



# ÜRÜN GRUPLARIMIZ

1. FREZE TAKIMLARI

2. MATKAPLAR

3. KILAVUZLAR & DIŐ FREZELERİ

4. RAYBALAR

5. TAKMA UÇLU MATKAPLAR & FREZE TAKIMLAR

6. ÖZEL TAKIMLAR

7. İNSERTLER & TAKIM TUTUCULAR

8. CBN & PCD TAKIMLAR

# 1. FREZE TAKIMLARI



Standart Freze



Köşe Radyüs Freze



Küresel Freze



Yüksek Performans Freze



İç Radyüs Freze



Konik Freze



Kırlangıç Freze



Finiş Freze



T Freze



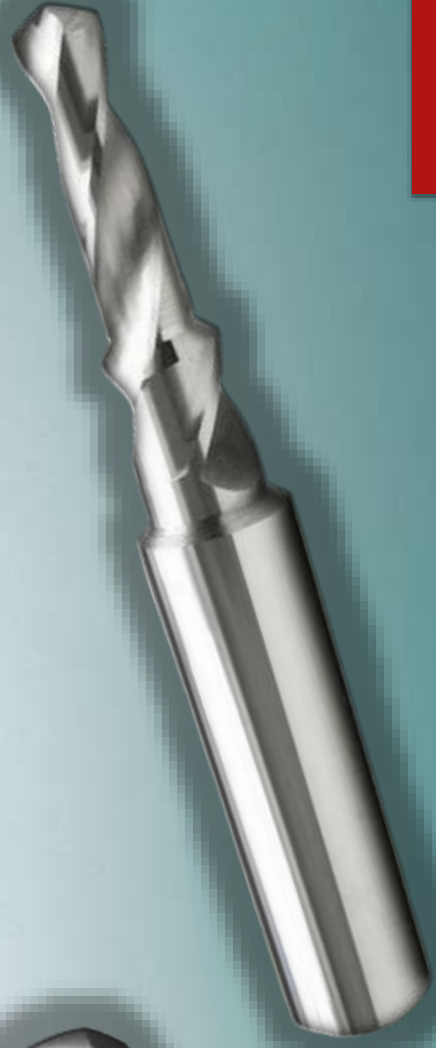
Kabatalaş Freze



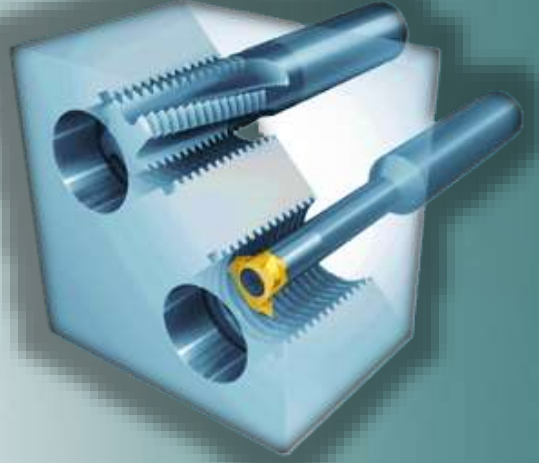
Pah Kırma Frezesi

## 2. MATKAPLAR

- ▶ SOĞUTMALI MATKAPLAR
- ▶ SOĞUTMASIZ MATKAPLAR
- ▶ KADEMELİ MATKAPLAR
- ▶ ÖZEL FORM MATKAPLAR
- ▶ HSS MATKAPLAR



### 3. KILAVUZLAR & DIŐ FREZELERİ



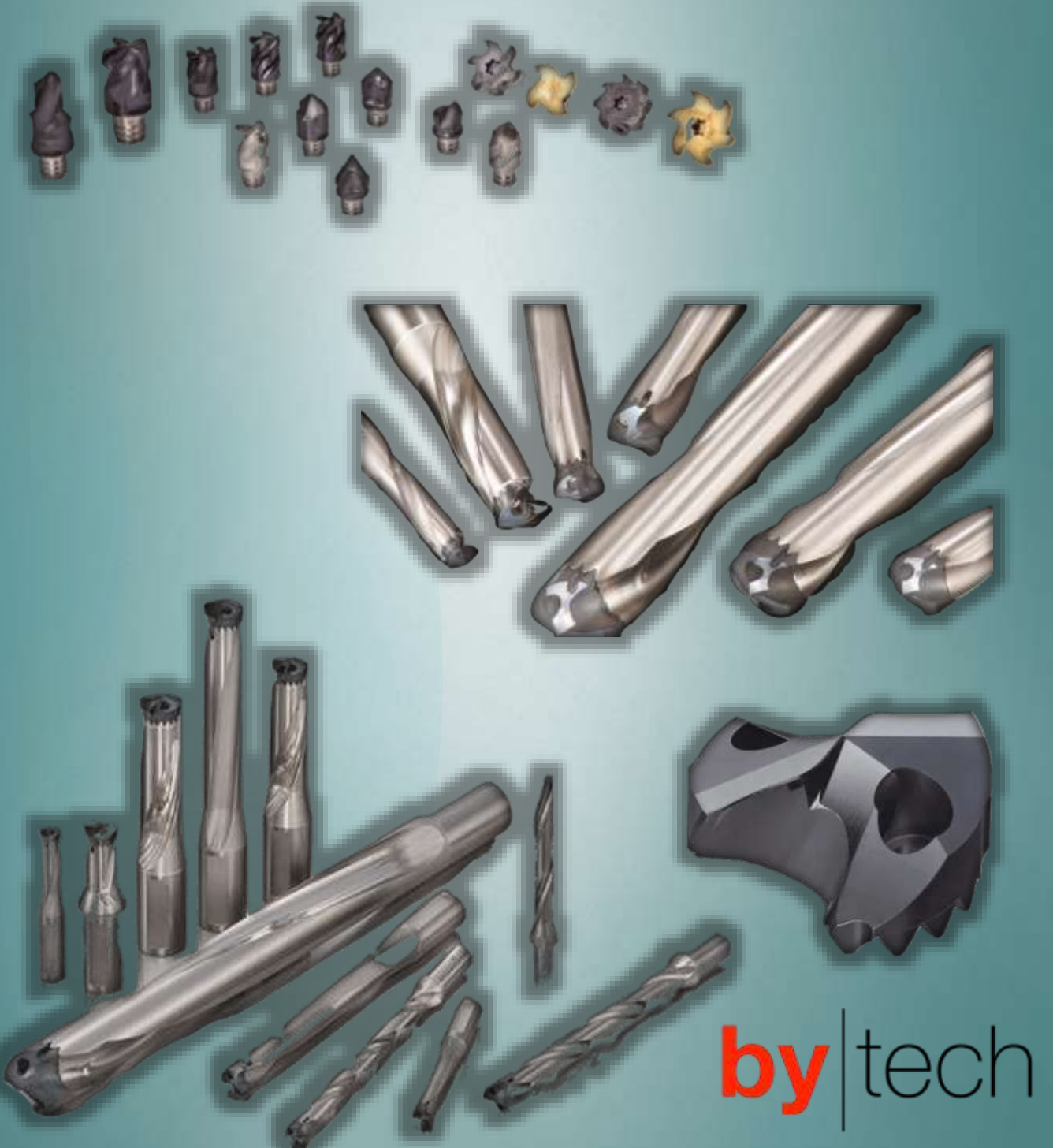
## 4. RAYBALAR

Mükemmel yüzey kalitesi ve ölçüsel tolerans için her çeşit rayba üretimi yapmaktayız. Operasyon türüne göre düz kanallı rayba veya helisel kanallı rayba. Talaş tahliyesine göre ise sağ veya sol helis raybalar ile çözüm sunmaktayız.



## 5. DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU MATKAPLAR & FREZE TAKIMLAR

Karbür matkap ve freze takımlarının takma uçlu olması, uçların değiştirilip gövdenin sabit bırakılarak takım yenileme maliyetlerinin minimuma düşürülmesini sağlamaktadır. Bu gayeyle By-Tech olarak takma uçlu matkap & freze takımlarını siz değerli müşterilerimizin hizmetine sunuyoruz.



## 6. ÖZEL TAKIMLAR

Geniş kapsamlı standart takım üretimi yapan firmamız, özel takım üretiminde de farklı sektörlere yönelik doğru ve kaliteli kesici takım üretimi yapmaktadır. Tecrübe ve uzmanlığımızı kullanarak uygun boyutlarda freze, matkap ve raybanın yanı sıra özel kesici takımlar konusundaki isteklerinizi de karşılayabilecek çözümler sunmaktadır.



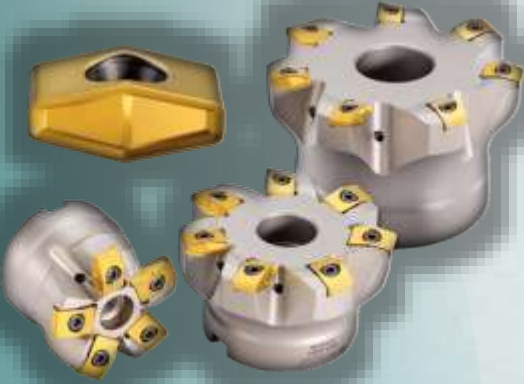


## 7. İNSERTLER & TAKIM TUTUCULAR

### ► TAKMA UÇLAR ve TAKMA UÇLU TAKIMLAR



### ► ÖZEL UYGULAMALAR İÇİN TAKMA UÇLU TAKIMLAR



### ► TAKIM TUTUCULAR



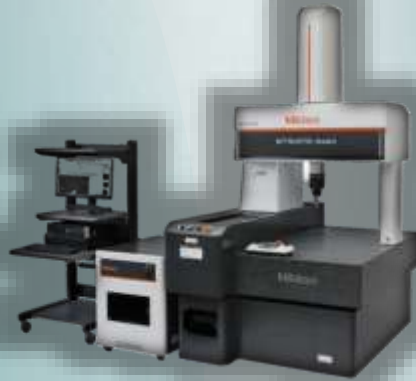
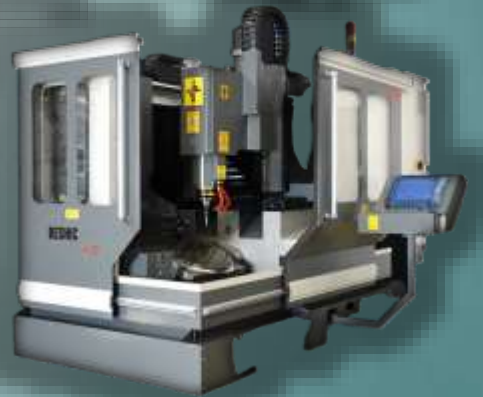
## 8. CBN & PCD TAKIMLAR

Otomotiv, havacılık ve uzay endüstrilerinde, özellikle silindir kapaklarının işlenmesi veya uçaklarda perçin deliklerinin üretilmesi gibi zorlu işlemler için PCD ve CBN takımlar ilk tercihiniz olmalıdır. Ayrıca PCD takımlar, ağaç işleme endüstrisinde kullanılan tüm demir dışı malzemeleri, suntaları, HDF'yi, lamine levhaları, otomotiv endüstrisinde alüminyum bileşenleri üretmek için kullanılan malzemeleri ve karbon fiber takviyeli plastikler (CFRP) gibi tüm hafif malzemeleri işleyebilir.



# MAKİNE PARKIMIZ

- ▶ 15 adet WALTER HELITRONIC POWER
- ▶ 3 adet MICHAEL DECKEL S22 SERİSİ
- ▶ 2 adet VOLLMER VGRIND
- ▶ 15 adet muhtelif Taşlama Tezgahı
- ▶ 3 adet 5 eksen İşleme Merkezi
- ▶ 3 adet CNC Torna Tezgahı
- ▶ WALTER HELICHECK Ölçüm Cihazı
- ▶ ZOLLER Ölçüm ve Kontrol Cihazı
- ▶ Koordinat Ölçme Makinesi (CMM)
- ▶ Köşe Yuvarlama Makinesi
- ▶ Vollmer erozyon tezgahı



# KAPLAMA & KÖŞE YUVARLAMA

## ► Kaplama

Üretimini yaptığımız tüm ürünlerimizi AlCrN-TiCN-TiN-TiAlN başta olmak üzere müşteri talepleri doğrultusunda bir çok farklı kaplama seçenekleri ile müşterilerimize en kaliteli kaplama hizmetini sunuyoruz.



## ► Köşe Yuvarlama

Takımlarda maksimum kesme kenarı teması sayesinde daha iyi finisajlar ve daha az talaş atma sağlamanın yanında takım ömrünün de uzamasına katkıda bulunur.



Takım Ucu

Bilemeden sonra

Köşe yuvarlamadan sonra

# HİZMET VERDİĞİMİZ SEKTÖRLER

## ▶ Otomotiv



Otomotiv sektörü için düşük maliyetli ve uzun ömürlülüğün yanı sıra yüksek hızlara ve yüksek takım performansına sahip takımları bir arada sunuyoruz.

## ▶ Medikal



Her türlü özel ve zorlu ihtiyaçlarınız için gelişmiş kesim teknolojilerini ve medikal sektörünün gereksinim duyduğu farklı takım stillerini, ameliyat bıçaklarını yüksek teknoloji makine parkurumuzla ve alanında uzman kadromuzla harmanlayarak sizlere optimum maliyetler sunuyoruz.

## ▶ Ahşap ve Genel Üretim



Zorlu üretim koşullarına dayanıklı, uzun ömürlü ve yüksek kesme hızlarına sahip takımları üretmek bizim uzmanlık alanımızdır. Üretim öncesi ve sonrası tüm ihtiyaçlarınızda her zaman yanınızda olacağımız güvenilir bir iş ortaklığı sunuyoruz.

## ▶ Savunma ve Havacılık



Savunma ve Havacılık sektörünün ihtiyacı olan yüksek hassasiyetli takımların yanında kompozit malzemeler için tasarlanmış takım seçeneklerimizle rekabetçi kalabilmek için yüksek kalite ve düşük toleranslardan taviz vermiyoruz.

## ▶ Döküm & Dövme



Demir, Çelik, Titanyum, Bakır, Metal, Alüminyum, Özel alaşım ve daha fazlasını içeren yüksek mukavemetli ve ısıya dayanıklı malzemeler için eşsiz takım çözümleri sunuyoruz.

## ▶ Kalıpcılık



Kalıp ve malzemeleri için düşük maliyet, yüksek verimlilik ve maximum yüzey hassasiyetleri ile her zaman yanınızdayız.

**Yüksek teknoloji makine parkurumuzla üç farklı tesisimizde üretim faaliyetlerimize devam etmekteyiz.**

- 1. Tesis:** Karbür Kesici Takım İmalatı
- 2. Tesis:** İnsertli Takım İmalatı
- 3. Tesis:** Takım Tutucu İmalatı

Yenilenen kimliğimiz, makina parkımız ve ürün portföyümüz  
ile daha güçlü ve dinamik olarak hizmetinizdeyiz.

İvedik Organize Sanayi 2273.Cadde No: 6/8/10-1 Ostim/Ankara  
0(312) 394 12 27 - 0(312) 394 12 28

[info@by-tech.com.tr](mailto:info@by-tech.com.tr)

[www.by-tech.com.tr](http://www.by-tech.com.tr)

