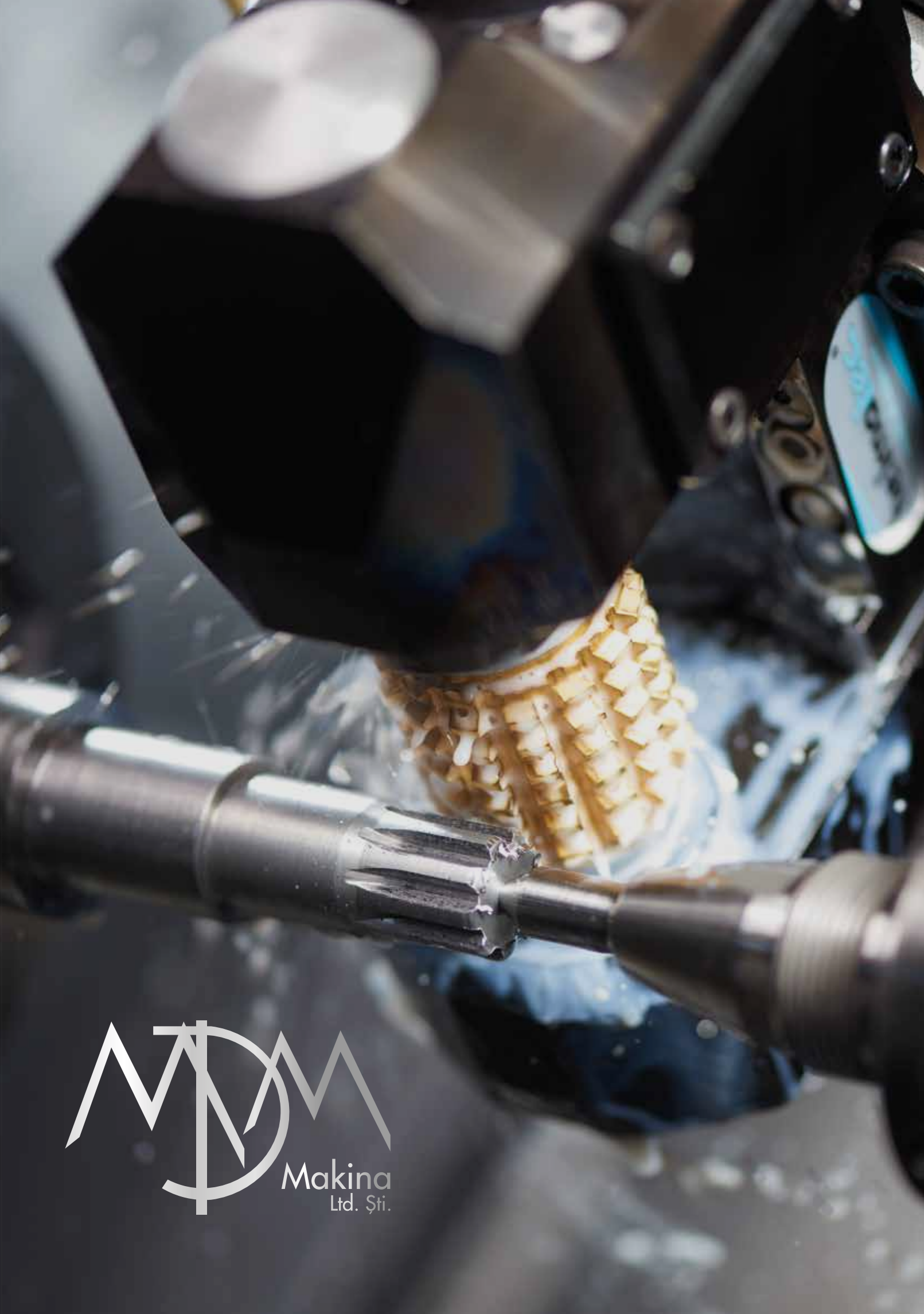






TAHRİKLİ VE STATİK TAKIMLAR

MDM Makina olarak Türkiye satış bayisi olduğumuz Heimatec Gbmh firması Almanya'da 1987 yılında kurulmuş ve tahrikli takım ile statik takımlar üretiminde uzmanlaşmış aynı zamanda son derece geniş ürün yelpazesine sahip bir firmadır.

Heimatec 1998 yılında geliştirmiş olduğu quick-change (hızlı değiştirme) takımları ile bu alanda aynı zamanda dünyada ilk olmuştur.

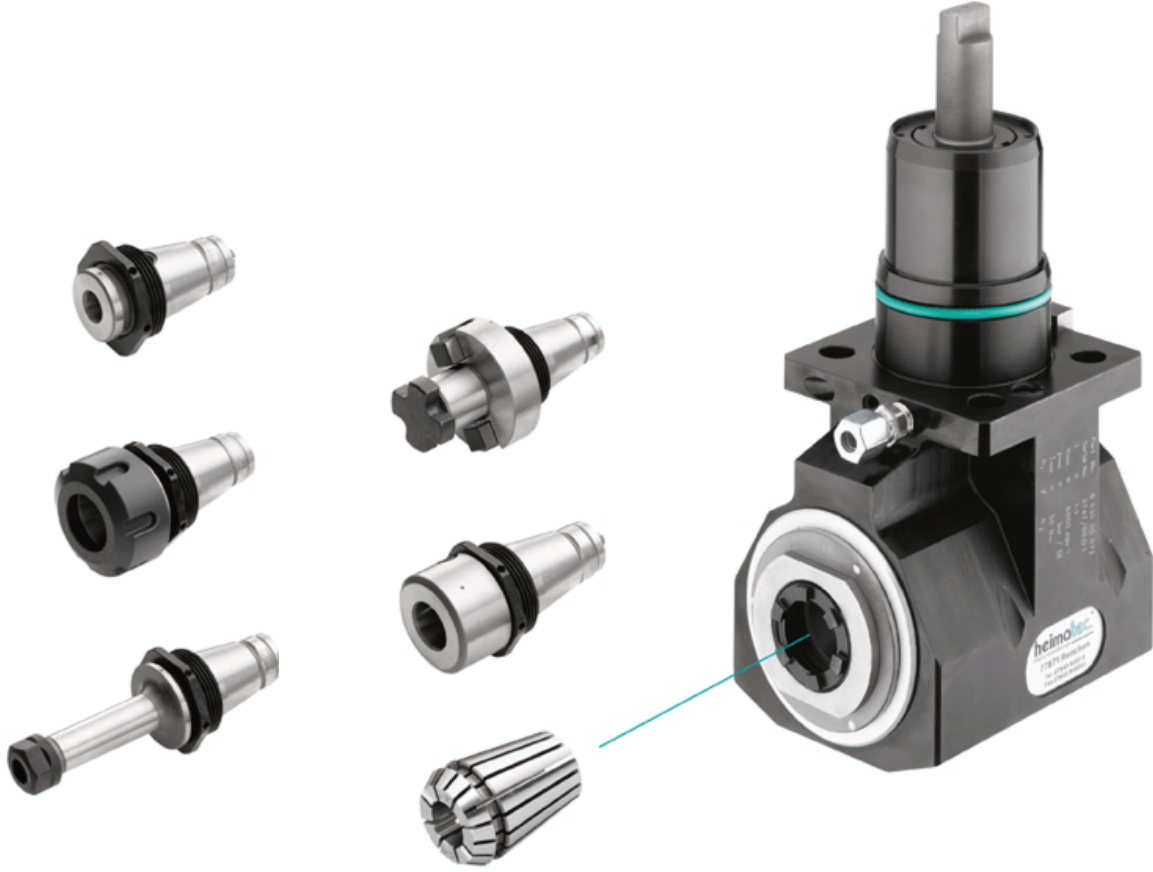
Heimatec tahrikli ve statik takım üretimini Almanya'nın Renchen şehrinde gerçekleştirmiştir.



TAHRİKLİ VE STATİK TAKIMLAR

Heimatec Dmg Mori, Mazak, Okuma, Nakamura, Doosan, Haas, Miyano, Takisawa, Index, Goodway, Spinner, Hyundai, Victor, Hwaechon gibi başlıca üreticiler için üretmiş olduğu takımların yanı sıra başka birçok makine üreticisi için de tahrikli ve statik takım üretimi mevcuttur.

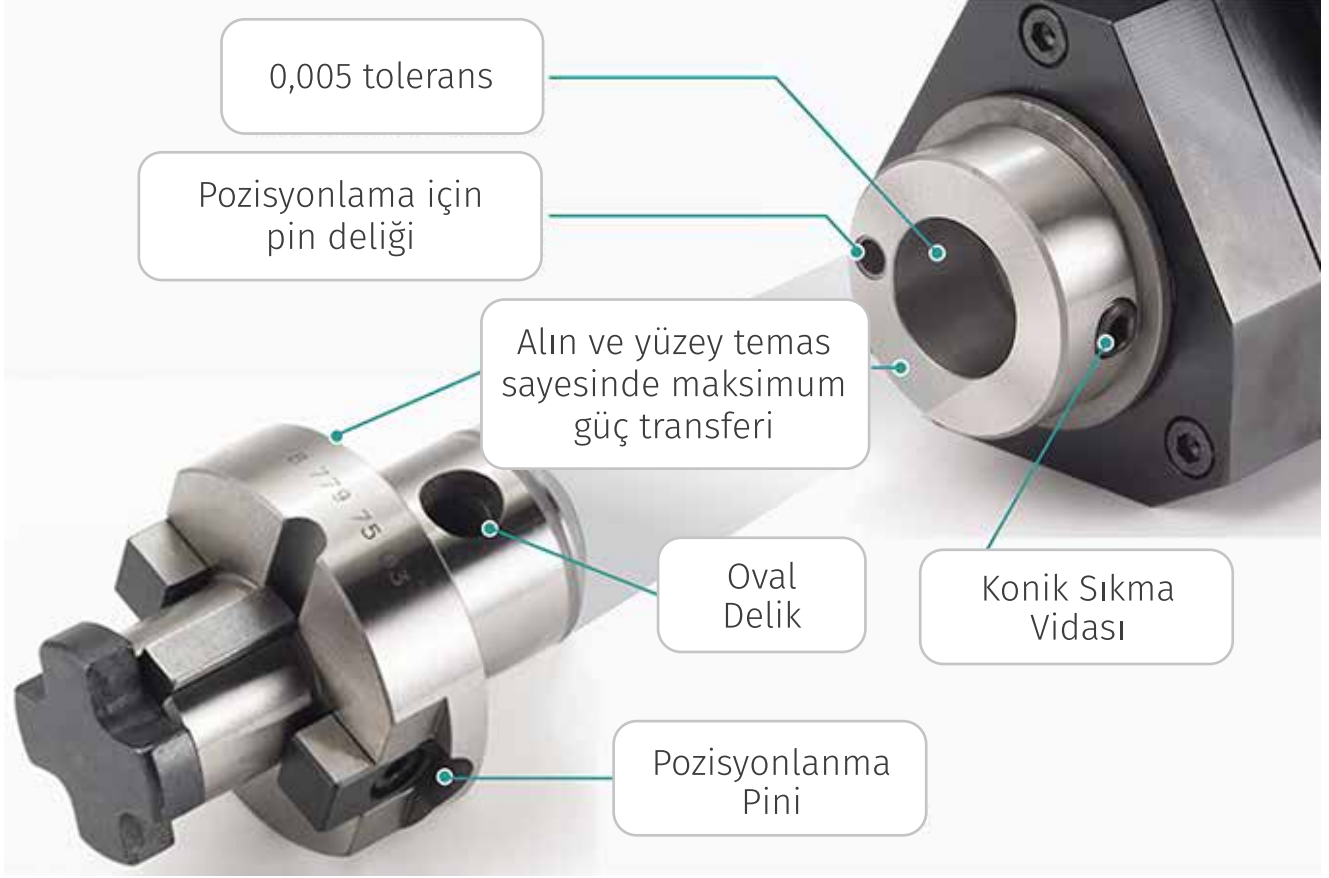
Heimatec markamızdan standart tahrikli ve statik takımların yanı sıra, hızlı sök tak sistemli tahrikli takımlar, capto çıkışlı tahrikli takımlar, gear hobbing (azdırma dişli açma), power skiving, poligon açma, fly cutting ve yüksek devirli gibi spesifik tahrikli takımlar da sunabilmekteyiz.



U-TEC TAHRİKLİ VE STATİK TAKIMLAR

Heimatec.u-tec tahrikli takımları standart pens tutucu çıkışlı olarak DIN 6499 normuna göre tasarlanmış tahrikli takımlardır. Opsiyonel olarak Heimatec.u-tec tahrikli takımınıza iş prosesinize göre veldon, uzun boy pens tutucu ve alın kamalı malafa adaptörü takabilecek ve takım maliyetinizi azaltabileceksiniz.

Heimatec.u-tec tahrikli takımlarındaki adaptör bağlantısının silindirik poligon olması sayesinde işleme prosesiniz daha rijit ve tork olarak güçlü olacaktır. Ayrıca adaptör bağlantısının poligon olması, tahrikli takıma doğru bir şekilde takılmasını sağlayacağından adaptör bağlantı hatasına da engel olmaktadır.



EASY QUICK TAHRİKLİ TAKIMLAR

Heimatec Easy-Quick tahrikli takım serileri saniyeler içinde gerçekleşen hızlı adaptör değişimi sayesinde makina duruş sürelerini minimize ederek üretim verimliliğini arttırmaktadır.

İşleme esnasında makina dışında diğer easy-quick adaptörlerinizin takım boy ayarlarını yaparak tahrikli takımlarınızın bir sonraki adaptör değişimine hazır duruma getirebilirsiniz.

Easy-Quick adaptörlerimizde bulunan sabitleme pimi sayesinde tahrikli takıma olan montajı oldukça rijit olmaktadır. Bu da işleme esnasında tahrikli takımınızın titreşimsiz ve yüksek hassasiyette çalışmasını sağlayacaktır.



CAPTO TAHRİKLİ VE STATİK TAKIMLAR

Modüler Heimatec Capto™ Quick-Change hızlı değiştirme sistemi, kompakt bir tasarıma sahiptir, bu da mümkün olan en yüksek takım esnekliği ile yüksek kesme hızlarına ulaşılmasını sağlamaktadır.

Heimatec Capto™ Quick-Change hızlı değiştirme sistemi, C3, C4, C5, C6 ve C8 takımların tahrikli takımlar ile birlikte kullanımına elverişlidir.

Heimatec yalnızca Sandvik firmasının orjinal Capto komponentlerini kullanmaktadır. Capto adaptörlü tahrikli takım kullanımında Heimatec Capto™ Quick-Change hızlı değiştirme sistemi en kolay kullanım ve daha hızlı takım değiştirme, en yüksek hassasiyet ve stabilite, yüksek esneklik ve yeni takım maliyetlerinde minimizasyon gibi avantajları kullanıcılara sunmaktadır.



YÜKSEK DEVİRLİ 1:4 TAHİRİKLİ TAKIMLAR

Cnc torna tezgahınızda yüksek devir gerektiren işleme proseslerinizde Heimtec Yüksek Devirli Tahrikli Takım kullanabilirsiniz.

Heimtec Yüksek Devirli Tahrikli Takım 1:4 çevrim oranına sahip 24.000 devirli tahrikli takımdır. Daha yüksek tork gerektiği durumlarda daha düşük devirli olarak da üretilebilmektedir.



DİJİTAL BAĞLANTILI TAHRİKLİ TAKIM

Üretim sürecinde daha yüksek verimlilik elde etmek için, kritik takım parametreleri kontrol edilmelidir. Dijitalleştirme artık tahrikli takımlarla proses optimizasyonuna da olanak sağlamaktadır.

Bu şekilde, Heimatec.Sensoric ile tahrikli takım devri, sıcaklık ve / veya nem seviyesi gibi takım parametreleri kaydedilebilir ve bir izleme istasyonuna aktarılabilir.

Dijital takım yönetimi bağlamında, bir sonraki servisin ne zaman gerekli olduğu ve bunun için hangi önlemlerin alınması gerektiği gözden geçirilir.

Heimatec.Sensoric, bütünsel bir yaklaşımla dijital bir kavramın temel taşıdır. Diğer çözümler hali hazırda geliştirilmektedir ve dijital takım yönetimi konseptimizi adım adım tamamlayacaktır.



GEAR HOBGING TAHRIKLİ TAKIMLAR

Heimatec Gear Hobbing tahrikli takımı ile azdırma tezgahına gerek duymaksızın cnc torna tezgahınızda 3 modüle kadar dişli açmanız mümkün.

Heimatec Gear Hobbing tahrikli takımı makina faktörü ve dişli geometrisine uygun olarak kullanabilmeniz için 360° dönebilmektedir.

Heimatec Gear Hobbing tahrikli takımı ile diş tasarımında helisel ve düz dişlerin yanı sıra sonsuz diş ve spline diş de açılabilmektedir.

Heimatec Gear Hobbing tahrikli takımı yüksek stabilite ve rijitlik ile minimum titreşim sağlayarak yüksek hassasiyet ve finiş kalitesini garanti etmektedir.

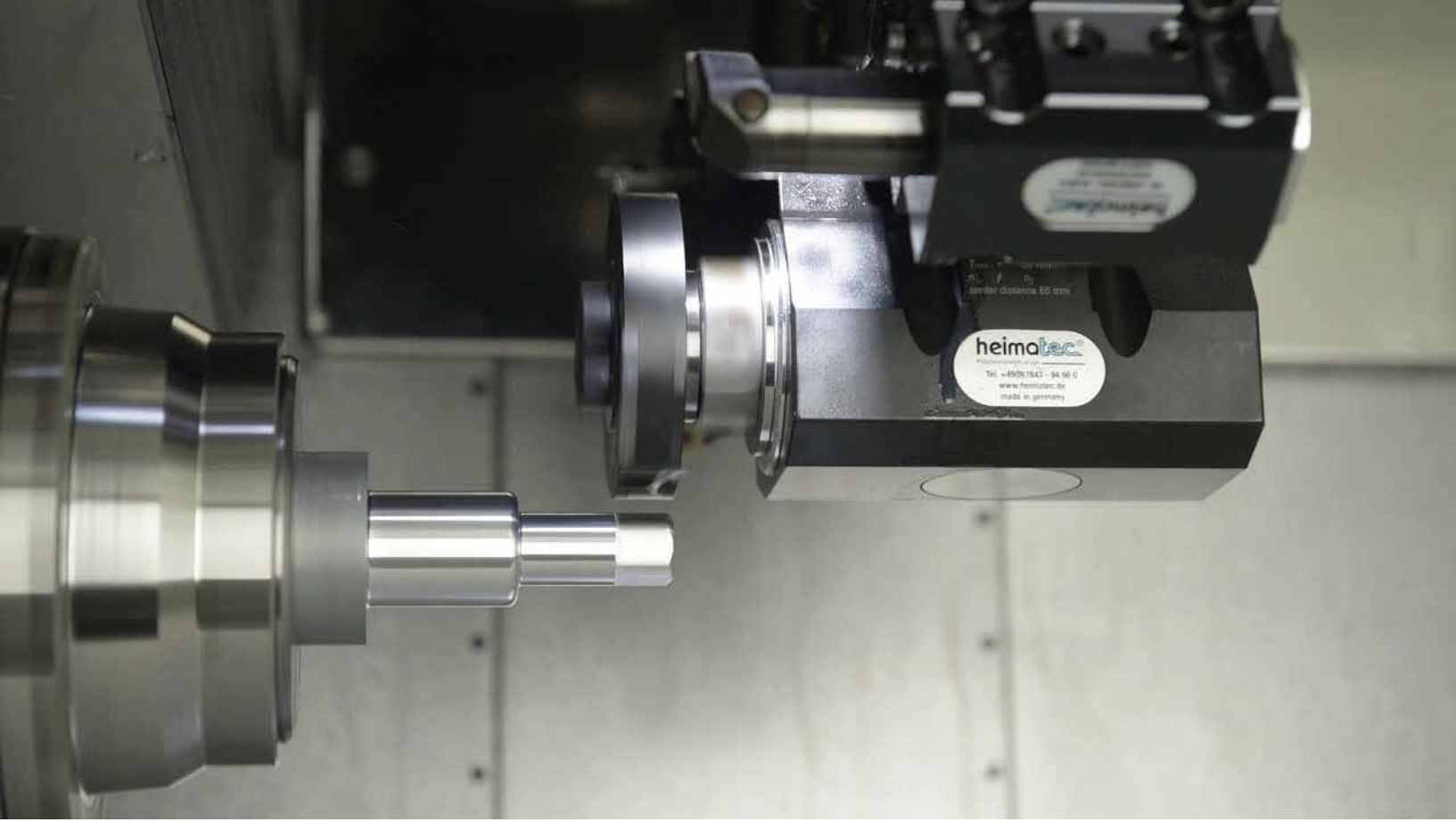


POWER SKIVING TAHRİKLİ TAKIMLAR

Heimatec firması Heimatec Skiving ile, cnc torna merkezlerinde dişli üretimi için helisel ve düz dişlerle aynı şekilde yüksek kaliteli iç ve dış dişlilerin üretimine imkan veren yeni bir takım ailesi geliştirdi.

Çok çeşitli işleme kabiliyetlerine imkan sağlamak için Heimatec Skiving serisi tahrikli takımlar, $\pm 45^\circ$ 'lik bir açı ayarlaması ile donatılmıştır. Bu da, gerekli işleme açısının işleme operasyonuna göre ayarlanabilmesini sağlamaktadır.

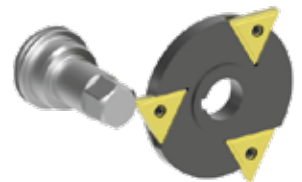
Heimatec Skiving dıştan ve içten soğutmalı tahrikli takımlar mevcuttur. Heimatec u-tec bağlantılı pens tutucu adaptörü ile kullanılabildiği gibi, hidrolik tutucu adaptörü ve alın kamalı malafa adaptörü ile de kullanılmaktadır.



POLİGON AÇMA TAHRIKLİ TAKIMLAR

Heimatec Poligon Açma Tahrikli Takımı ile poligon frezeleme esnasında kesicide bulunan poligon uçlar sayesinde parça çapında poligon form açılabilmektedir.

Heimatec Poligon Açma Tahrikli Takımı parça çapında 2 köşe, 4 köşe, 6 köşe, 8 köşe ve ayrıca özel formlar açmanıza imkan sağlamaktadır.

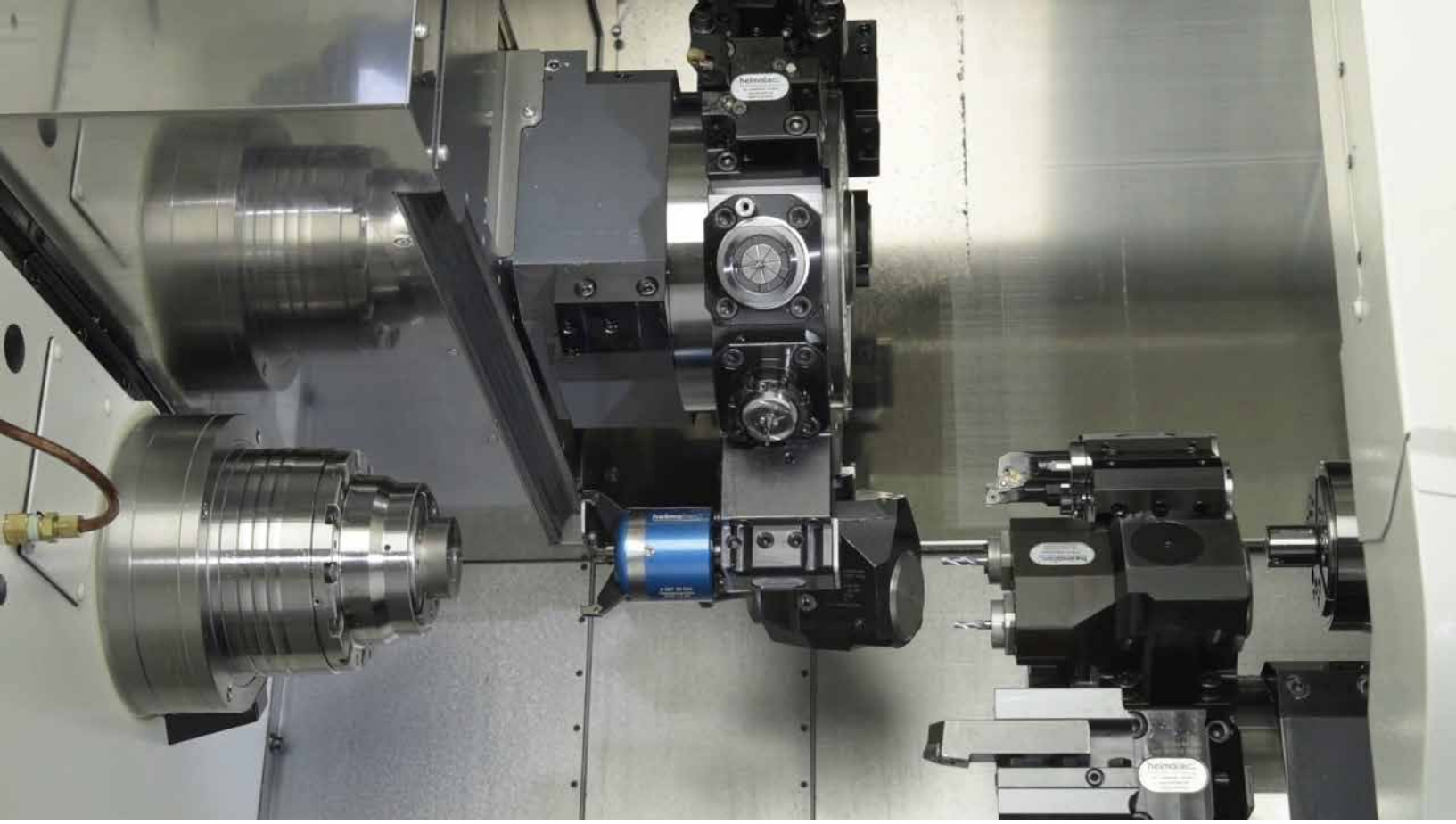




KAYAR OTOMAT TAHRİKLİ TAKIMLAR

Heimatec'in Swiss Tooling tahrikli takım programı, kendini uzun ömür ve en yüksek işçilik ile ayırıyor. Heimatec bu ürünlerin üretiminde mümkün olan en iyi mil yatağı teknolojisi ve dişli bileşenleri konusunda ısrar ediyor. Ek olarak, takım gövdeleri ve iş milleri mümkün olan maksimum sertliğe sahiptir.

Heimatec Swiss Tooling ürün grubunun tüm avantajları arasında, kullanıcı dostu olma ilk önceliğe sahiptir. Heimatec Swiss Tooling'in takımları, özel takımları ve uzman çözümleri için standart programı tamamlayarak, kullanıcıların deneyimleri de bunlara entegre edilmiştir.



GRIPPEX PARÇA ÇEKTİRME

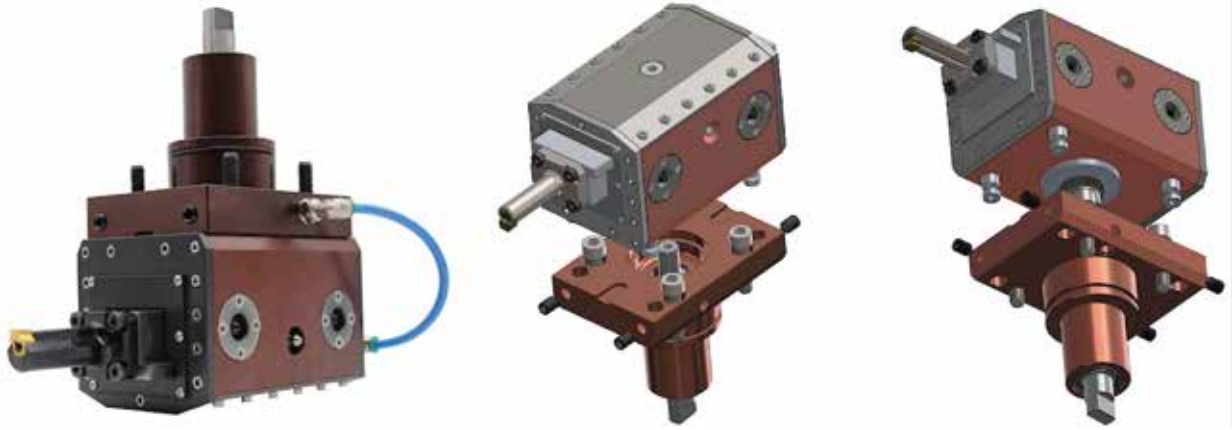
Cnc torna tezgahlarında küçük parti iş parçası üretimlerinde kullanılan çubuk çekirme yöntemi çubuk sürücünün olmadığı durumlarda en etkili olan yöntemdir. Heimtec Grippex otomatik parça çekirme takımı burada sizlere ideal bir çözüm sunmaktadır.

Heimtec Grippex parça çekirme familyasında 3 versiyondan oluşmaktadır. Large Grippex, Small Grippex, Mini Grippex. Mini olan model aynı zamanda bitmiş parçanın karşı aynadan alınmasında yani parça yakalama olarak da kullanılabilir.

Grippex® Large : $\varnothing$ 2 - 60 mm / $\varnothing$ 3 - 80 mm / $\varnothing$ 7 - 105 mm

Grippex® Small : $\varnothing$ 2 - 52 mm

Grippex® Mini : $\varnothing$ 0 - 38 mm



KAMA KANALI AÇAN TAHRİKLİ TAKIM

REV Kama Kanalı Açan Tahrikli Takımları Cnc tezgahlarda kama kanalı açma veya iç/dış çap dişli açma proseslerindeki en etkili çözüm sunan takımlarımızdandır.

Kama Kanalı Açan Tahrikli Takımlarımız parçayı sökmeden cnc tezgahında bitirilmesi ve oldukça hızlı bir şekilde prosesi tamamlaması açısından kullanıcıya önemli avantaj sağlamaktadır.

REV Kama Kanalı Açan Tahrikli Takımlarda 3 seçenek kullanılmaktadır;

- ST35 (35 mm'ye kadar kama kanalı/dişli açabilen takımlar)
- ST50 (50 mm'ye kadar kama kanalı/dişli açabilen takımlar)
- ST65 (65 mm'ye kadar kama kanalı/dişli açabilen takımlar)

REV Kanalı Açan Tahrikli Takımlarımızın en önemli özelliği ise bir takımın birçok farklı taret bağlantılı tezgahta kullanılabiliyor olmasıdır. 2 parçadan oluşan tahrikli takımımızın tezgah taret bağlantıları değiştirilebilme özelliğine sahiptir. Farklı tezgah marka ve modelleri için birden çok takım kullanımına gerek duyulmaması açısından da maliyet avantajı sunmaktadır.



AÇILI KAFALAR & HIZ KAFALARI





AÇILI KAFALAR

MDM Makina olarak Türkiye resmi satış bayisi olduğumuz MPA firması 1975 yılında tasarım ve üretim becerilerinin kombinasyonu ile kurulmuş, üretim faaliyetlerine özel ekipman üretimi ile başlamıştır.

Metal sektöründe otomasyonun artan öneminin bilinci ile ürünlerini bu perspektife göre üretmeye adanmış bir firmadır.

Açısı Ayarlanabilir Açılı kafalar, Çıkışına Takım Tutucu Takılan Açılı Kafalar, Flanştan Bağlamalı Açılı Kafalar ve Uzun Boy Açılı Kafalar, Slim Açılı Kafalar, Hız Kafaları ve Delik Delme Üniteleri gibi çeşitli ürün yelpazesine sahip MPA markamız ile üretim veriminizi arttırıyoruz.

MPA markamız açılı kafalarda iş parçanızın ölçülerine özel kafalar da üretmektedir. İşleme merkezinizin fener miline uygun olarak istediğiniz özel ölçülerde ürün sunabilmekteyiz.



DELİK DELME ÜNİTELERİ

MPA SRL firması matkap tezgahları, cnc işleme merkezleri ve cnc torna tezgahları için çoklu delik delme üniteleri üretmektedir.

Ayrıca iş parçanıza özel olarak tezgah bağlantısına göre çok çıkışlı delik delme kapasitesine sahip üniteler tasarlamakta ve MDM Makina olarak bu ürünlerin satışını yapmaktayız.



DIŞTAN SIKMA SİSTEMLERİ



Cnc Torna Tezgahları ve çok milli otomatik tezgahlar için geliştirilip üretilen dıştan sıkma sistemlerimiz, hızlı söküp takma avantajı sayesinde sizlere kullanım kolaylığı sağlamaktadır.





KAYAR OTOMAT PENSLERİ

Cnc kayar otomat tezgahları için F25, F32 ve F37 main ve sub spindle pensleri, guide bush ve burunlu pensler. İş parçasına özel pensler.

ÇUBUK SÜRÜCÜ EKİPMANLARI

Barload, Lns Fedek, Iemca ve Probar çubuk sürücüleri için fırdöndü (döner kafa) milleri, çubuk sürücü pensleri ve yedek parçalar sunmaktayız.



YÜKSEK BASINÇ ÜNİTELERİ

Üretimde verim artışı sağlamanın en etkili yolu üretim maliyetlerinizi azaltırken aynı zamanda parçalarınızın yüzeylerinin ve işleme sürelerinizin iyileştirilmesidir.

Parça işleme esnasında kesme ucunun parçayı optimum değerlerde kesememesi parçalarınızın deforme olmasını, kesme ucunun ömrünün azalmasını ve dolayısıyla üretim süresinin artmasını sağlamaktadır.

Yüksek Basınç ünitelerimizle metal talaşlarınızı kontrol altında tutabilir ve kolayca kırılmasını sağlayabilirsiniz. Bu sayede takım ömürlerinde artış sağlayabilir, daha hassas yüzeyler elde edebilir daha seri üretim imkanına kavuşabilirsiniz.

MDM Makina olarak 30 Bar, 70 Bar ve 140 Barlık yüksek basınç ünitelerimiz sayesinde üretiminizde verim artışı sağlayabileceksiniz.



CHILLER (YAĞ SOĞUTMA) ÜNİTELERİ

Cnc Takım tezgahlarında kullanılan soğutma yağlarında proses esnasında oluşan ısınmalar takım ömürlerini, soğutma yağı ömürlerini ve parça toleranslarını olumsuz yönde etkileyebilmektedir.

Chiller Yağ Soğutma Üniteleri tezgahınızda kullandığınız yağın sıcaklığını stabil tutarak yağ tankına geri kazandırılmasını sağlamaktadır.

Bu sayede Yağ Soğutma Üniteleri kullanılan yüksek kaliteli ekipmanları ile sizlere üst düzeyde yağ soğutma teknolojisi sunarak üretim maliyetlerinizi düşürüp verimliliğinizin artmasına önemli ölçüde etki etmektedir.

ELEKTROSTATİK FİLTRELİ BUHAR EMME ÜNİTELERİ



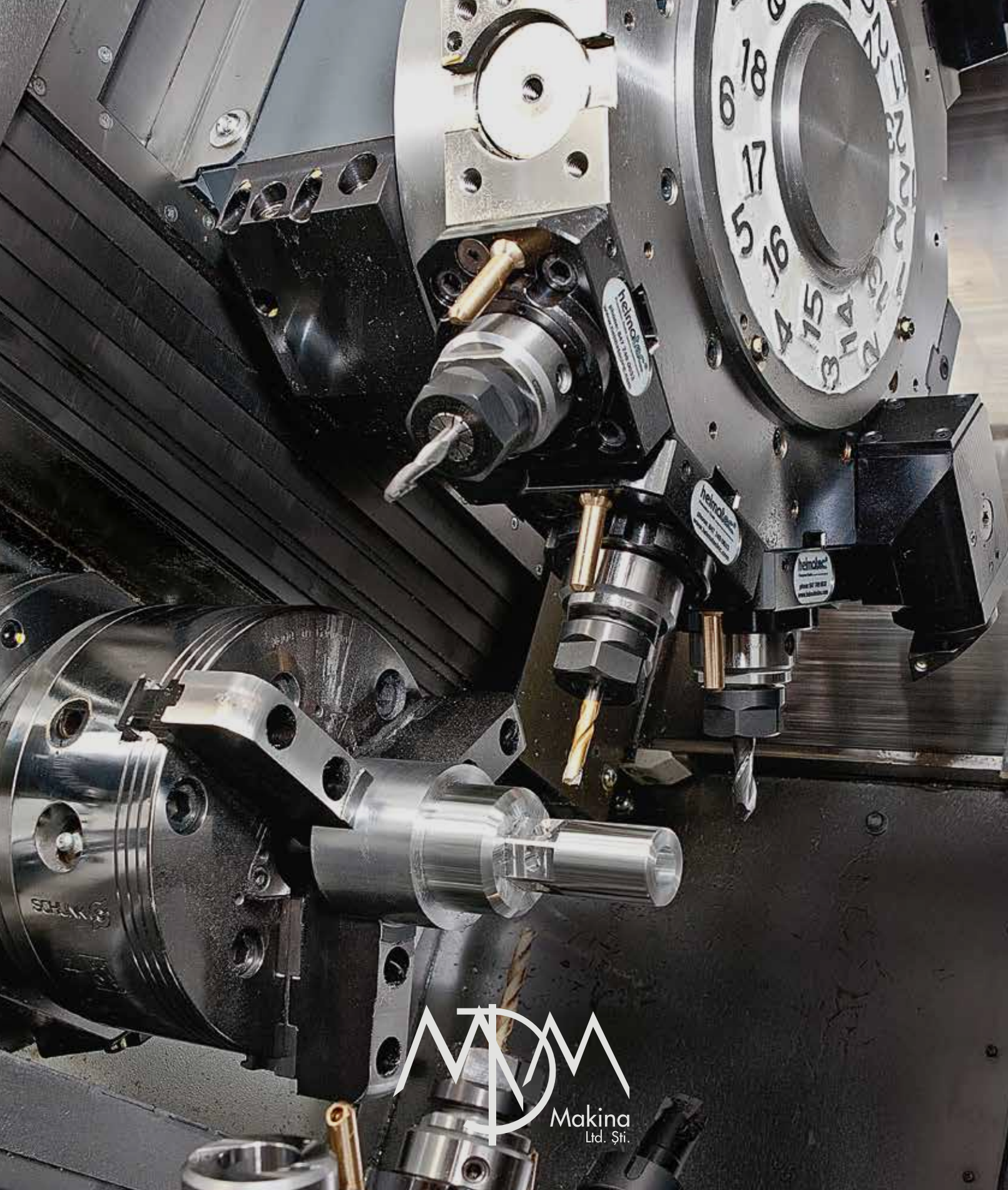
- Yağ Buharının Geri Dönüşümü Sayesinde Soğutma Yağında Tasarruf Sağlayın.
- Çalışan Sağlığını Koruyun, Meslek Hastalıklarını Azaltın.
- Makinalardaki Elektrik ve Kontrol Sistemlerinden duman ve yağ buharının etkisini azaltın, bakım maliyetlerinizi düşürün
- Duvarlarda, tavanda, ekipmanların üzerinde oluşan yağ tortularının neden olabileceğini potansiyel yangın riskini azaltın



PASLANMAZ ÇELİK SOĞUTMA NOZULLARI

Cnc tezgahlarda kullanılan basınçlı yağın doğru noktaya iletilerek talaşın işleme bölgesinden hızlıca uzaklaştırılmasını sağlayan paslanmaz çelik nozullarımız çok uzun ömürlü olup sürekli değişim yapmaya ihtiyaç duymayacağınız ürünlerdir.





MDM MAKİNA VE CNC EKİPMANLARI LTD. ŞTİ.

Kemalpaşa Mah. Çanakkale Cad. No:64/A Pınarbaşı Bornova /İzmir

Tel : 0(232) 449 0974 - **E-mail:** info@mdmmakina.com

www.mdmmakina.com