

Seramik Kesici Takım Ürün Katalogu



mdaceramic.com



İleri Teknoloji Seramik

"Talaşlı İmalatta Çözüm Ortağınız"



www.mdaceramic.com

Hakkımızda

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 SiAION 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.

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 Takımlar

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



Uygulama Alanları

Çalışma Parçası ve Kalite	Kaba	İnce	Yarı İnce	Kuru	Islak
Dökme Demirler – KES 10	✓	✓	✓	✓	✓
Süper Alaşımlar – 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

Süper Alaşım Kesme Koşul Aralıkları

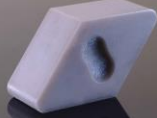
Kalite	Uygulama	Kesme Hızı (m/dk)	İlerleme (mm/rev)	Paso (mm)
KES 50	Torna	150 - 300	0.1 - 0.4	0.5-5.0
KES 50	Freze	700- 1000	0.07 - 0.18	< 2

KES 10 Serisi

Torna ve Freze için Seramik Kesici Takımlar



KES 10 CNMX



KES 10 DNMX



KES 10 SNMX



KES 10 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 Takımlar

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
CNMX	120712	T02020	10111
		T01020	10112
		T02520	10113
	120716	T02020	10101
		T01020	10102
		T02520	10103

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
DNMX	120712	T02020	10611
		T01020	10612
	120716	T02020	10601
		T01020	10602
	150716	T02020	10621
		T01020	10622
		T02520	10623

KES 10 Serisi

Torna ve Freze için Seramik Kesici Takımlar

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
SNMN	090308	T02020	10531
		T01020	10532
	090408	T02020	10581
		T01020	10582
	120412	T02020	10411
		T01020	10412

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
SNMX	120712	T02020	10311
		T01020	10312
	120716	T02020	10301
		T01020	10302

KES 10 Serisi

Torna ve Freze için Seramik Kesici Takımlar



Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
RNGN	060200	E	10995
	060400	E	10997
	090400	E	10935
	090700	T02020	10921
		T01020	10922
		E	10925
	120400	T02020	10911
		T01020	10912
		E	10915
	120700	T02020	10901
		T01020	10902
		E	10905

KES 10 Serisi

Torna ve Freze için Seramik Kesici Takımlar

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
RPGN	060200	E	10945
	060400	E	10947
	090400	E	10985
	090700	T02020	10971
		T01020	10972
		E	10975
	120400	T02020	10961
		T01020	10962
		E	10965
	120700	T02020	10951
		T01020	10952
		E	10955

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
RPGX	060400	T02020	10801
		T01020	10802
		E	10805
	090700	T02020	10811
		T01020	10812
		E	10815
	120700	T02020	10821
		T01020	10822
		E	10825

KES 10 Serisi

Torna ve Freze için Seramik Kesici Takımlar

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
RCGN	060200	E	10835
	060400	E	10845
	090400	E	10855
	090700	T02020	10861
		T01020	10862
		E	10865
	120400	T02020	10871
		T01020	10872
		E	10875
	120700	T02020	10881
		T01020	10882
		E	10885

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
RCGX	060400	E	10895
	090700	T02020	10731
		T01020	10732
		E	10735
	120700	T02020	10741
		T01020	10742
		E	10745

KES 50 Serisi

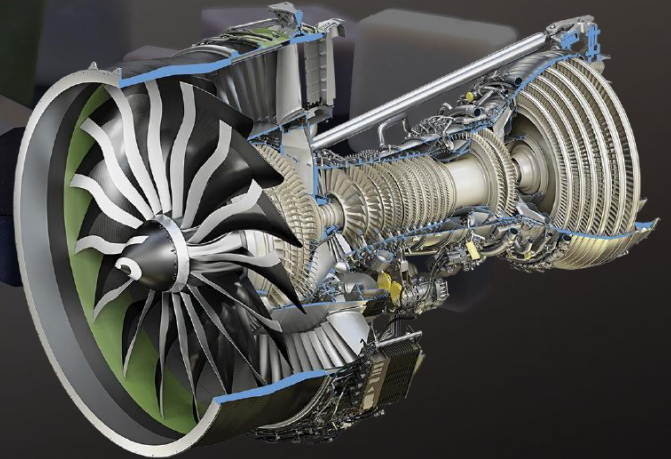
Havacılık Endüstrisi için Seramik Kesici Takımlar



Fiyat/Performans açısından visker seramiğe göre daha iyi!

KES 50

Kabuk kaldırma, kaba ve yarı-kaba işlemede kullanılan ve bu uygulamaların gerektirdiği yüksek termal şok ve aşınma direncine sahip üründür.



KES 50 Serisi

Havacılık Endüstrisi için Seramik Kesici Takımlar

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
RNGN	060200	E	50505
	060400	E	50515
	090400	E	50525
	090700	T02020	50921
		T01020	50922
		E	50535
	120400	T02020	50911
		T01020	50912
		E	50545
	120700	T02020	50901
		T01020	50902
		E	50555



KES 50 Serisi

Havacılık Endüstrisi için Seramik Kesici Takımlar

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
RPGN	060200	E	50565
	060400	E	50575
	090400	E	50985
	090700	T02020	50971
		T01020	50972
		E	50975
	120400	T02020	50961
		T01020	50962
		E	50965
	120700	T02020	50951
		T01020	50952
		E	50955

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
RPGX	060400	E	50585
	090700	T02020	50591
		T01020	50592
		E	50595
	120700	T02020	50601
		T01020	50602
		E	50605

KES 50 Serisi

Havacılık Endüstrisi için Seramik Kesici Takımlar

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
RCGN	060200	E	50125
	060400	E	50135
	090400	E	50145
	090700	T02020	50151
		T01020	50151
		E	50155
	120400	T02020	50161
		T01020	50162
		E	50165
	120700	T02020	50171
		T01020	50172
		E	50175

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
RCGX	060400	E	50185
	090700	T02020	50191
		T01020	50192
		E	50195
	120700	T02020	50221
		T01020	50222
		E	50225

KES 50 Serisi

Havacılık Endüstrisi için Seramik Kesici Takımlar

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
CNMX	120712	T02020	50111
		T01020	50112
		E	50115
	120716	T02020	50101
		T01020	50102
		E	50103

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
DNMX	120712	T02020	50661
		T01020	50662
	120716	T02020	50671
		T01020	50672
	150716	T02020	50681
		T01020	50682

KES 50 Serisi

Havacılık Endüstrisi için Seramik Kesici Takımlar

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
SNMN	090408	T02020	50651
		T01020	50652
		E	50655
	120412	T02020	50411
		T01020	50412
		E	50415

Geometri	ISO Tanımı		Sipariş Kodu
SNMX	120712	T02020	50311
		T01020	50312
		E	50315
	120716	T02020	50301
		T01020	50302
		E	50305

PENCHE

Yüksek Hızda (> 500 m/dk) Inconel Frezeleme İçin Seramik Freze İmalatı İçin Sinter Çubuklar



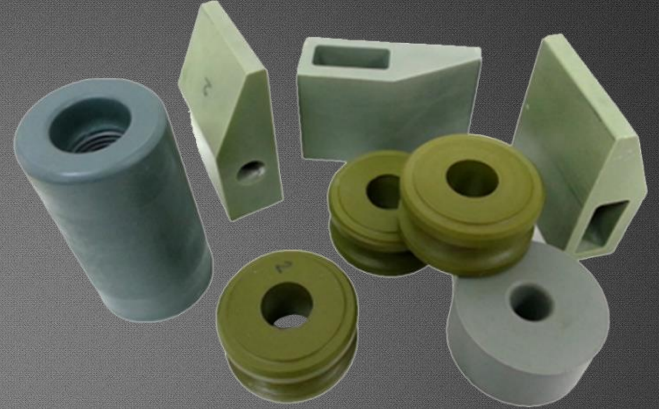
Penche

Seramik parmak freze imalatı için kullanılmak üzere üretilen seramik çubuktur. Penche çubuklarından üretilen seramik frezeler, çok yüksek hızlarda (>500 m/dk) kuru olarak Inconel işleme için kullanılmakta olup, uzun kesme ömrüne (>25 dk.) sahiptir.

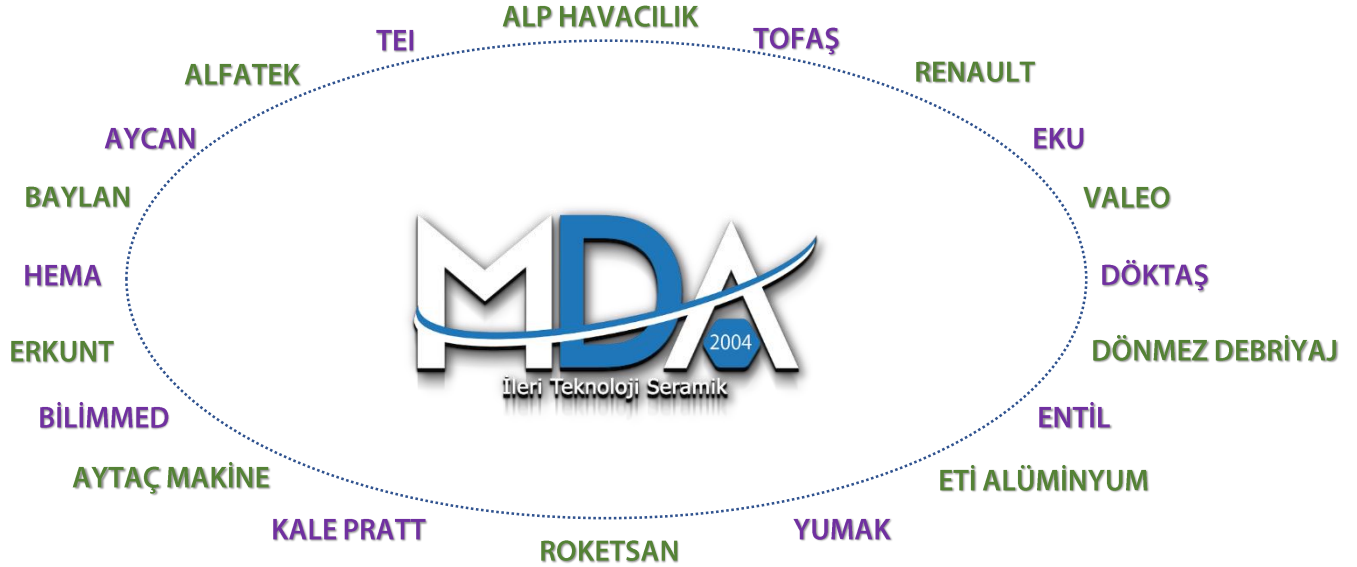
Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Sipariş Kodu
8	90	90101
10	90	90111
12	90	90121

AŞINMA PARÇALARI

Aşınma Dayanımı Yüksek Seramikler



MÜŞTERİLERİMİZ



ÜLKEMİZİN ÖNDE GELEN
OTOMOTİV VE HAVACILIK FİRMALARINA
BİZE GÖSTERDİKLERİ TEVECCÜH İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ

PATENTLERİMİZ



1. WO-02070419-A2: Multication doped alpha-beta sialon ceramics September 12, 2002
2. WO-02070419-A3: Multication doped alpha-beta sialon ceramics December 31, 2003
3. US-2004067838-A1: Multication doped alpha-beta sialon ceramics April 08, 2004
4. EP-1414580-A2: Ceramiques sialon alpha-beta dopees multi-cationiques May 06, 2004
5. US-7064095-B2: Doped alpha-beta sialon ceramics June 20, 2006
6. DE-60222906-D1: Mit mehreren kationen gedopte alpha-beta-sialonkeramiken November 22, 2007
7. EP-1414580-B1: Multication doped alpha-beta sialon ceramics October 10, 2007
8. DK-1414580-T3: Med flere kationer dopede alfa-beta-SiALON-keramiske materialer January 07, 2008
9. DE-60222906-T2: Mit mehreren kationen gedopte alpha-beta-sialon keramiken July 24, 2008
10. ES-2295335-T3: Materiales ceramicos de siaion alfa y beta dopado con multiples cationes. April 16, 2008
11. DE-102010043927-A1: Gedopte Alpha-Beta-Sialonkeramiken July 28, 2011
12. WO-2011058176-A1: Doped alpha-beta-sialon ceramic materials May 19, 2011
13. EP-2499105-A1: Céramique en alpha-bêta-sialon dopé September 19, 2012
14. WO-2013171324-A1: Silicon nitride ceramics with improved wear resistance and production method therefore, November 21, 2013
15. EP-2692711-A1: SiALON-Keramik, February 05, 2014
16. EP-2850041-A1: Siliciumnitridkeramik mit verbesserter verschleissfestigkeit und herstellungsverfahren dafür, March 25, 2015
17. WO-2016093783-A1: MÉLANGE POUR MATIÈRE CÉRAMIQUE SiALON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPRIMÉ CÉRAMIQUE L'UTILISANT, June 16, 2016
18. DE-112015005570-T5: Eine SiALON-Keramikmaterialmischung und Keramikpresstück-Herstellungsverfahren unter Verwendung dieses Materials, August 24, 2017
19. EP-2499105-B1: Alpha-beta based sialon ceramics August 23, 2017
20. TR 2014 15024 B: Bir sialon seramik malzeme karışımı ve bu malzemenin kullanımıyla kompakt seramik üretim yöntemi, 2018
21. EP2692711: SiALON ceramics, 2019



mdaceramic.com



Organize Sanayi Bölgesi
Teknoloji Bulvarı
26250 Odunpazarı / ESKİŞEHİR

Teknik Bilgi : 0532 452 29 12
0534 684 55 55

Muhasebe : 0222 236 18 80

Faks : 0222 236 18 80



İleri Teknoloji Seramik