

2023/11-01

erbilekler

Metal İşleme Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.



EURSLEY
CUTTING TOOLS

TTJNR 6254496 20141004



EHWA



Union
materials



SASATELLI



K-PRIX

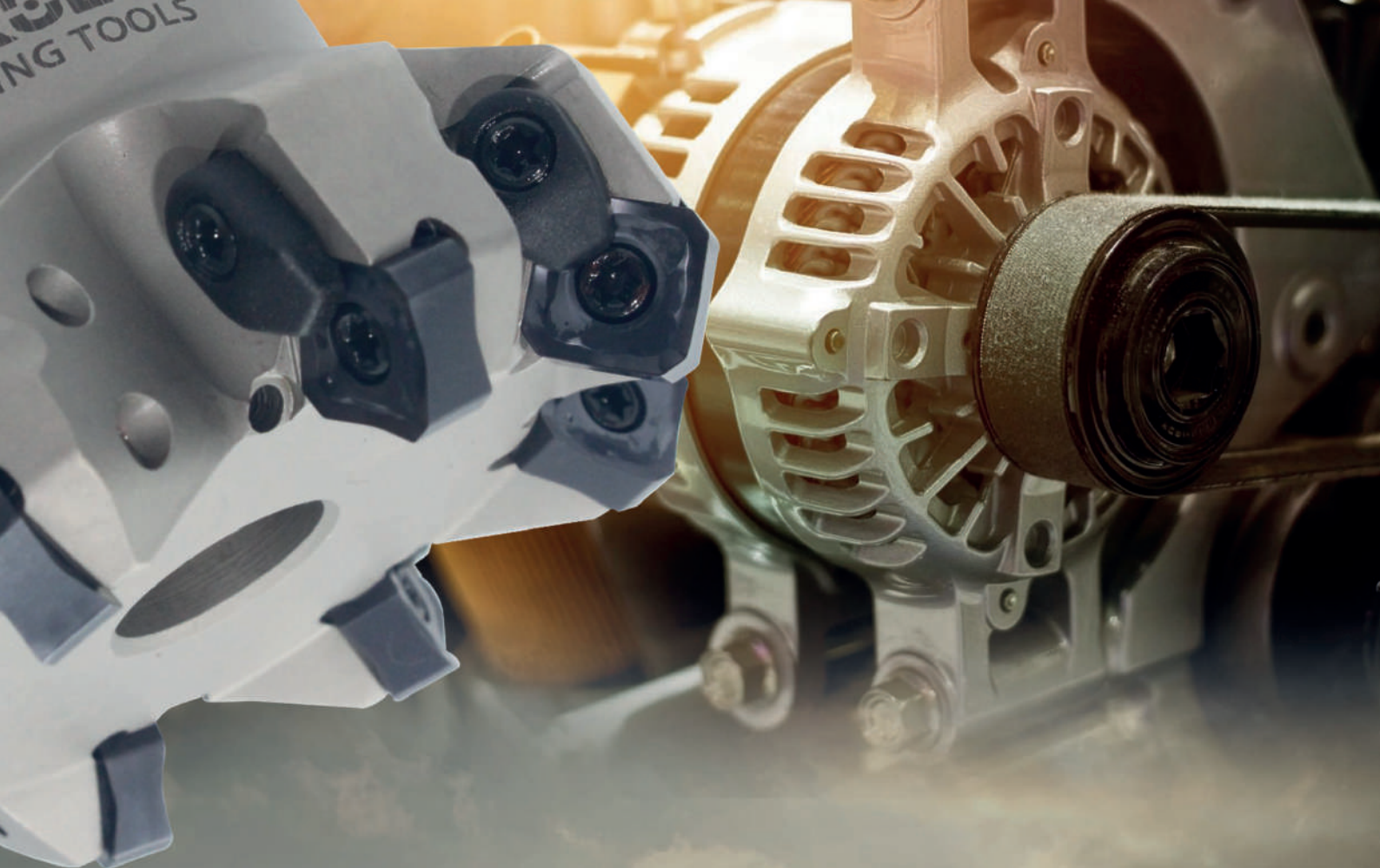


SELUX
NC TOOLING SYSTEM

FAALİYET KATALOĞU ACTIVITY CATALOG 2023



Dijital Katalog
Digital Catalog



*Industrial
Solutions for* **EURLEY**
AUTOMOTIVE INDUSTRY



Maestro[™] presents



Erbilekler Metal İşleme Ürünleri San.Tic. Ltd. Şti. müşterilerinin gereksinimlerini öğrenmek ve buna uygun en hızlı çözümü sağlamak amacıyla üretimin yoğun olduğu bir bölgede yer alan İmes Sanayi Sitesini merkez olarak seçmiştir.

Kesici Takım alanında faaliyet gösterdiğimiz Erbilekler Metal İşleme San. ve Tic. Ltd. Şti. olarak müşterilerimize değer yaratma bazlı satış yaparak, ihtiyaçlarına en doğru ve en hızlı şekilde yanıt veren bir çözüm ortağı olarak, içinde bulunduğumuz toplum ve çevreye özen göstererek dürüst ve itibarlı bir şekilde hizmet vermeyi hedeflemekteyiz.

Erbilekler Metal Processing Products Ind. and Trade Ltd. Co. has chosen İmes Industrial Zone, located in a region with intense production, as its central hub with the aim of understanding the needs of its customers and providing the fastest solution accordingly. Operating in the Cutting Tools sector, Erbilekler Metal Processing Ind. and Trade Ltd. Co. aims to provide value-based sales to its customers, serving as a solution partner that responds to their needs in the most accurate and fastest way. We strive to provide services in an honest and reputable manner, showing care for the society and environment we are part of.

ÜRÜN PORTFÖYÜ / PRODUCT PORTFOLIO



Karbür Kesici Takım ve Uçlar / Carbide Tool and Inserts	5
Kaliteler ve Talaş Kırıcılar / Grades and Chip Breakers.....	6
Tornalama Uç ve Takımları / Turning Insert and Tools	7
Kanal Açma Uç ve Takımları / Parting-Grooving Insert and Tools	8
Diş Açma Uç ve Katerleri / Threading Insert and Holders	9
Frezeleme Uç ve Takımları / Milling Insert and Tools	10
Delik İşleme Uç ve Takımları / Drilling Insert and 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 Testereler / Bimetal Band Saw	16
Yedek Parçalar / Spare Parts	17



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



Taşılama 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
---	-------



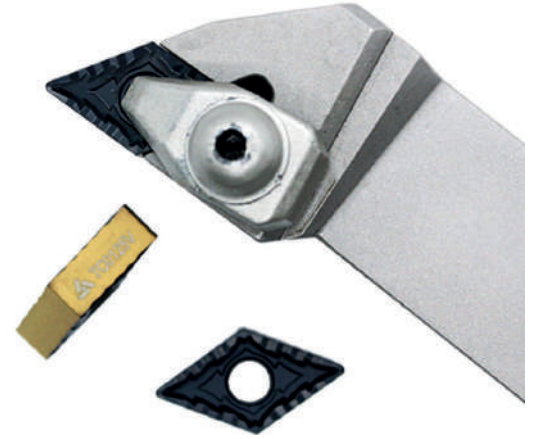
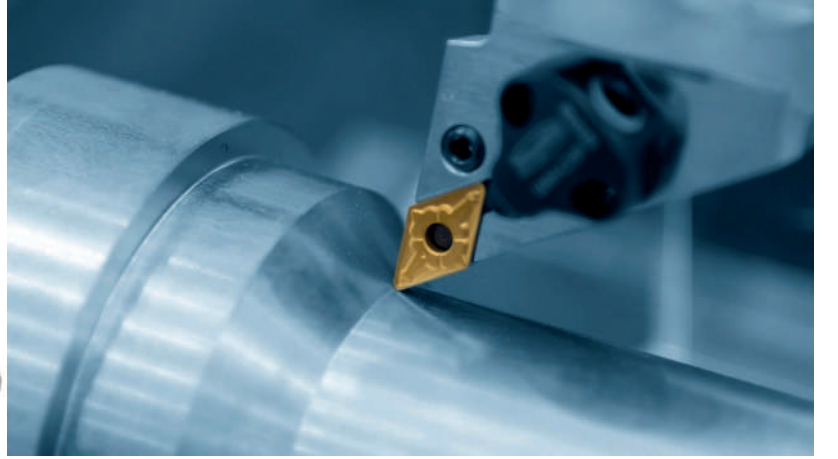
Aşındırıcı Taşlar ve Taşılama Taşları / Grinding Wheels	29
---	----

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

KARBÜR KESİCİ TAKIM VE UÇLAR

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 tedariki ile müşterileri için de zaman ve enerji tasarrufu sağlayan çözümler sunmaktadır.



CARBIDE TOOL 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.

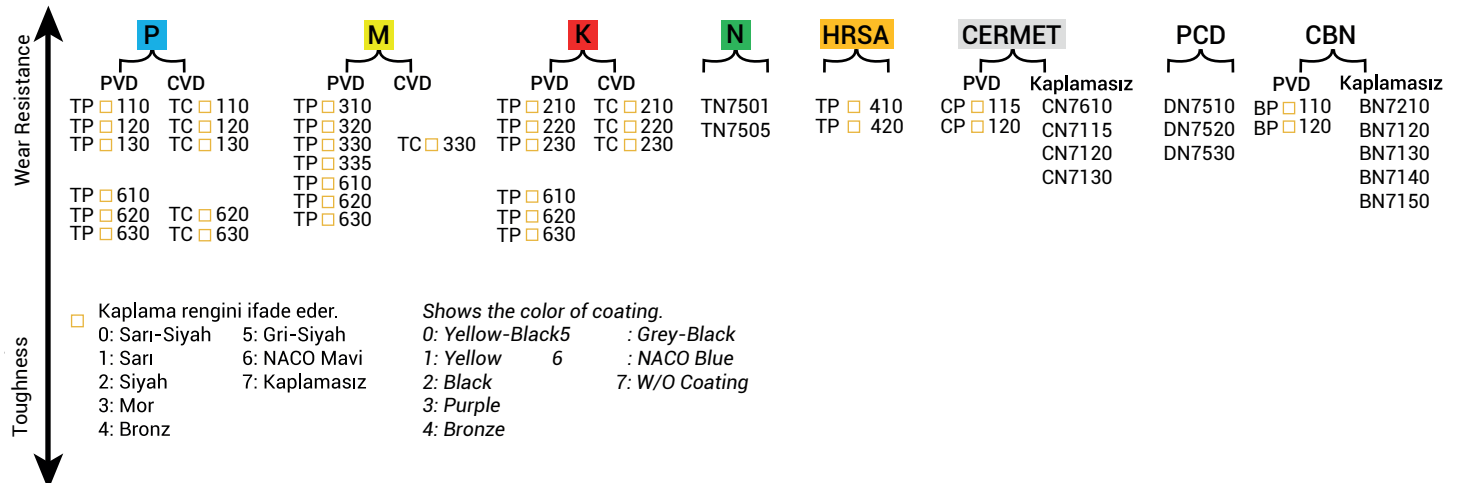
KALİTELER VE TALAŞ KIRICILAR

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

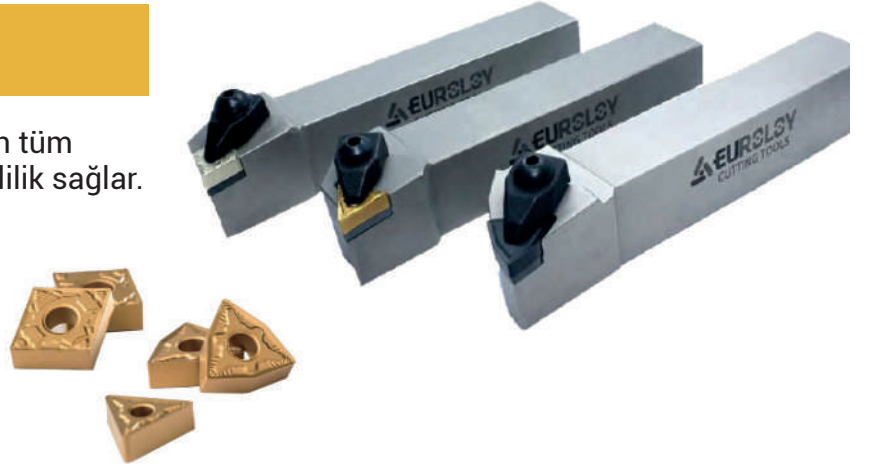
Euroloy offers a wide range of grades and chip breakers suitable for all kinds of workpiece materials and working conditions due to the newly developed needs.



TORNALAMA UÇ VE TAKIMLAR

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

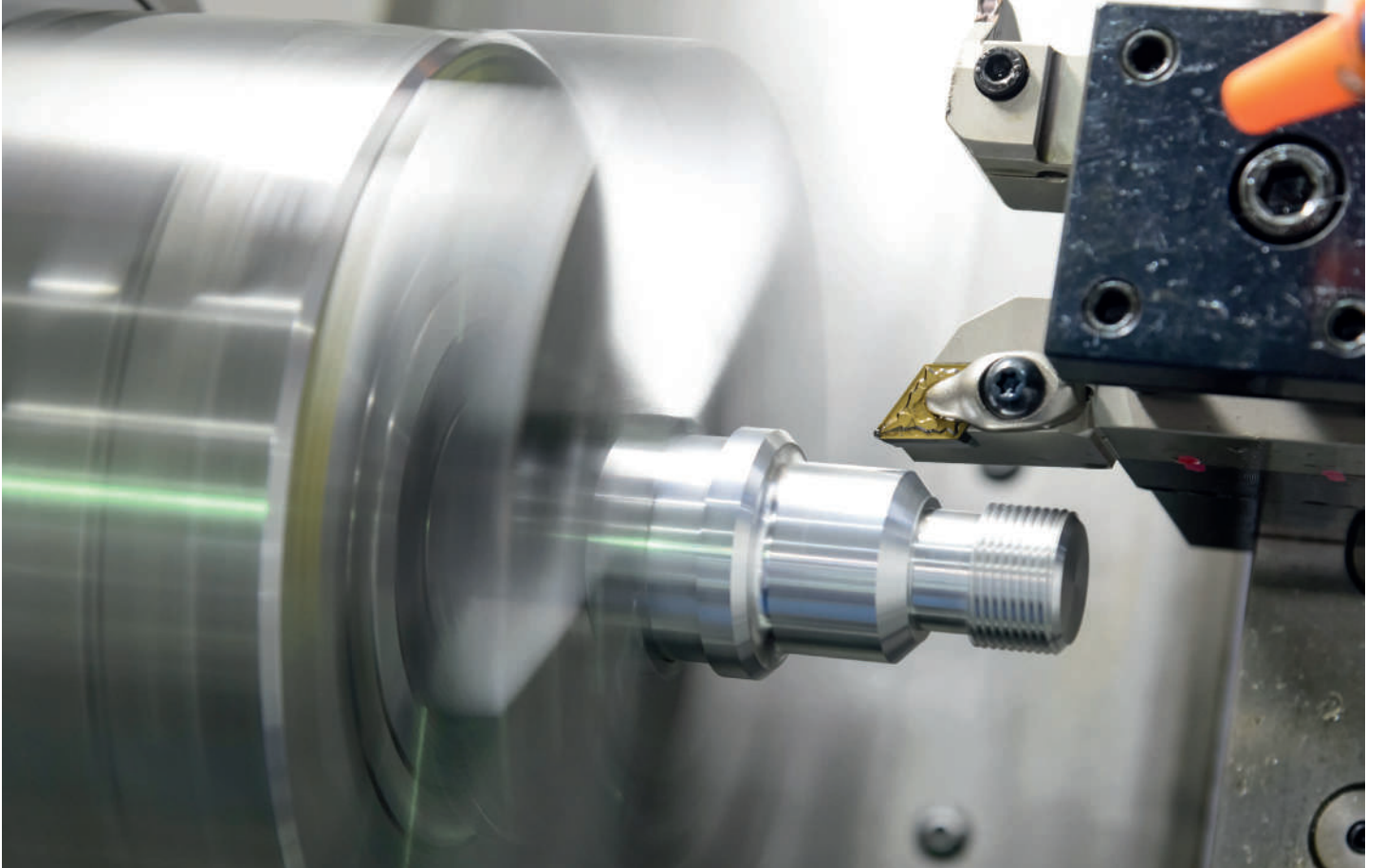
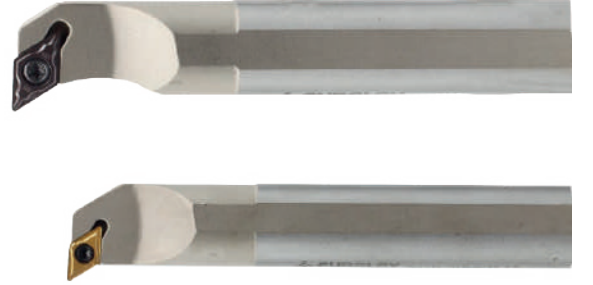
Dış Çap katerleri
Delik Katerleri
Takımlandırma sistemleri
Kartuşlar
Rulman çözümleri
Çoklu Tornalama Takımları
Uçlar



TURNING INSERT AND TOOLS

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*



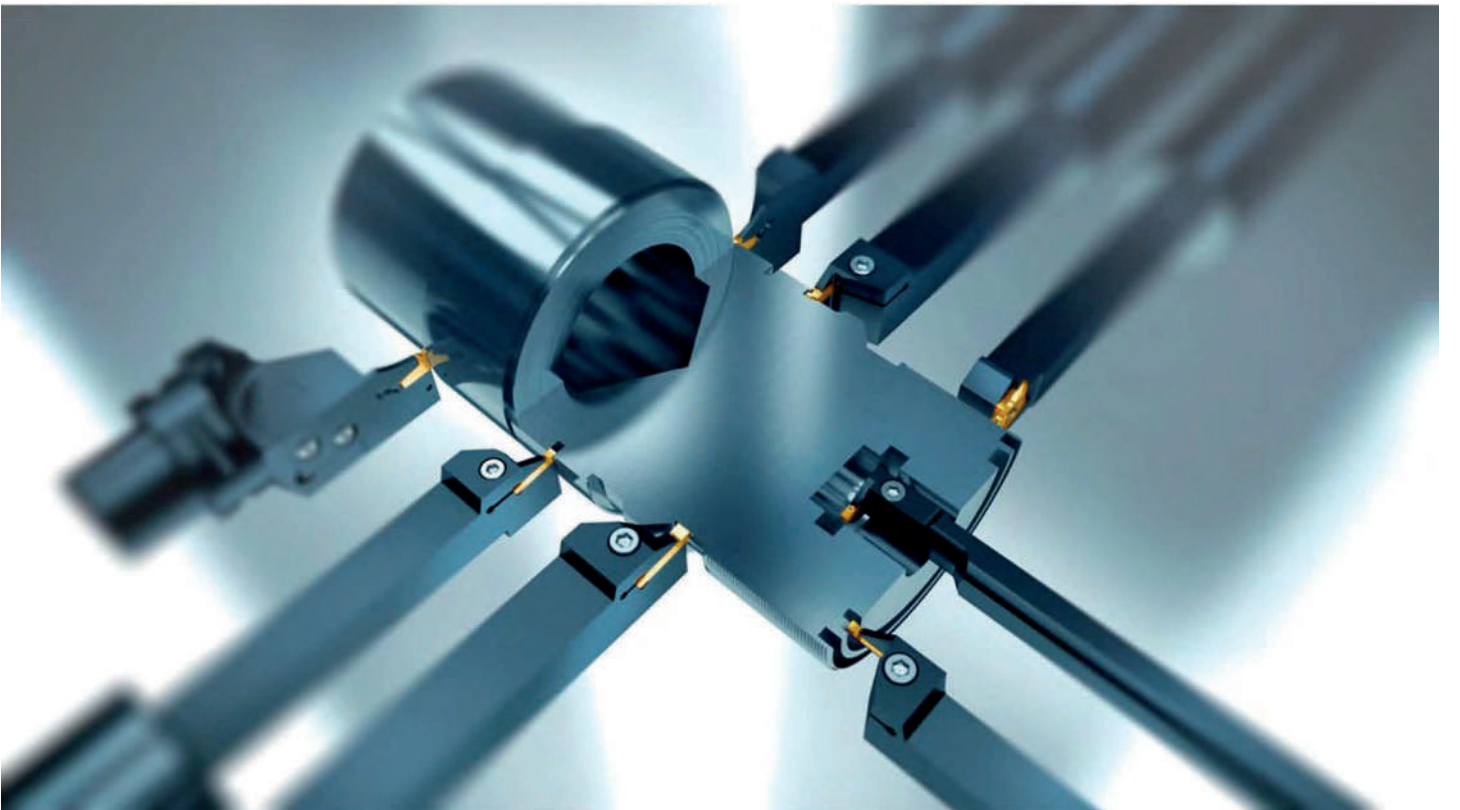
KANAL AÇMA UÇ VE TAKIMLARI

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



PARTING & GROOVING INSERT AND TOOLS

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



DİŞ AÇMA UÇ VE KATERLERİ

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

Diş Çekme Takımları ve Uçları
Karbür Diş Frezeleri

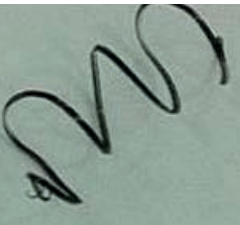


THREADING INSERT AND HOLDERS

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 ısıl teknoloji 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 kerede 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 UÇ VE TAKIMLARI

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

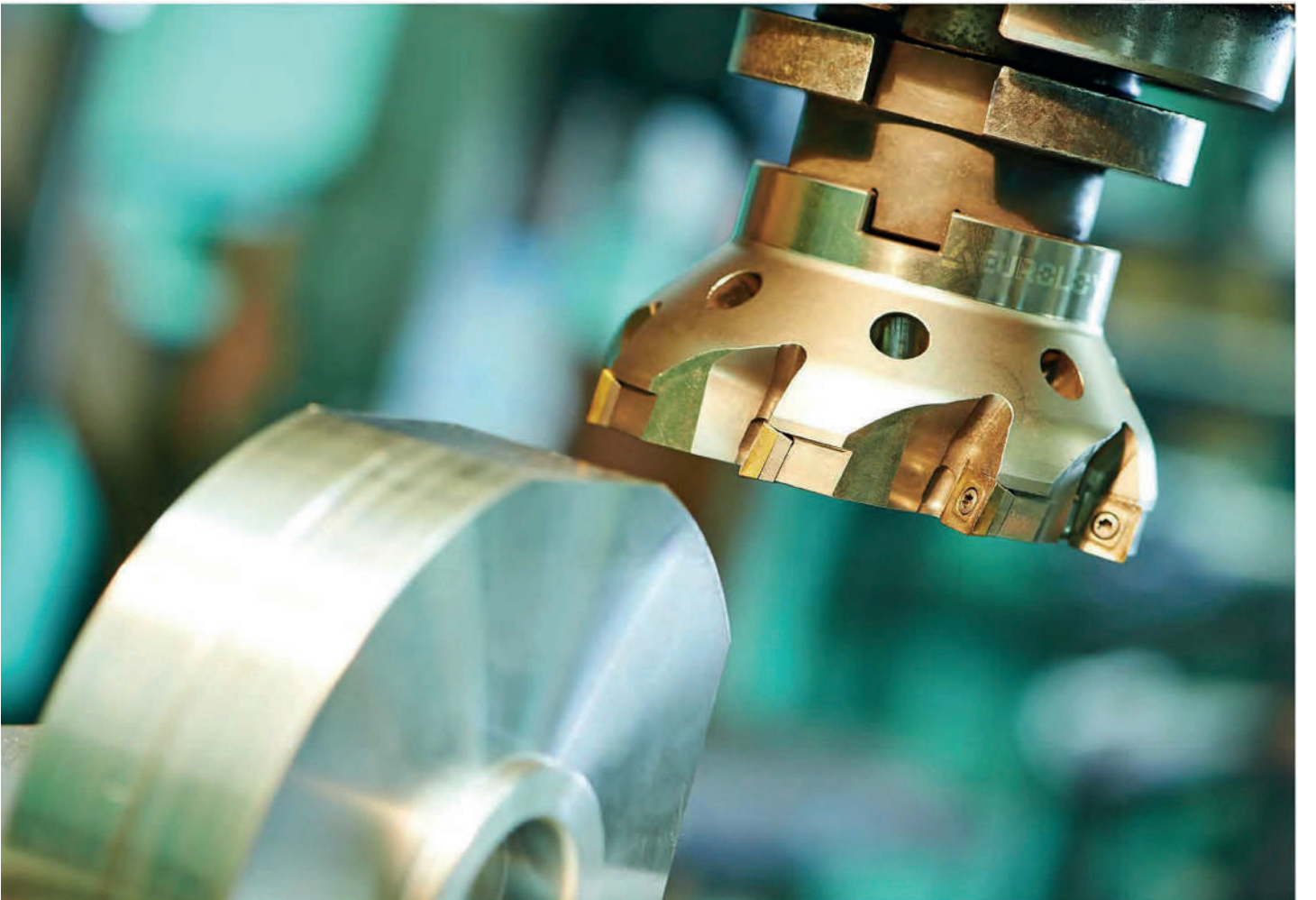
Frezeleme Uçları
Yüzey Frezeleme Takımları
Kalıp İşleme Takımları



MILLING INSERT AND 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 UÇ VE 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 INSERT AND TOOLS

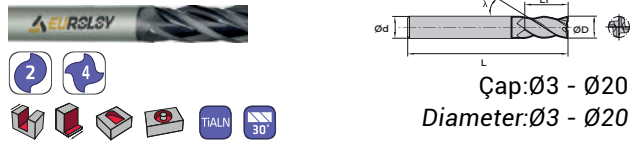
Euroloy offers wide range of drilling tools to find solutions for every type of hole making.

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

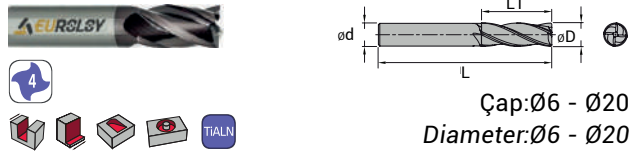


KOMPLE KARBÜR TAKIMLAR SOLID CARBIDE TOOLS

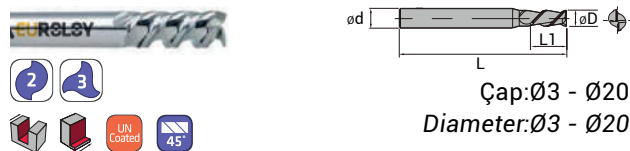
KARBÜR DÜZ FREZE FLAT CARBIDE ENDMILL



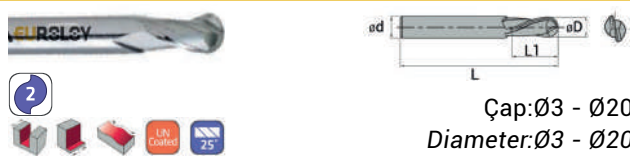
KARBÜR PİRR FREZE CARBIDE PIRR ENDMILL



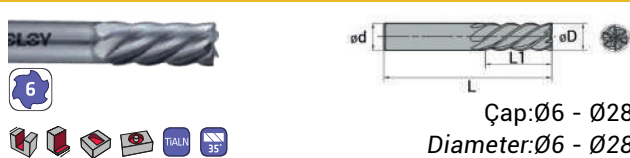
KARBÜR ALÜMİNYUM FİNİŞ FREZE CARBIDE ALUMINIUM FINISHING ENDMILL



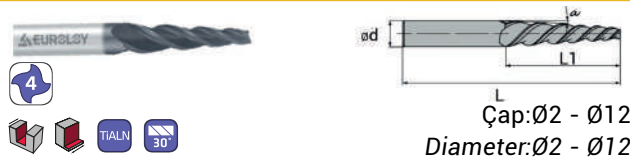
KARBÜR ALÜMİNYUM KÜRE FREZE BALL NOSE CARBIDE ALUMINIUM ENDMILL



KARBÜR FİNİŞ FREZE Z6 CARBIDE FINISHING ENDMILL Z6



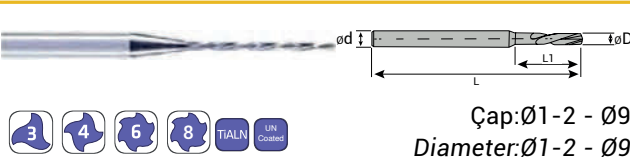
KARBÜR KONİK DÜZ AĞIZLI FREZE TAPERED FLAT CARBIDE ENDMILL



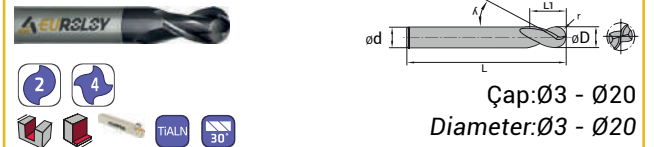
KARBÜR T FREZE CARBIDE T ENDMILL



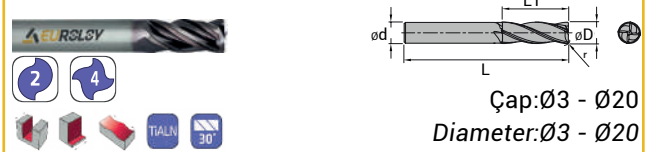
KARBÜR MİKRO MATKAP CARBIDE MICRO DRILL



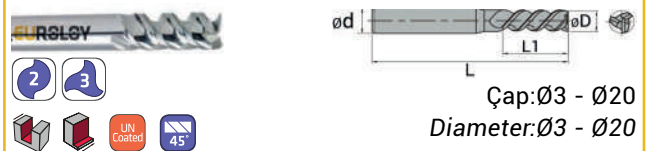
KARBÜR KÜRE FREZE (45HRC&60HRC) BALL NOSE CARBIDE ENDMILL



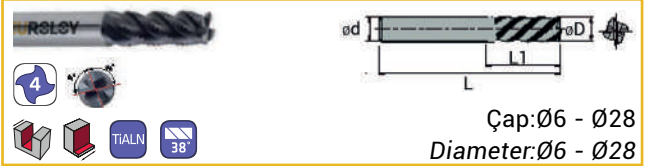
KARBÜR KÖŞE RADYÜS CORNER RADIUS CARBIDE (60HRC)



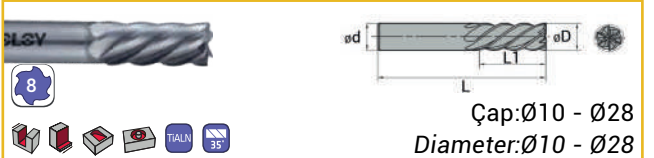
KARBÜR ALÜMİNYUM PERFORMANS FREZE CARBIDE ALUMINIUM PERFORMANCE ENDMILL



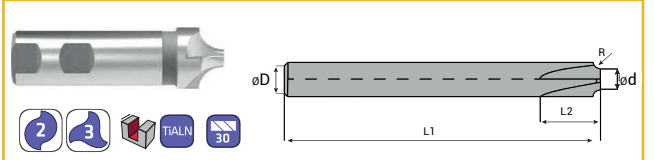
KARBÜR KABA TALAŞ FREZE CARBIDE ROUGHING ENDMILL



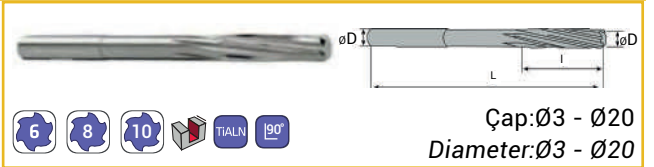
KARBÜR FİNİŞ FREZE Z8 CARBIDE FINISHING ENDMILL Z8



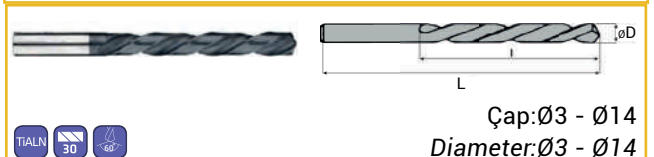
KARBÜR ÇEYREK DAİRE FREZE CARBIDE QUARTER CIRCLE ENDMILL



KARBÜR RAYBA CARBIDE REAMER



KARBÜR DIN338 MATKAP CARBIDE DIN338 ENDMILL



KARBÜR ÇUBUKLAR

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

Sement Karpür Soğutma Delikli veya Soğutma Deliksiz Çubuklar
Sement Karpür 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
Cermet 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



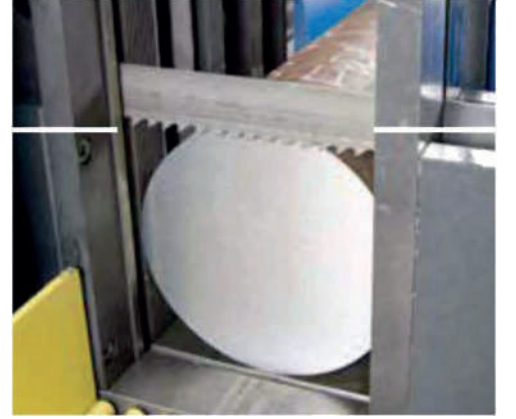
BIMETAL ŞERİT TESTERLER / BIMETAL BAND SAW

Standart Cut / Pozitif Cut:
1400 N/mm² 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



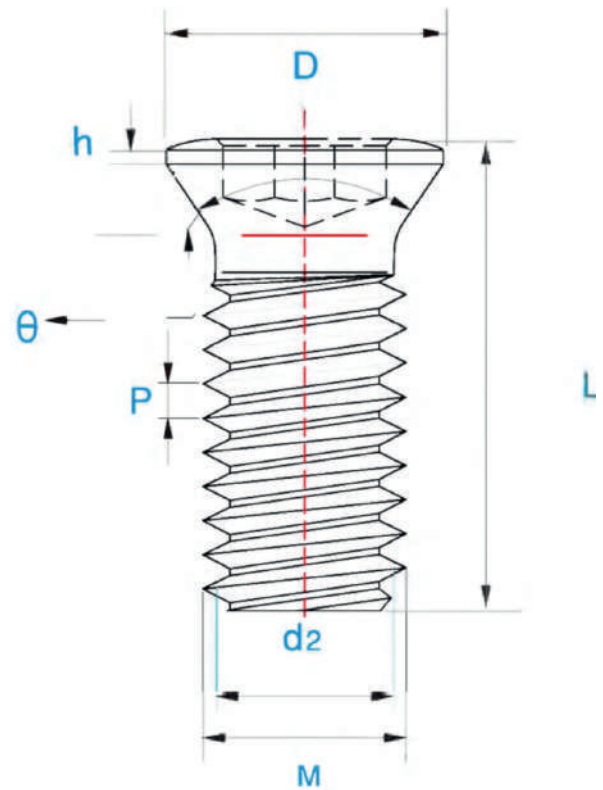
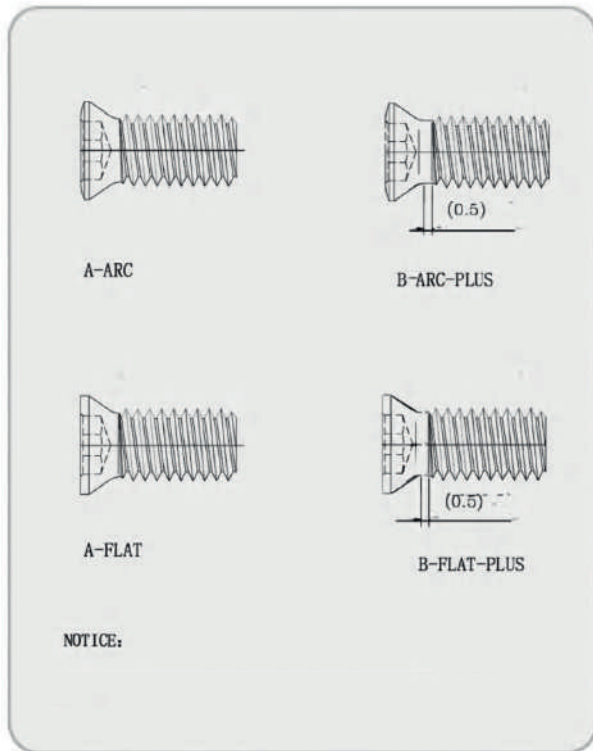
Vari Cut M42



Beam Cut M42

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

129	60	-	M4	h0.3	X	9	X	D5.7	X	P0.7
1	2		3	4		5		6		7
129 ISO	θ		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

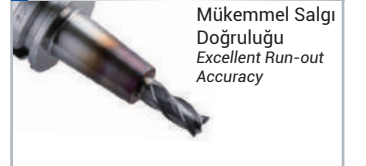


Mükemmel Salgı
Doğruluğu
Excellent Run-out
Accuracy

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
Aksesuas / 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

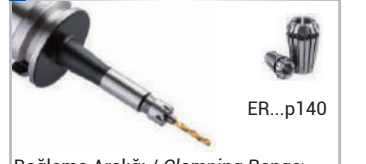


ER...p140

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

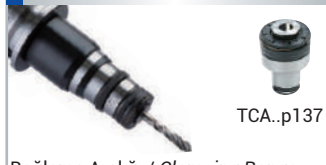
NC Matkap Takım Tutucu NC Drill Chuck



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

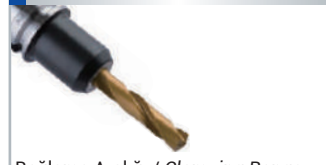


TCA...p137

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

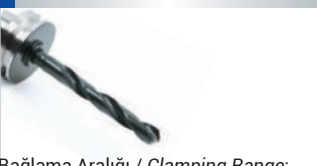
GBT Şaft /Shank
BT Şaft /Shank
HSK Şaft /Shank
SK Şaft /Shank
NT/MT Şaft /Shank

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



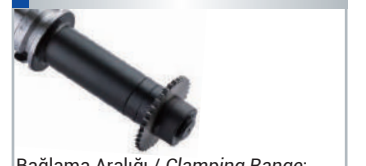
GBT Şaft /Shank
BT Şaft /Shank
HSK Şaft /Shank
SK Şaft /Shank
NT/MT Şaft /Shank
ST Şaft /Shank

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 vitrifiye 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.



Taşılama Disklerinin Sınıflandırılması / Classification of Grinding Wheels

Reçine Bağlı Taşlar (Resin Bonded Wheels)



Puntasız Taşılama
(Centerless Grinding)



Karbür / Çelik Taşılama
(Carbide / Steel Grinding)

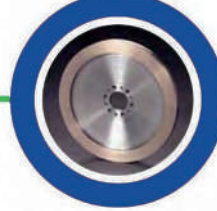


Kesme Taşı
(Cutting Wheel)

Metal Bağlı Taşlar (Metal Bonded Wheels)



Lens Taşlar
(Lens Grinding)



CRT Taşılama
(CRT Grinding)



Kristal Taşılama
(Crystal Grinding)

Vitrifiye Bağlı Taşlar (Vitrified Bonded Wheels)



Kam Mili Taşılama
(Camshaft Grinding)



Rulman İç Yüzey Taşılama
(Bearing Internal Grinding)



PCD/PCBN Kesici Uç Bileme
(PCD/PCBN Insert 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 Taşılama D.
(Edge Grinding Wheel)



Sırt Taşılama
(Back Grinding Wheel)

Sektörel Çözümler / Industry Solutions

Glass



Automotive Glass



Home Appliance Glass



Architectural Glass



Optical Lens

Bearing



Vitrified CBN Wheel
For bearing



Superfinish CBN
Honing Stone
For Bearing



Rotary Dresser
For Water Pump,
Ball Bearing



Metal Cup
Dresser
For Bearing ID
Grinding



Double Disc
Surface
Grinding Wheel
For Bearing



Taper Roller
Face
Grinding Wheel
For Bearing



Rotary
Dresser
For LM
Guide



Rotary
Dresser
For Ball
Screw

Medical & Turbine



Vitrified Wheel
(CFRP Body)
For Artificial Knee
Joint



Vitrified Wheel
(Al Alloy Body)
For Artificial Knee
Joint



Vitrified Wheel
(Steel + Al Body)
For Artificial Knee
Joint



Electroplated
Wheel
(Steel + Al Body)
For Artificial Knee
Joint



Rotary Dresser
For Artificial Knee
Joint



Wire Grinding
Wheel
For Medical Wire



Electro Chemical
Grinding Wheel
For Needles
(SUS, SUS304)



Rotary Dresser
For Turbine Blade

Cutting Tools



Periphery
Wheel
For Inserts



Top & Bottom
Wheel
For Inserts



Top & Bottom
Wheel
For Inserts



Hybrid Wheel
Pack
For Rotating
Tool



Precision Wheel
Pack
For Micro Rotating
Tool



Tool Grinding
Wheel
For Tip Saw

Stationary Dresser



SDD
Single-point Diamond
Dresser



FDD
Forming Diamond
Dresser



MDD
Multi-point Diamond
Dresser



IDD
Impregnated Diamond
Dresser



Natural Diamond
Application: SDD,
FDD, MDD, IDD



Mono Diamond
Application: SDD, FDD,
MDD



CVD (Chemical Vapor
Deposition)
Application: SDD, FDD,
MDD
Almost same properties
as natural diamond

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

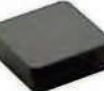


SERAMİK KESİCİ UÇLAR/ CERAMIC INSERTS

Tornalama / Turning

RXGX	SYBF	SYBR	SGF	SGR	SSF	SSR
						
WFC	WRC	WFP	WRP			
						

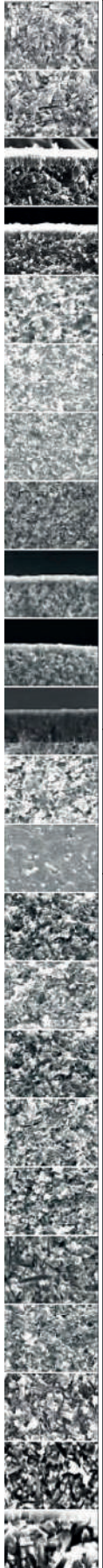
Frezeleme / Milling

HNEN	LNE	DEGB	OPEN	SNCN	SNCN..ENTN	SNGN..ING
						
SDCN	SDCN..T	SDCW	SEAN	SEAN..NW	SEAN..T	SPCN..T
						
SPCW	SPEN	SPHX	SPKN	SPKN..SP	TNCN	TEKN
						
TPKN	CNGN..AZ	SNCN..ZZT	SNCN..GZ	SNCN..KZ	SCGN..WZ	SCGN..XZ
						
SCGN..ZZ	SCGN..MZ					
						

Özel/ Special

SVW	GVGN	SZT 5810	SNMX	SNGF	INGN	Parmak Freze
						

SERAMİK KALİTELERİ / CERAMIC GRADES

	Whisker	SW400	Yüksek hızlı kesimde mükemmel yan ve çentik aşınması Al ₂ O ₃ +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 ₂ O ₃ +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 ₂ O ₃ Serisi	ST100	ST300'e daha sağlam bir alternatif Yüksek termal şok direnci Al ₂ O ₃ +TiCN	Dökme demir ve sertleştirilmiş çelik işleme için evrensel kalite	Tok ↑ Sert
		ST300	Mükemmel aşınma direnci Al ₂ O ₃ +TiC	Sertleştirilmiş çelik ve alaşımlı çelik işlemek için temel bir seçim	
		ST500	PCBN ince mikro yapısına alternatif Al ₂ O ₃ +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	
	ZrO ₂ Serisi	SD200	Yüksek termal şok direnci Soğutma sıvısı ile kullanılabilir TiC+Al ₂ O ₃	Sünek dökme demirin işlenmesi Sünek döküm ve sert malzemeler için finiş	Sünek dökme demirin finiş işlenmesi
		SZ200	Zirkonya ile sertleştirilmiş yüksek kimyasal kararlılık Al ₂ O ₃ +ZrO ₂	Dökme demir ve çeliğin finiş, yarı finiş	Tok ↑ Sert
		SZ300	SZ200'e daha tok bir alternatif Al ₂ O ₃ +ZrO ₂	Dökme demir ve çeliğin finiş, yarı finiş	
	Si ₃ N ₄ Serisi	SN26	İyi tokluk ve termal şok direnci İyi dengelenmiş aşınma direnci ve tokluk Si ₃ N ₄	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 ₃ N ₄	Kesintili kaba işleme ve yüksek hızda kesme	Tok ↑ Sert
		SN400	Yüksek hızlı kesimde mükemmel aşınma direnci Si ₃ N ₄	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 ₃ N ₄	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	Sert ↑ Tok
		SN900	Mükemmel termal şok direnci ve termal iletkenlik SiAlON	Isı direnci süper alaşımında (HRSA) zorlu işleme	
		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	Tungaloy	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
	Silicon 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 X520	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	CD10	DX140		KPD010	MD220	DA150	
					KD1415							
		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 Vitrikiye, 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.



NOTLAR / NOTES



*Industrial
Solutions for* **EUROLEY**
AEROSPACE INDUSTRY





Metal İşleme Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.



İmes Sanayi Sitesi A Blok 109 Sokak No:1

Y.Dudullu - İstanbul

Tel: +90 216 314 34 68

Fax: +90 216 364 54 45



euroloytools



0533 347 18 00



info@erbilekler.com

YETKİLİ SATICI

