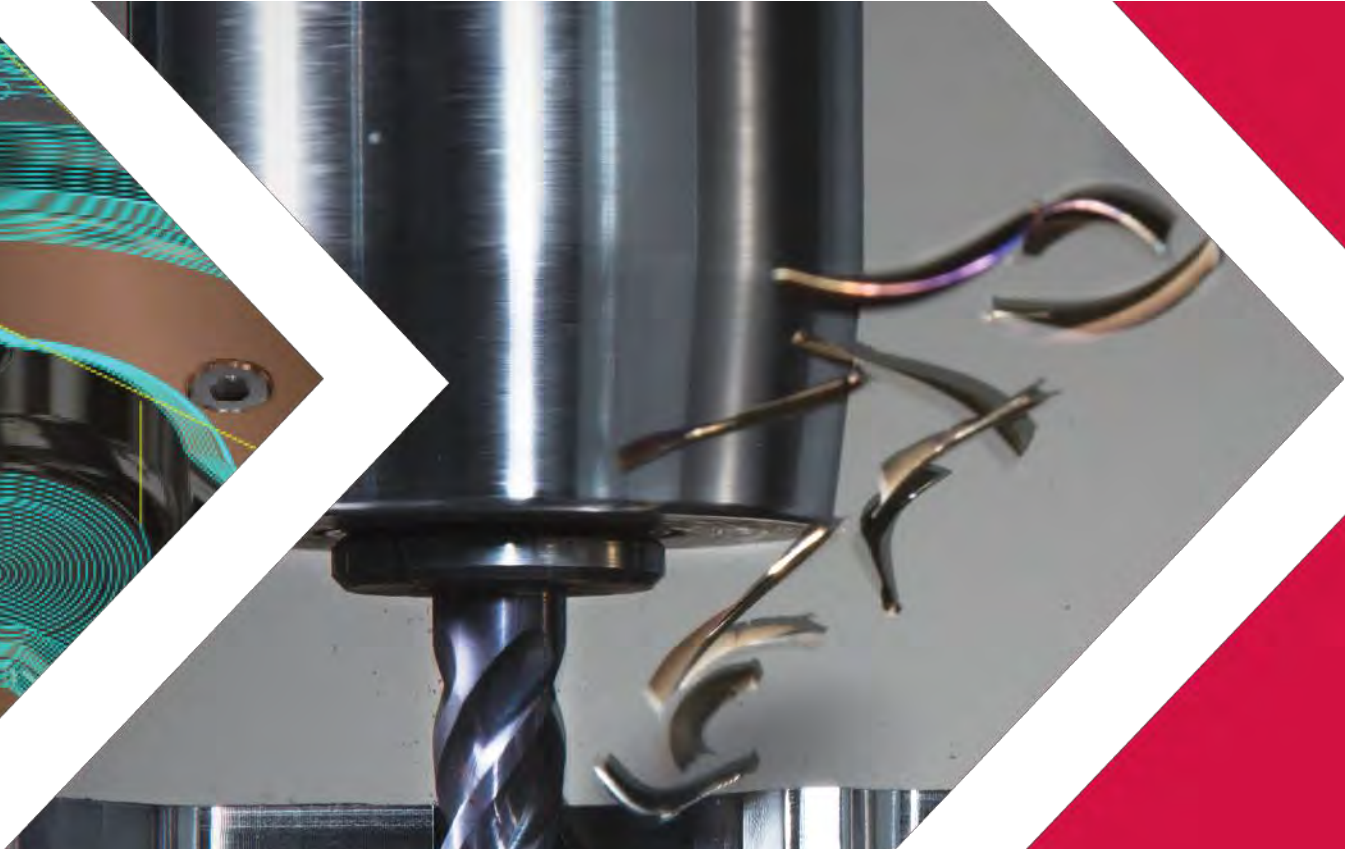
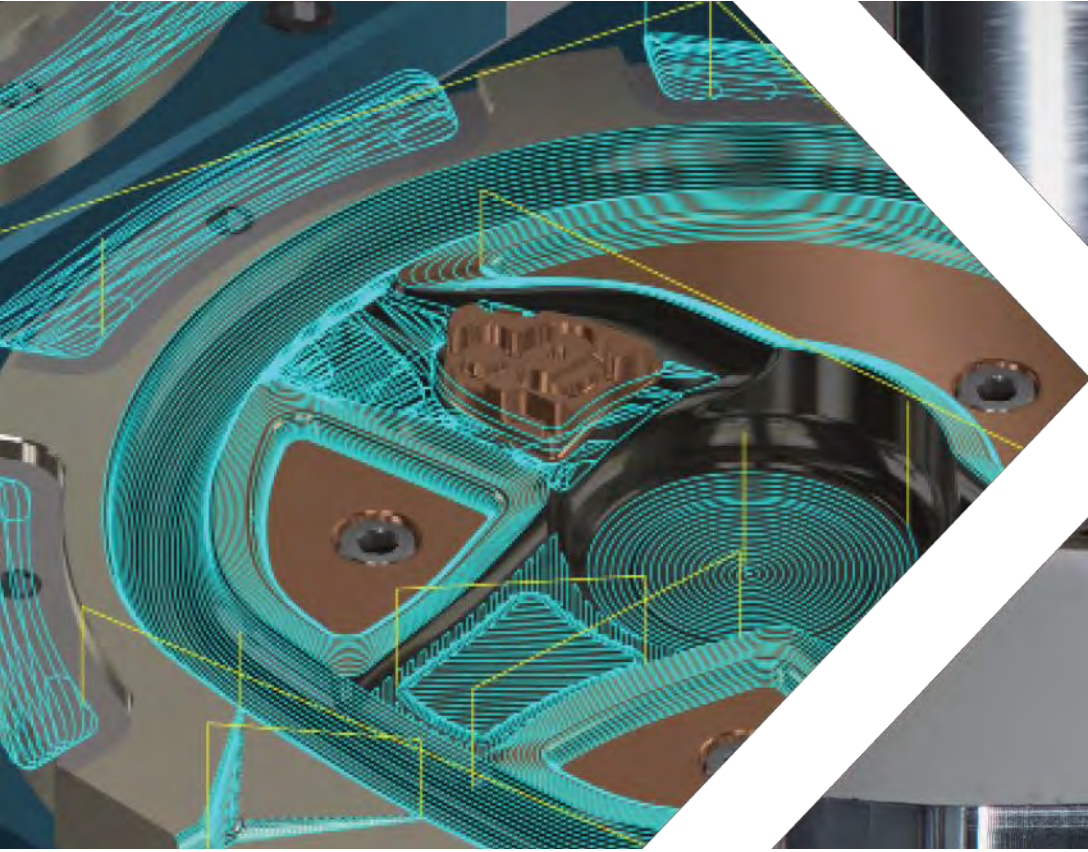
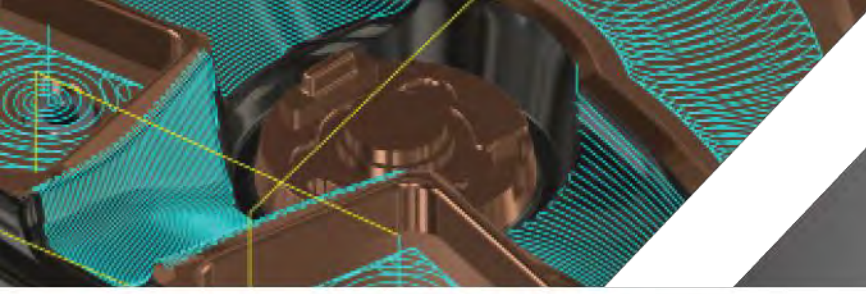




**BAKIM KAMPANYASI ile
Geçmişi Siliyoruz, Geleceğe Taşıyoruz...**

Mastercam®



Mastercam®



**NEDEN BAKIM ve
YILLIK ABONELİK
Gerekli?**

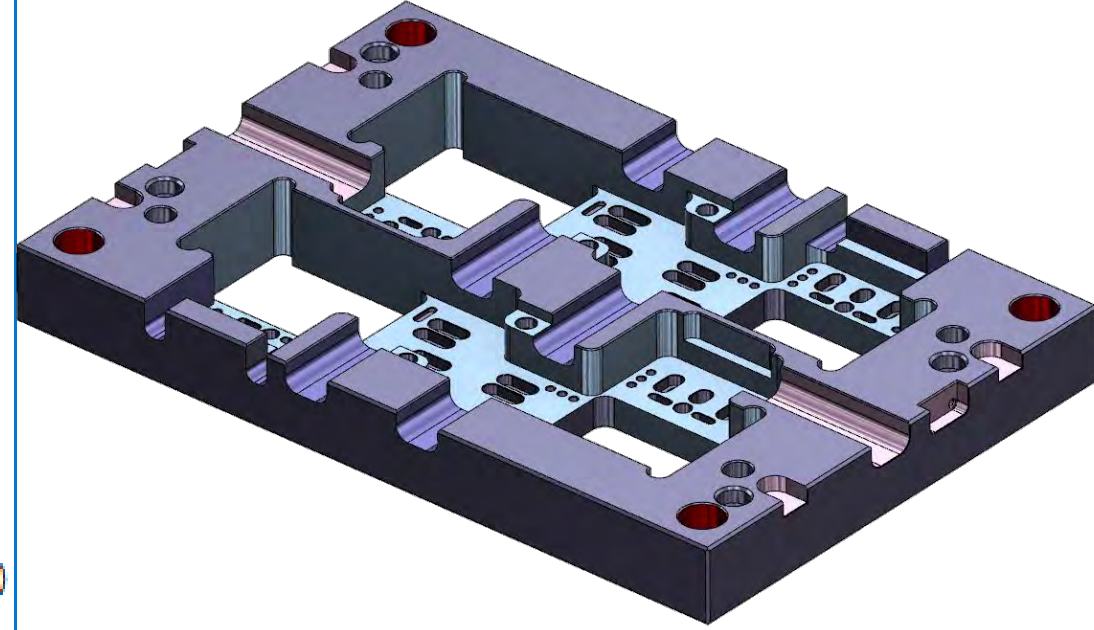
www.ses3000.com

**Çok Sayıda
Çeviriciler**

Mastercam Çeviricileri Her CAD Formatını Okuyabilir.

Mastercam Files (*.mcam)

Mastercam X Files (*.mcx*)
Mastercam Edu X Files (*.emcx*)
All Mastercam Files (*.mc*;*.emc*)
IGES Files (*.iges;*.iges)
AutoCAD Files (*.dwg;*.dxf;*.dwf;*.dwfx)
Parasolid Files (*.x_t;*.x_b;*.xmt_btx)
ProE/Creo Files (*.prt;*.asm;*.prt.*;*.asm.*)
ACIS Kernel SAT Files (*.sat;*.sab)
STEP Files (*.stp;*.step)
VDA Files (*.vda)
Rhino 3D Files (*.3dm)
SOLIDWORKS Files (*.sldprt;*.sldasm;*.slddrw)
Solid Edge Files (*.par;*.psm;*.asm)
Autodesk Inventor Files (*.ipt;*.iam;*.idw)
KeyCreator Files (*.ckd)
Unigraphics/NX Files (*.prt)
ASCII Files (*.txt;*.csv)
StereoLithography Files (*.stl)
Catia Files (*.model;*.exp;*.catpart;*.CATProduct)
SpaceClaim Files (*.scdoc)
Alibre/Geomagic Design Files (*.ad_prt;*.ad_smp)
HPGL Plotter files (*.plt)
PostScript Files (*.eps;*.ai;*.ps)
All Files (*.*)

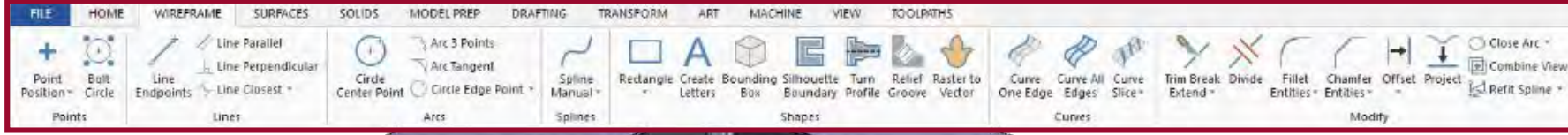


Modern Ara yüz

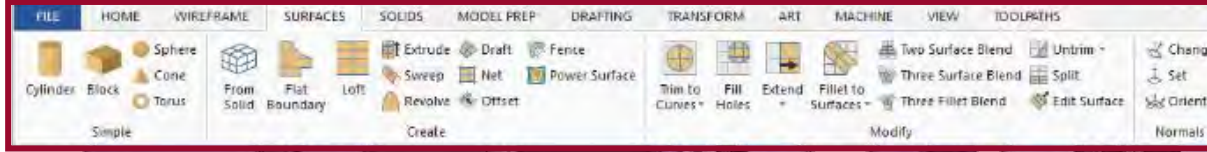
Güçlü ve Modern CAM Odaklı Tasarım Paketi

Ses3000 CNC 25.yıl
Çözüm Ortağınız...

Tel kafes/
Wireframe



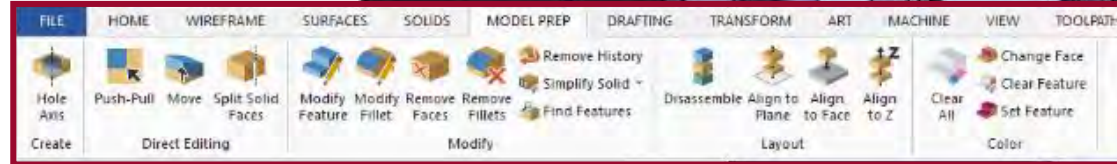
Yüzeyler/
Surfaces



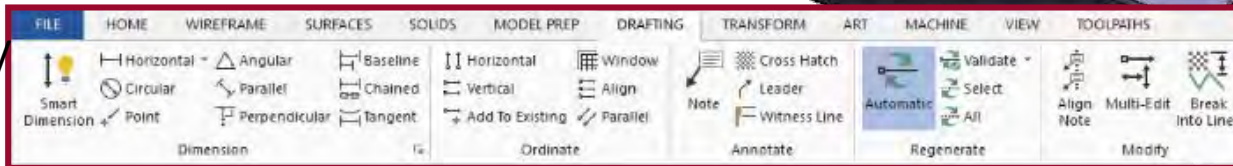
Katılar/
Solids



Model
Onar/
Model Prep



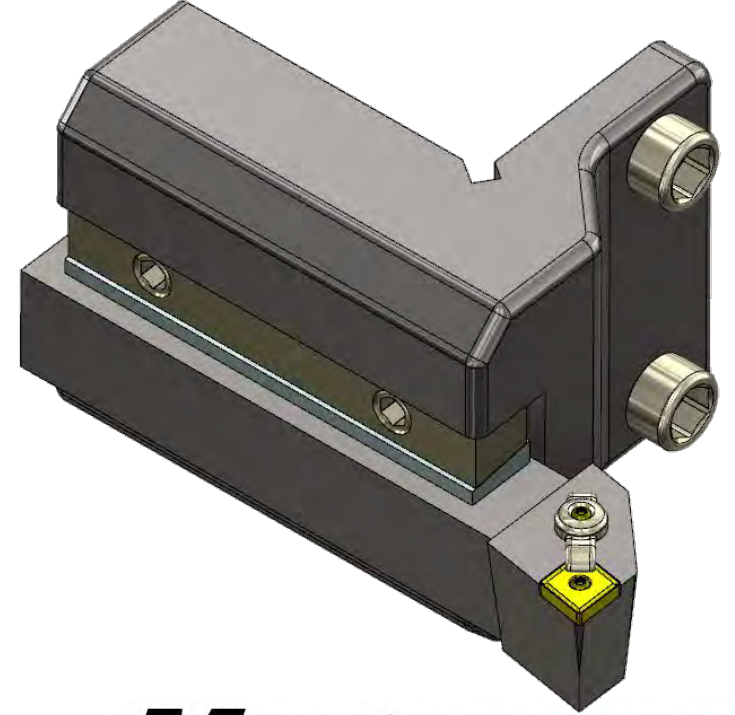
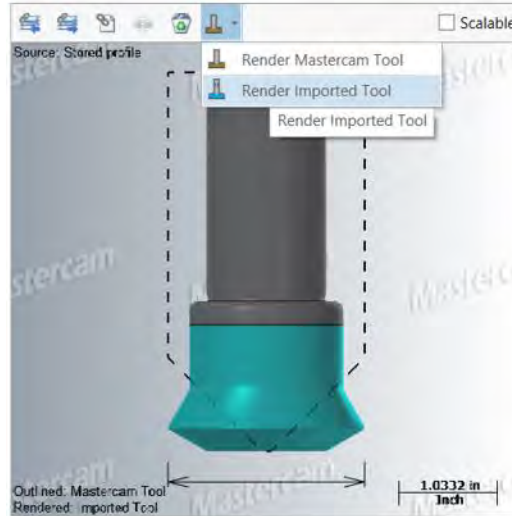
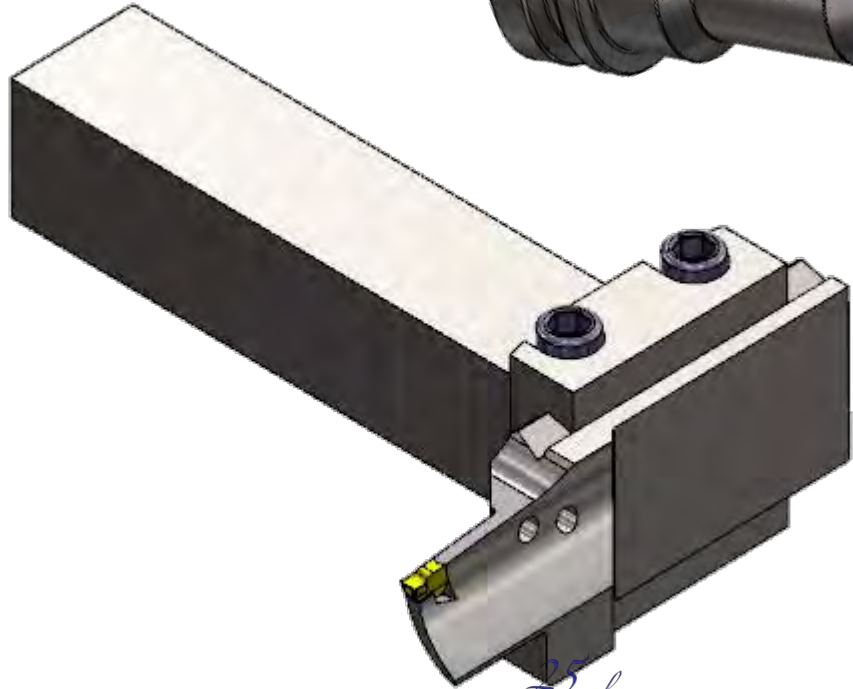
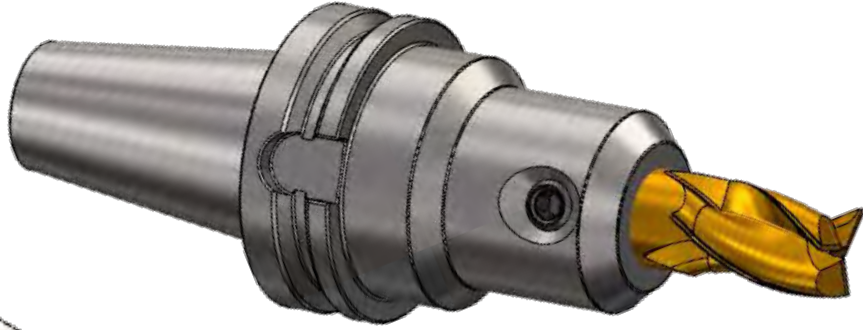
Teknik Resim/
Drafting



Mastercam

**Zengin
Takım
Kütüphanesi**

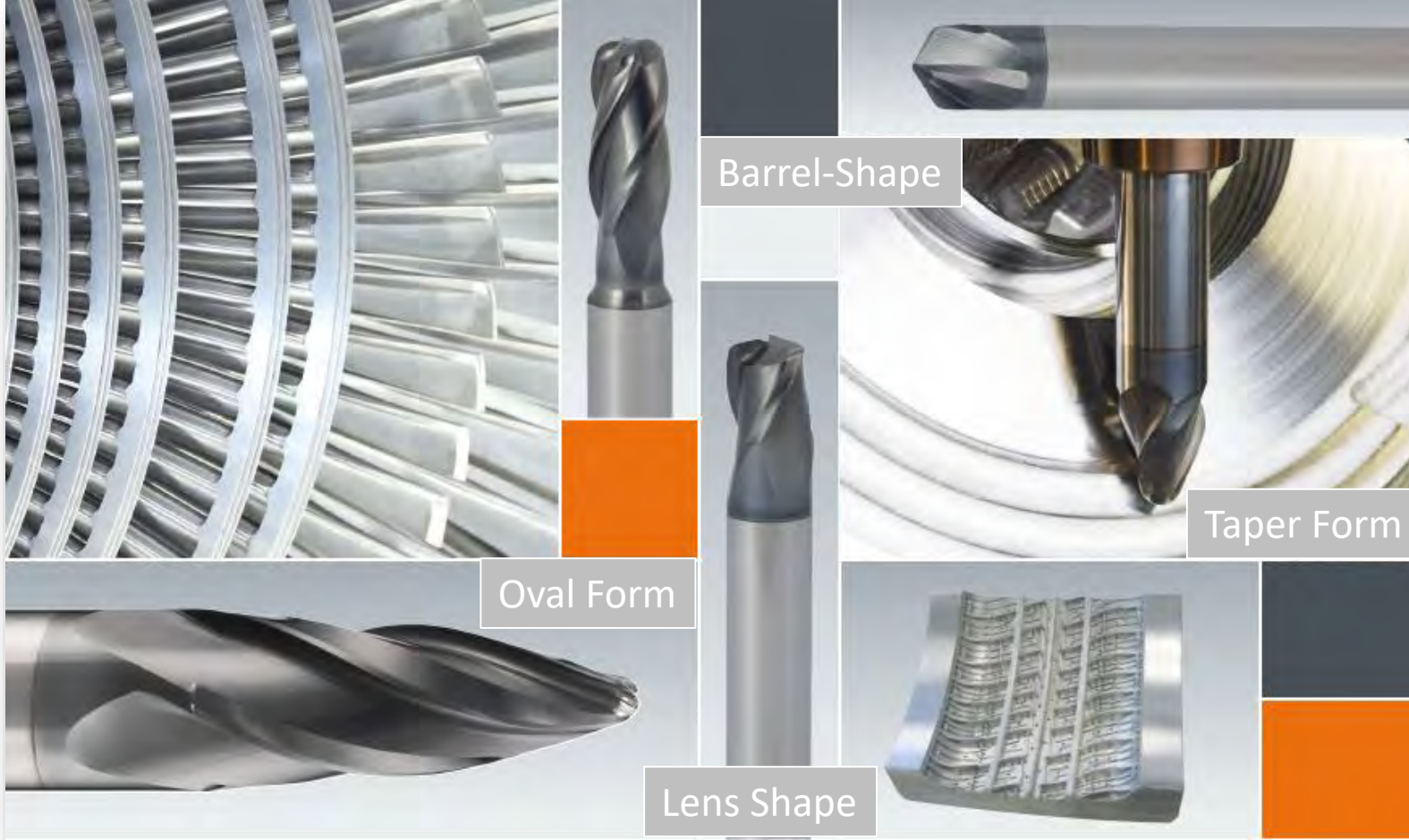
Komple Takım Kütüphanesi Dahil



Mastercam®

Ses3000 CNC *25 yıl*
Çözüm Ortağınız...

Fıçı tipi (Barrel) ve Lens tipi Takımları Kullanma İmkani



- Fıçı Tip (Barrel-Shape)
- Oval Tip (Oval Form)
- Konik Form (Taper Form)
- Lens Tipi (Lens Shape)

Formlu Takım Desteği

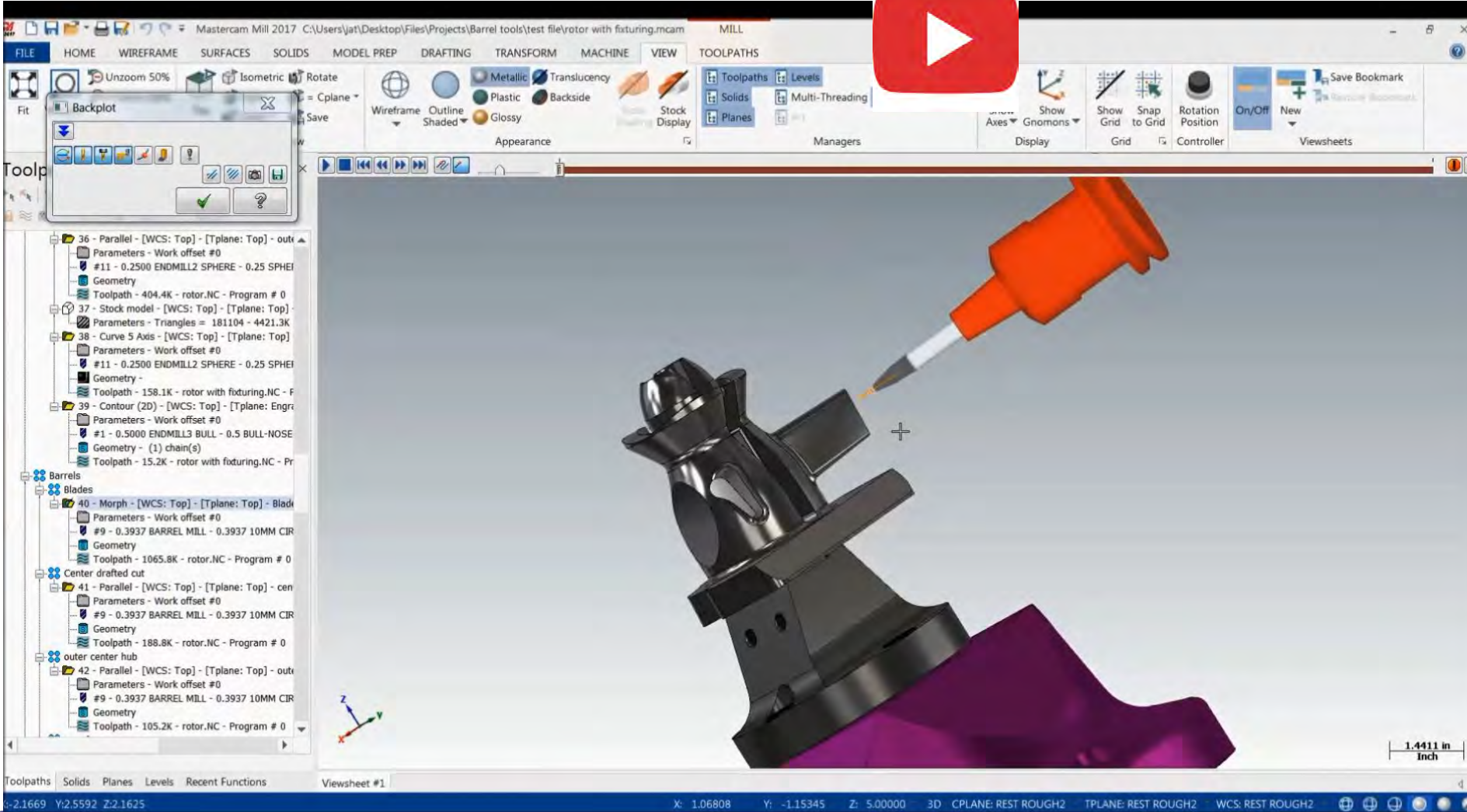
10 mm Genel Amaçlı Küresel Freze

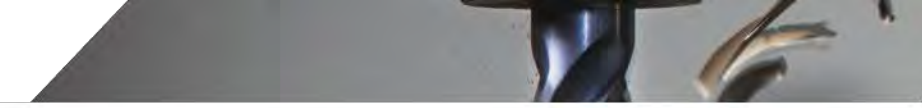


10 mm Konik Formlu Takım



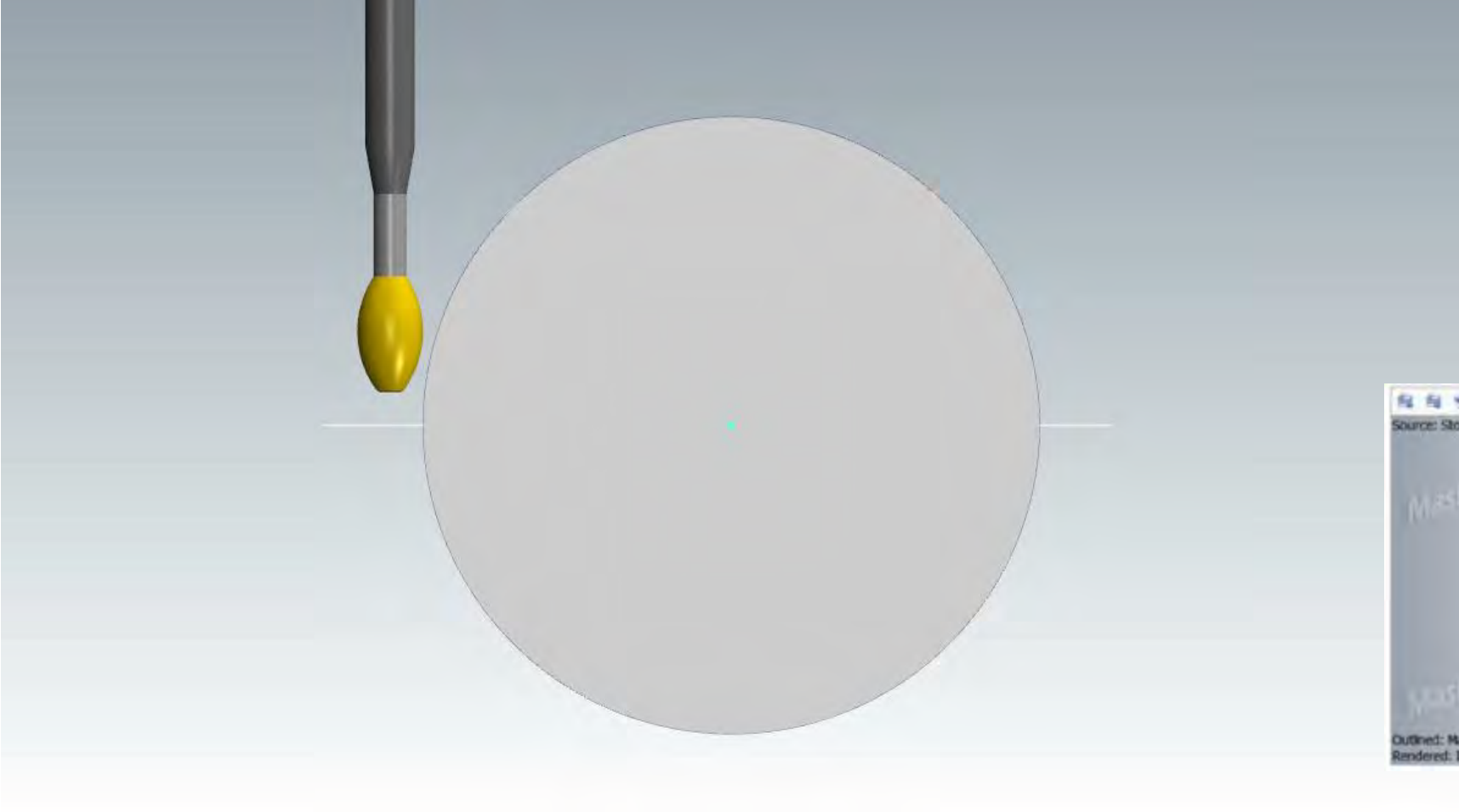
Uygulama: TÜRÜN KANADI





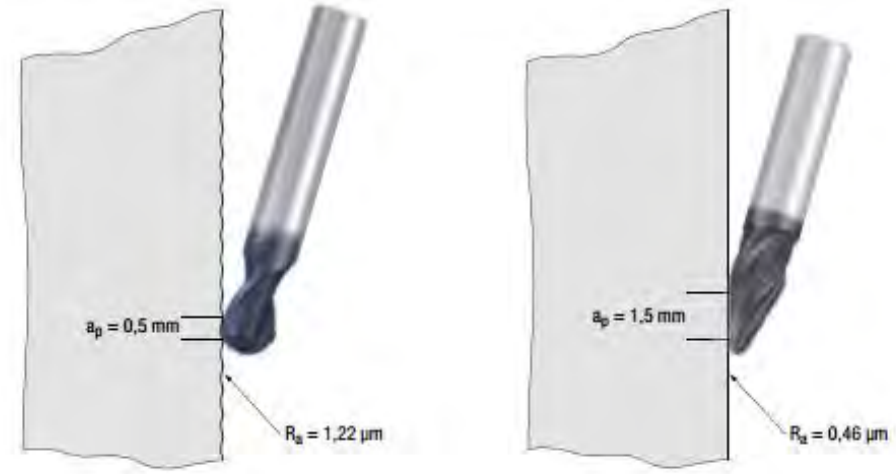
**Formlu
Takım
Destegi**

Finiş'i Hızlandırmak için OVAL FORMLU (BARREL) Takım Destegi



Formlu Takım Desteği SONUÇLARI:

- Çember Parçalı (Dairesel kesitli) takımlama ve Mastercam'ın birleşimi sayesinde:
 - Daha büyük yanalpaso / derinlik pasosu ile Daha Kısa Döngü Süreleri
 - Düşük Yüzey Pürüzlülüğü Yüksekliği ile daha iyi yüzey kalitesi
 - Daha az İşçilik ve parlatma

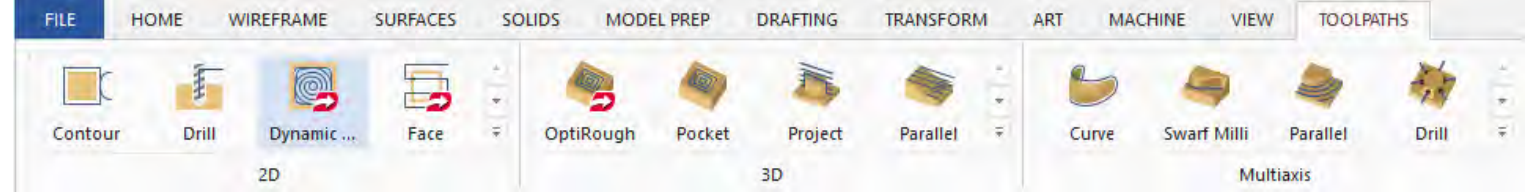
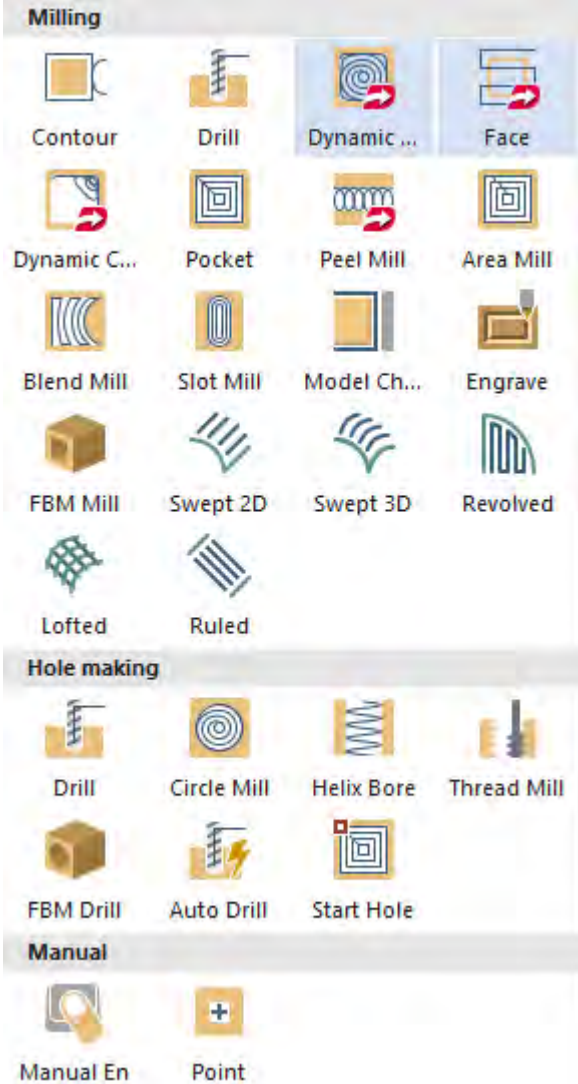


Mastercam®

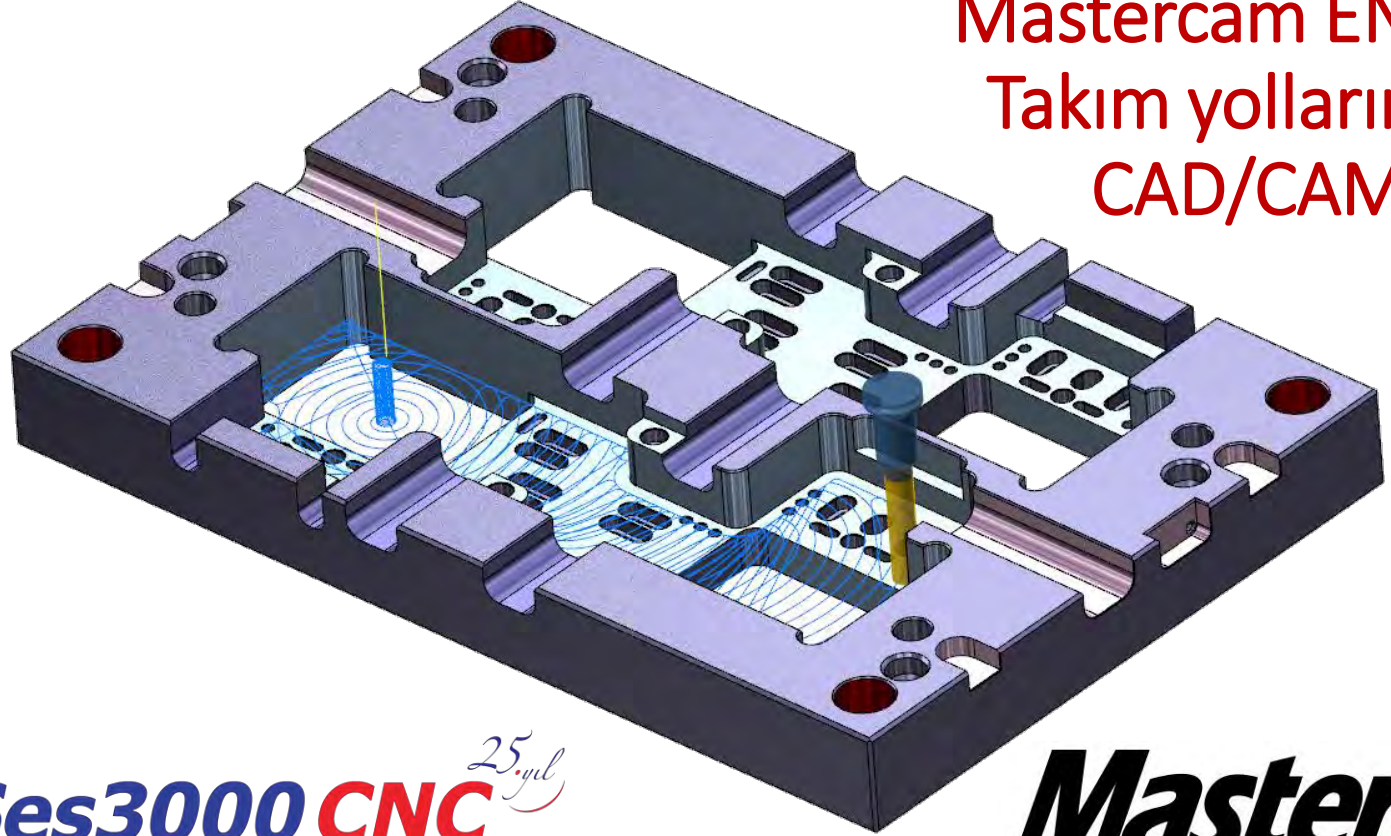
SONUÇ:
YÜKSEK KALİTELİ İŞLEME ve **DAHA HIZLI!**

Muhteşem Takım yolları Stratejileri

Tam bir İşleme Stratejileri Dizisi, Uygun Takımyolunu seçin



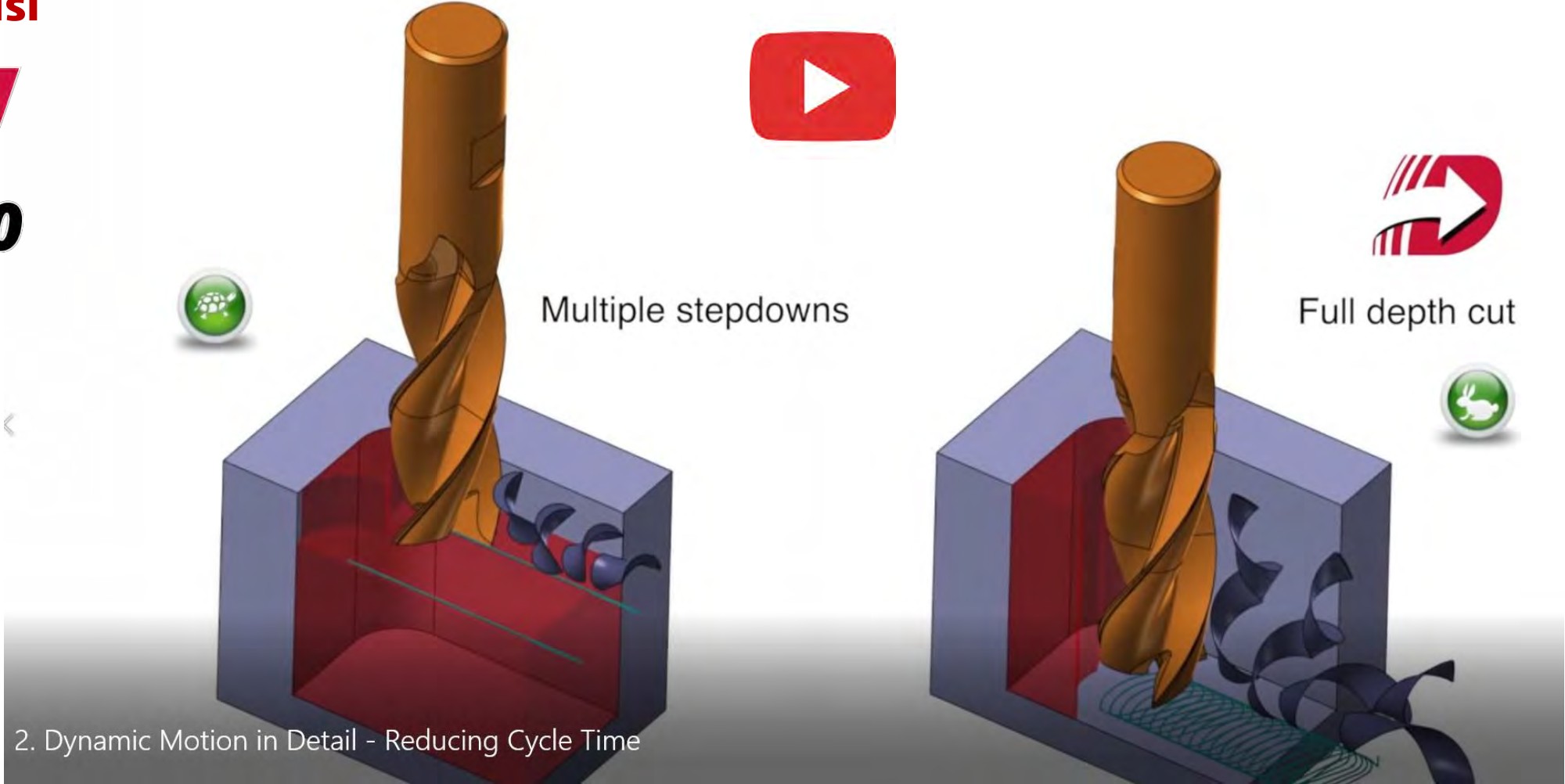
Mastercam EN ZENGİN
Takım yollarına sahip
CAD/CAM 'dir.



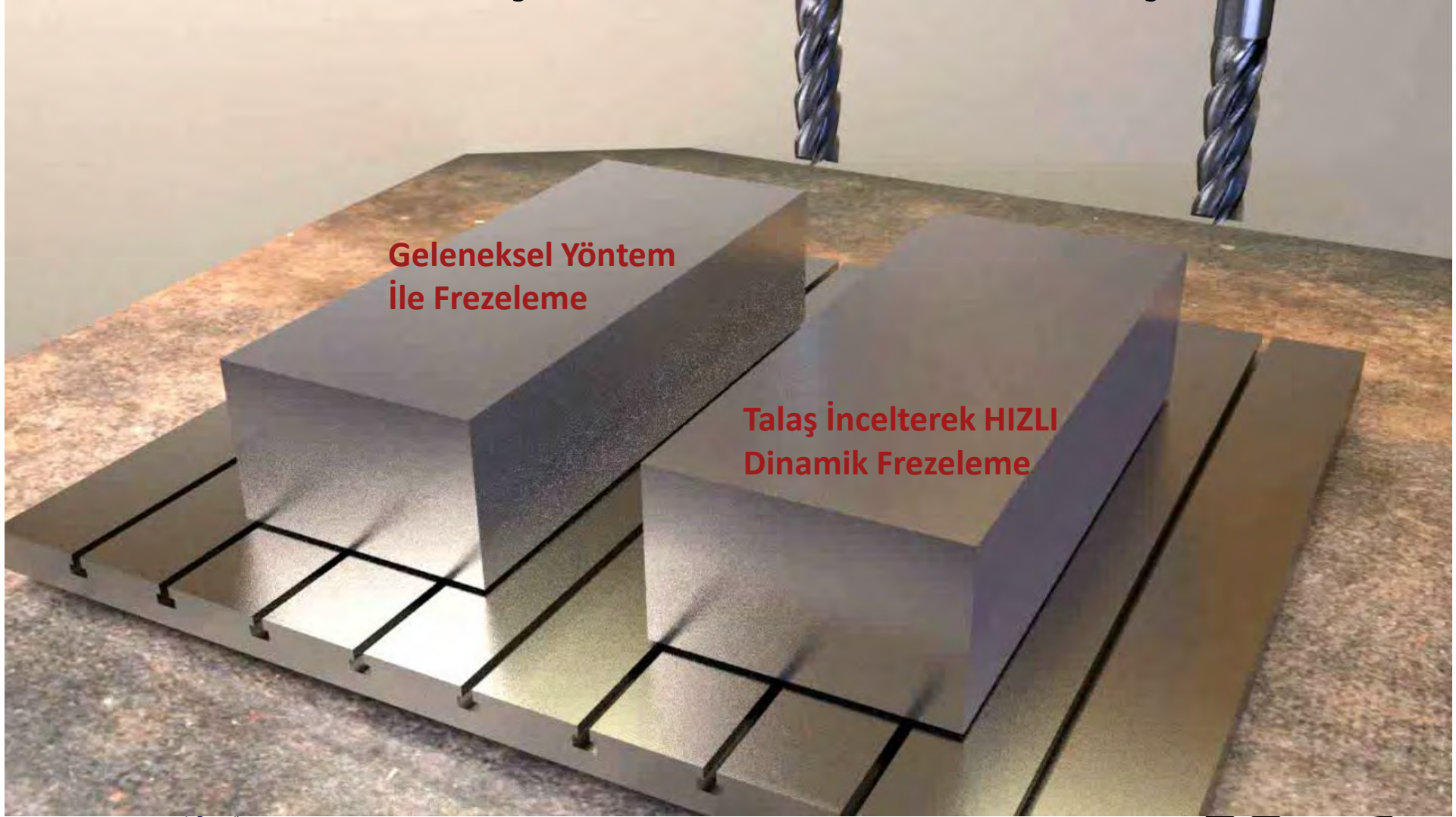
Ses3000 CNC ^{25 yıl}
Çözüm Ortağınız...

Mastercam®

Dinamik Frezeleme ile İşleme Zamanı ve Takım aşınması azalır



Dinamik Frezeleme ile İşleme Zamanı ve Takım aşınması azalır



Dinamik Frezeleme ile İşleme Zamanı ve Takım aşınması azalır



Mastercam®

Klasik Takımyolu – 3 Giriş ile

Dinamik Frezeleme ile: Opti-Kaba



Klasik Yöntem ile: 14:12 dakika

Dinamik Frezeleme ile: 3:59 dakika

Dinamik Frezeleme ile İşleme Zamanı ve Takım aşınması azalır

Dinamik Frezeleme (Dynamic Mill)



Mastercam Dinamik Frezeleme Teknolojisi ile en küçük tıbbi parçadan en büyük üretim kalıbına kadar herhangi bir parça için verimli kaba ve hassas finiş işlemler sağlar..

Gerçek DÜNYADA - %87 Tasarruf !

ZAMAN ve PARA KAZANDIR

100 Adet Parça Dinamik ve Dinamik olmayan takımolu ile işlenmiştir.

Sonuçları aşağıdaki gibidir:

Normal İşleme

5 Saat sürer

10-15 adet uç
(12.5) parça başına

5 hr. x \$50/saat.
= \$250

12.5 Uç @ \$25
= \$312.50

\$562.50 parça başı x 100
parça =
\$56,250

Dinamik ile işleme

40 dakika sürer

1.5 adet uç
parça başına

40 dak.x \$50/saat.
= \$33

1.5 Uç @ \$25
= \$37.50

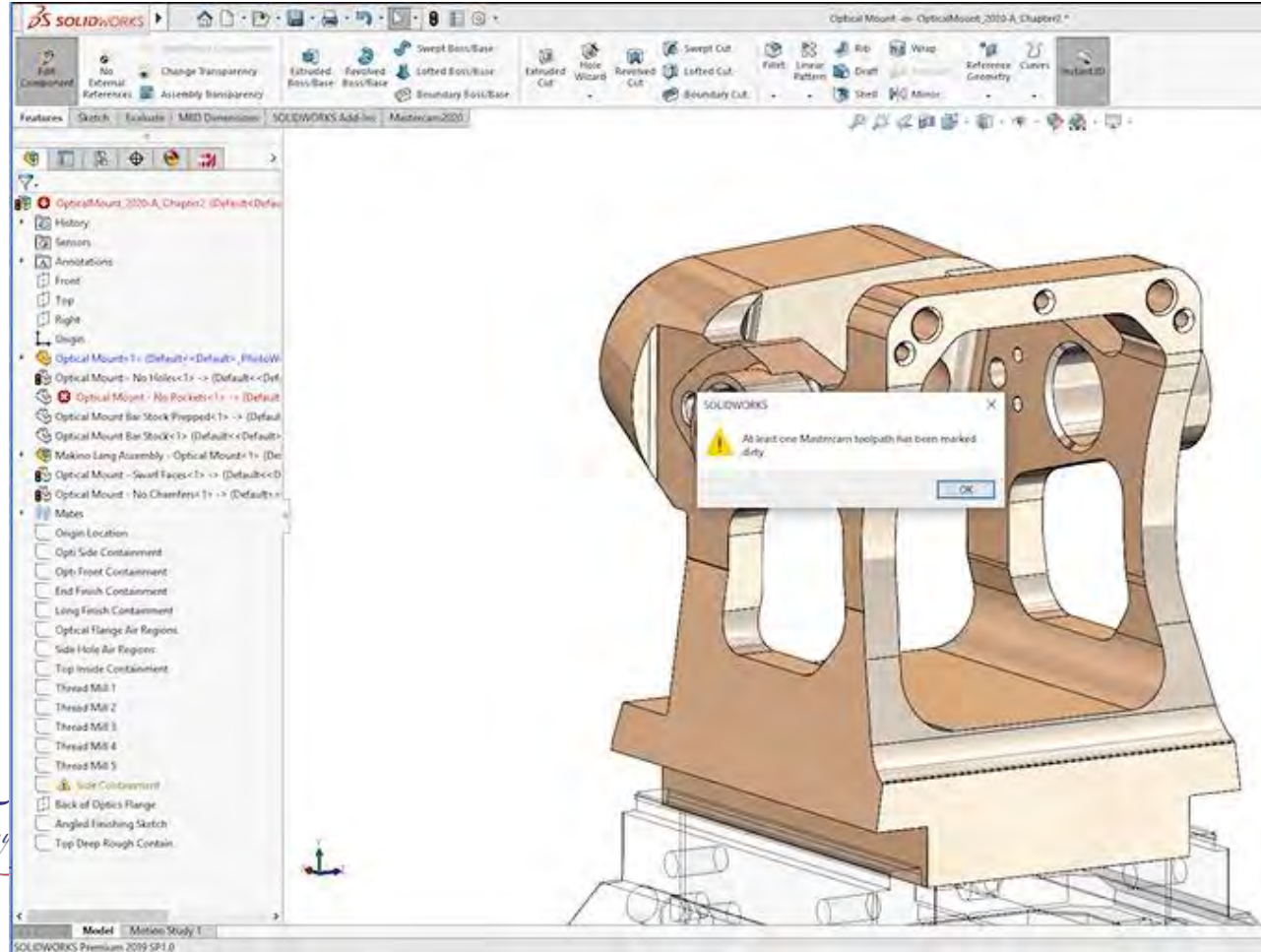
\$70.50 parça başı x 100
parça =
\$7,050

Mastercam for Solidworks (MCfSW) 'ü ÜCRETSİZ Kullanma İmkani

- Tasarım ile ilişkili (birlikte) çalışır, tasarım değişince takımyolu otomatik değişir.
- SOLIDWORKS 'ün Ara yüzünde başka bir ara yüze geçmeden çalışma imkanı sağlar
- SOLIDWORKS Kullanıcılarının çok kısa sürede kolayca CAM Yapma yetenekleri olur.

**Mastercam for
SOLIDWORKS**

**Mutlaka
Denemelisiniz!**

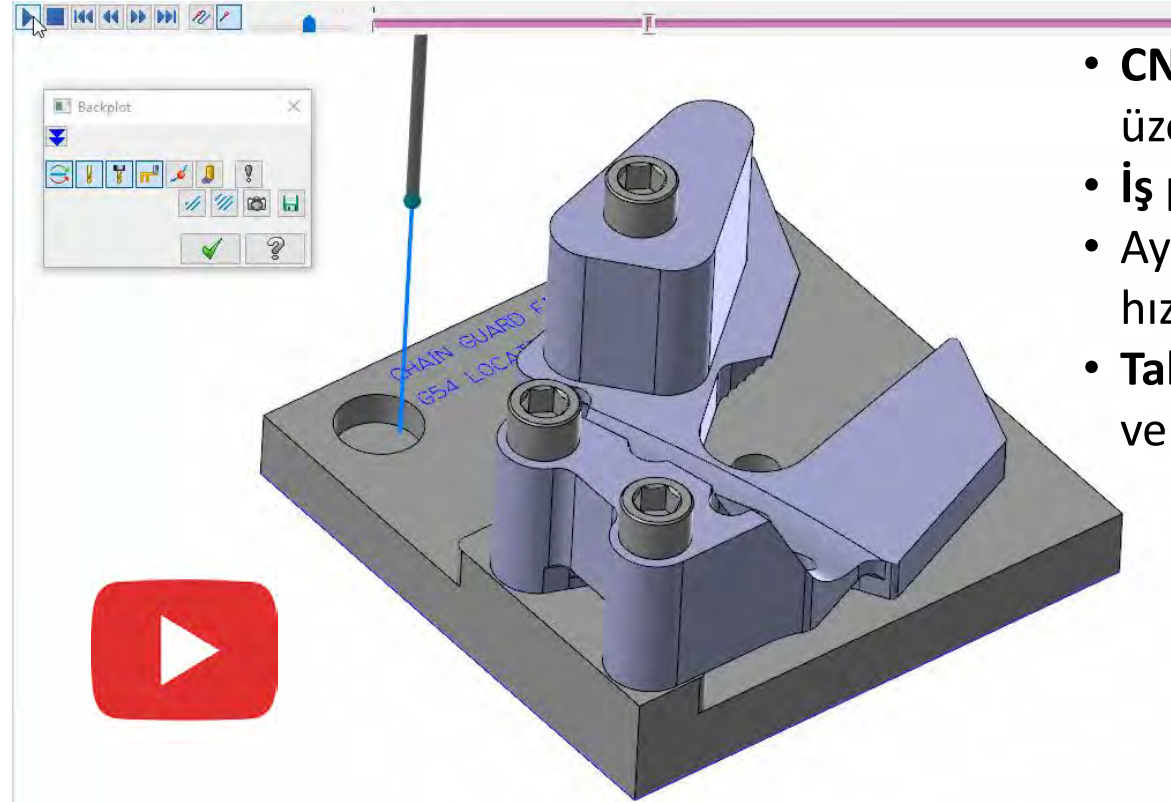


PROBE
Programlama
Çok Kolay !

Mastercam Productivity+ 'ı Kullanım İmkânı



Productivity+ ile
CNC 'lerdeki Probe'ları MasterCAM 'de Programlayın

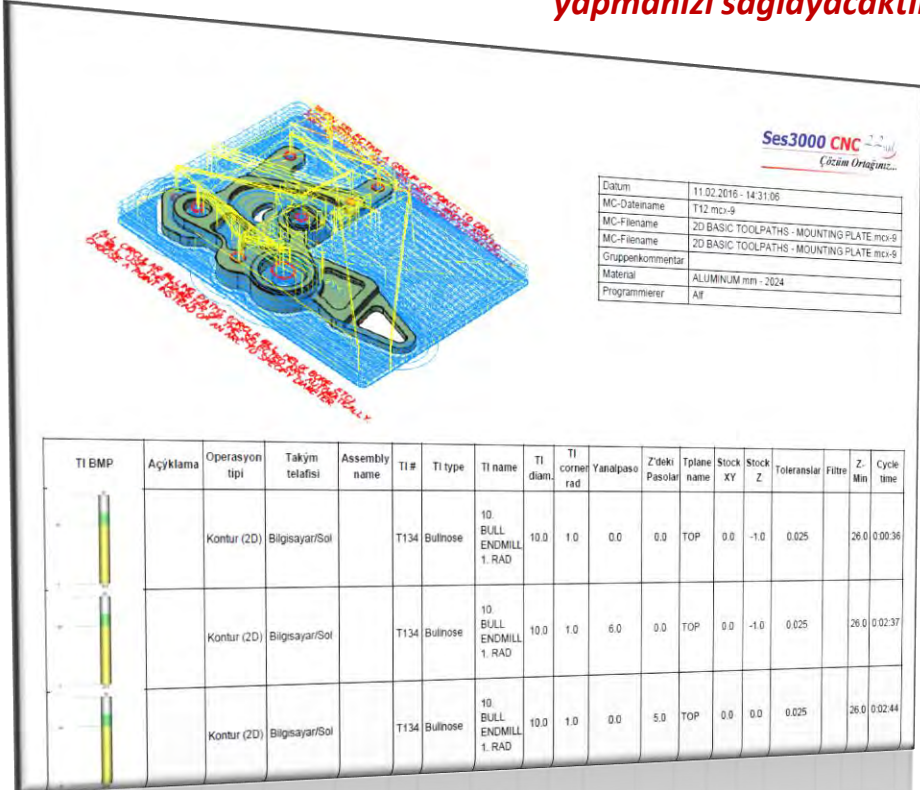


- CNC Tezgahınızdaki Ölçme Probunuzu, *MasterCAM* ile bilgisayar üzerinden grafik tabanlı programlamanızı sağlar.
- İş parçasını, MasterCAM yardımıyla doğrudan sıfırlama imkanı verir.
- Ayrıca kalıbı/parçayı tezgahtan indirmeden geometrik elemanlarını hızlıca ölçtürüp, rapor alabilirsiniz.
- Takım aşınmalarını da otomatik olarak kontrol edip, telafi imkanı verir. Kalıpları/Parçaları hassas işlemeyi sağlar.
- Böylece;
 - Ayar zamanlarında tasarruf sağlar.
 - Parça/Kalıp fire oranını azaltır.
 - Kalıp revizyon süre ve maliyetini düşürür.
 - Verimliliğinizi ve karlılığınızı yükseltir.

Operasyon AYAR ve TAKIM Listesi

İş Yönetimi ve Dökümantasyonu için **Mastercam X+**

CNC Tezgahlarınızda çalışan operatörlerinize verilen iş emirlerine ek olarak Operasyon Ayar ve Takım listesini vermeniz hem muhtemel hataları önleyecektir, hem de tezgahlarınızın ayar zamanları düşürecek, kısa zamanda daha fazla üretim yapmanızı sağlayacaktır.

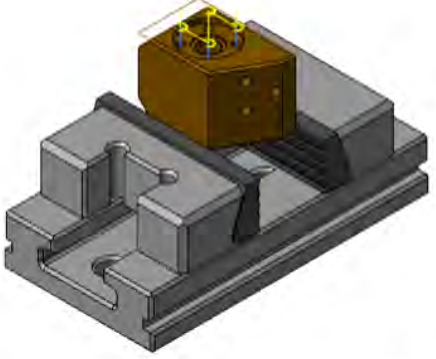


OPERASYON AYAR ve TAKIM LİSTESİ RAPORU

- Tezgahınızda işlediğiniz işlere ait kullanılan takımların ve yapılan operasyonların **ISO standartlarına göre raporlamasını saniyede otomatik oluşturur.**
- Raporda görmek istediğiniz parametreleri/verileri kendiniz saniyeler mertebesinde ekleyebilir veya çıkarabilirsiniz.
- Firma Logonuzu da ekleyerek, gerek PDF formatında elektronik rapor alıp, gerekli yerlere iletebilir, gerekse kağıda yazdırabilir ve çıktı olarak raporunuzu iletebilirsiniz.

Mastercam X+ ile TAKIM LİSTESİ

Ses3000 CNC 25. yıl
Çözüm Ortağımız...



Tarih	4.01.2019 - 03:49:09
MC-Dosyaadı	WCS 4 Eksen.mcam
Tam MC-Dosyaadı	C:\Mastercam2019_TANITIM\System\WCS 4 Eksen.mcam
Makina	Mill Default mm.mcam-mmd
Malzeme	ALUMINUM mm - 2024
Son İşlemci (Post)	MPFAN.PST
Makina	Mill Default mm.mcam-mmd
Kütük	R: 100.00 x 65.00 x 67.81

Operasyon Ayarlarınızı raporlar.
Kullanılan Takım Listesini grafikleri ile birlikte raporlar.
Tek komut ile parçanıza veya kalıbınıza ait takım listesi çıkarır.

Tİ BMP	Tİ D#	İş mili hızı	Tİ çap	Tİ köşe radüsü	Tİ sap boyu	Tutucu (eski)	Tutucu (yeni)
	470	1909	10.0	0.0	75.0	B2C3-0016	B2C3-0016
	515	509	75.0	0.0	25.0	B2C3-0016	B2C3-0016
	16	1145	10.0	0.0	60.0	Default Holder	Default Holder

Mastercam HSM Advisor ile Kesme Hızları ve Makina Devirlerini KEŞFET!

KESME HIZLARI HAZIR



- HSM Advisor ile Takım Kırılmalarını, Makina Bindirmelerini ve Pahalı Durma Sürelerini önler.

- Kesme Derinliğini ve Genişliğini Optimize eder ve Takım ömrünü arttırır. İşleme zamanını ideal hale getirir.

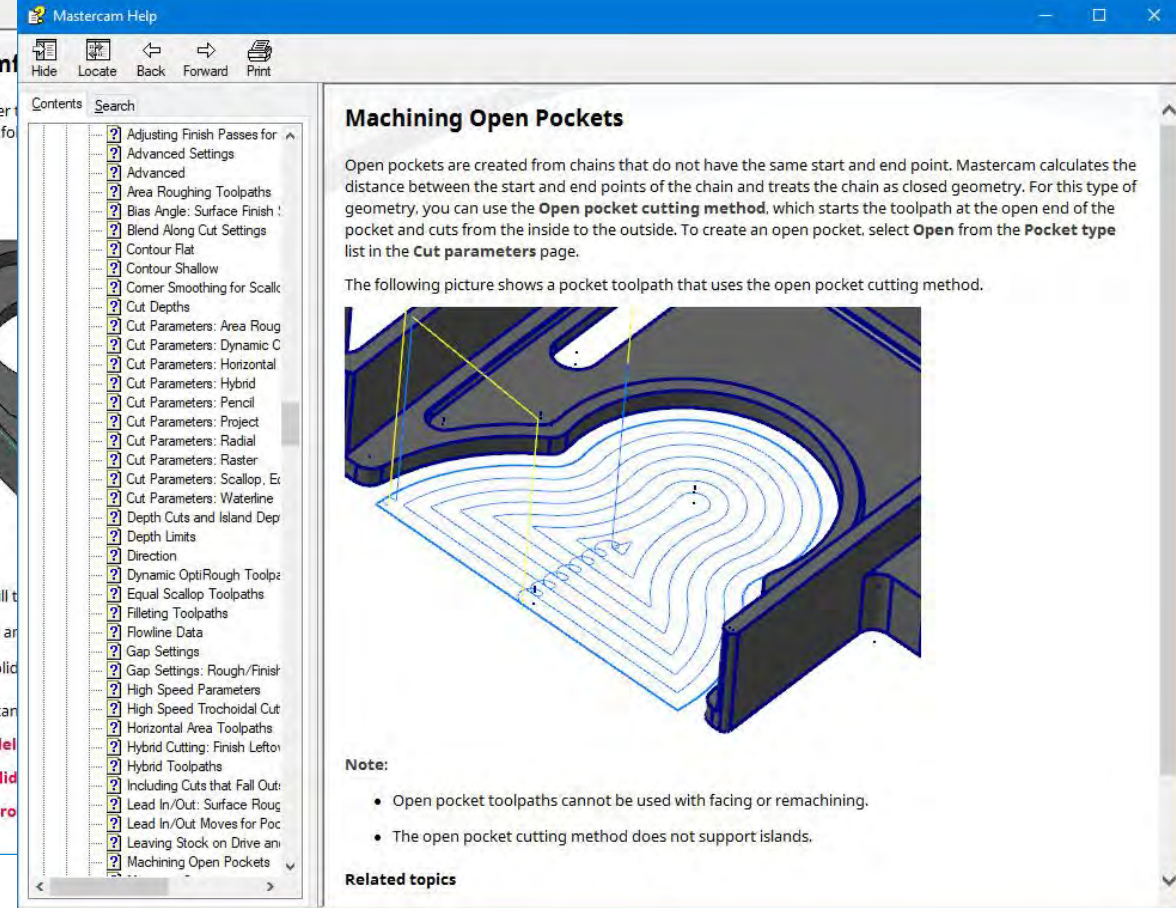
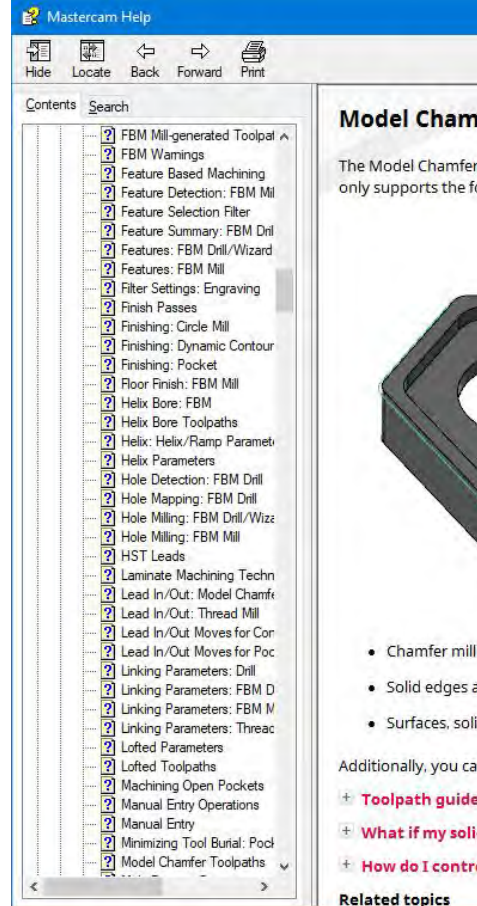
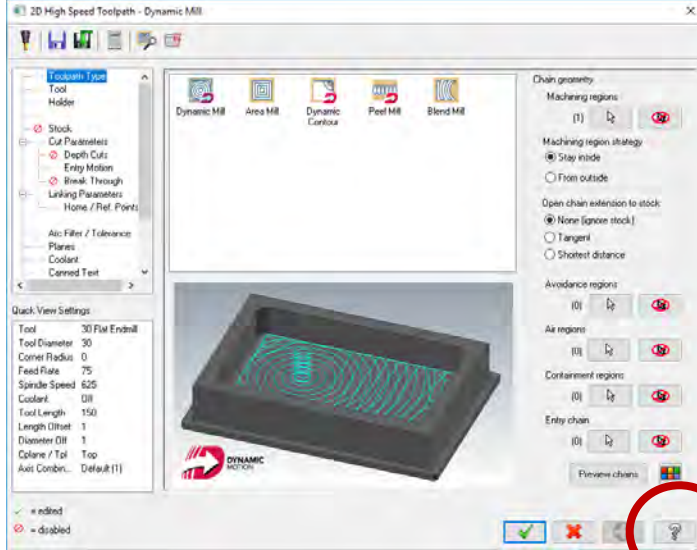
- Çok Büyük Kesici Takım ve İşlem Çeşitlerini Destekler (Freze, Matkap, Torna Takımları).

- Çok yönlü ve Güçlüdür.



Mastercam

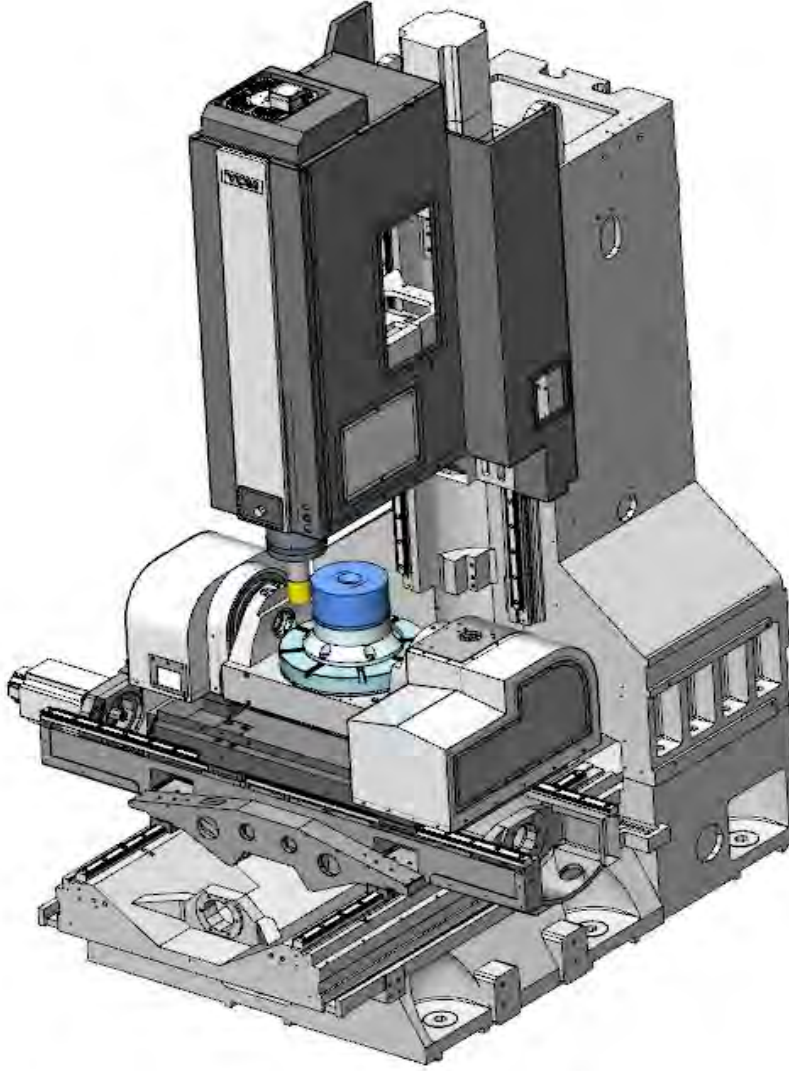
Bağlam (Duruma bağlı) Duyarlı Yardım Sistemi





Makine Simölasyonu

Sanal
Doğrulama
Makina
Simölasyonu Çok
Zengin Makine
Kütüphanesi ile



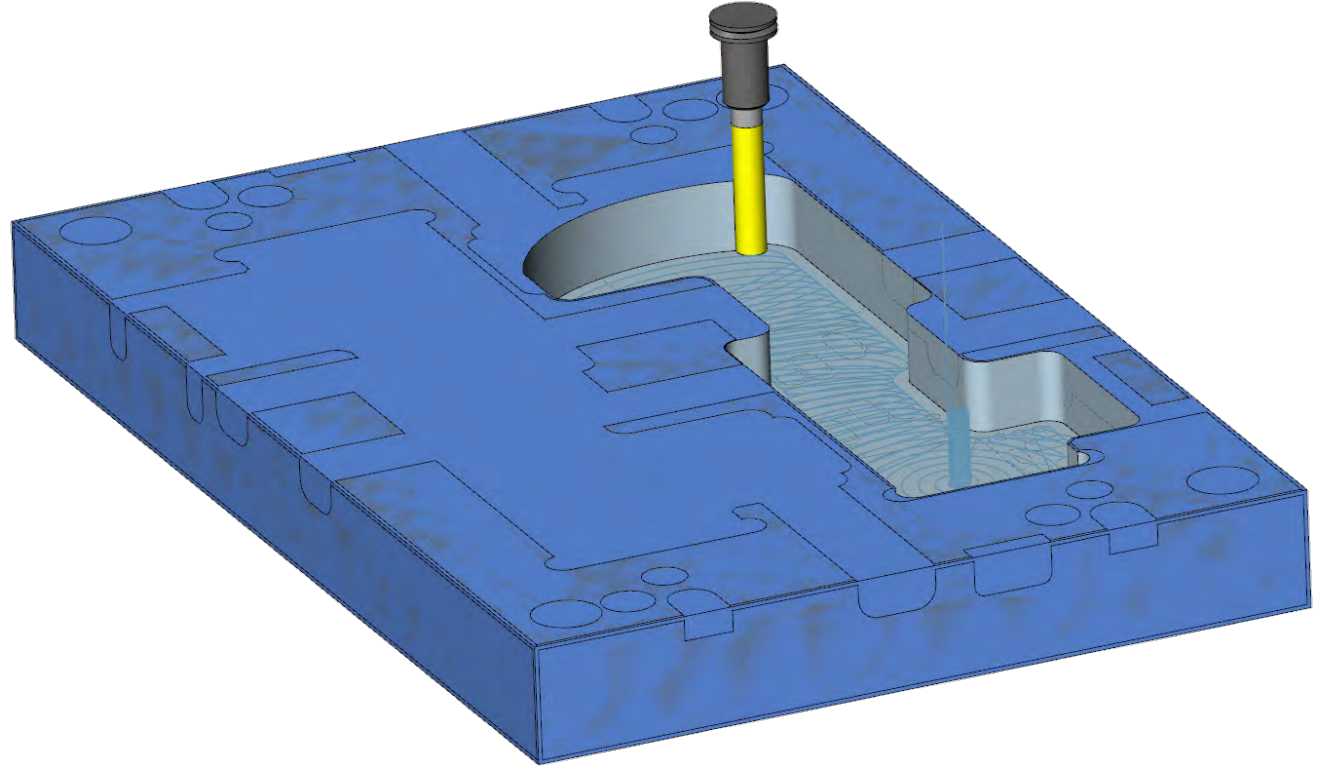
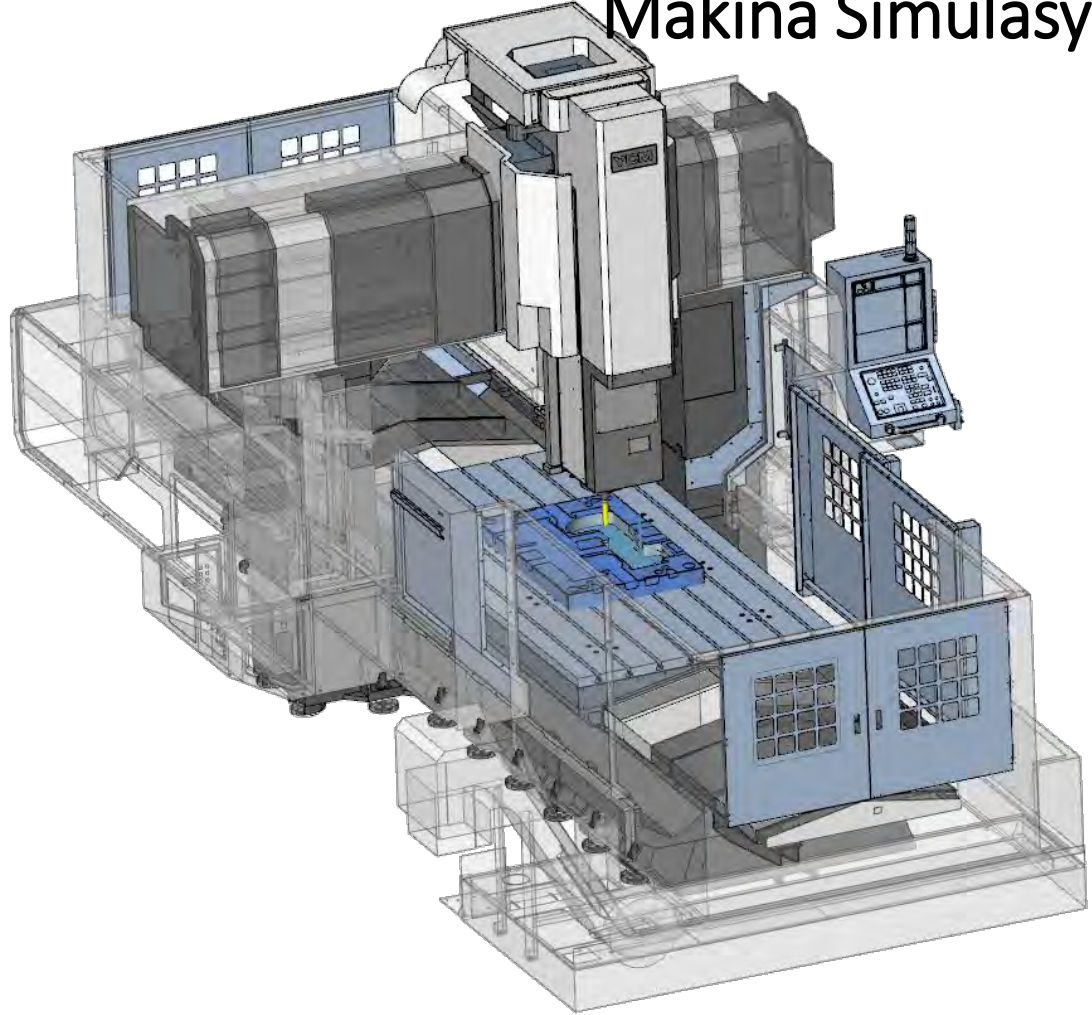


**Makine
Simölasyonu**

Sanal Doğrulama

Ses3000 CNC ^{25. yıl}
Çözüm Ortağınız...

Makina Simölasyonu Çok Zengin Makine Kütüphanesi ile

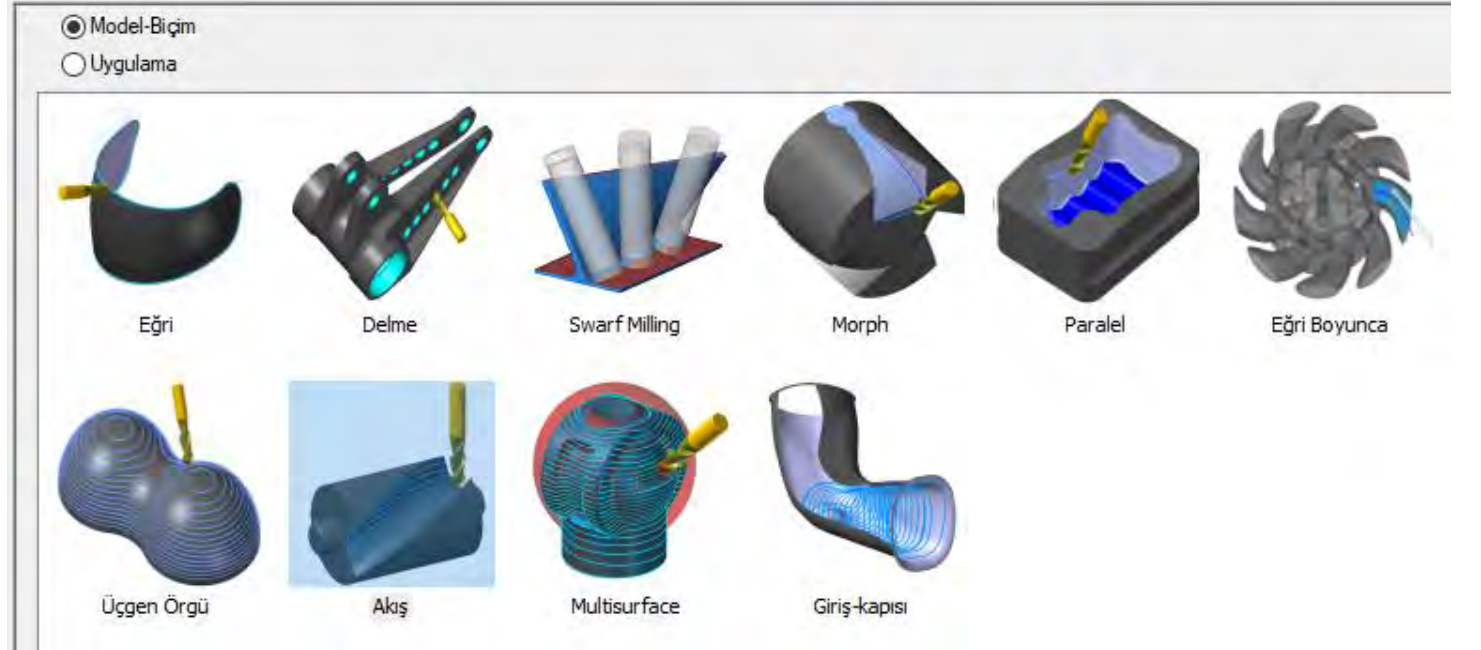


Mastercam®

5 EKSEN MUHTEŞEM

Ses3000 CNC ^{25.yıl}
Çözüm Ortağınız...

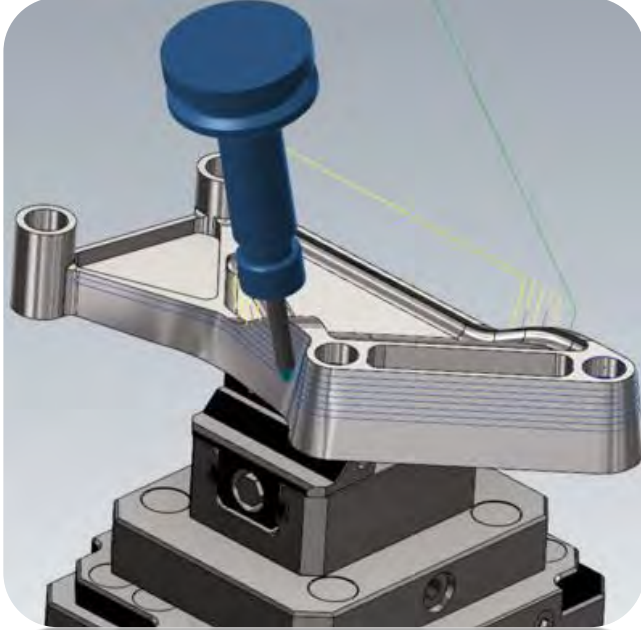
**KABA ve FİNİŞ İŞLEMELER için İLERİ SEVİYE
4 ve 5 EKSEN ZENGİN İŞLEME YÖNTEMLERİ**



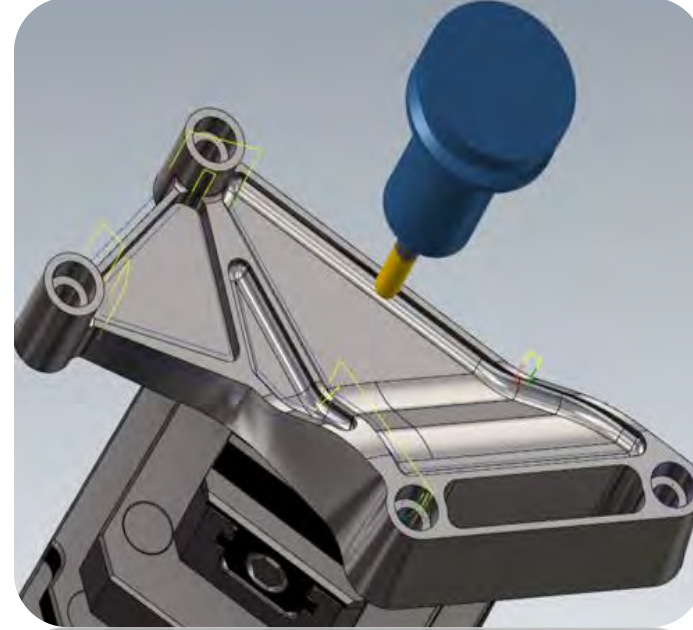
Mastercam®



5 EKSEN MUHTEŞEM



**FİNİŞ 'İ
HIZLANDIRMA
YÖNTEMİ**



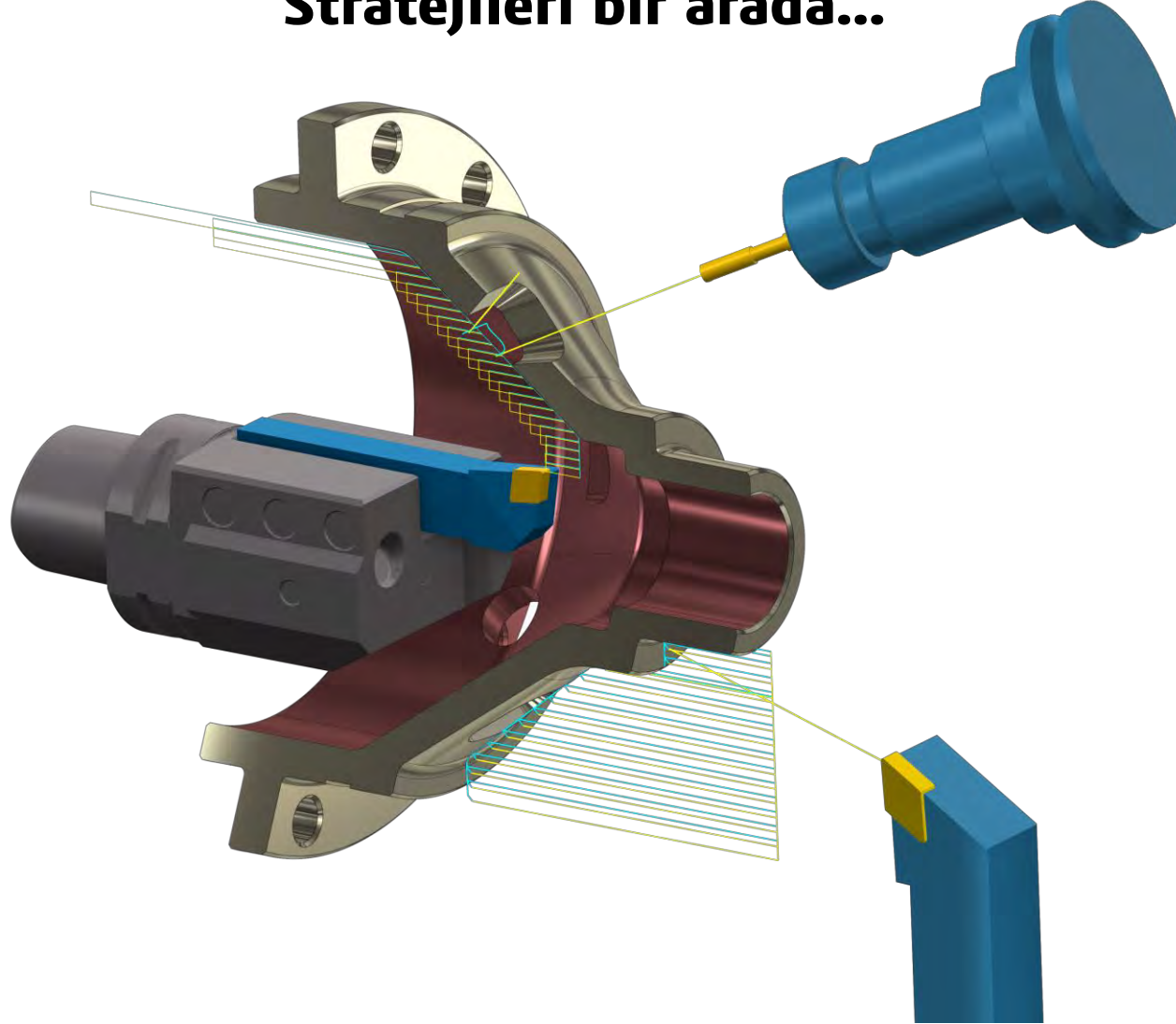
**ÇAPAK ALMA
YÖNTEMİ**



**GELECEK
MILL-TURN ile
HAZIR**

**MILL-TURN ile MASTERCAM 'in TÜM
GÜÇLÜ FREZE ve TORNA İşleme
Stratejileri bir arada...**

Ses3000 CNC ^{25.yıl}
Çözüm Ortağınız...

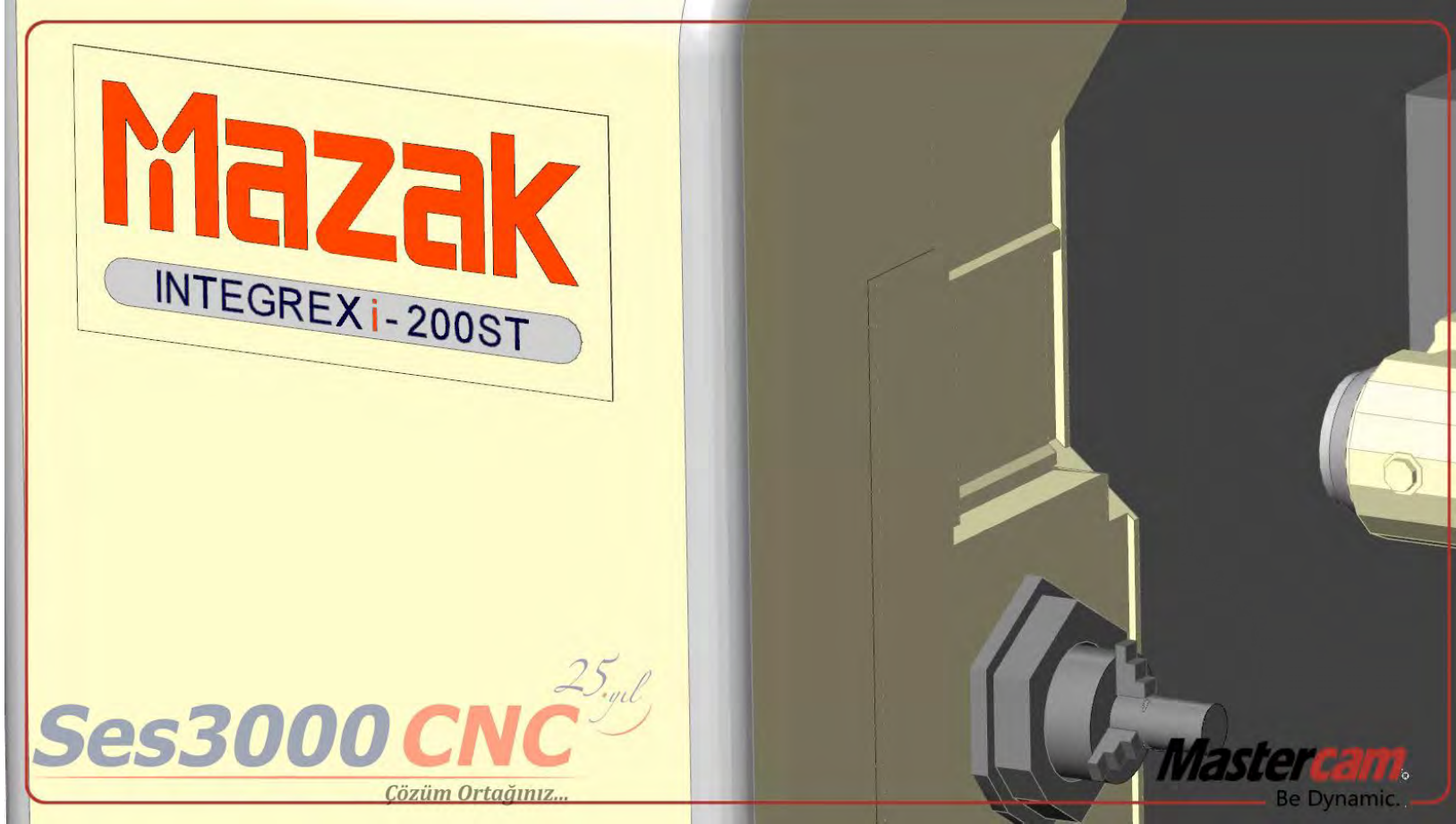


Mastercam®

**GELECEK
MILL-TURN ile
HAZIR**

**MIIL-TURN ile MASTERCAM 'in TÜM
GÜÇLÜ FREZE ve TORNA işleme
Stratejileri bir arada...**

Ses3000 CNC ^{25.yıl}
zm Ortağınız...



Mastercam®
Be Dynamic.

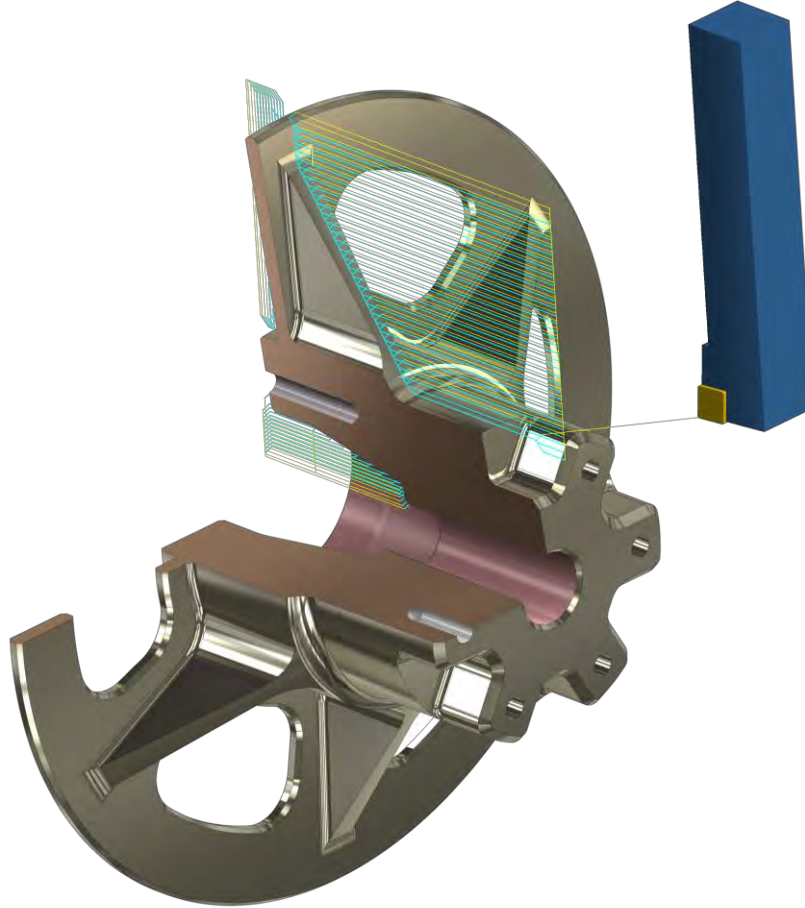
**Mastercam
TORNA;**

**Hatasız
Kaliteli
Hızlı**

**Üretim
Yapmanızı
Sağlar**

**Mastercam LATHE – TORNA Modülü ile
Talaşlı İmalatınıza Komple ve entegre
çözüm sunar**

Ses3000 CNC ^{25.yıl}
Çözüm Ortağınız...



Mastercam®



Mastercam TORNA

Mastercam LATHE – Çok Yönlü Tornalama

Ses3000 CNC ^{25. yıl}
Çözüm Ortağımız...





Mastercam TORNA

Mastercam LATHE – Dinamik Tornalama

Ses3000 CNC ^{25. yıl}
Çözüm Ortağımız...



**Mastercam
TEL EREZYON;**

**Hatasız
Kaliteli
Hızlı**

**Üretim
Yapmanızı
Sağlar**

**Mastercam WIRE – TEL EREZYON Modülü
ile Talaşlı İmalatınıza Komple ve entegre
çözüm sunar**



- *Milling*
- *Turning*
- *Router*
- ***Wire EDM***

Ses3000 CNC ^{25. yıl}
Çözüm Ortağınız...

Mastercam®

CNC Teknolojilerinde ve İşlemede Tek Elden KOMPLE Çözüm Sunar.

Ses3000 CNC ^{25.yıl}
Çözüm Ortağınız...



Mastercam
For
SolidWorks



Freze



Multiaxis



Torna



Tel Erezyon



Router



Art

Tüm Modüller tek arayüzde birbiri ile %100 Entegre Çalışır. Mastercam
Üretimde KOMPLE ÇÖZÜM Sunar!

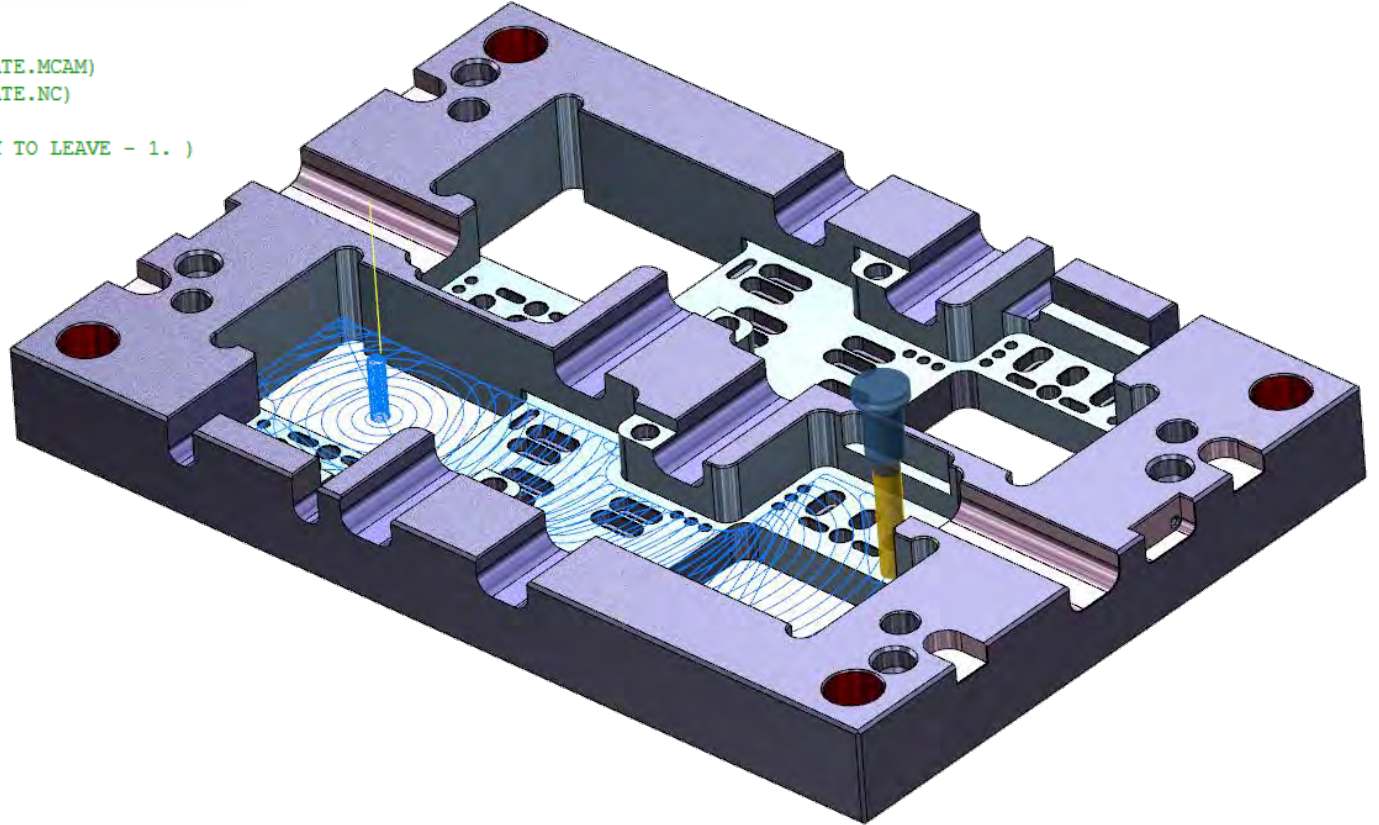
Mastercam®

Tüm POSTLAR

Mastercam G-Kod ile CNC Makinaları Çalıştırır

Mold plate.NC X

```
1  %  
2  O0000 (MOLD PLATE)  
3  (DATE=DD-MM-YY - 03-10-18 TIME=HH:MM - 10:05)  
4  (MCAM FILE - C:\KARLO\WORK\GENE SALES\YCM_NDC3016B_3X\MOLD PLATE.MCAM)  
5  (NC FILE - C:\USERS\KAA\DOCUMENTS\MY MCAM2019\MILL\NC\MOLD PLATE.NC)  
6  (MATERIAL - ALUMINUM MM - 2024)  
7  ( T1 | 30 FLAT ENDMILL | H1 | XY STOCK TO LEAVE - 1. | Z STOCK TO LEAVE - 1. )  
8  N100 G21  
9  N110 G0 G17 G40 G49 G80 G90  
10 N120 T1 M6  
11 N130 G0 G90 G54 X-269.513 Y-178.553 A0. S625 M3  
12 N140 G43 H1 Z289.  
13 N150 Z94.  
14 N160 G1 Z92. F600.  
15 N170 G3 X-278.026 Y-188.442 Z91.504 I1.487 J-9.889 F75.  
16 N180 X-268.026 Y-198.442 Z90.955 I10. J0.  
17 N190 X-258.026 Y-188.442 Z90.407 I0. J10.  
18 N200 X-268.026 Y-178.442 Z89.858 I-10. J0.  
19 N210 X-278.026 Y-188.442 Z89.309 I0. J-10.  
20 N220 X-268.026 Y-198.442 Z88.761 I10. J0.  
21 N230 X-258.026 Y-188.442 Z88.212 I0. J10.  
22 N240 X-268.026 Y-178.442 Z87.664 I-10. J0.  
23 N250 X-278.026 Y-188.442 Z87.115 I0. J-10.  
24 N260 X-268.026 Y-198.442 Z86.567 I10. J0.  
25 N270 X-258.026 Y-188.442 Z86.018 I0. J10.  
26 N280 X-268.026 Y-178.442 Z85.47 I-10. J0.  
27 N290 X-278.026 Y-188.442 Z84.921 I0. J-10.  
28 N300 X-268.026 Y-198.442 Z84.373 I10. J0.  
29 N310 X-258.026 Y-188.442 Z83.824 I0. J10.  
30 N320 X-268.026 Y-178.442 Z83.276 I-10. J0.  
31 N330 X-278.026 Y-188.442 Z82.727 I0. J-10.  
32 N340 X-268.026 Y-198.442 Z82.178 I10. J0.  
33 N350 X-258.026 Y-188.442 Z81.63 I0. J10.  
34 N360 X-268.026 Y-178.442 Z81.081 I-10. J0.  
35 N370 X-278.026 Y-188.442 Z80.533 I0. J-10.  
36 N380 X-268.026 Y-198.442 Z79.984 I10. J0.  
37 N390 X-258.026 Y-188.442 Z79.436 I0. J10.
```



Ses3000 CNC 25. yıl
Çözüm Ortağınız...

Mastercam®

**Garantili
EĞİTİM**

Birinci Sınıf ve UYGULAMALI Eğitim Mevcut

Ses3000 CNC ^{25.yıl}
Çözüm Ortağınız...

Mastercam 
UNIVERSITY TM

MC 
Mastercam TM
CERTIFICATION



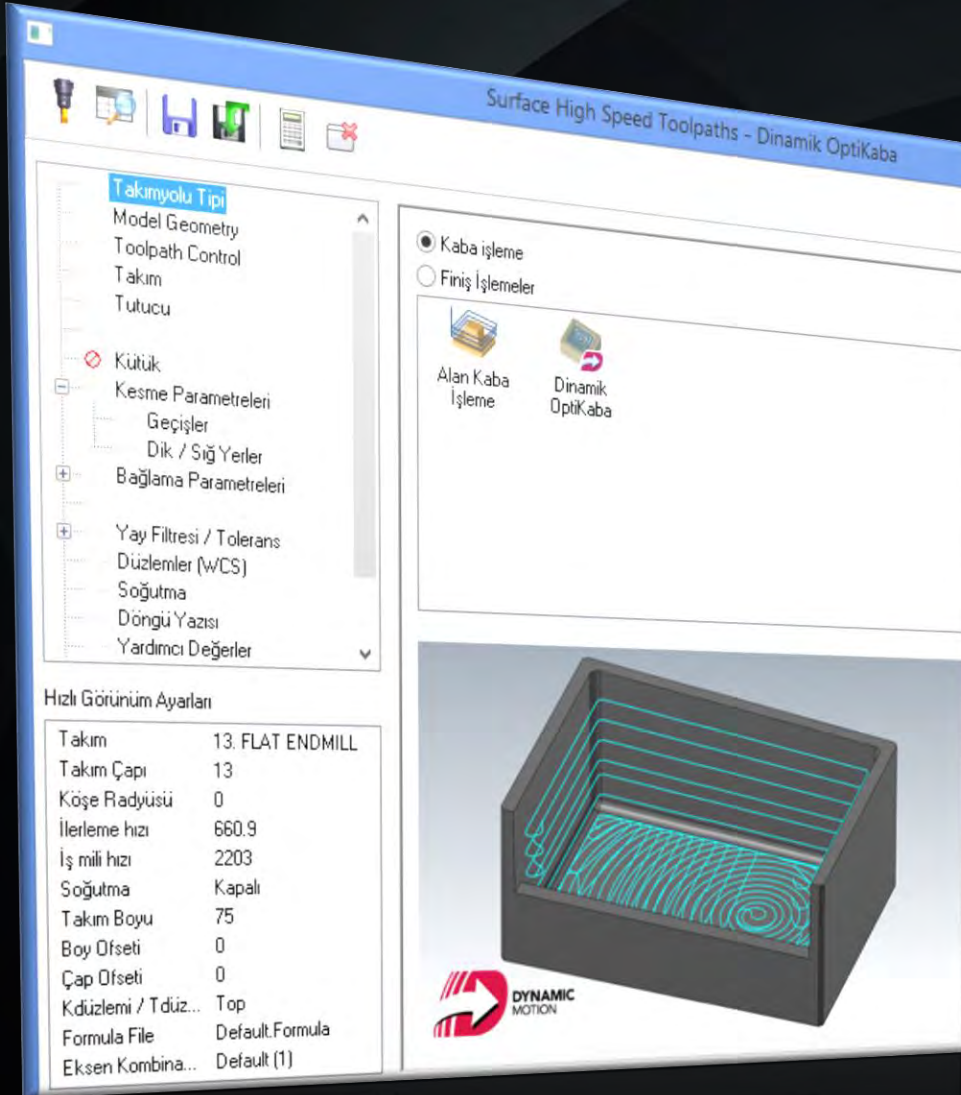
Ses3000 CNC ^{25.yıl}
Çözüm Ortağınız...

Mastercam [®]

TÜRKÇE KURULUM ve KULLANIM DESTEĞİ



- Mastercam 'in **Kurulumu** TÜRKÇE 'dir.
- Mastercam 'in **Kullanımı** TÜRKÇE 'dir.
- Mastercam 'in **TÜRKÇE Kullanım ve Eğitim videoları** vardır.



TÜRKÇE KURULUM ve KULLANIM DESTEĞİ

İLETİŞİM



Her biri alanında uzman sertifikalı teknik ekibimiz ile iletişime geçerek en doğru çözüme en hızlı şekilde ulaşın. Teknik ekibimiz en kısa sürede çözüm sağlayacaktır.

[İnceleyin](#)

UZAKTAN ERİŞİM



Teknik destek ekibimizin bilgisayarınıza uzaktan bağlantı ile erişim sağlayabilmesi için gerekli yazılımı indirin. Teknik ekibimiz en kısa sürede size bağlanacaktır.

[İndiriniz](#)

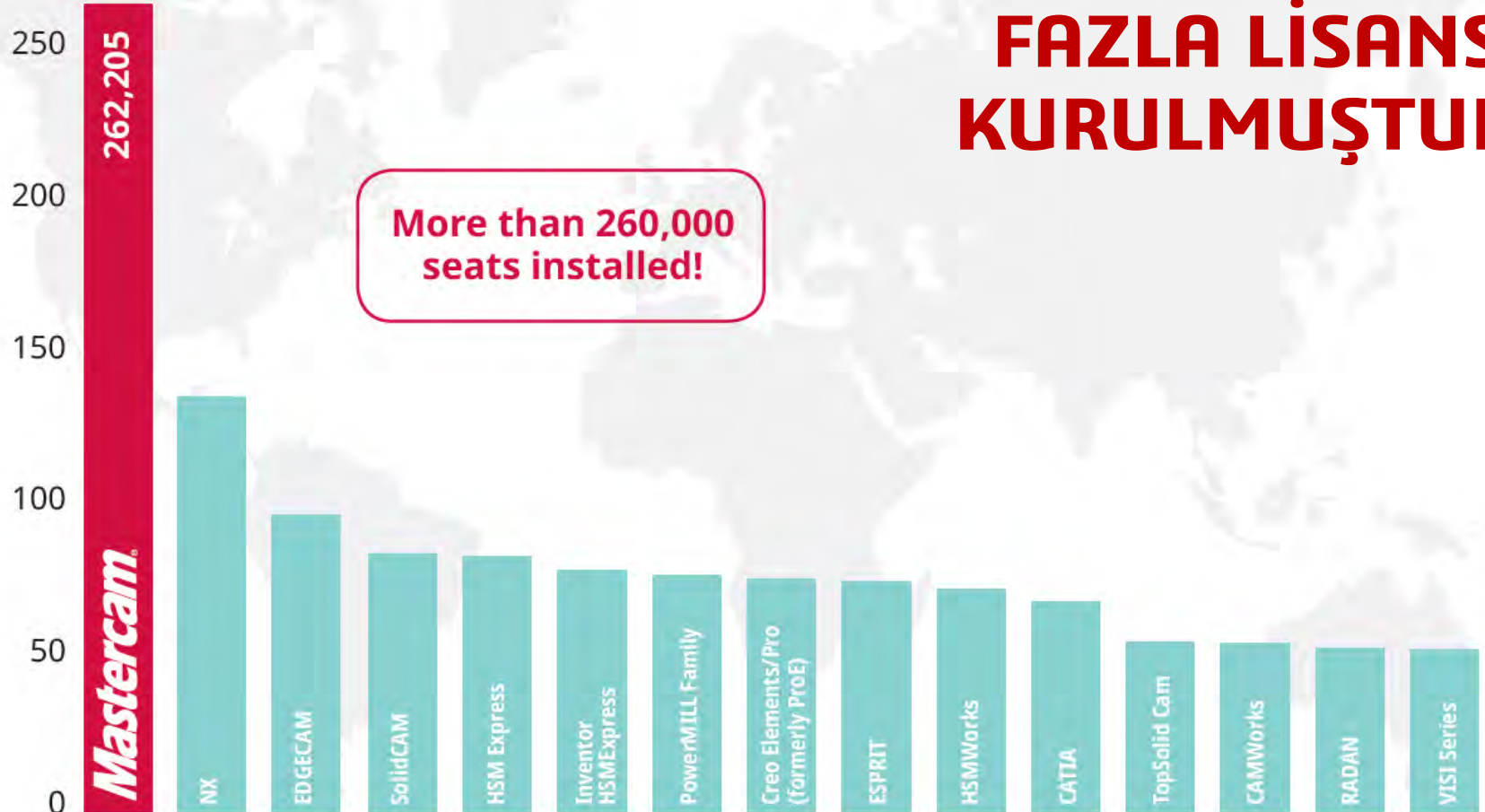
- UZMAN Teknik Ekip Tarafından;
- Güncel post (son işlemci) desteği
 - Takım kütüphanesi oluşturmak ve desteği
 - Abonelik süresince Ücretsiz sürekli eğitim ve ücretsiz teknik destek garantisi
 - Ayrıca Mastercam'inizi güncelleyerek yatırım değerini korumuş oluyorsunuz.

**DÜNYA'DA
EN ÇOK
SATAN
CAD/CAM**

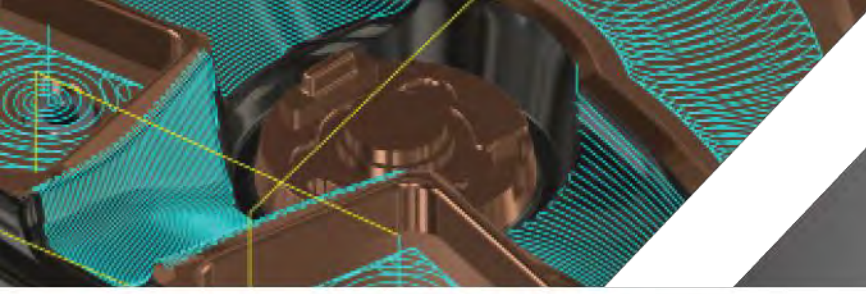
#1 WORLDWIDE in NC Programming



Installed Seats
(in thousands)



**260,000 'den
FAZLA LİSANS
KURULMUŞTUR!**



Mastercam®

2020

35 YEARS

25.yıl

25.yıl

www.ses3000.com

<http://www.ses3000.com/mastercam-2020-yenilikleri/>

Ses3000 CNC 25.yıl
Çözüm Ortağınız...

Ses3000 CNC 25.yıl
Çözüm Ortağınız...