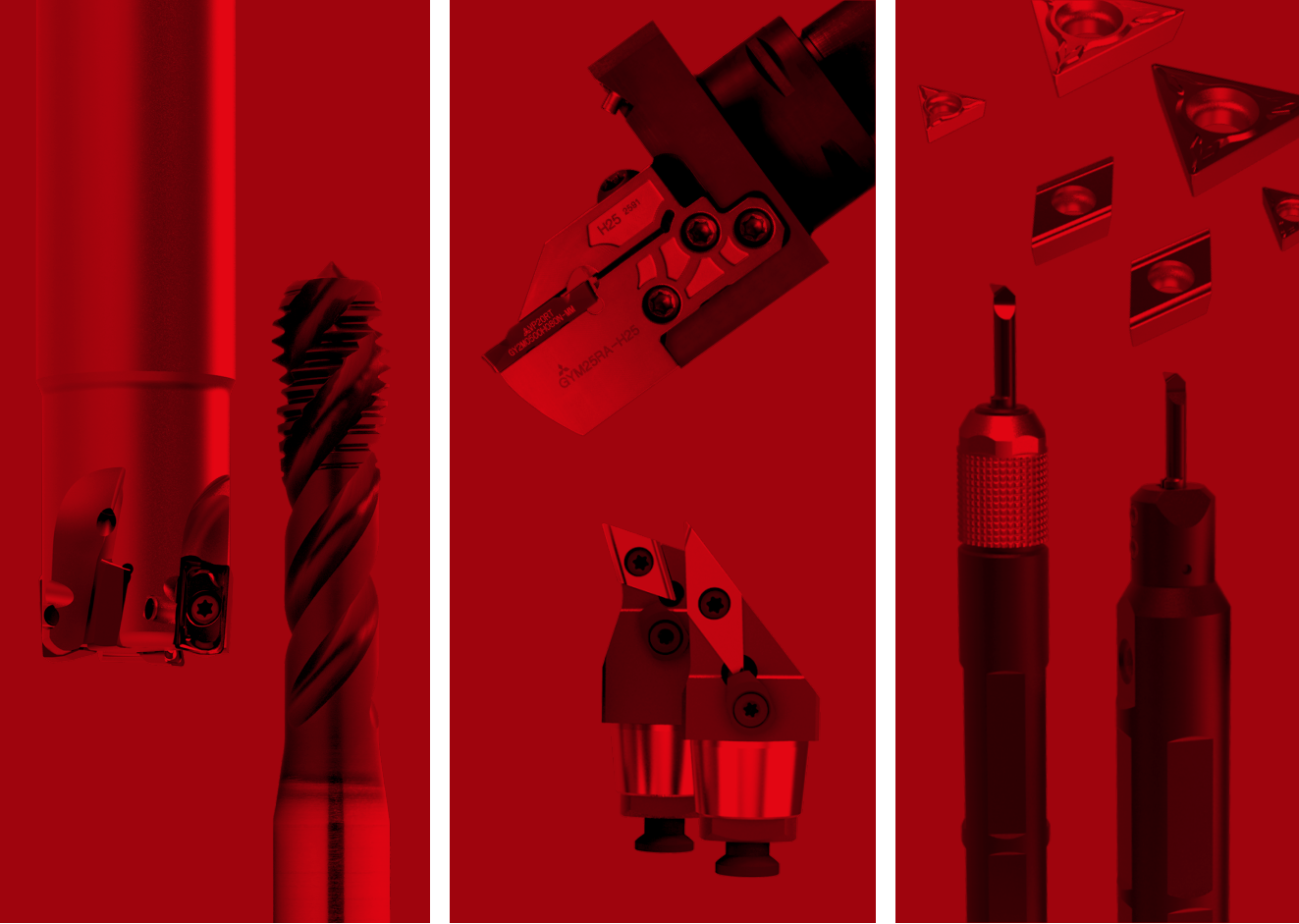


04/2025 – 10/2026

ÜRÜN HABERLERİ



ÜRÜN HABERLERİ - SİSTEM



YENİ ÜRÜNLER VE SERİ GENİŞLETMELERİNE BİR BAKIŞ

Mitsubishi Materials, modern metal işleme endüstrisinin getirdiği zorlukları daha iyi ele alabilmek için belirli müşteri ihtiyaçlarına odaklanıyor.

İŞLEYİŞ BİÇİMİ

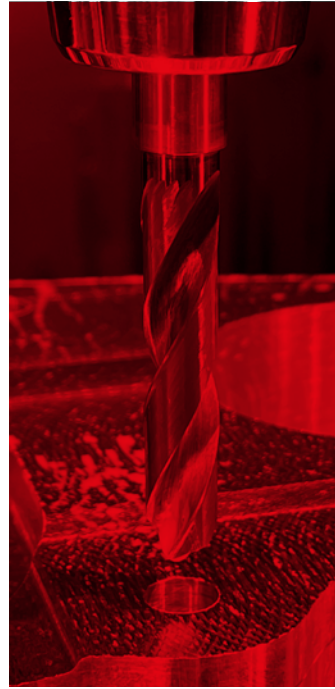
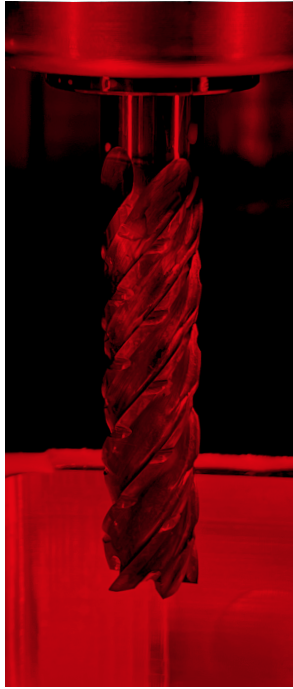
Tüm yeni ürünler veya seri genişletmeleri yılda iki kez (Nisan ve Ekim aylarında) yayınlanır. Bu katalog, C010 genel kataloğunun yayınlanmasından bu yana pazara sürülen tüm tornalama, frezeleme, delme ve MPlus ürünlerini sergilemektedir. Bu ürünler ya kırmızı ya da gri renkli bir Yeni simgesiyle vurgulanır.

NEW = İlkbahar ve Sonbahar ürün lansmanlarında tanıtılan, yeni ürün ve ürün gamına eklenen yeni versiyonlar, Genel Katalog'un en güncel sürümünde henüz yer almamaktadır.

NEW = İlkbahar ve Sonbahar ürün lansmanlarında tanıtılan, ancak Genel Katalog'un en güncel sürümüne henüz dahil edilmemiş yeni ürün ve ürün gamına eklenen versiyonlar.

DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜMÜZ DEVAM EDİYOR

Bu broşürde yer alan ürünler hakkında ölçüler, kesim verileri vb. gibi daha fazla bilgi almak için, her ürün sayfasındaki QR kodunu tarayın.



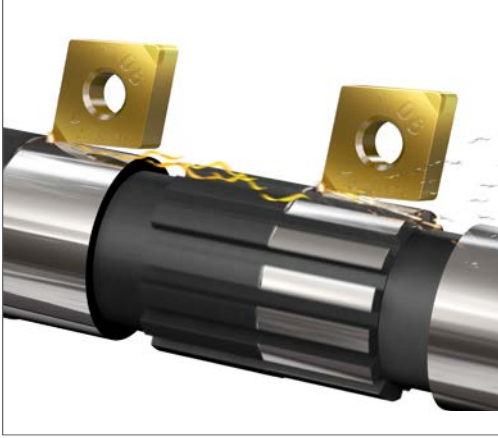
İNDEKS

TORNALAMA TAKIMLARI	4
YEKPARE KARBÜR FREZELEME TAKIMLARI	20
DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU FREZELEME TAKIMLARI	24
DELME TAKIMLARI	31
MPLUS TAKIMLARI	35

TORNALAMA TAKIMLARI

PRODUCT	
NEW BC8200 / MB8200 SERİSİ	5
NEW MICRO-MINI TWIN	6
NEW MC6100 SERİSİ	7
NEW MC / MP7100 SERİSİ	8
NEW FSF / FSF-P TALAŞ KIRICILARI	9
NEW KÜÇÜK PARÇALARIN İŞLENMESİ İÇİN DELİK İŞLEME BARALARI VE KESİCİ UÇLAR	10
NEW XB SERİSİ	11
NEW GT SERİSİ	12
NEW LC2005	13
NEW MV9005	14
NEW GY SERİSİ	15
NEW PSC TUTUCULAR	16
NEW MP / MX3115	17
NEW MICRO-MİNİ PLUS SERİSİ	18
NEW MODULAR MICRO	19

SERİSİ BC8200 / MB8200



SERTLEŞTİRİLMİŞ ÇELİKLERİN İŞLENMESİNE YÖNELİK YENİ NESİL KAPLAMALI PCBN KALİTELERİ

BC8210 ve BC8220 kaliteleri, sürekli, hafif ve orta düzeyde kesintili kesme uygulamalarında sert malzemelerin tornalanması için en yeni ve yenilikçi PcBN kalitelerini temsil eder.

Yeni kaliteler serbest kenar ve krater aşınmasına karşı mükemmel direnç sunar. Artan çentik direncinin yanı sıra, daha kararlı bir işleme süreci sağlar ve birçok farklı yüksek hızlı uygulama kapsamında uzun takım ömrü sunarlar.

BC8220 kalitesi ile birlikte yeni BL ve BR talaş kırıcı, orta ve yüksek kesme derinliklerinde işleme kapsamında gelişmiş talaş kontrolü avantajı sağlayacak şekilde geliştirilmiştir.

Altın kaplamalı dış tabaka, aşınma tespitini kolaylaştırır ve kullanılan kesme kenarlarını kolayca tanımlar.



Daha fazlası için...

B249

www.mmte-mediastore.net

NEW 10/2026

BC8220 kalitesinde yeni BP talaş kırıcının pazara sunumu.

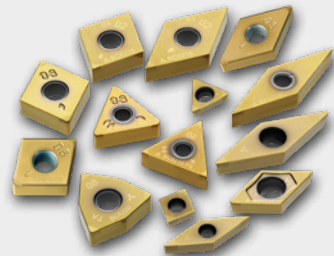
P talaş kırıcı, finiş mükemmel talaş kırma performansı ve düşük kesme kuvveti sunar.

NEW 04/2025

BC8220 ve BC8210 kaplamalı PcBN kaliteleri için genişletilmiş farklı geometri yelpazesi.

BC8220 kapsamında yeni BL ve BR talaş kırıcılarının tanıtımı.

Sertleştirilmiş çelik tornalama uygulamalarına yönelik yeni kaplamasız PcBN kaliteleri olarak MB8220 ve MB8210'un lansmanı.



MİCRO-MİNİ TWİN



YÜKSEK HASSASİYETLE KÜÇÜK PARÇA İŞLEME İÇİN

Çeliklerin ve paslanmaz çeliklerin küçük çaplı delik işleme için idealdir. Ekonomik, yekpare şaft tipi, iki kesme kenarı ile. Her iki uçtaki bir kesme kenarı, daha düşük takım maliyetlerini mümkün kılar.

ÇOK AMAÇLI DELİK İŞLEME BARASI

MİCRO-MİNİ TWİN'in çok işlevliliği, delik işleme, kanal açma ve dış açma işlemlerini kapsayan geniş uygulama yelpazesi sunar; ürün talaş kırıcılığı veya talaş kırıcısız olarak mevcuttur.

NEW 04/2025

Yeni içten soğutmalı tutucu tipleri.
Standart tip tutucularda seri genişlemesi.

MİCRO-MİNİ TWİN – Yüksek hassasiyet ve küçük parçalar için delik işleme barası.

Çeliklerin ve paslanmaz çeliğin küçük çaplı delik işleme için idealdir.

İki kesme kenarlı, ekonomik ve yekpare şaft tip.

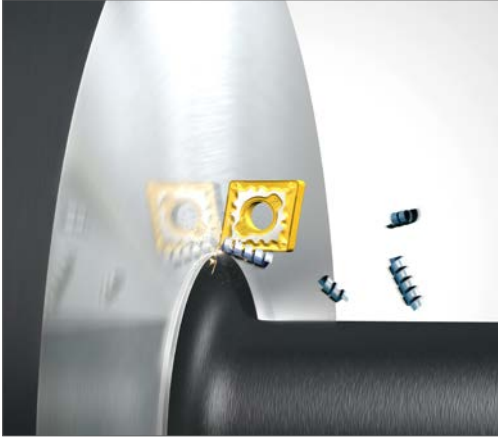


Daha fazlası için...

B042-G

www.mmte-mediastore.net

SERİSİ MC6100



YÜKSEK HIZLI KESMEDE ÜSTÜN PERFORMANS

CVD kaplamalı MC6115 ve MC6125 kaliteleri ile yeni MC6135 kalitesi, çelik tornalama kapsamında ilk tercih edilen seçeneklerdir. Birçok farklı kesintisiz ve ağır kesintili işleme uygulamalarına uygundur.

MC6100 serisi kaliteler, daha yüksek kesme hızları ve yükselen işleme verimliliği taleplerini karşılamak amacıyla geliştirilmiştir.

Mevcut teknolojinin iyileştirilmesi aracılığıyla aşınma, kırılma direnci ve kesme kenarı stabilitesi belirgin derecede artırılmıştır. Yüksek hızlara sahip geleneksel uygulamalarda kullanıldığında, üç kalite de gelişmiş kesme kenarı stabilitesi sunar.



Daha fazlası için...

B266

www.mmte-mediastore.net

NEW 04/2026

Karbon ve alaşımlı çeliğin ağır kesme işlemi için yeni talaş kırıcısı.

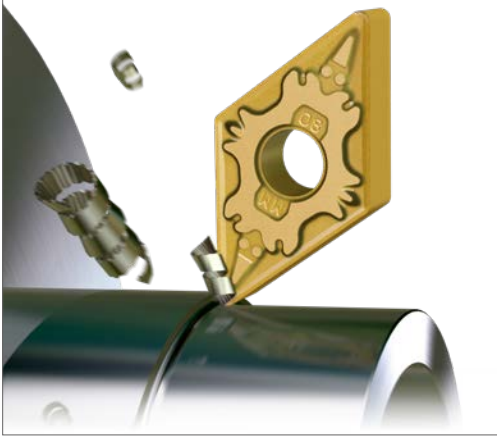
Tek taraflı daha büyük CNMM ve SNMM ISO tornalama kesici uç serisinde genişletme; yüksek hızda işlemeye yönelik MC6115'ten genel uygulamalara yönelik MC6125'e kadar farklı uygulamalar için.

NEW 04/2025

Düşük talaş miktarları ve yüksek ilerlemeli finiş işleme için yeni FPH talaş kırıcısı. Çeliğin tornalanması için CVD kaplamalı kalite.



SERİSİ MC/MP7100



PASLANMAZ ÇELİK TORNALAMA İÇİN CVD VE PVD KAPLAMALI KALİTELER

Paslanmaz çeliklerin işlenmesi için ideal olan üç yeni kalite. Hafif kesim için MC7115, genel işleme için MC7125 ve ağır kesim uygulamaları için de MP7135.

Paslanmaz çelik tornalamaya yönelik yeni kaplama teknolojisi ve her kalite için özel bir alt tabaka.

Her bir kalite, kendine özgü TiN, Al₂O₃ ve TiCN kaplama tabakası kombinasyonuna sahiptir.

Üst kaplama tabakaları için Super-Tough Grip ve taban tabakası için Sub-Grip gibi yenilikçi bağlayıcı tabakalar. Bunlar, kaplama tabakalarını karbür alt tabakaya bağlayarak takım ömrünü büyük ölçüde artırır.



Daha fazlası için...

B277

www.mmte-mediastore.net

NEW 04/2025

MC7115, MC7125, MP7135

Farklı paslanmaz çelik uygulamaları için yeni bir tornalama kesici ucu serisi.

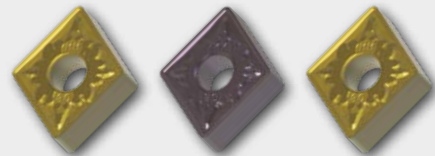
Eksiksiz bir negatif ve pozitif geometri yelpazesi.

Negatif geometrili kesici uçlar

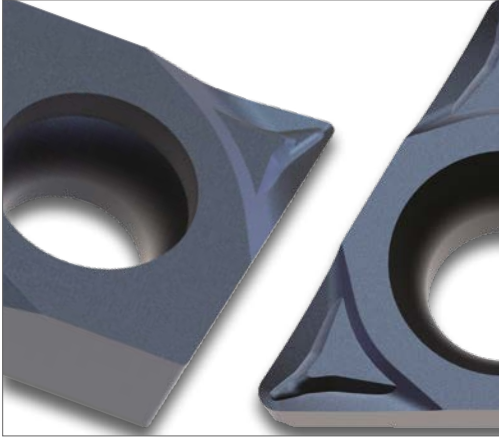
CNMG, CNMM, DNMG, SNMG, SNMM, TNMG, TNMX, VNMG, WNMG

Pozitif geometrili kesici uçlar

CCMT, CCMH, CPMH, DCMT, SCMT, TCMT, TPMH, VBMT, VCMT, WBMT, WCMT, WPMT



FSF / FSF-P TALAŞ KIRICI



KÜÇÜK KESME DERİNLİKLERİNE VE FİNİŞ TORNALAMA İŞLEMLERİNE YÖNELİK İDEAL TALAŞ KIRICI

Yeni FSF ve FSF-P tipi talaş kırıcıların sunduğu düşük kesme direnci, bir yandan pozitif uçları daha etkili kılarken diğer yandan da düşük kesme derinliklerinde işleme yapıyorken uzun talaş oluşumunu azaltır.

Yeni talaş kırıcılarla donatılmış durumdaki geniş kapsamlı kalite seçenekleri, Örneğin alaşımlı ve paslanmaz çelikler gri ve sünek dökme demirler gibi malzemelere imkan tanır. Alüminyum alaşımlar ve ısıya dayanıklı malzemeler de etkin olarak işlenebilir.

NEW 04/2025

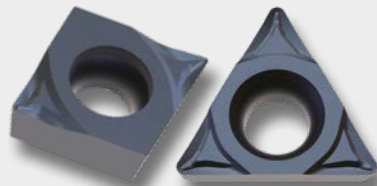
Yeni FSF ve FSF-P talaş kırıcılar. 5°, 7° ve 11° pozitif geometrilere sahip birçok farklı kesici için MP9025, MS7025, MS9025 ve VP30RT kalitelerinde sunulmaktadır.



Daha fazlası için...

B210-I

www.mmte-mediastore.net



KÜÇÜK PARÇALARIN İŞLENMESİ İÇİN DELİK İŞLEME BARALARI VE KESİCİ UÇLAR



KÜÇÜK ÇAPLI DELİK İŞLEME BARALARI

Çelik, sert çelik ve karbür şaftlı küçük çaplı delik işleme baraları. Küçük parçaların işlenmesi için ideal olup CNC Otomat tezgahlarıyla uyumludur.



Daha fazlası için...

B210-H

www.mmte-mediastore.net

NEW 10/2025

Pozitif geometrili E sınıfı kesici uçların genişletilmesi.

NEW 04/2025

FSF/FSF-P talaş kırıcı
Küçük kesme derinlikleri ve finiş tornalama işlemleri için ideal talaş kırıcı.

Sert çelikten üretilmiş yüksek performanslı baralar. Standart çeliğe göre ekstra rijitlik sağlar ve yekpare karbür tiplere göre envanter maliyetlerini düşürür.



SERİSİ XB



TEK TUTUCU İLE KARMAŞIK TORNALAMA UYGULAMALARI İÇİN ÇOK YÖNLÜ KAPSAM

Farklı uygulamalara yönelik yüksek kaliteli kesme kenarları ve mükemmel keskinlik sunan eksiksiz bir yeni takım serisi pazara sunulmuş durumdadır.

Bu yeni endekslenebilir torna takımı verimlilik ve kararlılık sağlar.

KOLAY VE HASSAS

Kesici ucu kafaya rijit altı taraflı sıkıştırma yoluyla sağlanan çok işlevlilik, kesici uçları değiştirirken de hassasiyet ve kolay ayarlama olanağı sunar.



Daha fazlası için...

B278

www.mmte-mediastore.net

NEW 04/2026

Delme uygulamaları için profil kafası genişletme ve dış açma uçları için artırılmış hatve yelpazesi.

Daha derin iç ve alın kanal açma için takım genişletme.

Takım serbest boyunun esnek ayarı için burç ve karbür tutucu genişletme.

NEW 10/2025

Tek bir tutucu ile birçok farklı kanal açma ve pahlama uygulamasına yönelik endekslenebilir torna takımı ve kesici uçlar.

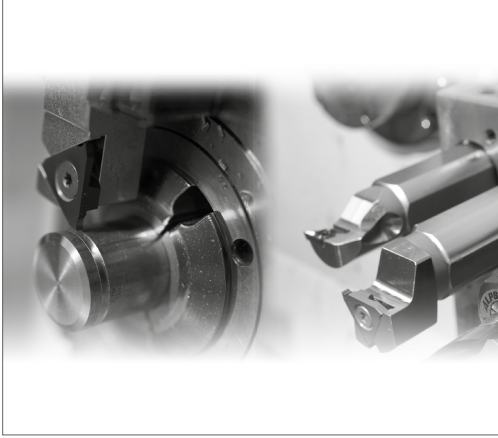
Soğutma deliği içeren ve içermeyen 3 tipte çelik ve karbür şaft.

İç ve dış oluk açma, pahlama, dış açma ve yan alın kanal açmaya yönelik kesici uçlar.

Diş kılavuzlama, işleme ile değiştirilebilir.



SERİSİ GT



OLUK AÇMA KESİCİ UÇLARI VE TAKIM TUTUCULAR

Küçük parçaların işlenmesine yönelik ideal bir kesici uç ve takım tutucu serisi.

Geliştirilmiş boyun boşluğu ve kullanımı kolay arka sıkıştırma özellikli yeni takım geometrileri ile CNC Otomat tezgahlarındaki grup tipi kalemliklerde kesici uçların hızlı ve doğru şekilde değiştirilmesi için idealdir.



Daha fazlası için...

B282

www.mmte-mediastore.net

NEW 10/2025

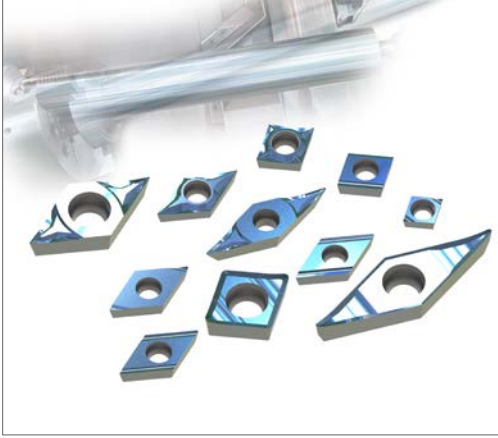
Küçük parçaların işlenmesi için dış kanal açma formu.
GTAT uçlara hassas halka işleme kanal açma kesici ucu eklendi.

Yeni GTAT içeren kaliteler
MS7025, TF15

Komple Seri mevcudiyeti
MS7025, VP15TF, VP15KZ, MT2015, TF15



LC2005



DEMİR İÇERMİYEN METALLER İÇİN DLC KAPLAMALI SINIF

Demir içermeyen malzemelerin işlenmesi için tasarlanmış olan yeni bir kalite. DLC kaplama, elmasın sertliği ve grafitin kayganlığını aynı yapıda barındıran bir filmidir.

Sertleştirilmiş karbür alt tabakanın kesici kenarının keskinliği ve ince filmin pürüzsüz yapısı, yüksek kalite işleme sonuçlarını mümkün kılar.

Mükemmel aşınma direnci ve yapışma önleyici özellikleri sayesinde alüminyum alaşım işleme için özellikle uygundur.

NEW 04/2026

Demir içermeyen metallerin tornalanması için DLC kaplamalı kalite.

Hassas işleme için yeni ince film DLC kaplama.

Olağanüstü yapışma ve aşınma direnci özellikleri sunar.

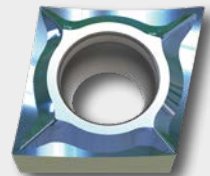
Pozitif geometrili kesici uçlar
CCET, CCGT, DCET, DCGT, VCGT, VPGT



Daha fazlası için...

B290

www.mmte-mediastore.net



MV9005



CVD KAPLAMALI TORNALAMA KALİTESİ ISIYA DAYANIKLI SÜPER ALAŞIMLARIN İŞLENMESİ İÇİN

Havacılık endüstrisi için Ni bazlı ısıya dayanıklı alaşımların işlenmesinde, kaplamalı kesici uçlar, tek köşeli büyük parçaların işlenmesi kapsamında takım ömrünün önem taşıdığı orta düzeyde finiş işlemlerinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

MV9005 kalitesi, yeni geliştirilmiş bir Al-Rich kaplama teknolojisini entegre eder. Yüksek Al içerik oranını, oksidasyona karşı direnci belirgin derecede artıran yüksek sertliğe sahip (Al,Ti)N film ile birleştirir ve sertliğine ek olarak, ısıya dayanıklı süper alaşımların yüksek hızda işlenmesinde dahi son derece yüksek aşınma direnci sağlar.

NEW 04/2026

Pozitif kesici uçlar için kesici ucun kaynaklanmasını önleyen ve kesme direncini düşüren yeni talaş kırıcı. Farklı uygulamalara yönelik negatif ve pozitif kesici uçlar için genişletme.

Komple Seri mevcudiyeti
Negatif geometrili kesici uçlar
CNMG, DNMG, SNMG, TNMG, VNMG

Pozitif geometrili kesici uçlar
RCMT, RCMX



Daha fazlası için...

B271

www.mmte-mediastore.net

SERİSİ GY



KANAL AÇMA UYGULAMALARINA YÖNELİK GENİŞ KAPSAMLI TUTUCULAR VE KESİCİ UÇLAR

TRIFORCE kanal açma sistemi ile bıçak 3 yönden (yan, ön ve üst) sağlam şekilde yerleştirilebilir ve rijitlik sağlanarak dengeli bir kanal açma performansı elde edilir.

GY kanal açma takımları, geleneksel takımların titreşim ve gıcırdamadan olumsuz etkilendiği yüksek verimli kesme koşullarında da stabil işleme sonuçları sağlayabilir.

Modüler bıçak ve tutucu kombinasyonlarına sahip kapsamlı takım çeşitliliği, verimli takım envanteri kontrolüne olanak tanır.



Daha fazlası için...

B140

www.mmte-mediastore.net

NEW 10/2026

CNC Otomat tezgahlarına yönelik GYS-Monoblock Takım Tutucu serisinde genişletme.

Yeni takım tutucu tipleri eklendi:
Karşı mil, içten soğutma ve büyük çaplı kesme.

Saft ölçüleri:
1212 / 1616 / 2020 / 1915

NEW 04/2026

MY6125
Stabil, yüksek hızlı çelik işleme için yeni CVD kaplı karbür kalitesi.

Daha yüksek aşınma direnci ve kesici kenar stabilitesi.

Kanal açma, tornalama ve kesme işlemleri için uygundur.



PSC TUTUCULAR



YÜKSEK RİJİTLİK VE HASSAS İŞLEME İÇİN TASARLANMIŞ, ÇOK GÖREVLİ TEZGAHLAR VE CNC TORNALAR İÇİN PSC TAKIM TUTUCU

Çift yüzey temaslı poligonal konik şaft (PSC), yüksek rijitlikli ve yüksek hassasiyetli konik yapı ile yüzey temasını birleştirerek yüksek bağlama rijitliğini mümkün kılar.

Ayrıca takım değişimleri sırasında mükemmel tekrarlanabilirlik sağlayarak kolay ve güvenilir takım değişimine olanak tanır.

Soğutma nozulları veya boydan boya soğutma delikleriyle donatılmıştır.



Daha fazlası için...

B259

www.mmte-mediastore.net

..... **NEW 10/2026**

Çok görevli tezgahlarda yüksek verimli işlemeyi desteklemek için şu ISO kesici uçlarla 12 tip standardize edilmiştir:

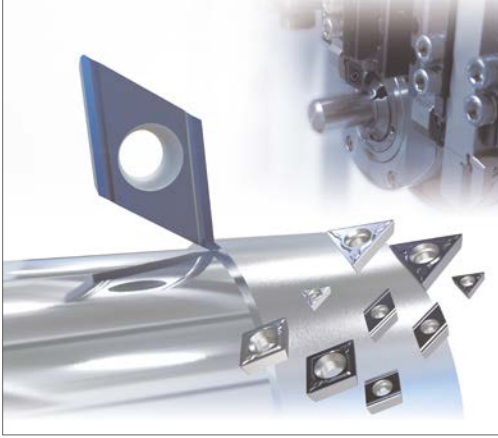
Negatif C, D, T, V, W ve pozitif C, D, T, V.

100'den fazla modüler GY kanal açma bıçağından oluşan ürün yelpazesi sayesinde dış tornalama, alın kanal açma ve alttan kesme uygulamaları için üç farklı kanal derinliğine kadar uygun takım seçilebilir.

Optimum bıçak genişliği ve kanal derinliği seçilerek tırlama ve titreşim gibi işleme sorunları etkin şekilde önlenir.



MP/MX3115



MÜKEMMEL BOYUTSAL STABİLİTE PARLAK İŞLENMİŞ BİR YÜZEYİ KORUR

En ileri sermet teknolojisiyle benzersiz performans. Olağanüstü boyutsal stabilite ve yüzey kalitesi sağlar.

Gelişmiş pürüzsüz yüzey işlemi ve optimize edilmiş yapı, iş parçası deformasyonunu minimuma indirerek uzun süreli yüzey kalitesini garanti eder.

Dayanıklı iç yapı ve koruyucu oksit tabakası oksidasyonu önler, aşınmayı azaltır ve kenar ufalanmasına karşı direnci yükseltir. Stabil ve yüksek kaliteli finiş işleme operasyonları için idealdir.



Daha fazlası için...

B283

www.mmte-mediastore.net

..... **NEW 10/2026**

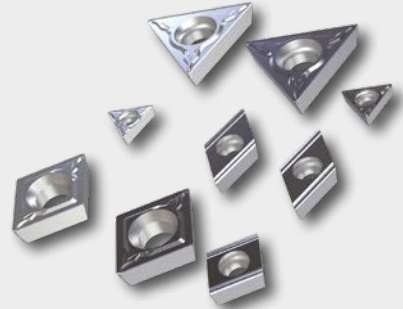
Karbon çelikleri ve alaşımlı çeliklerin tornalanmasına yönelik yeni MX3115 sermet kalitesi ve PVD kaplamalı MP3115 sermet kalitesi. Daha iyi yüzey kalitesi ve daha yüksek verimlilik sağlayan silici tasarımı da dahil kapsamlı negatif ve pozitif geometri seçenekleri.

Negatif geometrilili kesici uçlar:
TNGG16

Pozitif geometrilili kesici uçlar:
CCMT, CCET, CCGT, CPMH, DCMT, DCET, DCGT, DCMX, TPMH, TPMX, TPGB, TPMR, TPGN

Hafif ve orta talaş kesme uygulamalarını kapsayan, kararlı işleme sunan güçlü kesici kenarlara sahip çok yönlü bir talaş kırıcı ürün yelpazesi.

Talaş kırıcı tipleri
LP, MP, R/L-SN, Flat Top



MİCRO-MİNİ PLUS SERİSİ



KÜÇÜK PARÇA İŞLEMeye YÖNELİK YEKPARE BARALAR

Küçük parçaların işlenmesine yönelik delik işleme baraları; geniş bir uygulama yelpazesine yönelik sunulur.

Hızlı kurulum sağlayan sezgisel pozisyonlama mekanizması sayesinde verimliliği artırır.

Yüksek stabilite sağlayan karbür alt yapıyı, olağanüstü ısı ve aşınma direnci sunan çok katmanlı PVD kaplama ile kombine eden dört farklı PVD kaplamalı kalite.

Genel amaçlı **MPB115**
Paslanmaz çelik için **MPB715**
Titanyum ve HRSA için **MPB915**
HRSA ve sertleştirilmiş çelik (finiş) için **MPB905**

Zorlu küçük parça üretimi için idealdir; güvenilirlik ve verimlilik sağlar.

NEW 10/2026

Geniş uygulama yelpazesi için çeşitli yekpare baralar ve farklı takım tutucular mevcuttur.

Şu amaçlara yönelik yekpare baralar:

- Delik İşleme
- Radyal Kanal Açma
- Alın Kanal Açma
- Ön Pah Açma
- Diş Açma

Takım tutucular:

- Kama Kilitlemeli Yuvarlak Takım Tutucu
- Soğutma Sıvısı Delikli Yuvarlak Takım Tutucu
- Çift Bağlamalı Yuvarlak Takım Tutucu
- Ön Takım Kulesi için Kare Takım Tutucu
- Çoklu Takım Kulesi için Kare Takım Tutucu
- Çok Amaçlı İşleme Takım Tutucu,
- Pensli Tip Yuvarlak Takım Tutucu
- Flanşlı Takım Tutucu

Tüm yekpare baralar içten soğutma sıvısı beslemesine sahiptir.

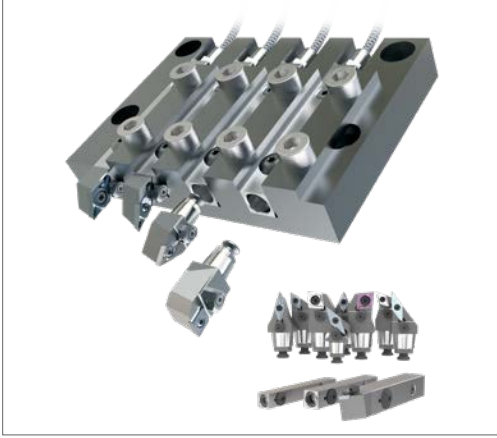


Daha fazlası için...

B291

www.mmte-mediastore.net

MODULAR MICRO



ÇOKLU TAKIM TİPİ OTOMATİK TORNA TEZGAHLARI İÇİN HIZLI DEĞİŞİM SİSTEMİ

İsviçre tipi torna tezgahlarındaki tornalama operasyonları için tarak tipi takım tutucular yaygın olarak kullanılmaktadır.

Bu takım tutuculara takılan takımlar genelde vidalı yapıdadır; sınırlı çalışma alanı nedeniyle makine içinde kesici uç değişimini elverişsiz hale getirmektedir.

Modular Micro, şaft bağlantısı yerinde bırakılırken yalnızca başlığın takılıp çıkarılmasına olanak tanıyan hızlı değişim tasarımı amacıyla geliştirilmiştir. Bu da 5 µm'lik bir tekrarlanabilirlik aralığı sunarak takım değişimini kolaylaştırır ve proses güvenilirliğini yükseltir.

Kurulum süresi azaltılarak duruş süreleri minimuma indirilir ve böylece üretkenlik artırılır.



Daha fazlası için...

B273

www.mmte-mediastore.net

..... **NEW 10/2026**

Geniş uygulama yelpazesine uygun farklı şaft ve başlık seçenekleri mevcuttur.

Başlıklar için ISO kesici uç tipleri:

CC..06 & 09

DC..07 & 11

VP..08

VB..11

VC..11

Şaft tipi ölçüleri:

1010

1212

1616



YEKPARE KARBÜR FREZELEME TAKIMLARI

PRODUCT



NEW

iMX

21

NEW

VQ SERİSİ

22

NEW

VFR

23

iMX

İMX DEĞİŞTİRİLEBİLİR BAŞLIKLİ PARMAK FREZELER

iMX serisi, hem yekpare karbür hem de takma uçlu parmak frezelerin avantajlarını bir araya getiren devrim niteliğinde bir parmak freze sistemidir.

Ekstra uzun yekpare karbür parmak frezelerin maliyeti, iMX değiştirilebilir başlıklar aracılığıyla ortadan kaldırılmıştır. Kafa kolayca sökülebileceği için bu değiştirilebilirlik imkanı aynı zamanda takım değiştirme sürelerini de azaltır.

Yeni köşe yarıçaplı, konik çoklu helis kanallı tipler, paslanmaz çeliklerin, ısıya dayanıklı ve titanyum alaşımlarının işlenmesinde idealdir.

Takım tutucuya doğrudan bağlama, bir dizi ER pens ile artık mümkün kılınmıştır.



Daha fazlası için...

B200

www.mmte-mediastore.net

NEW 10/2025

Çok sayıda boydan boya soğutma sıvısı deliğine sahip köşe yarıçaplı iMX kafa.

Bıçak işleme için ideal takım.

iMX-C8T-E Ø 8

iMX-C10T-E Ø 10

iMX-C12T-E Ø 12

iMX-C15T-E Ø 15

ER pens, 16 - 40 arasında ER aralığı ve iMX 10 - 25 arasında iMX bağlantı boyutları.



SERİSİ VQ



YÜKSEK HASSASİYETLİ PARMAK FREZELER PASLANMAZ ÇELİKLER VE KESMESİ ZOR MALZEMELER İÇİN

VQ, yüksek performanslı bir karbür parmak freze serisidir. Modern kanal geometrileri, özel karbür alt tabakalar ve modern kaplama teknolojisinin ideal etkileşimi sayesinde sıra dışı performans elde edilir.

Standart kare, köşe radyüslü ve küre uçlu tiplere ek olarak, talaş kırıcı kanallı parmak frezeler de dinamik kaba işleme için 3 x / 4 x / 5 x DC uzunluklarında başarıyla pazara sunulmuştur.



Daha fazlası için...

B197

www.mmte-mediastore.net

NEW 10/2025

VQ3XL/VQ4XL/VQ4XLRB

Mikro işleme uygulamalarında maksimum performans için 3 ve 4 ağızlı düz tip ve 4 ağızlı köşe radyüslü karbür parmak frezeler.

NEW 04/2025

VQJCS/VQLCS/VQELCS

Talaş kırıcı ve düzensiz helis aralıklı, 3,4 ve 5 x DC kesme boyunda yekpare karbür frezeler.

VQ2XLBR

2 ağızlı küresel uçlu frezelerin genişletilmiş ürün yelpazesi.

VQJCSRB/VQLCSRB/VQELCSRB

Yeni köşe radyuslu talaş kırıcı ve düzensiz helis aralıklı, 3, 4 ve 5 x DC kesme boyunda yekpare karbür frezeler.



VFR



VFR - YÜKSEK TEKNOLOJİ KAPLAMALI YEKPAE KARBÜR PARMAK FREZE SERİSİ

70 HRC'ye kadar aşırı sert malzemelerin frezelenmesi için idealdir. Yeni geliştirilen (AlCrSi)N çok katmanlı PVD kaplama daha yüksek oksidasyon direnci ve da daha iyi kayganlığın yanı sıra daha iyi aşınma dayanımı ve yapışma kuvveti sunar.

VFR2/4 MV tipleri, titreşimi önlemek için düzensiz helis kanalları gibi özellikle yenilikçi bir geometriye sahip olup son derece rijit merkez de gıcırdamayı ve titreşimi bastırır.

VFRSD/ MD ve SD, keskin kesme kenarı geometrisi ve talaşlanmaya karşı daha yüksek direnç sayesinde tam genişlikte kanal frezeleme kapasitesine sahiptir.

NEW 04/2026

VFRSD / MD / LD

Kısa, orta ve uzun kesme uzunluklarına sahip çoklu helis kanallı parmak frezeler.

VFRSDRB / MDRB

Kısa ve orta kesme uzunluklarında çoklu helis kanallı, köşe radyüs parmak frezeler.

VFR2MV / 4MV

2 ve 4 kanallı versiyonlarda düzensiz helis kanallı parmak frezeler



Daha fazlası için...

B231

www.mmte-mediastore.net



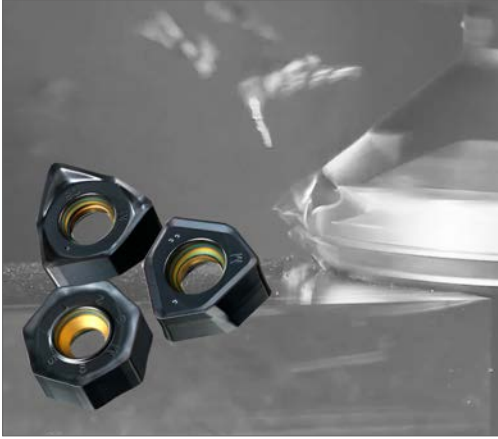
DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU FREZELEME TAKIMLARI

PRODUCT



NEW	MV1000 SERİSİ	25
NEW	WWX SERİSİ	26
NEW	MX3030	27
NEW	MP1200 SERİSİ	28
NEW	ASX SERİSİ	29
NEW	RS0112	30

MV1000 SERİSİ



YÜKSEK HIZLI TORNALAMA İÇİN KAPLAMALI KARBÜR KALİTESİ

MV1000 serisi iki kaliteden oluşur;
MV1020 ve MV1030.

Her iki kalite de yüksek alüminyum içerikli inovatif bir CVD kaplamaya sahip olup başta alaşımsız ve düşük alaşımlı çelikler, paslanmaz çelikler ve sfero dökümlerin işlenmesinde olmak üzere birçok farklı uygulama kapsamında kullanılabilir.

MV1020 - Kuru ve ıslak işleme sırasında yüksek termal şok direnci sunar ve yüksek kesme hızlarında termal çatlamasız kararlı işlemeye fırsat tanır. Belirgin derecede daha kısa işleme süreleri elde edilebilir.

MV1030 - Özellikle paslanmaz çelik malzemelerin kuru işlenmesinde yüksek güvenilirlik sağlar. Kırılma, ufalanma ve plastik deformasyonu önlemek için yüksek oksidasyon direnci ve mükemmel aşınma direnci.



Daha fazlası için...

B270

www.mmte-mediastore.net

NEW 04/2025

Farklı uygulamalar için seri genişlemesi.

Frezeleme operasyonları için ideal kaplamalı karbür kalitesi.



WWX SERİSİ



YÜKSEK VERİM İÇİN STABİLİTE İLE KESKİNLİK

WWX serisi, kapsamlı ve çok yönlü bir endekslenebilir kesici uçlu freze yelpazesidir. İnovatif çift taraflı kesici uçlar, yüksek düzeyde ekonominin yanı sıra takım envanterinde azalma sağlar.

Birçok frezeleme uygulamasının etkin şekilde işlenebilmesi için vidalı, şaftlı ve alın frezeleme geometrileri de dahil farklı tiplerde sunulmaktadır.



Daha fazlası için...

B260

www.mmte-mediastore.net

NEW 04/2025

MV1030

WWX200/WWX400 için kalite genişlemesi.

WWX200

Geniştirilmiş geometri seçenekleri.

Köşe, yüzey ve kopya frezeleme için yüksek performanslı çift taraflı üçgen kesici uçlu 90° yüzey frezeleme kesicisi.



MX3030



DAHA GENİŞ UYGULAMA YELPAZESİ İÇİN YENİ SERMET KALİTESİ

Yüksek verimli işleme koşullarında dahi mükemmel yüzey finışı sağlar.

MX3030 kalitesi özellikle finisaj çelikleri, paslanmaz çelikler, dökme ve sünek döküm demir için uygundur.

Geleneksel ürünlerin aksine bu yeni sermet kalitesi, daha yüksek termal iletkenliği ve Böylelikle de termal aşınmaya ve ani kırılmalara karşı mükemmel direnci mümkün kılar. Daha yüksek tokluk, artan kesme derinliklerinde hissedilir düzeyde iyileştirilmiş bir kesme performansı ile sonuçlanır.



Daha fazlası için...

B280

www.mmte-mediastore.net

NEW 04/2025

APX3000 serisi endekslenebilir kesici uçlu frezeler için genişletilmiş kesici uç yelpazesi.



MP1200 SERİSİ



GENİŞ BİR KESİCİ UÇ YELPAZESİ İÇİN SERT YENİ FREZELEME KALİTESİ

Üç yeni PVD kaplamalı karbür frezeleme kalitesi.

MP1220: Kararlı kesme koşulları altında aşınma direncine odaklanmış olup alaşımlı çelikler için ideal tercihtir.

MP1230: Çeliklerin ve paslanmaz çeliklerin genel amaçlı frezelemesine yönelik dengeli bir kalite sunar.

MP1240: Kararsız veya yüksek yük altındaki çeliklerin kesiminden titanyuma ve HRSA'lara kadar uzanan yüksek kırılma direnci için optimize edilmiştir.

MP1200 serisi, yeni geliştirilen Gene-Tenax™ çok tabakalı PVD kaplamaya sahip olup çatlamaya karşı yeterli sertliği sunacak şekilde tasarlanmıştır.



Daha fazlası için...

B272

www.mmte-mediastore.net

NEW 04/2026

Frezeleme için PVD kaplama karbür kaliteleri.

Popüler AHX, ASX, AJX, AXD ve ARP tiplerinden VPX, VOX, WJX, WSX ve 415SD tipi kesicilere kadar 20 farklı kesiciden oluşan geniş bir kapsam, yeni kalite ile donatılabilir.



ASX SERİSİ



YÜKSEK YÜK KESME KOŞULLARI ALTINDA DAHI KARARLI FREZELEME İÇİN

Birçok farklı uygulamaya yönelik kapsamlı bir freze gövdesi ve kesici uç yelpazesi. Daha küçük kesici uçlar ve takım gövdeleri, daha az kesme yükü anlamına gelir ve tabla ilerlemesini iyileştirerek işleme sürelerini kısaltır ve güç tüketimi düşürür.

Çelik, paslanmaz çelik, dökme ve sünek dökme demir, alüminyum, titanyum, HRSA ve sertleştirilmiş çeliklerin verimli işlenmesi için alın frezeleri, şaft, kabuk tipi ve vidalı kesiciler sunulmaktadır.

7 farklı kalitede kesici uçlar ve daha fazla talaş kırıcı ve silici geometrisi seçeneği, her tipte en zorlu işleme uygulamalarını dahi kapsar.

NEW 04/2026

ASX300

Genel kesim için yeni çok dişli tasarımı küçük tip.

Malafa tipi: Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80

Vida şaftlı tip: Ø 20, Ø 25, Ø 32

Şaft tipi: Ø 20, Ø 25, Ø 32

Weldon şank tipi: Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32

Son yüksek teknoloji MP1200 kalitesi kesici uçlar mevcuttur.



Daha fazlası için...

B188

www.mmte-mediastore.net



RS0112



ÇOK AMAÇLI KÖŞE FREZESİ

Mitsubishi Materials'ın en yeni çok amaçlı köşe frezesi RS0112, keskin kesme performansı ile yüksek dayanımı mükemmel şekilde dengeleyen, şirkete özel V kesici uç geometrisine sahiptir.

Bu sayede uzun süreli stabil işleme mümkün kılınır ve RS0112 yalnızca yüksek verimli işleme için değil, aynı zamanda artan otomasyon ve iş gücü azaltma ihtiyaçlarını karşılamak için de ideal bir çözüm sunar.

Kesintisiz işlemeyi güçlü şekilde destekleyen RS0112, üretim sahasındaki iş yükünün azaltılmasına katkıda bulunurken operasyonel verimliliği de yükseltir.



Daha fazlası için...

B285

www.mmte-mediastore.net

..... **NEW 10/2026**

Yüksek performanslı genel işleme için yeni çok amaçlı köşe frezesi.

Malafa tipi: Ø 30 mm – 100 mm

Vidalı tip: Ø 16 mm – 40 mm

Şaft tipi: Ø 12 mm – 50 mm

En yeni yüksek teknoloji MP1200 / MV1000 kalite kesici uçlar kullanılmaktadır.



DELME TAKIMLARI

PRODUCT



NEW

DXAS

32

NEW

DFAS / MFE

33

NEW

MİNİ DVAS

34

DXAS



DEĞİŞTİRİLEBİLİR KAFALI KARBÜR MATKAP UÇLARI

İşletme maliyetlerini önemli derecede azaltan ve yekpare matkaplarla karşılaştırılabilir işleme hassasiyeti ve verimlilik sunan devrim niteliğinde değiştirilebilir kafalı matkap.

İki vidalı sabitleme ile, tutucunun deformasyonu bastırılır ve yüksek mukavemetli sabitleme sağlanır. Bu da, yüksek gerilimli işleme ortamlarında dahi çok düşük gevşeme olasılığı ve güvenli kafa sabitleme anlamına gelir.

Yeni matkap, özellikle DP6020 kaplamalı karbür kalitesi ile son derece bir uzun takım ömrüne sahiptir. Bunun sonucunda da geleneksel değiştirilebilir kafalı matkaplara kıyasla işletme maliyetleri gözle görülür derecede azaltılır.



Daha fazlası için...

B279

www.mmte-mediastore.net

NEW 10/2025

Yeni ve yenilikçi değiştirilebilir başlı matkaplar. Çeliklerin yüksek performanslı ve hassas delinmesi için.

Çap 18.0 – 30.0 mm arasında
L/D 1.5/3/5/8.



DFAS / MFE



GENİŞ BİR UYGULAMA YELPAZESİ İÇİN YEKPARE KARBÜR DÜZ AĞIZLI MATKAP UÇLARI

Köşelerdeki düz kesik alanlar, çapakların önemli ölçüde azaltılması için daha fazla dayanıklılık ve keskinlik sağlar. Farklı radyus formlarıyla kombine edilmiş uç geometrisi güçlü bir kesme kenarı oluşturur ve mükemmel talaş kontrolü sağlar.

Çok yarıçaplı nokta geometrisi, inceltirilmiş merkez noktası ile kombine olarak ideal talaş şekilleri oluşturarak kesme direncini belirgin düzeyde azaltır.

DFAS'ta, özel boydan boya soğutma kanalları, soğutma ve talaş tahliyesini önemli ölçüde artırır ve paslanmaz çelikler ile titanyum alaşımlarının kararlı bir şekilde işlenmesini mümkün kılar.

NEW 04/2025

DFAS-E

Yekpare karbür düz ağızlı matkap uçları, içten soğutma ile (m7 toleransı).

DFAS

Yekpare karbür düz ağızlı matkap uçları, içten soğutma ile. Şimdi daha uzun bir L/D = 5 tipi ile sunulmaktadır.

MFE

Yekpare karbür düz ağızlı matkap uçları (h7 tolerans)



Daha fazlası için...

B233

www.mmte-mediastore.net

MİNİ DVAS



YEKPARE KARBÜR MATKAP UCU SERİSİ HIZLI, GÜVENİLİR VE HASSAS DELME İÇİN

MINI DVAS matkap uçları daha yüksek ilerleme ve hızlarda çalışabilir; bu da, daha hızlı delme çevrileri ve dolayısıyla daha yüksek verimlilik getirir.

DVAS matkap uçları ile daha düz deliklerin yanı sıra gelişmiş boyutsal ve pozisyonel doğruluk elde edilir. Aynı şekilde, takım ömrü de tüm normal beklentilerin ötesine geçer.

NEW 04/2025

TRISTAR yekpare karbür matkap serisi.

Ekstra uzun boylu versiyon
L/D = 50 mevcuttur.
Ø 1.0 mm – Ø 2.9 mm
L/D = 2 – 50



Daha fazlası için...

B267

www.mmte-mediastore.net



MPLUS TAKIMLARI

PRODUCT



NEW

415SD

36

NEW

M-TAPS

37

*M*plus...

415SD



GENİŞ BİR MALZEME YELPAZESİNİN İŞLENMESİNE YÖNELİK ÇOK YÖNLÜ BİR FREZELEME TAKIMI

415SD yüksek ilerlemeli frezeleme kafası, dalma, enterpolasyon ve rampa işleme için güvenilirlik ve maliyet verimliliği sunar.

Hassas kesici uç talaş cebi konumlandırması ve geniş temas yüzeyleriyle güvenli sıkıştırma, yüksek ilerlemeli işlemeyi daha verimli kılar.

Farklı talaş kırıcılara sahip MV1000 kaliteleri, P, M ve K malzeme grupları için mevcuttur. Titanyum alaşımlarının işlenmesine yönelik MP9130 endekslenebilir kesici uçlar mevcuttur.

Düzensiz hatveli kanallar titreşimi azaltır ve çoklu helis kanallı geometri de yüksek verimli kesme performansını garanti eder.

NEW 04/2026

MP1230/MP1240
Kalite genişlemesi.
Frezeleme için PVD kaplama karbür kaliteleri.

NEW 04/2025

MV1020/MV1030
Kalite genişlemesi.
Yüksek ilerlemeli frezeleme için ilk tercih.



Daha fazlası için...

MP111

www.mmte-mediastore.net

M-TAPS



YÜKSEK PERFORMANSLI YEKPARE KILAVUZLAR - KESME VE OVALAMA İÇİN

M-TAPS, zorlu kesme ve şekillendirme uygulamalarına yönelik geliştirilmiş olan yüksek performanslı bir kılavuz serisidir.

Üstün kaliteli HSS-PM'den üretilen ve gelişmiş kaplamalarla güçlendirilen M-TAPS, geniş bir uygulama yelpazesinde mükemmel aşınma direnci, uzun takım ömrü ve güvenilir işleme performansı getirir.

Optimize edilmiş geometriler, stabil diş açma operasyonları, artırılmış proses güvenliği ve tutarlı diş kalitesi sağlayarak hem genel işleme hem de yüksek performanslı uygulamalarda yüksek üretkenliğe destek sağlar.

..... **NEW 10/2026**

M-TAPS

Boydan boya, kör ve dip diş uygulamaları için yüksek performanslı kesme ve ovalama kılavuzu geometrileri.

Kesme kılavuzları:

- Metrik: M3 – M20 /
Metrik İnce: MF8 – MF16
- UNC / UNF: No.10 – 1/2"

Soğuk şekillendirme kılavuzları:

- Metrik: M3 – M16 /
Metrik İnce: MF8 – MF16
- G: 1/8" – 1/2"



Daha fazlası için...

MP300

www.mmte-mediastore.net

KATMA DEĞERİNİZ –

MİTSubİSHİ MATERIALS TEKNOLOJİ VE EĞİTİM MERKEZİ (MTEC)



Video MTEC

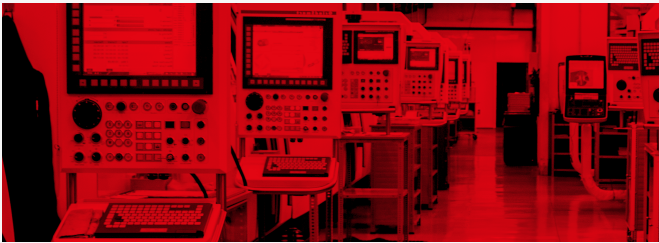


ÖZEL UYGULAMALARA YÖNELİK ÇÖZÜMLER

Mitsubishi Materials, dünyanın dört bir yanındaki stratejik lokasyonlarda gelişmiş Teknoloji Merkezleri (MTEC) ağı kurmuştur. Bu merkezler; yenilikçi, özel tasarlanmış takımlandırma çözümlerinin geliştirilmesinde uzmanlaşmıştır. Ayrıca proje mühendisliği, proses optimizasyonu, kesme testleri ve işleme simülasyonları dahil olmak üzere kapsamlı ve tamamlayıcı bir hizmet yelpazesi sunmaktadır.

Avrupa’da Mitsubishi Materials, en son teknolojiyle donatılmış iki Teknoloji Merkezi işletmektedir: MTEC Stuttgart ve MTEC Valencia. Bu merkezler, teknik mükemmellik ve müşterilerle iş birliği odakları olarak hizmet vermektedir. Proje mühendisliği sürecine uzmanlıklarını ve en iyi uygulama deneyimlerini katan geniş bir uluslararası uygulama mühendisleri ağı tarafından desteklenmekte; böylece en yüksek ürün kalitesi ve performans standartları güvence altına alınmaktadır.

AVRUPA’DA ÜRETİM



Video MME



Video UFP



AVRUPA’DAKİ ÜRETİM KABİLİYETLERİ

Mitsubishi Materials; Mitsubishi Materials España ve Mitsubishi Materials Tools Europe bünyesinde yer alan UFP dâhil olmak üzere, Avrupa’da yüksek teknolojiye sahip üretim tesisleri işletmektedir. Bu tesisler, çok çeşitli sanayi sektörlerinin özel taleplerini karşılamak üzere mühendisliği gerçekleştirilmiş yüksek performanslı standart takımları ve özel çözümleri üretmektedir.

Avrupa’daki yerel üretim varlığı; daha kısa teslimat süreleri, daha yüksek esneklik ve hızlı yanıt verebilirlik sağlayarak müşterilerin optimum performansa ulaşmalarına imkân tanır.

DÖNGÜSEL EKONOMİ HİZMETLERİMİZ

YENİLEME (BİLEME/KAPLAMA) HİZMETİ VE ÖZEL TAKIMLAR



MME Special tools



UFP-Website

KAPSAMLI TAKIM HİZMETLERİ

Mitsubishi Materials, kesici takım ömrünün tamamı boyunca uzman desteği sunan kapsamlı bir çözüm sağlayıcıdır. Bu süreç, ilk teklif ve takım tasarımıyla hassas üretime ve hızlı satış sonrası hizmetlere kadar her aşamayı kapsar.

Mitsubishi Materials Tools Europe, artık müşterilerine en son teknoloji yenileme (bileme) ve yeniden kaplama hizmetlerinin yanı sıra geniş bir özel takım yelpazesi de sunmaktadır. Havacılık, medikal, otomotiv, enerji ve savunma dahil olmak üzere çok çeşitli sektörlerde hizmet veren şirket; kesici takımların tam potansiyelini ortaya çıkarmaya, performansı ve verimliliği en üst düzeye çıkarmaya kararlıdır.

GERİ DÖNÜŞÜM



Video H.C. Starck
Tungsten Powders

TEMEL BİR İLKE OLARAK SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Mitsubishi Materials; karbür takımların geri dönüşümüne odaklanarak ve sürdürülebilir bir geleceğe katkıda bulunan çözümler geliştirerek kendisini sürdürülebilirliğe adanmıştır. Mitsubishi Materials, grup bünyesindeki iki şirket olan Japan New Metals ve H.C. Starck Tungsten Powders ile tungsten içeren malzemelerin geri dönüşümünde dünya lideri ve tungsten tozu tedarikinde önde gelen üreticilerden biridir.

H.C. Starck Tungsten Powders; karma sert metal, matkap ucu, parmak freza, kesici uç (insert) ve delme uçları dahil olmak üzere hemen hemen her tür tungsten hurdası ve üretim atığından saf tungsten özütleyebilmektedir.

AVRUPA SATIŞ ŞİRKETLERİ

GERMANY

MITSUBISHI MATERIALS TOOLS EUROPE GMBH
Comeniusstr. 2 . 40670 Meerbusch
Phone +49 2159 91890 . Fax +49 2159 918966
Email admin@mmchg.de

UK Office

MMC HARDMETAL UK LTD
1 Centurion Court, Centurion Way
Tamworth, B77 5PN
Phone +44 1827 312312
Email sales@mitsubishicarbide.co.uk

UK Deliveries / Returns

Unit 4 B5K Business Park, Quartz Close
Tamworth, B77 4GR

SPAIN

MITSUBISHI MATERIALS ESPAÑA, S.A.
Calle Emperador 2 . 46136 Museros / Valencia
Phone +34 96 1441711
Email comercial@mmevalencia.es

FRANCE

MMC METAL FRANCE S.A.R.L.
6, Rue Jacques Monod . 91400 Orsay
Phone +33 1 69 35 53 53 . Fax +33 1 69 35 53 50
Email mmfsales@mmc-metal-france.fr

POLAND

MMC HARDMETAL POLAND SP. Z O.O.
ul. Strzegomska 42B . 53-611 Wrocław . Millennium Tower II, 2 piętro, biuro nr 2.12
Phone +48 71335 1620 . Fax +48 71335 1621
Email sales@mitsubishicarbide.com.pl

ITALY

MMC ITALIA S.R.L.
Viale Certosa 144 . 20156 Milano
Phone +39 0293 77031 . Fax +39 0293 589093
Email info@mmc-italia.it

TURKEY

MITSUBISHI MATERIALS TOOLS EUROPE GMBH ALMANYA İZMİR MERKEZ ŞUBESİ
Adalet Mahallesi Anadolu Caddesi No: 41-1 . 15001 35530 Bayraklı / İzmir
Phone +90 232 5015000 . Fax +90 232 5015007
Email info@mmchg.com.tr

www.mmc-carbide.com

DAĞITICI:

Γ

Γ

L

L

Sipariş Kodu: N040TR



Tarafından yayınlanmıştır:  MITSUBISHI MATERIALS TOOLS EUROPE | 2026.10