

CVS

TEKNİK LTD. ŞTİ.



METAL İŞLEMEDE
ÜSTÜN HASSASİYET VE GÜÇ



EXACT
PRAZISIONSWERKZEUGE



TEKNİK LTD. ŞTİ.

Hakkımızda

CVS Teknik Limited Şirketi, 2021 yılında teknik hırdavat sektöründe yenilikçi çözümler sunma vizyonuyla kurulmuş, alanında öncü bir firmadır. Müşterilerimize kaliteli ve güvenilir ürünler sunarak sanayimizin güçlü yapısına katkıda bulunmayı ilke edindik. İki ana ürün grubumuz olan Teknik Hırdavat ve Zımpara ile sektörde kapsamlı bir ürün yelpazesine sahibiz.

Zımpara grubunda, üretimini Almanya'da gerçekleştiren ve global ölçekte bilinirliği olan **Awuko** Abrasive markasını Türkiye pazarına sunmaktayız. **Awuko** Abrasive, zımpara ürünlerinde yenilikçi teknolojisi ve kalitesiyle öne çıkarak çeşitli endüstriyel alanlarda yüksek performans sağlar. Teknik hırdavat grubunda ise 1952 yılında Almanya'da kurulmuş ve metal işleme sektöründe delik delme, hava açma, diş açma ve çapak alma gibi işlemler için geniş bir ürün yelpazesi sunan **EXACT** firmasının 8.000 çeşide varan kaliteli ürünleri ile hizmet veriyoruz. Her iki ürün grubumuz da Türkiye sanayisinde geniş bir kullanıcı kitlesine hitap etmekte ve üretim süreçlerinde kaliteyi artırmayı hedeflemektedir.

CVS Teknik Limited Şirketi olarak, müşterilerimizin ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılayabilmek adına sektörde yenilikçi ve katma değer sunan ürün gruplarını titizlikle seçiyoruz. Bu sayede teknik hırdavat alanındaki pazar payımızı genişletmeyi, müşterilerimize fayda sağlayacak çözümler sunmayı amaçlıyoruz. Satış ve pazarlama stratejimiz kapsamında, Türkiye genelinde sektörde öncü firmalarla bölgesel bayilik anlaşmaları yaparak geniş bir satış ağı kurmayı hedefliyoruz. Bu adım, kaliteli ürünlerimizi Türkiye'nin dört bir yanındaki müşterilere ulaştırmamızı sağlamakta ve sektördeki etkinliğimizi artırmaktadır.

Türkiye'de teknik malzeme kullanımı sanayinin güçlü lokomotifini olan büyük fabrikalardan küçük atölyelere kadar geniş bir yelpazede ihtiyaç duyulmaktadır. **CVS** Teknik Limited Şirketi olarak, yüksek kaliteli ürünlerimiz, geniş ürün yelpazemiz ve sektördeki tecrübemizle her koşulda müşterilerimizin yanında olmayı sürdüreceğiz.



EXACT
PRÄZISIONSWERKZEUGE



EXACT

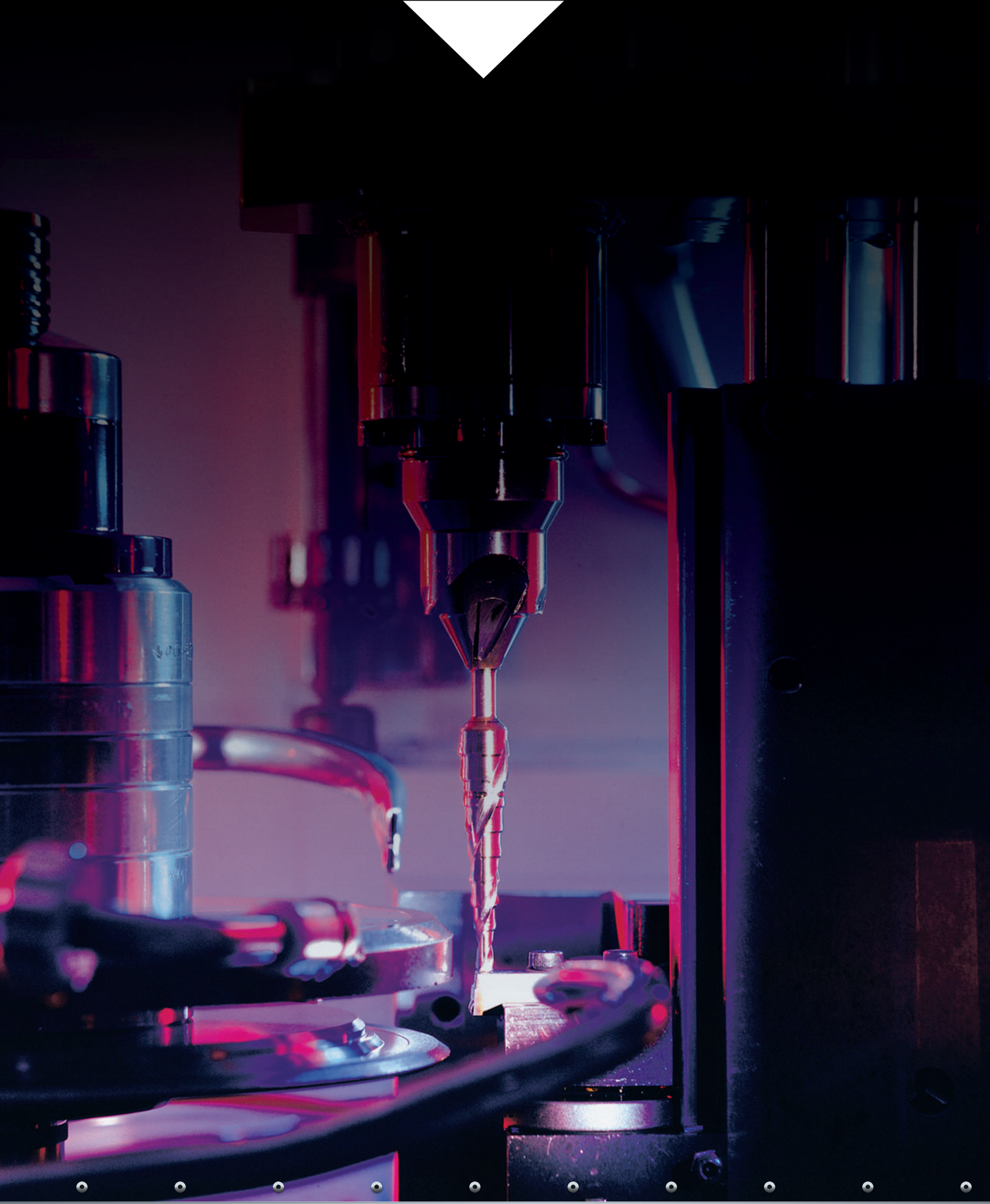
PRÄZISIONSWERKZEUGE



EXACT KURUMSAL	04	11	SPIRAL MATKAP UCU MANTAJ SETİ
TEKNİK BİLGİ ALET KAPLAMASI	05	12	KADEMELİ MATKAP SETİ
SİYAH KUTU	06	13	SAC DELME MATKAP SETİ
MAVİ KUTU	07	14	KONİK OYMA UCU
BHS KUTU	08	15	SGE® KOMBİ KILAVUZLU MATKAP UCU
DİŞ AÇMA TAKIMI 52 PARÇA	09	16	MAKİNE KILAVUZU
DİŞ ONARIMI HELICOIL SETİ	10	17	ÜRÜNLERE GENEL BAKIŞ



AWUKO KURUMSAL	21	29	YÜKSEK TALEPLER VE STABİLİTE İÇİN POLYESTER DESTEK
UYGULAMA YELPAZESİ	22	30	POLYESTER DESTEKLİ ÜRÜNLER
KAĞIT DESTEKLİ ÜRÜNLER	23	30	GEREKLİ OLAN ÜRÜNLER
DAYANIKLI KUMAŞ DESTEKLİ ÜRÜNLER	27	31	EK ÜRÜNLER
KARIŞIK DESTEKLİ ÜRÜNLER	29		



CVS
TEKNİK LTD. ŞTİ.

EXACT
PRÄZISIONSWERKZEUGE

Şirket

Pazar Konumu

EXACT GmbH & Co. KG, 60 yılı aşkın bilgi birikimi ve deneyimiyle, birçok yenilikçi ve patentli ürün çözümü sunan yüksek kaliteli hassas aletlerin önde gelen üreticisidir. Ürün yelpazesi 10.000'den fazla farklı aleti içermektedir.

EXACT, cirosunun yaklaşık %70'ini oluşturan bir "Özel Marka" payıyla müşteri taleplerine göre özelleştirilmiş ürünlerin üretiminde uzmanlaşmıştır.

Ayrıca **EXACT**, tam otomatik lazer sistemi sayesinde müşteri taleplerine hızlı ve esnek bir şekilde yanıt verebilmekte ve müşteri isteklerine göre markalamayı çok kısa sürede yapabilmektedir.

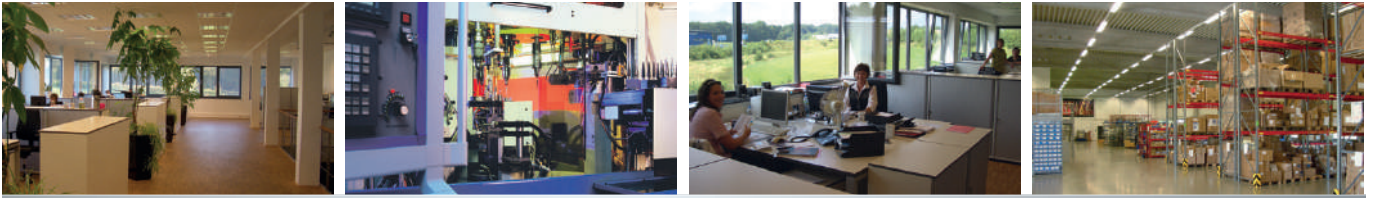


Üretim

Yüksek Teknoloji ile Üstün Üretim

Son derece yüksek kalite standartları ve modern, ileri teknolojiye sahip tam otomatik üretim, DÜNYA ÇAPINDA en yüksek ürün kalitesini garanti eder:

- ▶ 3 İstasyonlu Taşlama Merkezi
- ▶ Tam Otomatik Lazer İşaretleme Sistemi
- ▶ Torna Otomatikleri için çubuk yükleme magazini
- ▶ Konik Frez üretimi için 5 Eksenli Taşlama Merkezi
- ▶ Şirket içinde en modern kaplama teknolojisi
- ▶ Kalite güvencesi için enmodern test yöntemleri



TEKNİK BİLGİ

Malzeme Özellikleri ve Standartları



EXACT GmbH & Co. KG, pazardaki hızla artan talebe yanıt olarak yeni ve son teknoloji bir kaplama tesisine yatırım yaparak, hassas aletlerin üretimi ve kaplamasını aynı çatı altında bir araya getiren ilk üreticilerden biri olmuştur.

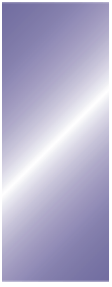
Avantajlar

- Tek bir kaynaktan üretim ve kaplama uzmanlığı
- Daha az aşınma, daha az arıza süresi
- Üretim süreçlerinin hızlandırılması
- Müşterilerin bireysel gereksinimlerine göre yeni alet kullanımı konseptleri
- Proses maliyetlerinin optimizasyonu

ALET KAPLAMASI

Teknik Bilgiler Yüzey İşlemleri

Titanyum-Karbo-nitrür kaplama



Renk: Menekşe/Mor
Katman: Çok Katmanlı
Katman Kalınlığı: 4 µm'ye kadar
Yüzey Sertliği: yaklaşık 3.000 HV
Sıcaklığı Dayanıklı: 400°C'ye kadar
Soğutma: Tavsiye edilir
Uygulama: Özellikle yağlama malzemeleri (alüminyum ve aşındırıcı malzemeler gibi) için uygundur



Avantajlar:

- Daha uzun takım ömrü
- Daha yüksek kesme hızı
- Geliştirilmiş kayma davranışı

Titan-Nitrür Kaplama



Renk: Gold
Katman: Çok Katmanlı
Katman Kalınlığı: 2 µm'ye kadar
Yüzey Sertliği: yaklaşık 2.500 HV
Sıcaklığı Dayanıklı: 600° C'ye kadar
Soğutma: Gerekli değil - ancak tavsiye edilir Yumuşak Çelik, CrNi çelik, demir dışı metaller ve plastikler vb. için (çok yönlü kaplama)



Avantajlar:

- Yüksek sertlik
- Düşük sürtünme katsayısı
- Daha uzun takım ömrü
- Daha yüksek kesme hızı
- İyi ısı direnci

Titanyum-alüminyum-nitrür kaplama



Renk: Siyah-mor
Katman: Çok Katmanlı
Katman Kalınlığı: 4 µm'ye kadar
Yüzey Sertliği: yaklaşık 3.500 HV
Sıcaklığı Dayanıklı: 800° C'ye kadar
Soğutma: Soğutma sıvısı gerekmez
Uygulama: Yüksek aşındırıcı malzemeler ve kesilmesi zor malzemeler için uygundur.



Avantajlar:

- Kuru işleme için uygundur
- Seramik yüzey sürtünmeyi en aza indirir
- Optimum takım ömrü
- En yüksek kesme hızı
- Yerleşik kenarların önemli ölçüde azaltılması

Titan-Pro kaplama



Renk: Mor
Katman: Çok Katmanlı
Katman Kalınlığı: 2 µm'ye kadar
Yüzey Sertliği: yaklaşık 3.100 HV
Sıcaklığı Dayanıklı: 650° C'ye kadar
Soğutma: Tavsiye edilir
Uygulama: Özellikle HSS ve yüksek mukavemetli çelikler için uygundur



Avantajlar:

- Çok iyi aşınma direnci
- İyi termal kararlılık
- Optimize edilmiş kesme hızı

SİYAH KUTU

Endüstriyel Kullanım İçin



Özellikler

EXACT'ın yeni **SİYAH KUTUSU**, endüstriyel kullanım için metal işleme amaçlı en yüksek kaliteli aletleri çekici bir satış ambalajında bir araya getirir. Her bir alet, standart aletlere göre birçok ürün avantajı sunar ve bu nedenle profesyonel, endüstriyel kullanım için idealdir.

Bu kutu, M3'ten M12'ye kadar iç dış açmanızı sağlayan bir HSS-E makine kılavuz seti içerir. Gerekli olan ön delik matkapları, 14 parçalı dış açma setinin içinde pratik bir şekilde bulunmaktadır.

3 parçalı basamaklı matkap seti, metal alanında delme işlemleri için kullanılır ve 4 mm'ye kadar malzeme kalınlığında ve maksimum 30 mm çapa kadar delikler açmanıza olanak tanır.

6 parçalı konik oyma ucu seti ile hem havşa açabilir hem de çapak alabilirsiniz. Bu konik oyma ucu, titreşimsiz bir çalışma garantisi eder ve hassas ve iz bırakmayan havşa işlemleriyle dikkat çeker.

PAKET İÇERİĞİ



3 parçalı HSS basamaklı matkap seti, spiral oluklu (Ø 4-12 / 4-20 / 6-30 mm)



6 parçalı HSS konik oyma ucu seti, 90° DIN 335 (Ø 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm)



14 parçalı HSS-E makine kılavuz seti (M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12), uygun ön delik matkapları dahil YENİLİKLER 9 SİYAH KUTU Endüstriyel Kullanım için EXACT HASSAS ALETLER şeklinde bulunmaktadır.

MAVİ KUTU

Profesyonel Zanaatkarlar için



Özellikler

EXACT'ın yeni **MAVİ KUTUSU**, profesyonel kullanım için metal işleme amaçlı yüksek kaliteli aletleri çekici bir satış ambalajında bir araya getirir. Yeni MAVİ Kutu'da, zorlu metal işleme işleri için ihtiyaç duyduğunuz tüm önemli aletler bulunmaktadır. Bu hassas kaliteli aletler, günlük kullanımda en iyi iş sonuçlarını garantilemek için HSS malzemenen üretilmiştir!

Kutu, M3'ten M12'ye kadar iç diş açmanızı sağlayan bir diş açma seti içerir. Gerekli olan ön delik matkapları, 15 parçalı diş açma setinin içinde pratik bir şekilde bulunmaktadır! 3 parçalı kademeli matkap seti, metal işleme alanında kullanılır ve 4 mm'ye kadar malzeme kalınlığında ve maksimum 30 mm çapa kadar delikler açmanıza olanak tanır. 6 parçalı konik oyma ucu seti ile hem havşa açabilir hem de çapak alabilirsiniz. Bu konik oyma ucu, titreşimsiz bir çalışma garanti eder ve hassas ve iz bırakmayan havşa işlemleriyle dikkat çeker.

PAKET İÇERİĞİ



3 parçalı HSS kademeli matkap seti, düz oluklu (Ø 4-12 / 4-20 / 6-30 mm)



6 parçalı HSS konik oyma ucu seti, 90° DIN 335 (Ø 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm)



15 parçalı HSS kesme diş açma seti (M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12), ayarlanabilir kılavuz kolu ve uygun ön delik matkapları dahil

BHS KUTUSU

El İşçiliğinde Mobil Kullanım İçin



Özellikler

EXACT'ın yeni ve çekici **BHS KUTUSU**, özellikle mobil kullanım ve akülü aletlerle yapılan işler için tasarlanmış olup zanaatkarların ihtiyaçlarına odaklanmıştır. 1/4" aletlerle donatılmış bu setler, standart aletlere göre birçok ürün avantajı sunar ve mobil kullanım için düşünülmüştür. Kutu, M3'ten M10'a kadar iç dış açmanızı sağlayan bir SGE® kombi kılavuzlu matkap ucu seti içerir. Ön delik açma, dış açma ve çapak alma işlemleri tek bir çalışma adımında yapılır, bu nedenle özellikle akülü matkaplarla mobil kullanım için uygundur.

3 parçalı kademeli matkap ucu seti, metal işleme alanında delme işlemleri için kullanılır ve 4 mm'ye kadar malzeme kalınlığında ve maksimum 30 mm çapa kadar delikler açmanıza olanak tanır. 6 parçalı konik oyma ucu seti ile hem havşa açabilir hem de çapak alabilirsiniz. Bu konik oyma ucu, titreşimsiz bir çalışma garantisi eder ve hassas ve iz bırakmayan havşa işlemleriyle dikkat çeker.

PAKET İÇERİĞİ



3 parçalı HSS basamaklı matkap ucu seti (Ø 4-12 / 4-20 / 6-30 mm), spiral oluklu



6 parçalı HSS konik oyma ucu seti, 90° DIN 335 (Ø 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm)



6 parçalı SGE® kombi kılavuzlu matkap ucu seti 1/4" HSS (M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10) + adaptör

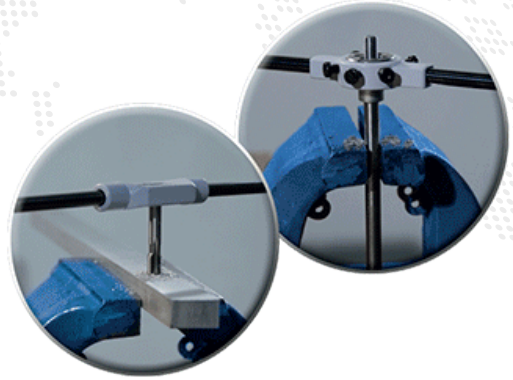
DIŞ AÇMA TAKIMI – 52 PARÇA

Profesyonel Zanaatkarlar İçin

PREMIUM Diş Açma Takımı

M3-M12 arası iç ve dış diş açma işlemleri için

En çok satan diş açma takımlarından biri için yenilikçi bir saklama konsepti! Yüksek kaliteli iki renkli köpük ekleme sayesinde diş açma aletleri güvenli ve iyi korunur. Yüksek kaliteli plastik alet çantası, piyasada bilinen sac kasetlere de çekici bir alternatiftir. Böylece, bilinen bir ürüne önemli bir kullanıcı avantajı kazandırılır ve taze bir tasarım sunulur!



52 Parçalı HSS diş açma takımı (M3-M12)

- ▶ M3'ten M12'ye kadar el kılavuzları, tutma aletleri dahil
- ▶ M3'ten M12'ye kadar paftalar, pafta tutucu dahil
- ▶ Yüksek kaliteli endüstriyel köpükten yapılmış iki renkli köpük ekleme
- ▶ Özel, dayanıklı ve kaliteli plastikten yapılmış plastik alet çantası



DIŞ ONARIMI HELICOIL SETİ

Dişlerde Güç, Onarımda Hız!



Özellikler

Yeni diş onarım setleri ile hasar görmüş veya aşınmış dişleri hızlı ve uygun maliyetle onarabilirsiniz. Çünkü aşınma, korozyon veya çok yüksek tork momenti, dişlerin zarar görmesine neden olabilir. Aşınmaz diş ekleri, dişlerin onarılmasının yanı sıra diş taşıma kapasitesinin artırılması için de kullanılabilir, bu da özellikle alüminyum, magnezyum veya plastik gibi malzemelerde oldukça yararlıdır. Bu sayede, korozyona ve sıcaklığa dayanıklı, yüksek yük taşıma kapasitesine sahip bir diş elde edilir. Bu yöntem, makine mühendisliği, otomotiv ve elektrik mühendisliğinde çok çeşitli şekillerde kullanılır.



Avantajlar

- ▶ Kolay ve hızlı montaj
- ▶ Yüksek dayanıklılık ve aşınmazlık
- ▶ Korozyona ve sıcaklığa dayanıklı



Kullanım Alanları

- ▶ Otomotiv ve elektrik mühendisliği
- ▶ Makine mühendisliği
- ▶ Düşük kayma direncine sahip malzemelerde diş takviyesi

Montaj Aleti

Tırnak Kırıcı

Kılavuz

Spiral Matkap Ucu

Diş Ekleri



SPİRAL MATKAP UCU – MONTAJ SETİ

Taşınabilir Güçlü Performans



Özellikler

Bu yüksek performanslı spiral matkap ucu, özellikle taşınabilir kullanım için matkaplarda ve akülü vidalama makinelerinde kullanılmak üzere geliştirilmiştir. UNI tipi spiral matkap uçları, HSS ve HSS-E-Co5 versiyonlarında mevcuttur. YM3-M12 montaj seti olarak mevcuttur.



Avantajlar

- ▶ 3 düz yüzeyli şaft, en iyi tork iletimini sağlar ve matkap mandreninde kaymayı önler.
- ▶ 135° yüksek performanslı kesici uç, çok yüksek merkezleme hassasiyeti sağlar.
- ▶ El ile kullanılan matkap makinelerinde, kavisli yüzeylerde bile mükemmel delik açma.
- ▶ Siyah faz ve soğuk kaynak oluşumunun önlenmesi sayesinde artırılmış dayanıklılık
- ▶ Daha düşük kesme kuvvetleri, aküyü korur
- ▶ 40° spiral açısı sayesinde hızlı ve mükemmel talaş tahliyesi = artan stabilite ve hassasiyetle daha yüksek kesme hızları



KADEMELİ MATKAP SETİ

Hassasiyetle Şekil Verin, Güvenle İşleyin!



Kaliteli Basamaklı Matkap Seti HSS, 3 parçalı

3 parçalı basamaklı matkap seti, metal işleme alanında kullanılır ve 4 mm'ye kadar malzeme kalınlığında ve maksimum 30 mm çapa kadar delikler açmanıza olanak tanır.

Çapraz bileme, hassas delik açma için ve 1,5 mm'ye kadar malzeme kalınlığında hemen çapak alma için kenar kırıcı bölgesi ile donatılmıştır. Yenilikçi spiral oluk, en iyi talaş tahliyesini garanti eder ve soğuk kaynak oluşumunu etkili bir şekilde önler.

Patentli ROTASTOP® şaft, artan şekilleri sayesinde matkap mandreninde kendini sıkır ve böylece mandrende kaymayı önler. Bu, hassas işleme sonuçları veren optimum tork iletimi sağlar. Ayrıca, ROTASTOP® şaft, aletlerin kolayca değiştirilmesini ve daha uzun kullanım sürelerini mümkün kılar.

Çapraz Bileme

Kenar Kırıcı Bölge

Değişken Spiral Oluk

Delik Çapı için Lazer Ölçekleme

Devir Sayıları için Lazer Ölçekleme

ROTASTOP® Şaft



SAC DELME MATKAP SETİ

Uzun Süreli Performans!



Sac Delme Matkap Seti HSS, 2 Parçalı

2 parçalı sac delme matkap seti, metal alanında kademesiz delikler açmak için kullanılır ve 2 mm kalınlığa kadar saclarda maksimum 31 mm çapa kadar delik açmaya olanak tanır.

Çapraz bileme, hassas delik açmayı sağlar. Yenilikçi spiral oluk, en iyi talaş tahliyesini garanti eder ve soğuk kaynak oluşumunu etkili bir şekilde önler.

Patentli ROTASTOP® şaft, artan şekilleri sayesinde matkap mandreninde kendini sıkır ve böylece mandrende kaymayı önler. Bu, hassas işleme sonuçları veren optimum tork iletimi sağlar. Ayrıca, ROTASTOP® şaft, aletlerin kolayca değiştirilmesini ve daha uzun kullanım sürelerini mümkün kılar.

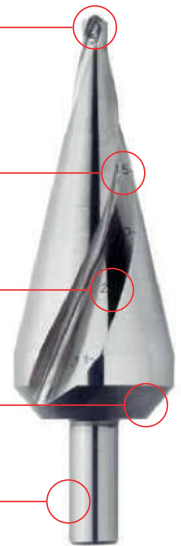
Çapraz Bileme

Değişken Spiral Oluk

Delik Çapı için Lazer Ölçeleme

Devir Sayıları için Lazer Ölçeleme

ROTASTOP® Şaft



KONİK OYMA UCU

Mükemmel Havşa, Güvenilir Performans!



Kaliteli Konik Oyma Ucu HSS/HSS-E

Konik oyma ucu, havşa açma ve çapak alma işlemleri için kullanılır. Havşa sayesinde vida başı, iş parçasında düz ve temiz bir yüzey oluşturur. Standart olarak, DIN335C ve 90°'ye göre koni şekillendiriciler ile havşa işlemi yapılır. Yüksek kaliteli HSS-E koni şekillendiriciler, uzun takım ömrü sağlamak ve paslanmaz çelik malzemeleri işlemek için kullanılır.

AdvancedLine® koni şekillendiriciler, şekillendiricide belirgin şekilde daha büyük bir serbest açı oluşturmayı başaran yenilikçi bir üretim süreci ile öne çıkar. Bu yeni üretim süreci, 3 yüzeyli shaft ile birleştiğinde kesme özelliklerini ve kesme performansını önemli ölçüde iyileştirir ve daha az aşınma sağlar.

Özellikler

- ▶ **%100 tanımlı kesme geometrisi**
Kombine eksenel-radyal bileme
- ▶ **Kombine eksenel-radyal taşlama yöntemi, CBN taşlama teknolojimizle birlikte şu avantajları garanti eder:**
Titreşimsiz ve iz bırakmadan çalışma, Yüksek havşa yüzey kalitesi, Optimum takım ömrü ve dayanıklılık.
- ▶ **Düz oluk tabanına sahip büyük talaş kanalı**
Talaş kanalının profil ve formu, uzun talaşlı malzemelerde bile kusursuz talaş tahliyesini garanti eder.



SGE® KOMBİ KILAVUZLU MATKAP UCU "3'Ü 1 ARADA"

Delme, Kılavuzlama, Havşa – Tek Uçla Tamamlayın!



Özellikler

Patentli SGE® kombi kılavuzlu matkap ucu, ön delik açma, diş açma ve çapak almayı tek bir çalışma adımında birleştirerek iç dişleri açar. Bu nedenle, özellikle akülü matkaplarla mobil kullanım için uygundur.

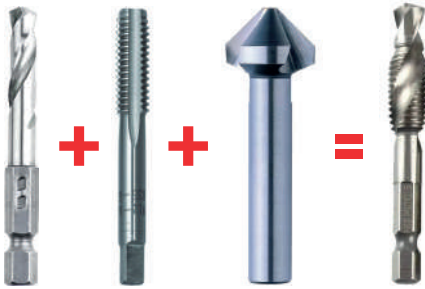


Avantajlar

- ▶ Kırılma riskinin azaltılması
- ▶ 3 ürün yerine tek ürün ile çözüm sunar
- ▶ %50'ye kadar daha uzun takım ömrü

Patentli ROTAPLUS+® İndüksiyon Bölgesi ile

3'Ü 1 ARADA ALET



DELME + DİŞ AÇMA + HAVŞA AÇMA
TEK BİR ÇALIŞMA ADIMINDA

Çapraz Bileme

Konik Uzatma

Patentli İndüksiyon Bölgesi

¼" 6-köşe Şaft



MAKİNE KILAVUZU

Renk Halkası



Ürün Bilgileri

EXACT makine kılavuzları, çeşitli uygulamalar için özel bir renk halkası sistemiyle HSS-E çeliklerden üretilen tüm yaygın türlerde ve boyutlarda mevcuttur.

Renk halkası sistemi, her bir makine kılavuzunun doğru kullanım amacı için uygun bir şekilde seçilmesini kolaylaştırır.

Uygulama

- ▶ **Sarı Halka:** Evrensel kullanım için: 800 N/mm²'ye kadar malzemeler
- ▶ **Mavi Halka:** Paslanmaz çelikler ve paslanmaz çelikler için: 800 N/mm²'ye kadar malzemeler
- ▶ **Kırmızı Halka:** 1.000 N/mm² üzeri çelikler için
- ▶ **Beyaz Halka:** Döküm malzemeler için

Sarı Halka

Mavi Halka

Kırmızı Halka

Beyaz Halka



ÜRÜNLERE GENEL BAKIŞI

Geniş Ürün Yelpazesi Bir Arada



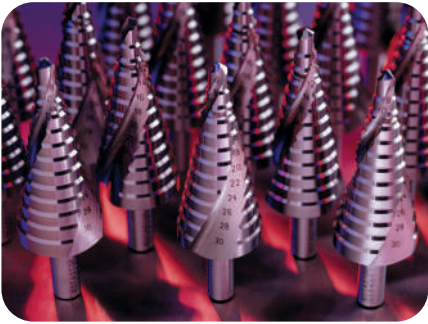
Makine Kılavuzu



El Takım Kılavuzu



Kılavuz Pafta Takımları



Kademeli Matkap



Sac Delme Matkabı



Havşa Matkabı



Bits



Profocoil Seti



Freze Çapaklama



Spiral Matkap Ucu



Panç



El Tipi Çapak Alma Aleti

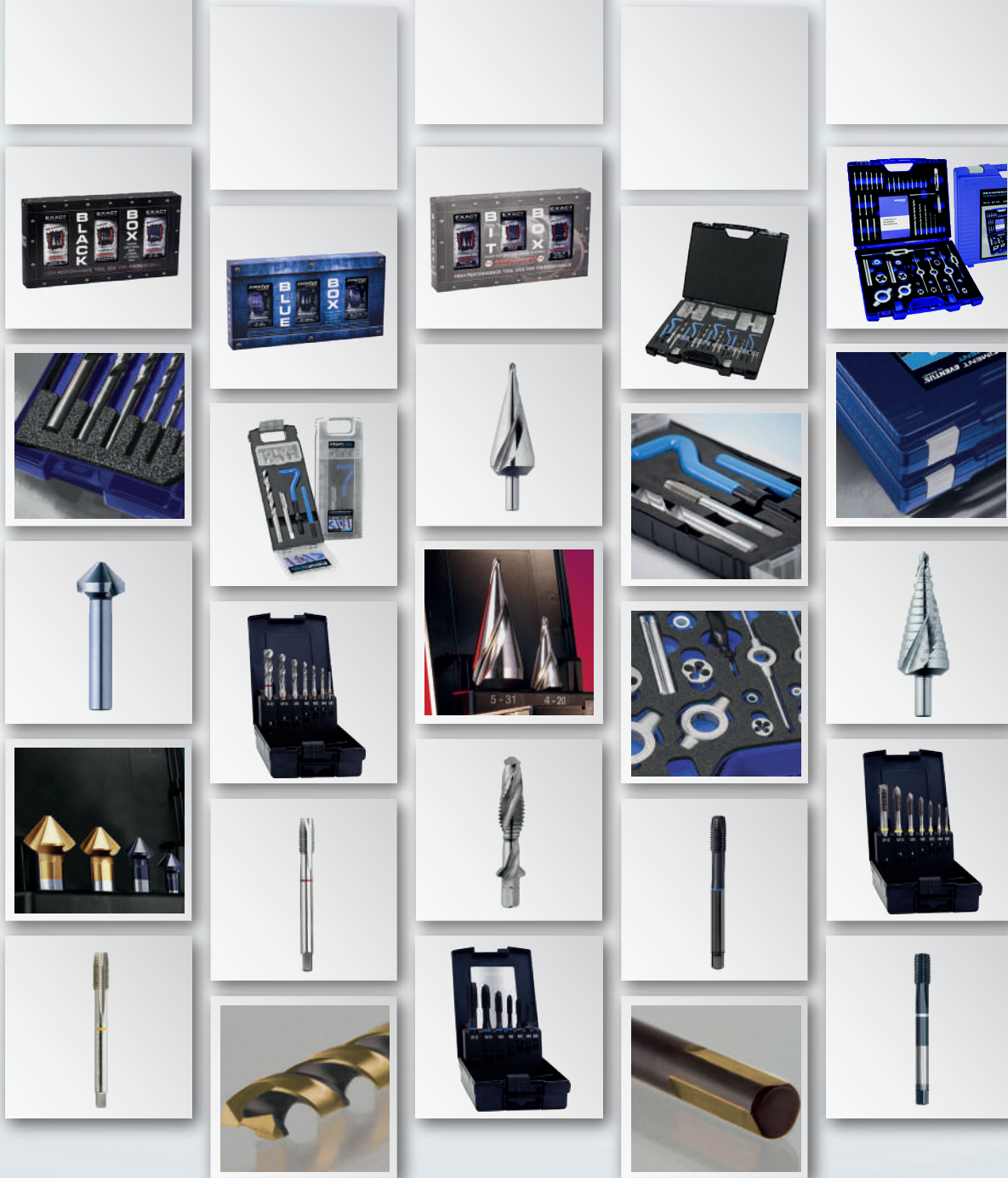
Sertifika

Başarı ve Güvence Sertifikamızla Onaylı

Sertifikalı kalite yönetimi, gelecek odaklı eylemi kanıtıyor **EXACT** GmbH & Co. şirketinin yüksek kalite standartları KG Präzisions werk zeuge'nin yüksek kalite standartları test edilmiş, onaylanmış ve DIN EN ISO 9001 sertifikası ile belgelendirilmiştir. Kusursuz ürün kalitesinin yanı sıra, şirketin yenilikçi gücü, ürün gerçekleştirme, yönetim, kaynak kullanımı, teslimat kabiliyeti ve güvenilirlik gibi bütünsel düşünce ve eylemlerine de odaklanılmaktadır. Bu sertifika, şirketimizin geleceğe yönelik gelişimi için en uygun temeli oluşturmakta ve müşterilerimizin performans potansiyelimize olan güvenini güçlendirmektedir.



EXACT
PRÄZISIONSWERKZEUGE



EXACT
PRÄZISIONSWERKZEUGE

CVS | **EXACT**
TEKNIK LTD. ŠTI. PRÄZISIONSWERKZEUGE





CVS
TEKNİK LTD. ŞTİ.



AWUKO

Aşındırıcılar Arasında Aslan

August Wandmacher, 1899 yılında aşındırıcıların üretimi için önemli bir adım attı ve aynı yıl deri cilalama zımpara pedi için faydalı model korumasını aldı. O tarihten itibaren, aşındırıcı üretimi, 1900 yılında kurulan "A. Wandmacher & Co." şirketi ile birlikte, Aşağı Saksonya'daki Hann. Münden kasabasının tarihine derinlemesine işledi.

O dönemde şirketin kurucusu, aşındırıcıların zorlu uygulama taleplerini karşılayacak kadar güçlü olması gerektiğine karar verdi: Tıpkı bir aslan gibi. En sert malzemeleri bile rahatça işleyebilmek için güçlü ve sert; en uzun aşındırma işlemlerine bile dayanacak kadar dayanıklı; ve en hassas yüzeylere bile mükemmel bir bitiş verecek kadar hassas olmalıydı.

Bu özelliklerin her zaman en yüksek güvenilirlik ve tutarlı kalite standartlarıyla garanti edilmesi gerekiyordu. "Büyük güç, büyük sorumluluk getirir" anlayışıyla **AWUKO**, müşterilerine özel çözümler sunarak ihtiyaçlarına yanıt veriyor. Müşteri odaklı mühendislik ekibi, yerinde tavsiye ve destek sağlayarak, teknik sorunlar veya uygulama ihtiyaçları için en uygun çözümleri hedefliyor.

AWUKO ABRASIVES'in, yaklaşık 120 yıllık geleneğiyle "aşındırıcılar arasında aslan" olarak anılması tesadüf değildir. Bu unvan, logosunda da yer alır. 170'den fazla çalışanıyla, ahşap ve deri işleme üzerine odaklanan orta ölçekli aile şirketi, dünyanın önde gelen aşındırıcı üreticileri arasında yerini almıştır.

Aslan metaforu **AWUKO**'nun üretim süreçlerinde de hayat bulur. Gelişmiş tesislerinde, dünyanın en geniş üretim genişliklerinde aşındırıcılar üretilir ve paketlenir. DIN EN ISO 9001 sertifikalı kalite yönetimi ve global satış ağıyla, **AWUKO** hızlı teslimat, teknik destek ve müşteri taleplerine özel çözümler sunarak başarılı iş ilişkileri kurar

AWUKO ABRASIVES, çevre koruma konusunda da önemli adımlar atmış ve sürdürülebilir üretim süreçleri geliştirmiştir. Son teknoloji egzoz hava temizleme sistemlerinden, malzemelerin çevre dostu bir şekilde bertaraf edilmesine kadar çeşitli önlemlerle çevreye duyarlı bir yaklaşım sergilemektedir.



GENİŞ UYGULAMA YELPAZESİ

Farklı Malzemelerde Üstün Zımparalama ve Taşlama



2.050 mm'ye kadar genişlikteki jumbo rulolarımızla tanınmaktayız. Bu rulolar, özellikle süreç açısından kritik ahşap ve metal uygulamalarında kullanılmaktadır. Yüksek kaliteli, ekstra geniş rulolarımız, hem ıslak hem de kuru çalışma için sabit makinelerde kullanılabilir.

AWUKO deri zımparaları da benzersizdir. Son derece hassas olan doğal deri, tam potansiyelini ortaya çıkarmak için özel bir işleme tabi tutulmalıdır. Zımparalarımız, deri üzerinde gerekli hassasiyetle zımparalama ve cilalama işlemi yapmak için mükemmel şekilde tasarlanmıştır.



Ürün portföyümüz, rulolar, bantlar, levhalar, üçgenler, diskler ve segmentler şeklinde çeşitli malzemeler için uygun aşındırıcıları sunmaktadır:

- ▶ Sert ahşap ve yumuşak ahşap
- ▶ Metal
- ▶ Deri
- ▶ Cam
- ▶ Plastik
- ▶ Taş
- ▶ Boyalar ve vernikler
- ▶ Kompozitler
- ▶ Kauçuk
- ▶ Çelik
- ▶ Alüminyum
- ▶ Kombinasyon taşıyıcı (kumaş/kâğıt) ve daha fazlası...

Katı malzemeler için silisyum karbür aşındırıcı tanecikler, uzun talaşlı malzemeler olan ahşap ve metalin işlenmesi için alüminyum oksit ve paslanmaz çelik gibi dayanıklı malzemelerin taşlanması için zirkonyum korundum işlemekteyiz.

Aşındırıcılarımızın kullanım alanları, 12 numara iri zımparadan 1200 numara ince zımparaya kadar değişen tanecik boyutlarına bağlı olarak farklılık göstermektedir.

KAĞIT DESTEKLİ ÜRÜNLER

Dayanıklı Çözümlerle Üstün Verimlilik



KP18F

Destek Malzemesi	F- kağıt
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Alüminyum oksit
Kaplama	Açık
Uygulama	Her türlü ahşap, lif malzemeleri ve metal
Uygulama	Geniş, uzun ve kenar bant zımpara makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



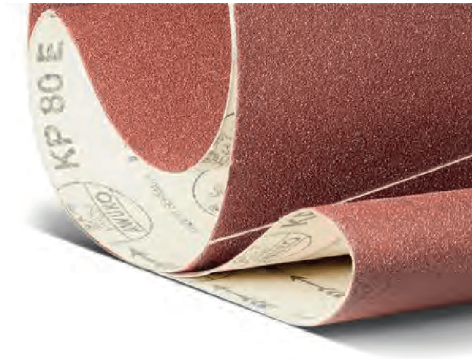
KP12F

Destek Malzemesi	F- kağıt
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Alüminyum oksit
Kaplama	Açık
Uygulama	Ahşap
Uygulama	Geniş, uzun ve kenar bant zımpara makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



KP52F

Destek Malzemesi	F- kağıt
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Alüminyum oksit
Kaplama	Yarı açık
Uygulama	Reçineli ahşap, masif ahşap ve yumuşak ahşap
Uygulama	Geniş, uzun ve kenar bant zımpara makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500

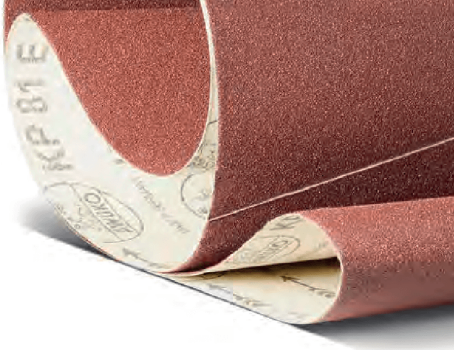


KP80E

Destek Malzemesi	E- kağıt
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Alüminyum oksit
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Ahşap, metal, deri, vernik, boya, macun
Uygulama	Geniş bant ve uzun bant zımpara makineleri, kenar zımpara makineleri, elle zımparlama
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500

KAĞIT DESTEKLİ ÜRÜNLER

Dayanıklı Çözümlerle Üstün Verimlilik



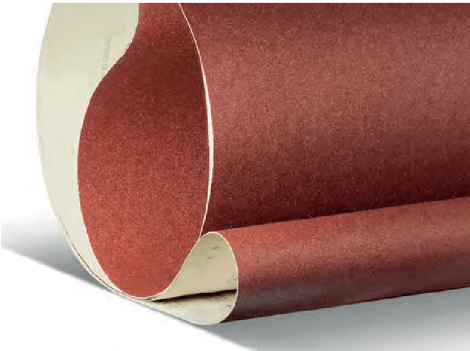
KP81E

Destek Malzemesi	E- kağıt
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Alüminyum oksit
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Deri
Uygulama	Silindirik taşlama makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



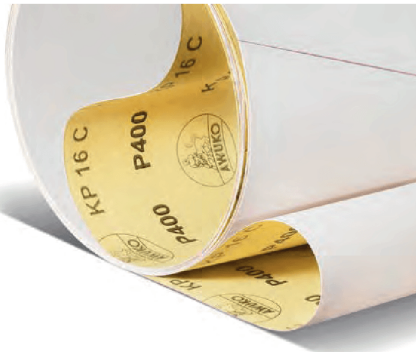
KP43E

Destek Malzemesi	E-kağıt
Bağlayıcı	Deri tutkallı
Aşındırıcı tanecik	Alüminyum oksit
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Deri, PUR boya, polyester cila, yumuşak plastikler
Uygulama	Geniş bant ve uzun bant zımpara makineleri, kenar zımpara makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



KP20F

Destek Malzemesi	F- kağıt
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Alüminyum oksit
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Deri
Uygulama	Geniş bant ve silindirik zımpara makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



KPI6C

Destek Malzemesi	C- kağıt, lateks
Bağlayıcı	Stearatlı sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Alüminyum oksit
Kaplama	Açık
Uygulama	Ahşap, boya, plastik, macun
Uygulama	Titreşimli zımparalar, uzun ve kenar zımpara makineleri, elle zımparalama
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500

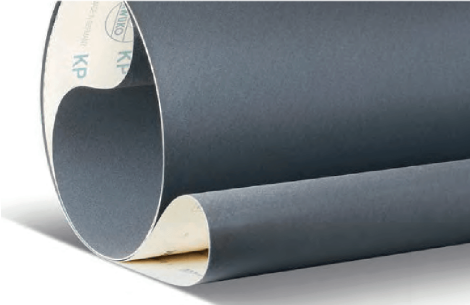
KAĞIT DESTEKLİ ÜRÜNLER

Dayanıklı Çözümlerle Üstün Verimlilik



KP32C

Destek Malzemesi	C- kağıt, lateks
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Alüminyum oksit
Kaplama	Yarı açık
Uygulama	Ahşap, boya, plastik
Uygulama	Titreşimli zımparalar, uzun ve kenar zımpara makineleri, elle zımparalama
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



KP88F

Destek Malzemesi	F- kağıt
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Alüminyum oksit
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Metal
Uygulama	Geniş bant zımpara makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



SP40E

Destek Malzemesi	E-kağıt
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Silisyum karbür
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Ahşap, boya, cam, porselen, taş, kauçuk, plastik, Melamin reçine filmi, PUR ve UV vernik
Uygulama	Geniş bant, uzun bant ve kenar bant zımpara makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



SP40F

Destek Malzemesi	F-kağıt
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Silisyum karbür
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Ahşap, boya, cam, porselen, taş, kauçuk, plastik, Melamin reçine filmi, PUR ve UV cila
Uygulama	Geniş bant, uzun bant ve kenar bant zımpara makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500

KAĞIT DESTEKLİ ÜRÜNLER

Dayanıklı Çözümlerle Üstün Verimlilik



SP48G

Destek Malzemesi	G-kağıt
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Silisyum karbür
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Ahşap (sunta, MDF levhalar, HDF levhalar, OSB levhalar, HPL levhalar)
Uygulama	Geniş bant, uzun bant ve kenar bant zımpara makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



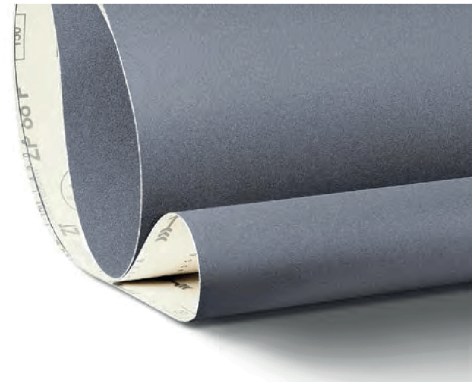
SP23E

Destek Malzemesi	E- kağıt
Bağlayıcı	Deri tutkalı
Aşındırıcı tanecik	Silisyum karbür
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Ahşap, suni deri, cila zımparalama, şeffaf polyester, pigmentli renk polyester ve PUR cila, deri
Uygulama	Geniş bant, uzun bant ve silindirik zımpara makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



SP23B

Destek Malzemesi	B- kağıt
Bağlayıcı	Deri tutkalı
Aşındırıcı tanecik	Silisyum karbür
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Boya (cila zımparalama, şeffaf polyester, nitro cila, pigmentli renk polyester ve DD cila)
Uygulama	Elle zımparalama, titreşimli zımparalar, uzun bant zımparalar
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500

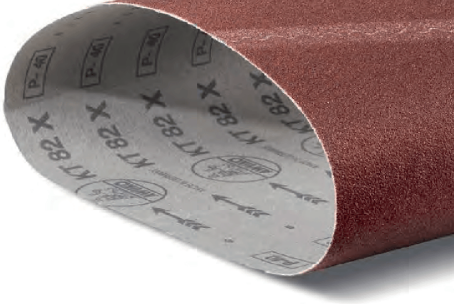


ZP88F

Destek Malzemesi	F- kağıt
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Zirkon
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Metal
Uygulama	Geniş bant zımpara makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500

DAYANIKLI KUMAŞ DESTEKLİ ÜRÜNLER

Yüksek Performanslı Kumaş Destekli Aşındırıcılar



KT82X

Destek Malzemesi X-pamuk kumaş

Bağlayıcı Sentetik reçine

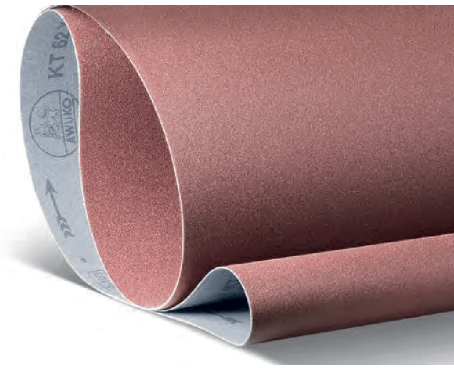
Aşındırıcı tanecik Alüminyum oksit

Kaplama Kapalı

Uygulama Ahşap

Uygulama Uzun bant, parke zımpara makineleri ve elle kullanılan zımpara makineleri

Aşındırıcı tanecik aralığı 16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



KT62X

Destek Malzemesi X-pamuk kumaş

Bağlayıcı Sentetik reçine

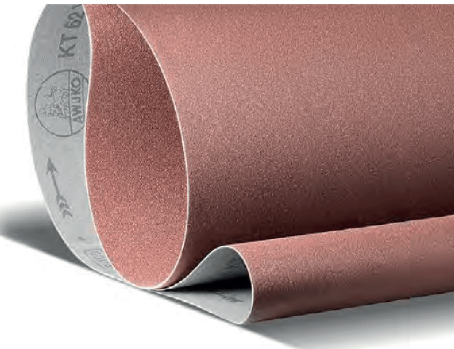
Aşındırıcı tanecik Alüminyum oksit

Kaplama Kapalı

Uygulama Ahşap, metal ve deri

Uygulama Geniş bant ve uzun bant zımpara makineleri

Aşındırıcı tanecik aralığı 16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



KT62XF

Destek Malzemesi X-pamuk kumaş

Bağlayıcı Sentetik reçine

Aşındırıcı tanecik Alüminyum oksit

Kaplama Kapalı

Uygulama Ahşap, metal ve deri

Uygulama Uzun bant ve profil zımpara makineleri, elle zımparalama, zımpara şeritleri (zımpara yıldızları) üretimi için

Aşındırıcı tanecik aralığı 16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



KT62F

Destek Malzemesi JFF pamuk kumaş (süper esnek)

Bağlayıcı Sentetik reçine

Aşındırıcı tanecik Alüminyum oksit

Kaplama Kapalı

Uygulama Ahşap ve metal

Uygulama Bant zımpara makineleri, profil zımpara makineleri ve elle zımparalama

Aşındırıcı tanecik aralığı 16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500

DAYANIKLI KUMAŞ DESTEKLİ ÜRÜNLER

Yüksek Performanslı Kumaş Destekli Aşındırıcılar



KT20F

Destek Malzemesi	JFF pamuk kumaş (süper esnek)
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Alüminyum oksit
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Ahşap ve metal
Uygulama	Elle zımparalama
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



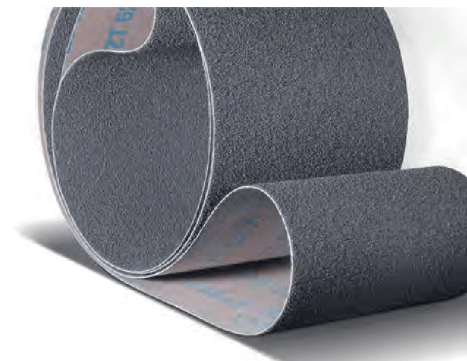
KT23M

Destek Malzemesi	M-kumaş, orta esnek pamuk kumaş
Bağlayıcı	Deri tutkallı
Aşındırıcı tanecik	Alüminyum oksit
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Porselen
Uygulama	Temas bantlı ve özel zımpara makinelerinde makine zımparalama, özel makinelerde rulo ürünler
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



ST10X

Destek Malzemesi	X-kumaş, ağır
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Silisyum karbür
Kaplama	Yarı açık
Uygulama	Zemin, taş, ahşap
Uygulama	Parke zımpara makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	12 16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200



ZT62X

Destek Malzemesi	X-kumaş
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Zirkon
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Metal ve ahşap
Uygulama	Geniş bant, uzun bant ve kenar bant zımpara makineleri, el tipi bant zımparalar, parke zımparalar
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500

KARIŞIK DESTEKLİ ÜRÜNLER

Çeşitlendirilmiş Destekli Ürünler



SK20S

Destek Malzemesi	Kombinasyon (kumaş/kağıt)
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Silisyum karbür
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Ahşap (sunta, MDF levhalar, HDF levhalar, OSB levhalar, HPL levhalar)
Uygulama	Geniş bant, uzun bant ve kenar zımpara makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500

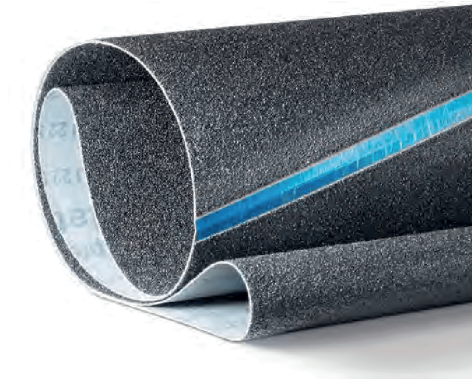


OK96L

Destek Malzemesi	Kolay kombinasyon
Bağlayıcı	-
Aşındırıcı tanecik	-
Kaplama	-
Uygulama	Deri
Uygulama	Geniş bant ve silindirik zımpara makineleri

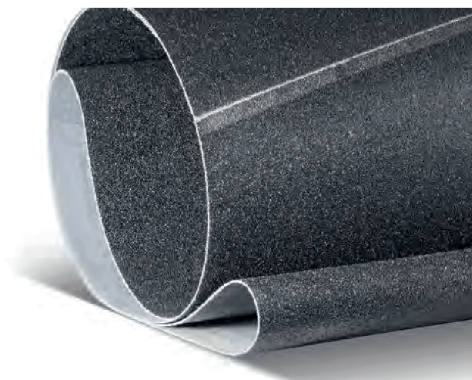
Yüksek talepler ve stabilite için polyester destek

Dayanıklılık ve Performansın Buluşma Noktası



SU22SY

Destek Malzemesi	Polyester
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Silisyum karbür
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Ahşap/lif levha, MDF, HDF, OSB levhalar, çimento lif levha ve alçı lif levha
Uygulama	Jumbo rulolar 1450, 1650 ve 2050 mm
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



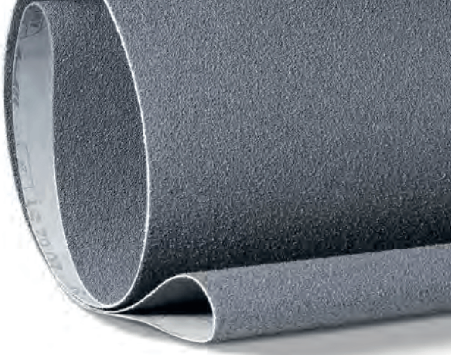
SU42Y

Destek Malzemesi	Polyester
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Silisyum karbür (SIC)
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Metal, çimento lifi, alçı lifi, cam, taş
Uygulama	Jumbo rulolar 1450, 1650 ve 2050 mm
Aşındırıcı tanecik aralığı	12 16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



POLYESTER DESTEKLİ ÜRÜNLER

Polyester ile Üst Düzey Dayanıklılık



ZU62SY

Destek Malzemesi	Polyester
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Zirkon
Kaplama	Kapalı
Uygulama	Metal ve paslanmaz çelik
Uygulama	Jumbo rulolar 1450, 1650 ve 2050 mm
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500

GEREKLİ OLAN EK ÜRÜNLER

İhtiyacınıza Uygun Ek Ürün Çözümleri



Zımpara süngeri

Destek Malzemesi	Sünger köpük
Bağlayıcı	Yumuşak veya sert
Aşındırıcı tanecik	Alüminyum oksit
Kaplama	4 taraflı dağılım
Boyut	97 mm x 70 mm x 25 mm
Uygulama	Ahşap, metal, plastik, kaplamalar, kompozit malzemeler
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



Zımpara pedi

Destek Malzemesi	Yumuşak, esnek köpük ped
Bağlayıcı	Silisyum karbür
Aşındırıcı tanecik	Çift taraflı
Boyut	97 mm x 70 mm x 25 mm
Uygulama	Cila ve ahşap üzerinde parlak bir yüzey oluşturur, hafifçe zımparalanmış parçaların son işlemi için çok uygundur.
Uygulama	Hand sanding
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



Awuko SOFT

Destek Malzemesi	Esnek lateks A kağıt
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Stearatlı alüminyum oksit
Kaplama	Yarı açık
Uygulama	Ahşap, boya, macun, plastik ve cam
Uygulama	Elle zımparalama
Boyut	Elle zımparalama için rulo 25 m x 115 mm
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500

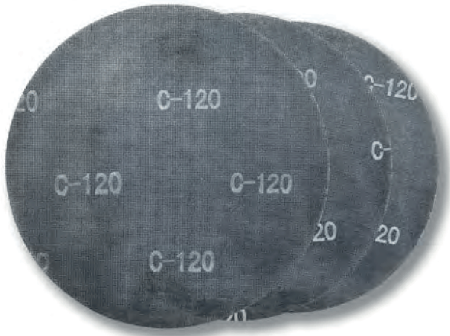
EK ÜRÜNLER

İhtiyacınıza Uygun Ek Ürün Çözümleri



Pedler

Destek Malzemesi	Çok ağırdan çok inceye, yumuşak lif
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Silikon karbür
Kaplama	Açık
Uygulama	Zemin
Uygulama	Parke zeminler ve döşeme tahtalarında işleme
Boyalar/Aşındırıcı tanecik aralığı	siyah: çok ağır lif - yeşil: ağır lif - kırmızı: orta lif - bej: ince lif - beyaz: çok ince lif



Aşındırıcı fileler

Destek Malzemesi	File kumaş
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Silisyum karbür
Kaplama	Kumaş ağ üzerinde
Formlar	Ø 406 mm çapında diskler
Uygulama	Zemin, taş, şap ve macun
Uygulama	Parke zımpara makineleri
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



SH70X Keçe

Destek Malzemesi	Keçe / kumaş kombinasyonu
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Silisyum karbür
Kaplama	Açık
Uygulama	Metal, ahşap/zemin, cila/boya
Uygulama	Elle zımparalama
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500



KH70XV Keçe

Destek Malzemesi	Keçe / kumaş kombinasyonu
Bağlayıcı	Sentetik reçine
Aşındırıcı tanecik	Alüminyum oksit
Kaplama	Açık
Uygulama	Metal, ahşap/zemin alanı, cila/boya
Uygulama	Elle zımparalama
Aşındırıcı tanecik aralığı	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 900 1000 1200 1500

haupa®

YAKINDA TÜRKİYE'DE...



CVS

TEKNİK LTD. ŞTİ.



EN İYİ ALETLERLE MÜKEMMEL İŞLEME DENEYİMİ



📍 Ağaoğlu My Office 212 Sit. No:3 Ofis:207
BAĞCILAR - İSTANBUL
☎️ 0(552) 158 91 14
✉️ info@cvsteknik.com
🌐 cvsteknik.com



EXACT
PRAZISIONSWERKZEUGE

haupa
YAKINDA TÜRKİYE'DE...