

2023/01

**KORTEK**  
ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER DIŞ TİC. A.Ş



# FAALİYET KATALOĞU 2023 ACTIVITY CATALOG 2023



Dijital Görsel



*Industrial  
Solutions for*  **EUR3L3Y**  
*AUTOMOTIVE INDUSTRY*



Maestro® presents



İşimiz müşterimiz için değer yaratmaktır.

Bu doğrultuda işimizi, müşterilerimize hizmet verirken onların ihtiyaçlarını doğru analiz etmek, imalat süreçlerini sürekli takip etmek, doğru ürünü, doğru yerde kullanmasına yardımcı olmak ve etkin stok yönetimi yaparak hızlı çözüm sunmak olarak tanımlıyoruz. Bizim için çözüm, birim başı maliyet ve/veya işleme zamanını iyileştirerek üretimde verimlilik artışı sağlamaktır. Çünkü KORTEK olarak biliyoruz ki sürdürülebilir başarı karşılıklı kazanmakla mümkün olur.

*Our mission is to create value for our customers. In this respect, our job is to provide customers fast solutions by analysing their needs, continuously follow their production processes, providing assistance for choosing the right tool for right application and sustaining effective stock management. Providing solution for us means increasing productivity by decreasing unit cost per piece and/or improving machining per piece. As KORTEK, we believe that success is only possible by creating a win-win situation with our customers.*

## ÜRÜN PORTFÖYÜ / PRODUCT PORTFOLIO



Karbür Kesici Takım ve Uçlar / Carbide Cutting Tools and Inserts.....	5
Kaliteler ve Talaş Kırıcılar / Grades and Chip Breakers.....	6
Tornalama / Turning .....	7
Kanal Açma Takımları / Parting-Grooving Tools.....	8
Diş Açma / Threading Tools .....	9
Frezeleme Takımları / Milling Tools .....	10
Delme Takımları / Drilling Tools .....	11
Komple Karbür Takımlar / Solid Carbide Tools .....	12
Karbür Çubuklar / Carbide Rods .....	13
Tungsten Carbide Ring / TC Roll .....	14
Ahşap Kesme Takımları / Wood Cutting Tools .....	15
Bimetal Şerit Testereleler / Bimetal Band Saw .....	16
Yedek Parçalar / Spare Parts .....	17



Takım Tutucular / Chuck & Arbor .....	18-19
---------------------------------------	-------



Taşlama Diskleri, PCD / PCBN Kesici Takımlar (Grinding Wheels & PCD/PCBN Cutting Tools) .....	20-21-22
--	----------



Seramik Kesici Uçlar (Ceramic Inserts) .....	23-24
Seramik Kaliteleri (Ceramic Grades) .....	25
Kalite Karşılaştırma Tablosu (Grade Comparison Table) .....	26



Döner, Tırnaklı ve Sabit Puntalar (Live, Dead and Driving Centers with Jaws) .....	27-28
---	-------



Aşındırıcı Taşlar ve Taşlama Taşları / Grinding Wheels .....	29
--	----

Notlar (Notes) .....	30
-------------------------	----

## KARBÜR UÇLAR VE TAKIM TUTUCULAR

Euroloy, CVD, PVD kaplamalı, kaplamasız karbür ve sermet uçlarla birlikte PCD, PCBN uç ve takımlardan oluşan geniş ürün portföyü ile müşterilerin değişen ihtiyaç ve beklentilerini karşılamaktadır.

Dünya çapında alanında uzman, çevreye duyarlı üretim yapan global üreticilerle çok uzun yıllara dayalı iş birliğine sahip Euroloy, gerçekleştirdiği sürdürülebilir ürün tedarigi ile müşterileri için de zaman ve enerji tasarrufu sağlayan çözümler sunmaktadır.



## CARBIDE CUTTING TOOLS AND INSERTS

*Euroloy focuses to meet the customers expectations by offering a wide solution of CVD, PVD coated, uncoated carbide and cermet inserts as well as PCD, PCBN inserts and tools.*

*Collaborating with global manufacturing plants worldwide, Euroloy is able to supply sustainable products which are produced under the standards of environmental production besides caring to find solutions for the customers to save time and energy to shorten the machining period.*

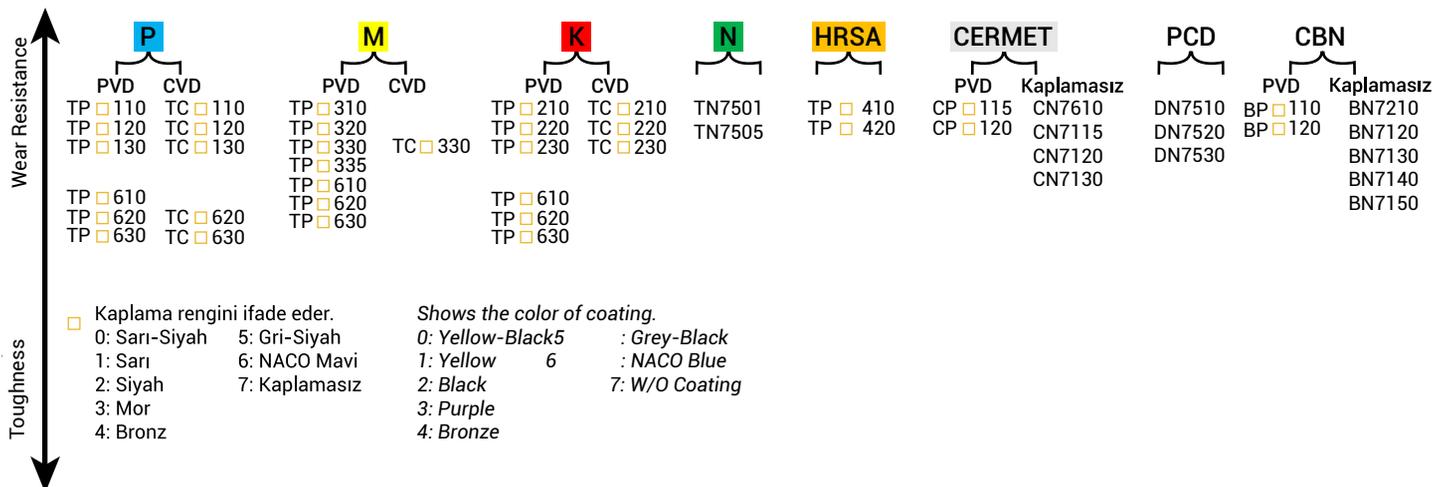
## KALİTELER VE TALAŞ KIRICILAR

Euroloy yeni gelişen müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere farklı iş parçaları ve farklı koşullara uygun geniş bir kalite ve talaş kırıcı çözümlerine sahiptir.



## GRADES AND CHIPBREAKERS

Euroloy offers a wide range of grades and chip breakers suitable for all kinds of workpiece materials and working conditions due to the newly developed needs.



## TORNALAMA

Euroloy'un tornalama takımları müşterilerin tüm tornalama operasyonları için yüksek verimlilik sağlar.

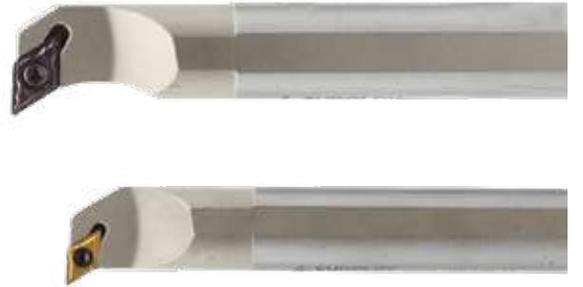
Dış Çap katerleri  
Delik Katerleri  
Takımlandırma sistemleri  
Kartuşlar  
Rulman çözümleri  
Çoklu Tornalama Takımları  
Uçlar



## TURNING

*Euroloy turning tools enable customers to get high quality and productivity in their all kinds of turning operations.*

*External tool holders  
Internal tool holders  
Tooling system  
Cartridges  
Bearing solutions  
Multi Turn  
Inserts*



## KANAL AÇMA TAKIMLARI

Euroloy çok amaçlı takımlar müşterilerin kanal açma, kesme, form verme operasyonlarında en üstün performansı sağlar.



## PARTING & GROOVING TOOLS

*Euroloy multi purpose tools enable customers to do grooving, parting, facing and forming operations with the best machining performance.*



## DİŞ AÇMA

Euroloy diş açma takımları istenilen kalitede farklı diş açma işlemlerini daha yüksek verimlilikle yapmayı mümkün kılmaktadır.

Diş Çekme Takımları ve Uçları  
Karbür Diş Frezeleri



## THREADING TOOLS

With Euroloy threading tools it is possible to do different pitches with high quality.

Thread Holders & Inserts  
Thread Milling Indexable  
Solid Carbide Threading and Mills



16IRT/ERT-AG55	
Dış / External	İç / Internal
P,M,K	
TP2630J	

\*Düşük kesme kuvvetiyle üstün talaş tahliyesi sağlayan kanal tipi talaş kırıcı.

\*Groove-shaped chip breaker with superior chip evacuation lowers cutting load.

\*Düşük paso sayısı %10~30

\*Reduces machining pass by 10~30%

\*Kesici köşelerdeki mükemmel ısı teknolojisi keskin kesici köşelerde yüksek hassasiyet sağlar.

\*Excellent cutting edge treatment achieves high precision sharp cutting edge

Hatve	mm	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	8.00
Pitch	tpi	48	32	24	20	16	14	12	10	8	7	6	5.5	5	4.5	4	3
Paso miktarları No of passes		4~6	4~7	4~8	5~9	6~10	7~12	7~12	8~14	9~16	10~18	11~18	11~19	12~20	12~20	12~2	15~24

İşleme zamanının toplam kesme derinliğine oranlanarak paso miktarı hesaplanmıştır.

Örn: ER16-1.5 ISO, hmin 0.92 eğer 10 kereden işlenirse, kesme derinliği 0.092(0.92/10)'dir.

One cutting depth is calculated by total cutting depth divided into machining times.

Ex) ER16-1.5 ISO, hmin 0.92 if 10 times machining, one cutting depth is 0.092(0.92/10)

## FREZELEME TAKIMLARI

Euroloy her türlü frezeleme uygulamalarına yönelik farklı ihtiyaçlara yanıt verecek geniş ürün portföyü sunar.

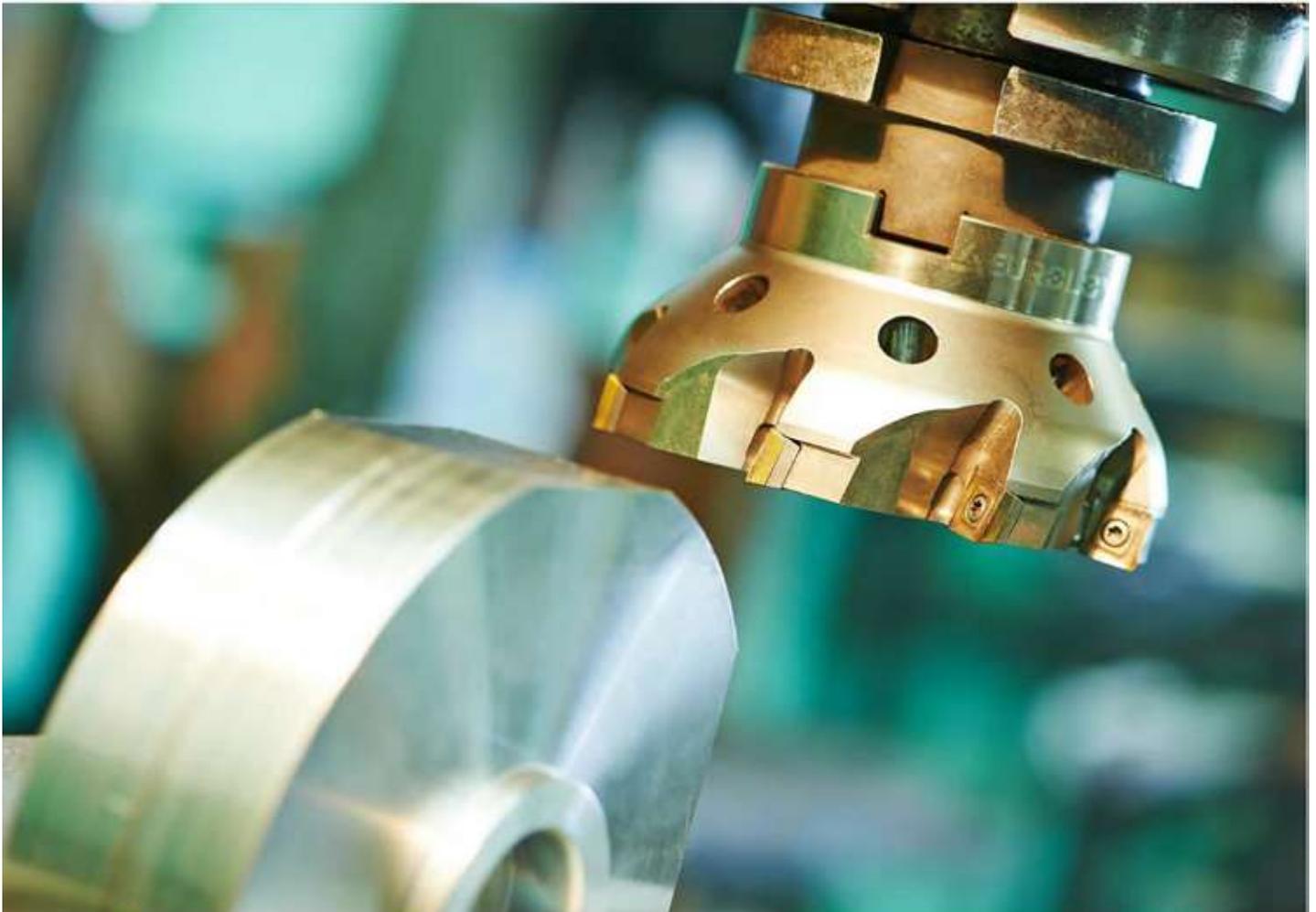
Frezeleme Uçları  
Yüzey Frezeleme Takımları  
Kalıp İşleme Takımları



## MILLING TOOLS

Euroloy offers wide range of milling solutions to cover the needs of every type of applications.

Milling Inserts  
Face Milling Cutters  
Cutters for Mold & Die



## DELME TAKIMLARI

Euroloy matkaplar geniş Ar-Ge çalışmaları ve takımlandırma bilgisi ile delik delme işlemleri için tam çözüm sunar.

Karbür Matkaplar  
Rayba  
Takma Uçlu Matkaplar  
Rapid Drill

## DRILLING TOOLS

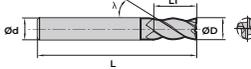
*Euroloy offers wide range of drilling tools to find solutions for every type of hole making.*

*Solid Carbide Drills  
Indexable Drills  
Drilling of Deep Holes  
Rapid Drill®*



## KOMPLE KARBÜR TAKIMLAR SOLID CARBIDE TOOLS

**KARBÜR DÜZ FREZE**  
**FLAT CARBIDE ENDMILL**

Çap:Ø3 - Ø20  
Diameter:Ø3 - Ø20

2 4  
TIALN 30

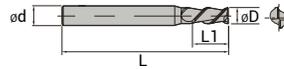
**KARBÜR PİRR FREZE**  
**CARBIDE PIRR ENDMILL**




Çap:Ø6 - Ø20  
Diameter:Ø6 - Ø20

4  
TIALN

**KARBÜR ALÜMİNYUM FİNİŞ FREZE**  
**CARBIDE ALUMINIUM FINISHING ENDMILL**

Çap:Ø3 - Ø20  
Diameter:Ø3 - Ø20

2 3  
LN Coated 45

**KARBÜR ALÜMİNYUM KÜRE FREZE**  
**BALL NOSE CARBIDE ALUMINIUM ENDMILL**




Çap:Ø3 - Ø20  
Diameter:Ø3 - Ø20

2  
LN Coated 25

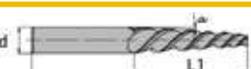
**KARBÜR FİNİŞ FREZE Z6**  
**CARBIDE FINISHING ENDMILL Z6**




Çap:Ø6 - Ø28  
Diameter:Ø6 - Ø28

6  
TIALN 35

**KARBÜR KONİK DÜZ AĞIZLI FREZE**  
**TAPERED FLAT CARBIDE ENDMILL**

Çap:Ø2 - Ø12  
Diameter:Ø2 - Ø12

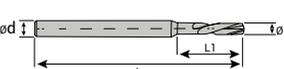
4  
TIALN 30

**KARBÜR T FREZE**  
**CARBIDE T ENDMILL**




Çap:Ø6 - Ø25  
Diameter:Ø6 - Ø25

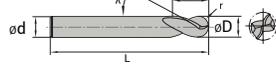
**KARBÜR MİKRO MATKAP**  
**CARBIDE MICRO DRILL**

Çap:Ø1-2 - Ø9  
Diameter:Ø1-2 - Ø9

3 4 6 8  
TIALN LN Coated

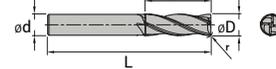
**KARBÜR KÜRE FREZE (45HRC&60HRC)**  
**BALL NOSE CARBIDE ENDMILL**

Çap:Ø3 - Ø20  
Diameter:Ø3 - Ø20

2 4  
TIALN 30

**KARBÜR KÖŞE RADYÜS**  
**CORNER RADIUS CARBIDE (60HRC)**

Çap:Ø3 - Ø20  
Diameter:Ø3 - Ø20

2 4  
TIALN 30

**KARBÜR ALÜMİNYUM PERFORMANS FREZE**  
**CARBIDE ALUMINIUM PERFORMANCE ENDMILL**




Çap:Ø3 - Ø20  
Diameter:Ø3 - Ø20

2 3  
LN Coated 45

**KARBÜR KABA TALAŞ FREZE**  
**CARBIDE ROUGHUNG ENDMILL**




Çap:Ø6 - Ø28  
Diameter:Ø6 - Ø28

4  
TIALN 38

**KARBÜR FİNİŞ FREZE Z8**  
**CARBIDE FINISHING ENDMILL Z8**




Çap:Ø10 - Ø28  
Diameter:Ø10 - Ø28

8  
TIALN 35

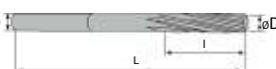
**KARBÜR ÇEYREK DAİRE FREZE**  
**CARBIDE QUARTER CIRCLE ENDMILL**




Çap:Ø2 - Ø12  
Diameter:Ø2 - Ø12

2 3  
TIALN 30

**KARBÜR RAYBA**  
**CARBIDE REAMER**

Çap:Ø3 - Ø20  
Diameter:Ø3 - Ø20

6 8 10  
TIALN 90

**KARBÜR DIN338 MATKAP**  
**CARBIDE DIN338 ENDMILL**




Çap:Ø3 - Ø14  
Diameter:Ø3 - Ø14

TIALN 30 60

**KARBÜR ÇUBUKLAR**

Euroloy müşterilerinin işleme gereksinimlerine uygun özelliklerde üstün sement karbür kaliteleri ve ölçü hassasiyeti ile fayda yaratmaktadır.

Semente Karbür Soğutma Delikli veya Soğutma Deliksiz Çubuklar  
Semente Karbür Parmak Freze Çubukları  
Sermet Yekpare Çubuklar  
Seramik Çubuklar

**CARBIDE RODS**

*Euroloy brings superior cemented carbide grades and dimensional precision that provides the features and benefits required for your demanding machining.*

*Cemented Carbide Coolant Blanks (with and without coolant holes)  
Cemented Carbide End Mill Blanks  
Cermets Solid Blanks  
Ceramic Blanks*



## TUNGSTEN CARBIDE RING

Yapılan çalışmalar göstermektedir ki kompozit merdaneler geleneksel dökme demir merdanelere oranla 20 kat daha fazla tonaj çekme olanağı ve haddelenmiş üründe belirgin yapılabilmekte, ürün toleransları ve yüzey kaliteleri iyileştirmektedir.

Euroloy kompozit merdane teknolojileri haddehaneler için ürün kalitesini artırmak, çalışma süresini düşürmek ve verimliliği artırmak için yeni fırsatlar sunmaktadır.

## TC ROLL

*Operating experience shows that composite rolls provide up to 20 times the rolled tonnage of conventional cast iron rolls. This translates into a considerable increase in mill output. Scrap is reduced, the production flow runs smoother, and product tolerances and surface finishes are improved.*

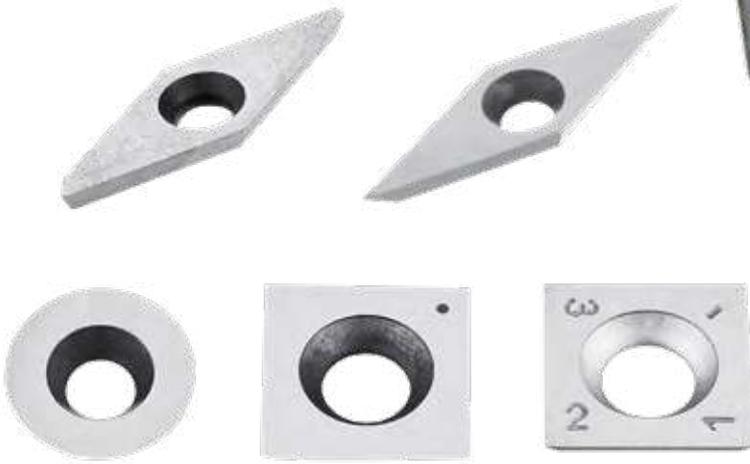
*Euroloy composite roll technologies offer new opportunities for rolling mills managers to improve product quality, reduce downtime, and increase productivity.*



**AHŞAP KESME TAKIMLARI**

İtalya'nın önemli sektörlerinden biri olarak ahşap malzeme ile çalışan üreticiler için Euroloy kesici takım ve uçlar kesme ve işleme kalitesini artırma olanağı sunmaktadır.

Ahşap İşleme için Karbür Uçlar  
Ahşap Tornalama için Karbür Uçlar  
Karbür Planya Bıçakları  
Profilli Uçlar



**WOOD CUTTING TOOLS**

Woodworking Carbide Inserts  
Woodturning Carbide Inserts  
Carbide Planer Knives  
Profiled Inserts Profiled Blanks



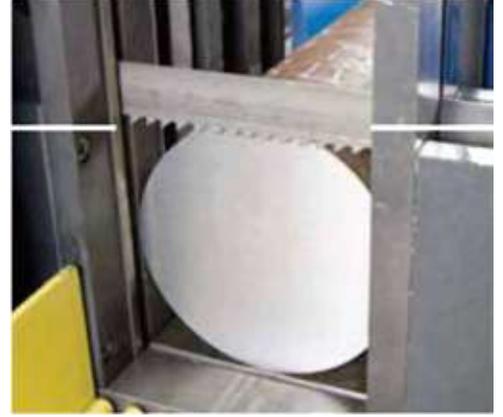
**BİMETAL ŞERİT TESTERELER / BIMETAL BAND SAW**

**Standart Cut / Pozitif Cut:**  
1400 N/mm<sup>2</sup> dayanıma kadar  
çelikler ve demir dışı metaller  
için genel kullanım.

**Vari Cut:**  
Küçük ve orta et kalınlığında  
yapısal çelikler için; tekli ve  
çoklu kesimler, ince ve orta  
kesitli boru ve profiller

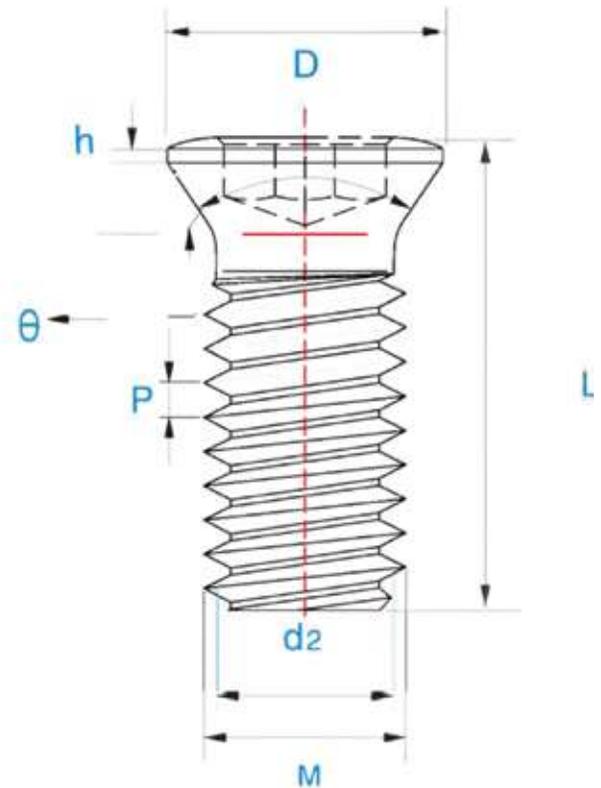
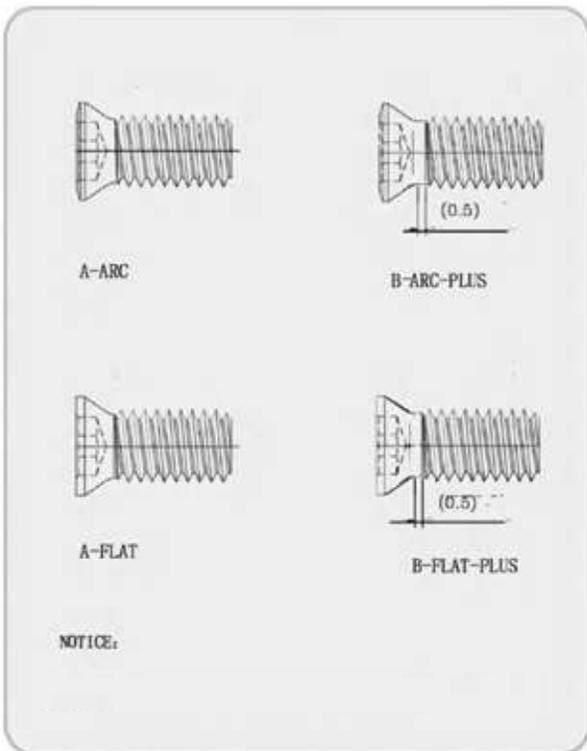
**Beam Cut:**  
Özel dış yapı boru ve  
profillerde çoklu kesimlerde  
bile sıkışma yapmadan dış  
kırılmasının önüne geçerek  
verimli kesim sağlar.

**M42-M51**  
Sert ve paslanmaz çelikler için  
dirençli çözüm.

**Standart Cut / Pozitif Cut M42****Vari Cut M42****Beam Cut M42**

**YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS**

<b>129</b>	<b>60</b>	-	<b>M4</b>	<b>h0.3</b>	X	<b>9</b>	X	<b>D5.7</b>	X	<b>P0.7</b>
1	2		3	4		5		6		7
129 ISO	$\theta$		M	h		L		D		P



Karbür tutucu sektörünün deneyimli firması Selux, otomotiv, elektronik, makine üretim alanlarına yönelik kalite ve teknolojiyi birleştiren ürünler sunmaktadır.

Müşteri güvenini her şeyin üstünde tutan Selux markası takımlandırma uygulamaları ile tüm dünyadaki müşterilerine en üstün özellikli ürünler sunmak üzere sürekli kendini yenilemek ve geliştirmek üzere yatırımlar yapmaktadır.

*Selux company, which has been operating in the carbide tool holder sector for many years, offers products that combine quality and technology for automotive, electronics and machinery production industries. Selux brand, which puts customer trust above all else, invests in constantly renewing and developing itself in order to offer the highest quality products to its customers all over the world with its tooling applications.*



## Hidrolik Takım Tutucu Hydraulic Chuck



Yüksek Hassasiyetli Salgı  
High Precision Run-out Accuracy

D...p132

Bağlama Aralığı / Clamping Range:  
Ø3.0 ~ Ø32.0

GBT Şaft /Shank  
BT Şaft /Shank  
HSK Şaft /Shank  
SK Şaft /Shank

## Frezeleme Takım Tutucu Milling Chuck



Güçlü Tutucu Kuvveti  
Powerful Chucking Force

Max  
520kg f.m

K...p134

Bağlama Aralığı / Clamping Range:  
Ø3.0 ~ Ø42.0

GBT Şaft /Shank  
BT Şaft /Shank  
HSK Şaft /Shank  
SK Şaft /Shank  
NT/MT Şaft /Shank

## Yüksek Hızlı Freze Tutucu High Speed Milling Chuck



Mükemmel Salgı  
Doğruluğu  
Excellent Run-out  
Accuracy

Bağlama Aralığı / Clamping Range:  
Ø3.0 ~ Ø32.0

GBT Şaft /Shank  
BT Şaft /Shank  
HSK Şaft /Shank

## Isıtmalı Tutucu Shrink Fit Holder



Mükemmel Salgı  
Doğruluğu  
Excellent Run-out  
Accuracy

Bağlama Aralığı / Clamping Range:  
Ø3.0 ~ Ø20.0

GBT Şaft /Shank  
BT Şaft /Shank  
HSK Şaft /Shank  
SK Şaft /Shank  
ST Şaft /Shank  
Aksesuar / Accessory

## SSK Pens Tutucu SSK Collet Chuck



sc...p138

Bağlama Aralığı / Clamping Range:  
Ø1.0 ~ Ø25.4

GBT Şaft /Shank  
BT Şaft /Shank  
HSK Şaft /Shank  
SK Şaft /Shank  
ST Şaft /Shank

## Yüksek Hızlı GSK Takım Tutucu (P Sınıf) High Speed GSK Chuck (P Class)



sc...p138

Bağlama Aralığı / Clamping Range:  
Ø1.0 ~ Ø25.4

GBT Şaft /Shank  
BT Şaft /Shank  
HSK Şaft /Shank

## ER Pens Tutucu ER Collet Chuck



ER...p140

Bağlama Aralığı / Clamping Range:  
Ø0.5 ~ Ø26.0

GBT Şaft /Shank  
BT Şaft /Shank  
HSK Şaft /Shank  
SK Şaft /Shank  
NT/MT Şaft /Shank  
ST Şaft /Shank

## ER İnce Pens Tutucu ER Slim Collet Chuck



ER...p140

Bağlama Aralığı / Clamping Range:  
Ø0.5 ~ Ø16.0

BT Şaft /Shank  
ST Şaft /Shank

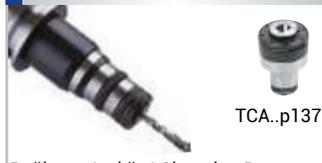
## NC Matkap Takım Tutucu NC Drill Chuck



Bağlama Aralığı / Clamping Range:  
Ø0.3 ~ Ø26.0

GBT Şaft /Shank  
BT Şaft /Shank  
HSK Şaft /Shank  
SK Şaft /Shank  
NT/MT Şaft /Shank  
ST Şaft /Shank

## Kılavuz Takım Tutucu Tapping Chuck



TCA...p137

Bağlama Aralığı / Clamping Range:  
m3~ m36

GBT Şaft /Shank  
BT Şaft /Shank  
HSK Şaft /Shank  
SK Şaft /Shank  
ST Şaft /Shank

## Veldon Tutucu Side Lock Holder



Bağlama Aralığı / Clamping Range:  
Ø6.0 ~ Ø42.0

GBT Şaft /Shank  
BT Şaft /Shank  
HSK Şaft /Shank  
SK Şaft /Shank  
NT/MT Şaft /Shank

## Parçalı Matkap Takım Tutucu Jacobs Taper Arbor



BT Şaft /Shank  
SK Şaft /Shank

## Morse Konik Tutucu Morse Taper Holder



Bağlama Aralığı / Clamping Range:  
m3~ m36

GBT Şaft /Shank  
BT Şaft /Shank  
HSK Şaft /Shank  
SK Şaft /Shank  
ST Şaft /Shank

## Yüzey Frezeleme Malafası Face Mill Arbor



GBT Şaft /Shank  
BT Şaft /Shank  
HSK Şaft /Shank  
SK Şaft /Shank  
NT/MT Şaft /Shank  
ST Şaft /Shank

## Pro Frezeleme Malafası Pro Mill Arbor



GBT Şaft /Shank  
BT Şaft /Shank  
HSK Şaft /Shank  
SK Şaft /Shank  
ST Şaft /Shank

## Kanal Freze Tutucu Side Cutter Arbor



Bağlama Aralığı / Clamping Range:  
m3~ m36

GBT Şaft /Shank  
BT Şaft /Shank

G.Kore'nin PCD/PCBN uçlar ve döner takımlar, elmas ve CBN taşlama diskleri üreticisi EHWA, geniş ürün portföyü ile kalitesini ve hızını tüm dünyada kanıtlamıştır. Firma, 41 yıllık deneyim ve inovasyon odaklı üretim anlayışı ile klasik küçük üretim atölyelerinden yüksek teknolojiye büyük ölçekli üretim kuruluşlarına kadar farklı statüdeki tüm müşterilerin ihtiyaçlarına uygun çözümler sunabilmektedir.

EHWA reçine bağlı taşlar, çoğunlukla tungsten karbür, seramik, HSS ve diğer sert malzemelerin bilemesinde kullanılırken metal bağlı taşlar, CRT, cam ve optik, otomotiv güvenli cam bileme gibi farklı malzeme uygulamalarının taşlamasında kullanılmaktadır. EHWA vitrikiye bağlı taşlar ise eksantrik mili taşlama, rulman iç yüzey taşlama, PCD/PCBN kesici uç bileme alanlarında kullanılır. Bu ürün gruplarının dışında markanın portföyünde kesme ve tornalamada kullanılan PCD/PCBN takımların yanısıra düzeltme amaçlı taşlar ve demir dışı metal, sertleştirilmiş çelikler, FRP, seramik ve kompozit malzemelerin taşlama uygulamaları için ürettiği elektroliz takımlar da mevcuttur.

*Since 1975, Ehwa Diamond has been growing rapidly by developing long-term partnerships with customers worldwide and continues to strive towards excellence in providing the very best customer satisfaction through product innovation and improvements.*

*EHWA is deeply committed to keeping customers up-to-date and equipped with the most competitive products and technical information. EHWA purchases only the highest quality raw materials, industrial diamonds and CBN from reputable sources. In addition to having strong supply lines with major suppliers, EHWA has successfully teamed up with high-tech manufacturers in Europe, Japan, and U.S. under several joint-ventures for the research and development of high precision diamond tools, rotary dressers, and precision electroplated diamond tools.*



## Taşlama Disklerinin Sınıflandırılması / Classification of Grinding Wheels

### Reçine Bağlı Taşlar (Resin Bonded Wheels)



Puntasız Taşlama  
(Centerless Grinding)



Karbür / Çelik Taşlama  
(Carbide / Steel Grinding)



Kesme Taşı  
(Cutting Wheel)

### Metal Bağlı Taşlar (Metal Bonded Wheels)



Lens Taşlar  
(Lens Grinding)



CRT Taşlama  
(CRT Grinding)



Kristal Taşlama  
(Crystal Grinding)

### Vitrifiye Bağlı Taşlar (Vitrified Bonded Wheels)



Kam Mili Taşlama  
(Camshaft Grinding)



Rulman İç Yüzey Taşlama  
(Bearing Internal Grinding)



PCD/PCBN Kesici Uç Bileme  
(PCD/PCBN Inset Grinding)

## Diğer Ürünler / Other Products

### Elmas Taş Düzeltmeleri (Diamond Dressers)



### Disk Taş Düzeltmeler (Rotary Dressers)



### Electroplated Takımlar (Electroplated Tools)



### Yarı İletkenler İçin Diamant Takımlar (Diamond Tools for Semiconductors)



Eşit Kenar Kesme  
(Dicing Wheel)



Kenar Taşlama D.  
(Edge Grinding Wheel)



Sırt Taşlama  
(Back Grinding Wheel)

**Sektörel Çözümler / Industry Solutions**

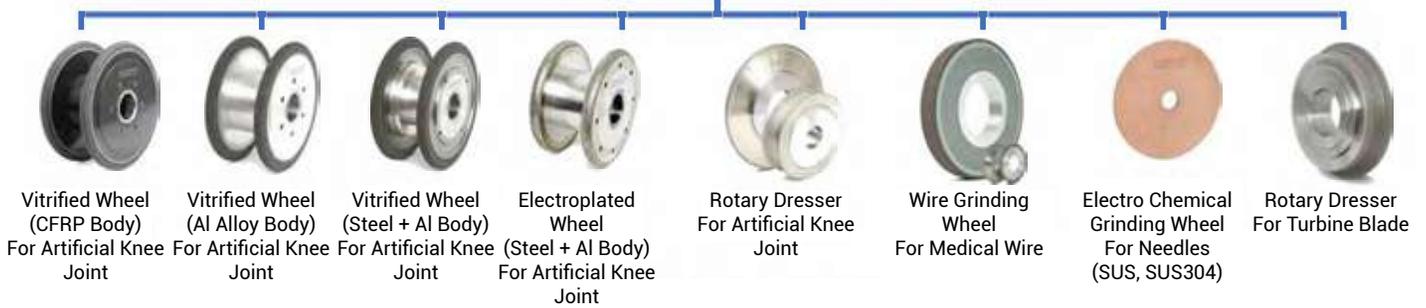
**Glass**



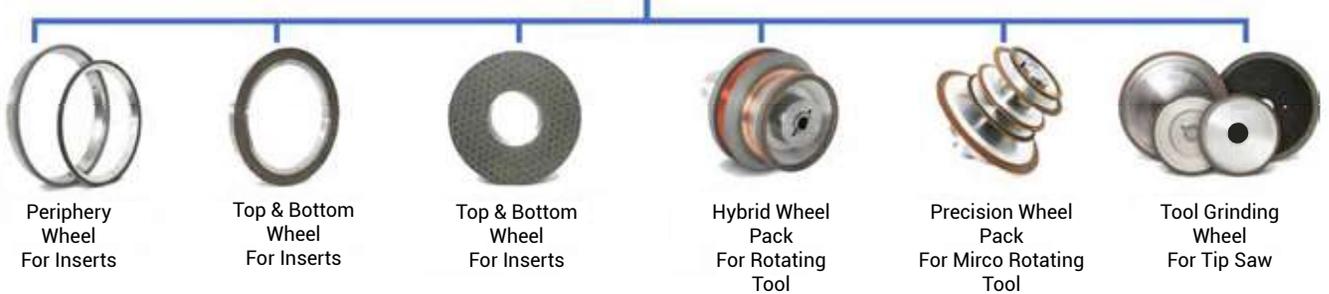
**Bearing**



**Medical & Turbine**



**Cutting Tools**



**Stationary Dresser**



Union Seramik Uç ve Takımlar, hassas ve saf ham maddenin kalıpla preslenip sinterlenmesi ile oluşan inorganik malzemelerdir. Bunlar yüksek saflık ve ince mikro yapıda oksit, karbür ve nitrür malzemelerdir. Union seramik uçların yapısı HIP işlemi ile yoğunlaştırılmış olması nedeniyle yüksek aşınma direnci ve kırılmaya karşı çok dayanıklıdır.

Karbür uçlara göre kesme hızı ortalama 3 kat artırılarak çok daha üstün çalışma verimliliği sunmaktadır. Union Seramik Uçlar mükemmel aşınma direnci ile daha uzun takım ömrü ve hassas kesme ve üstün yüzey kalitesi sağlamaktadır.

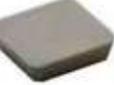
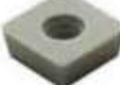
ST serisi çelik ve dökme demir, SD serisi sünek dökme demir, SZ serisi sertleştirilmiş çelik ve SN serisi soğutulmuş dökme demir, alaşımlı çelik , FC, FCD, FCMB demirlerde kullanılmaktadır.

*Union Materials Ceramic Cutting Tool is an inorganic materials, die-pressed and sintered using very fine and pure raw materials. These are oxide, carbide and nitride with high purity and fine microstructure. Since the Union Materials ceramics is prepared by HIP process to condense completely, it is highly wear resistant and very strong against the fracture. Improved work efficiency by increasing cutting speed on average three times higher than carbide inserts*

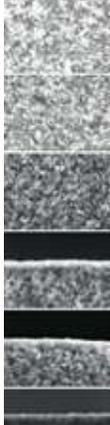
- >Longer tool life through excellent wear resistance
- >Precise cutting and superior surface roughness



**SERAMİK KESİCİ UÇLAR/ CERAMIC INSERTS**

<b>Tornalama / Turning</b>	<b>RXGX</b>	<b>SYBF</b>	<b>SYBR</b>	<b>SGF</b>	<b>SGR</b>	<b>SSF</b>	<b>SSR</b>
							
	<b>WFC</b>	<b>WRC</b>	<b>WFP</b>	<b>WRP</b>			
							
<b>Frezeleme / Milling</b>	<b>HNEN</b>	<b>LNE</b>	<b>DEGB</b>	<b>OPEN</b>	<b>SNCN</b>	<b>SNCN..ENTN</b>	<b>SNGN..ING</b>
							
	<b>SDCN</b>	<b>SDCN..T</b>	<b>SDCW</b>	<b>SEAN</b>	<b>SEAN..NW</b>	<b>SEAN..T</b>	<b>SPCN..T</b>
							
	<b>SPCW</b>	<b>SPEN</b>	<b>SPHX</b>	<b>SPKN</b>	<b>SPKN..SP</b>	<b>TNCN</b>	<b>TEKN</b>
							
	<b>TPKN</b>	<b>CNGN..AZ</b>	<b>SNCN..ZT</b>	<b>SNCN..GZ</b>	<b>SNCN..KZ</b>	<b>SCGN..WZ</b>	<b>SCGN..XZ</b>
							
	<b>SCGN..ZZ</b>	<b>SCGN..MZ</b>					
							
	<b>Özel/ Special</b>	<b>SVW</b>	<b>GVGN</b>	<b>SZT 5810</b>	<b>SNMX</b>	<b>SNGF</b>	<b>INGN</b>
							

## SERAMİK KALİTELERİ / CERAMIC GRADES

	Whisker	SW400	Yüksek hızlı kesimde mükemmel yan ve çentik aşınması Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiC	Yüksek hız ve yüksek krom çeliğinin orta veya düşük hızda işlenmesi Ağır darbeli koşulda kaba ve ortakaba işleme	Tok ↑ ↓ Sert	
		SW800	Yüksek hızlı kesimde mükemmel yan ve çentik aşınması Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiC	Nikel ve kobalt bazlı alaşımların yüksek hızda işlenmesi Hafif darbeli veya sürekli koşulda kaba ve finiş işleme		
		WT400	İyileştirilmiş çentik aşınma direnci ve takım ömrü SW400 üzerinde AlTiN+TiN çoklu kaplama	Yüksek hız çeliği ve yüksek krom çeliği Ağır kesintili kaba işleme ve orta kesme		
		WT800	İyileştirilmiş çentik aşınma direnci ve takım ömrü SW400 üzerinde AlTiN+TiN çoklu kaplama	Nikel bazlı alaşımlar ve kobalt bazlı alaşımlar Hafif kesintili kaba işleme ve orta kesme		
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Serisi	ST100	ST300'e daha sağlam bir alternatif Yüksek termal şok direnci Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiCN	Dökme demir ve sertleştirilmiş çelik işleme için evrensel kalite	Tok ↑ ↓ Sert	
		ST300	Mükemmel aşınma direnci Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiC	Sertleştirilmiş çelik ve alaşımlı çelik işlemek için temel bir seçim		
		ST500	PCBN ince mikro yapısına alternatif Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiCN	Sertleştirilmiş çelik ve dökme demir için ince finiş		
		ST900	Aşınma direnci geliştirilmiş TiN kaplamalı	Sertleştirilmiş çelik ve dökme demir için yüksek hızda hassas finiş		
		TC100	Aşınma direnci geliştirilmiş TiN kaplamalı	Sertleştirilmiş çelik ve dökme demir için finiş		
		TC300	Aşınma direnci geliştirilmiş TiN kaplamalı	Sertleştirilmiş çelik ve dökme demir için finiş		
		TM300	Aşınma direnci, termal şok direnci geliştirilmiş	Sertleştirilmiş çelik ve dökme demir için finiş		
		SD200	Yüksek termal şok direnci Soğutma sıvısı ile kullanılabilir TiC+Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Sünek dökme demirin işlenmesi Sünek döküm ve sert malzemeler için finiş		Sünek dökme demirin finiş işlenmesi
	ZrO <sub>2</sub> Serisi	SZ200	Zirkonya ile sertleştirilmiş yüksek kimyasal kararlılık Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +ZrO <sub>2</sub>	Dökme demir ve çeliğin finiş, yarı finiş	Tok ↑ ↓ Sert	
		SZ300	SZ200'e daha tok bir alternatif Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +ZrO <sub>2</sub>	Dökme demir ve çeliğin finiş, yarı finiş		
	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Serisi	SN26	İyi tokluk ve termal şok direnci İyi dengelenmiş aşınma direnci ve tokluk Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	Darbeli kesimlerde kaba işleme için ilk tercih Dökme demir ve çeliğin rulo tornalanması ve frezelenmesi	Düşük hızda kaba işleme	
		SN300	SN400'e daha zor bir alternatif Yüksek kesme hızında geliştirilmiş aşınma direnci Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	Kesintili kaba işleme ve yüksek hızda kesme	Tok ↑ ↓ Sert	
		SN400	Yüksek hızlı kesimde mükemmel aşınma direnci Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	Dökme demirin kaba talaş işlenmesi için ilk tercih Kesintili kesimlerle yüksek hızlı işleme		
		SN500	SN400'e daha zor bir alternatif Yüksek kesme hızında geliştirilmiş aşınma direnci Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	Dökme demir için yüksek hızlı kaba işleme		
		SN600	Kesintili kesimde mükemmel aşınma direnci SiAlON	Kesintili ve yüksek hızda sert malzeme için kaba işleme		
		SN800	SiAlON içeren gelişmiş kalite, üstün kenar mukavemeti içerir SiAlON	Çentik aşınmasına karşı mükemmel performans Yüksek sıcaklıkta alaşım ve inconelde yüksek hızda kaba işleme		
		SN900	Mükemmel termal şok direnci ve termal iletkenlik SiAlON	Isı direnci süper alaşımında (HRSA) zorlu işleme		Sert ↑ ↓ Tok
		SN1000	Mükemmel termal şok direnci ve termal iletkenlik SiAlON	Orta veya düşük hızda kesimde Ni esaslı alaşım, Kobalt esaslı alaşım Ağır kesintili kaba işleme ve orta kesme		
		NC400	Mükemmel aşınma direnci ve termal şok direnci	Kaba işleme ve yarı ince talaş işlemede dökme demir		

**KALİTE KARŞILAŞTIRMA TABLOSU / GRADE COMPARISON TABLE**

Kalite / Yapıcı	Union	NTK	Ceram Tec	Kennametal	Sandvik	Tungalay	Greenleaf	Kyocera	Mitsubishi	Sumitomo	Taegu Tec	
Seramik	Siyah	ST100			K090		LX21	A656	XD202	NB90S/M	AB10	
		ST300 ST500 ST900	HC2		KY1615	CC650		GEM6	KT66			
		ST500 ST900	HC5 HC7	SH2	MC2		LX10	GEM7			NB15H	AB20
		SD200	HC6	SH4								
	Kaplamalı Siyah	TC1/3/5/9 TM1/3/5/9	ZC4 ZC7	SH2C	KY4400 HTM85D	CC6050	LX11		A66N PT600M	XD805	NB100C	AB2010
	Beyaz	SZ200 SZ300 NSZ	HC1 HW2 HW3	SN60 SN80E SN180	K060 AC5	CC620	LXA	GEM9	AZ5000 KA30		W80	AW120
	Silikon Nitride	SN26 SN300 SN400 SN500 SN600	EC1 SX1 SX2 SX6	SL406 SL408 SL500 SL550	KY2000 KY3500	CC6090 CC6190	FX105 CX710	HSN100 GSN100	KS6000 KS6050	XE515 XE520	NS260 SN2000K SN2100K	AS10
		SN700	SX5		KY3000			XSYTIN-1				AS20
	Kaplamalı Silikon Nitrür	NC400 NC600	SP2	SL550C SL554C	KY3400 KYK25	GC1690	TF110	HSN200	CS7050	XE9	NS260C	SC10
	SiAlON	SN800 SN900 SN1000	SX3 SX7 SX9	SL506/8 SL606/8 SL808	KYK10 KY1310 KY2100 KY1540 KYS30	CC6060 CC6065 CC6080 CC6160	TS200 TS300		KS6030 KS6040		SN1000S SN2000S	AS500 TC3020 TC3030
	Kaplamalı SiAlON	NC800 NC1000	SP9	SL654C SL658C SL858C	KYS25			SIALOX	KX207			
	Whisker	SW800 SW400	WA1 WA5		KY1525 KY4300/MC3	CC670	TW43	WG300	KXW1		WX1500	TC430
	Kaplamalı Whisker	WT800 WT400						WG600 WG700				
	Sermet	Kaplamasız	TX510	T3N/CTX XT3	SC35	KT125/HTX		NS520		TN30 TN6010		T110A
TX515			T15/C30	SC15	KT315/KT175/ HT2	CT5015 CT525			TN40		T12A	
TX520			C7X/N20/ C50	SC40	TT125/PS5	CT530	NS420 NS730		TN60 TN6020		T130A	
TX530			N40/C45	SC60	KZ20S		NS540 NS740		TN90			
Kaplamalı		TX910					GT520 GT720		PV30 PV7010			
		TX915	Q151Z15				AT530 GT730		PV7020	AP25N		
		TX920	Q50/ C7Z/Z50		KT513S	GC1525	GT530			UP35N	T1200A T130Z	
		TX930								UP45N		
PCBN	SBN1000	B22	WBN735 WBN750	KB1345 KD120		BX950		KBN65B	MB710 MB730	BN100 BN500 BN600 BN700		
	SBN2000	B20	WBN7570	KB1610 KD050/KD081	CB7015	BX310		KBN10B	BN810	BN250 BNX10		
	SBN3000	B24	WBN560	KB1625	CB7020	BX330			MB825	BN250		
	SBN4000	B36	WBN555	KB1630	CB7050	BX360 BX380 BX450		KBN25B	MB8025 MB850 MB835	BN350 BN300 BNX20 BNS25 BN250 BN80		
	SBN5000	B16	WBN100 WBN101	KD230	CB50	BX90S		KBN900	MBS140	BNS800		
PCD	SPD1000					DX120		KPD001 KPD002	MD230	DA200		
	SPD2000	PA1		KD100 KD1415	CD10	DX140		KPD010	MD220	DA150		
	SPD3000	PD1		KD100		DX160		KPD025	MD205	DA90 DA1000		
						DX180						

UNI EN ISO 9001/2000 Standart Sertifikalı Sassatelli ürünleri torna tezgahları için tırnaklı, döner ve boru puntası, taşlama tezgahları için sabit punta çeşitleri sunmaktadır. İtalyan tasarımının gücünün yanı sıra müşteri ihtiyaçlarını sorunsuz karşılama konusundaki iddiası ile Sassatelli firması sürekli araştırma ve geliştirmeye büyük önem vermekte olup araştırma, tasarım ve inovatif prototip çalışmalarını Roma Üniversitesi Mekanik ve Havacılık Departmanı ile işbirliği içinde yürütmektedir.

Döner Puntalar  
Sabit Puntalar  
Tırnaklı Puntalar

*SASSATELLI offer to its customers a thirty-years experience in manufacturing accessories for machine tools. The choice of specific technologies and machinery allows SASSATELLI to offer a high technological product, as result of a constant updating and research in new design and accurate manufacturing of innovative products, working together with important manufacturers of machine tools. SASSATELLI satisfy the needs of differentiated customers: from small to big supplies. Big and impressive companies testify the success and quality of our products*

*Live Centers  
Dead Centers  
Driving Centers with Jaws.*



**PUNTALAR / CENTERS**

Döner Puntalar / *Live Centers*  
Sabit Puntalar / *Dead Centers*  
Tırnaklı Puntalar / *Driving Centers with Jaws*



1955'ten beri faaliyet gösteren Güney Kore'li Cheil Grinding Wheel Ind. Co. Ltd. çeşitli endüstriyel taşlama, kesme ve finiş uygulamaları için yüksek kalitede taşlama ürünleri üretmektedir. Sıkı kalite kontrol standartları, yüksek performans, güvenlik ve dayanaklığı ile 150.000'den fazla çeşit Vitrifiye, Reçineli, Kauçuk, Epoksi, MgO, CBN, Elmas üretmektedir. K-PRIX marka aşındırıcı ürünlerin 1984'te ilk çıkışından itibaren kalite, uygun fiyat ve hizmet bileşimi ile dünya çapında ün kazanmıştır.

*Since 1955, Cheil Grinding Wheel Ind Co. Ltd. has been manufacturing high quality grinding wheel products to meet the wide range of industrial grinding, cutting and finishing applications. In addition to the tight quality control standards, high performance, safety and durability more than 150.000 different specifications have been manufacturing in variations of Vitrified, Resinoid, Rubber, Epoxy, MgO, CBN, Diamond wheel.*

*Since the first introduction of K-PRIX brand abrasive products in 1984, they have earned worldwide recognition as the combination of quality, cost and service.*







*Industrial  
Solutions for* **EURLEY**  
*AEROSPACE INDUSTRY*



# KORTEK

ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER DIŞ TİC. A.Ş

İmes A109/A1 Y.Dudullu - İstanbul  
Tel: +90 216 540 12 34  
Fax: +90 216 364 54 45

 KORTEK Endüstriyel Ürünler Dış Tic. AŞ

 KORTEK Endüstriyel Ürünler

 euroloytools

 0533 347 18 00

 info@kortek.eu

**YETKİLİ SATICI**

