

Mastercam 2022

Mastercam'i Seçin Güvenle Çalışın



1994'den beri
Ses3000 CNC
Çözüm Ortağınız...



MILL



MULTIAXIS



LATHE



SWISS



MILL-TURN



WIRE



ROUTER



Mastercam for
SOLIDWORKS®



DESIGN

İMALATTA GÜÇ VE KARARLILIK

Mastercam, dünyanın en büyük CAM ağı tarafından desteklenen güçlü ve istikrarlı bir şirketi arkasına almıştır. CAM endüstrisindeki birleşmelerin birçok üretici için sorun yarattığı bir zamanda - Gecikme yaratan yazılımlar ve desteğin ne olacağı gibi sorular - Mastercam kullanıcıları güvenle çalışmaktalar.

CAD/CAM yazılım çözümlerimizi kullanan üreticilerin başarısına tavizsiz bir şekilde odaklanan Mastercam, üretimde güç ve istikrar için dört stratejik temas noktası kullanılarak geliştirildi.

PERFORMANS

Hızlı performans için güçlü araçlar.

Mastercam'in kullanımı kolay ve sezgiseldir, ancak en karmaşık işleri desteklemek için çok sayıda özellik barındırır. Takım yollarımız zarif ve son derece verimlidir.

VERİMLİLİK

Üretim için gelişmiş çözümler.

Dünya çapındaki en büyük CAM topluluğunu birbirine bağlamaya yardımcı oluyoruz ve başarımız, iş kurulumundan işin tamamlanmasına kadar üretkenlik çözümleri için endüstri ihtiyaçlarını dinlemenin ve bunlara yanıt vermenin doğrudan bir sonucudur.

ORTAKLIK

Yeniliğe odaklanma ve işbirliği.

Üretim topluluğuna olan bağlılığımız Mastercam inovasyonunu teşvik ediyor. Yeni teknolojiler geliştirmek için önde gelen takım, yazılım ve takım tezgahı üreticileriyle işbirliği yapıyoruz.

SÜREÇ

Daha iyi sonuçlar için kaynakları yönetme.

Maliyetleri düşürme ve karı artırma fırsatları tüm mağazada bulunabilir. Mastercam, dijital çağda veriye dayalı üretimin geliştirilmiş kullanımını destekler.

MASTERCAM'I SEÇİN GÜVENLE ÇALIŞIN

ESNEK LİSANSLAMA SEÇENEKLERİ İLE YAZILIMI SİZE SUNUYORUZ CAD/CAM PİYASASINDA DÜNYADA LİDER CAM YAZILIMI



Abonelik lisansı, sabit, öngörülebilir ödemelerle size daha düşük ön maliyetler ve Mastercam'e yenilenebilir, dönem bazlı erişim sağlar.



Uzun vadeli planlama ve bütçeleme yeteneklerini tamamlamak için Mastercam'i zaman içinde daha düşük bir fiyata çalıştırmak için kalıcı lisans mevcuttur.



Mastercam Bakımı, en son yazılıma, müşteri desteğine ve çok daha fazlasına öncelikli erişim ile üretkenliğinizi en üst düzeye çıkarır.

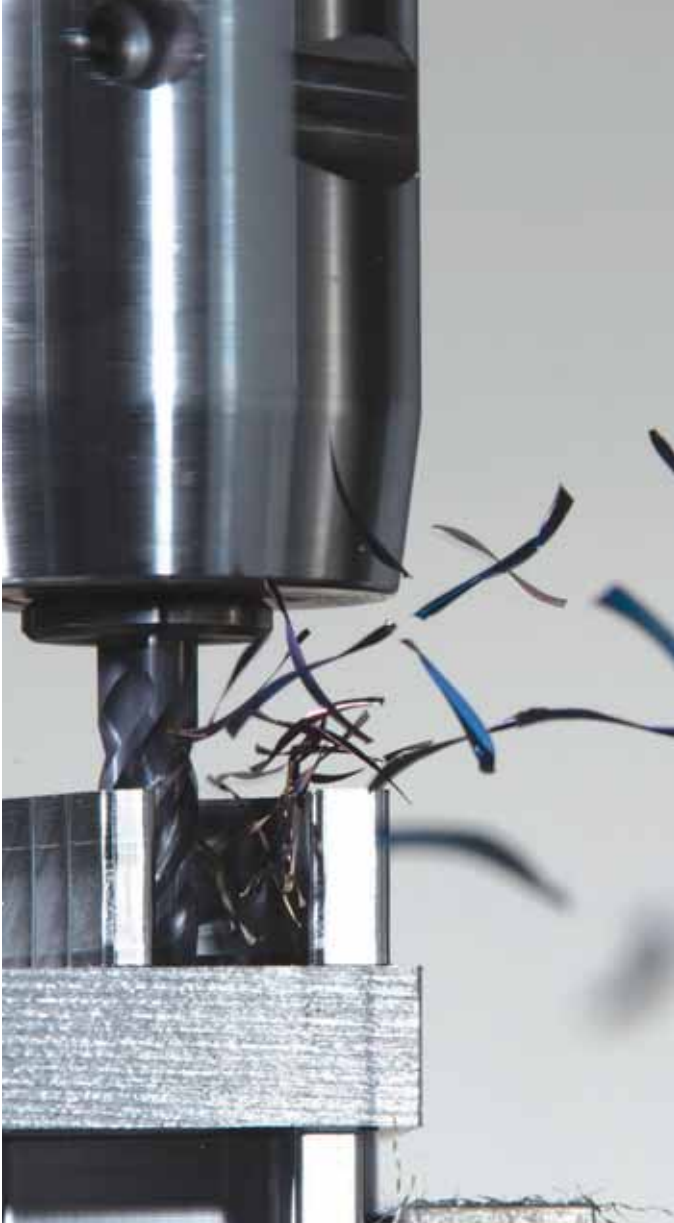
MASTERCAM'DE INOVASYONLAR BAŞTAN SONA KADAR

DYNAMIC MOTION TEKNOLOJİSİ OYUNU DEĞİŞTİRDİ



Dynamic Motion® takım yolları, malzeme kaldırma oranını güvenli bir şekilde en üst düzeye çıkararak döngü sürelerini %25 ile 75 oranında azaltır. Dynamic Motion, parçanın her yerinde sabit bir talaş kalınlığı sağlamak için takım yolu hareketini sürekli olarak ayarlamak için tescilli bir yazılım motoru kullanır. Sonuç? Tutarlı işleme performansı, daha kısa çevrim süreleri ve daha uzun takım ömrü.

Detaylı bilgi ve daha fazlası için linki ziyaret edin... Mastercam.com/dynamic



PARANIZI VE ZAMANINIZI KORUYUN

100 tane Titanium parça Dynamic Motion açık ve kapalı olarak kesildi

DYNAMIC PASİF



X

\$100/saat makine maliyeti
= \$97.31



\$97.31 parça başı x 100 parça
= **\$9731**

DYNAMIC AKTİF



X

\$100/saat makine maliyeti
= \$53.25



\$53.25 parça başı x 100 parça
= **\$5325**

45% maliyette azalma

HIZLANDIRILMIŞ FINİŞ TEKNOLOJİSİ KURALLARI DEĞİŞTİRİYOR

Mastercam'in Hızlandırılmış Finiş teknolojisi, günümüzün yenilikçi profil takımlarını kullanmada daha fazla verimlilik ve daha yüksek işleme verimliliği sağlarken teknolojiyi sonraki adıma taşımaktadır. Sektörün en iyi takım üreticileriyle işbirliği yaparak, yüzey kalitesini iyileştirirken son işlem döngü sürelerini önemli ölçüde azaltmak için bu yeni takım tasarımlarından tam olarak yararlanıyoruz.



Daha fazla bilgi ve Hızlandırılmış Finiş teknolojisini izlemek için [Mastercam.com/finish](https://www.mastercam.com/finish)



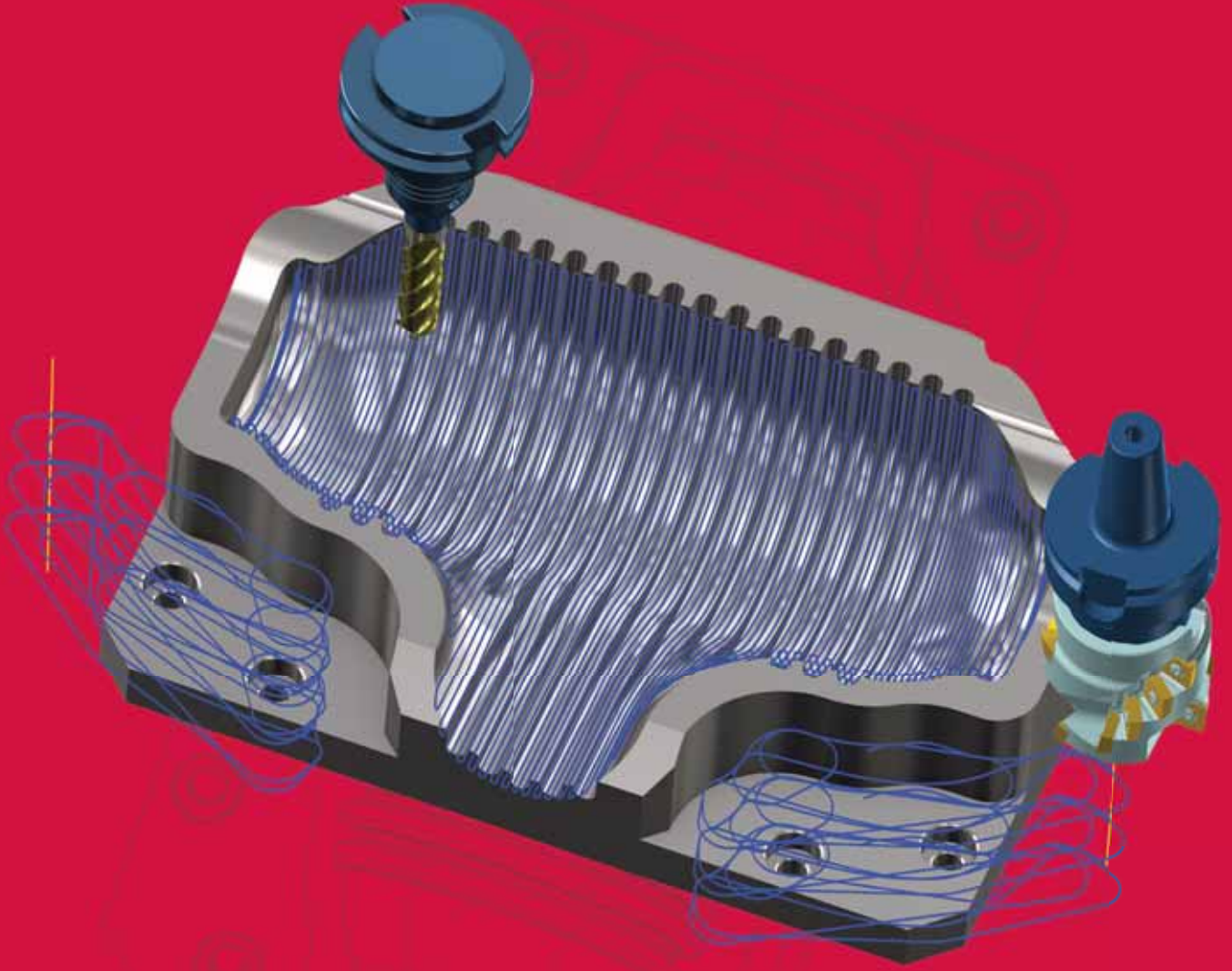
DÖNGÜ SÜRELERİNİ AZALTIN

Alüminyum yapısal parçaları işleyen bir havacılık ve uzay parçaları alt yüklenicisine Hızlandırılmış Finiş ve lens şeklinde daire segmenti aracını tanıttık. Döngü süresi parça başına 30 dakikadan 3,5 dakikaya düşürülerek %88 iyileştirme ve parça başına 66\$ maliyet tasarrufu sağlanmıştır. 1.000 parçalık bir üretim çalışmasında, 66.000 doların üzerinde bir tasarruf anlamına geliyordu."

Dan Doiron, Product Manager-Milling
Emuge



FREZE



Mastercam FREZE, sezgisel bir programlama arayüzü ile
CAD/CAM gücü ve kontrolü sağlar.



Mastercam FREZE, Mastercam for SOLIDWORKS® ortamında çalıştırma seçeneğini içerir. SOLIDWORKS® FREZE ve FREZE 3D için Mastercam'in bağımsız lisansları da satın alınabilir.

TASARIMDAN ÜRETİM HATTI BOYUNCA HASSASIYET VE VERİMLİLİK

Beklentilerinizin üzerinde performans

Mastercam size CNC ekipmanınızı hassas ve verimli bir şekilde kullanma gücü verir. Pikselleri değil parçaları kesersiniz ve takım yollarımız makinelerinizin güvenilir, verimli, pürüzsüz ve doğru bir hareket elde etmesine yardımcı olur. Parça kalitesi, uzun takım ömrü ve tekrarlanabilirlik - hatta makinelerinizin uzun ömürlülüğü - bu hareket doğrudan aşağıdakilerle ilgilidir:

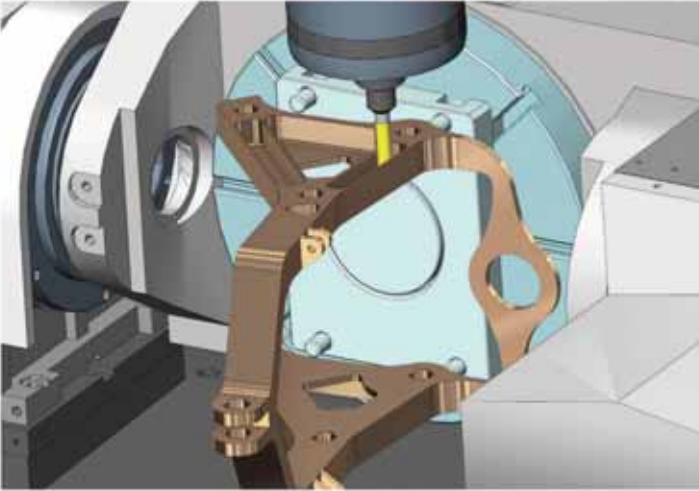
Mastercam Mill, dünyadaki herhangi bir CAM programından daha fazla mağazada test edilmiştir. Gerçek dünyada kanıtlanmış sonuçlar için Mastercam'e güvenebilirsiniz.



Esnek, genişletilebilir ve bağlı

Kapsamlı takım yolu stratejileri, karmaşıklıkla bağımsız olarak herhangi bir parçayı programlamak için çoklu yaklaşımlar sağlar. Herhangi bir öğeyi değiştirdiğinizde takım yolları güncellenerek yeniden çalışmayı ortadan kaldırabilirsiniz.

Favori işleme stratejilerinizin kitaplıklarını oluşturun. Özelleştirilmiş işlemleri seçin, bunları bir sonraki işinize uygulayın ve programlama sürenizi kısaltın. Dijital takım kitaplıkları ve diğer üretim yazılımlarına yönelik arayüzler ile Mastercam, bir sonraki dijital devrime hazır olmanızı sağlar. Hızlı, kolay, üretken — programlamanın olması gerektiği gibi.



Mastercam'in aktif Stok Modeli, Takım Yolu Doğrulaması ve Simülasyonu, her projede artan güven anlamına gelir. CoroPlus® ve MachiningCloud dahil takım kitaplığı desteği, takımlama kararlarını hızlı bir şekilde almanıza yardımcı olur.

TÜM BU EKLER TASARRUF SAĞLAR

"Dynamic Motion tüm malzemeyi basit bir sürekli hareket ile kesintisiz bir şekilde hatasız keser. Bu sadece parçaları hızla yapmanızı sağlamakla kalmaz, takımı durdurup başlatmadan ve kaldırmadan hareket ettirerek ömrünü uzatır."

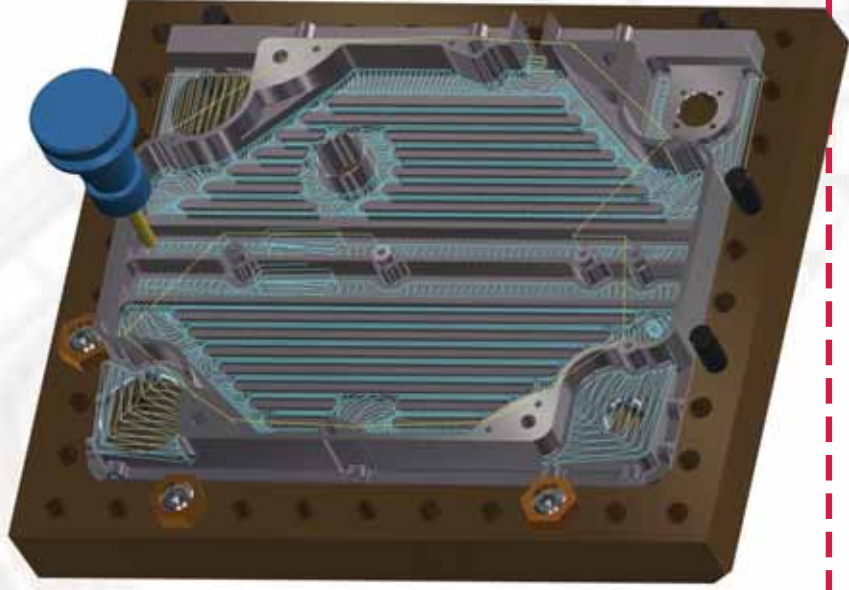
James Nunn, Owner
Machine Nunn

2B FREZELEME

Basitten karmaşığa, Mastercam Mill'in 2D işleme yeteneği, rekabet etmek için ihtiyaç duyduğunuz araçları sunar.

2D parçalarınız için 3D güç — hızlı, otomatikleştirilmiş 3D Dynamic OptiRough artık tüm Freze ürünlerine dahil edilmiştir (Giriş Paketi Hariç).

- Feature Based Machining (FBM), delikler, konturlar ve cepler gibi prizmatik katı özellikleri otomatik olarak programlar.
- Kolay, güvenli, yüksek düzeyde otomatik delik açma.
- Geniş bir takım seti için hassas talaş kontrolü ve ayrıca ISCAR®'ın **Yüksek Verimli İşleme** (HEM) takım seti dahil özel takım desteği ve dahası.



Mastercam'ın 2D takım yolları, kolay ve optimize edilmiş cep oluşturma, şekillendirme, delme, yüzey işleme ve çok daha fazlasını sunar

Dinamik Hareket, 2D çözümlerimizin çoğuna güç sağlar. Çevrim süresini en aza indirmek için malzeme kaldırma oranınızı en üst düzeye çıkarmanıza olanak tanır.

PARÇA ZAMAN ÇİZELGENİZİ KISALTIN

2D Frezecileri için — çok fazla cep işleme ve kontur yapanlar — Dynamic OptiRough zevkli bir oyundur. Prizmatik parçaları programlamada oyunu değiştirir. Daha önce yalnızca 3D kullanıcılarına açık olan bu takım yolu, kaba işleme, cep açma yerine tek bir işlemde tüm prizmatik katı parçayı hızlı bir şekilde kaba işlemesini yapar ve takım yollarını çıkarır. İnanılmaz bir zaman tasarrufu.

Jesse Trinique, Applications Engineer
Mastercam Manufacturing Lab



CAD/CAM yatırımınızı Mastercam Bakım ile koruyun. Devam eden yazılım güncellemeleri ve özel Bakım avantajlarıyla Frezeleme stratejilerinizi ve teknolojinizi güncel tutun.



3B FREZELEME

Mastercam, yüzey kesimlerinde emsalsiz kontrol sağlayarak üstün finişler ve optimize edilmiş çevrim süreleri sunar.

- Mastercam'in **Dinamik Hareket teknolojisi**, çarpıcı biçimde verimli kaba işlemeye güç sağlar.
- Sabit tarak işleme, eğimli ve düz yüzeylerde tutarlı bir finiş sağlar.
- Daha küçük bir alete ihtiyaç duyan alanlar için "Sabit-Z kalan frezeleme" (yeniden işleme) tanımlar ve işler
- Pürüzsüz, verimli kesim sonuçları için hareket üzerinde akıllı kontrol sağlar
- Hibrit Finiş ile, eğim değiştikçe kesme yöntemlerini değiştiren tek bir takım yolu oluşturur.
- Kalemle izleme, ulaşılması zor alanları temizlemek için yüzeylerin kesiştiği yerde bir takım gezdirir.

Birden fazla yüzeyi, katı modelleri ve mesh verilerini kesin — rafine 3B takım yollarımız, en zorlu müşterilerinizi bile memnun etmek için size pürüzsüz, hassas bir yüzey sağlar.

Herhangi bir CAM yazılımının kanıtı, makineden çıkan şeydir. Mastercam, en kısa sürede mümkün olan en iyi sonucu elde etmenize yardımcı olmak için hazırlanmıştır.

MASTERCAM'E ÖZEL EKLENTİLER

Çoğu zaman, ek bir CAD veya CAM aracı, işleri daha kolay, daha hızlı ve daha karlı hale getirir. Müşterinize özel spesifik işleriniz için, iş akışınıza veya ürünlerinize tam olarak uyacak özel seçenekler ile Mastercam Eklentileri size yardımcı olabilir.



Port Uzmanı

Hassas motor silindir kafaları oluştururken, yüzey veya katı veriler üzerinde takım yolları çıkarın ve gereksiz hareketi minimize edin.



5-Eksen Eğri İşleme ve Delme

Güçlü çoklu eksen yeteneklerini ve ekstra esnekliğini freze modülünüze ekleyerek ürününüzü Çoklu eksene yükseltebilirsiniz.



Blade Uzmanı

Çok kanatlı parçalar için üstün bıçaklar, ayırıcılar, zeminler ve radyüsler sağlayan yüksek verimli takım yolları.



Mastercam Productivity+™

Mastercam programınıza Renishaw® proses içi probleme ve kontrol özelliği getirir. Uygun ekipmanınızı kolayca kurun, doğrulayın ve hatta süreç içi ayarlamalar yapın.



Delik Uzmanı

Büyük miktarlardaki deliği otomatik olarak algılayın, gruplayın ve delme stratejilerini uygulayın ve mevcut geometriden otomatik olarak takım tanımları oluşturun.

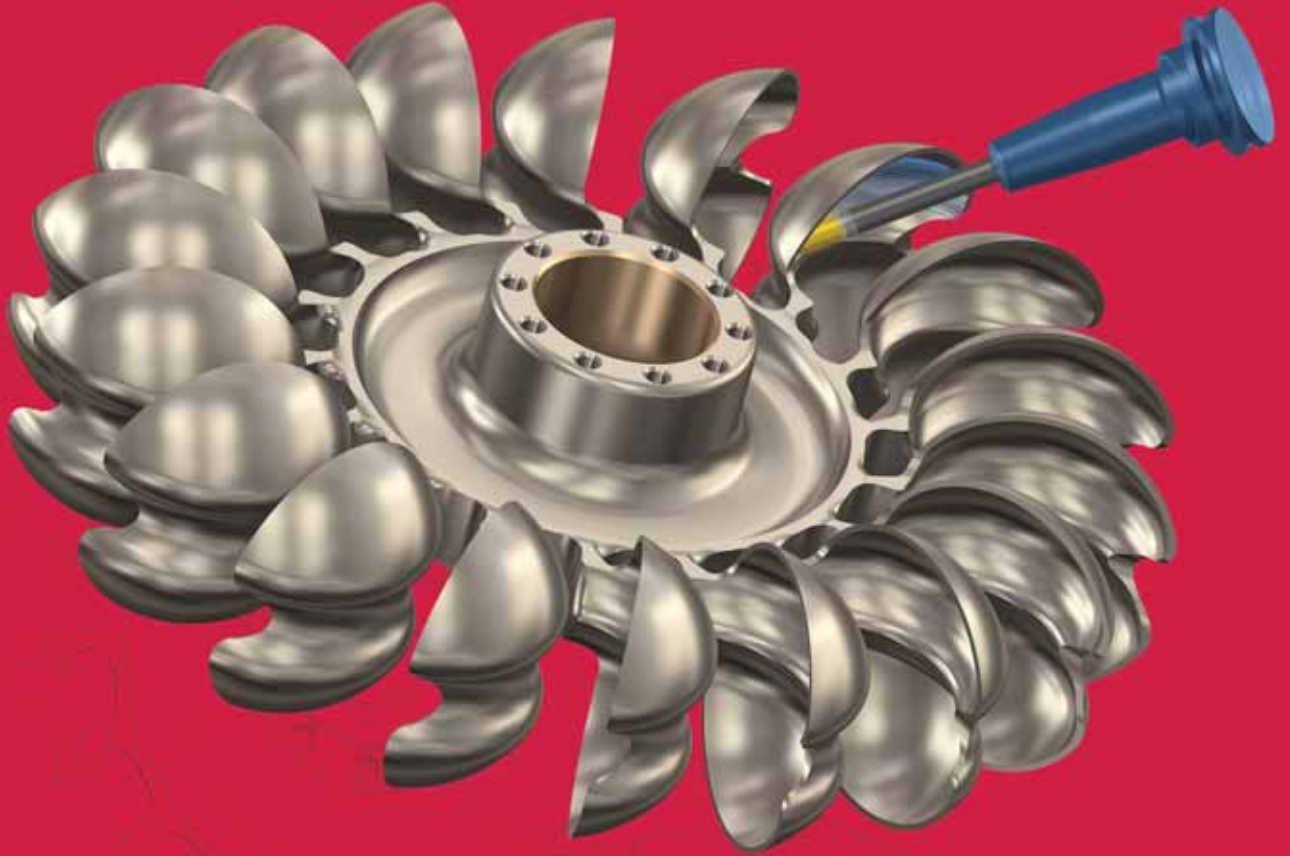


Art

2B çizimlerinizi, küçük resimlerinizi, fotoğraflarınızı ve CAD dosyalarınızı işleyerek ve özel takım yollarıyla keserek hızla hayata geçirin.



ÇOKLU EKSEN



Karmaşık parçaların sezgisel programlanması için
Mastercam Çoklu Eksen ile üretkenliğinizi artırın.

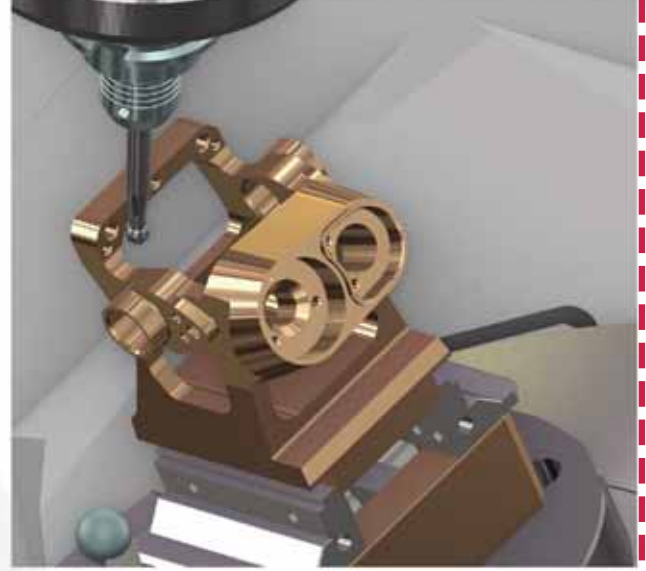
KOMPLEKS İŞLEMESİNE BASİTLEŞTİRİLMİŞ ERİŞİM

Verimliliği artırmak için pratik bir çözüm.

Mastercam Multiaxis ile çok eksenli işlemenin üç önemli unsuru üzerinde tam kontrole sahipsiniz: kesim modeli, takım eksenli kontrolü ve çarpışmadan kaçınma. 4 eksenli döner ve rulo kalıplı kesimden sıkı iç kesimlere sahip çok bıçaklı çarklara kadar Mastercam, üretkenliğinizi artırmak için hem temel hem de gelişmiş çok çeşitli çok eksenli işleme stratejileriyle en karmaşık işleri bile basitleştirmeye yardımcı olur.

Diğer önemli noktalar şunlardır;

- Çok yüzeyli 5 eksenli kaba işleme ve ince talaş işleme (derinlik kesmeler dahil), daldırmalı kaba işleme ve akış çizgisi işleme.
- Tek bir arayüzden çok eksenli kesme stratejilerinin gücü ve kontrolü.
- Otomatik 3+2 kaba işleme, tüm parça için tek bir çok düzlemli kaba işleme takım yolu oluşturur.
- Gelişmiş oluk açma ve çarpışma algılama, parçanın etrafında bir "güvenli bölge" ve işlemler arasında güvenli bağlantı.
- Hızlı, basit talaş kesme, 5 eksenli düzeltme ve stok farkını delme.
- 3 eksenli bir takım yolundan, 5 eksenli hareket oluşturma yeteneği.



Temel 5 eksenli konturlardan Dinamik kaba işleme ve karmaşık ince talaş işlemeye kadar Mastercam, çok eksenli programlamayı kolaylaştırmak için üretilmiştir.

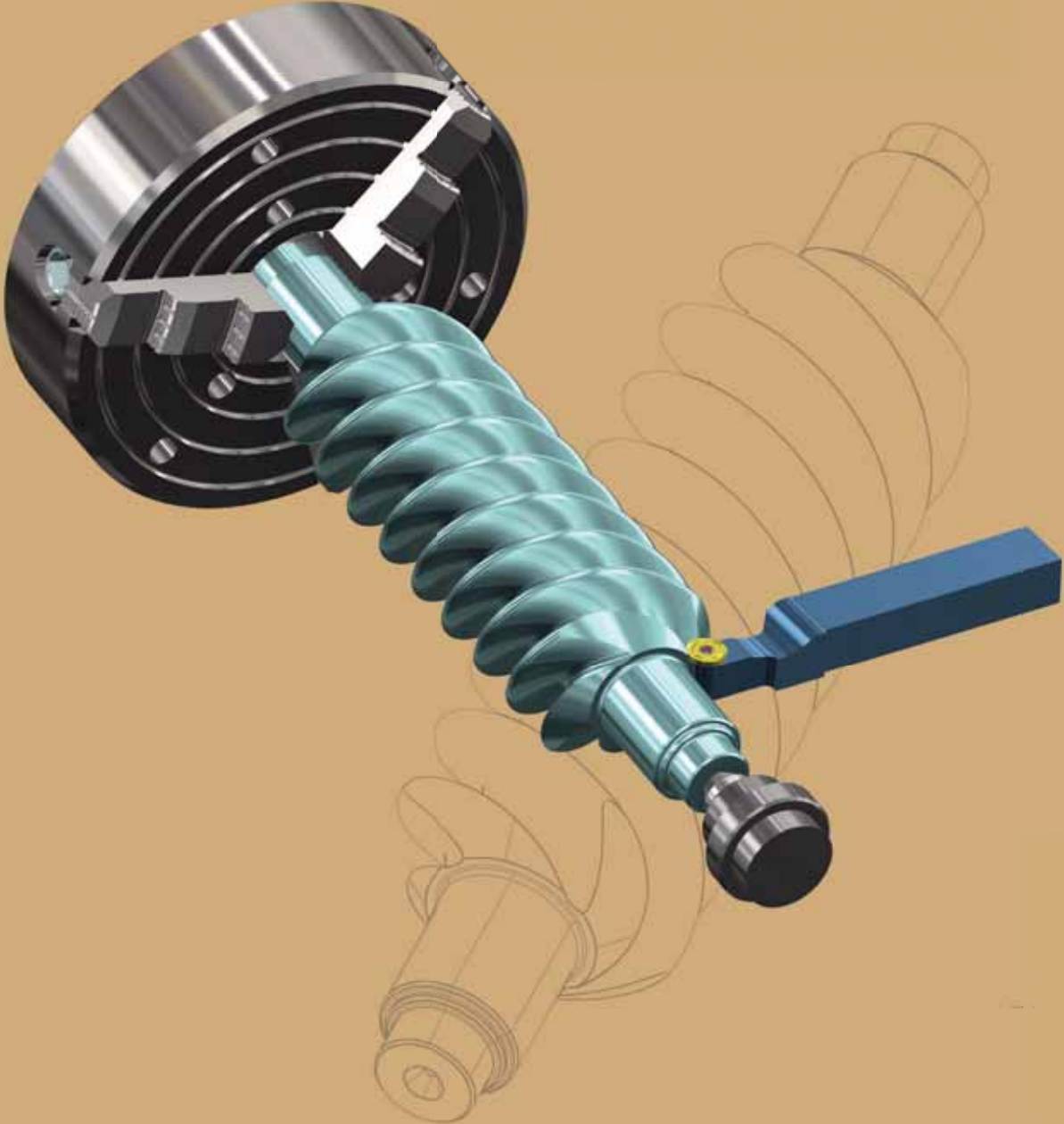
Mastercam Multiaxis, Mastercam Mill, Mastercam Router ve Mastercam for SOLIDWORKS®'te indeksleme/konumlandırma avantajlarından yararlanan programcılar/makineciler için üretkenlikte bir sonraki adımı sağlar. Giderek karmaşılaşan parçaları gelişmiş CNC ekipmanında işleme kapasitenizi geliştirmeye hazır olduğunuzda, bu çözümü Mastercam lisansınıza ekleyin.



CAD/CAM yatırımınızı Mastercam Bakım ile koruyun. Devam eden yazılım güncellemeleri ve özel Bakım avantajları ile Çok Eksenli işleme stratejilerinizi ve teknolojinizi güncel tutun.



TORNA



Mastercam Torna, aynı parça dosyasını frezeleme ve tornalama işlemleri arasında kolaylıkla ve güvenle taşımanıza olanak tanır.



Mastercam Torna, ilgili bir Mastercam for SOLIDWORKS® ortamını çalıştırma seçeneğini içerir. SOLIDWORKS® Torna için Mastercam'in bağımsız lisansları da satın alınabilir.

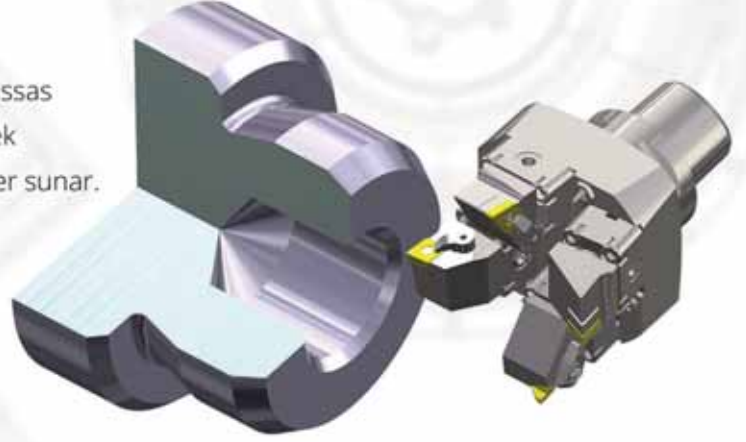
TORNALAMA İÇİN ESNEK VE GÜÇLÜ ARAÇLAR

Tüm sürecinizi kolaylaştıran bir dizi araç.

CAD dosyalarını içe aktarmaktan Dinamik kaba işleme ve hassas finiş işlemeye kadar Mastercam Torna, parçaları daha yüksek verimlilik ve üretkenlikle döndürmek için size çeşitli stratejiler sunar.

Modern üretim için tasarlanmış verimli programlama..

Mastercam Torna, Mastercam Mill ile eşleştirildiğinde büyük ölçüde genişletilmiş seçeneklere sahip, kullanımı kolay, gelişmiş programlama araçları seti sunar. Kolay kaba, finiş, dış, kanal, delik ve delme rutinleri, herhangi bir işi kesmek için C/Y eksenli işleme ile birleşir. Güvenilir takım yolu doğrulaması, parçalarınızın ilk seferde doğru yapılmasını sağlar.



Select lathes offer expanded job setup, part transfer, and programming options.

ZAMAN VE PARANIZI KORUYUN

100 Hastelloy parçayı Dinamik Hareket Takım Yolları aktif ve pasif olarak kestik

DİNAMİK PASİF



X

\$100/saat makine maliyeti

= \$500

12.5 uç / parça başı @ \$25

= \$312.50



\$812.50 parça başı x 100 parça

= **\$81,250**

DİNAMİK AKTİF



X

\$100/saat makine maliyeti

= \$66

1.5 uç / parça başı @ \$25

= \$37.50



\$103.50 parça başı x 100 parça

= **\$10,350**

**Döngü süresi ve maliyet
87% azaldı**

Hızlı ve kolay tornalama

- Hızlı takım yolları ile birkaç adımda programlama
- Özel dış formları içeren komple dış açma komutu
- Birden fazla derinlikte kesme, gaga hareketi ve tam yarıçaplı dalma tornalama ile kanal açma.
- Akıllı iççap dışçap, alın kabalama ve finiş
- Canlı takımları olan veya C ve Y eksenli olan tezgahlar için Tam Freze Desteği

Güvenli makine ve kesme kontrolü

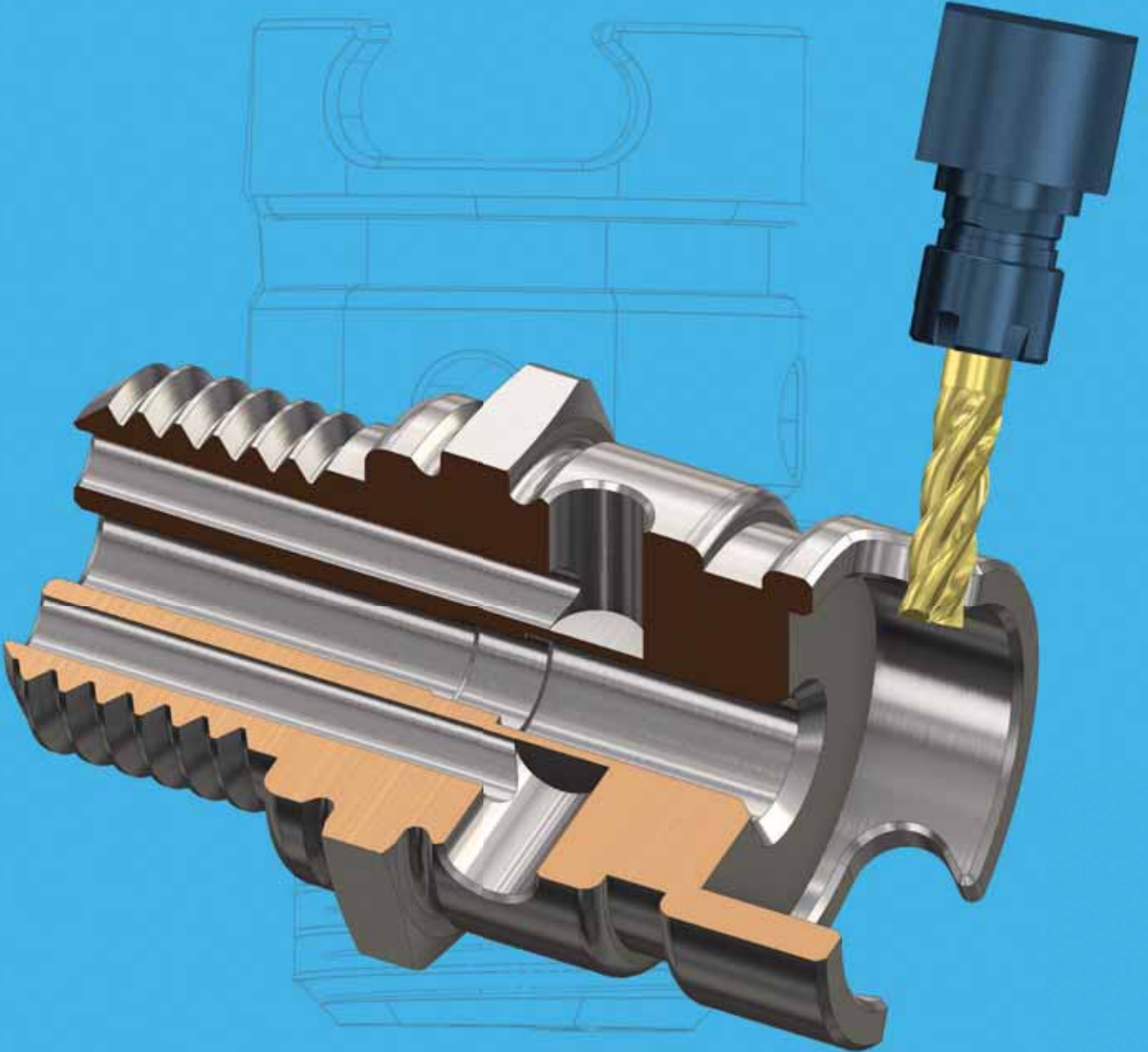
- Ayna, parça, sabit kızak ve punta tespiti.
- Takımın önü ve arkası için dalma kontrolü.
- İşlemesi zor parçalarda talaş kırma kontrolü
- Tam çene ve pens desteği
- Belirli torna tezgahlarında genişletilmiş iş kurulumu, parça aktarımı ve programlama seçenekleri.



CAD/CAM yatırımınızı Mastercam Bakım ile koruyun. Devam eden yazılım güncellemeleri ve özel Bakım avantajları ile tornalama stratejilerinizi ve teknolojinizi güncel tutun.



KAYAR OTOMAT



Kayar otamat tarzı makineleri güçlü bir doğrulukla kullanmak için sezgisel Mastercam platformunu kullanın.

ÖZELLEŞTİRİLMİŞ, BİRLEŞİK TEKNOLOJİ

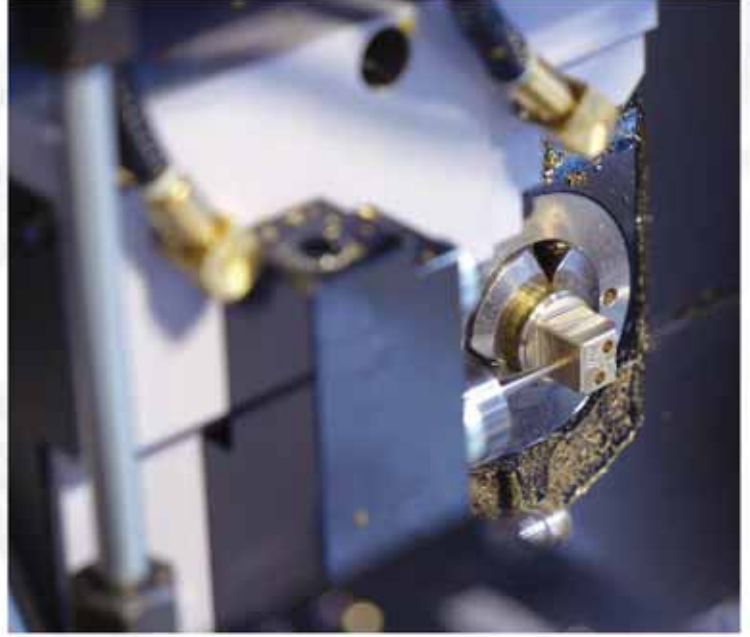
Birleştirilmiş yazılımınız ile üretiminizi standartlaştırın

Programcıların ve Makinecilerin takdir ettiği bir durum da artık kayar otomat tezgahları için ayrı bir yazılım paketine ihtiyacınız yok

Kayar otomat işleme çözümlerimiz, Mastercam Freze ve Mastercam Torna'yı özel post işlemcilerle birleştirir. Bu yapılandırma, Mastercam arayüzüne makineye özel kontroller ekleyerek çok çeşitli kayar otomat makineleri için doğru G kodu sağlar.

Mastercam aşağıdaki özelleştirilebilir çözümleri direk sağlar.

- Kayar otomat tarzı stok bar besleme ilerlemesi
- Makineye özel ayar parametreleri
- Kayar otomat tarzı yakalama ve kesme stratejileri
- Lazerler, yüksek frekanslı tornalama, yüksek basınçlı kesme sıvısı ve daha fazlasını içeren genişletilebilir özel makine seçenekleri.



Mastercam'in endüstri lideri frezeleme ve tornalama gücü, verimli ve hassas Kayar-Otomat programlaması sağlamak için birleşiyor



Mastercam içindeki makineye özel seçenekler, hassas kontrol ve sağlam koda sahip olmanızı sağlar.

Mastercam kolaylığı ile bir çok Kayar-Otomat tezgahını destekler.

Mastercam Kayar-Otomat gang-stili makineleri ve limitli gang-taretleri ve B-eksenli makineleri destekler. Optimize edilmiş post prosesörler aşağıdaki üreticilerin makinelerini içerir ve destekler;

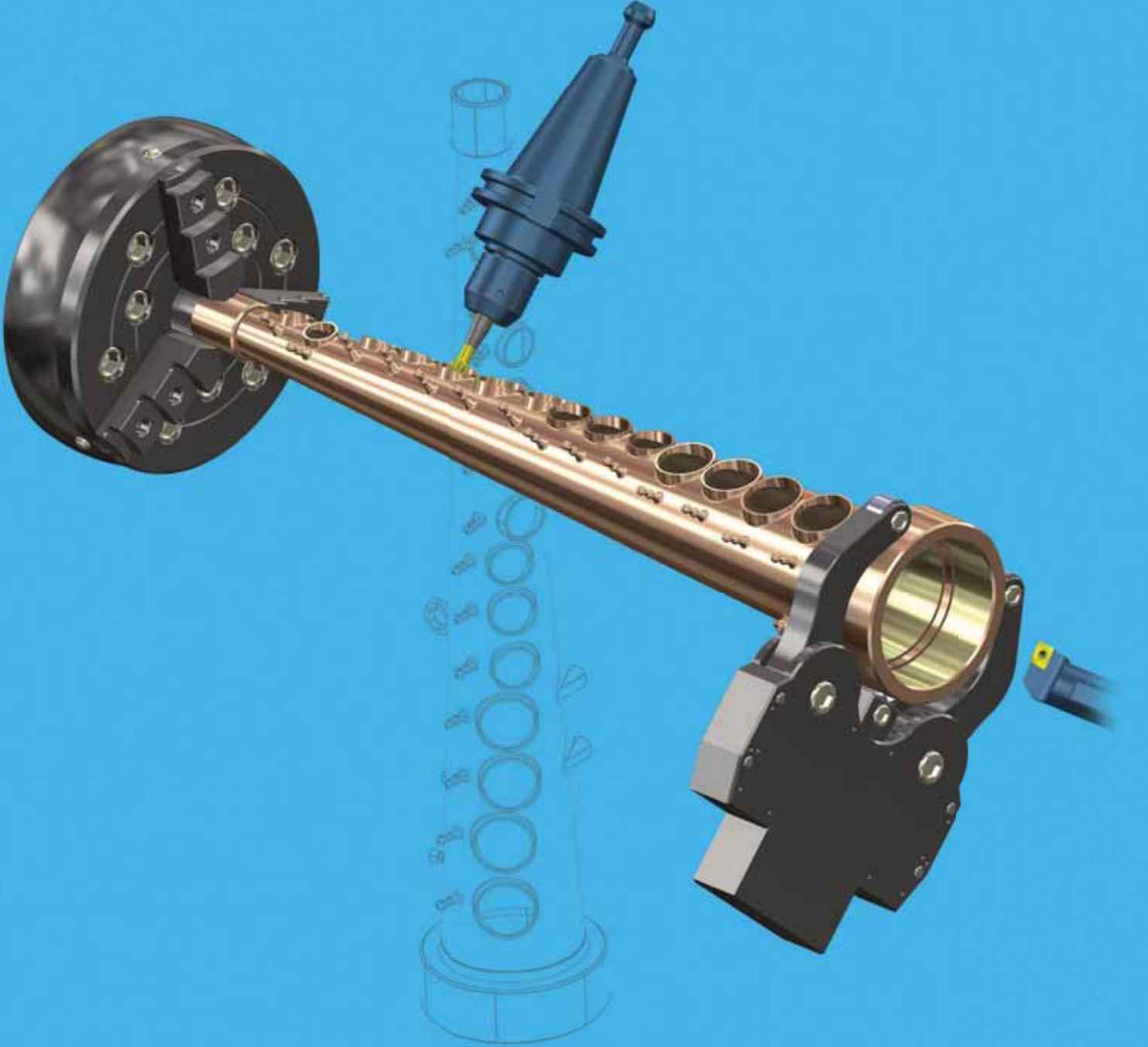
- | | |
|-----------|------------|
| • Star | • DMG MORI |
| • Tsugami | • Hanwha |
| • Citizen | • Ganesh |
| • Swistek | • Nexturn |



CAD/CAM yatırımınızı Mastercam Bakım ile koruyun. Devam eden yazılım güncellemeleri ve özel Bakım avantajları ile Çok Eksenli işleme stratejilerinizi ve teknolojinizi güncel tutun.



TORNA-FREZE



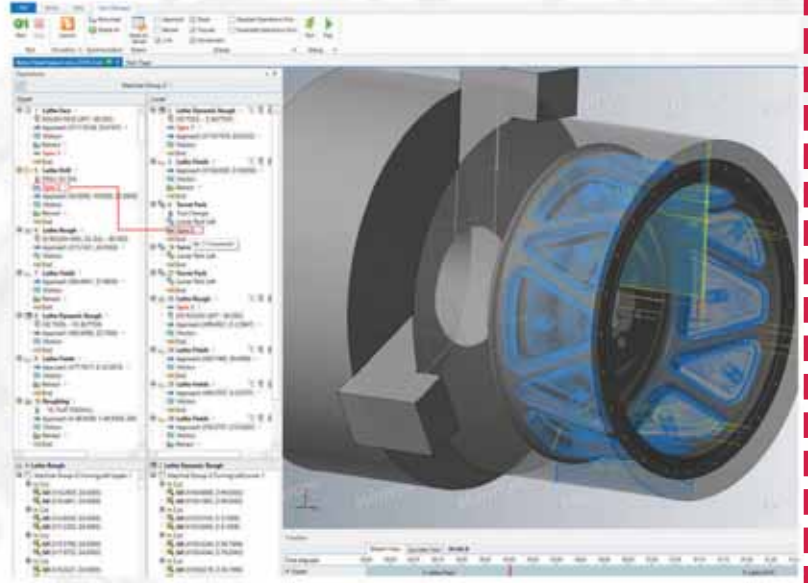
Yüksek güçlü, çok görevli işleme merkezleri için karmaşık programlarınızı otomatikleştirin. Her seferinde ilk seferde doğru programlayın.

GELİŞTİRİLMİŞ İŞLEME YETENEKLERİ

Mastercam Mill-Turn, yüksek güçlü, çok akışlı işleme merkezlerinin kontrolünü basitleştirir.

Mastercam ile iş akışınız verimlidir. Tezgahınızı seçin ve Mastercam Torna-Freze parça transferlerini, takım düzlemlerini, stok tanımını ve kurulumu otomatik hale getirsin. Ardından takım yollarınızı çıkarın, hızlı bir şekilde senkronize edin, projenizi simülasyonla doğrulayın ve kodunuzu gönderin. İşlemler boyunca değişiklikler hızlı ve kolaydır - Programlamanın olması gerektiği gibi.

Torna-Freze'nin Senkronizasyon Yöneticisi, parça çevrim sürelerini optimize etmenin ve takım yolu operasyonları arasındaki etkileşimleri yönetmenin kullanıcı dostu bir yoludur. İşlemleri koordine etmek ve döngü sürelerini izlemek için Gantt tarzı bir zaman çizelgesinde ve dikey akış arayüzünde kolayca gezinir.



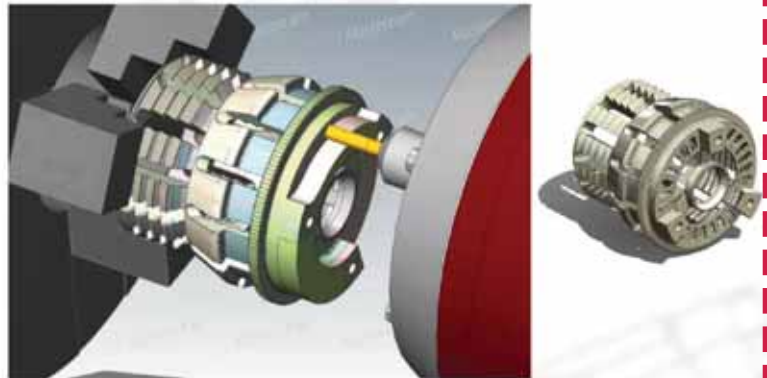
Torna-Freze tezgahlarınızdan en iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olmak için hızlı, esnek kurulum, senkronizasyon ve simülasyon bir araya getirir

Makine Simülasyonu ile makinelerinizden daha fazlasını elde edin.

Makine Simülasyonu, işlemler arasındaki etkileşimin ve senkronizasyonun tam olarak planladığınız gibi gerçekleştiğine dair görsel doğrulama ve güvence sağlar. Maksimum verimlilik elde etmek için olası çarpışmalara karşı doğrulama yapın ve döngü süresi tahminlerini takip edin.

Hatadan kaçın

Makine bileşenleri, özel iş parçası tutma, ara yataklar, punta, takımlar ve parçalar, masaüstünüzün güvenliğinden simüle edilerek güvenli ve emniyetli bir işleme deneyimi sağlar. Simülasyon ile olası çarpışmaları belirleyebilir, kesme hareketinizi görebilir ve süreçlerinizi optimize etmenin yollarını keşfedebilirsiniz. Tüm işleme sürecinin tüm akışlarını ve istatistiklerini, bir düğmeye tıklayarak süreçteki herhangi bir noktaya atlama yeteneği ile görüntüleyin.



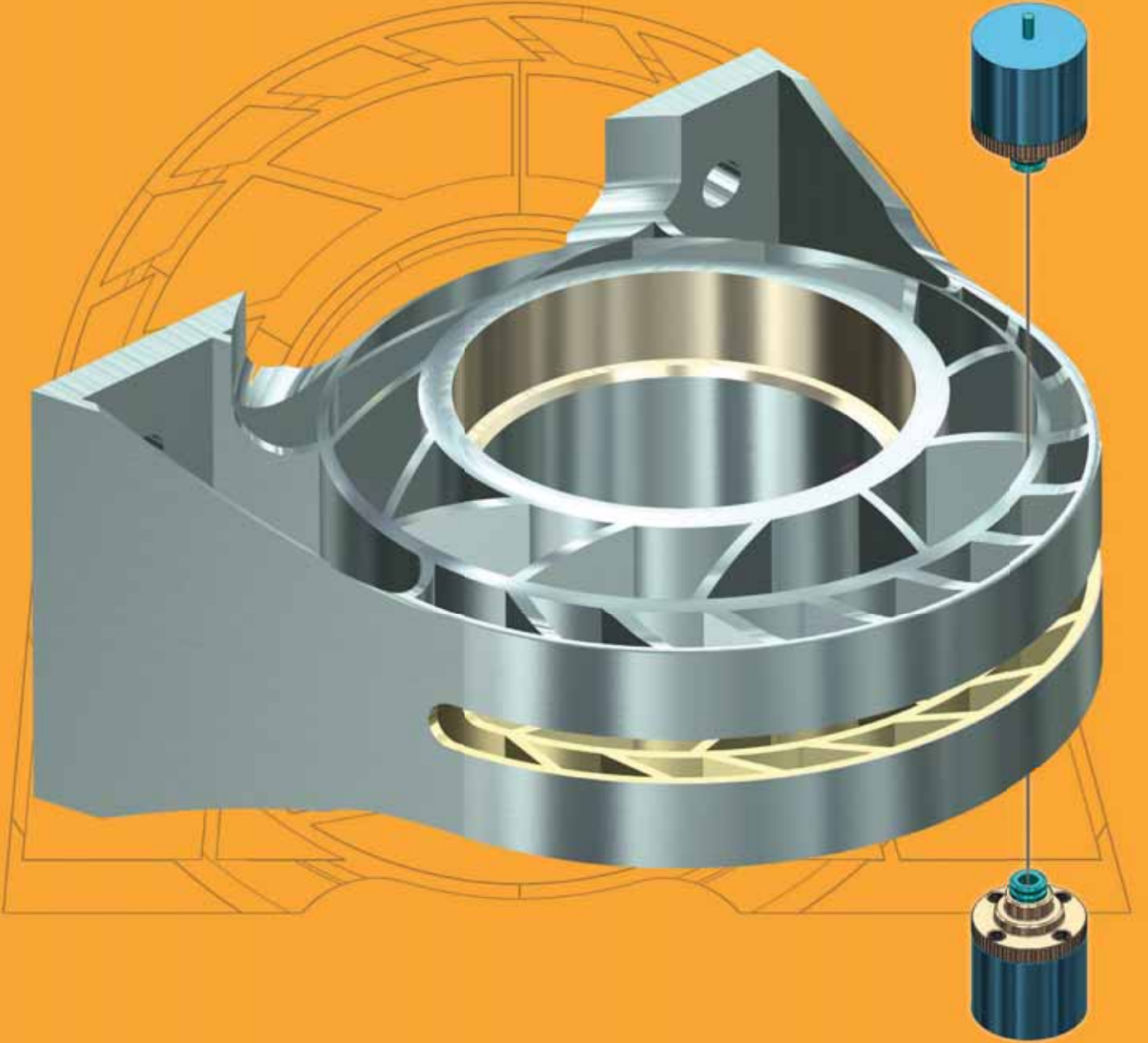
Çok istasyonlu ve yarım indeksli takım desteği ile makinelerinizden en iyi şekilde yararlanın



CAD/CAM yatırımınızı Mastercam Bakım ile koruyun. Devam eden yazılım güncellemeleri ve özel Bakım avantajları ile Torna-Freze stratejilerinizi ve teknolojinizi güncel tutun



TEL EREZYON



Mastercam Tel Erezyon, güçlü, kapsamlı ve dinamik tel yollarını, kullanımı kolay bir arayüzde sunar.

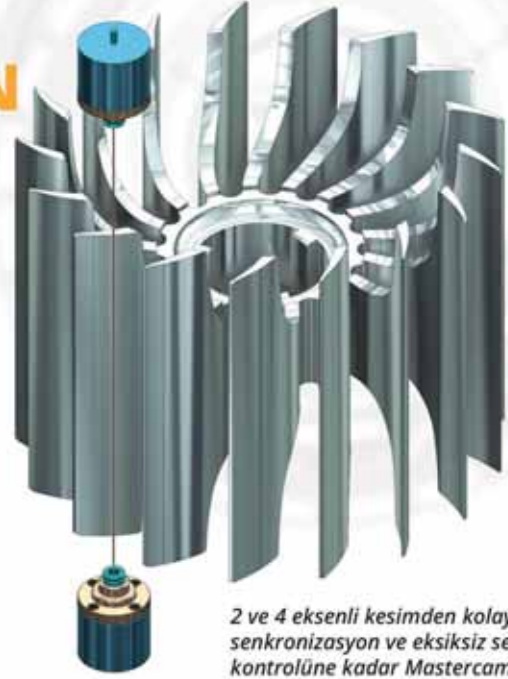
MASTERCAM TEL EREZYON KONTROLÜ SUNAR

Verimlilik için tasarlandı.

Mastercam Wire, tek bir parça dosyasını makineler arasında taşımanıza, zamandan tasarruf etmenize ve hatalardan kaçınmanıza olanak tanır. Kullanıcı tarafından özelleştirilebilen tel kitaplıkları, güç ayarlarını ve kaba ve finiş geçişler için diğer kayıtları saklar.

Diğer özellikler;

- Verimli sekme oluşturma ve yönetimi
- Konturun herhangi bir noktasında köşe tipleri ve koniklik açıları için kontrol ayarları
- Her iki yönden düz veya konik kesim



2 ve 4 eksenli kesimden kolay senkronizasyon ve eksiksiz sekme kontrolüne kadar Mastercam Tel, hızlı ve verimli tel programlama için araçlar sunar.



Başarınız için en iyi yazılımı seçmek, dikkate alınması gereken birçok faktörü içerir.

Mastercam kullanıcıları, uzmanları, eğitimcileri ve meraklılarından oluşan küresel bir topluluk, yatırımınızdan en iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olur. Ses3000 sektördeki en pratik ve kapsamlı desteği aldığınızdan emin olmanıza yardımcı olan yılların deneyimini getirir.

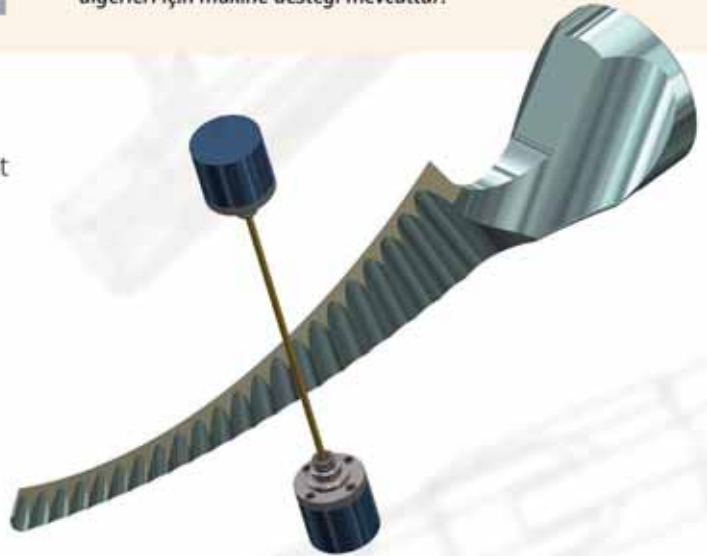
Mitsubishi, Sodick, Makino, AgieCharmilles ve diğerleri için makine desteği mevcuttur.

Atölyedeki Yetenekleriniz Geliştirin

Temel 2 eksenli konturlama ve karmaşık 4 eksenli hareket için her işe hazır olabilirsiniz. Mastercam şunları sunar:

- **Kontür** 2 veya 4 eksen farketmeksizin kolay
- **Otomatik** giriş çıkış stratejileri
- **Otomatik veya manuel** 4-eksen senkronizasyonu
- **Otomatik** hassas ve ters kesim

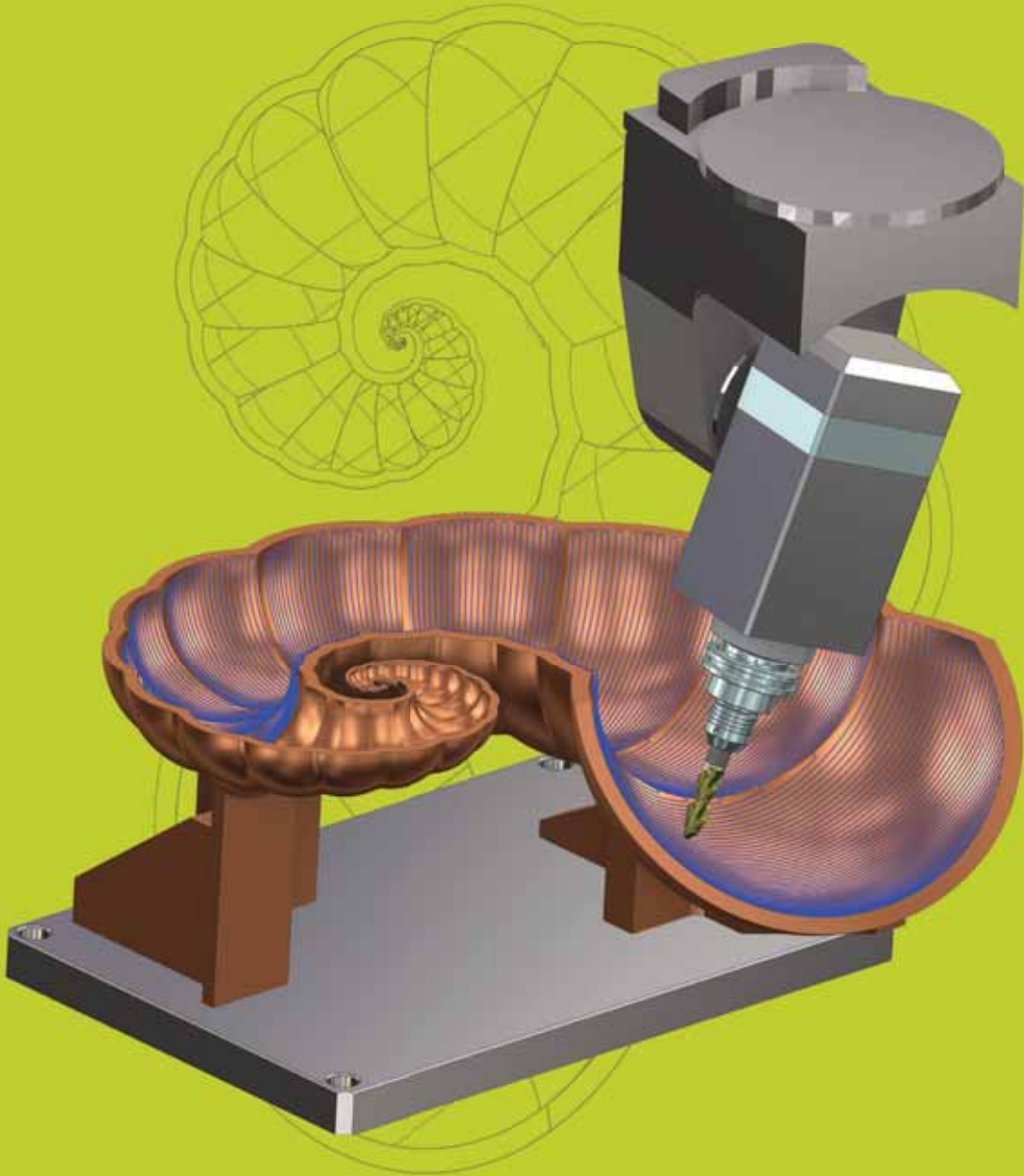
Hemen hemen her CAD dosyasını açın veya Mastercam'in yerleşik 3D modelleme araçlarını kullanın.



CAD/CAM yatırımınızı Mastercam Bakım ile koruyun. Devam eden yazılım güncellemeleri ve özel Bakım avantajlarıyla Tel Erozyon stratejilerinizi ve teknolojinizi güncel tutun.



ROUTER



Mastercam Router karmaşık ahşap işlemleri kullanımı kolay bir arayüzde sunar.



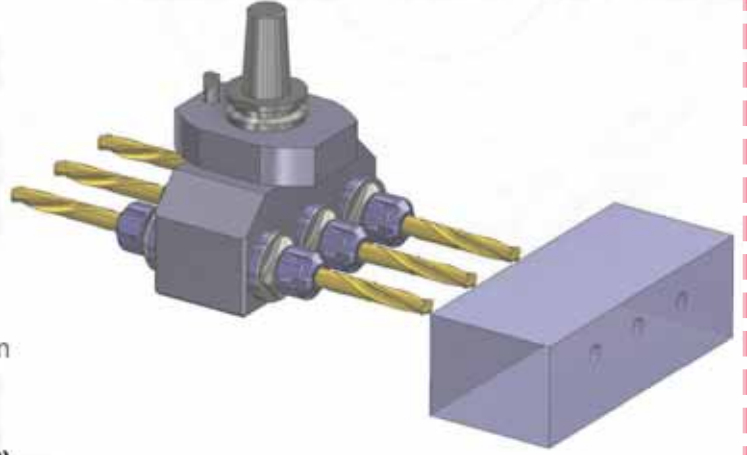
Mastercam Router and Router 3D
Mastercam for SOLIDWORKS içinde çalışabilir.

ESNEKLİK VE KONTROL

Mastercam Router, ahşaptan kompozitlere kadar tüm 2D, 3D veya çok eksenli zorluklarınız için çözümler sunar

Bir parçayı programladığınızda, ne kadar karmaşık olursa olsun, işin herhangi bir ögesini değiştirebilir ve yavaşlamadan güncel takım yolları alabilirsiniz. Ayrıca favori işleme stratejilerinizden oluşan bir kitaplık oluşturabilir ve bunları yeni modellere uygulayabilirsiniz.

Mastercam'in güçlü Dinamik Hareket teknolojisi, yalnızca takım ömrünü uzatmaya ve makine aşınmasını azaltmaya yardımcı olmakla kalmaz, aynı zamanda takımda kalma hasarını da ortadan kaldırmaya yardımcı olur. **Otomatik Takımyolu (ATP)**, düz panel çalışmasını hızlandırmaya yardımcı olmak için günümüzün en iyi tasarım paketlerinden parçalar getiriyor.



Mastercam Router, blok matkaplar ve agrega kafaları dahil olmak üzere çoklu takım programlamasını kolaylaştırır.



Parça ve takım yolu yerleştirme, proje verimini ve karlılığı artırır.

Güçlü araçlarla kapsamlı bir paket

2D işleme, basitten çok karmaşığa kadar değişebilir. Mastercam Router, yerleştirme, kontur oluşturma, cep oluşturma ve otomatikleştirilmiş delme, özellik tabanlı, katı model programlamaya kadar güçlü 2D araçlar sunar.

3D işleme için Mastercam Router, otomatik artık stok temizleme de dahil olmak üzere modern, verimli 3D kaba işleme ve ince talaş işleme özellikleri sağlar.

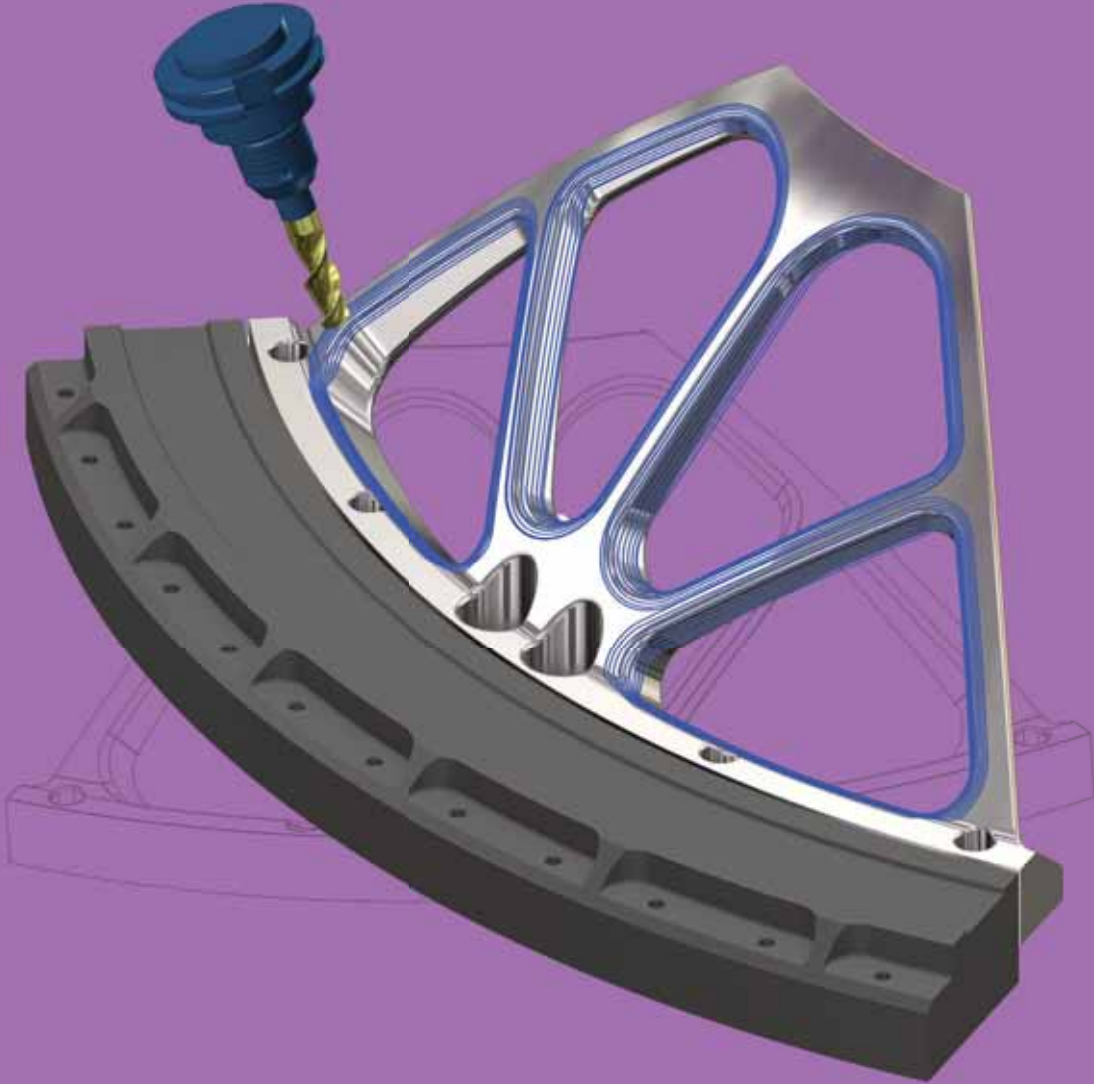
Mastercam'in çok eksenli yetenekleri, çok eksenli işlemenin üç önemli unsuru üzerinde tam kontrol sağlar: kesim modeli, takım eksenli kontrolü ve çarpışmadan kaçınma



CAD/CAM yatırımınızı Mastercam Bakım ile koruyun. Devam eden yazılım güncellemeleri ve özel Bakım avantajlarıyla Yönlendirme stratejilerinizi ve teknolojinizi güncel tutun.



MASTERCAM for SOLIDWORKS®



Mastercam for SOLIDWORKS® , dünyanın önde gelen modelleme yazılımını dünyanın en yaygın kullanılan CAM yazılımıyla birleştirir



Mastercam Mill, Mill 3D, Torna, Router ve Router 3D, Mastercam for SOLIDWORKS® ortamında çalışma seçeneğini içerir. SOLIDWORKS® Mill, Mill 3D ve Torna ürünleri için Mastercam'in bağımsız lisansları da satın alınabilir

SOLIDWORKS KULLANICILARINA MASTERCAM KONFORU

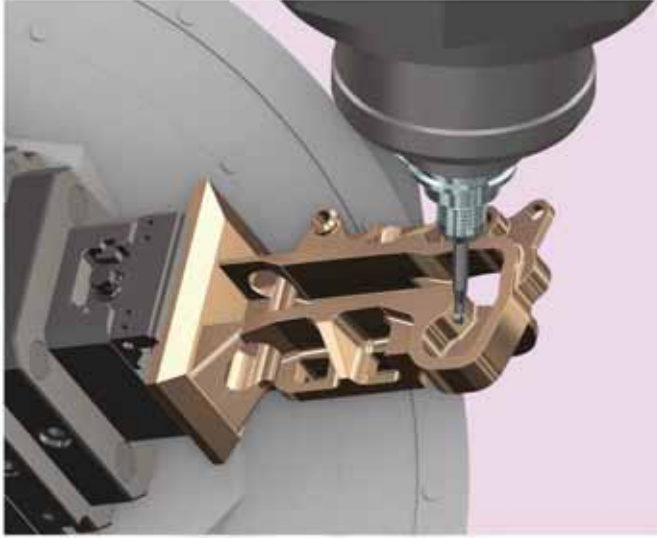
2D, 3D ve çok eksenli işleme için parçaları kolayca ve hassasiyetle tasarlayarak routerınızı, frezenizi veya torna tezgahınızı çalıştırın



Mastercam takım yolları ile SOLIDWORKS ortamına doğrudan entegre edilmiş, parça veya montaja takım yolları direk SOLIDWORKS arayüzünden uygulanabilir.

Tasarım tablolarının ve çoklu konfigürasyonların akıllı kullanımı, parça programlama ailesini otomatikleştirir.

Mastercam for SOLIDWORKS, "Sertifikalı Altın Ürün" olarak CAD/CAM entegrasyonunda 2 ila 5 eksenli frezeleme, routing ve tornalamada mutlak en iyisini sunar.



Mastercam'in aktif Stok Modeli, Takım Yolu Doğrulaması ve Simülasyonu, her projede artan güven anlamına gelir. CoroPlus® ve MachiningCloud dahil takım kitaplığı desteği, takımlama kararlarını hızlı bir şekilde almanıza yardımcı olur.



CAD/CAM yatırımınızı Mastercam Bakım ile koruyun. Devam eden yazılım güncellemeleri ve özel Bakım avantajlarıyla işleme stratejilerinizi ve teknolojinizi güncel tutun.

Esnek ve Geliştirilebilir

Takım yolu ilişkilendirilebilirliği ile bir parça ne kadar karmaşık olursa olsun, işte yapılacak herhangi bir değişiklik takım yollarının hemen güncellenmesi anlamına gelir. Ayrıca en sevdiğiniz işleme stratejilerinden oluşan bir kitaplık oluşturabilir, bunları bir parçaya uygulayabilirsiniz ve Mastercam bunları yeni modele uyarlamaya yardımcı olur. Mastercam for SOLIDWORKS tamamen entegre bir SOLIDWORKS Sertifikalı Altın Ürün olduğundan, programlamanın olması gerektiği gibi hızlı, kolay ve üretkendir.

ZAMAN KAZAN

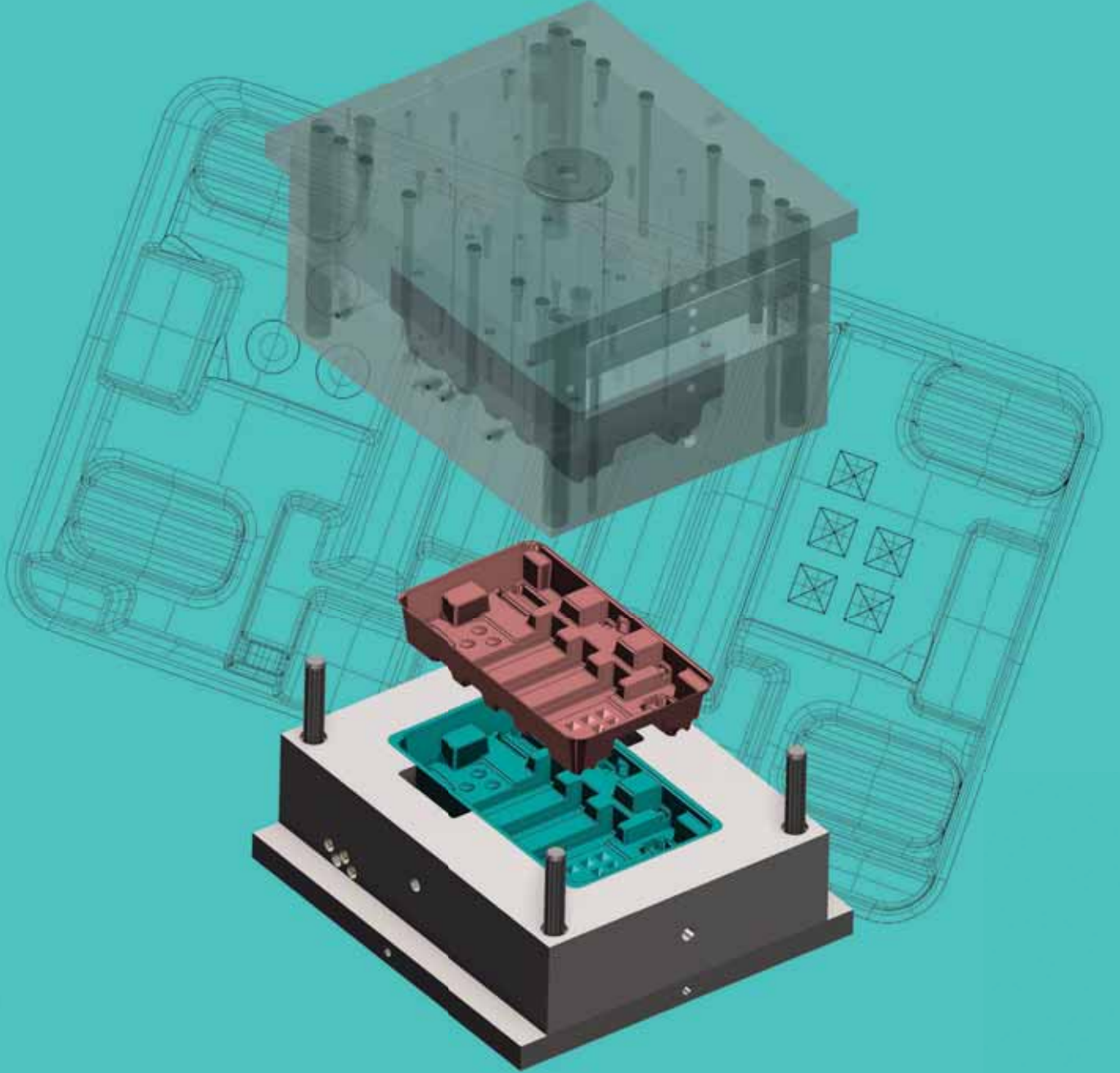
"Mastercam for SOLIDWORKS işimi kolaylaştırıyor. Daha iyi sonuçlar elde etmek için Dinamik takım yollarını kullanıyorum. O kadar iyi çalışıyor ki işi yarım saatte bitiriyorum"

Nolan Farmer, Owner
Farmer Plastics & Machining, Inc.

Daha fazla bilgi için Mastercam Mill, Mastercam Router ve Mastercam Torna ile ilgili sayfalara bakın.



DİZAYN



Odaklanmış CAD ile parçaları daha hızlı işleyebilir hale getirin

MODELLEME VE HAZIRLIK ARAÇLARI

Parçalarınızı hızlı bir şekilde makineye alın ve makineden çıkarın.

İster harici bir CAD paketinden bir dosya getirin, ister kendiniz tasarlayın, Mastercam'in güçlü, kullanımı kolay CAD motoru, en karmaşık işlerin bile son ayrıntıları üzerinde kontrol sahibi olmanızı sağlar.



Quickly and easily separate and program solid assemblies.

Mevcut CAD dosyalarınızla çalışın.

Mastercam, Model Tabanlı Tanım (MBD) desteği ve çeşitli dosya biçimlerinin kabulü ile tasarım amacının korunmasına yardımcı olur. Bunlara IGES, Parasolid®, SAT (ACIS katıları), AutoCAD® (DXF, DWG ve Inventor™ dosyaları), SOLIDWORKS® (geçmiş ağacı dahil), Solid Edge®, SpaceClaim, STEP, STL ve daha fazlası dahildir.

Siemens NX, CATIA™, Pro/E (PTC Creo) ve daha fazlası için eklentiler ile dönüştürme imkanı mevcuttur.

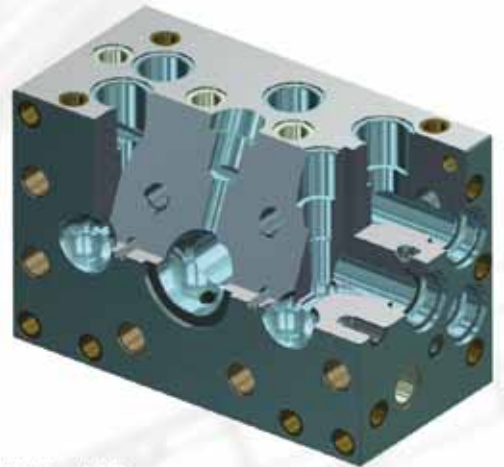
Müşteri dosyalarını hazırlıyor olsanız bile...

Bir dış kaynaktan parça dosyası almak benzersiz zorluklar doğurabilir. Bir yüzeyi onarmanız, bir özelliği kapatmanız veya gizlemeniz veya bir elektrot oluşturmamız gerekebilir. Karmaşık bir meshi düzene sokmanız, düzeltmeniz veya değiştirmeniz gerekebilir veya yalnızca fiş türlerinin parça üzerinde gösterildiğinden emin olmanız gerekebilir. Mastercam, sürecin sorunsuz ilerlemesini sağlamak için güçlü bir model hazırlama araçları seti içerir. Odaklanmış mesh, yüzey ve katı model oluşturma ve düzenleme araçları, tasarımcının masasından işleme sürecinize bir parçayı hızlı bir şekilde getirmenize olanak tanır.

...yada sıfırdan parçanızı tasarlıyor olsanız bile

Güçlü CAD'in parmaklarınızın ucunda olması, CAM sisteminizi çok daha etkili hale getirir. Mastercam, eksiksiz tel kafesten yüzey ve katı modellemeye kadar sağlam bir modelleme araçları seti içerir. Gerçek bir hibrit modelleme sistemi olan Mastercam, ihtiyaçlarınıza uygun CAD geometrisini oluşturmaya, birleştirmeye ve işlemenize olanak tanır.

Top	Depth	Bottom	Spacer
88.85	0.381	88.85	0.0
49.8348	0.3528	49.8348	0.0
40.58856	0.20832	47.825	90.0
47.825	10.43068	47.825	0.0
45.3676	4.0804	45.3676	0.0
45.3676	0.26854	25.4	122.0
25.4	21.8896	25.4	0.0
25.4	7.0872	0.0	122.0



CAD/CAM yatırımınızı Mastercam Bakım ile koruyun. Devam eden yazılım güncellemeleri ve özel Bakım avantajlarıyla Tasarım stratejilerinizi ve teknolojinizi güncel tutun

Kesişen ve geleneksel olmayan delikler dahil olmak üzere karmaşık delik geometrisini otomatik olarak tanımlayın.

BAĞLANTILI BİR DÜNYAYA BAĞLI BİR CAM

