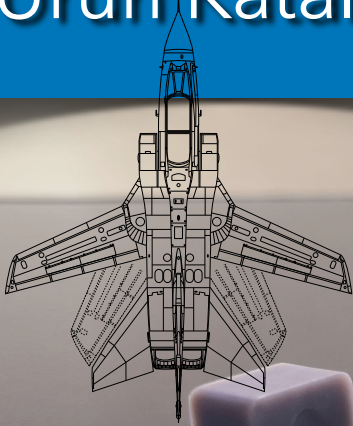


# Seramik Kesici Uç Ürün Kataloğu



*"Yerli Üretim"*



**İleri Teknoloji Seramik**



*"Talaşlı İmalâtta Çözüm Ortağınız"*



[www.mdaceramic.com](http://www.mdaceramic.com)

## 2004' ten Günümüze!..

MDA İleri Teknoloji Seramik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, 2004 yılında Anadolu Üniversitesi'nden (mevcut haliyle Eskişehir Teknik Üniversitesi) 4 akademisyen tarafından 4691 sayılı kanun kapsamında kurulmuş olup, ülkemizin ilk ve tek seramik kesici uç üreticisidir.

MDA'nın ortakları, oksit dışı ileri teknoloji seramik kesici uç ve aşınmaya dayanıklı malzeme geliştirme faaliyetlerinde, dünyada en önde gelen gruplar arasındadır. Grubun 1990'ların başından itibaren geliştirdiği SIALON seramik kesici uç teknolojileri, Amerika ve Avrupa'da tescilli patentlerle lisanslanarak uzun yıllar ihraç edilmiştir.

Günümüzde ise, mevcut bilgi birikimini kullanarak, teknoloji ihraç etmek yerine son ürün üretme stratejisini benimseyen MDA, piyasada yerleşik büyük ve köklü yabancı firmalara karşı, hem kaliteli hem de rekabetçi yerli ürünlerini üretmek için yatırımını tamamlamış ve 2018 yılı itibariyle seri üretime geçmiştir.

## Yılda 600.000 Adet Uç Üretim Kapasitesi.

Ülkemiz seramik kesici uç ihtiyacının yaklaşık üç katı seramik kesici uç üretebilecek her türlü üretim altyapısına sahip olan MDA'nın en güçlü yönü, Ar-Ge sayesinde, müşterilerine ilk elden sektördeki ihtiyaçlara yönelik en hızlı çözümleri geliştirme olanağı sunabiliyor olmasıdır. Ülkemizde yerleşik firmaların lojistik ve stok bulundurma gibi süreçlerle uğraşmadan, çok hızlı bir şekilde ürüne ulaşmaları noktasında da önemli avantajların kullanıcı firmalara sağlanması amaçlanmaktadır.

Özellikle ülkemizde kesici uç kullanan firmalarla yapılacak yakın işbirliği sayesinde, MDA mevcut teknolojilerini daha da ileriye taşımayı hedeflemektedir.



# Seramik Kesici Uçlar



İleri Teknoloji Seramik

"Talaşlı İmalâтта Çözüm Ortağınız"

- ✓ Tamamen yerli üretim
- ✓ Hem sert hem dayanıklı
- ✓ Üstün performans
- ✓ Yüksek hız
- ✓ Uzun ömür
- ✓ Kısa sürede teslimat
- ✓ Birim maliyetlerde azalma
- ✓ Stok maliyetlerinde azalma
- ✓ Artan tezgah kullanılabilirliği
- ✓ İşçilikte tasarruf

## Uygulama Alanları

| Çalışma Parçası | Kalite | Kaba | Yarı İnce | İnce | Kuru | Islak |
|-----------------|--------|------|-----------|------|------|-------|
| Dökme Demirler  | KES 10 | ✓    | ✓         | ✓    | ✓    | ✓     |
| Süperalaşımlar  | KES 50 | ✓    | x         | x    | x    | ✓     |

## Dökme Demir Kesme Koşul Aralıkları

| Kalite | Uygulama | Kesme Hızı (m/dk) | İlerleme (mm/rev) | İlerleme (mm/t) | Paso (mm) |
|--------|----------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| KES 10 | Torna    | 400 - 1000        | 0.3 - 0.6         | -               | 0.5 - 5.0 |
| KES 10 | Freze    | 300 - 2000        | -                 | 0.08 - 0.2      | 0.5 - 5.0 |

## Süperalaşım Kesme Koşul Aralıkları

| Kalite | Uygulama | Kesme Hızı (m/dk) | İlerleme (mm/rev) | Paso (mm) |
|--------|----------|-------------------|-------------------|-----------|
| KES 50 | Torna    | 150 - 300         | -                 | 0.5 - 5.0 |
| KES 50 | Freze    | 700 - 1000        | 0.07 - 0.11       | < 2       |



# KES 10 Serisi

Torna ve Freze için Seramik Kesici Uçlar



İleri Teknoloji Seramik

"Döküm İşlemede Çözüm Ortağınız"



KES10 CNMX



KES10 DNMX



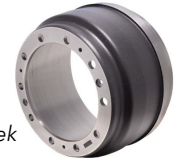
KES10 SNMX



KES10 SNMN

## "Döküm İşlemede Çözüm Ortağınız"

**KES10, dökme demir malzemelerin torna ve freze operasyonlarında yüksek aşınma direnci ve mükemmel tokluğa sahip bir üründür.**



Uçlarımızla işlenebilecek  
örnek malzemeler



# KES 10 Serisi

Torna ve Freze için Seramik Kesici Uçlar



İleri Teknoloji Seramik

"Döküm İşlemede Çözüm Ortağınız"

| CNMX ISO Tanımı |        |
|-----------------|--------|
| 120716          | T02020 |
| 120716          | T01020 |
| 120712          | T02020 |
| 120712          | T01020 |

| CNMN ISO Tanımı |        |
|-----------------|--------|
| 120716          | T02020 |
| 120716          | T01020 |

| DNMX ISO Tanımı |        |
|-----------------|--------|
| 120716          | T02020 |
| 120716          | T01020 |
| 120716          | T02020 |
| 120712          | T01020 |
| 120716          | T01020 |
| 120716          | T02020 |
| 120716          | T02520 |

| RNGN ISO Tanımı |        |
|-----------------|--------|
| 120700          | T02020 |
| 120700          | T01020 |
| 120400          | T02020 |
| 120400          | T01020 |

| SNMX ISO Tanımı |        |
|-----------------|--------|
| 120716          | T02020 |
| 120716          | T01020 |
| 120712          | T02020 |
| 120712          | T01020 |

| SNMN ISO Tanımı |        |
|-----------------|--------|
| 120412          | T02020 |
| 120412          | T01020 |
| 090308          | T02020 |
| 090308          | T01020 |
| 090408          | T01020 |
| 090408          | T02020 |

# Penche ve KES 50 Serileri

## Havacılık Endüstrisi için Seramik Kesici Uçlar



İleri Teknoloji Seramik

"Talaşlı İmalâtta Çözüm Ortağınız"



**Visker seramiğe göre fiyat/performans açısından ön plana çıkmaktadır.**

**Havacılık endüstrisi ve güç santrallerinde kullanılan yüksek sıcaklık alaşımlarının (Inconel vb.) torna ve freze işlemlerinde;**

- ✓ **KES50 kabuk kaldırma, kaba ve yarı-kaba işlemede kullanılan ve bu uygulamaların gerektirdiği yüksek termal şok ve aşınma direncine sahip üründür.**
- ✓ **Penche parmak frezeleme işleminde >500 m/dak gibi çok yüksek hızlarda kuru işleme uygulamalarında kullanılan uzun ömürlü (>30 dak.) üründür.**

# Penche ve KES 50 Serileri

## Havacılık Endüstrisi için Seramik Kesici Uçlar



İleri Teknoloji Seramik

"Talaşlı İmalâtta Çözüm Ortağınız"

### KES 50

| CNMX ISO Tanımı |        |
|-----------------|--------|
| 120712          | T01020 |

| SNMX ISO Tanımı |        |
|-----------------|--------|
| 120712          | T01020 |

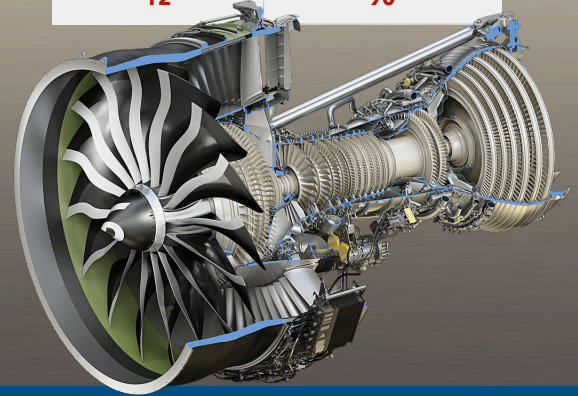
| SNMN ISO Tanımı |        |
|-----------------|--------|
| 120412          | T01020 |

| RNGN ISO Tanımı |        |
|-----------------|--------|
| 120700          | T01020 |
| 120400          | T01020 |
| 090700          | T01020 |
| 090400          | T01020 |

| RPGX ISO Tanımı |        |
|-----------------|--------|
| 120700          | T01020 |
| 090700          | T01020 |

### PENCHE

| Parmak Freze İmalatı için Seramik Çubuklar (Penche) |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Çap (mm)                                            | Uzunluk (mm) |
| 8                                                   | 90           |
| 10                                                  | 90           |
| 12                                                  | 90           |



Not: Özel istek üzerine farklı geometriler üretilebilir.





İleri Teknoloji Seramik

*"Talaşlı İmalâtta Çözüm Ortağınız"*

**Organize Sanayi Bölgesi**  
**Teknoloji Bulvarı, 26250 / Eskişehir**

**Teknik Bilgi:** 0532 452 29 12  
0534 684 55 55  
**Muhasebe:** 0222 236 18 80  
**Faks:** 0222 236 18 80



[www.mdaceramic.com](http://www.mdaceramic.com)

