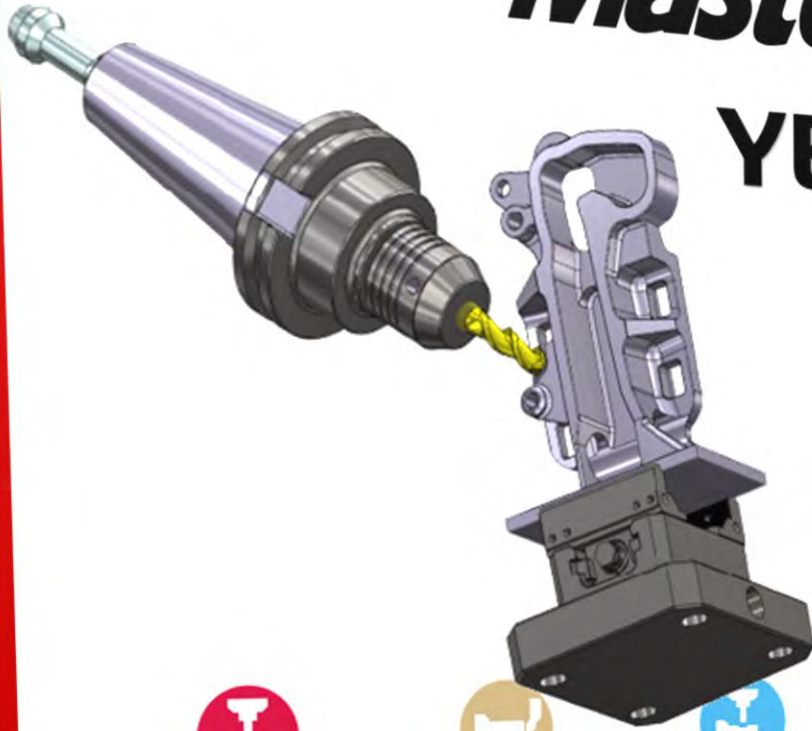


Ses3000 CNC 26^{göl}
Çözüm Ortağınız...

SHAPING THE FUTURE
OF MANUFACTURING™

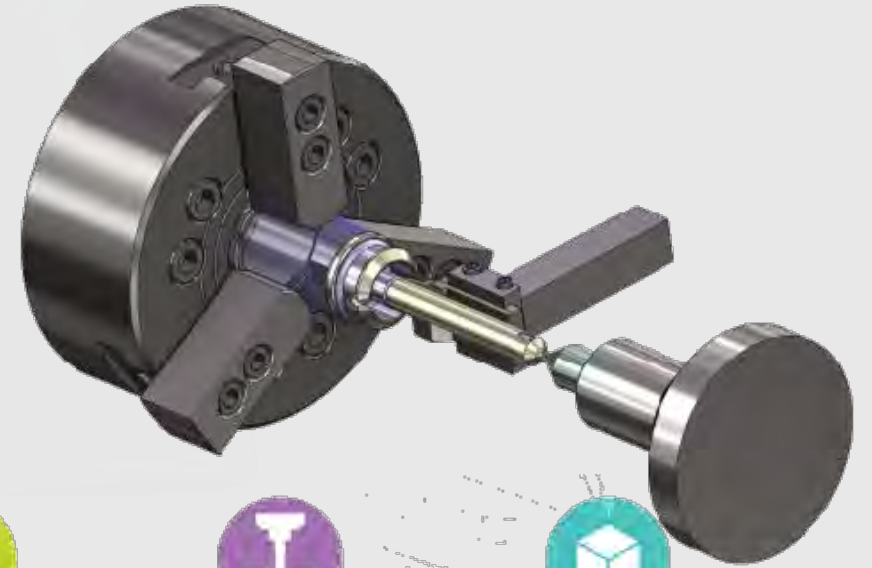
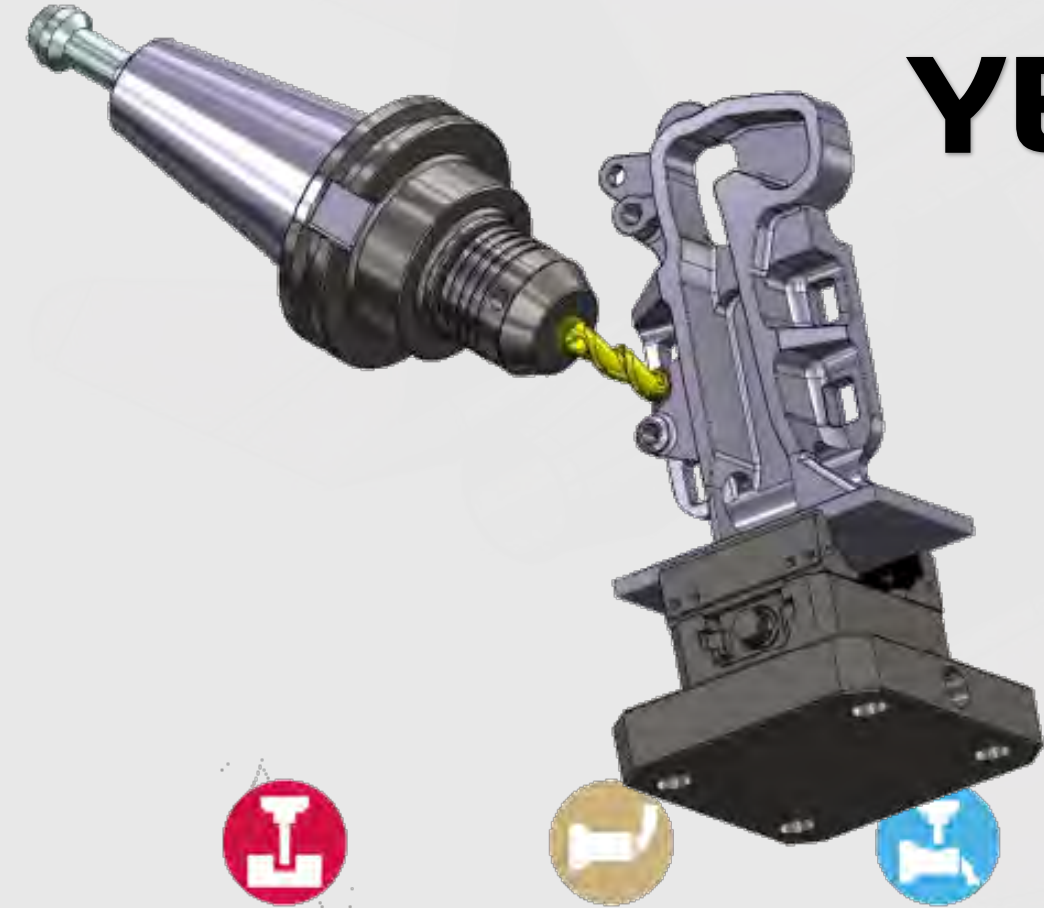
Ses3000 CNC 26^{göl}
Çözüm Ortağınız...

Mastercam® 2021 YENİLİKLERİ

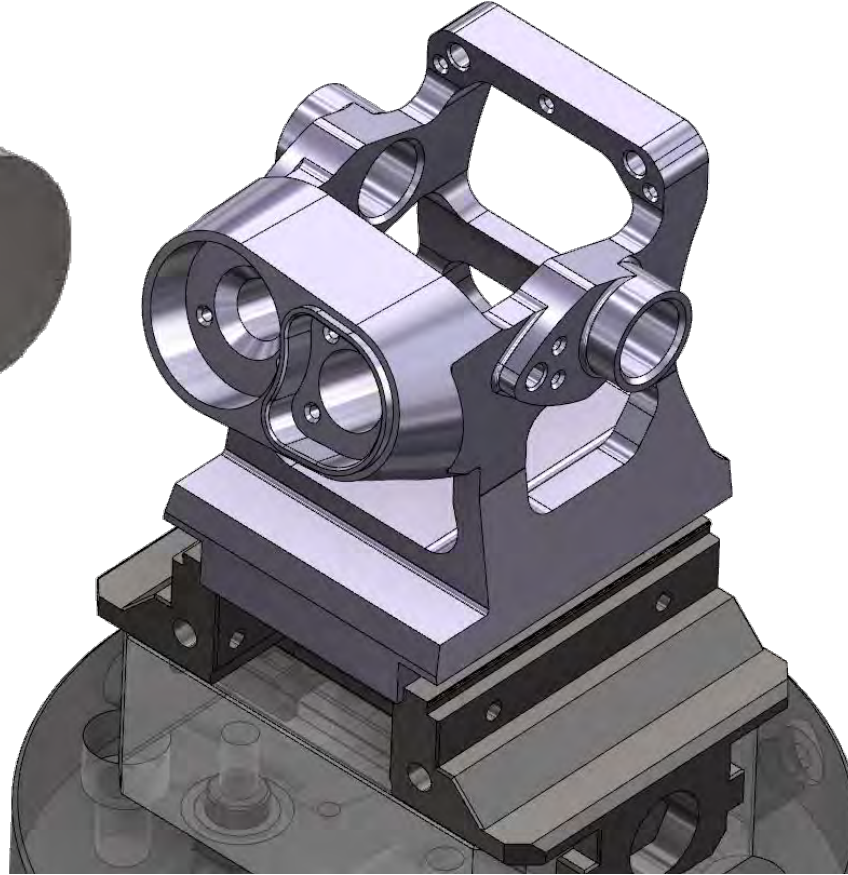
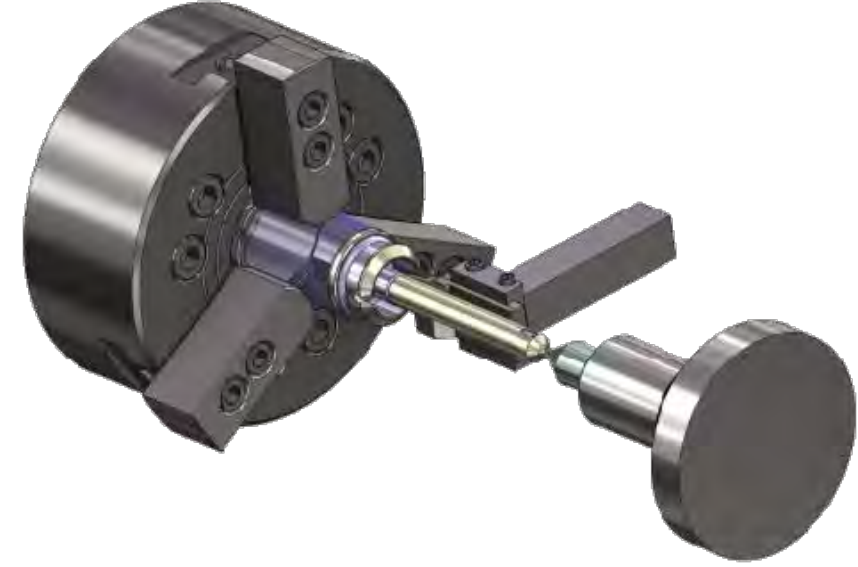


SHAPING THE FUTURE OF MANUFACTURING™

Mastercam 2021 YENİLİKLERİ



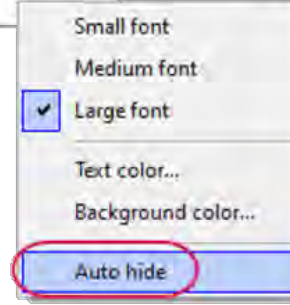
SIGNATURE PART SERIES - İMZA PARÇALARI SERİSİ



GENEL YENİLİKLER

**Açıklamaları Otomatik Gizlemek mümkün,
(Auto Hide Large Prompts)
Yazı fontu, zemin rengi vs.
değiştirilebilir.**

Select Solid Face, Surface, or Mesh:
- [Shift+click] to select tangent faces.
- [Alt+click] to vector select.
- [Ctrl+click] to select matching fillets/holes.
- [Ctrl+Shift+click] to select similar faces.
- Double-click to select a feature.
- [Ctrl+Shift+double-click] to select similar features.
- Triple-click to select the solid body.



Sınırlayıcı Kutu



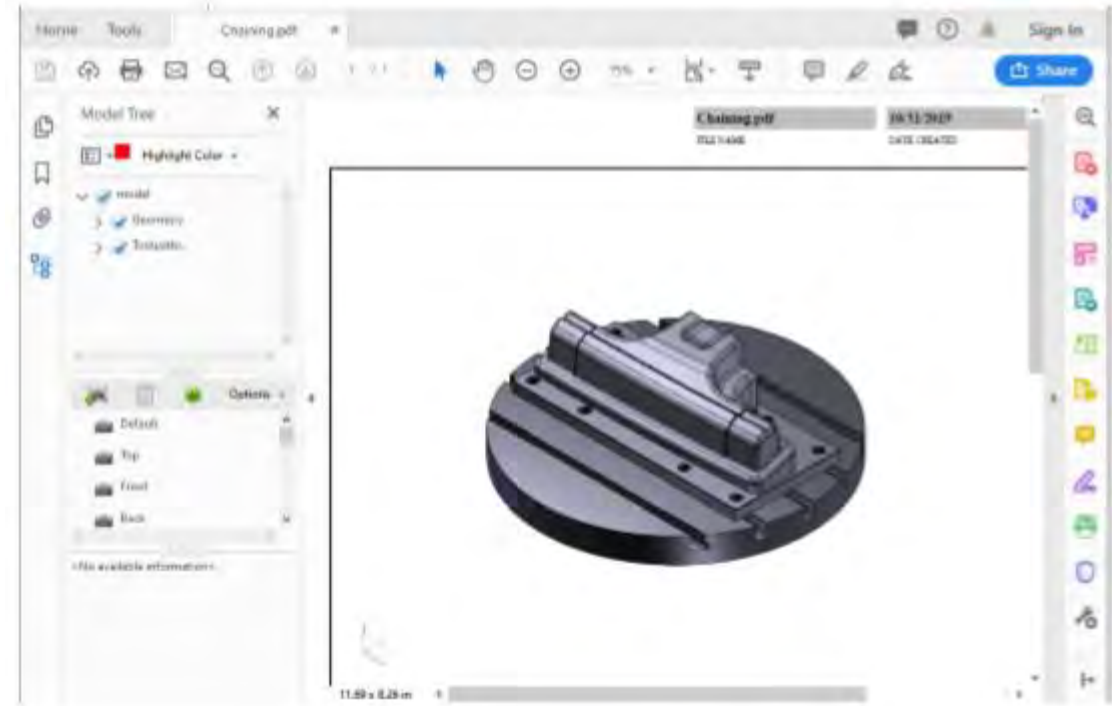
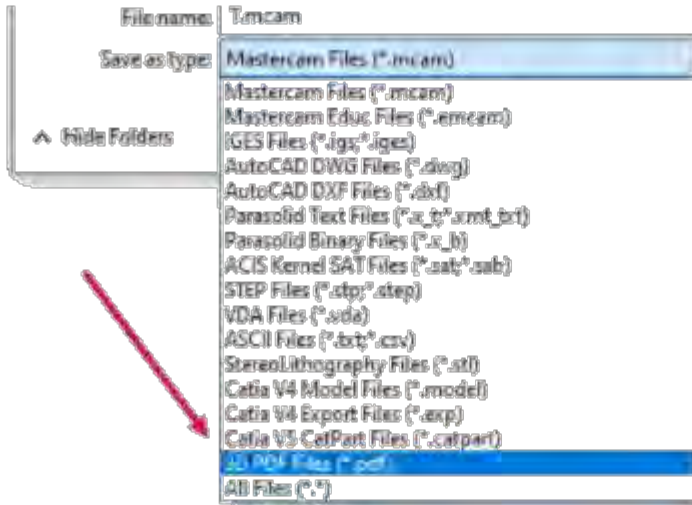
Ses3000 CNC 26.yıl
Çözüm Ortağınız...



GENEL YENİLİKLER

3D PDF olarak dosyayı kaydet

To save a file as a 3D PDF, choose 3D PDF Files (*.pdf) from the Save As type drop-down menu.



ZİNCİRLEME YENİLİKLERİ

Seçilen Tüm Okları Görüntüler

Zincirleme Modları Kalıcı

Tel Kafes Zinciri ve Katı Zincirleme iletişim kutuları için son kullanılan ayarlar artık Mastercam oturumları boyunca devam eder.

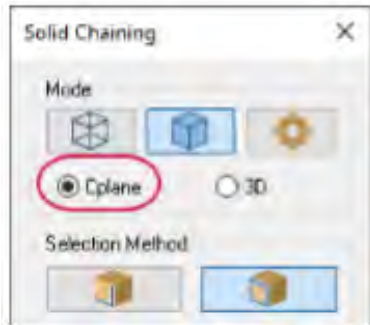


ZİNCİRLEME YENİLİKLERİ

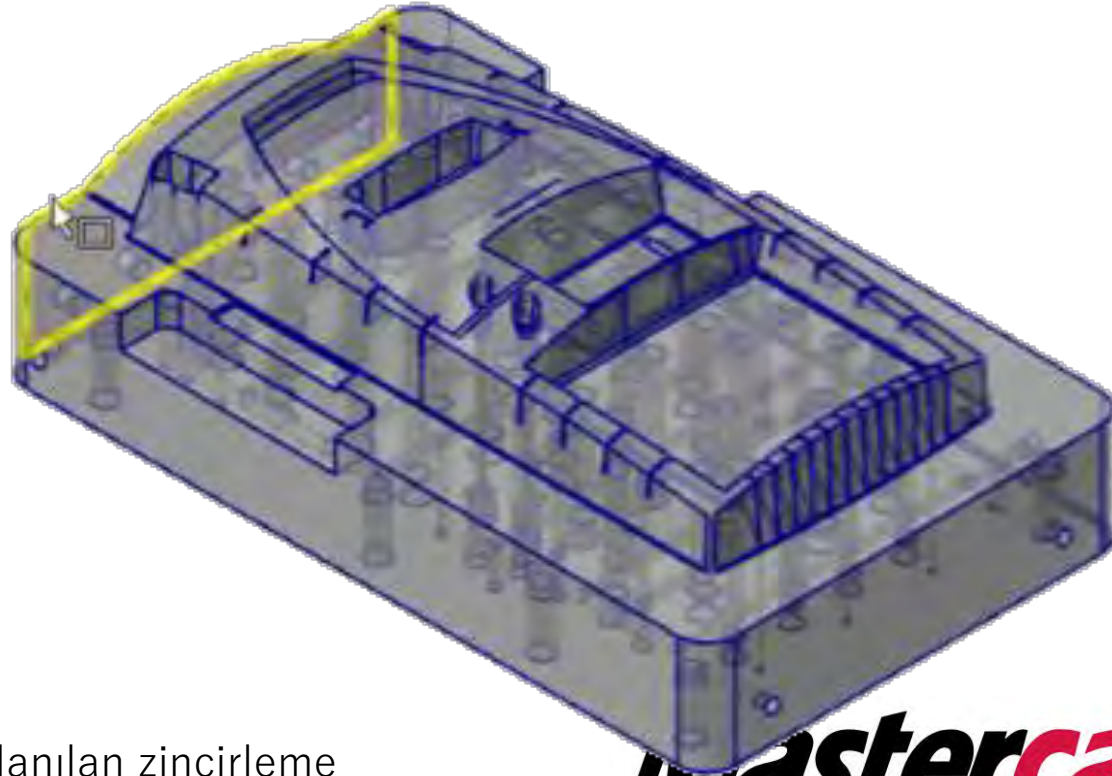
Katı Zincirleme YENİLİKLERİ

Yarı saydam modda zincirleri seçtiğinde, Mastercam; yüzey, parçanın arkasında olsa bile, yüzey ile bağlantılı bir loop'u görüntüler.

Cdüzlem



işlevsellik seçili Cdüzlem modu ile kullanılan zincirleme metoduna bağlı çeşitlilik gösterir.



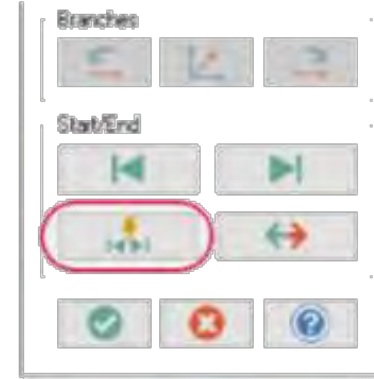
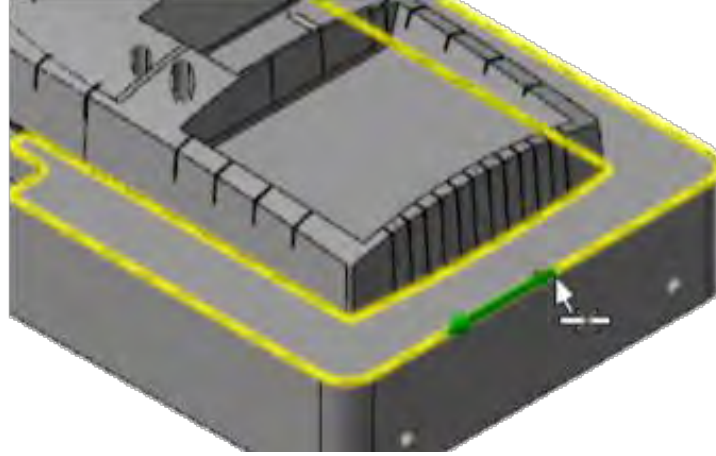
mastercam® 2021

ZİNCİRLEME YENİLİKLERİ

Ses3000 CNC 26 yıl
Çözüm Ortanız...

Dinamik Başlama Noktası

Dinamik Başlama Noktası seçeneği mevcut katı zincirleme için ve tel kafes zincirleme için mevcuttur.



Torna Zincirleme

Dış Açık ve Dış Paylaşılan Köşeler

Loop Seçimi

Bir Referans Yüzey Seç

Mastercam 2021

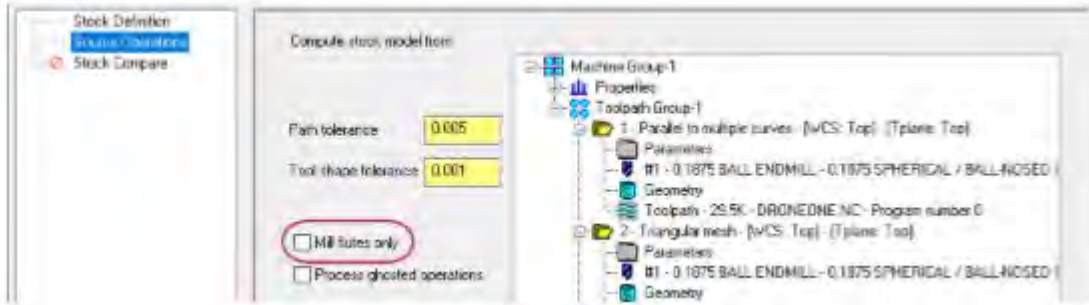
GENEL YENİLİKLER

Stok Model 1

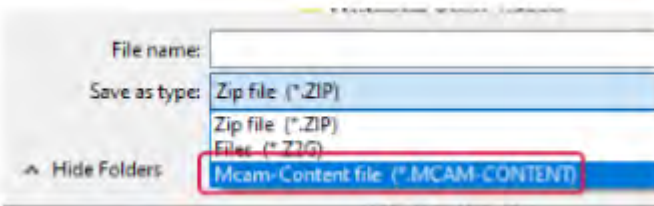
Stok model işlemler için varsayılan bir isim artık var. Böylece manuel olarak bir isim girmenize gerek yok. Varsayılan isim stok modellerini programlarken veya kopyalarken otomatik olarak artar.

Stok Model 2

Yalnızca 5 Eksen onay kutusu Freze Flutes olarak yeniden adlandırıldı



Zip2Go & Mcam-content



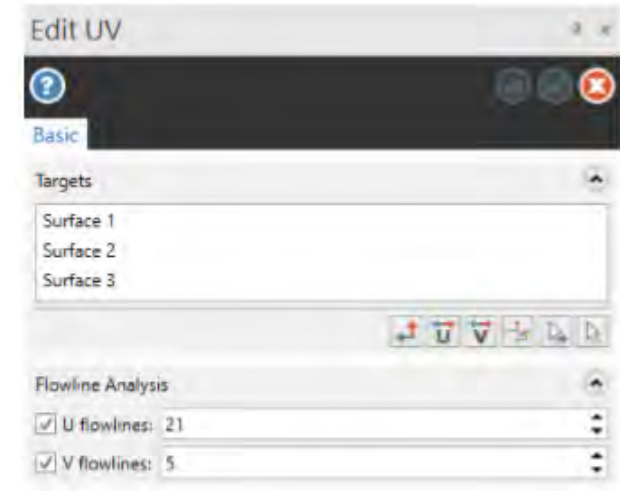
Mastercam® 2021

DESIGN YENİLİKLERİ

Yeni Akış Hattı Fonksiyonları

UV Düzenle

UV Düzenleme U ve V yönlerini değiştirmenize, herhangi bir yüzeyde akışın U ve V yönlerini bağımsız olarak geri gitmenize olanak sağlar.



UV Yeniden Düzenle

UV Yeniden düzenleme yeni sınır eğrileri ya da dönme açısını belirleyerek bir akışı yeniden tanımlamanıza olanak sağlar.

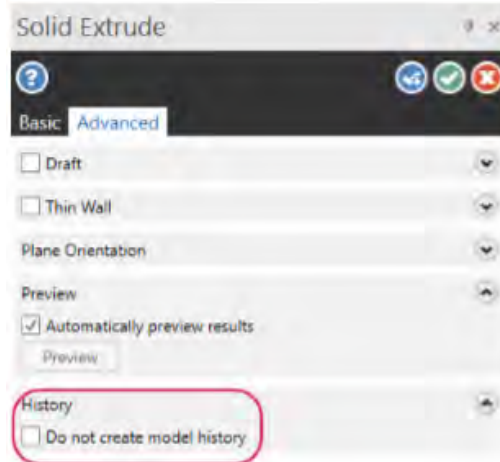
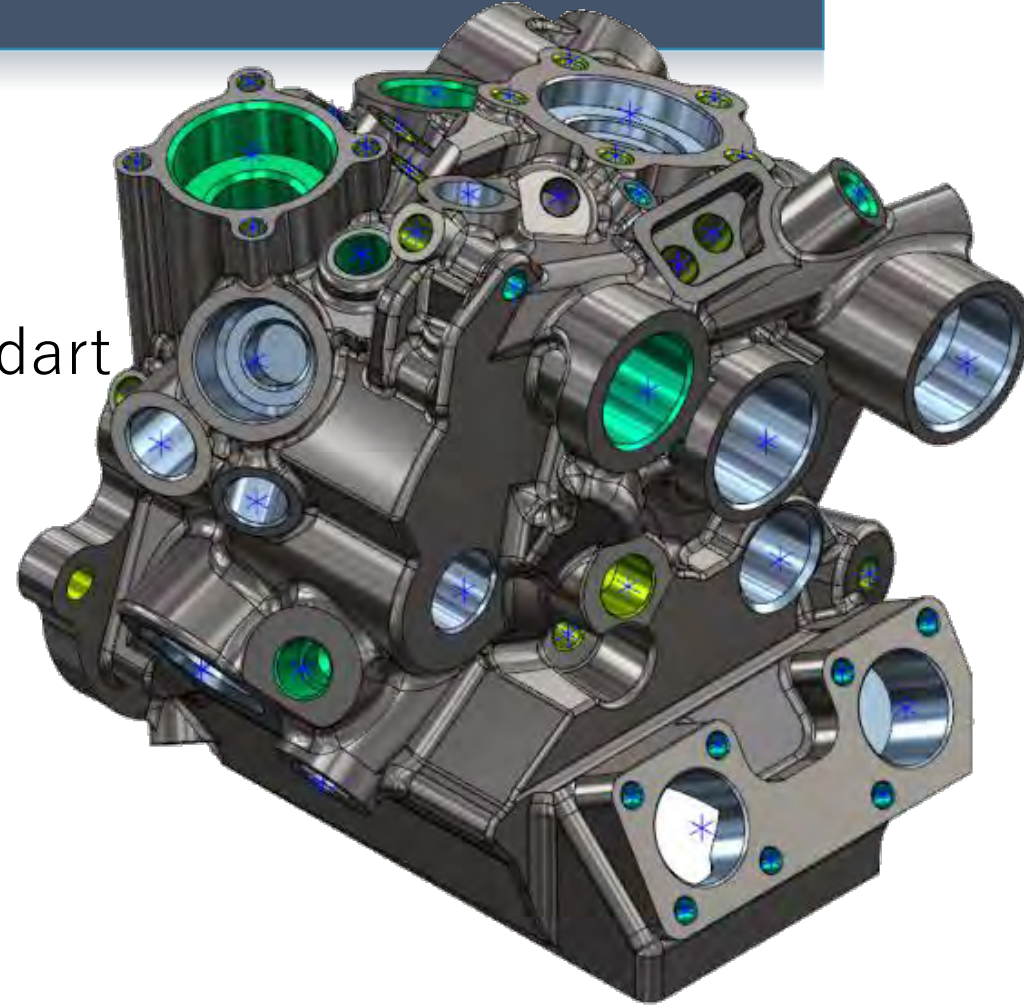
SOLID YENİLİKLERİ

Custom Delikleri Algılama ve Oluşturma

Geçmiş Ekle ile delikleri algılama

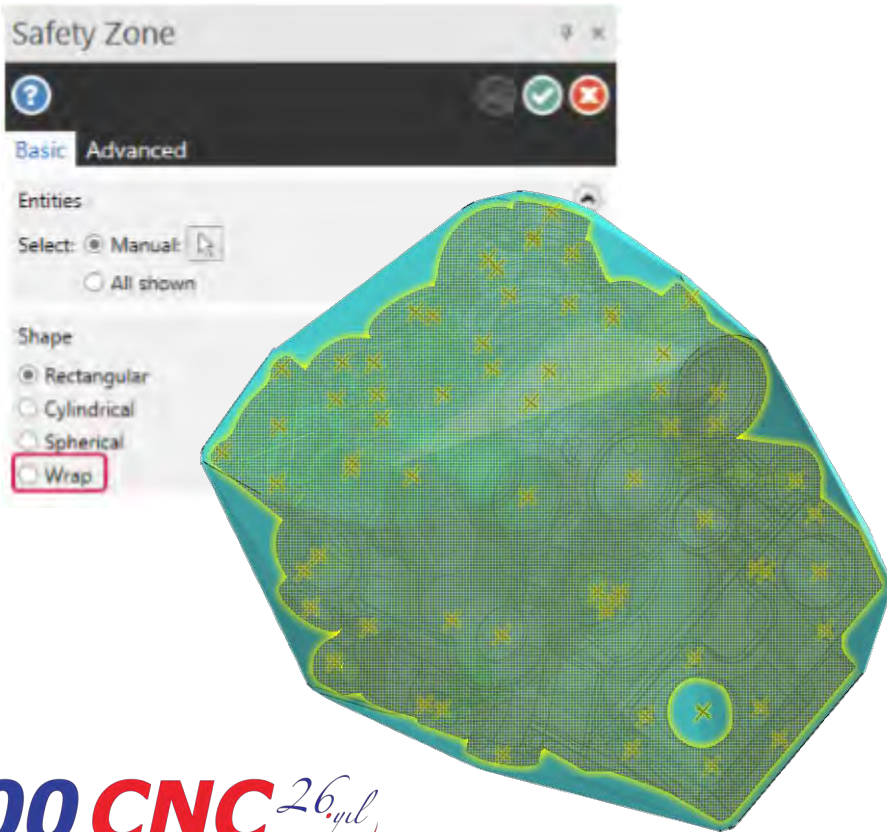
Özel Delik İşlemlerini Kaydetme ve Standart
Düzenleme

Tarih Modellemesi Yok

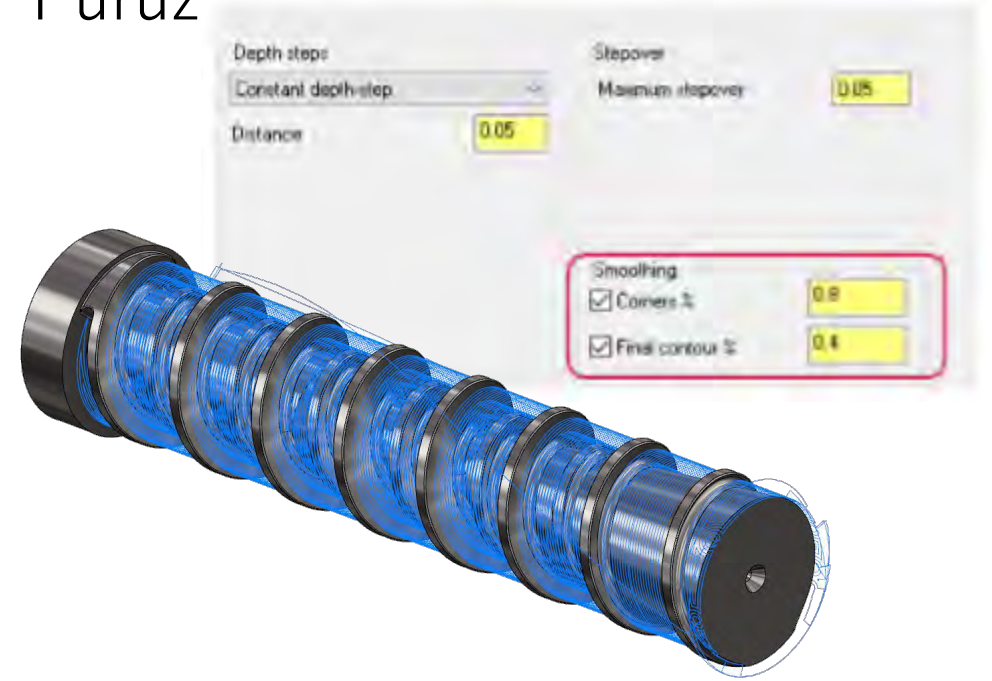


FREZE (MILL) YENİLİKLERİ

Güvenli Bölge - Wrap



Gelişmiş Dönme - Pürüzölçümü

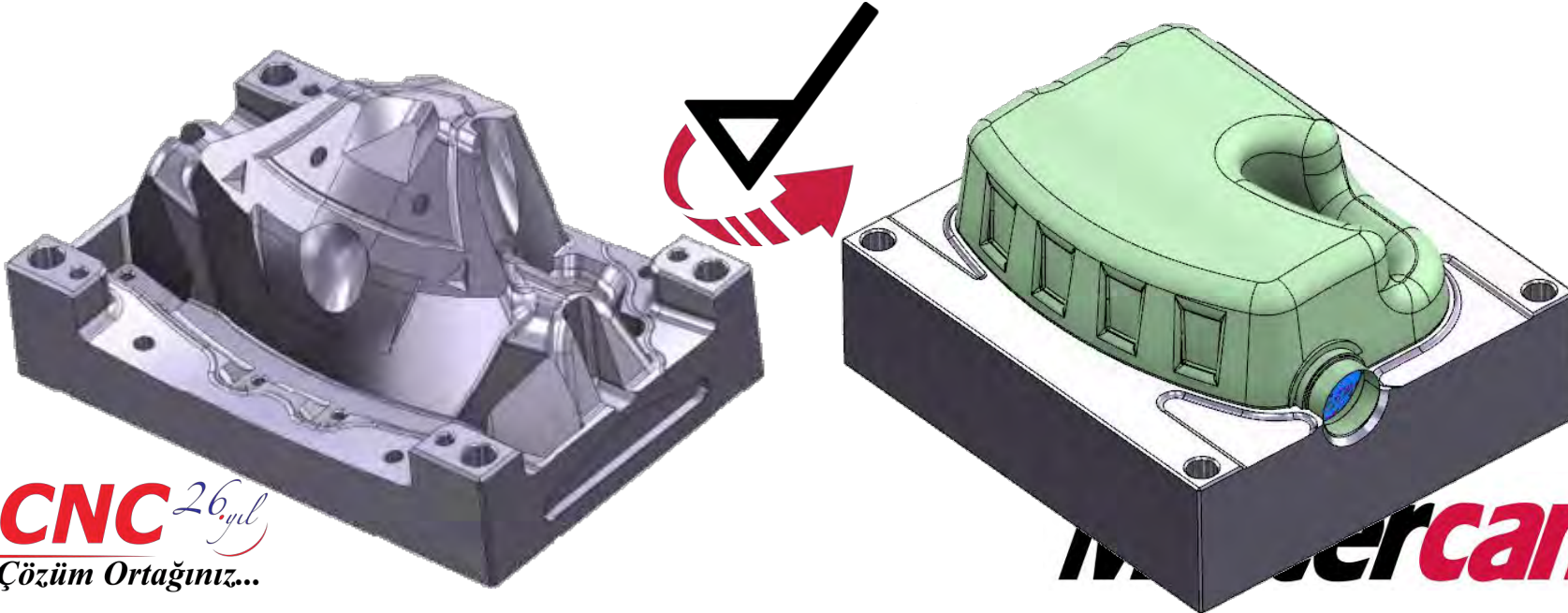


FREZE (MILL) YENİLİKLERİ

Çoklu Eksen CEP/HAVUZ (Pocketing)

Önceki bilinen çoklu eksen – Kaba işleme, undercut, Wall finiş ve zemin finiş ile kaba, kaba içeren işleme pocket'lerinin tüm yönlerini gerçekleştirebilir

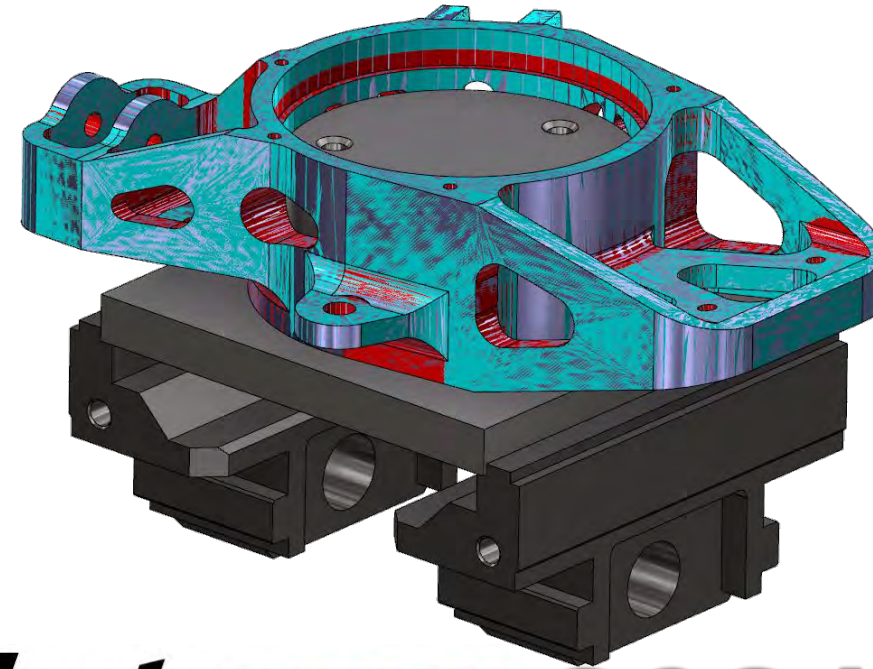
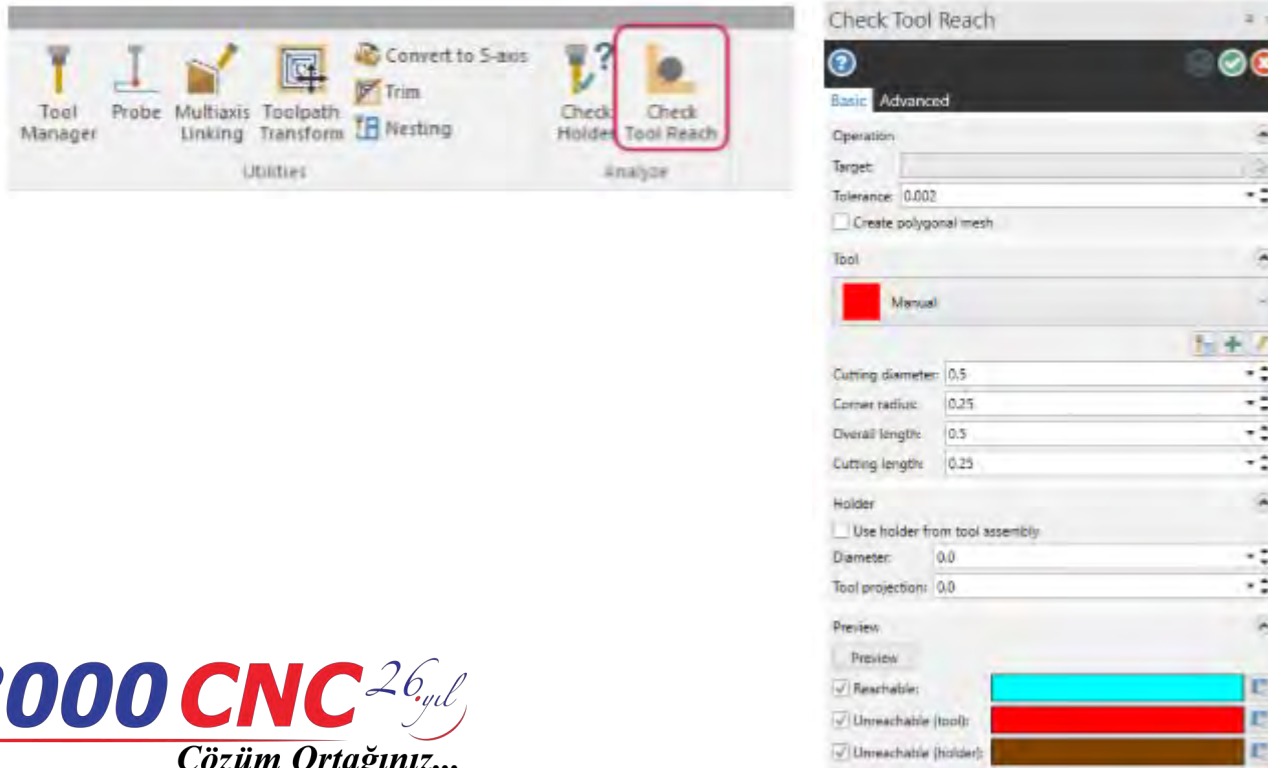
Bu YENİ takımyolu Hızlandırılmış Finiş takımlar ile otomatik olarak tanımlı parametreler ile doğru temasın sürdürülebilmesi için finiş işlemine odaklanmıştır.



FREZE (MILL) YENİLİKLERİ

Takım Erişimini Kontrol Et

Takımın nerede olduğunu ve erişemediği yeri görüntülemek için seçili model geometrisine karşı takım ve tutucuyu kontrol etmek için takım erişimini kontrol etme butonunu kullanınız.

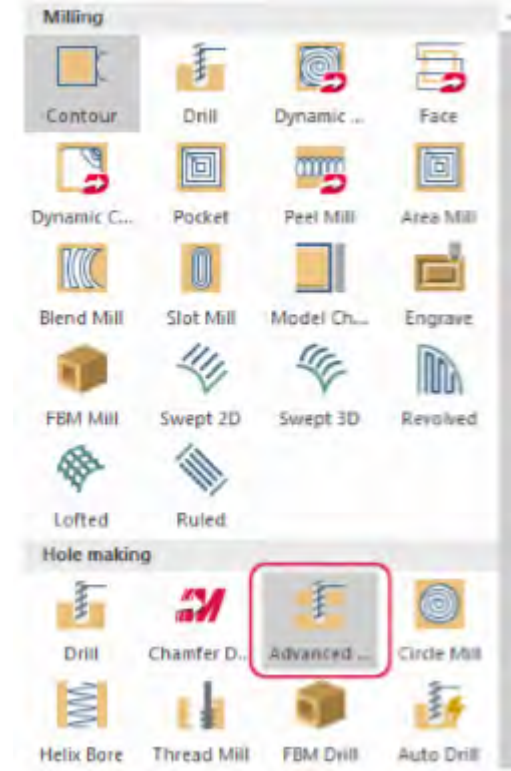
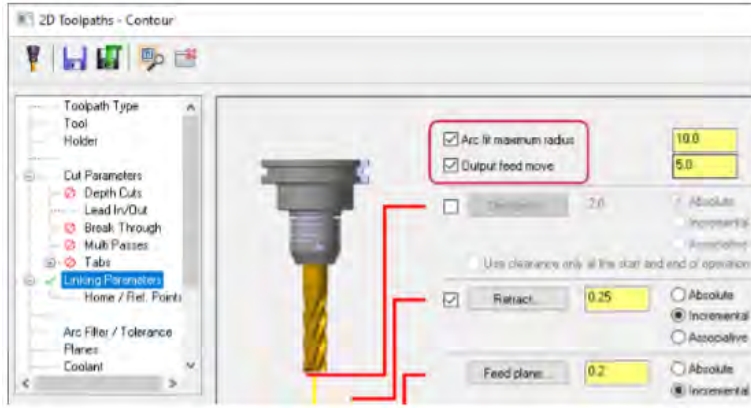


Mastercam® 2021

FREZE (MILL) YENİLİKLERİ

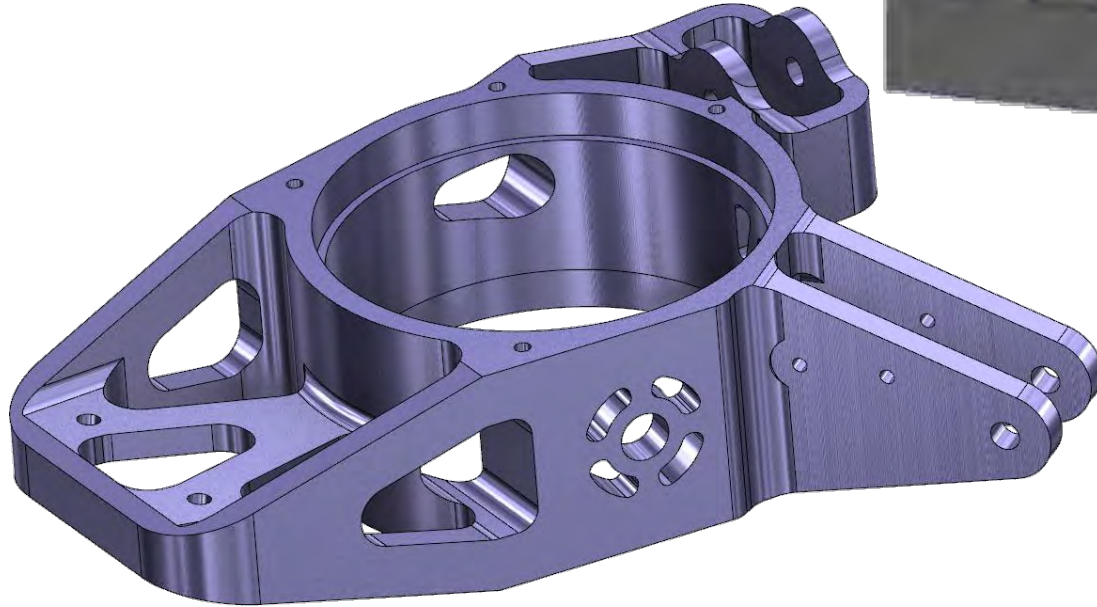
Yeni Gelişmiş Delik Delme Takımyolu

Bağlama Parametreleri

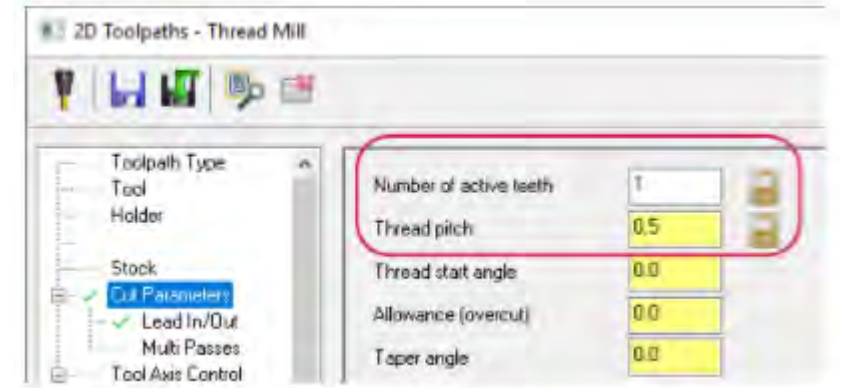


FREZE (MILL) YENİLİKLERİ

Yeni Pah Kırma Delik Delme Takımyolu

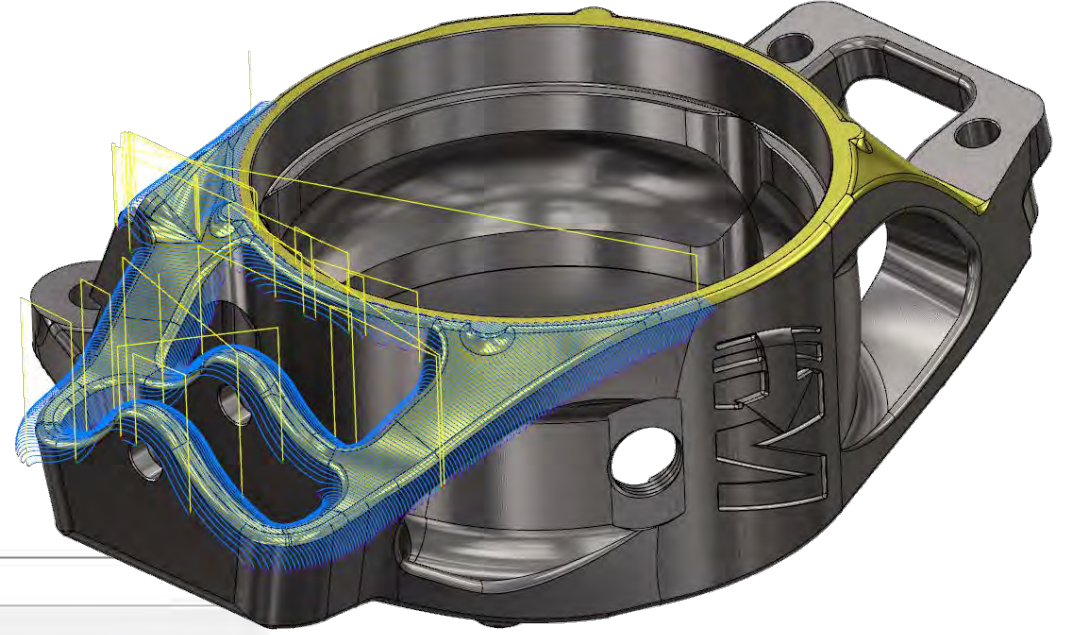
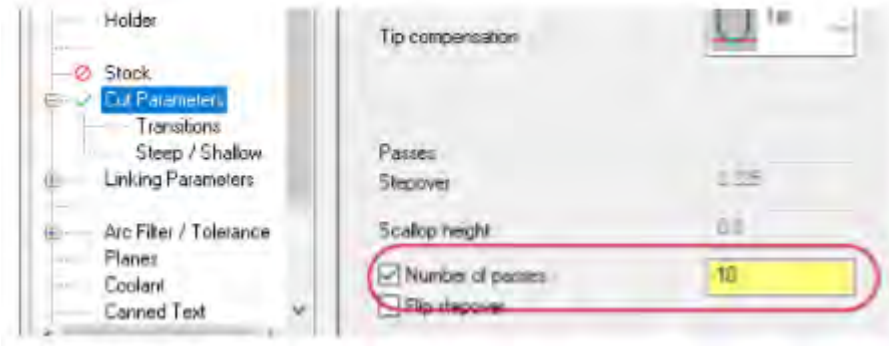


Diş Çekme Frezeleme



3D FREZE (MILL) YENİLİKLERİ

Harmanlama (Blend)– Geçiş sayısı



Harmanlama – Flip Stepover

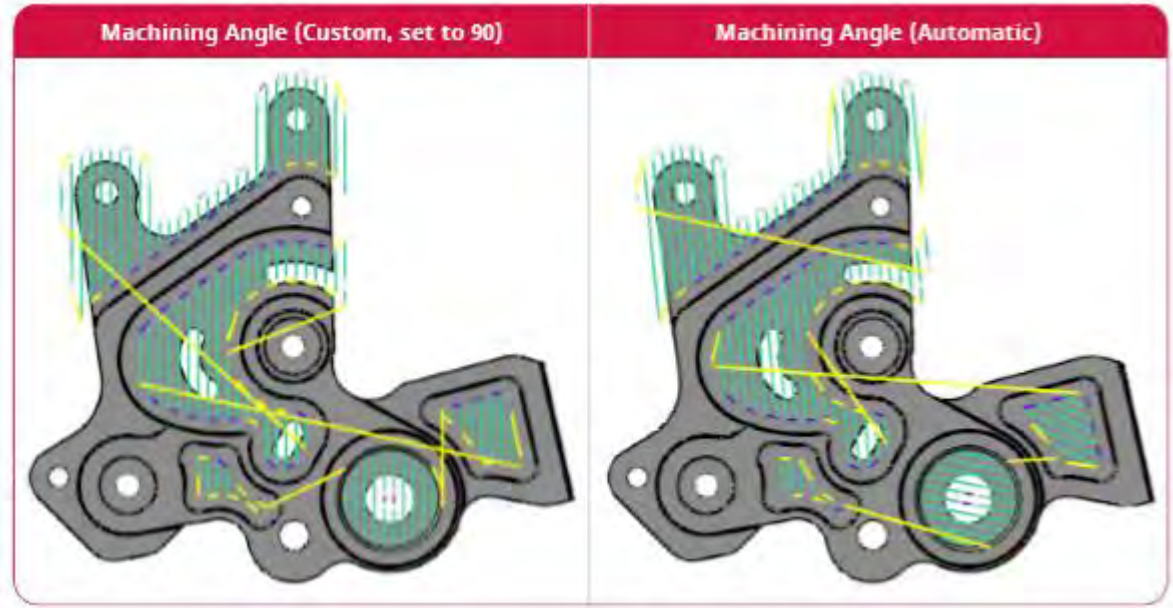
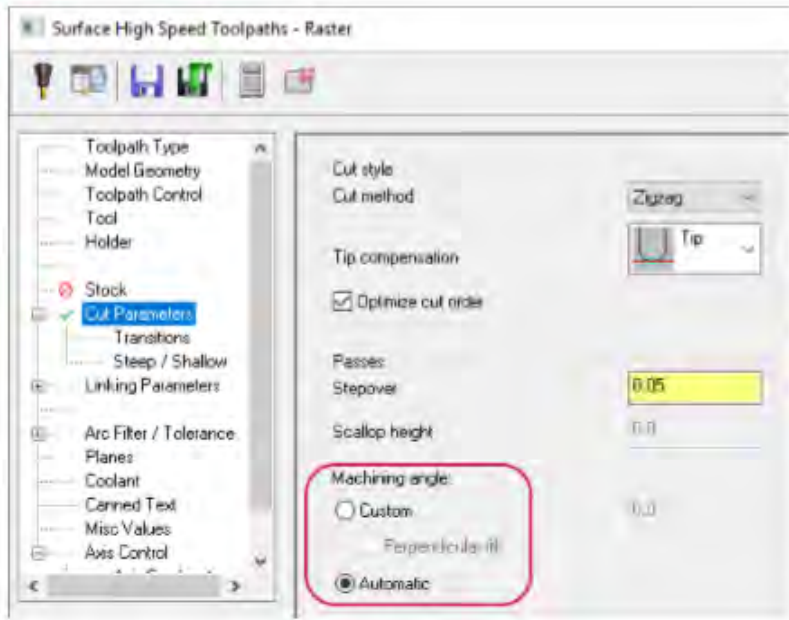
Flip Stepover
Eğri Temas Noktası
Yeni Kesme Metodu



Mastercam 2021

3D FREZE (MILL) YENİLİKLERİ

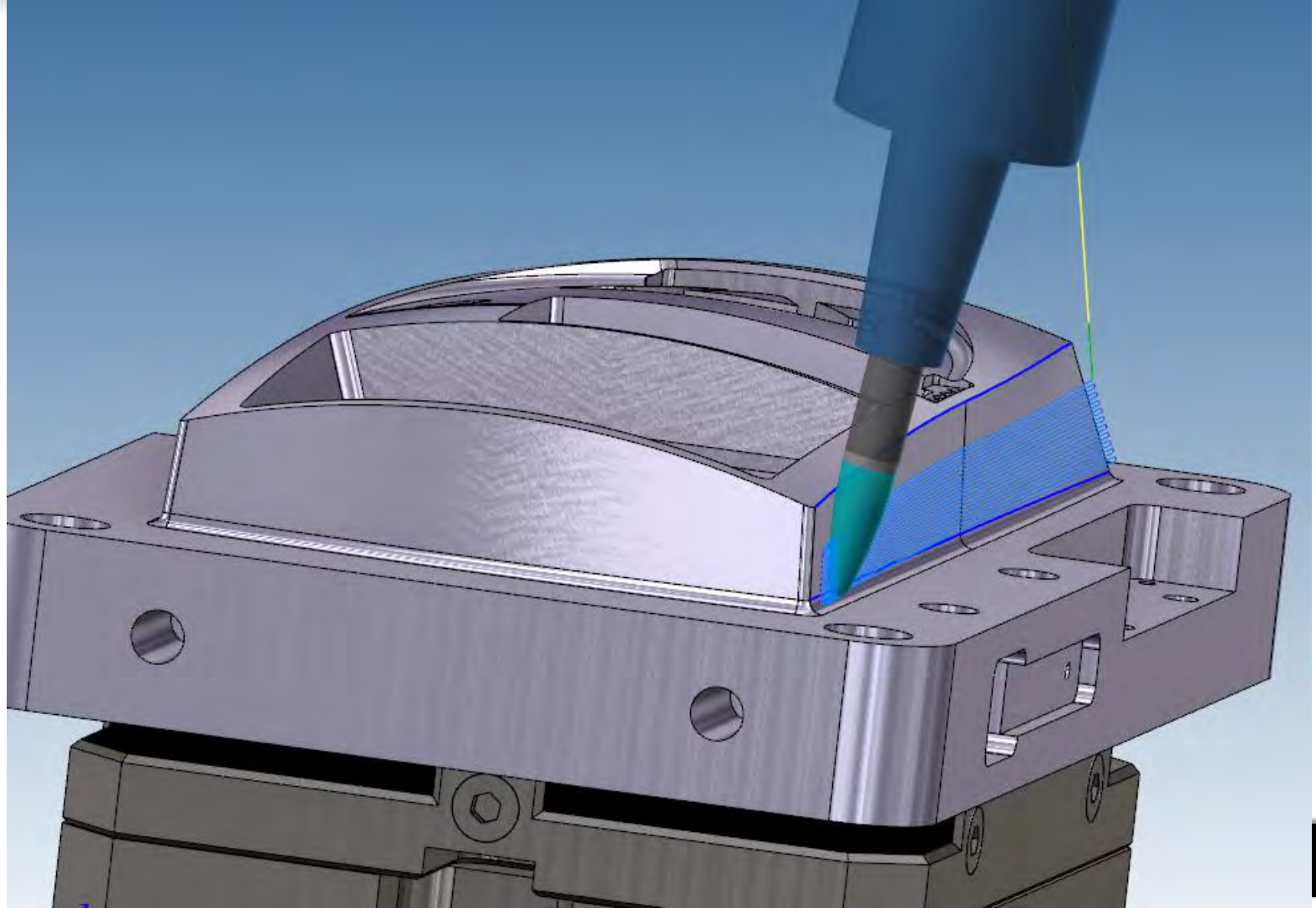
Paralel (Raster) Takımyolu



ÇOKLU EKSEN (MULTIAXIS) FREZE (MILL) YENİLİKLERİ

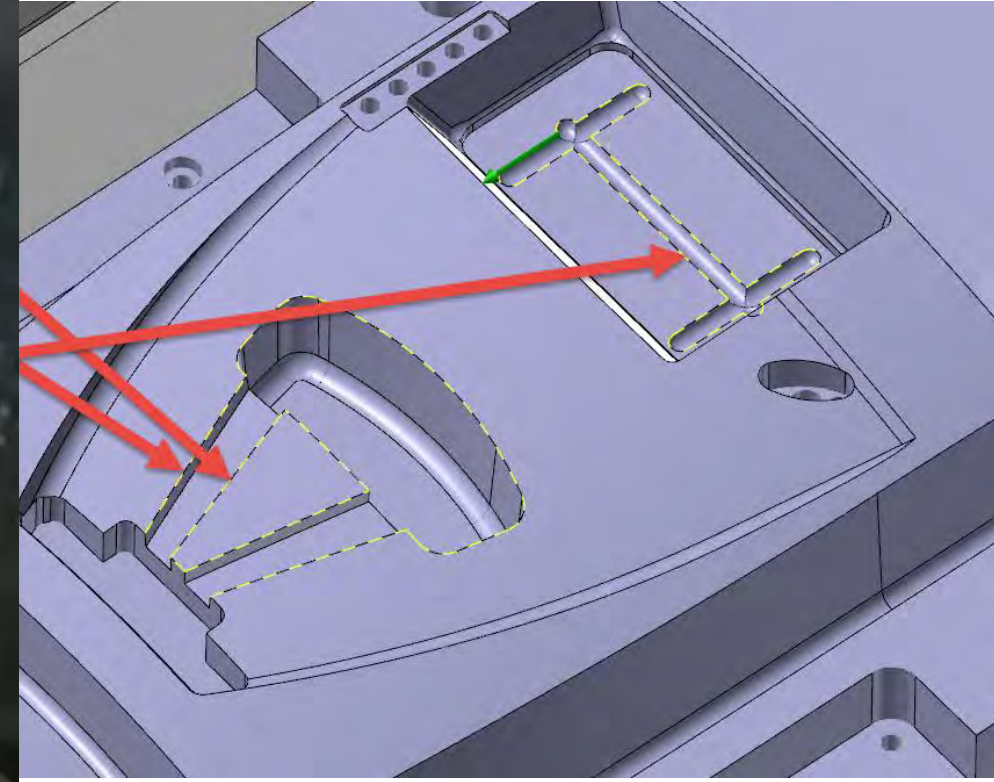


Yenilenmiş ve Geliştirilmiş
Hızlandırılmış Finiş
(Accelerated finishing)



ÇOKLU EKSEN (MULTIAXIS) FREZE (MILL) YENİLİKLERİ

**YENİLENMİŞ ve GELİŞTİRİLMİŞ
ÇAPAK ALMA (Deburr)**

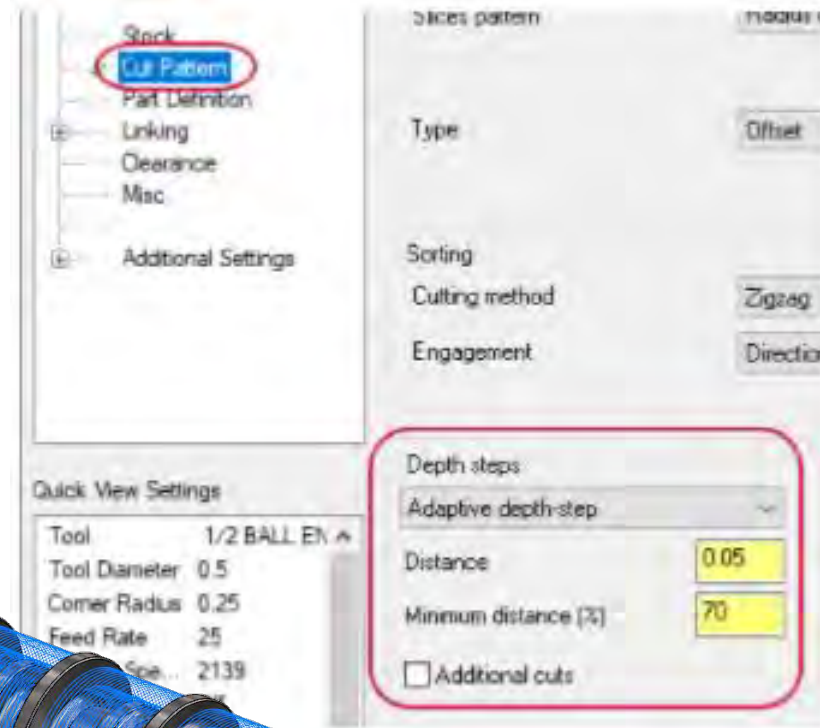
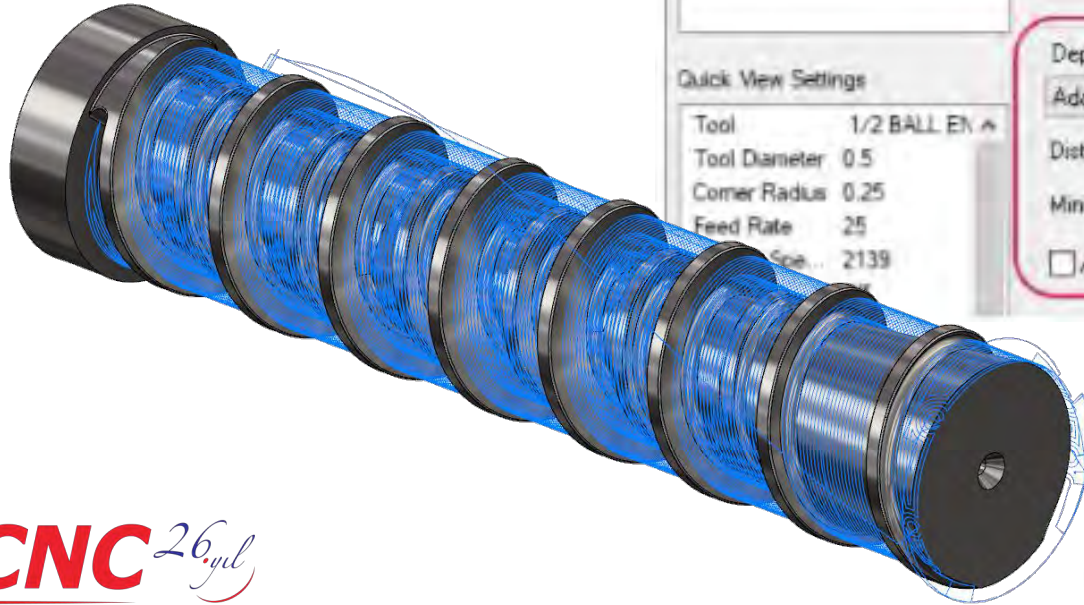


Mastercam® 2021

Ses3000CNC 26.yıl
Çözüm Ortağı...

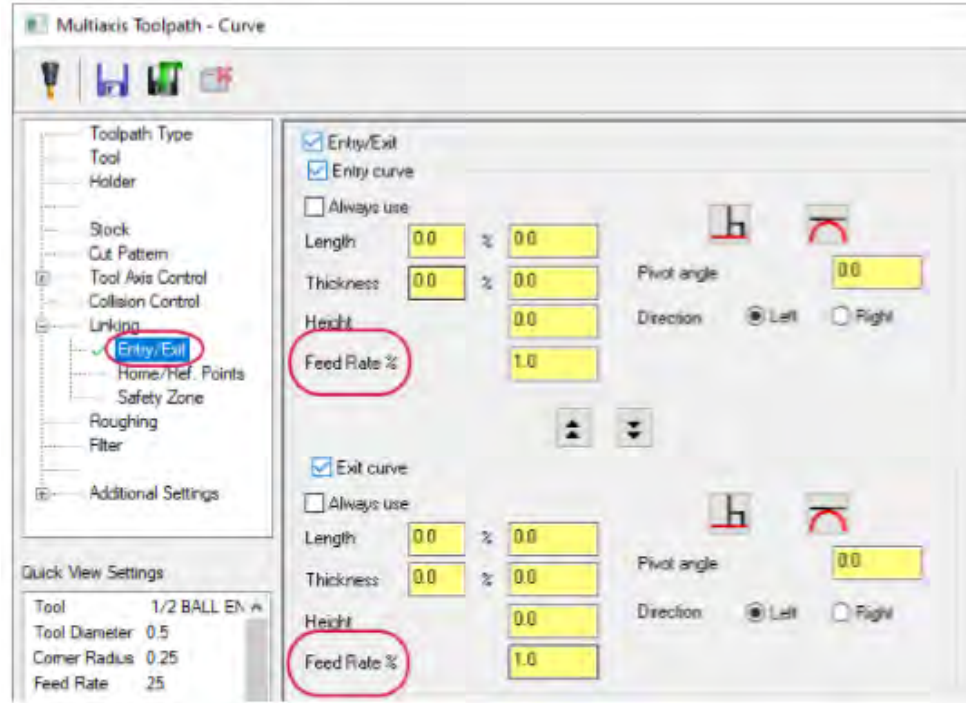
ÇOKLU EKSEN (MULTIAXIS) FREZE (MILL) YENİLİKLERİ

Uyarlanabilir Derinlik Adımı



ÇOKLU EKSEN (MULTIAXIS) FREZE (MILL) YENİLİKLERİ

İlerleme Hızı



Curve



Flow



Multisurface



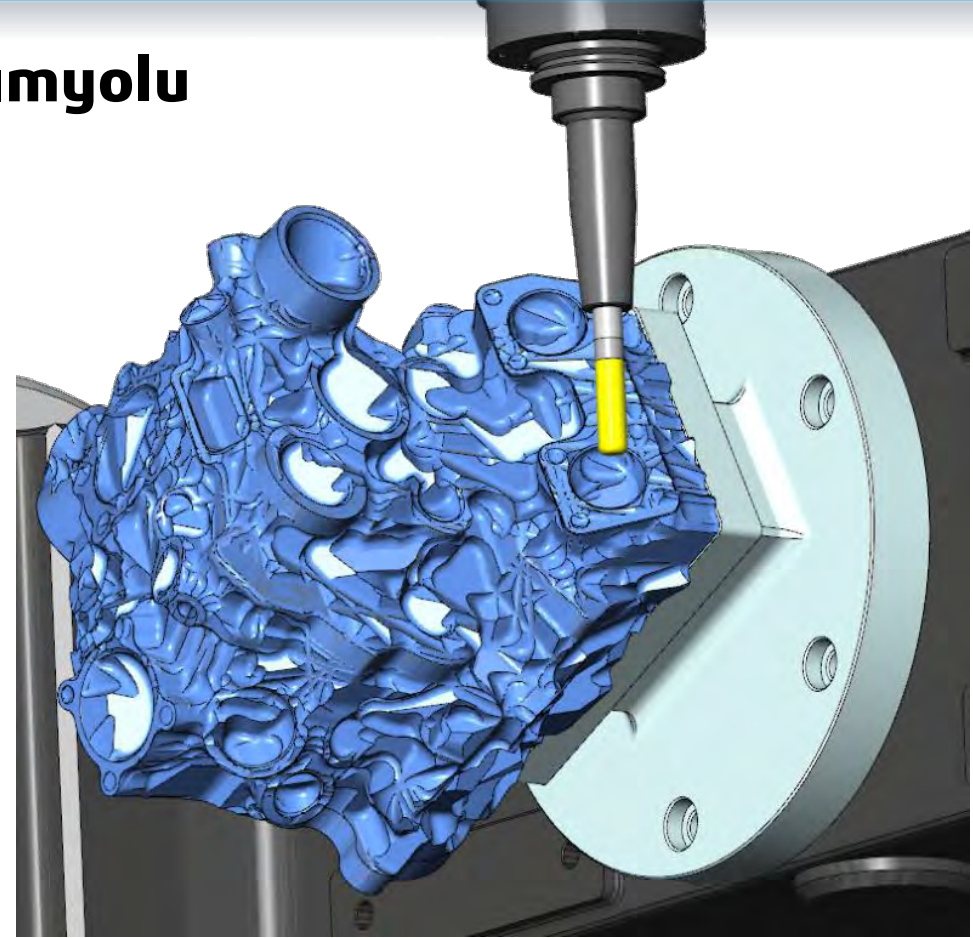
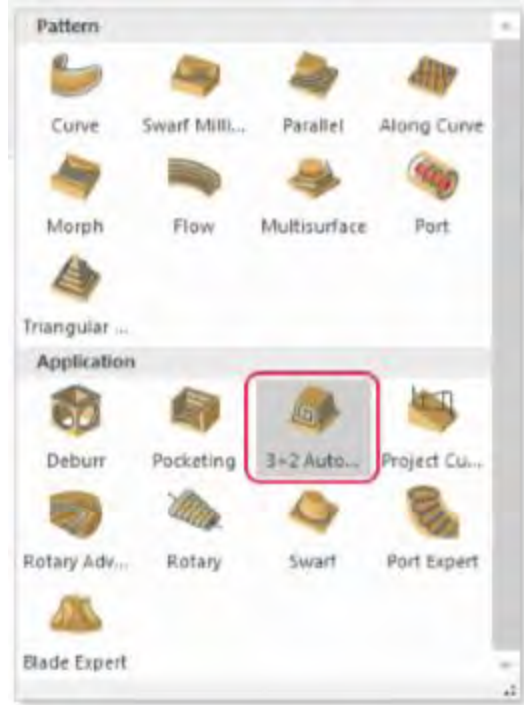
Port



Port

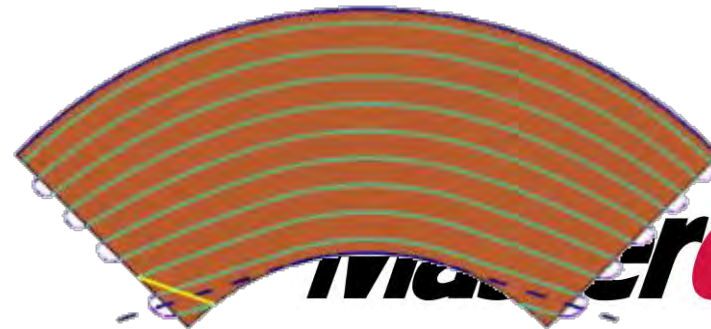
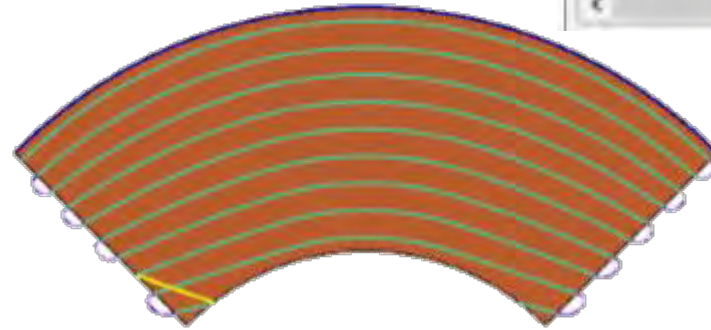
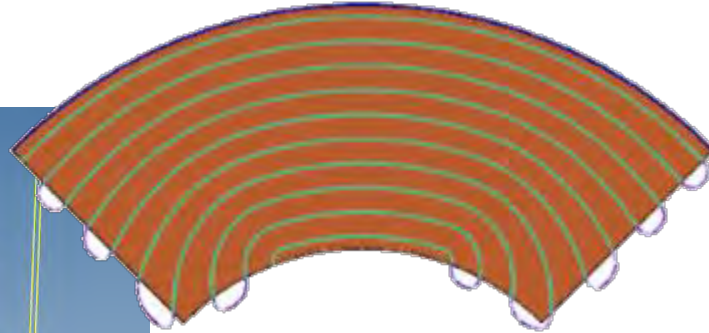
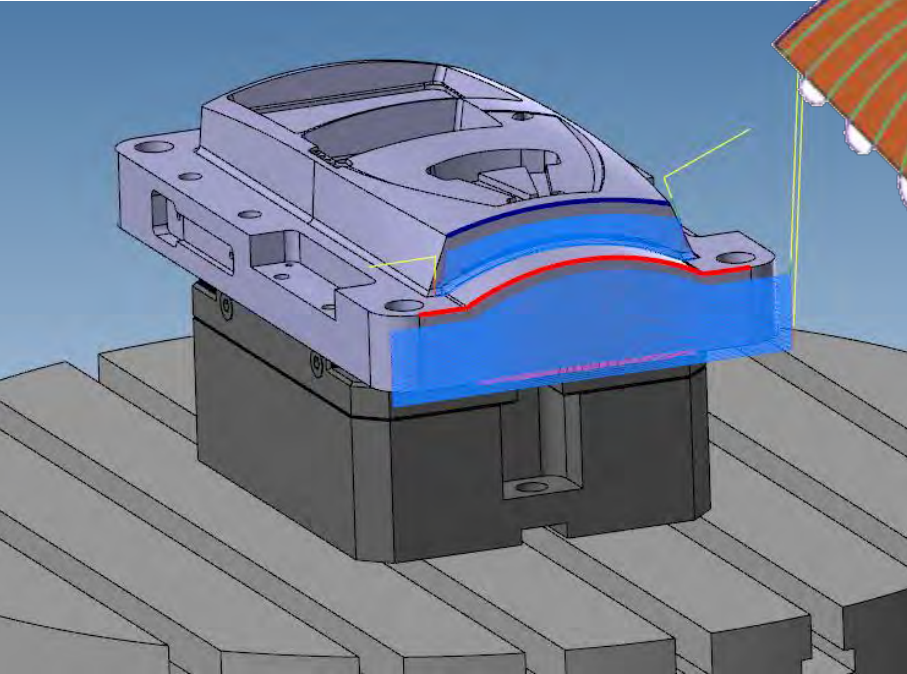
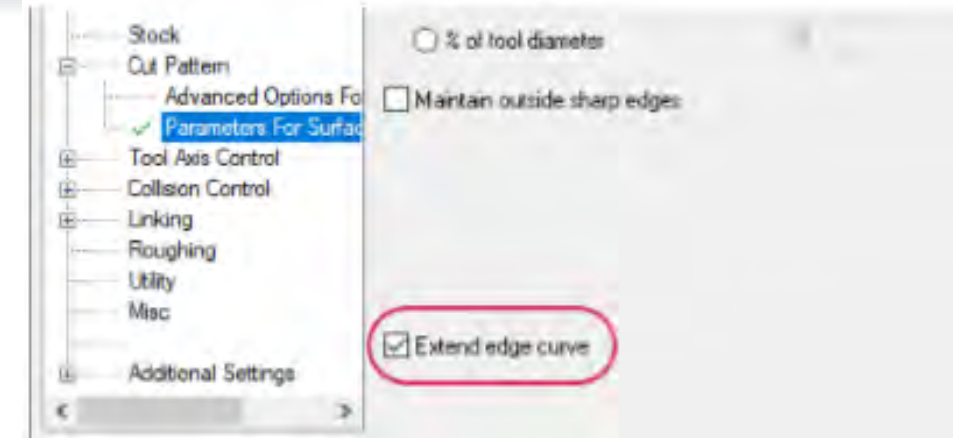
ÇOKLU EKSEN (MULTIAXIS) FREZE (MILL) YENİLİKLERİ

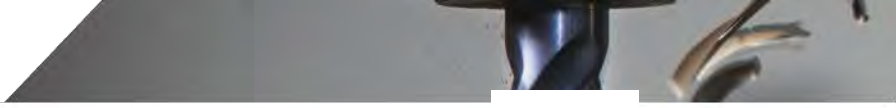
Yeni 3+2 Otomatik Kaba İşleme Takımyolu



ÇOKLU EKSEN (MULTIAXIS) FREZE (MILL) YENİLİKLERİ

Morph – Extend Edge Curve





Ses3000 CNC ^{26.yıl}
Çözüm Ortağınız...

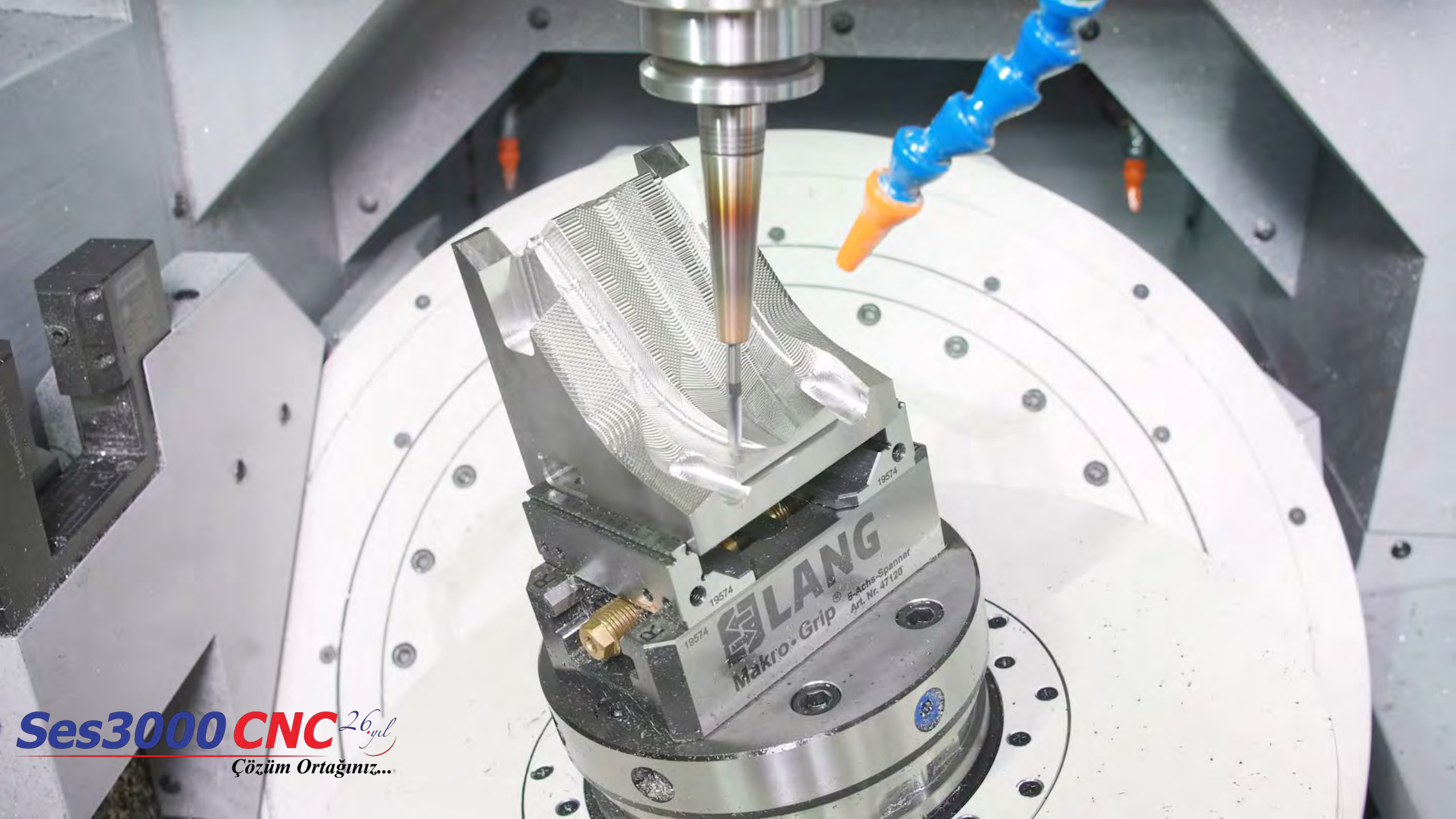
Ses3000 CNC ^{26.yıl}
Çözüm Ortağınız...

Mastercam 2021 SIGNATURE PART SERIES

İMZA PARÇALARI SERİSİ



Mastercam 2021



SIGNATURE PART SERIES - İMZA PARÇALARI SERİSİ

NIMS DNA

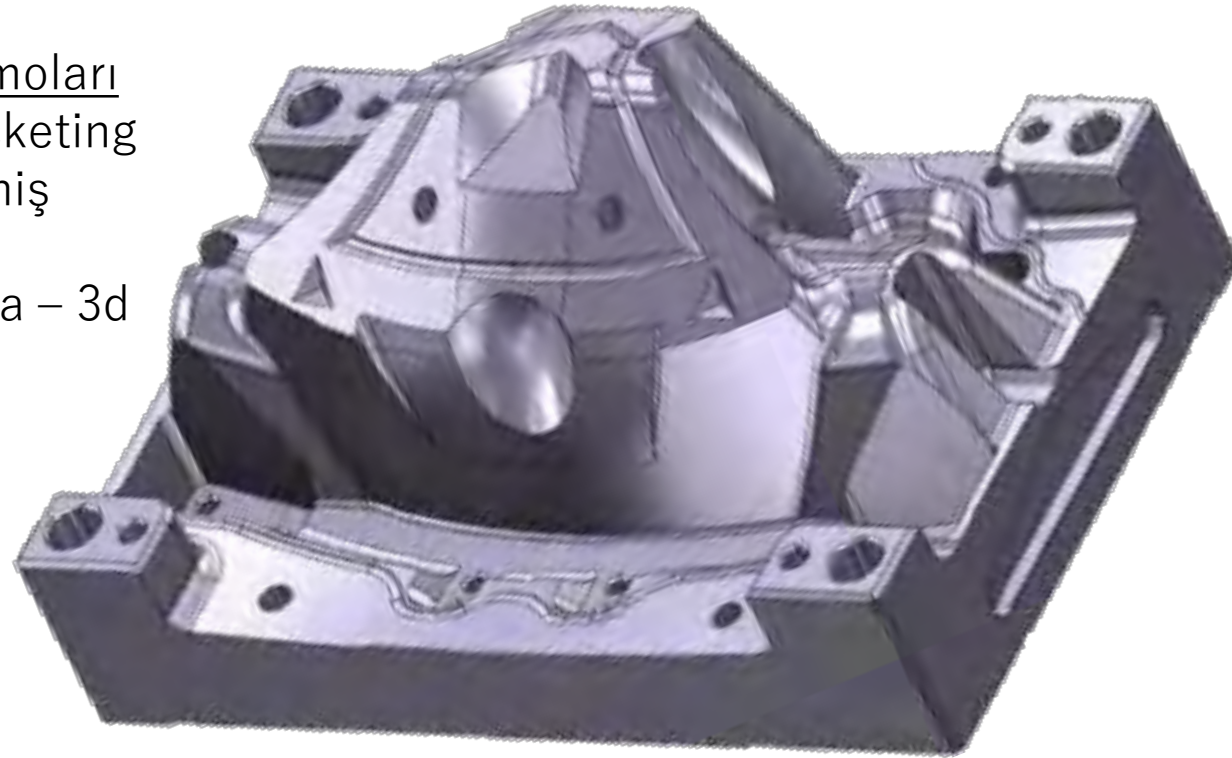
Mastercam Functionality Demo
Clean Core Programlama



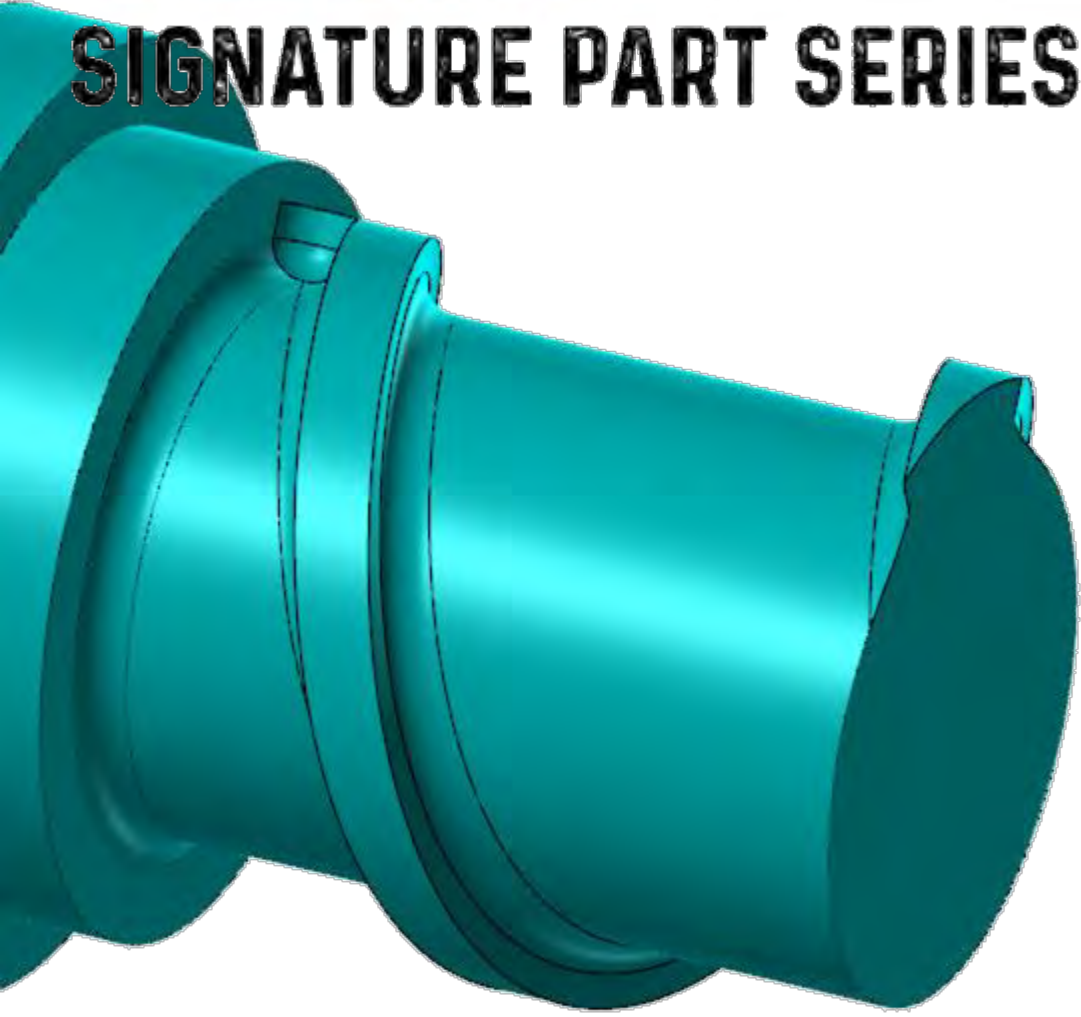
SIGNATURE PART SERIES - İMZA PARÇALARI SERİSİ

Kalıp

Mastercam 2021 Demoları
Çoklu Eksen Pocketing
Hızlandırılmış Finitş
HST Bağlantı
HST Harmanlama – 3d



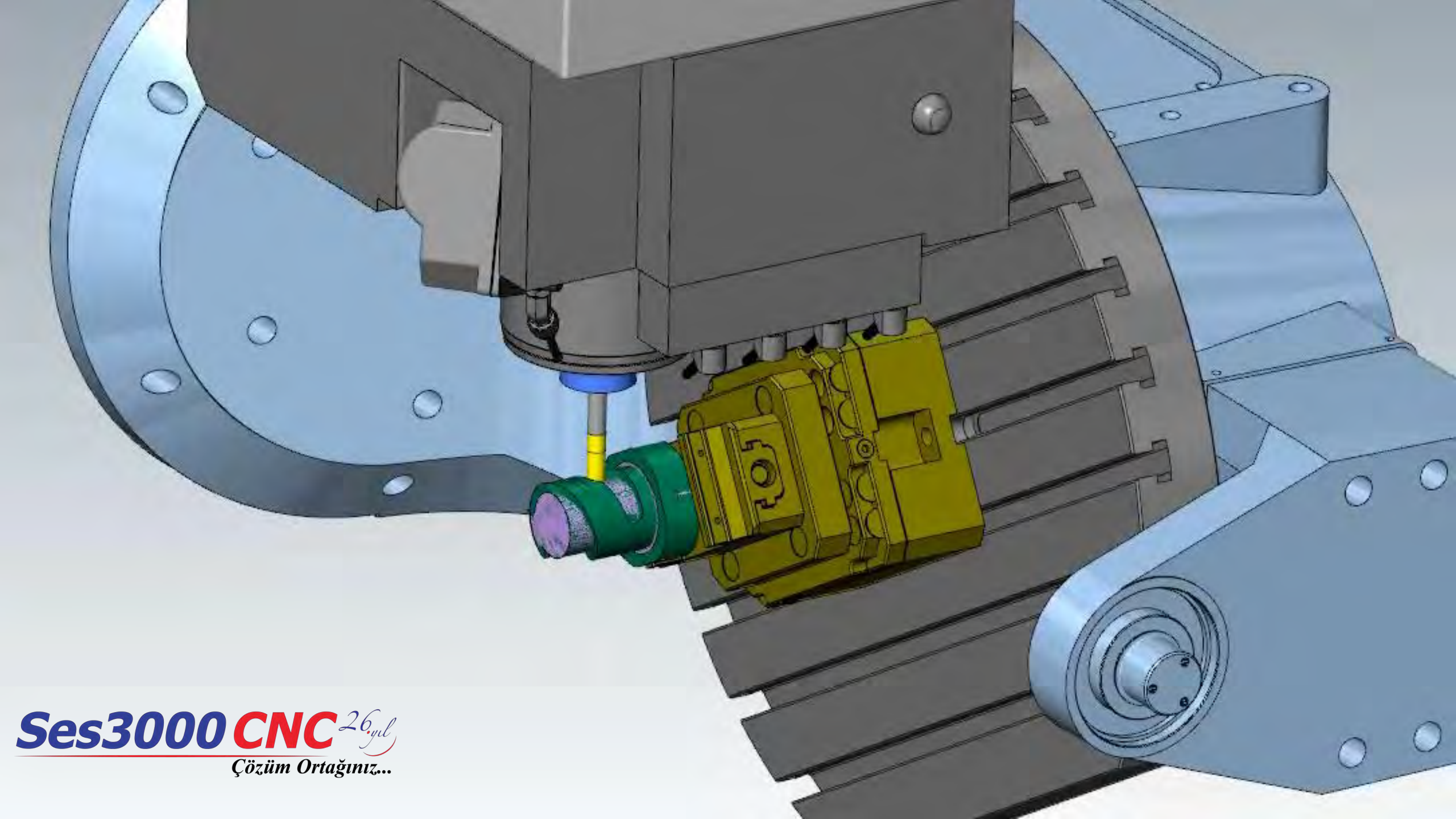
SIGNATURE PART SERIES - İMZA PARÇALARI SERİSİ



Feed Screw

Mastercam 2021 Demoları

Rotary Gelişmiş Adaptif Derinlikleri



SIGNATURE PART SERIES - İMZA PARÇALARI SERİSİ

Kalıp Core - Haas

Mastercam & Haas Functionality Demos

M130 and Tool Projection

Stock Model Weld Repair / Set Offset

G187 and Misc. Values

Tolerance – Mastercam and Machine

Plane Creation and DWO / TCP

Accelerated Finish Comparison

Deburr and TCP

Productivity+ and Macro Display



SIGNATURE PART SERIES - İMZA PARÇALARI SERİSİ

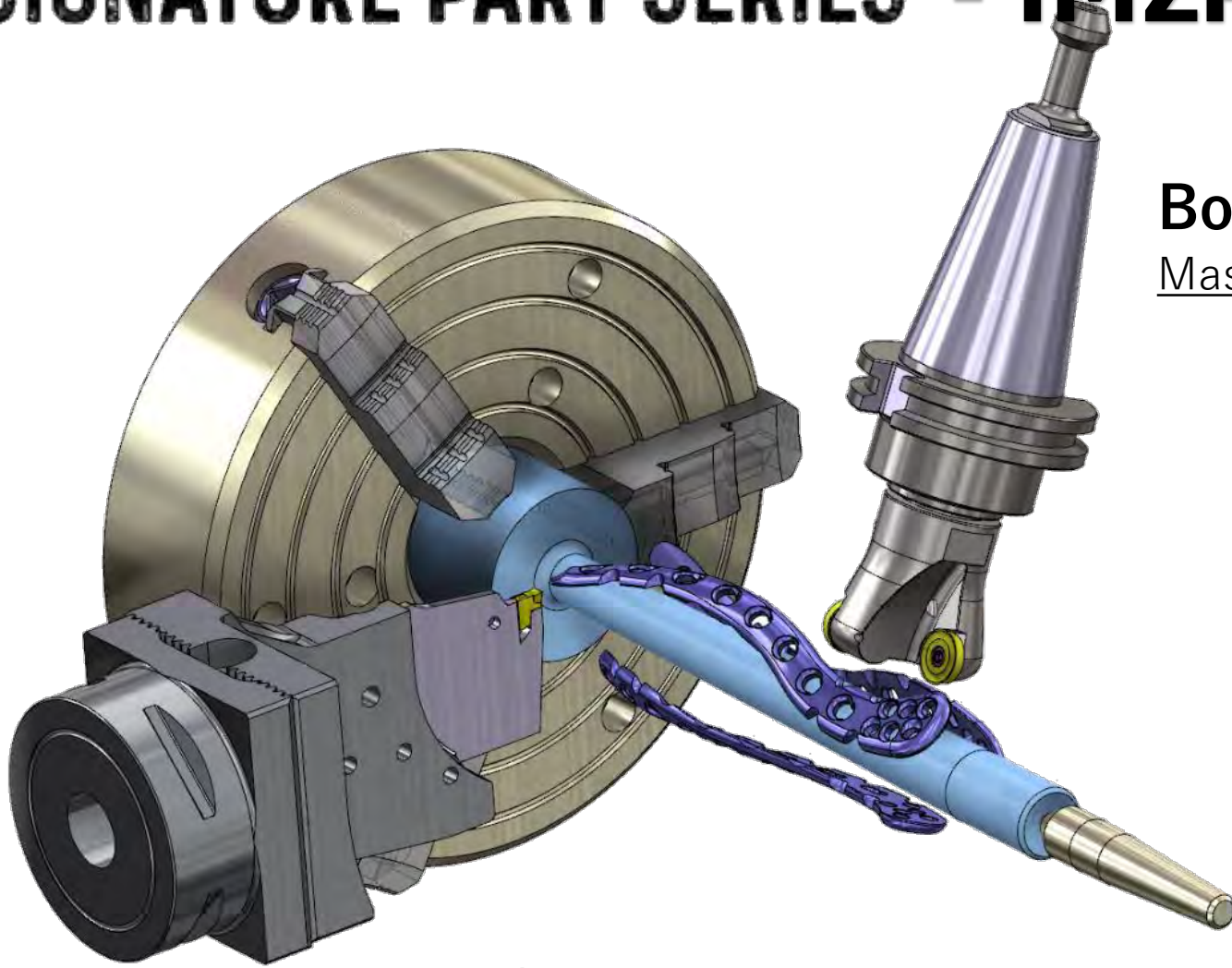
Kalip Core - Haas

Mastercam 2021 Demoları

- Auto Hide Large Prompts
- Loop Selection YENİLİKLER
- Solid Chaining Dynamic Start
- Solid Hole Features
- Modeling with no history
- Morph – Extend Edge Curve
- Barrel tool definition enhancement/changes
- Determine Z Depth
- New Drag Mode for Trim and Fillet



SIGNATURE PART SERIES - İMZA PARÇALARI SERİSİ



Bone-plate

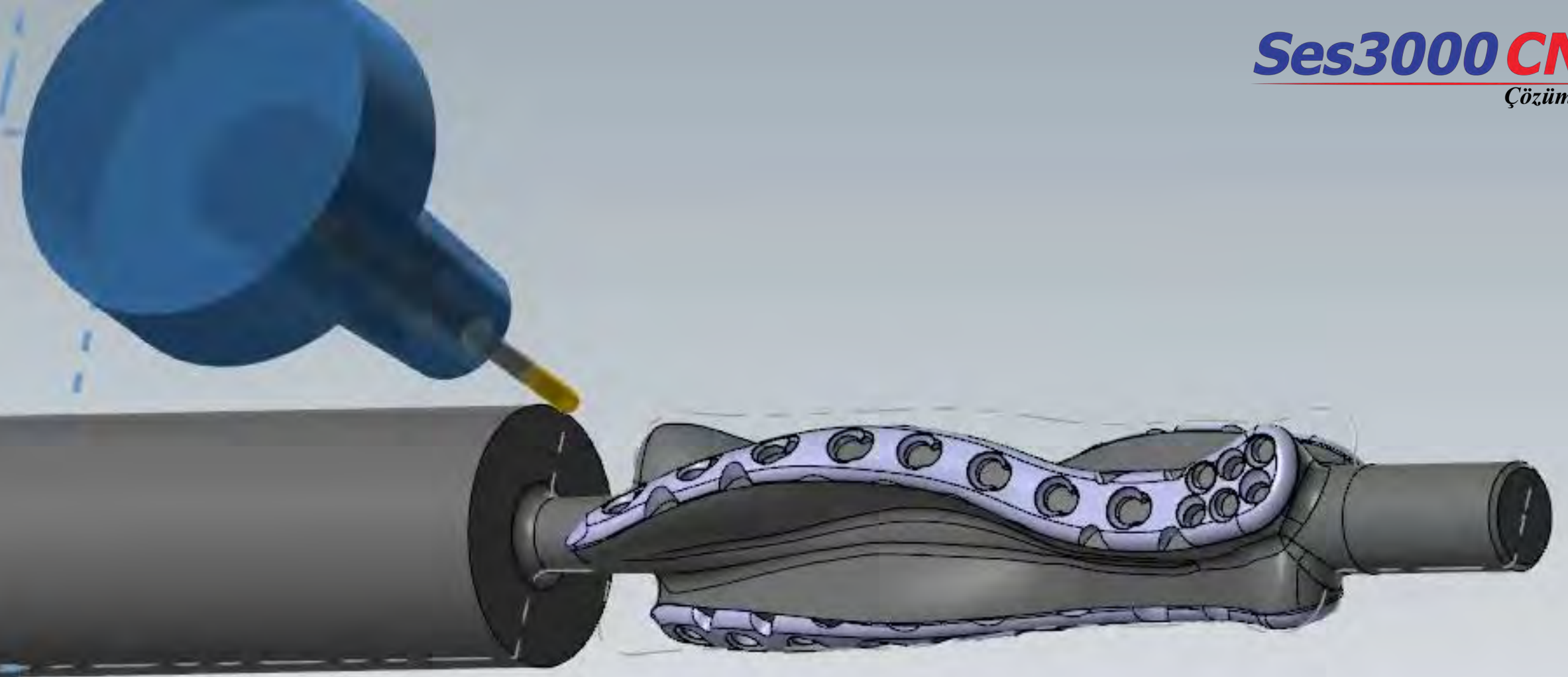
Mastercam 2021 Demoları

Delik Eksen YENİLİKLERİ (Multiple Solids, etc)

Yeni Sınırlama Kutusu

Stok Minimizasyonu (prizmatik)

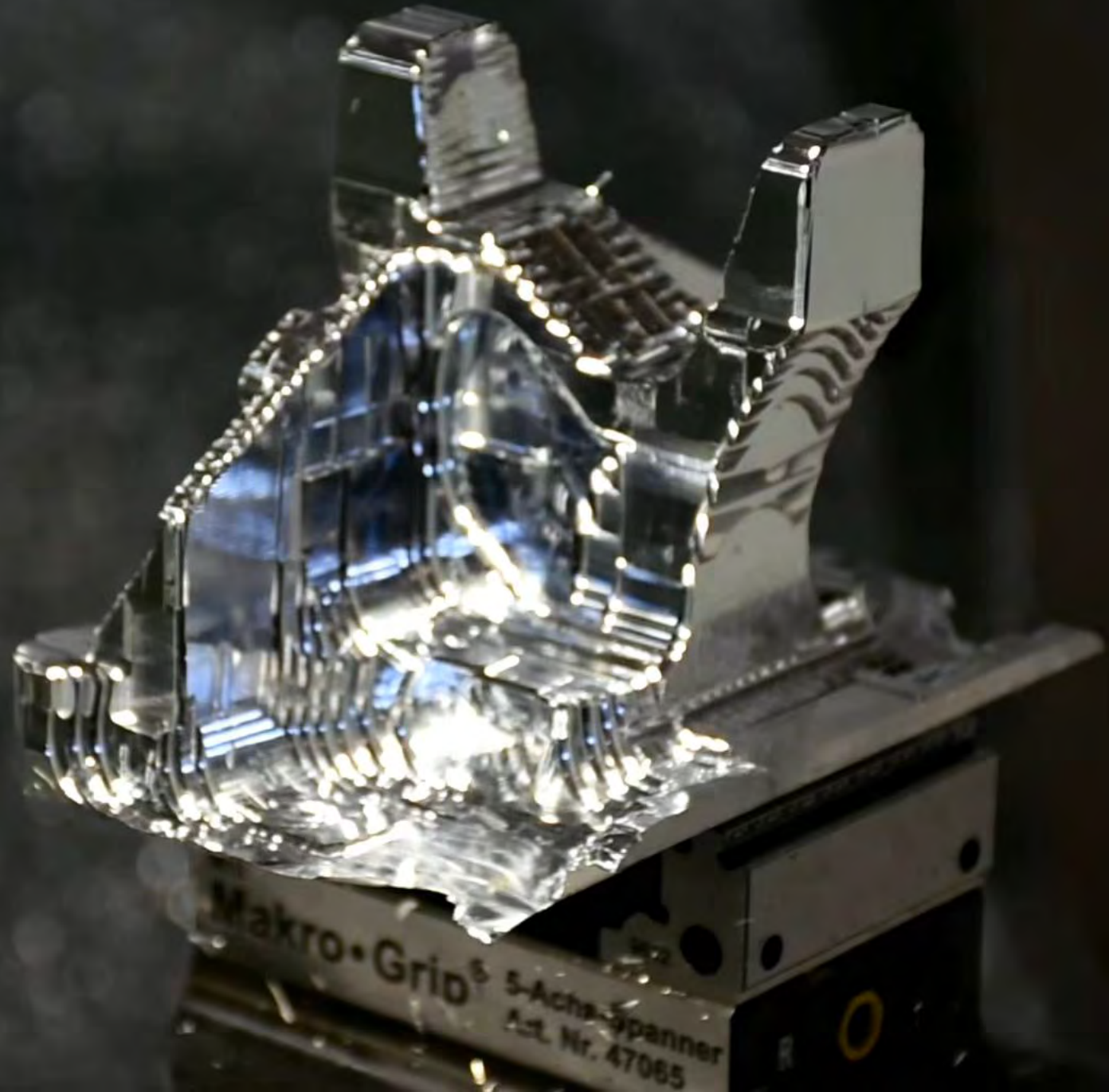
Helix Bore Starts and Ends at Center



SIGNATURE PART SERIES

LINK
-loost

Ses3000 CNC 26.yıl
Çözüm Ortağınız...



SIGNATURE PART SERIES - İMZA PARÇALARI SERİSİ

Swiss Solution for Lathe

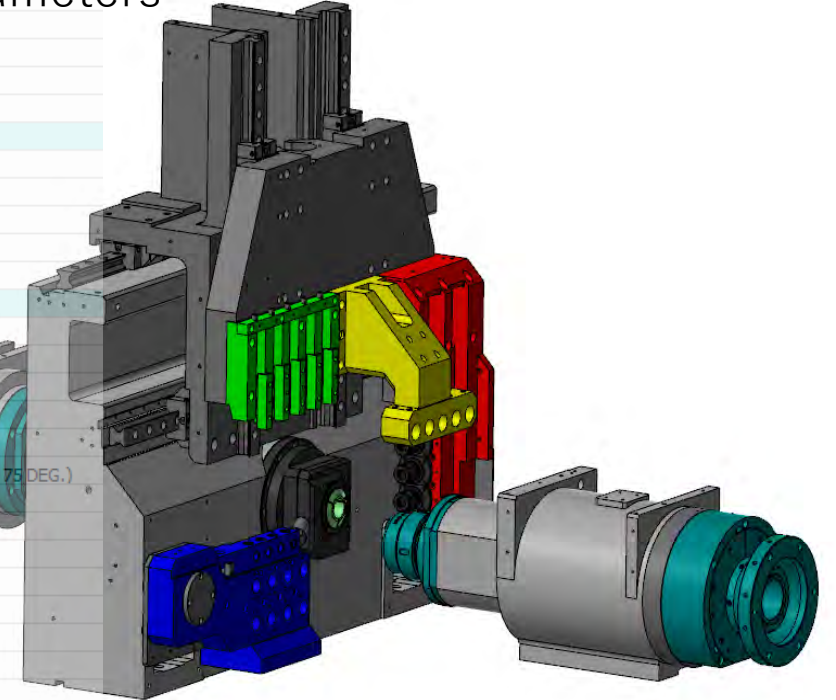
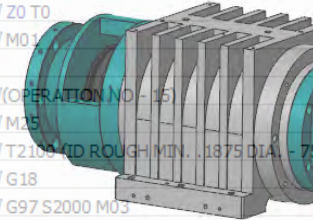
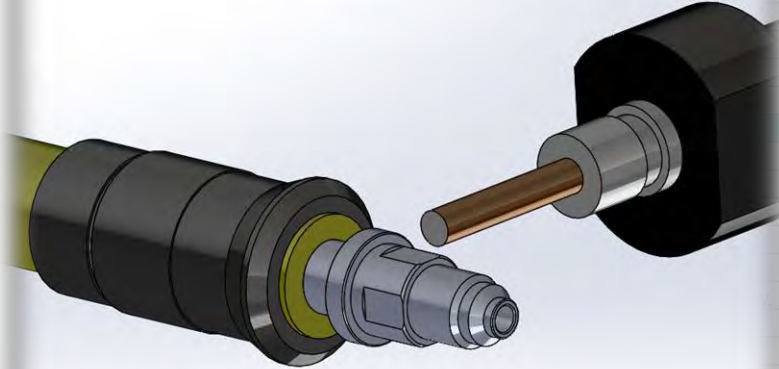
Mastercam Functionality Demos

Syncing of wait codes in Multi Stream Code Expert

Mastercam 2021 Demos

POCO logic for Swiss Updated – Options change based on parameters unique to Swiss Post

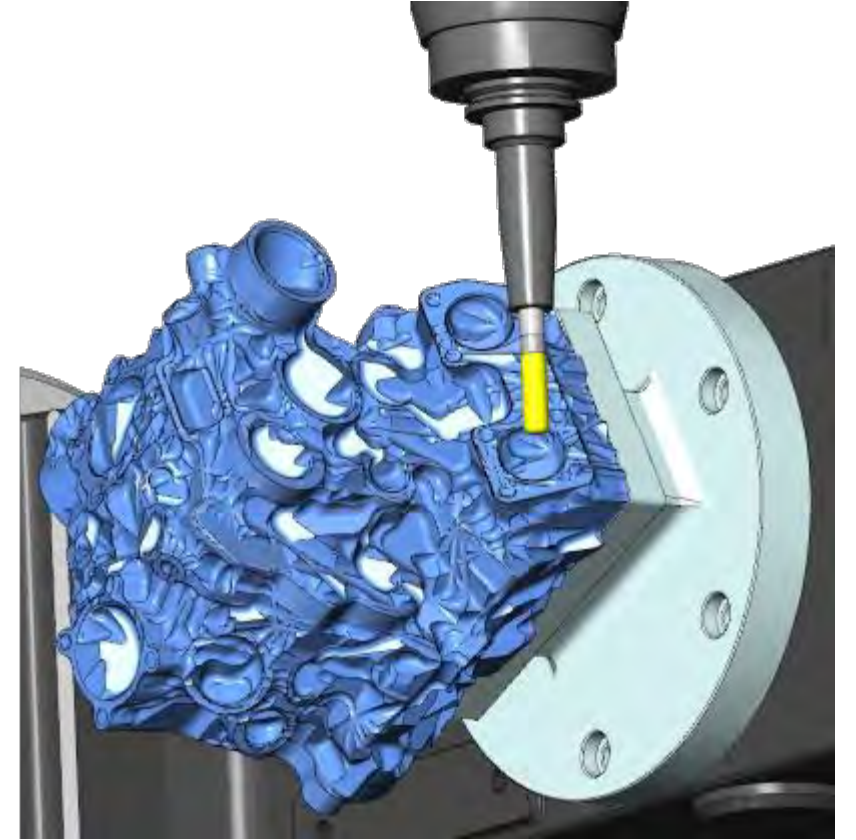
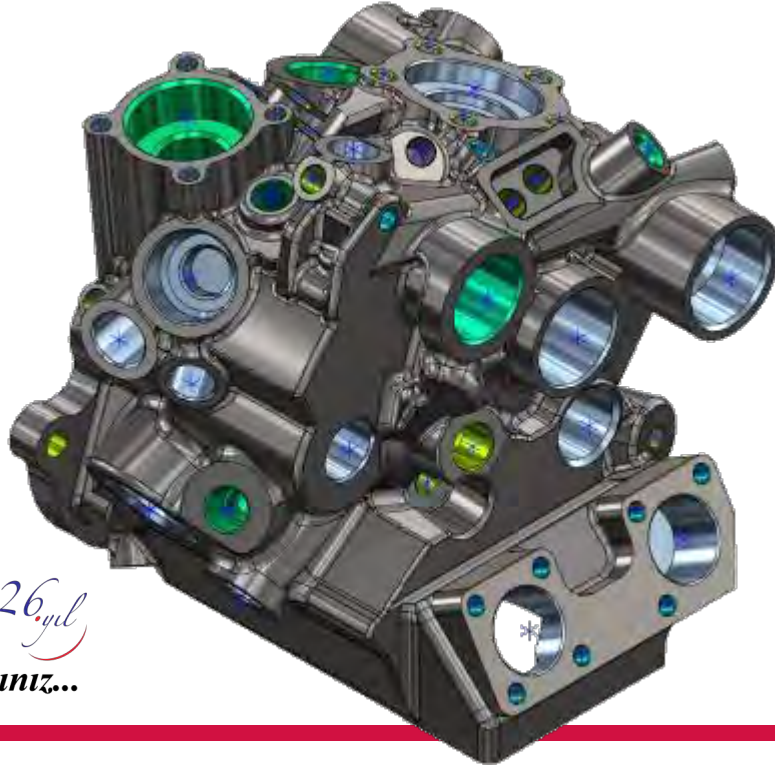
(OPERATION NO - 3)	
T1100 (SPOT TOOL .375 DIA.)	
M25	M255
/G18	/G18
G97 S2000 M03	/G97 S3800 M03
G00 X0. Z-.05 T11	/G00 X0. Z-.05 T11
G99 G01 Z.14 F.002	/G99 G01 Z.25 F.002
G00 Z-.05	/G00 Z-.05
M260	M260
M01	/M01
(OPERATION NO - 4)	
T1200 (DRILL .203 DIA.)	
M265	M265
/G18	/G18
G97 S2000 M03	/G97 S2000 M03
G00 X0. Z-.05 T12	/G00 X0. Z-.05 T12
G99 G01 Z.3 F.002	/G99 G01 Z.3 F.002
G00 Z-.05	/G00 Z-.05
M270	M270
Z0 T0	/Z0 T0
M01	/M01
(OPERATION NO - 15)	
M25	/M25
T2100 (D ROUGH MIN. .1875 DIA. - 75 DEG.)	
/G18	/G18
G97 S2000 M03	/G97 S2000 M03
G00 X.2882 Z-.0354 T21	/G00 X.2882 Z-.0354 T21
G99 G01 X.2175 Z0. F.002	/G99 G01 X.2175 Z0. F.002
X.1875 Z.015	/X.1875 Z.015
Z.3	/Z.3
X0.	/X0.
G00 Z-.02	/G00 Z-.02
M26	/M26
M05	/M05



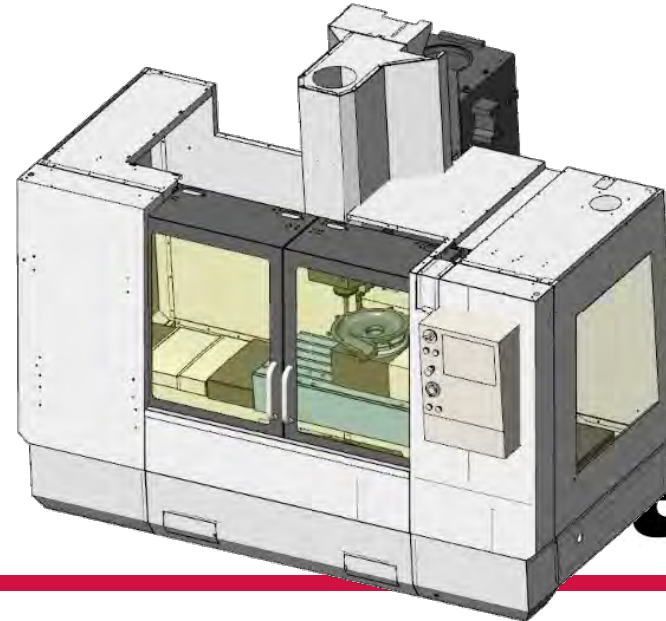
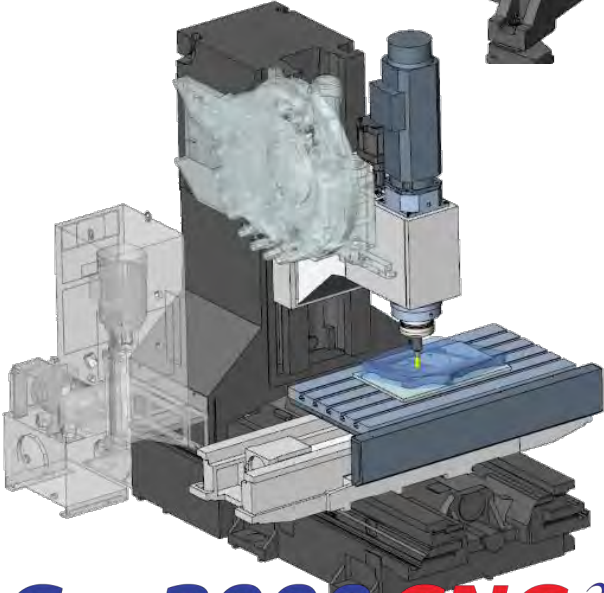
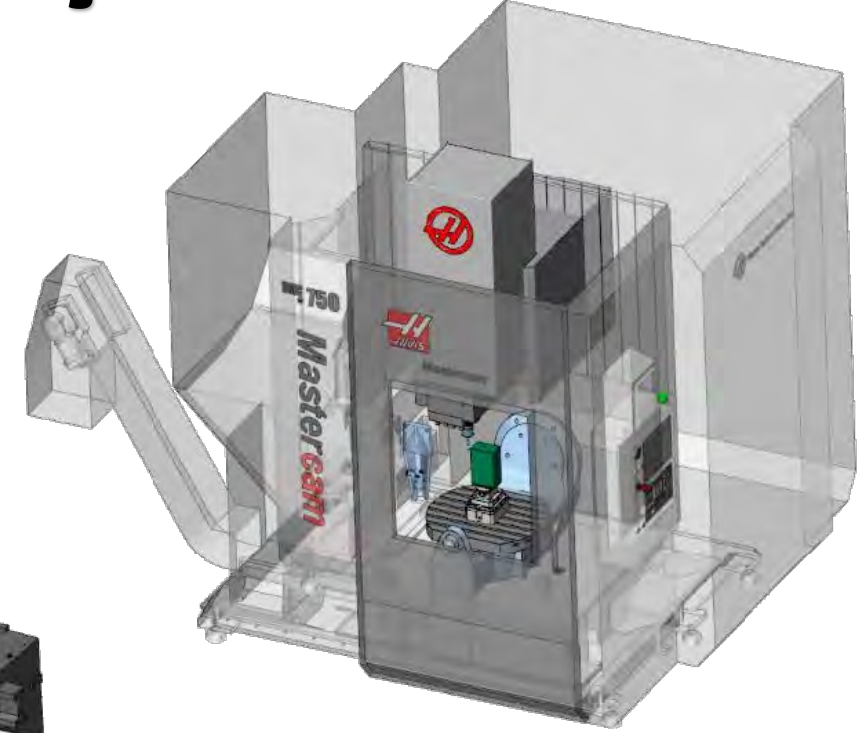
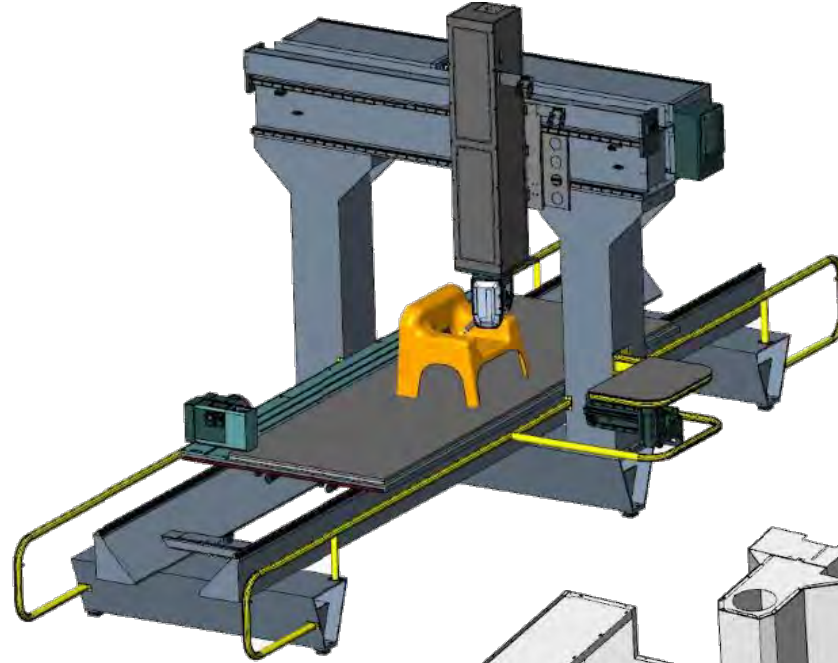
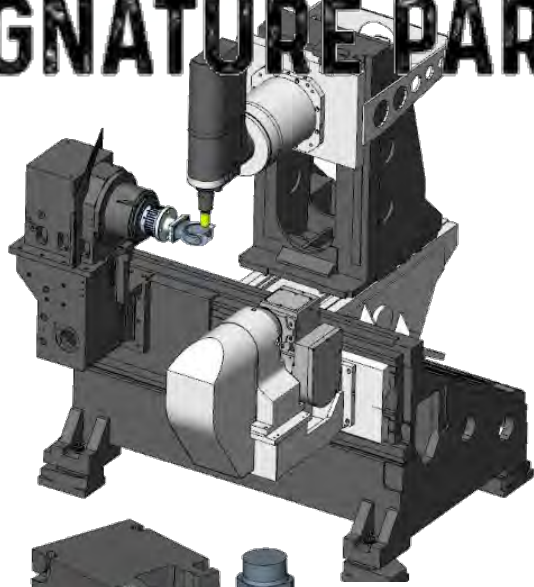
SIGNATURE PART SERIES - İMZA PARÇALARI SERİSİ

Manifold

- o Detect Holes with Auto History
- o Sınırlayıcı Kutu - Wrap
- o 3+2 Otomatik Kaba İşleme



SIGNATURE PART SERIES - İMZA PARÇALARI SERİSİ



Ses3000 CNC 26.yıl
Çözüm Ortağınız...

ercam 2021

VIDEOLARIN ÇEKİMİNDE SAHNE ARKASI



Ses3000 CNC 26.yıl
Çözüm Ortağınız...

4min SIGNATURE PART VIDEO = ~40+hr TIME INVESTMENT + MATERIAL

- The team has close to 40 videos in the queue on 2021 material
- Already started Mastercam 2022 cycle of planning and creating content

Mastercam® 2021



Ses3000 CNC ^{26.yıl}
Çözüm Ortağınız...

TITAN videos (as of 2/17/20)

[60HP Makino High Level Titanium Machining](#)- Launched Jan 31, 2020, **100,951 views**

[60HP Makino Intricate Titanium Threading, Grooving & Chamfering Aerospace Part Process](#)- Launched Feb. 11, 2020- **44,820 views**

[60HP Makino - Titanium](#) – Launched Dec 12 – **286K views**

[60HP Makino - 150lb titanium](#) – Launched Dec 4 – **696.8 K views**

[60HP Makino - Machining 1st Cut](#) – Launched Nov 23 – **223.9K views**

[Mastering Aerospace Machining](#) – Launched Nov 19 – **31.1K views**

[60HP Makino - Titanium, Chuck, Cutter, Tombstone](#) – Launched Nov 16 - **68K views**

TUTORIALS:

[Mastercam CAD Tutorial - Titan 2M](#) – Launched Jan 14 - 2.8K views

[Mastercam CAM Tutorial - Titan 1M](#) – Launched Dec 24 – 14.4K views

[Mastercam CAD Tutorial - Designing Titan 1M](#) – Launched Dec 7 – 37K views



Mastercam related views in 3 months – 1.5 million views

Mastercam [®] **2021**

#1 NC Programlamada DÜNYA ÇAPINDA



Kurulu Lisans
(Binlerce)



CIMdata, Inc. 26 yıldır üst üste Mastercam'in dünyada en çok kullanılan NC yazılım CAD/CAM paketi olduğunu bildirdi! Mastercam, yalnızca endüstri liderinin sağlayabileceği dünya çapında destek ve hizmetle desteklenen, 35 yıldan fazla bir süredir son teknoloji CAD / CAM yazılımları sunmaktadır. **Türkiye distribütörü SES3000 CNC tarafından Türkçeleştirilmiştir.**

TÜRKÇE KURULUM ve KULLANIM DESTEĞİ



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

KİTAPLARIMIZ



Mastercam® 2021

EĞİTİM HİZMETLERİMİZ



CNC Operatörlük Eğitimleri

CNC Makina Operatörlük eğitimleri 5 EKSEN CNC Tezgah üzerinde uygulamalı olarak verilmektedir.

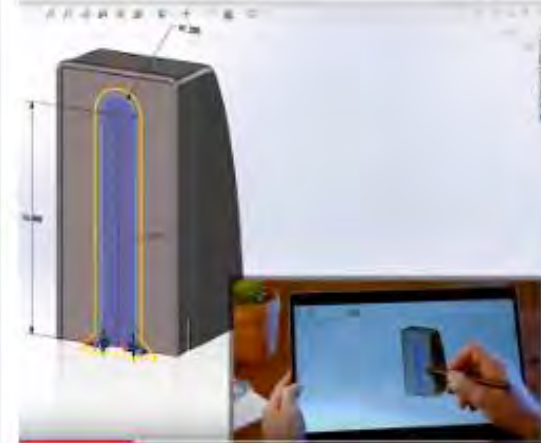
[İnceleyin](#)



MASTERCAM Eğitimleri

2 Eksen'den 5 Eksene kadar Mastercam Frezeleme eğitimleri uygulamalı olarak verilmektedir.

[İnceleyin](#)



SOLIDWORKS Eğitimleri

SOLIDWORKS Tasarım Çözümlerine ait tüm SOLIDWORKS Modülleri eğitimleri verilmektedir.

[İnceleyin](#)

SERTİFİKALARIMIZ



SIGNATURE PART SERIES - İMZA PARÇALARI SERİSİ

Ses3000 CNC 26 yıl
Çözüm Ortağınız...



Mastercam® 2021

***Mastercam* 2021** **YENİLİKLERİ**

Detayları ve Videoları izlemek için;

www.ses3000.com/mastercam/mastercam-2021-yenilikleri/

