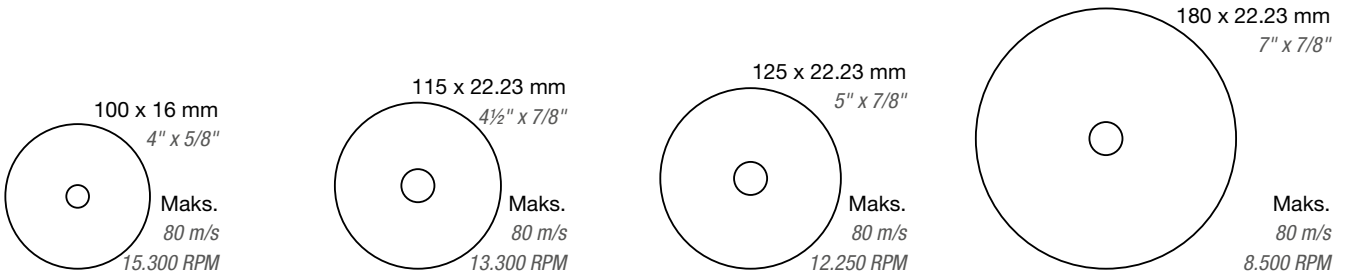
- Düz yüzeylerde kullanılır.
- Yüzey düzeltme ve finiş işlemleri için idealdir.
- İdeal olarak yüzeye 0° ile 15° arasında uygulanır.

Konik Tip



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

Çaplar



Avantajlar

Taşıma Taşlarına Karşı Avantajlar

- Daha hızlı ve daha kolay talaş kaldırma,
- Daha düzgün finisaj,
- Isınmadan, sıvanma oluşmadan ve daha az yağlayıcı ile taşıma,
- 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

Ürün Kodu

ZXR11

Mesnet

X Ağır Pamuklu Bez

Premium Line

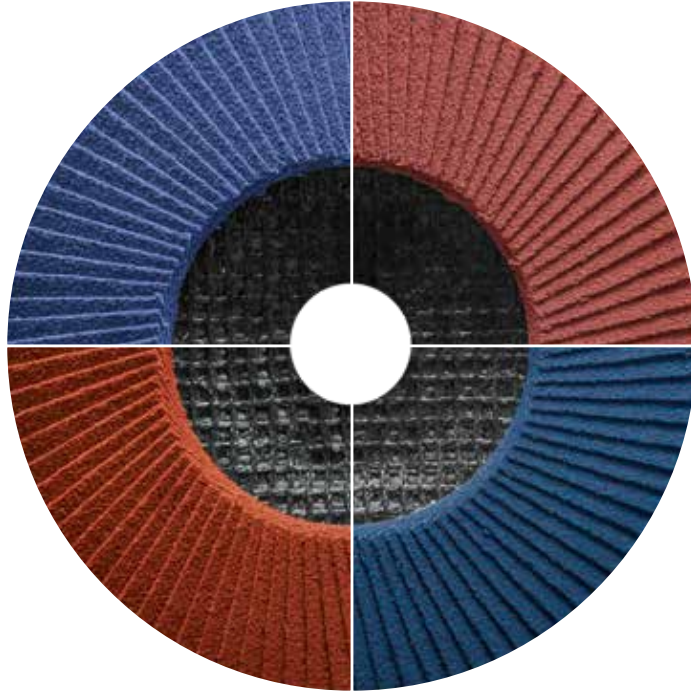
CE
Seramik

Ürün Kodu

CEY51

Mesnet

Y Polycotton Bez



Premium Line

A0
Alüminyum Oksit

Ürün Kodu

AXPR11

Mesnet

X Ağır Polycotton Bez

Premium Line

%100 ZR
Zirkonyum

Ürün Kodu

ZXPR22

Mesnet

Y Polycotton Bez

Kum Kalınlığı Uygulama Kılavuzu

Kalın Kum

36

40

50

60

80

100

120

İnce Kum



Uygulama ve Performans Tablosu

- Mükemmel
- Uygun
- Kullanılabilir

	Aşındırıcı	Ahşap	Düşük Alaşımli Çelik	Paslanmaz Çelik / Inox	Yüksek Alaşımli Çelik / Isiya 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 •••••	Talaş Kaldırma •••••
	AO Alüminyum Oksit AXPR11	•	•••	•		•	•	•	•	Talaş Kaldırma •••••	Ömür •••••
Premium Line	%100 ZR Zirkonyum ZXR22		•••	•	••				•	Talaş Kaldırma •••••	Talaş Kaldırma •••••
	CE Seramik CEY51		•	•••	•••				•	Talaş Kaldırma •••••	Ömür •••••

Etiket Bilgisi

Marka		Dış Bilgi Şeridi
Kategori		Yoğunluk
Ürün Grubu		Flap Tipi ve Kum Boyutu
Aşındırıcı Tipi		Artikel, Menşei, Barkod ve Web Sitesi
İç Bilgi Şeridi		Bilgilendirme Piktogramı
Uygulama Bilgisi		Standart Uygunluk İşareti ve OSA Üyelik Logosu
Ölçü		
Maksimum Dönme ve Çalışma Bilgisi		
Güvenlik ve Kişisel Koruyucu Donanımı Piktogramları		

Comfort Line Flap Diskler



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



Talaş Kaldırma ●●●○○○
Ömür ●●●○○○

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.

Tip	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	24	36	40	50	60	80	100	120	Kutu	Koli
Düz	100x16	80	-	-	981890	-	923662	981905	-	981915	10	120
	115x22.23		-	982125	982130	-	982140	982145	-	982155	10	120
	125x22.23		-	982365	982370	-	982380	982385	982390	982395	10	120
	180x22.23		-	982765	982770	-	982780	982785	-	982795	10	80
Konik	100x16	80	-	-	981930	-	981940	981945	-	981955	10	120
	115x22.23		-	982165	982170	-	982180	982185	982190	982195	10	120
	125x22.23		-	921270	982410	-	982420	982425	-	982435	10	120
	180x22.23		-	982805	982810	-	982820	982825	-	982835	10	80



Comfort Line Flap Diskler

ZR
Zirkonyum

Comfort Line

HD High Density
Yüksek Yoğunluk



Talaş Kaldırma ●●●●○
Ömür ●●●○●



- 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.

Tip	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	24	36	40	50	60	80	100	120	Kutu	Koli
Düz	115x22.23	80	-	-	982210	-	982220	982225	-	982235	10	120
	125x22.23		-	-	982450	-	982460	982465	-	982475	10	120
	180x22.23		-	-	930748	-	930753	930754	-	930756	10	80
Konik	115x22.23	80	-	-	982250	-	982260	982265	-	982275	10	120
	125x22.23		-	-	982490	-	982500	982505	-	982515	10	120
	180x22.23		-	-	930770	-	930772	930773	-	930775	10	80



Premium Line Flap Diskler



AO Premium Line
Alüminyum Oksit **SD** Standard Density
Standart Yoğunluk



Talaş Kaldırma ●●●○○○
Ömür ●●●○○○

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.

Tip	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	36	40	60	80	100	120	Kutu	Koli
Düz	100x16	80	-	982850	982860	982865	-	982875	10	120
	115x22.23		982925	982930	982940	982945	982950	982955	10	120
	125x22.23		983005	983010	983020	983025	983030	983035	10	120
	180x22.23		983165	983170	983180	983185	983190	983195	10	80
Konik	100x16	80	-	930250	930260	982905	-	930560	10	120
	115x22.23		982965	982970	982980	982985	982990	982995	10	120
	125x22.23		983045	983050	983060	983065	983070	983075	10	120
	180x22.23		983205	983210	983220	983225	932120	983235	10	80





Premium Line Flap Diskler



%100 Premium Line
ZR SD Standard Density
Zirkonyum Standart Yoğunluk



Talaş Kaldırma ●●●●○
 Ömür ●●●●○

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.

Tip	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	24	36	40	50	60	80	100	120	Kutu	Koli
Düz	100x16	80	-	-	983250	-	983260	983265	-	983275	10	120
	115x22.23		-	983405	983410	983415	983420	983425	983430	983435	10	120
	125x22.23		-	983565	983570	983575	983580	983585	983590	983595	10	120
	180x22.23		-	983885	983890	983895	983900	983905	983910	983915	10	80
Konik	100x16	80	-	-	983290	-	983300	983305	-	983315	10	120
	115x22.23		-	983445	983450	983455	983460	983465	983470	983475	10	120
	125x22.23		-	983605	983610	983615	983620	983625	983630	983635	10	120
	180x22.23		-	983925	983930	983935	983940	983945	983950	983955	10	80

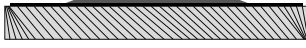


Premium Line Flap Diskler

%100 ZR Premium Line

HD High Density Yüksek Yoğunluk

Zirkonyum



Talaş Kaldırma ●●●●●●
Ömür ●●●●○



Ürün demir ve kükürt ihtiva etmez.

- Zımpara Kodu : ZXPR22
 Aşındırıcı : %100 Zirkonyum
 Mesnet : Y Polycotton Bez
 Uygulama : Çelik ve paslanmaz çelik (Inox) malzemelerin kaynak yüksekliğini alma, çapak alma ve yüzey düzeltmesi için uygundur.
 Yoğunluk : Daha fazla yaprak sayısına ve daha geniş yaprak boyutuna sahip yüksek yoğunluk seçeneği kavslı ve geniş yüzeylerin agresif taşlanması istendiği durumlarda tercih edilir.

Tip	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	24	36	40	50	60	80	100	120	Kutu	Koli
Düz	115x22.23		-	-	983490	-	983500	983505	-	983515	10	120
	125x22.23	80	-	-	983650	-	983660	983665	-	983675	10	120
	180x22.23		-	-	983970	-	983980	983985	-	983995	10	80
Konik	115x22.23		-	-	983530	-	983540	983545	-	983555	10	120
	125x22.23	80	-	-	983690	-	983700	983705	-	983715	10	120
	180x22.23		-	-	984010	-	984020	984025	-	984035	10	80



Premium Line Flap Diskler



CE Premium Line

SD Standard Density

Seramik Standart Yoğunluk



Talaş Kaldırma ●●●●●●
Ömür ●●●●●●

- 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.

Tip	Ebat (mm)	Çevresel Hız (m/s)	36	40	60	80	Kutu	Koli
Düz	100x16	80	984045	984050	984060	984065	120	120
	115x22.23		984125	984130	984140	984145	120	120
	125x22.23		984205	984210	984220	984225	120	120
	180x22.23		984365	984370	984380	984385	80	80
Konik	100x16	80	984085	984090	984100	984105	120	120
	115x22.23		984165	984170	984180	984185	120	120
	125x22.23		984245	984250	984260	984265	120	120
	180x22.23		984405	984410	984420	984425	80	80





Fiber Diskler



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



Ürün Kategori Bilgisi

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

Aşındırıcı	Ürün Kodu	Mesnet	Özellik
AO Alüminyum Oksit	AWER11	Vulkanize Fiber	Metal, alüminyum, zamak ve ahşap malzemelerin zımparalanması için idealdir. Vulkanize fiber mesneti ile Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir.
SC Silisyum Karbür	CWR11		Demir içermeyen metaller, cam, taş, mermer, vitriye ve ahşap malzemelerin zımparalanması için idealdir. Vulkanize fiber mesneti ile Silisyum Karbür aşındırıcı yapısına sahiptir.
ZR Zirkonyum	ZWR11		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		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

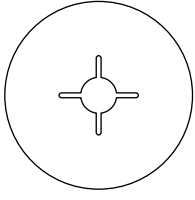
- Mükemmel
- Uygun
- Kullanılabilir

Aşındırıcı	Ahşap	Düşük Alaşımli Çelik	Paslanmaz Çelik / Inox	Yüksek Alaşımli Çelik / Isiya 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 ●●●●●●

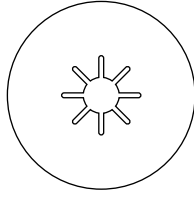


Tipler ve aplar

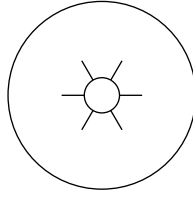
4 Slotlu



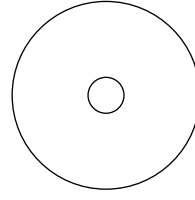
8 Slotlu



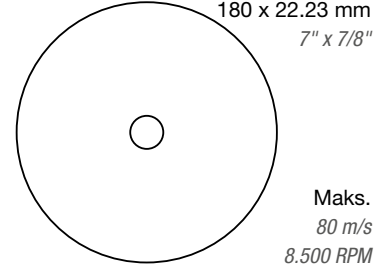
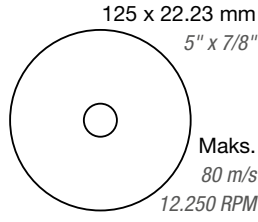
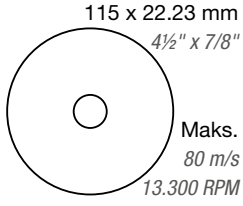
Çentikli



Düz



aplar



Ürün eşitleri

AO

Alüminyum Oksit

Ürün Kodu

AWER11

Uygulama Alanı

Ahşap, Düşük Alaşımli elikler,
Alüminyum, Zamak.

CE TOPSIZE

Seramik

Ürün Kodu

AWER11

Uygulama Alanı

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

Özellik

Topsizede (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

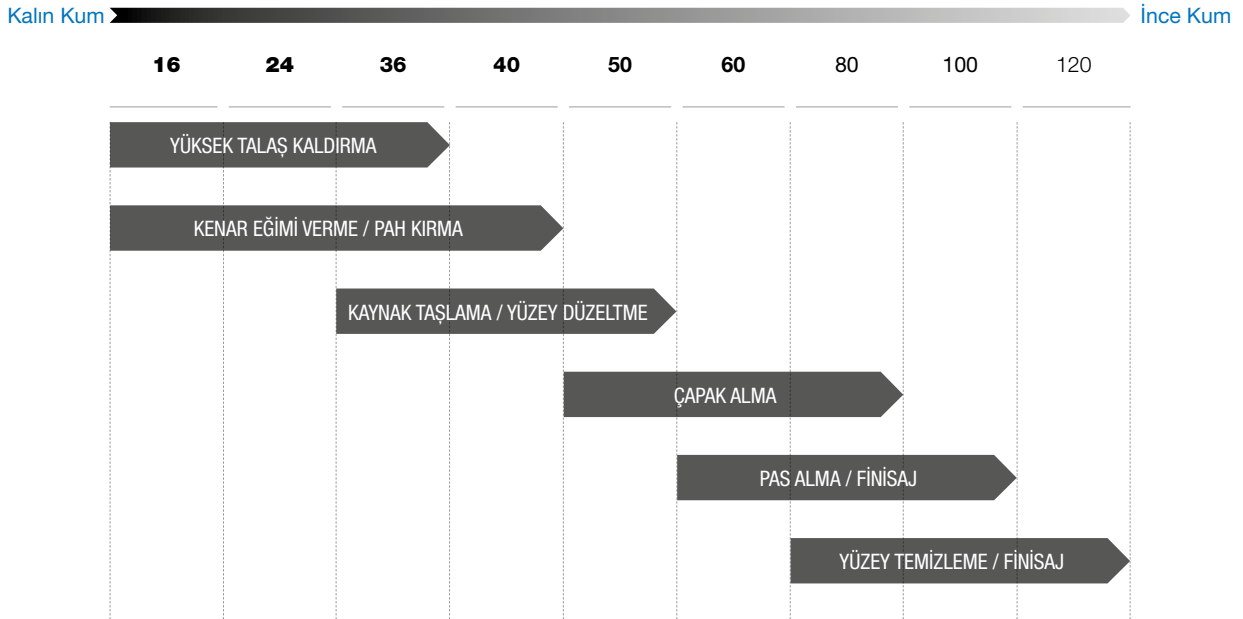
Uygulama Alanı

Düşük Alaşımli elikler,
Paslanmaz elik (Inox),
Yüksek Alaşımli elik, Isıya
Duyarlı elik, Dökme Demir.

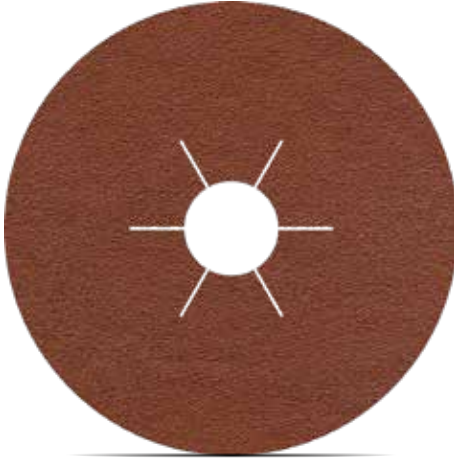
Ürün Klişe Bilgisi



Kum Kalınlığı Uygulama Kılavuzu



Alüminyum Oksit Fiber Disk



AO

Alüminyum Oksit

Talaş Kaldırma ●●●○○
Ömür ●●●○○

Ürün Kodu : AWER11
Aşındırıcı : Alüminyum Oksit
Mesnet : Vulkanize Fiber
Kum Aralığı : 16-120
Uygulama : Ahşap, Düşük Alaşımli Çelikler, Alüminyum, Zamak

Tip	Ebat (mm)	16	24	36	40	50	60	80	100	120	Kutu	Koli
4 Slotlu	115x22.23	985790	985796	903897	985807	985813	985819	985825	985831	985837	50	200
	125x22.23	985791	985797	985802	985808	985814	985820	985826	985832	985838	50	200
	180x22.23	985793	985799	985804	985810	985816	985822	985828	985834	985840	50	200
Çentikli	115x22.23	985897	985903	985909	985915	985921	985927	985933	985939	985945	50	200
	125x22.23	985898	985904	985910	985916	985922	985928	985934	985940	985946	50	200
	180x22.23	985900	985906	985912	985918	985924	985930	985936	985942	985948	50	200
Düz	115x22.23	958562	958563	958564	958565	958569	958566	958567	958568	958569	50	200
	125x22.23	985951	985956	985960	985964	985970	985975	985979	985983	985987	50	200
	180x22.23	985953	958719	958720	985966	985972	958721	958722	958723	958724	50	200



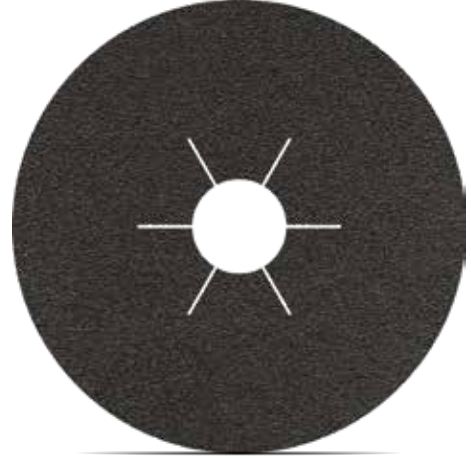
Silisyum Karbür Fiber Disk

SC

Silisyum Karbür

Talaş Kaldırma ●●●○○○

Ömür ●●●○○○

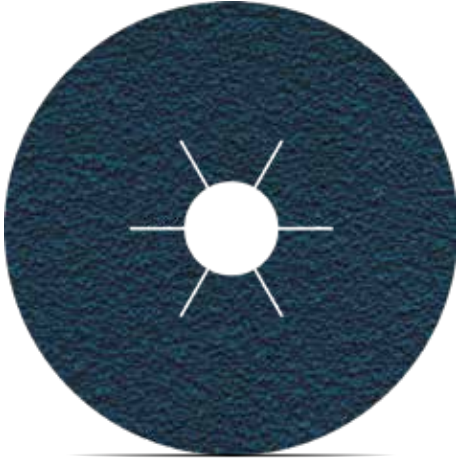


Ürün Kodu	: CWR11
Aşındırıcı	: Silisyum Karbür
Mesnet	: Vulkanize Fiber
Kum Aralığı	: 16-80
Uygulama	: Cam, Taş, Mermer, Vitrikiye, Ahşap, Pirinç, Bakır, Demir İçermeyen Metal

Tip	Ebat (mm)	16	24	36	40	60	80	Kutu	Koli
4 Slotlu	115x22.23	984777	958148	958149	966167	958150	958151	50	200
	125x22.23	984778	984782	966168	958216	958217	958218	50	200
	180x22.23	984780	984784	930776	911125	958280	984800	50	200
Çentikli	115x22.23	923941	923942	923943	923944	923946	923947	50	200
	125x22.23	923949	923950	923951	923952	923954	923955	50	200
	180x22.23	923957	923958	923959	923960	923962	923963	50	200
Düz	115x22.23	921310	921320	921330	921340	921360	921370	50	200
	125x22.23	921390	921400	921410	921420	921440	921450	50	200
	180x22.23	921470	921480	921490	921500	921520	921530	50	200



Zirkonyum Fiber Disk



ZR

Zirkonyum

Talaş Kaldırma ●●●●○
Ömür ●●●●○

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

Tip	Ebat (mm)	24	36	40	60	80	120	Kutu	Koli
4 Slotlu	115x22.23	922652	958154	958155	958156	958164	904772	50	200
	125x22.23	923223	958219	958220	958221	958222	985123	50	200
	180x22.23	904446	904447	985103	985112	985116	985125	50	200
Çentikli	115x22.23	922020	922030	922040	922060	922070	922080	50	200
	125x22.23	922100	922110	922120	922140	922150	922160	50	200
	180x22.23	922180	922190	922200	922220	922230	922240	50	200
Düz	115x22.23	921620	921630	921640	921660	921670	921680	50	200
	125x22.23	921700	921710	921720	921740	921750	921760	50	200
	180x22.23	921780	921790	921800	921820	921830	921840	50	200

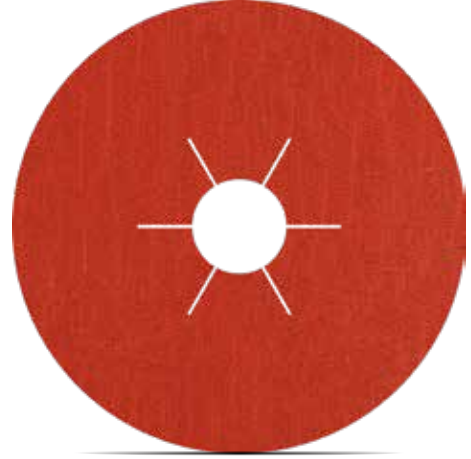


Seramik Fiber Disk

CE TOPSIZE

Seramik

Talaş Kaldırma ●●●●●●
Ömür ●●●●●●



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

Tip	Ebat (mm)	24	36	40	50	60	80	100	120	Kutu	Koli
4 Slotlu	115x22.23	907330	958160	985424	985429	903459	907331	985441	914818	50	200
	125x22.23	907332	968421	920272	985430	968422	906088	912823	905984	50	200
	180x22.23	930599	903460	985426	985432	903461	985438	985443	985447	50	200
Çentikli	115x22.23	906257	980218	922199	985510	980219	904785	985514	905707	50	200
	125x22.23	904846	958368	911904	911906	958369	904847	911908	905708	50	200
	180x22.23	905737	958444	909502	907377	958445	905709	911929	905710	50	200
Düz	115x22.23	924083	924084	924085	985530	924086	924087	985538	985541	50	200
	125x22.23	924091	924092	924093	985531	924094	924095	924096	924097	50	200
	180x22.23	924099	924100	924101	914989	924102	924103	924104	924105	50	200



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, Zirkonyum, Seramik ve Kompakt Alüminyum Oksit aşındırıcıdan oluşan farklı seçenekler ile sunulmaktadır. Genellikle 24 kumdan 2000 kuma kadar ve 115mm çaptan 180mm çapa kadar, farklı delik yapılarına sahip disk seçenekleri ile sunulmaktadır.

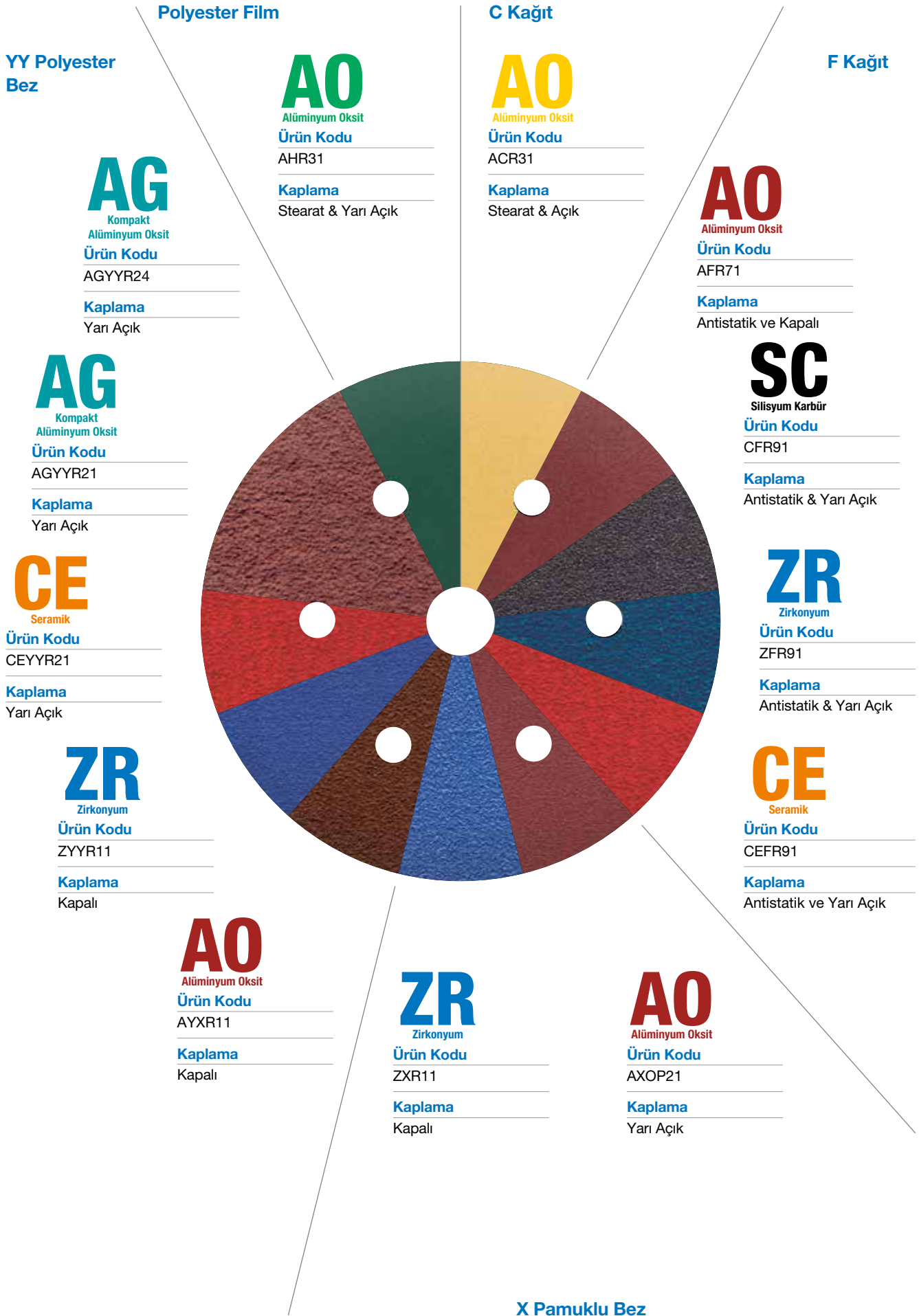
Kategori	Aşındırıcı	Ürün Kodu	Özellik	
Polyester Film	AO Alüminyum Oksit	AHR31	Otomotiv, Boya, Marin ve Paslanmaz sektörlerinde her tip eğri yüzeyin zımparalanması için idealdir. Sıvanmayı önleyici stearat özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir. Kuru ve sulu kullanıma uygundur. Yırtılmaya karşı dirençlidir.	
C Kağıt	AO Alüminyum Oksit	ACR31	Ahşap, Otomotiv, Boya ve Marin sektörlerinde astarlı, boyalı ve vernikli yüzeylerin zımparalanması için idealdir. Sıvanmayı önleyici stearat özelliğe ve açık kaplama yapısına sahiptir.	
F Kağıt	AO Alüminyum Oksit	AFR71	Ahşap, düşük alaşımlı çelik ve paslanmaz çelik (Inox) malzemelerde kullanılır. Antistatik özelliğe ve kapalı kaplama yapısına sahiptir.	
	SC Silisyum Karbür	CFR91	Cam, taş, mermer, vitrikiye, ahşap, alüminyum, zamak, pirinç, bakır ve demir içermeyen metal malzemelerde kullanılır. Antistatik özelliğe ve yarı açık 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.	
YY Polyester Bez	AO Alüminyum Oksit	AYXR11	Ahşap, düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik (Inox) pirinç, bakır ve demir dışı metallerin zımparalanması için idealdir. YY polyester bez mesnete ve Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir. Sulu kullanıma uygundur.	
	ZR Zirkonyum	ZYYR11	Paslanmaz çelik (Inox), yüksek alaşımlı çelik, ısıya dayanıklı çelik, düşük alaşımlı çelik, alüminyum, zamak, dökme demir ve ahşap malzemelerin zımparalanması için idealdir. YY polyester bez mesnete ve Zirkonyum aşındırıcı taneler ile kapalı kaplama yapısına sahiptir. Sulu kullanıma uygundur.	
	CE Seramik	CEYYR21	Ahşap, pirinç, bakır ve demir dışı metallerin zımparalanması için idealdir, YY polyester bez mesnete ve Seramik aşındırıcı taneler ile yarı açık kaplama yapısına sahiptir.	
	AG Kompakt Alüminyum Oksit	AGYYR21	Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik ve ısıya dayanıklı çeliğin parlatılması ve finisajı için idealdir, YY polyester bez mesnete ve Kompakt Alüminyum Oksit aşındırıcı taneler ile yarı açık kaplama yapısına sahiptir.	
	AG Kompakt Alüminyum Oksit	AGYYR24	Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik ve ısıya dayanıklı çeliğin parlatılması ve finisajı için idealdir, YY polyester bez mesnete ve Kompakt Alüminyum Oksit aşındırıcı taneler ile yarı açık kaplama yapısına sahiptir.	

Uygulama ve Performans Tablosu

































- Mükemmel
- Uygun
- Kullanılabilir

Kategori	Aşındırıcı	Ahşap	Düşük Alaşımli Çelik	Paslanmaz Çelik / Inox	Yüksek Alaşımli Çelik / Isya Duyarlı Çelik	Alüminyum / Zamak	Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	Boya / Vernik / Lak	Plastik / Kauçuk / Deri	Dökme Demir	Cam / Taş / Mermer / Vitrifiye
Polyester Film	AO Alüminyum Oksit AHR31	●	●●	●●●	●	●	●●	●●●			
C Kağıt	AO Alüminyum Oksit ACR31	●●●	●				●	●●●	●●●		
F Kağıt	AO Alüminyum Oksit AFR71	●●●	●	●							
	SC Silisyum Karbür CFR91	●●				●	●	●	●●●		●●●
	ZR Zirkonyum ZFR91	●	●●	●●	●	●					
	CE Seramik CEFR91	●	●●	●●●	●●●	●					
X Pamuklu Bez	AO Alüminyum Oksit AXOP21	●●●	●	●		●	●	●	●		
	ZR Zirkonyum ZXR11	●	●●	●●●	●●	●					
YY Polyester Bez	AO Alüminyum Oksit AYXR11	●●●	●	●			●	●	●		
	ZR Zirkonyum ZYR11	●	●●	●●●	●●●	●			●	●	
	CE Seramik CEYR21	●●●	●	●	●		●●	●●			
	AO Kompakt Alüminyum Oksit AGYR21		●●	●●●	●●●	●	●			●	
	AO Kompakt Alüminyum Oksit AGYR24		●●	●●●	●●●	●	●			●	

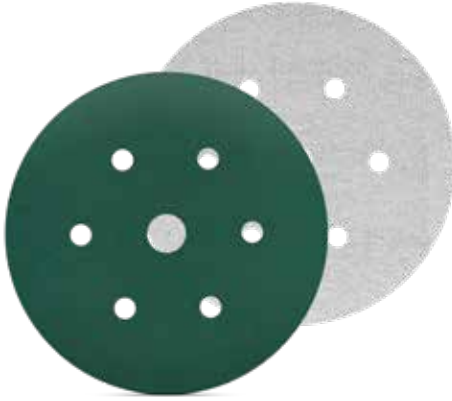
Ürün Çeşitleri



Tipler ve Çaplar

Tip No.	Tip İkonu	Disk Çapı	Delik Durumu	Merkez Delik Ölçüsü (mm)	İç Deliklerin Eksen Çapı (mm)	Toplam İç Delik Sayısı (adet)	İç Deliklerin Ölçüsü (mm)	Dış Deliklerin Eksen Çapı (mm)	Toplam Dış Delik Sayısı (adet)	Dış Delik Ölçüsü (mm)
T01		100 mm / 4"	Deliksiz							
T02		115 mm / 4½"	Deliksiz							
T03		125 mm / 5"	Deliksiz							
T04		125 mm / 5"	8 Delikli		65	8	10			
T05		125 mm / 5"	9 Delikli	11	65	8	10			
T06		125 mm / 5"	9 Delikli	8	90	8	10			
T07		150 mm / 6"	Deliksiz							
T08		150 mm / 6"	6 Delikli		80	6	10			
T09		150 mm / 6"	7 Delikli	18	80	6	10			
T10		150 mm / 6"	8 Delikli		65	8	10			
T11		150 mm / 6"	9 Delikli	18	120	8	9,5			
T12		150 mm / 6"	15 Delikli	17	80	6	9	120	8	9
T13		150 mm / 6"	17 Delikli	10	65	8	8	120	8	10
T14		150 mm / 6"	6 Çentikli	22,3						
T15		178 mm / 7"	Deliksiz							
T16		178 mm / 7"	6 Çentikli	22,3						
T17		180 mm / 7 1/64"	Deliksiz							
T18		200 mm / 7 7/8"	Deliksiz							
T19		225 mm / 8"	Deliksiz							
T20		230 mm / 9"	Deliksiz							
T21		406 mm / 16"	Deliksiz							
T23		115 x 280 mm	Deliksiz							
T24		80 x 80 x R135	Deliksiz							
T25		81 x 133 - 8 x Ø10	8 Delikli							
T26		230 x 280 mm	Deliksiz							
T27		200 mm / 7 7/8"	9 Delikli							
T28		90 mm / 3 ½"	Deliksiz							
T29		77 mm / 3 1/16"	Deliksiz							
T30		85 mm / 3 3/8"	Deliksiz							
T31		140 mm / 5 ½"	Deliksiz							
T32		125 mm / 5"	5 Delikli							
T34		140 mm / 5 ½"	Delikli				30			

Polyester Film Cırtlı Diskler



A0

Alüminyum Oksit

Ürün Kodu	: AHR31
Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: Polyester Film
Kum Aralığı	: 40-2000
Uygulama	: Otomotiv, Boya, Marin ve Paslanmaz sektörlerinde her tip eğri yüzeyin zımparalanması için idealdir.
Özellik	: Stearat ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

Tip	Ebat (mm)	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
	115	954450	954456	954460	954426	954430	954434	954436	954440	954442	954444	954446	954448	954452	954454	954458	954424	954428	954432	954438
Deliksiz	125	961607	961610	961612	006344	961597	006345	006346	961602	961603	996730	996731	961606	996732	994489	994490	995895	961596	994491	996729
	150	961623	961624	961626	961614	961616	961618	961619	961621	960451	961622	960452	960453	996860	960454	961625	961613	961615	961617	961620
6 Delikli	150	996835	996839	961645	994487	961630	994488	961633	961635	961636	006343	961638	961639	996836	996838	961644	980392	961629	961631	961634
7 Delikli	150	954413	954417	954421	954390	954394	954398	954400	954404	954406	954408	954422	954411	975000	954415	954419	954388	954392	954396	954402



C Kağıt Cırtlı Diskler

A0

Alüminyum Oksit

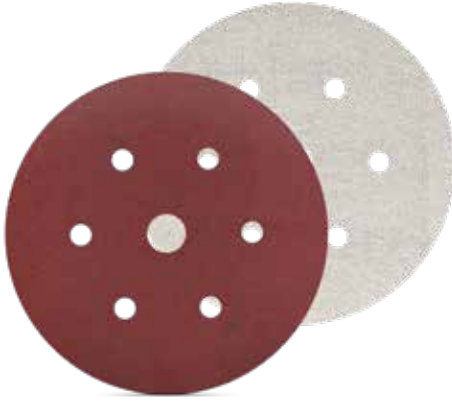
Ürün Kodu	: ACR31
Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: C Kağıt
Kum Aralığı	: 40-1200
Uygulama	: Ahşap, Otomotiv, Boya ve Marin sektörlerinde astarlı, boyalı ve vernikli yüzeylerin zımparalanması için idealdir.
Özellik	: Stearat & Açık



Tip	Ebat (mm)	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600	800	1000	1200
	115	996835	961661	961663	961648	961650	961651	961652	961653	961654	961655	961656	961657	961659	961660	961662	961647	961649
Deliksiz	125	003354	003356	961680	961665	961667	961668	961669	961670	961671	961672	961673	961674	961676	961677	961679	961664	961666
	150	961689	961691	961693	961682	961684	961685	961686	961687	960447	961688	960448	960449	961690	960450	961692	961681	961683
6 Delikli	150	003774	961708	961710	961695	961697	961698	961699	961700	961701	961702	961703	961704	961706	961707	961709	961694	961696
7 Delikli	150	954484	954490	954494	954464	954468	954471	954472	954474	954476	954478	954480	954482	954486	954488	954492	954462	954466



F Kağıt Cırtlı Diskler



AO

Alüminyum Oksit

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.

Tip	Ebat (mm)	40	60	50	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600
Deliksiz	115	945332	945333	914736	944645	006277	945330	006278	006279	006280	924802	006281	006282	006283	006284	006285
	125	910868	910875	006460	910877	910857	910858	910859	910864	006457	910865	006458	910866	910867	006459	910869
	150	910917	910919	945928	910925	910904	910905	910906	910907	911648	910908	910909	910914	910915	945927	006683
	178	947547	932149	914786	932150	006906	947540	947541	947542	947543	947544	947545	947546	924505	947548	947549
	180	986213	003278	947585	003280	932326	004236	947578	932252	947579	003276	947581	947582	947583	947584	947586
	200	003277	003279	947614	003281	006855	006854	947606	947607	947608	947609	947610	947611	947612	947613	947615
	225	947634	947638	947636	914797	914795	914796	947627	947628	947629	947630	947631	947632	947633	947635	947637
	230	947646	947650	947648	914987	947639	914984	947640	947641	914986	947642	947643	947644	947645	947647	947649
6 Delikli	150	911275	911276	945988	911277	911279	911282	911283	914766	911284	914767	914768	914769	914772	945987	945989
7 Delikli	150	920829	923512	947158	923514	923508	920830	923510	006848	006849	947156	947157	006850	006851	006853	006852
8 Delikli	125	920439	921506	006486	914745	923516	914743	923518	914744	923520	920435	006484	006847	920437	006485	006487
9 Delikli	125	910889	910892	945893	910893	923257	910888	945885	945886	945887	945888	945889	945890	945891	945892	945894
	150	910986	910988	947507	910991	910975	910976	910977	910978	947504	910979	910983	910984	910985	947505	947508
15 Delikli	150	005987	930929	945956	930933	945951	932832	945952	930934	945953	947655	945954	006841	930937	945955	945957
17 Delikli	150	006512	003501	945974	003500	006513	006514	006515	006516	945970	006517	945971	006518	945972	945973	945975
Çentikli	178	921193	921195	947567	921197	921188	921191	947559	947560	947561	947562	947563	947564	947565	947566	947568

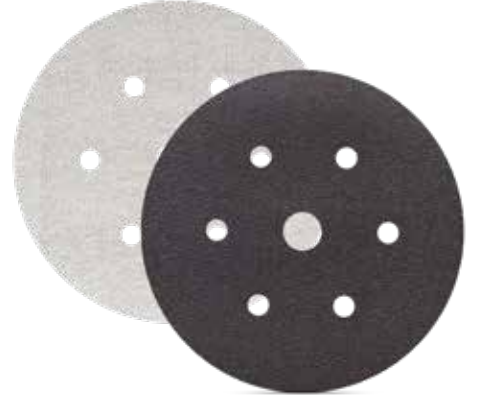


F Kağıt Cırtlı Diskler

SC

Silisyum Karbür

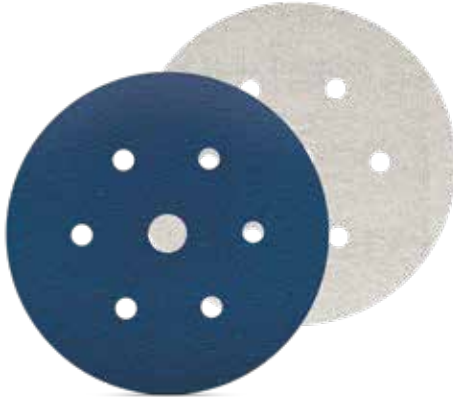
Ürün Kodu	: CFR91
Aşındırıcı	: Silisyum Karbür
Mesnet	: F Kağıt
Kum Aralığı	: 40-800
Uygulama	: Cam, taş, mermer, vitrifiye, ahşap, alüminyum, zamak, pirinç, bakır ve demir içermeyen metal malzemelerde kullanılır.
Özellik	: Antistatik özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.



Tip	Ebat (mm)	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	600	800
Deliksiz	115	931054	006897	931056	931057	006895	931058	005985	006272	005986	997714	997726	998910	006896	955971	978378
	125	003285	006312	944532	944533	006305	944534	006306	006307	006308	006928	997725	006309	006311	978381	978382
	150	914753	914754	914755	914756	914748	914749	945917	945918	945919	997715	997724	945920	945921	978387	978388
	178	922091	914784	913996	913998	914782	922088	947526	947527	947528	997716	997723	947529	006898	978399	978400
	200	006856	947605	006857	006858	006242	947598	947599	947600	947601	997718	997721	947602	947604	978401	978402
6 Delikli	150	006872	006873	006874	006875	006869	006870	945976	945977	945978	997731	997736	945979	945980	978391	978392
7 Delikli	150	946990	946991	947003	947004	946001	946436	946981	946982	946984	997753	997762	946985	946989	978393	978394
8 Delikli	125	006865	006866	006867	006868	006862	006863	006479	006480	006481	954098	997777	006482	006483	978383	978384
	150	947493	947494	947495	947496	947485	947486	947487	947488	947489	997771	997776	947490	947492	978395	978396
9 Delikli	125	945881	945882	945883	945884	006495	006496	006497	006498	006499	997782	997789	006500	945880	978385	978386
	150	914776	914777	914778	914779	914774	914775	947497	947498	947499	997783	997788	947500	947503	978397	978398
15 Delikli	150	945947	945948	945949	945950	945941	945942	945943	945944	945945	997809	997792	006842	945946	978389	978390



F Kağıt Cırtlı Diskler



ZR

Zirkonyum

Ürün Kodu	: ZFR91
Aşındırıcı	: Zirkonyum
Mesnet	: F Kağıt
Kum Aralığı	: 36-400
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.

Tip	Ebat (mm)	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400
Deliksiz	115	006903	921322	924193	915598	921323	006901	921324	923015	006287	006288	006289	006290	006291	006292
	125	924195	924196	924197	924198	922937	922925	922927	922929	922931	006462	922933	006463	922935	006464
	150	922691	922222	914757	914759	914762	922692	923205	923031	945931	945932	945933	945934	945935	945936
	178	923131	930453	914787	914788	914789	930455	930457	947552	947553	947554	947555	947556	947557	947558
	180	947595	932253	947597	932255	932256	947587	947588	947589	947590	947591	947592	947593	947594	947596
	200	947624	006247	947626	920392	930585	006846	930589	947617	947618	947619	947620	947622	947623	947625
6 Delikli	150	945996	945998	945999	915368	923022	005988	923017	923019	945990	945991	945992	945994	945995	945997
7 Delikli	150	947470	947473	947474	947475	947476	947461	947462	947463	947464	947465	947466	947468	947469	947472
9 Delikli	125	945903	945905	945906	945907	945908	944635	945895	945896	945897	945898	945899	945901	945902	945904
	150	947517	923127	923129	922708	922710	922706	947509	947510	947511	947512	947513	947515	947516	947518
15 Delikli	150	931049	922223	945969	924384	924385	924386	924387	945961	945962	945963	945964	945966	945967	945968
Çentikli	178	922225	915332	947577	915344	915334	924298	915330	947570	947571	947572	947573	947574	947575	947576

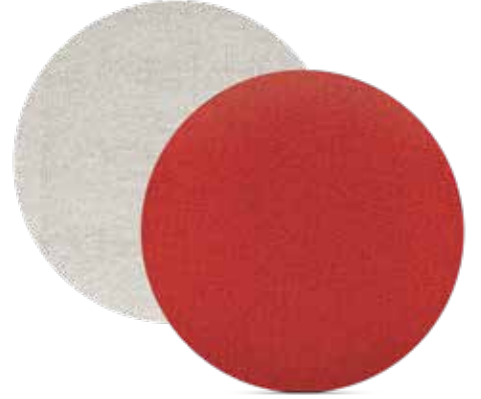


F Kağıt Cırtlı Diskler

CE

Seramik

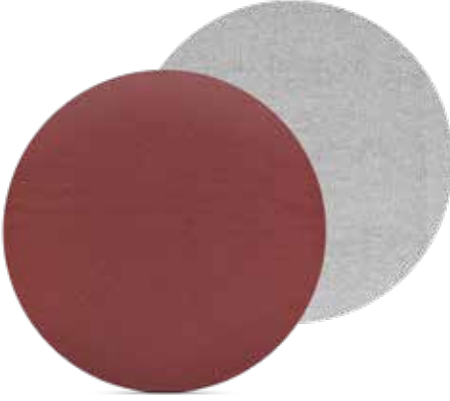
Ürün Kodu	: CEFR91
Aşındırıcı	: Seramik
Mesnet	: F Kağıt
Kum Aralığı	: 24-220
Uygulama	: Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelikler ve ahşap malzemelerde kullanılır.
Özellik	: Antistatik özelliğe ve yarı açık kaplama yapısına sahiptir.



Tip	Ebat (mm)	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220
Deliksiz	115	006267	006268	006269	006270	006271	947651	006265	006266	006739	006740	006741
	125	006297	006298	006299	006300	006522	006521	006295	006296	952831	952832	952833
	150	945911	945912	945913	931777	945914	931003	945909	945910	952213	952214	952834
	178	947521	947522	947523	932797	947524	947525	947519	947520	952212	952211	952835
9 Delikli	150	952801	952802	947711	947878	947879	947710	947880	947881	952215	952216	952803
15 Delikli	150	952845	952846	947712	952847	952848	947713	952849	952850	952851	952852	952853
Çentikli	150	-	-	988272	988273	988274	988275	003663	988276	032396	032397	032398
	178	950946	950947	-	-	-	-	-	-	952854	952855	952856



X Pamuklu Bez Cırtlı Diskler



AO

Alüminyum Oksit

Ürün Kodu	: AXOP21
Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: X Pamuklu Bez
Kum Aralığı	: 16-400
Uygulama	: Ahşap, düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik (Inox), prınç, bakır ve demir içermeyen metal malzemelerde kullanılır.
Özellik	: Yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

Tip	Ebat (mm)	16	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400
Deliksiz	115	991471	006911	006912	930865	991483	930866	930868	931059	931063	006257	006238	006274	006275	006276	006239	006240
	125	991472	961802	961803	006455	991484	006456	944535	006313	944536	006452	006844	944537	006453	006454	944538	006927
	150	991473	961804	961805	944857	991485	921429	944858	944859	944860	932344	945922	945923	945924	945925	945926	006945
	178	991474	961806	961807	947538	991486	914785	947539	947530	947531	947532	947533	947534	947535	947536	947537	991493
	200	997810	997811	997815	952028	997816	951357	951358	951359	951360	951362	951362	951549	951363	952029	952030	997817
	230	991476	991478	991481	952031	991488	951364	951365	951366	951367	951368	951369	952032	952033	952034	952035	991495
6 Delikli	150	991499	961808	961809	944856	991576	923454	923456	947656	945981	945982	945983	006237	945984	945985	945986	991577

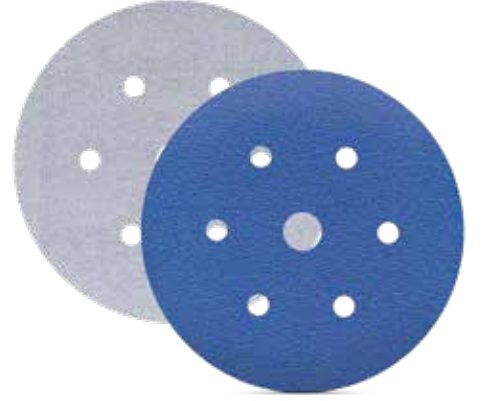


X Pamuklu Bez Cırtlı Diskler

ZR

Zirkonyum

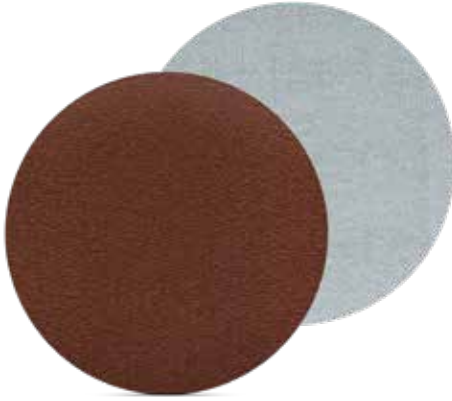
Ürün Kodu	: ZXR11
Aşındırıcı	: Zirkonyum
Mesnet	: X Ağır Pamuklu Bez
Kum Aralığı	: 24-120
Uygulama	: Paslanmaz çelik (Inox), yüksek alaşımli çelik, ısıya duyarlı çelik, düşük alaşımli çelik, alüminyum, zamak ve ahşap malzemelerde kullanılır.
Özellik	: Kapalı kaplama yapısına sahiptir.



Tip	Ebat (mm)	24	36	40	50	60	80	100	120
Deliksiz	115	915487	915509	006890	006286	006904	006905	910829	910833
	125	924938	924939	924940	006461	910885	910887	910878	910879
	150	910936	910938	910945	910946	910949	910955	910928	910933
	178	911043	911045	911049	911053	911056	911064	911036	911038
	200	947616	006478	930856	930854	911065	923221	930857	930858
7 Delikli	150	947352	-	947407	947458	947459	947460	947339	947351
8 Delikli	125	006489	-	006491	006492	006493	006494	006488	005284
9 Delikli	150	924934	-	910994	910995	910996	910997	910992	910993
15 Delikli	150	945958	-	921206	945960	921208	921211	921199	921202
Çentikli	178	921162	-	921166	947569	921168	921171	921157	921159



YY Polyester Bez Cırtlı Diskler



AO

Alüminyum Oksit

Ürün Kodu	: AYXR11
Aşındırıcı	: Alüminyum Oksit
Mesnet	: YY Polyester Bez
Kum Aralığı	: 16-600
Uygulama	: Ahşap, düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik (Inox), pirinç, bakır ve demir dışı metal malzemelerde kullanılır.
Özellik	: Kapalı kaplama yapısına sahiptir.

Tip	Ebat (mm)	16	36	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600
Deliksiz	125	997836	997842	953592	032399	032400	977054	977056	997862	997867	997871	976683	997881	976684	976685	032402	997908
	150	910926	997843	997848	032409	032401	977059	945929	997861	945930	997872	997876	997888	997896	997901	032403	997906

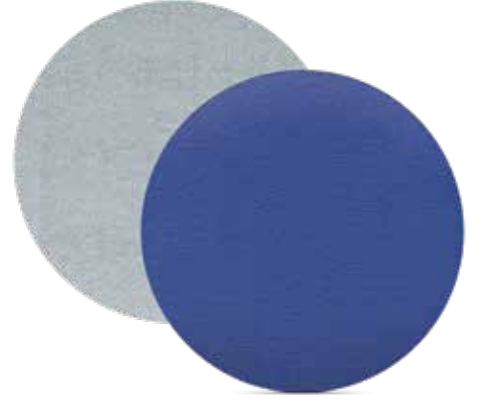


YY Polyester Bez Cırtlı Diskler

ZR

Zirkonyum

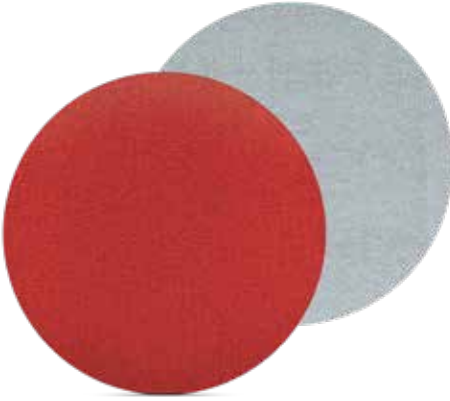
Ürün Kodu	: ZYYR11
Aşındırıcı	: Zirkonyum
Mesnet	: YY Polyester Bez
Kum Aralığı	: 24-400
Uygulama	: Paslanmaz çelik (Inox), yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelik, düşük alaşımlı çelik, alüminyum, zamak, dökme demir ve ahşap malzemelerde kullanılır.
Özellik	: Kapalı kaplama yapısına sahiptir.



Tip	Ebat (mm)	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400
Deliksiz	150	945938	945939	006509	945940	006250	006510	945937	006251	032331	032332	032333	032334	032335	032336	032337



YY Polyester Bez Cırtlı Diskler



CE

Seramik

Ürün Kodu	: CEYYR21
Aşındırıcı	: Seramik
Mesnet	: YY Polyester Bez
Kum Aralığı	: 24-120
Uygulama	: Ahşap, pirinç, bakır ve demir dışı metal malzemelerde kullanılır.
Özellik	: Yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

Tip	Ebat (mm)	24	36	40	50	60	80	100	120
Deliksiz	125	006302	006303	006507	006304	944531	932798	006301	006508
	150	945916	003267	004681	004682	004684	004686	004680	003497





YY Polyester Bez Cırtlı Diskler



AG

Kompakt Alüminyum Oksit

Ürün Kodu	: AGYYR21
Aşındırıcı	: Kompakt Alüminyum Oksit
Mesnet	: YY Polyester Bez
Kum Aralığı	: 80-600
Uygulama	: Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik ve ısıya dayanıklı çeliğin parlatılması ve finisajı için idealdir.
Özellik	: Yarı açık kaplama yapısına sahiptir.

Tip	Ebat (mm)	80	120	180	240	320	400	600
Deliksiz	115	954146	954147	954148	954149	954150	954151	954152
	125	954153	954154	004007	954156	954157	954158	954159
	150	953835	954160	954161	953836	954162	954163	954164
	178	032404	032410	032405	032406	032407	032408	997919



YY Polyester Bez Cırtlı Diskler

AG**Kompakt Alüminyum Oksit**

Ürün Kodu	: AGYYR24
Aşındırıcı	: Kompakt Alüminyum Oksit
Mesnet	: YY Polyester Bez
Kum Aralığı	: 80-600
Uygulama	: Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik ve ısıya dayanıklı çeliğin parlatılması ve finisajı için idealdir.
Özellik	: Yarı açık kaplama yapısına sahiptir.



Tip	Ebat (mm)	80	120	180	240	320	400	600
Deliksiz	115	032455	032459	032463	032467	032471	032475	032479
	125	032456	032460	032464	032468	032472	032476	032480
	150	032457	032461	032465	032469	032473	032477	032481
	178	032458	032462	032466	032470	032474	032478	032482



Tabaka ve Sunger Zimparalar



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

Elyaf Tabaka



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

Ebat (mm)	Artikel	Kutu
230x280	915378	10

Sünger Takoz

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.

Ebat (mm)	Kum	Artikel	Kutu	Ebat (mm)	Kum	Artikel	Kutu
100x68 x27	60	980011	1	100x68 x27	220	980005	1
100x68 x27	80	980012	1	100x68 x27	240	980006	1
100x68 x27	100	980001	1	100x68 x27	280	980007	1
100x68 x27	120	980002	1	100x68 x27	320	980008	1
100x68 x27	150	980003	1	100x68 x27	360	980009	1
100x68 x27	180	980004	1	100x68 x27	400	1	



Mop Ürünler

































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



Ürün Kategori Bilgisi

Karbosan mop ürünler, sektörel uygulamaların farklı kullanım ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli özelliklerde sunulmuştur. Mop ürünler, Saplı, Delikli, Kamalı, Flap Tipi ve Vidalı altında zımpara, elyaf, kombi, keçe, keçe kombi ve yüzey kazıma olmak üzere toplam 25 farklı seçenek ile sunulmaktadır. Standart üretilen mop ürünler dışında müşteri talepleri doğrultusunda, uygulama veya tezgah tipine göre özel ürünler de üretilmektedir.

Kategori	Ürün	Yapı	Kalite		Kategori	Ürün	Yapı	Kalite	
Saplı Moplar	Zımpara	Bez	AXFR12		Kamalı Moplar	Zımpara	Bez	AXFR12	
	Elyaf	Elyaf	Afine			Elyaf	Elyaf	Afine	
	Elyaf Kombi	Bez ve Elyaf	AXFR12 ve Afine			Elyaf Kombi	Bez ve Elyaf	AXFR12 ve Afine	
	Keçe	Keçe	-			Keçe	Keçe	-	
	Keçe Kombi	Bez ve Keçe	AJR11 ve Keçe			Keçe Kombi	Bez ve Keçe	AJR11 ve Keçe	
Delikli Moplar	Zımpara	Bez	AXFR12		Flap Tipi Moplar	Elyaf	Elyaf	Afine	
	Elyaf	Elyaf	Afine			Elyaf Kombi	Bez ve Elyaf	AXFR12 ve Afine	
	Elyaf Kombi	Bez ve Elyaf	AXFR12 ve Afine			Keçe	Keçe	-	
	Keçe	Keçe	-			Keçe Kombi	Bez ve Keçe	AJR11 ve Keçe	
	Keçe Kombi	Bez ve Keçe	AJR11 ve Keçe			Yüzey Kazıma	Elyaf	Silisyum Karbür	
Vidalı Moplar	Zımpara	Bez	AXFR12		Vidalı Moplar	Zımpara	Bez	AXFR12	
	Elyaf	Elyaf	Afine			Elyaf	Elyaf	Afine	
	Elyaf Kombi	Bez ve Elyaf	AXFR12 ve Afine			Elyaf Kombi	Bez ve Elyaf	AXFR12 ve Afine	
	Keçe	Keçe	-			Keçe	Keçe	-	
	Keçe Kombi	Bez ve Keçe	AJR11 ve Keçe			Keçe Kombi	Bez ve Keçe	AJR11 ve Keçe	

Uygulama ve Performans Tablosu

- Mükemmel
- Uygun
- Kullanılabilir



Kategori	Ürün	Dairesel (Delikli)	Düz	Formlu / Kenar
Saplı Moplar	Zımpara	●●●	●	●●●
	Elyaf	●●●	●	●●●
	Elyaf Kombi	●●●	●	●●●
	Keçe	●●●	●	●●●
	Keçe Kombi	●●●	●	●●●
Delikli Moplar	Zımpara	●●●	●●	●●
	Elyaf	●●●	●●	●●
	Elyaf Kombi	●●●	●●	●●
	Keçe	●●●	●●	●●
	Keçe Kombi	●●●	●●	●●

Kategori	Ürün	Dairesel (Delikli)	Düz	Formlu / Kenar
Kamalı Moplar	Zımpara	●	●●●	●●
	Elyaf	●	●●●	●●
	Elyaf Kombi	●	●●●	●●
	Keçe	●	●●●	●●
	Keçe Kombi	●	●●●	●●
Flap Tipi Moplar	Elyaf	●	●●●	●
	Elyaf Kombi	●	●●●	●
	Keçe	●	●●●	●
	Keçe Kombi	●	●●●	●
	Yüzey Kazıma	●	●●●	●
Vidalı Moplar	Zımpara	●●●	●	●●
	Elyaf	●●●	●	●●
	Elyaf Kombi	●●●	●	●●
	Keçe	●●●	●	●●
	Keçe Kombi	●●●	●	●●

Tipler ve Çaplar

Çap (mm)	En (mm)	Saplı Moplar					Delikli Moplar					Kamalı Moplar					Flap Tipi Moplar					Vidalı Moplar				
		Zımpara	Elyaf	Elyaf Kombi	Keçe	Keçe Kombi	Zımpara	Elyaf	Elyaf Kombi	Keçe	Keçe Kombi	Zımpara	Elyaf	Elyaf Kombi	Keçe	Keçe Kombi	Elyaf	Elyaf Kombi	Keçe	Keçe Kombi	Yüzey Kazıma	Zımpara	Elyaf	Elyaf Kombi	Keçe	Keçe Kombi
20	10, 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						●	●	●	●	●															

Saplı Moplar

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

Zımpara



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

Ebat (mm)	Kalite	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	Kutu
20x15		981464	980357	981469	981444	981448	981449	981453	981454	981458	981459	981463	981468	20
20x20		981499	980363	981504	981479	981483	981484	981488	981489	981493	981494	981498	981503	20
20x25		981528	981533	981534	981508	981509	981513	981514	981518	981519	981523	981524	981529	20
25x15		981569	981574	981578	981549	981553	981554	981558	981559	981563	981564	981568	981573	10
25x20		981599	981604	981608	981583	981584	981588	981589	981593	981594	981598	981579	981603	10
25x30		981643	981648	981649	981623	981624	981628	981629	981633	981634	981638	981639	981644	10
30x10		981684	981689	981693	981664	981668	981669	981673	981674	981678	981679	981683	981688	10
30x15		981714	980345	980352	981694	981698	981699	981703	981704	981708	981709	981713	981718	10
30x20		981739	980344	981744	981719	981723	981724	981728	981729	981733	981734	981738	981743	10
30x30		980360	980350	981779	981753	981754	981758	981759	981763	981764	981773	981774	981778	10
40x10		981808	980361	981813	981788	981789	981793	981794	981798	981799	981803	981804	981809	10
40x15		981834	980354	980351	981814	981818	981819	981823	981824	981828	981829	981833	981838	10
40x20		980359	980348	981863	981839	981843	981844	981848	981849	981853	981854	981858	981859	10
40x30	AXFR12	981884	980347	980362	981864	981868	981869	981873	981874	981878	981879	981883	981888	10
50x10		981909	981914	981918	981889	981893	981894	981898	981899	981903	981904	981908	981913	10
50x15		981939	981944	981948	981919	981923	981924	981928	981929	981933	981934	981938	981943	10
50x20		981969	980353	980355	981949	981953	981954	981958	981959	981963	981964	981968	981973	10
50x30		982003	980356	982008	981983	981984	981988	981989	981993	981994	981998	981999	982004	10
60x15		982053	982058	982059	982033	982034	982038	982039	982043	982044	982048	982049	982054	10
60x20		982083	982088	980346	982063	982064	982068	982069	982073	982074	982078	982079	982084	10
60x30		982113	980349	980358	982093	982094	982098	982099	982103	982104	982108	982109	982114	10
60x40		982138	982143	982144	982118	982119	982123	982124	982128	982129	982133	982134	982139	10
80x15		982188	982193	982194	982168	982169	982173	982174	982178	982179	982183	982184	982189	10
80x20		982218	982223	982224	982198	982199	982203	982204	982208	982209	982213	982214	982219	10
80x30		982249	982254	982258	982229	982233	982234	982238	982239	982243	982244	982248	982253	10
80x40		982279	982284	982288	982259	982263	982264	982268	982269	982273	982274	982278	982283	10
80x50		982309	982314	982318	982289	982293	982294	982298	982299	982303	982304	982308	982313	10



Saplı Moplar

Elyaf



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

Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
20x15		930086	20
20x20		930087	20
20x25		930089	20
25x15		930093	10
25x20		930094	10
25x30		930095	10
30x10		930096	10
30x15		930097	10
30x20		915346	10
30x30		930103	10
40x10		915348	10
40x15		965432	10
40x20		915350	10
40x30	AXFR12 ve Afine	930106	10
50x10		915354	10
50x15		930107	10
50x20		930108	10
50x30		930109	10
60x15		915358	10
60x20		930113	10
60x30		930114	10
60x40		930107	10
80x15		930108	10
80x20		930109	10
80x30		915358	10
80x40		930113	10
80x50		930114	10

Elyaf Kombi



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	Artikel	Kutu
20x15		986981	20
20x20		986982	20
20x25		986984	20
25x15		986985	10
25x20		986986	10
25x30		986987	10
30x10		986988	10
30x15		986989	10
30x20		986990	10
30x30		986993	10
40x10		986994	10
40x15		986997	10
40x20		986998	10
40x30	AXFR12 ve Afine	987000	10
50x10		987001	10
50x15		987002	10
50x20		987004	10
50x30		987005	10
60x15		987006	10
60x20		987007	10
60x30		915371	10
60x40		930136	10
80x15		930137	10
80x20		930138	10
80x30		915375	10
80x40		930139	10
80x50		930143	10

Keçe



Polisaj işlemlerinde kullanılır. Genellikle ayna parlaklığı istenilen uygulamalar için uygundur.

Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
20x10		955182	20
20x15		955183	20
20x20		955184	20
25x10		955185	10
25x15		955186	10
25x20		955187	10
25x25		955188	10
30x15		955189	10
30x20		955190	10
30x25		955191	10
30x30	Keçe	955192	10
35x20		955193	10
35x30		955194	10
40x20		955195	10
40x30		955196	10
50x20		955197	10
50x30		955198	10
60x30		955199	10
60x40		955200	10
80x30		955201	10
80x40		955202	10

Keçe Kombi



Polisaj işlemlerinde kullanılır. Genellikle ayna parlaklığı istenilen uygulamaların hazırlık aşaması için uygundur.

Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
20x10		955203	20
20x15		955204	20
20x20		955205	20
25x10		955206	10
25x15		955207	10
25x20		955208	10
25x25		955209	10
30x15		955210	10
30x20		955211	10
30x25		955212	10
30x30	AJR11 ve Keçe	955213	10
35x20		955214	10
35x30		955215	10
40x20		955216	10
40x30		955217	10
50x20		955218	10
50x30		955219	10
60x30		955220	10
60x40		955221	10
80x30		955222	10
80x40		955223	10

Delikli Moplar

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



Zımpara

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	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	Kutu
165 x30 x45	AXFR12	982533	982538	982539	982513	982514	982518	982519	982523	982524	982528	982529	982534	2
165 x50 x45		982603	982608	982613	982583	982584	982588	982589	982593	982594	982598	982599	982604	1



Elyaf

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

Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu	Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
165 x30 x25	Afine	915379	2	165 x50 x25	Afine	915381	1
165 x30 x45		915380	2	165 x50 x45		915382	1



Elyaf Kombi

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	Artikel	Kutu	Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
165 x30 x25	AXFR12 ve Afine	987008	2	165 x50 x25	AXFR12 ve Afine	987010	1
165 x30 x45		987009	2	165 x50 x45		987011	1



Keçe

Polisaj işlemlerinde kullanılır. Genellikle ayna parlaklığı istenilen uygulamalar için uygundur.

Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu	Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
165 x30 x25	Keçe	955224	2	165 x50 x25	Keçe	955226	1
165 x30 x45		955225	2	165 x50 x45		955227	1



Keçe Kombi

Polisaj işlemlerinde kullanılır. Genellikle ayna parlaklığı istenilen uygulamalar için uygundur.

Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu	Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
165 x30 x25	AJR11 ve Keçe	955228	2	165 x50 x25	AJR11 ve Keçe	955230	1
165 x30 x45		955229	2	165 x50 x45		955231	1

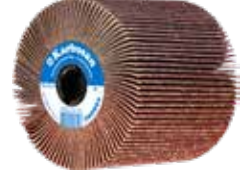
Kamalı Moplar

Düz 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

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

Ebat (mm)	Kalite	40	60	80	100	120	Kutu
100 x100 x19	AXFR12	982424	982444	982448	982419	982423	10



Elyaf

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

Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
100 x100 x19	Afine	915388	2



Elyaf Kombi

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	Artikel	Kutu
100 x100 x19	AXFR12 ve Afine	987012	2



Keçe

Polisaj işlemlerinde kullanılır. Genellikle ayna parlaklığı istenilen uygulamalar için uygundur.

Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
100 x100 x19	Keçe	955232	2



Keçe Kombi

Polisaj işlemlerinde kullanılır. Genellikle ayna parlaklığı istenilen uygulamalar için uygundur.

Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
100 x100 x19	AJR11 ve Keçe	955233	2



Flap Tipi Moplar

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

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

Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
115 x22.23	Afine	915342	10



Elyaf Kombi

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	Artikel	Kutu
115 x22.23	AXFR12 ve Afine	986980	10



Keçe

Polisaj işlemlerinde kullanılır. Genellikle ayna parlaklığı istenilen uygulamalar için uygundur.

Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
115 x22.23	Keçe	955234	10



Keçe Kombi

Polisaj işlemlerinde kullanılır. Genellikle ayna parlaklığı istenilen uygulamalar için uygundur.

Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
115 x22.23	AJR11 ve Keçe	955235	10



Yüzey Kazıma Diski

Boya, kir veya pas sökmek amacıyla kullanılır.

Ebat (mm)	Aşındırıcı	Artikel	Kutu
115 x22.23	Silisyum Karbür	955236	10

Vidalı Moplar

Zımpara yapraklarının göbek etrafına radyal bir şekilde sıralanmasıyla oluşur. Tüm el motorlarında açılı ve düz kullanım için uygundur. Dairesel iç yüzeylerinin ve düz sath yüzeylerin zımparalanmasında kullanılır.

Zımpara

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

Ebat (mm)	Kalite	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	Kutu
115 x20 xM14	AXFR12	982469	982474	982478	982449	982453	982454	982458	982459	982463	982464	982468	982473	10
115 x20 xM14	ZXR11	955250	955251	955252	955253	955254								10



Elyaf

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

Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
115 x20 xM14	Afine	955255	10
115 x30 xM14		955256	10



Elyaf Kombi

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	Artikel	Kutu
115 x20 xM14	AXFR12 ve Afine	987013	10
115 x30 xM14		987014	10



Keçe

Polisaj işlemlerinde kullanılır. Genellikle ayna parlaklığı istenilen uygulamalar için uygundur.

Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
115 x20 xM14	Keçe	955259	10
115 x30 xM14		955260	10



Keçe Kombi

Polisaj işlemlerinde kullanılır. Genellikle ayna parlaklığı istenilen uygulamalar için uygundur.

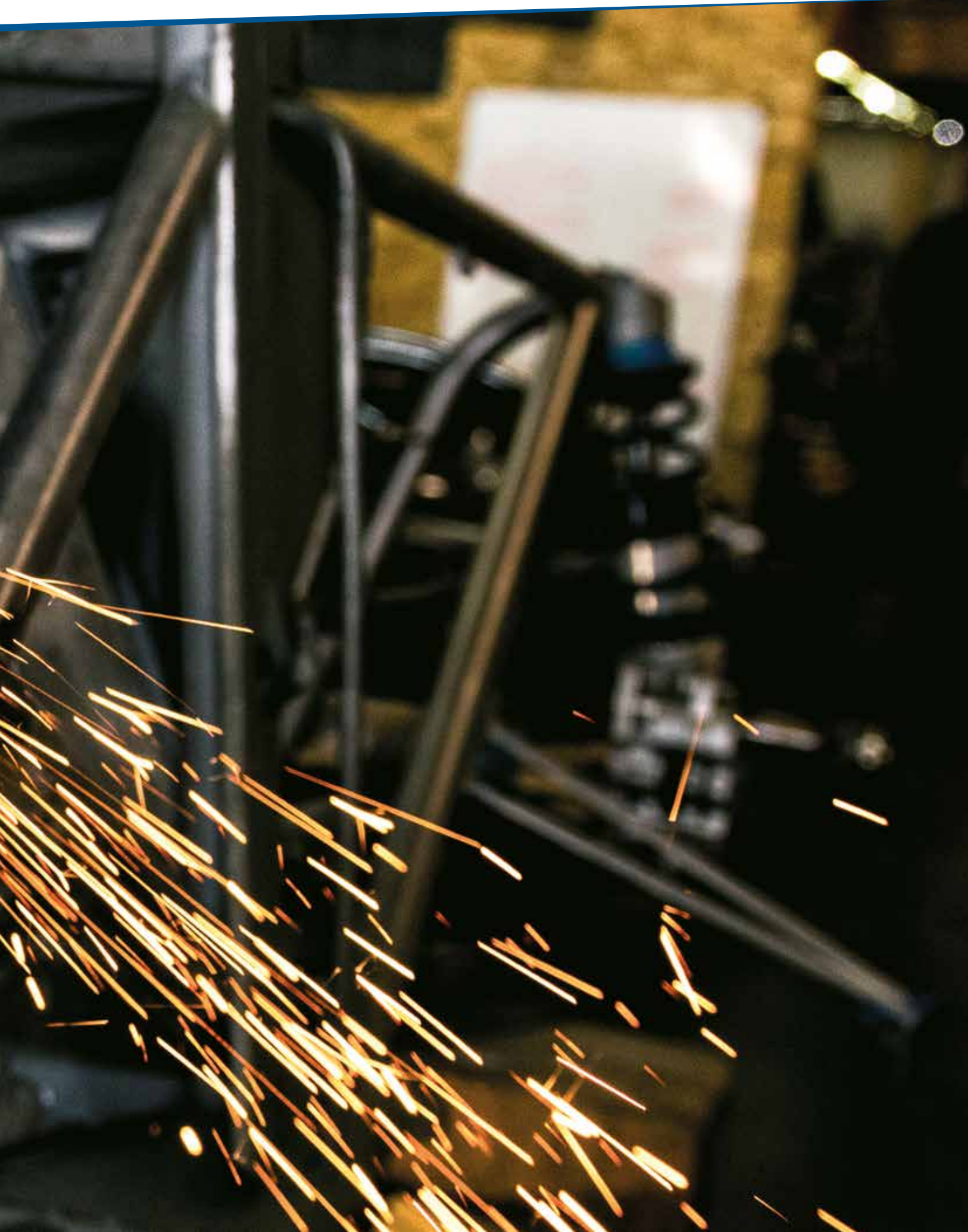
Ebat (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
115 x20 xM14	AJR11 ve Keçe	955261	10
115 x30 xM14		955262	10



Vidalı Diskler



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



Ürün Kategori Bilgisi

Vidalı disk zımparalar genellikle küçük ve dar alanların zımparalanmasında kullanılır. Kolay montaj avantajı sayesinde operasyon kolaylığı sağladığı için tercih edilir. Hafif, havalı veya el motorlarında kullanıma uygundur. Alüminyum oksit, zirkonyum, seramik, silisyum karbür ve elyaf olmak üzere 7 farklı seçenek ile sunulmaktadır.

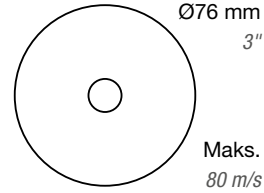
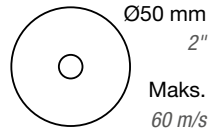
Aşındırıcı	Özellik	Mesnet / Kalite	Uygulama	
AO Alüminyum Oksit	AYXR11	YY Polyester Bez	Tüm metal, özellikle paslanmaz çelik ve yüksek alaşımlı çelik malzemelerin zımparalanması için idealdir. YY polyester mesneti ile Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir.	
ZR Zirkonyum TOPSIZE	ZYYR51	YY Polyester Bez	Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelik ve dökme demir malzemelerin zımparalanması için idealdir. YY polyester mesneti ile agresif özellikli Zirkonyum aşındırıcı yapısına ve ısınma önleyici Topsize kaplamaya sahiptir.	
CE Seramik TOPSIZE	CEYYR51	YY Polyester Bez	Paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelik ve dökme demir malzemelerin zımparalanması için idealdir. YY polyester mesneti ile Seramik aşındırıcı yapısına ve ısınma önleyici Topsize kaplamaya sahiptir.	
AO Alüminyum Oksit	Yeşil	İnce / A Very Fine	Metal yüzeylerde pas, eski kaplama, makina veya kalem izlerini temizlemekte kullanılır. Esnek diskler yüksek kalitede ürünler olup, homojen bir yüzey elde etmek için çok uygundur. Paslanmaz çelik, karbon alaşımları, alüminyum ve diğer metaller için uygundur.	
AO Alüminyum Oksit	Bordo	Orta / A Medium	Metal yüzeylerde pas, eski kaplama, makina veya kalem izlerini temizlemekte kullanılır. Esnek diskler yüksek kalitede ürünler olup, homojen bir yüzey elde etmek için çok uygundur. Paslanmaz çelik, karbon alaşımları, alüminyum ve diğer metaller için uygundur.	
AO Alüminyum Oksit	Kahverengi	Kaba / A Coarse	Metal yüzeylerde pas, eski kaplama, makina veya kalem izlerini temizlemekte kullanılır. Esnek diskler yüksek kalitede ürünler olup, homojen bir yüzey elde etmek için çok uygundur. Paslanmaz çelik, karbon alaşımları, alüminyum ve diğer metaller için uygundur.	
SC Silisyum Karbür	Silisyum Karbür Aşındırıcılı	-	Metal yüzeylerde kaynak öncesi hazırlık, hafif çapak alma, boya, pas, sökmeye, oksidasyon giderme amaçlı kullanılır.	

Uygulama ve Performans Tablosu

- Mükemmel
- Uygun
- Kullanılabilir

Aşındırıcı	Kir / Pas	Düşük Alaşımli Çelik	Paslanmaz Çelik / Inox	Yüksek Alaşımli Çelik / Isıya Duyarlı Çelik	Alüminyum / Zamak	Pirinç / Bakır / Demir İçermeyen Metal	Dökme Demir	Boya / Vernik / Lak	Performans
AO Alüminyum Oksit AYXR11		●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●		Talaş Kaldırma ●●●●○ Ömür ●●●●○
ZR TOPSIZE Zirkonyum ZYR51		●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●		Talaş Kaldırma ●●●●○ Ömür ●●●●○
CE TOPSIZE Seramik CEYR51		●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●		Talaş Kaldırma ●●●●● Ömür ●●●●●
AO Alüminyum Oksit Yeşil	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●	Talaş Kaldırma ●●●●○ Ömür ●●●●○
AO Alüminyum Oksit Bordo	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●	Talaş Kaldırma ●●●●○ Ömür ●●●●○
AO Alüminyum Oksit Kahverengi	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●	Talaş Kaldırma ●●●●○ Ömür ●●●●○
SC Silisyum Karbür	●●●							●●●	Talaş Kaldırma ●●●●● Ömür ●●●●●

Çaplar



Alüminyum Oksit Vidalı Diskler



AO

Alüminyum Oksit

Talaş Kaldırma ●●●○
Ömür ●●●○

Ürün Kodu : AYXR11
Aşındırıcı : Alüminyum Oksit
Mesnet : YY Polyester Bez
Kum Aralığı : 16-500
Özellikler : Tüm metal, özellikle paslanmaz çelik ve yüksek alaşımlı çelik malzemelerin zımparalanması için idealdir. YY polyester mesneti ile Alüminyum Oksit aşındırıcı yapısına sahiptir.

Çap (mm)	16	24	36	40	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	Kutu
50	992251	987379	955263	955264	955266	955267	955268	955269	955270	955271	955272	955273	955274	955275	955276	992256	100
76	992299	987380	955277	955278	955280	955281	955282	955283	955284	955285	955286	955287	955288	955289	955290	992300	100

Zirkonyum Vidalı Diskler



ZR TOPSIZE

Zirkonyum

Talaş Kaldırma ●●●●○
Ömür ●●●●○

Ürün Kodu : ZYYR51
Aşındırıcı : Zirkonyum
Mesnet : YY Polyester Bez
Kum Aralığı : 36-120
Özellikler : Düşük alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, yüksek alaşımlı çelik, ısıya duyarlı çelik ve dökme demir malzemelerin zımparalanması için idealdir. YY polyester mesneti ile agresif özellikli Zirkonyum aşındırıcı yapısına ve ısınma önleyici Topsize kaplamaya sahiptir.

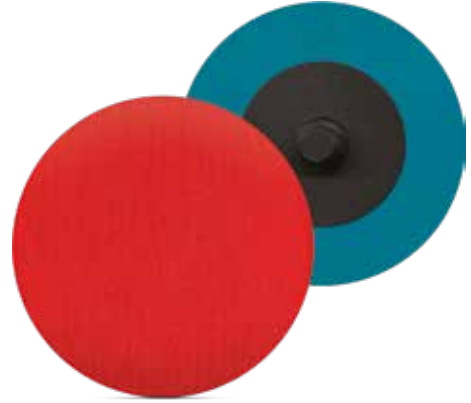
Çap (mm)	36	40	60	80	100	120	Kutu
50	955291	955292	955294	955295	955296	955297	100
76	955298	955299	955301	955302	955303	955304	100



Seramik Vidalı Diskler

CE TOPSIZE
Seramik

Talaş Kaldırma ●●●●●
Ömür ●●●●●



Ürün Kodu : CEYR51
Aşındırıcı : Seramik
Mesnet : YY Polyester Bez
Kum Aralığı : 24-120
Uygulama : Paslanmaz çelik, yüksek alaşımli çelik, ısıya duyarlı çelik ve dökme demir malzemelerin zımparalanması için idealdir. YY polyester mesneti ile Seramik aşındırıcı yapısına ve ısınma önleyici Topsize kaplamaya sahiptir.

Çap (mm)	24	36	40	50	60	80	100	120	Kutu
50	983724	955305	955306	955307	955308	955309	955310	955311	100
76	987383	955312	955313	955314	955315	955316	955317	955318	100



İnce Elyaf Vidalı Diskler



AO

Alüminyum Oksit

Talaş Kaldırma ●●●○○

Ömür ●●○○○

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Renk : Yeşil

Kalite : İnce / A Very Fine

Özellikler : Metal yüzeylerde pas, eski kaplama, makina veya kalem izlerini temizle-
mekte kullanılır. Esnek diskler yüksek kalitede ürünler olup, homojen bir
yüzey elde etmek için çok uygundur. Paslanmaz çelik, karbon alaşımları,
alüminyum ve diğer metaller için uygundur.

Çap (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
50	İnce / A Very Fine	955319	100
76		955320	100

Orta Elyaf Vidalı Diskler



AO

Alüminyum Oksit

Talaş Kaldırma ●●●○○

Ömür ●●○○○

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Renk : Bordo

Kalite : Orta / A Medium

Özellikler : Metal yüzeylerde pas, eski kaplama, makina veya kalem izlerini temizle-
mekte kullanılır. Esnek diskler yüksek kalitede ürünler olup, homojen bir
yüzey elde etmek için çok uygundur. Paslanmaz çelik, karbon alaşımları,
alüminyum ve diğer metaller için uygundur.

Çap (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
50	Orta / A Medium	955321	100
76		955322	100

Kaba Elyaf Vidalı Diskler



AO

Alüminyum Oksit

Talaş Kaldırma ●●●●○

Ömür ●●●●○

Aşındırıcı : Alüminyum Oksit

Renk : Kahverengi

Kalite : Kaba / A Coarse

Özellikler : Metal yüzeylerde pas, eski kaplama, makina veya kalem izlerini temizle-
mekte kullanılır. Esnek diskler yüksek kalitede ürünler olup, homojen bir
yüzey elde etmek için çok uygundur. Paslanmaz çelik, karbon alaşımları,
alüminyum ve diğer metaller için uygundur.

Çap (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
50	Kaba / A Coarse	955323	100
76		955324	100

Silisyum Karbür Yüzey Kazıma Vidalı Diskleri



SC

Silisyum Karbür

Talaş Kaldırma ●●●●●

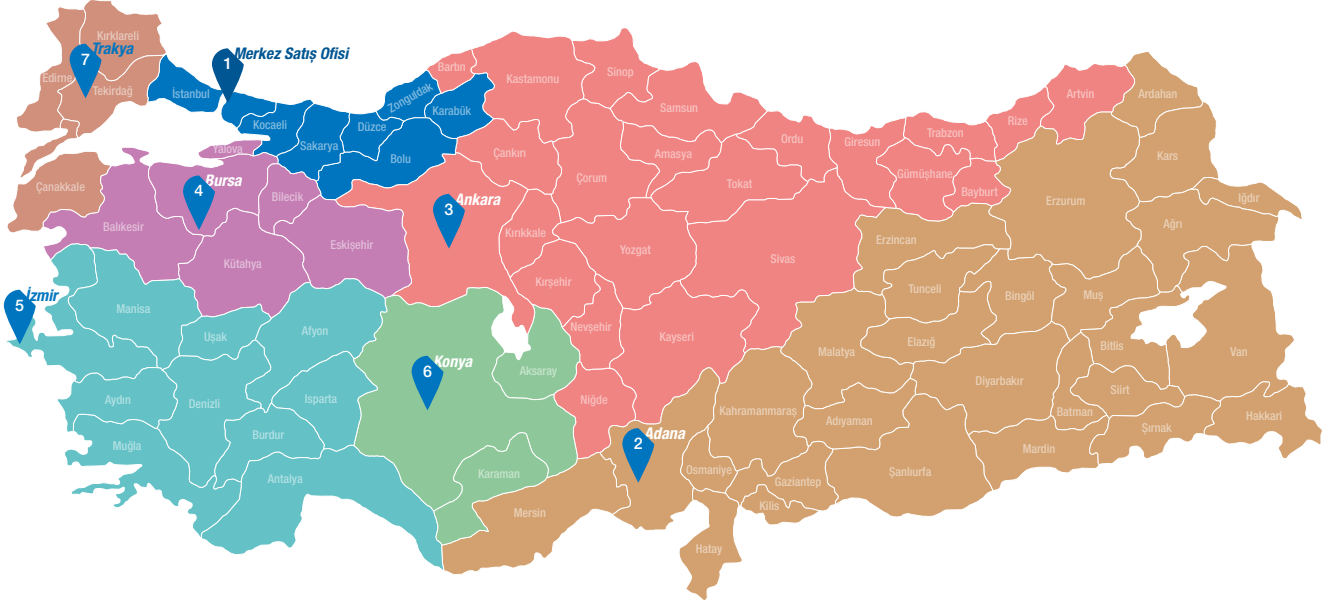
Ömür ●●●●○

Aşındırıcı : Silisyum Karbür

Özellikler : Metal yüzeylerde kaynak öncesi hazırlık, hafif çapak alma, boya, pas,
sökme, oksidasyon giderme amaçlı kullanılır.

Çap (mm)	Kalite	Artikel	Kutu
50	Silisyum Karbür	955325	100
76		955326	100

Bize Ulaşın



1 | Merkez Satış Ofisi

Söğütlüçeşme Mahallesi Halkalı Cad. No.:253 Küçükçekmece - İstanbul
 ☎ 0212 698 90 90 | 📠 0212 698 90 96 | @ satis@karbosan.com.tr

2 | Adana Bölge Ofisi

Onur Mahallesi Turhan Cemal Beriker Bulvarı Kıza İş Merkezi a3 Blok Kat: 4 No.: 53 Seyhan - Adana
 ☎ 0534 220 97 51 | @ adana@karbosan.com.tr

3 | Ankara Bölge Ofisi

İvedik O.S.B 1468.cadde KA-CL iş merkezi 165/63 Yenimahalle - Ankara
 ☎ 0539 328 90 78 • 0533 656 34 54 | @ ankara@karbosan.com.tr

4 | Bursa Bölge Ofisi

Üçevler Mah. Ertuğrul Cad. No.: 85 Eker İş Merkezi Kat: 3 Büro: 7 Nilüfer - Bursa
 ☎ 0533 515 58 07 | @ bursa@karbosan.com.tr

5 | İzmir Bölge Ofisi

6172 Sokak No.: 2 / 2-3 Işıklar Sitesi Işıkkent - İzmir
 ☎ 0532 287 84 40 • 0538 945 52 71 | @ izmir@karbosan.com.tr

6 | Konya Bölge Ofisi

Motorlu Eski Sanayi Çarşısı Gündoğdu Sokak Yalçın İş Hanı No.: 95/101 - Konya
 ☎ 0533 572 84 83 | @ konya@karbosan.com.tr

7 | Trakya Bölge Ofisi

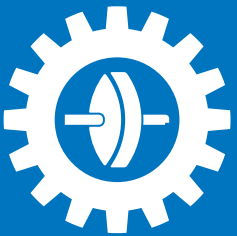
Veliköy Organize Sanayi Bölgesi Sanayi Bulvarı No.: 76/A Çerkezköy - Tekirdağ
 ☎ 0553 039 97 19 | @ trakya@karbosan.com.tr

Notlar

A series of horizontal dashed lines for taking notes.


Notlar


A series of horizontal dashed lines for writing notes.




Merkez


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

 (0212) 698 90 90

 (0212) 698 90 96

 pazarlama@karbosan.com.tr

 /karbosanturkiye

 /karbosanturkiye

