

For more than 10 years
The Original
Made in Germany

HÜLSEMANN
GRAPHITE & SANDING TECHNOLOGY

*Mükemmel Yüzey
Kalitesi için Çözümünüz*

nastroflex 
Made in Italy

TEKart



Aşındırıcı Ürünler Dış Ticaret ve San. Ltd. Şti

www.tekartltd.com

TEKart

Aşındırıcı Ürünler Dış Ticaret ve San. Ltd. Şti

Tekart Aşındırıcı ürünleri San. ve Tic.Ltd.Şti. 2010 yılında kurulmuştur.

Bugün sektörün dünyaca ünlü markalarından yüzlerce çeşit üstün kaliteli ürünü müşterilerine sunmaktadır. Tekart tüm dünyada Ağaç, Metal, Seramik, Cam, Taş, Deri, Boya endüstrisine en kaliteli zımparaları üreten Nastroflex, Starcke ve Hülsemann firmalarının ürünlerini Türkiye pazarına sunmaktadır. Tekart müşteri odaklı servis ve ürün hizmetini, aktif satış ekibi tüm ülke ve Avrupa geneline yaymaktadır. Sahada çalışan satış ekibi yerinde hizmet, demo uygulamaları ve eğitim programlarıyla müşteri memnuniyetini en üst seviyeye çıkarmaktadır. Tekart, kendi markasını ve ismini başarılı bir şekilde etmeyi misyon edinmiştir.

nastroflex

Nastroflex Group, yüzey zımparalama için esnek aşındırıcıların üretiminde ve işlenmesinde, birden fazla ürünün endüstriyel sektörlerini hedef alan, son derece uzmanlaşmış performanslarıyla, öncü bir konuma sahiptir. Dönüştürülmüş ürünler, ahşap ve mobilya, metal işleme, dokuma, tabakhane ve ayakkabı sektörleri, cam, pişmiş toprak ve seramik uygulamalarını kapsamaktadır.

Nastroflex Spa, 1970 yılında, II. Dünya Savaşı'ndan sonra aşındırıcılar alanında faaliyet gösteren Palù ailesi tarafından kurulmuştur. Yıllar içinde Nastroflex, ürün sektörlerini ve hedef pazarları çeşitlendirdi. Bu süreçte, farklı performanslarla karakterize edilen ürünlerin araştırılmasına yönelik yönelimin, belirli endüstriyel ihtiyaçlara cevap vermesinin belirleyici olduğu kanıtlanmıştır.

Seksenli yıllarda, Nastroflex, daha sonra, Grinco markasının sahibi olan bitirme ve vücut ve dağıtım ürünleri için endüstriyel aşındırıcı kağıt üreten tarihi bir Milano şirketi olan Abrasivi Industriali'yi bünyesine kattı. Bu işlem, Nastroflex'in esnek aşındırıcıların üretim sürecinde yukarı akışını entegre etmesine izin verdi.

2003 yılında Nastroflex, "timsah" markasının, aşındırıcı sektörde yüz yıldan fazla bir tarihe bağlı bir marka ve ileri kimya alanında yenilikçi patentlerin edinilmesi yoluyla uluslararası gelişime destek verdi. Bu operasyon ile Nastroflex Amerika, Uzak Doğu ve Avrupa birimleri açıldı.

HÜLSEMANN

GRAPHITE & SANDING TECHNOLOGY

Dünya çapında ağaç işleme şirketleri ve makine üreticileri ürünlerimize güvenmektedir.

20 yıldan fazla bir süredir, gelenek ve yenilik, şirketin felsefesinin temelleri olmuştur.

Bugün Hülsemann GmbH, neredeyse her taşlama uygulaması için lider grafit ürün ve aksesuar üreticisidir.

Müşteri odaklı performans, süreklilik, güvenilirlik ve yetkinlik, nitelikli ve yüksek motivasyonlu çalışanlar tarafından sağlanmaktadır. İnşaat ve üretimde modern teknoloji, yüksek üretim standartlarını sağlar.

1989 yılında kurulan firma Toplam 1.750 metrekarelik üretim alanında, dünya pazarı için son derece özel ürünler ile Kuzey Ren-Vestfalya'da üretilmektedir.

2003 yılından bu yana, kayan ek / sunta endüstrisi alanında çeşitli patentler alınmıştır.

STARCKE®

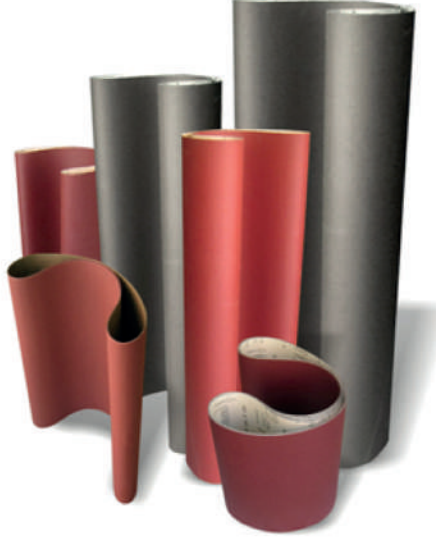
STARCKE aşındırıcı. 1829'dan beri.

STARCKE, dördüncü nesil girişimcilik faaliyetinde bulunan orta ölçekli ve bağımsız bir aile işletmesidir. İşin kökeni 1720'den öncesine kadar izlenebilir.

Şirketin tarihinin başlangıcında, temizlik, bakım ürünleri ve eşleşmelerin üretimi ile değiştirilen demir, ağaç ve ev eşyaları ticareti vardı. 19. yüzyılın sonlarına doğru "zımpara kağıdı ve zımpara bezi" üretimi eklendi. Sonraki yıllarda, bu maddeler artan sanayileşmenin bir sonucu olarak önem kazanmıştır. 100 yılı aşkın bir süredir, STARCKE endüstriyel üretim ve ticaret için kaplanmış aşındırıcıların geliştirilmesi ve üretilmesine odaklanmıştır.

Günümüzde STARCKE, kaliteli aşındırıcılar alanında pazar liderlerinden biridir ve talep odaklı ve yüksek performanslı ürünlerle dünya çapında müşterilere hizmet vermektedir.

KALİBRE ZİMPARALAR



GENEL ÖZELLİKLER

Ahşap, metal, sunta, mdf, levha gibi yüzeylerin kalibrasyonunda kullanılan, ileri teknoloji ile üretilen NASTROFLEX Kalibre Zımparalar, maksimum verimlilik ve yüzey kalitesi sağlamaktadır. İstenilen ebatlarda, özel bir yapıştırma tekniği ile birleştirilen NASTROFLEX markalı kalibreler yüksek dayanıklılık gösteren rakipsiz ürünlerdir.

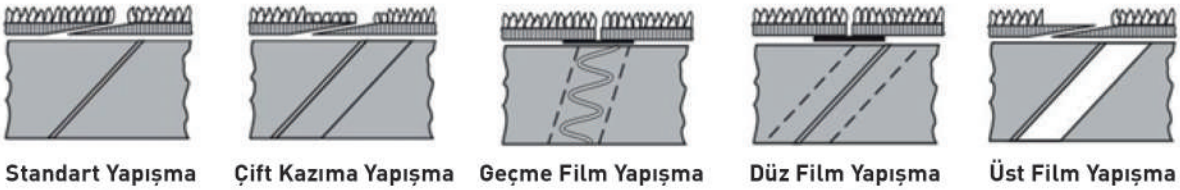
Zımparalama prosesi, nihai yüzey işlemi sonuçlandırılması için hazırlık sürecindeki hayati ve kritik bir adımdır.

Zımpara malzemesinin doğru seçimi ve ürünün kendisinin doğru kullanımı, zımparanın ömrünü uzatıp, en iyi yüzey sonucunu elde etmemizi sağlayacaktır.

Zımparalama işleminde istenen neticeyi elde etmek için aşağıdaki yollar çok önemlidir.

- KALİBRASYON İstenilen zımparalama sonucunu elde etmek için kalınlığı düzeltmek, paneli ve iş parçasını kalibre etmek gereklidir.
- ARA ZİMPARALAMA, istenilen nihai yüzeyi elde etmek için gereklidir.
- FİNİSAJ, vernik ve astar uygulamadan önce iyi bir yüzey oluşturmak için FİNİSAJ zımparalaması yapmak bir önceki çizikleri yok etmek ve yüzeyi istenen noktaya ulaştırmak için şarttır.

BANT YAPIŞTIRMA ŞEKİLLERİ



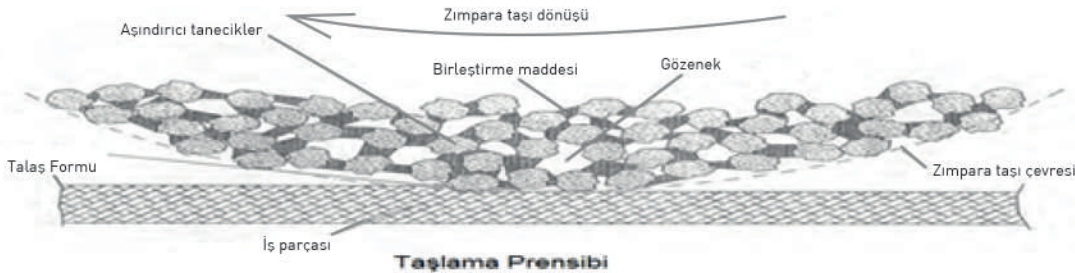
Standart Yapışma

Çift Kazıma Yapışma

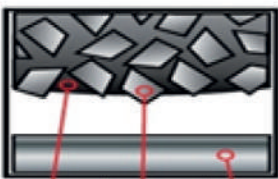
Geçme Film Yapışma

Düz Film Yapışma

Üst Film Yapışma



Taşlama Prensibi



Bağlayıcı Madde

Aşındırıcı Tanecikler

İş Parçası



İlk tane iş parçasına dönüyor ve iş parçasından talas kaldırıyor



İlk tane köreliyor ve diğer taneler kesmeye başlıyor



Körelen ilk tane dökülerek zımpara taşıdan uzaklaşıyor. Diğer taneler kesmeye devam ediyor.

KALİBRE VE CROSS ZIMPARALAR



GENEL ÖZELLİKLERİ

yüksek parlaklık istenen lake ve boya uygulamalarında mükemmel bir yüzey kalitesi sağlar. İnce imparalamaya ihtiyaç duyulan uygulamalar için çok uygundur. Homojen düz bir zemin meydana getirir. Geniş bantlarda velcrolu olanlar önerilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mesnet : Polimer film

Yapıştırma : Stearate'lı, reçine / reçine

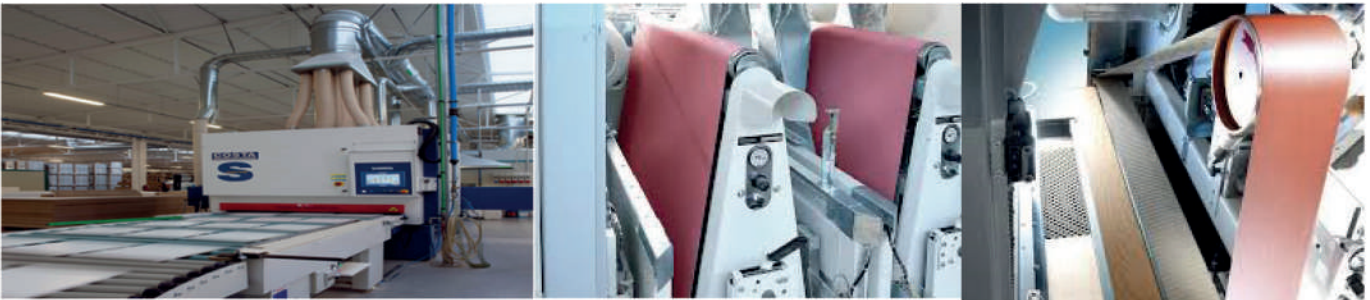
Kum Yapısı : Alüminyum oksit

Kaplama : Yarı Açık

Genişlik : 1380 mm. standart

Kum Aralığı : P.60-P.2000

Kullanım Alanları : Yüksek yüzey kalitesi gerektiren son zımparalama operasyonlarında kullanılır.



YÜKSEK PERFORMANSLI RULO ZIMPARALAR



YÜKSEK PERFORMANSLI RULO ZIMPARALAR

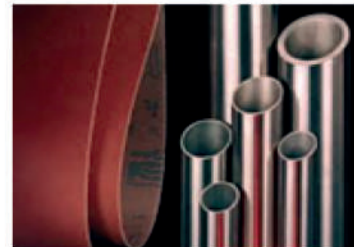
Rulo zımparalar, Seramik, Compactgrain, Zirkonyum, Silisyum karbür, Alüminyum oksit olarak çeşitli kum yapılarında, (E, F, J, T, X, Y) kalite bez (E, F) kalite kağıt olarak çeşitli esnekliktedir. 10 mm den 1450 mm ye kadar çeşitli genişlik ve özelliklerde üretilmektedir.

Bez rulo zımparalar

- Seramik, Compactgrain, Zirkonyum, Silisyum karbür, Alüminyum oksit

Kağıt rulo zımparalar

- Silisyum karbür, Alüminyum oksit



YAPIŞKANLI DİSKLER



KULLANIM YERİ VE ÖZELLİKLERİ

- Genel amaçlı el aletleriyle kullanım içindir.
- Değişik ve özel ölçü ve geniş bir delik formunda üretilebilir.
- Sulu veya kuru uygulamalarda kullanılabilir.
- Ahşap, metal, vb. malzemelerde kullanılır.

	P1 10 Delik 115x280 mm Delik Çap 10 mm		P5 8 Delik 93x230 mm Delik Çap 10 mm		D1 9 Delik Çap 150 mm Delik Çap 10 mm		D5 8 Delik (dış) Çap 150 mm Delik Çap 10 mm
	P2 8 Delik 93x230 mm Delik Çap 10 mm		P6 14 Delik 115x280 mm Delik Çap 10 mm		D2 8 Delik Çap 150 mm Delik Çap 10 mm		D6 8 Delik (dış) 6 Delik (iç) Çap 150 mm Delik Çap 10 mm
	P3 8 Delik 93x230 mm Delik Çap 10 mm		P7 10 Delik 115x230 mm Delik Çap 10 mm		D3 6 Delik Çap 150 mm Delik Çap 10 mm		D7 8 Delik (dış) 8 Delik (iç) Çap 150 mm Göbekte 1 delik Delik Çap 10 mm
	P4 8 Delik 93x180 mm Delik Çap 10 mm		P8 10 Delik 80x133 mm Delik Çap 10 mm		D4 8 Delik Çap 150 mm Delik Çap 10 mm		D8 6 Delik Çap 96 mm Delik Çap 10 mm



SÜNGER DİSK PLAKA ZIMPARALAR



GENEL ÖZELLİKLERİ

- Ahşap ve boyalı yüzeylerde profil zımparalama için çeşitli kumlarda ve esnekliklerde sunulmaktadır.
- Sünger tabaka sayesinde profilli yüzeylerde tam temas sağlar.

RULO SÜNGER ZIMPARALAR



GENEL ÖZELLİKLERİ

- Ahşap ve boyalı yüzeylerde el ve titreşimli makinelerde kullanabilen rulo sünger zımparalar, sünger mesneti sayesinde homojen bir zımparalama imkanı sağlamaktadır.



MOP ZIMPARA



GENEL ÖZELLİKLERİ VE KULLANIM YERİ

- Metal malzemelerin düz veya dairesel yüzeylerinde yüzey düzeltme, talaş kaldırma, finisaj ve polisaj amaçlı kullanılır.
- Hem Alüminyum oksit mineralli hem de zirkonyum mineralli olarak mevcuttur.
- Özellikle paslanmaz çelikten mamül eşya imalatında kullanılır.

SAPLI MOP ZIMPARA



KULLANIM YERİ VE TÜRLERİ

- Ulaşılması zor veya küçük alanlarda talaş kaldırma ve finisaj işlemleri için kullanılır.
- El makinaları ile kullanım içindir.
- Metal göbekli mop zımparalar
- Dolgu göbekli mop zımparalar
- Radüslü mop zımparalar
- Kamalı mop zımparalar
- Vidalı mop zımparalar
- V mop zımparalar
- Saplı mop zımparalar

ELYAF RULO ZIMPARALAR



GENEL ÖZELLİKLERİ

- Çapak Alma, temizleme ve yüzey hazırlama için kullanılan elyaf ürünlerdir.
- Yüzeyden talaş kaldırmadan çalışır. İstenilen ölçülerde üretim yapılabilir.

ELYAF PLAKA VE DİSKLER



GENEL ÖZELLİKLERİ

- Çapak Alma, temizleme ve yüzey hazırlama için kullanılan elyaf ürünlerdir.
- Yüzeyden talaş kaldırmadan çalışır. İstenilen ölçülerde üretim yapılabilir.

ELYAF BANTLAR



GENEL ÖZELLİKLERİ

- Özellikle paslanmaz çelik ve metal yüzeylerde satinaj amaçlı kullanılan elyaf bant zımparadır.
- Uzun ürün ömrüne sahiptir.
- Çapak alma ve yüzey düzleştirme için ideal olup mat yüzey bitışı sağlar

ELYAF MOP ZIMPARALAR



GENEL ÖZELLİKLERİ VE KULLANIM YERİ

- Metal paslanmaz çelik ve ahşap sektöründe kullanılan zımpara ve elyafların birbirini takip ettiği mop türüdür.
- Metal ve paslanmaz çelikte satinaj amaçlı ahşapta ise yüzey hazırlamak amacı ile kullanılır.

SAPLI ELYAF MOP ZIMPARALAR



GENEL ÖZELLİKLERİ

- Paslanmaz çelik ve metal sektörü için satinaj amaçlı el ile kullanıma uygun mop çeşididir.

Kombinasyon Seçimi

MEDIUM (P40 – P80) – FINE (P100 – P180)

VERY FINE (P220 – P400)

ELYAF ve KOMBİ MOPLAR İÇİN

SPIRA BANT ZIMPARALAR



GENEL ÖZELLİKLERİ

- Metal yüzeylerde kanal şeklinde ulaşılması zor yerlerin zımparalanması için kullanılır.
- Aynı ölçülerde saplı lastikleri de mevcuttur.

YÜKSEK PERFORMASLI METAL RULO ZIMPARALAR



GENEL ÖZELLİKLER

Metal ürünler için geliştirilmiş alüminyum oksit, silisyum karbür seramik oksit oluşmaktadır.

Yüksek kaliteli ürün serilerimiz, yüksek aşındırma, uzun hizmet ömrü ve ekonomik avantajlar sağlamakla beraber geliştirilmiş bir yüzey kalitesi sunmaktadır. Paslanmaz ve yüksek sıcaklık çeliklerinin kuru aşındırılmasını içeren uygulamalar için Size kaplamalı ürünlerimizi önermekteyiz. Bu özel kaplama, ek yağlayıcı katmanları sayesinde aşındırma oranlarını arttırmakta ve çalışma parçasının yapısal değişikliklere uğramasını engellemek için çalışma alanında belirgin bir sıcaklık düşüşü sağlamaktadır.

ÖZELLİKLER

541X (531JFF) Paslanmaz çelik zımpara, medikal teknoloji, armatürler, bağlantı parçaları ve türbin kovaları gibi alanlarda, ticari ve endüstride metal işleme uygulamaları için mükemmel aşındırıcılar sunuyoruz.

- Ağır iş uygulamaları için esnek bir bez.
- Esnek pamuklu sırtı veya sert polyester kumaş ile uzun süre çalışma ve kaliteli bir yüzey.
- El zımparalama işlemleri için esnek bez.
- Son derece uzun bir servis ömrü ve düzgün bir bitmiş yüzey için bez destekli İnci.
- Normal uygulamalar için kağıt destekli alüminyum oksit taşlama kemeri.



Çeşitli uygulamalarınız için standart ölçü ve şekillerde makaleler sunuyoruz. Tek eklemeli 63 "genişliğe kadar bantlar sağlayabiliriz.



YÜKSEK PERFORMANSLI SU ZIMPARALARI



MATODOR 991A VE 991C KALITE SU ZIMPARASI

Hem ıslak ve kuru zımpara için ideal. yumuşak kağıt destek elinize iyi bir uyum sağlar. sadece ılımlı çaba ile sorunsuz kumlar, kullanım sırasında kaymayı yüksek direnç ile. yüksek kaliteli malzemeler ve yüksek teknolojileri üretmek için kullanılan bu kağıt garanti uzun ömürlü. su geçirmez kum kağıt için mükemmel yüzey bitirme. çeşitli uygulamalar için uygundur. zımpara metaller için ideal, düz ve lake woods, plastik, seramik ve Vernikler, ıslak zımpara taş, ve oto vücut onarım.

ÖZELLİKLER

Silisyum Karbür Kağıt, su geçirmez (esnek) Tam reçine bağlı vernikler, ıslak zımparasu geçirmez MATADOR kağıt için mükemmel yüzey bitirme. diğer uygulamalar için de uygundur.

Teknik Özellikler

Silikon karbit
Kapalı kumlama
Suya dayanıklı lateks kağıt mesnet
Yapıştırma: Reçine üzerine reçine



Avantajlar

Hem ıslak hem kuru kullanıma uygun
Dayanıklı kağıt mesnet
Yüksek performanslı
Girinti ve çıkıntılara uyum sağlayabilen lateksli esnek yapı



ÜRÜN TABLOSU

991A: P220 - P2500, ST3000, ST5000, ST7000
991C: P60 - P280, P320 - P1200



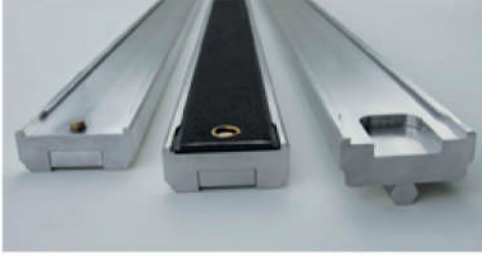
ALÜMİNYUM KANALLI KIZAK SİSTEMİ

Panellerin endüstriyel zımparalanması için özel olarak geliştirilen bu sistem, geleneksel sistemlere göre önemli avantajlar sunmaktadır:



- Grafit değişimi birkaç saniye içinde
- Minimum toleranslarla elde edilen en iyi zımparalama sonuçları
- Dolgu maddesinin yer değiştirmesi mümkün değil
- Alüminyum giriş karmaşık bir değişim ve onarımı
- Metal delikli elektrostatik şarj boşalmasını sağlamak
- Herhangi bir alet kullanmadan kolay kullanım
- Üç sertlik derecesi mevcut

ALÜMİNYUM KIZAK



- Kendi imalatımızdan sert alüminyum KIZAK
- KIZAK makinede kaldığından neredeyse hiç aşınma ve yıpranmaz
- Tüm makinelerde adaptasyon eski makinelerde bile mümkün
- İstek üzerine özel amaçlı imalat

PLASTİK KANALLI YASTIK

PLASTİK VE GRAFİT, özel lamine dolgu malzemeleri ile ısıya dayanıklı bir plastikten üretilmiştir. Mevcut üç seriden oluşmaktadır.

Standart genişlikler 40 ve 55 mm'dir. 3500 mm'ye kadar uzunluk.

LATEKS



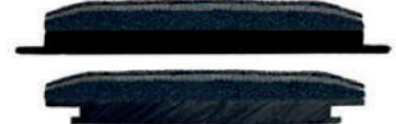
- **Malzeme:** kauçuk kaplı polyester-PUL, doğrudan kaplamalı.
- **Renk:** Kahverengi
- **Sertlik derecesi:** Sert
- **Yoğunluk:** 055

PES



- **Malzeme:** polyester-KECE, doğrudan kaplı
- **Renk:** Beyaz
- **Sertlik derecesi:** Orta
- **Yoğunluk:** 040

FOAM



- **Malzeme:** poliüretan köpük, yeniden sıkıştırılmış, lamine edilerek
- **Renk:** Siyah
- **Sertlik derecesi:** Yumuşak
- **Yoğunluğu:** 015

BASINÇLI CHEVRON BANTLAR



Zımpara operasyonlarında kullanılmak üzere bir destek bantı olarak üretilmiştir.

- Chevron kayışları, aralarındaki LEVHA yüzeyini iyileştirmek için otomatik zımpara makinelerinde kullanılır. Yüzeye daha iyi bir temas sağlamasına yardımcı olur.
- Keçe şeritleri boyutu, yoğunluğu ve uzunluğu kesilerek eklenir. Yumuşak ve yoğun şeritler, zımparayı agresifliğini artırır ve yüzey kalitesini iyileştirir.
- Grafit şeritleri, ham kaplama ahşap veya panelleri zımparalamak için kullanılan kaba taneler için kullanılır.
- Chevron kayışları, süper finiş üniteleri için geniş bant versiyonunda da mevcuttur.

GENİŞ BASINÇLI CHEVRON BANTLARI



Geniş bantlı zımparalarda kullanılmak üzere bir destek bantı olarak üretilmiştir.

Geniş bantlı zımparalarda kullanılmak üzere bir destek bantıdır.

- Ağır presli keçe dilimli.
- Kalınlık 3mm oluşmaktadır.
- Özel istek tasarımı.

GRAFİT KESİMLER



En farklı kullanımlar için ped-kaplama olarak on farklı grafit tuval malzemesi.

Aşağıdaki beş not esas olarak kullanılmaktadır:

Tip 830: Yüksek aşınma direnciyle birlikte mükemmel yağlama kapasitesine sahip yeni geliştirilmiş çok yönlü grafit tip.

Tip 850: Premium grafit, sağlam tasarıma sahip geliştirilmiş yağlamayı birleştirir ve ağır endüstriyel zımparalama işlemleri için ideal bir şekilde kullanılır.

Tip HD: Endüstriyel plaka zımparalama için yüksek kaliteli grafit kanvas, Flake tipi yayma, esnek.

Tip 303: Geniş bantlı zımparalar, hububat tipi yayma, puanlamaya dayanıklı, universal kullanım için grafit branda.

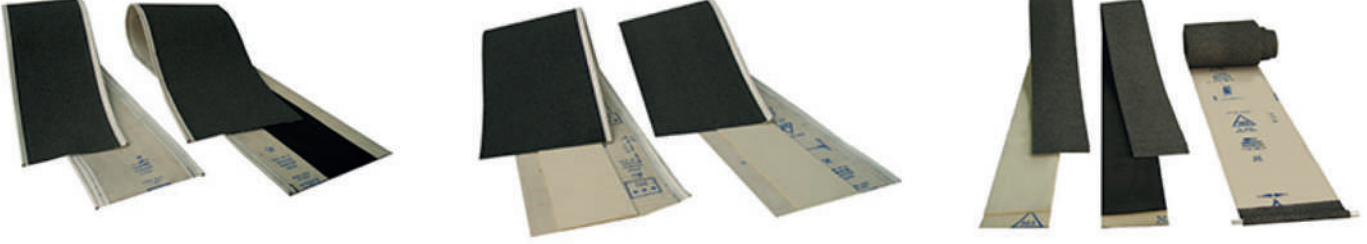
Tip 450: Özellikle tane / taneli tip yayılı kalın kaplamalı grafit malzemeler için.

• Tüm grafit dimi malzemeleri rulodan alınabilir, ölçmek için kesilir veya damgalanır.

• Tüm parçalar için kendinden yapışkanlı ekipman istek üzerine temin edilebilir.



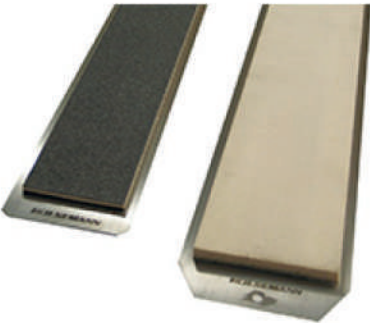
ZIMPARA PEDLERİ



Çapraz zımpara ve geniş bantlı zımparalarda kullanım için.


- Tüm dolgu malzemeleri tam olarak 0,05 mm zımparalanır
- İsteğe göre kendinden yapışkanlı versiyonda temin edilen zımpara pedleri
- Güvenli taşıma için sert ambalaj kalitesi sağlar
- Zımpara pedleri ne yuvarlanmalı ne de bükülebilir
- 850, 830, 250 ve 450 grafitetiplerinin baskın kullanımı
- Keçe ve köpük kauçuk malzemelerle dolgu
- Boruları kaydırılabilir sentetik iplik ile kaplıdır

METAL PLAKALAR / ZIMPARA GRAFİT KEÇELER



Çapraz zımparalama ve geniş bantlı zımparalama makinelerinde kullanım için özel ölçüler üretilmektedir.

- Beyaz cilalı yay çeliğinden taşıyıcı plakalar.
- Levha kalınlığı 0,3 / 0,5 / 1,0 mm özel kalınlıklar istek üzerine.
- Dolgu malzemesi keçe sertliği 060 diğer malzemeler istek üzerine.



Beylikdüzü O.S.B. Mahallesi Birlik Sanayi Sitesi Birlik Plaza 3. Cadde
No: 13/35 Posta Kodu: 34520 Beylikdüzü / İSTANBUL
T: +90 212 659 73 75 (Pbx) - F: +90 212 659 10 51
e-posta: tekart@tekartltd.com - www.tekartltd.com