

1. İÇİNDEKİLER
2. ÖNEMLİ BİLGİLER

Alphacam 2017 R1 aşağıdakiler:

Windows 7 - Professional, Enterprise, Ultimate
Windows 8 - Professional, Enterprise
Windows 10 - Professional, Enterprise

NOT: Alphacam 2017 R1 sistemi 64-bit işlemciye sahip bir bilgisayara yüklenmelidir. Alphacam 2016 R2' nin en son sürümü 32-bit işlemciye sahip bir bilgisayara yüklenebilir.

Lütfen detaylı bilgi için Yükleme Kılavuzu ve Sistem Gereksinimleri sayfalarına <http://www.alphacam.com> linkinden bakabilirsiniz.

Alphacam 2017 R1 programını çalıştırabilmeniz için bakım son kullanma tarihi Ekim 2016 ve sonrasında ait olmalıdır.

Visual Basic 7.0

Alphacam 64-bit sürüm ile birlikte Microsoft Visual Basic for Applications 7.0 (VBA 7) seviyesine yükseltmeniz gereklidir. VBA 7 şu an 32-bit ve 64-bit Alphacam ve AlphaEdit programlarında kullanılmaktadır. Eğer kendi kullanımınıza özel eklentileri geliştirmek ve 64-bit Alphacam ile çalıştırmak isterseniz, programların güncellenmeleri gerekebilir. Lütfen daha ayrıntılı bilgi için EK-B2' ye bakınız.

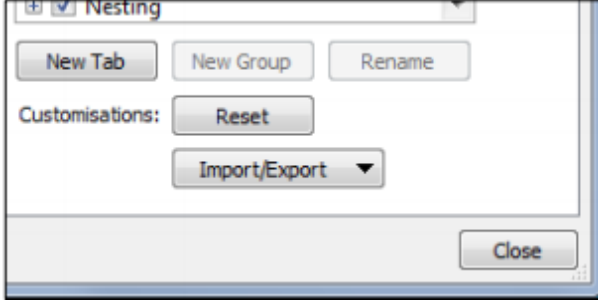
KURULUM

Alphacam 2017 R1 Yüklenmesi

Kullanıcı, Alphacam programını yüklerken 32-bit ve 64-bit seçeneklerine sahiptir. Her iki sürüm de yüklenirken 64-bit işlemciye sahip bir bilgisayara ihtiyaç duymaktadır. 64-bit sürümünün getirileri bu dokümanda belirtilmiştir. Fakat hangi sürümü yüklemeniz hakkında karar verirken, makrolar hakkındaki bilgilendirmeleri okumalısınız.

APM ve CDM modülleri sadece Alphacam 2017 R1 32-bit versiyonunda çalışabilir. Ribbon çubuklarını bir önceki sürümden(2016 R2) aktarıırken, Alphacam 2017 R1 otomatik olarak 2016 R2'de yapılmış var olan konfigürasyonları kullanacaktır. Ribbon konfigürasyonlarını içe ve ya dışa aktarıırken, sistemin bilinen ilk dosya konumu:

<Local>\LICOMDIR\Configurations.



Lisanslama

CLS Network Lisanslama Profilleri

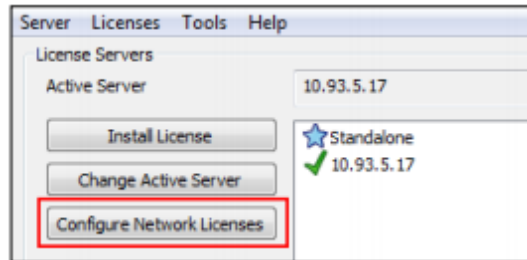
Network Lisanslama Profilleri kullanıcının sistem ve modül lisans seçimlerini tek bir profilde kullanıcı için hızlı ve kolay bir yol olan önceden tanımlı lisans opsiyonları ile saklamanıza izin verir. Bu opsiyonlar aşağıdaki gibidir:

- Bütün lisanslı ağ kullanıcıları kendi ayarlı Lisans Profillerini yaratabilir ve bu profilleri, güvenli kullanıcılar tarafından kullanılan bilgisayar ağındaki paylaşıma açık klasöre kopyalayabilirler.
- Kullanıcı bir profil parçasını, yeni bir profil yaratırken ve ya lisans uygulaması ekranında listelenen bir opsiyonu seçerken kullanabilirler.

Lisans profilleri Configure Network Licenses penceresinden aktif edilir ve yapılandırılır. Daha detaylı bilgi için CLS help dosyasına bakınız.

Lisans Menajer Penceresi

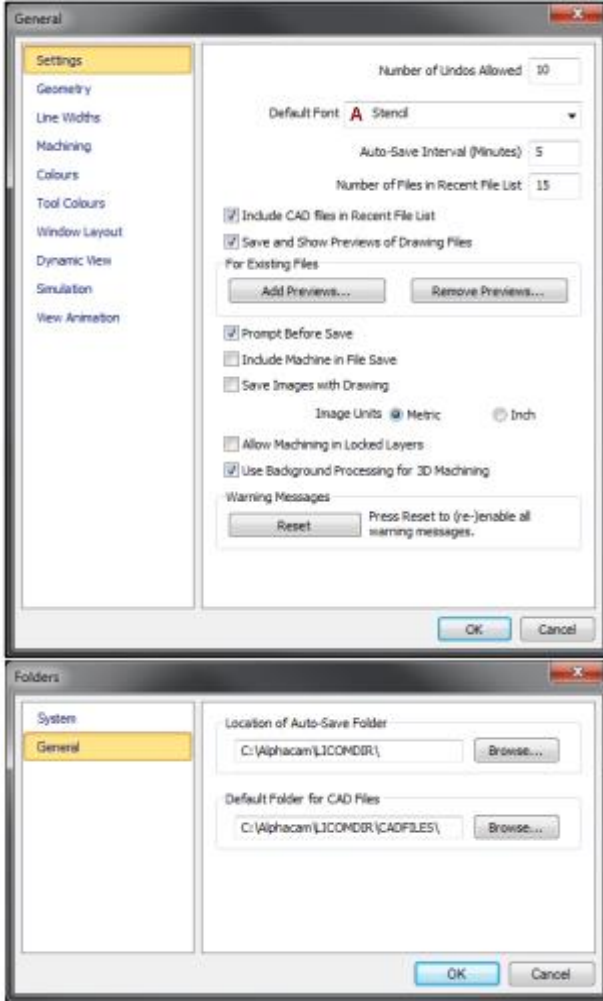
The Configure Network Licenses butonu License Manager penceresine eklendi.



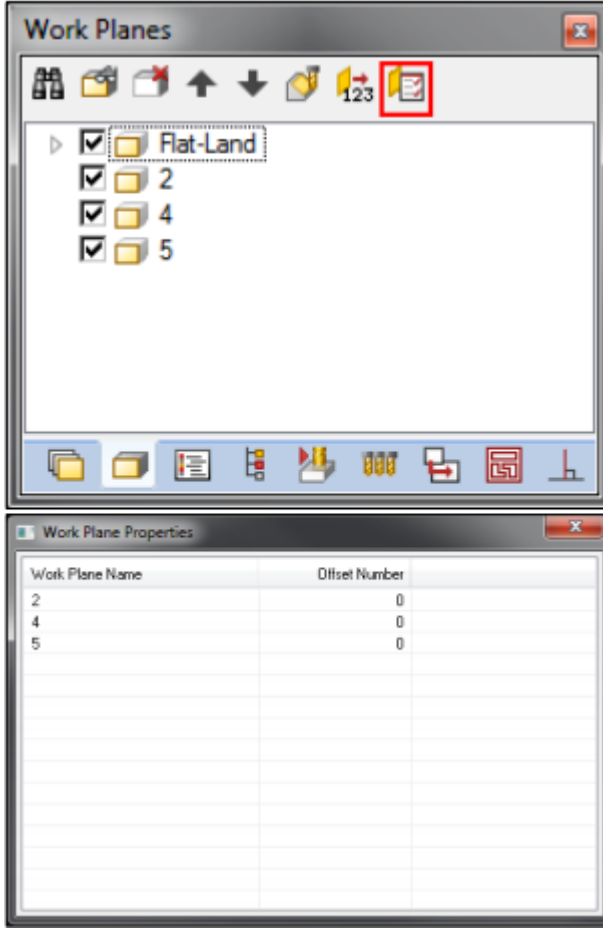
Lisans aktif olduğunda buton çalışmaz.

Kullanıcı Arayüzü

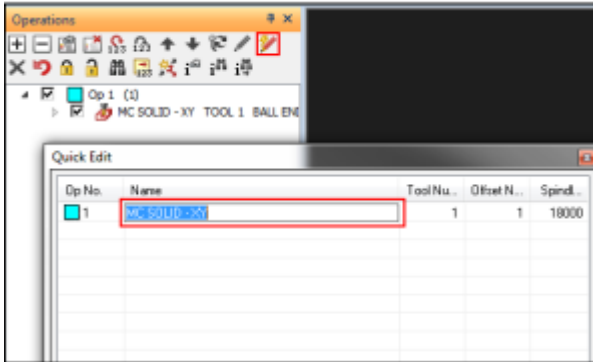
Görsel tasarımlar aşağıda ki şekilde görüldüğü gibi yenilenmiştir. Bu sayede kullanıcının aradığını bulması daha kolay hale getirildi.



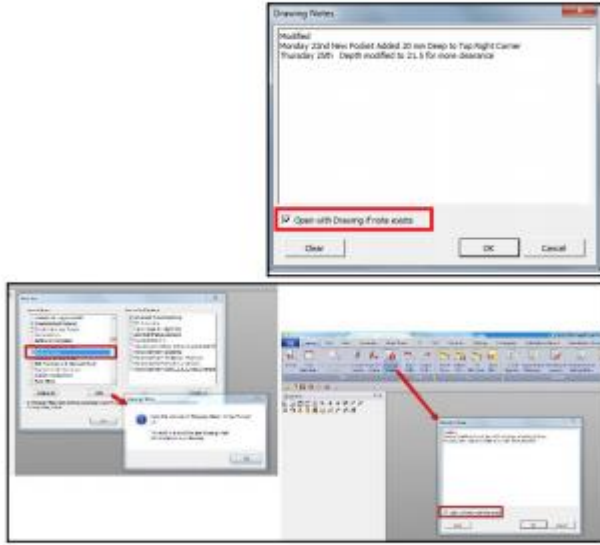
Aşağıdaki ekran görüntüsünde kırmızı çerçeve ile gösterilen buton, iş düzlemleri ayarları için yeni eklenmiştir.



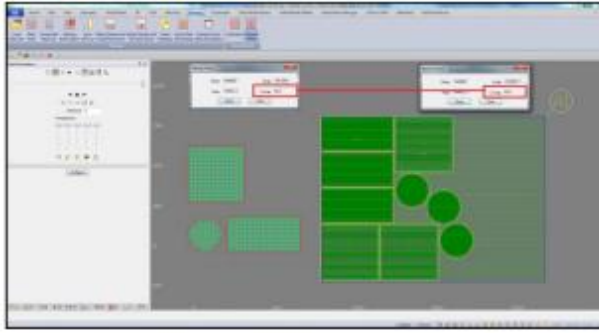
Kırmızı çerçeve ile gösterilen buton hızlı düzenleme penceresini açmak için kullanılmaktadır. Hızlı düzenleme ekranından kullanıcılar, parçaları hareket ettirebilirler.



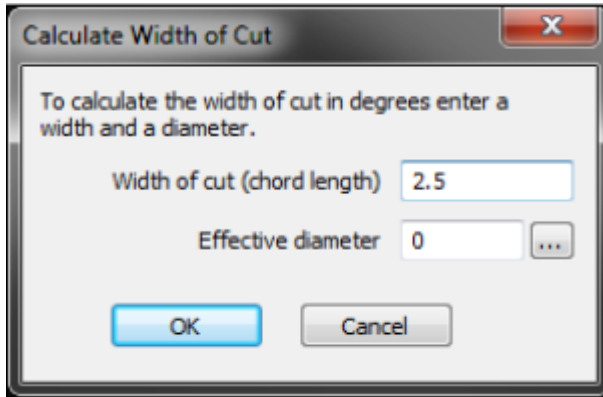
"Open with drawing if note exists..." alanı kutucuğuna tıklanarak aktif edilir. Bu kutucuk sadece çizim notları var olduğunda ekrana çıktı vermektedir. Aksi halde kullanıcı ekranda not göremeyecektir. Bu eklenti opsiyoneldir. Bu opsiyon "Add-In List" alanında aktif edilebilir.



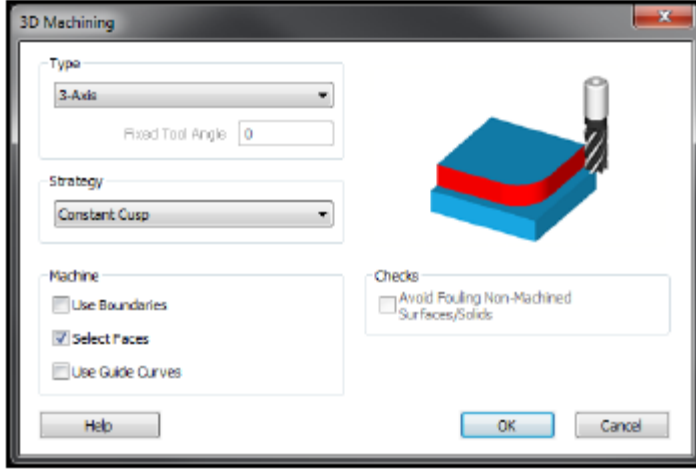
İç içe parçaların alan hesaplanmasında hesap içerisinde delikler açılır.



Kesme boyutu hesaplama penceresi yeniliklerin arasındadır. '...' butonuna tıklandığında hesaplama eksenlere olan uzaklığa göre hesaplanır ve ekrana yansılır.



3D İşleme Komutu

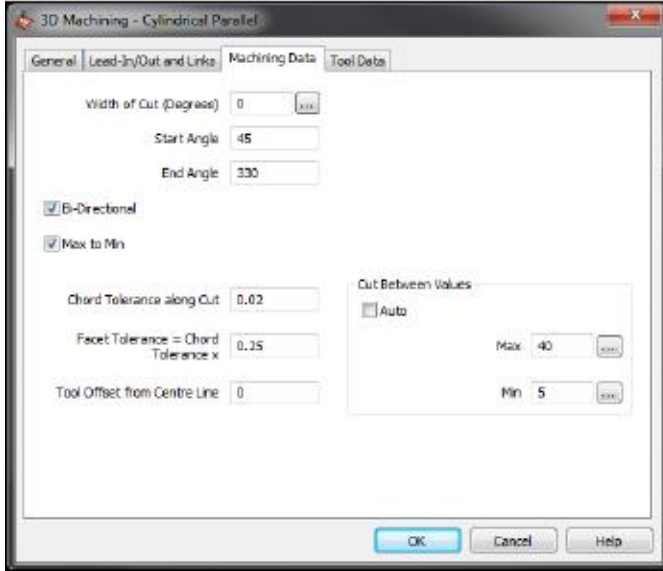
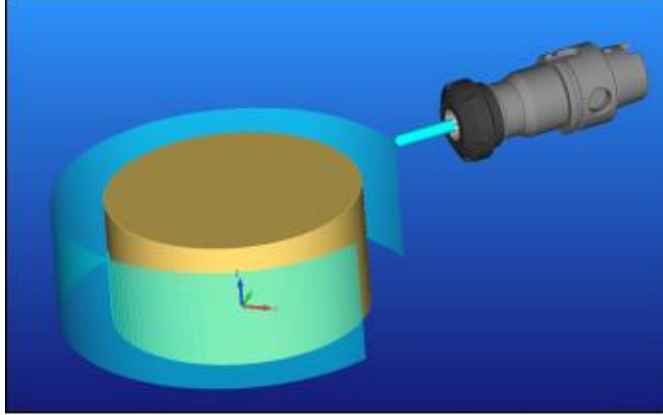


Yeni 3 boyutlu işleme komutları geliştirilmiştir. Strateji bölümünden aşağıdaki strateji türleri seçilebilir.

- Kesişme noktası boyunca
- Belli zirveler
- Silindirin paraleli boyunca
- Silindirin profili boyunca
- Eğri boyunca
- Z kontur kaba haddeleme

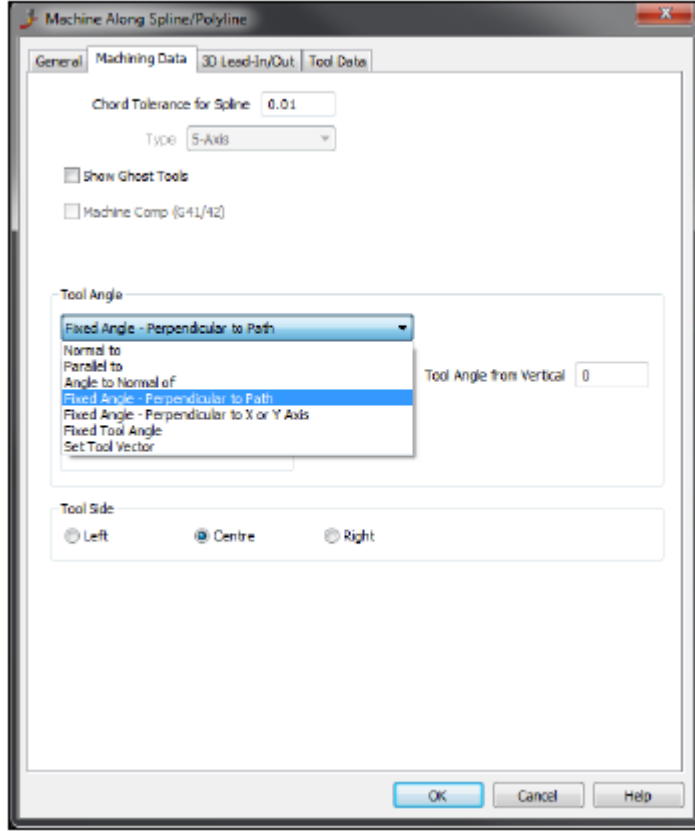
Silindirik Paraleli Boyunca - Hareketli Ön izleme

Silindirik Paraleli Boyunca - Hareketli Ön izleme



Yaptığınız çizim ön izleme ekranında gözükür. İşlenen alan gölgeli şekilde gözükmetedir. Gölge alan otomatik olarak güncellenecektir ve yeni ayarlar pencerede gösterilecektir. Bu hareketli ön izleme özelliği ayarlardan kapatılabilir.

Spline(Dalgalı)/Polyline(3 Boyutlu) Kesim Penceresi Yenilendi



Spline/Polyline kesim penceresi yeni sekmeler, resimler, ipuçları ve yardım dosyası linkleri içermektedir.

Testere İşlemi - Gelişmiş Hata Azaltma

Testere işleminde testere boyutunun artmasına göre paralel olarak oluşan hatalar azaltılmıştır.

Takım yolları gerekliyse yontulabilir.

Gelişmiş Delik Derinlik Ayarları

Hole Depths - Auto Z
<input checked="" type="radio"/> Drill Tip
<input type="radio"/> Shoulder

Hole Depths - Feature Blind Holes
<input checked="" type="radio"/> Auto
<input type="radio"/> Shoulder
<input type="radio"/> Drill Tip

Hole Depths - Feature Through Holes
<input checked="" type="radio"/> Shoulder
<input type="radio"/> Drill Tip

Derinlik için üç tip ayar seçeneği mevcuttur. Delik çeşitleri aşağıdaki gibidir:

- Z Eksenli Otomatik İken Derinlik Tespiti
- Kör Delikleri Bulma Özelliği(Otomatik seçenek mevcut)
- Tam Delikleri Bulma Özelliği

Aşağıdaki üç durumda da yukarıdaki özellikler kullanılabilir:

- Delme
- Gagalama
- Delik Genişletme

İşleme-Kesim Genişliğinin Çapa Göre Oranı - Çevre Kalıntı Paketi

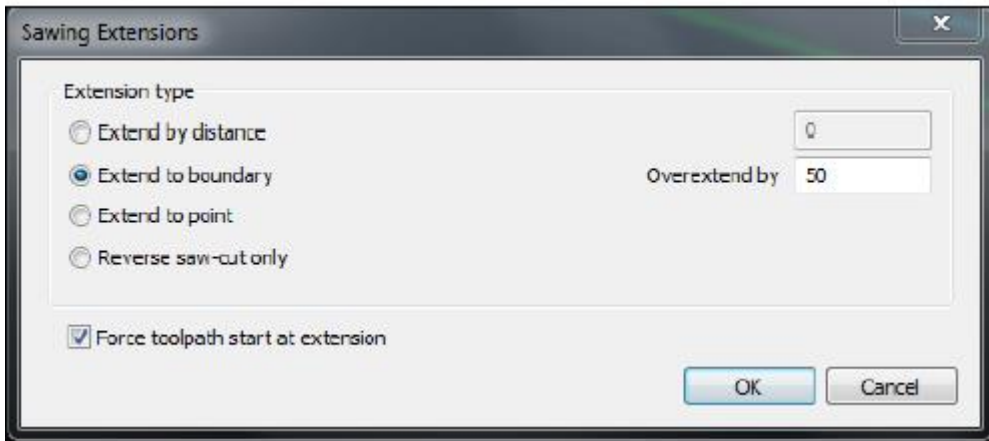
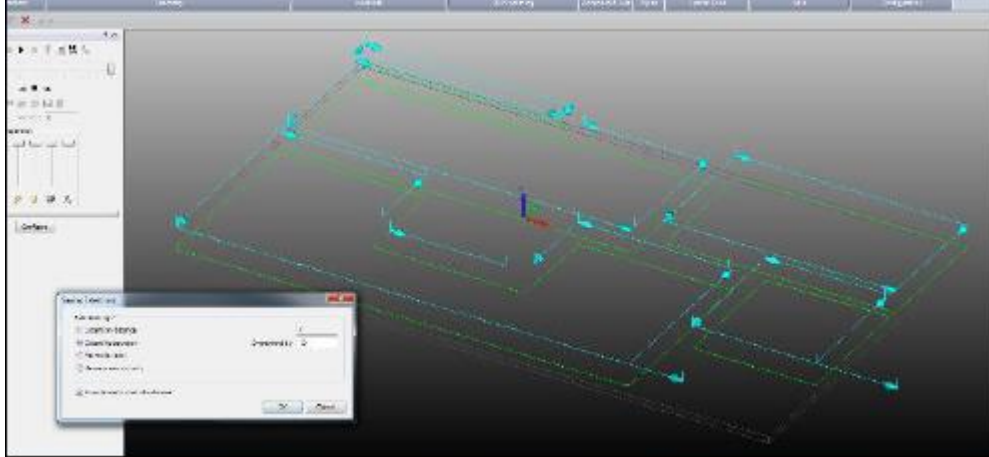
The screenshot shows the 'General' settings dialog box with the 'Machining' tab selected. The 'Residual Contour Pocket' value is highlighted with a red box and set to 50. Other settings include 'Safe Rapid Level' at 0, 'Rapid Down To' at 0, 'Safe Rapid Distance' at 0, 'Feed Down Distance' at 0, 'Rapid Level is Absolute' checked, 'Contour Pocket' at 50, 'Linear or Spiral Pocket' at 75, 'Use wizard style when creating new operations' checked, 'Show Tooltips' checked, and 'Dynamically update Drawing with operation settings' checked.

Setting	Value
Safe Rapid Level	0
Rapid Down To	0
Safe Rapid Distance	0
Feed Down Distance	0
Rapid Level is Absolute	<input checked="" type="checkbox"/>
Contour Pocket	50
Residual Contour Pocket	50
Linear or Spiral Pocket	75
Use wizard style when creating new operations	<input checked="" type="checkbox"/>
Show Tooltips	<input checked="" type="checkbox"/>
Dynamically update Drawing with operation settings	<input checked="" type="checkbox"/>

Bir önceki makine işlemi hesaba katılırken ana ve ikincil paketleme işlemi yapılabilir.

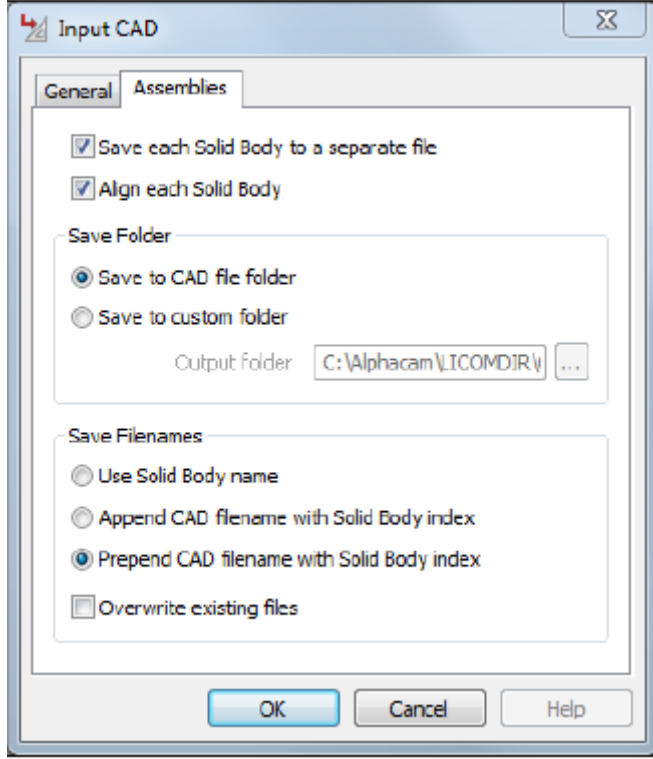
Not: Varsayılan Değer 50'dir.

Testere İşleminde Genişleme/Ters Kesim İçin Manuel Komutlar



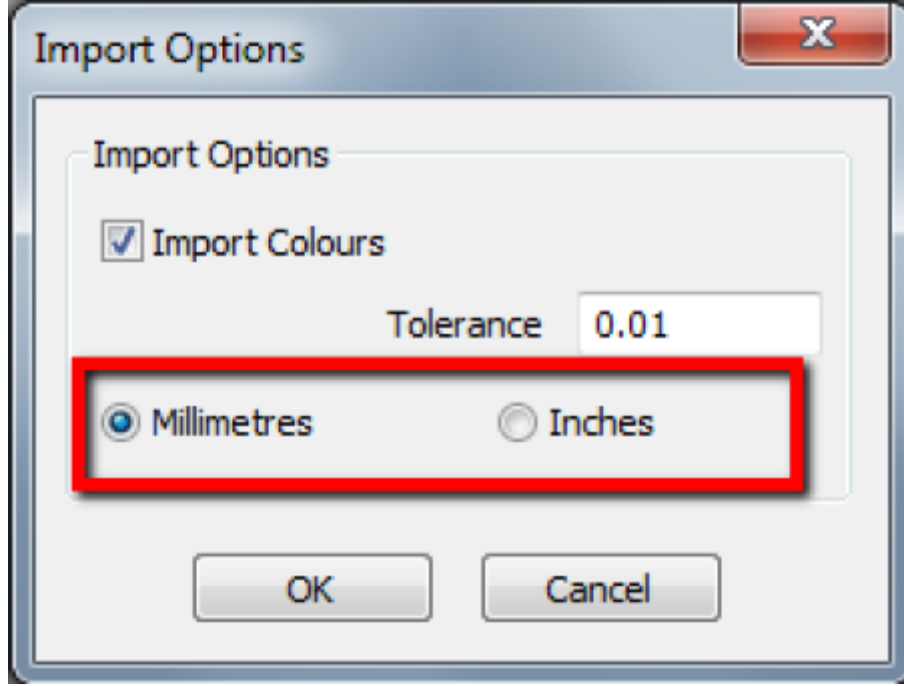
Testere kesim yolu genişletme işlemi 4 seçeneğe bağlı yapılır. Bu 4 seçenek uzaklık, sınırlar, seçilen noktalar ve ters testere kesimidir. Bu yeni seçenek taş kesim işlemleri için yararlıdır.

Katı Modelleri Küçük Parçalara Ayırma Özelliği



Katı modeller küçük parçalar halinde düzenlenip ayrı ayrı kullanıcının istediği yerlere kaydedilebilir.

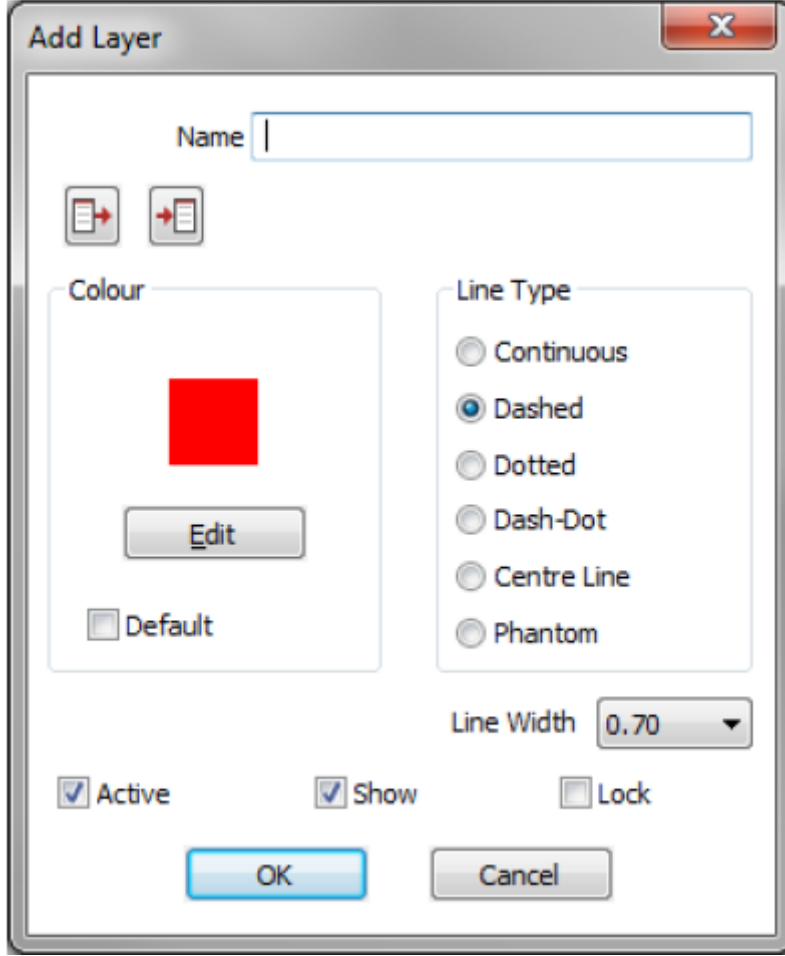
Bu küçük parçalar, STL dosyaları kullanılmadığı takdirde silinebilir.



Input CAD Penceresi İçeri
Aktarma Seçenekleri

Milimetre veya inch
seçeneği ile içeri aktarma
işlemi yapılabilir.

Yeni Katman Ekleme Penceresinde Yenilikler



Yeni katman eklerken bu katmanın sahip olduğu ayarları ayarlama ve bu ayarlara erişim özellikleri getirilmiştir. Bu ayarlar katmanın rengi, katman çizgi tipi, katman çizgi kalınlığı ve aktif, görünür veya kilitli durumlarıdır.

Aşağıdaki üç metottan biri kullanılarak katman oluşturulmuş ise ayarları otomatik olarak gelecektir.

Katman proje ekranında sağ klik ile

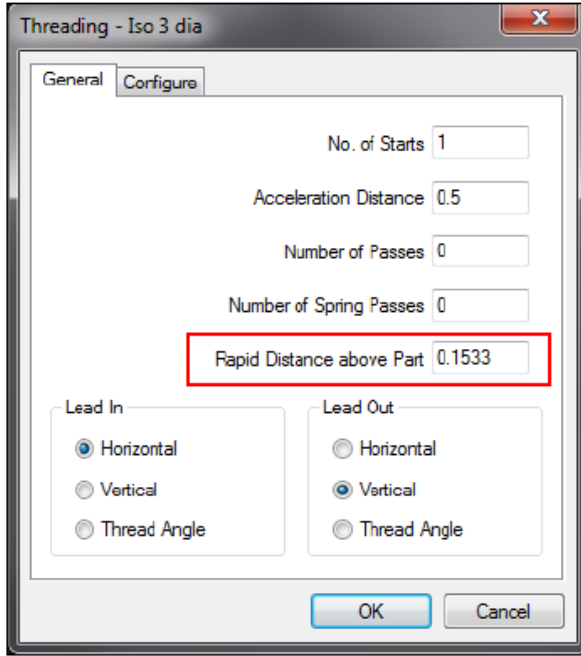
Kullanıcı katman komutu ile

Geometri kuyruk editöründeki yeni katman ekle butonu ile

Torna Bölümü

Parçaların üzerindeki uzaklık bölümü yeni özelliklerdendir. Yandaki şekilde kırmızı kutucuk içindeki alana tekabül eder.

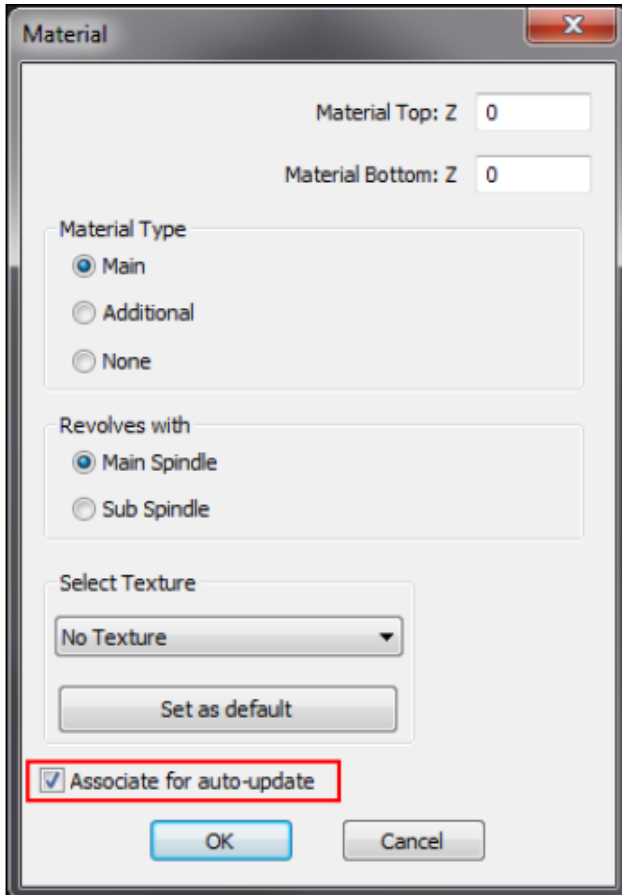
Bu özellik, araçların her kesimde geri çekilme işlemi sırasında parçayla oluşacak uzaklığı ayarlamaktadır.



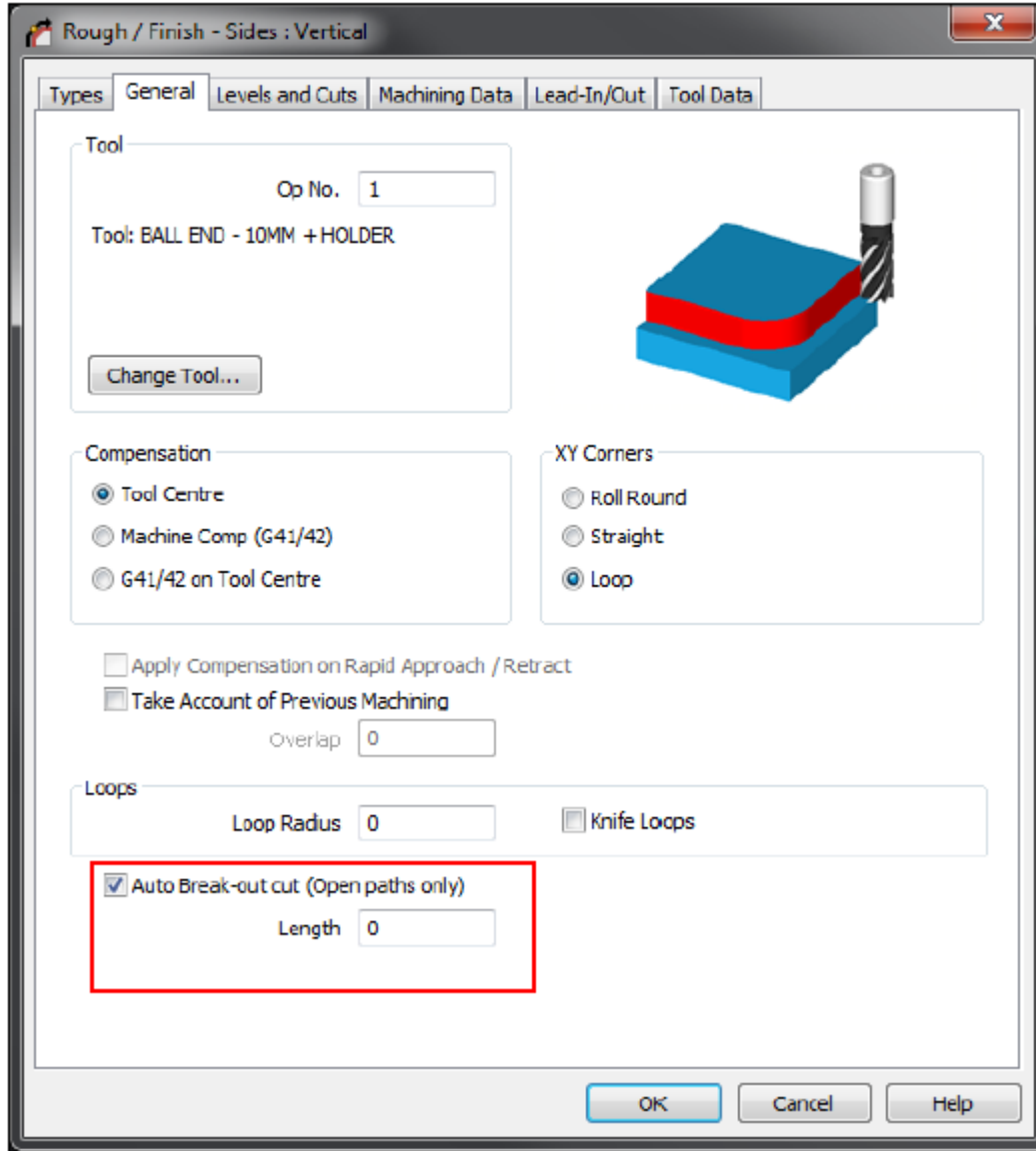
Torna Bölümü

Parçaların üzerindeki uzaklık bölümü yeni özelliklerdendir. Yandaki şekilde kırmızı kutucuk içindeki alana tekabül eder.

Bu özellik, araçların her kesimde geri çekilme işlemi sırasında parçayla oluşacak uzaklığı ayarlamaktadır.

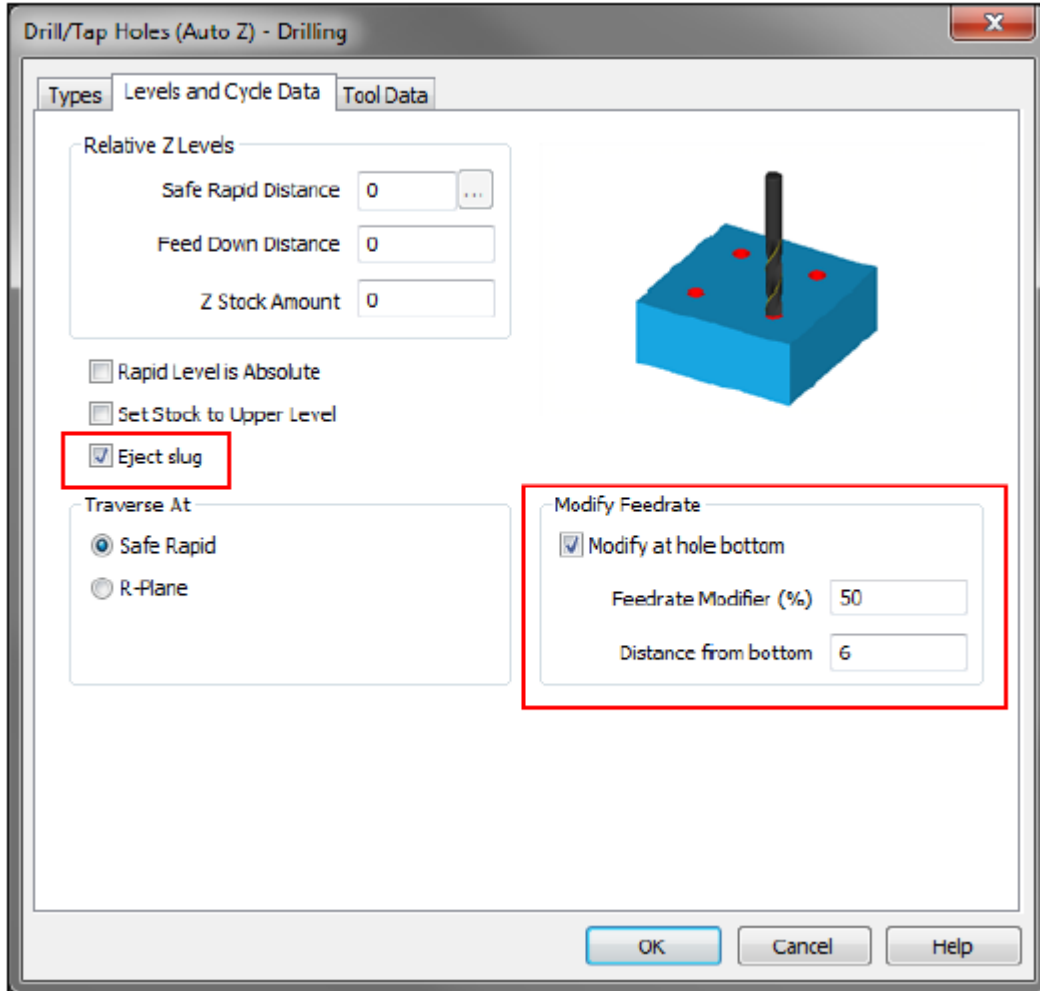


Kırmızı kutucuk ile işaretlenmiş alanda bulunan seçenek, otomatik güncellemeler için sisteme izin verme alanıdır. Bu kutucuk işaretliyse otomatik güncellemeler yapılır.



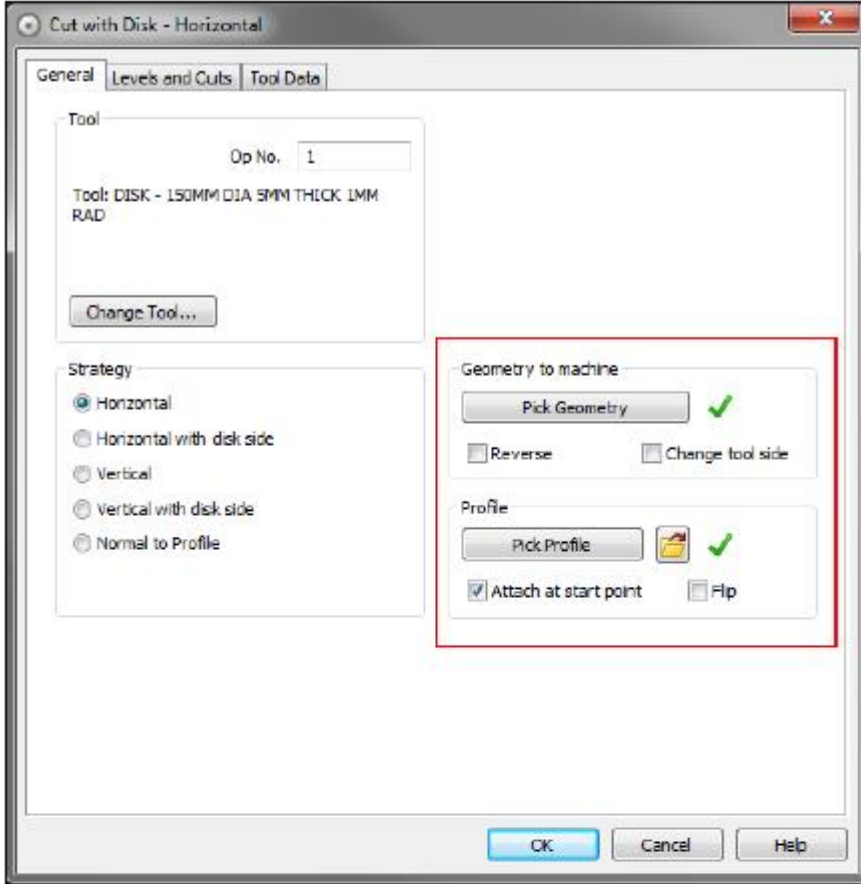
Taş için Kesim Şekli ve Router için desteklemektedir

Otomatik kesimi sonlandırma özelliği yeni bir özellik olarak Alphacam 2017' ye eklenmiştir. Kapalı profillerde desteklenmemektedir, sadece açık profiller için uygundur. Uzunluk kutucuğuna ayarlanmak istenen uzunluk girilir, bu uzunluk ne kadar birim sonra kesimden çıkacağını belirtir.



Delik Kesimleri

Delik kesim ve delik kesim otomatik z katmanı komutları yenilenmiştir. Kırmızı kutucuk ile gösterilen parçaları dışarı atma özelliği yeni eklenmiştir. Bu özellik araçtan artık malzemeleri atma işlemini aktif hale getirir.

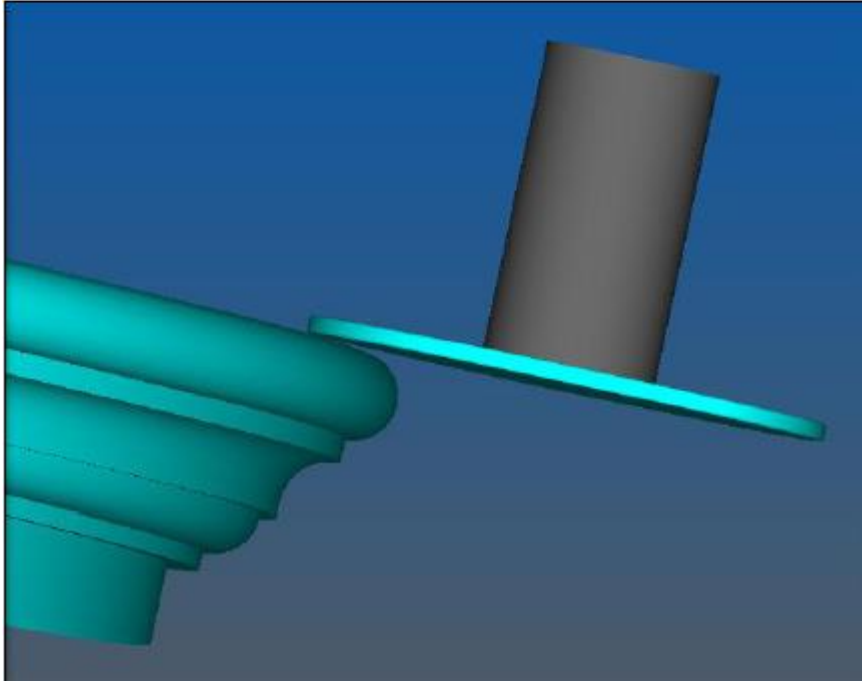


Disk ile kesim modülü sekmeli dizaynı ile yenilenmiştir. Seçim butonları ile geometri seçimi ve profil seçimi yapılabilir. Çizim alanından veya ayrı bir çizim dosyasından, profil seçme özelliği getirilmiştir. Orijinal dosya oluşturulma yolu : <Yerel>\LICOMDIR\Profiles.

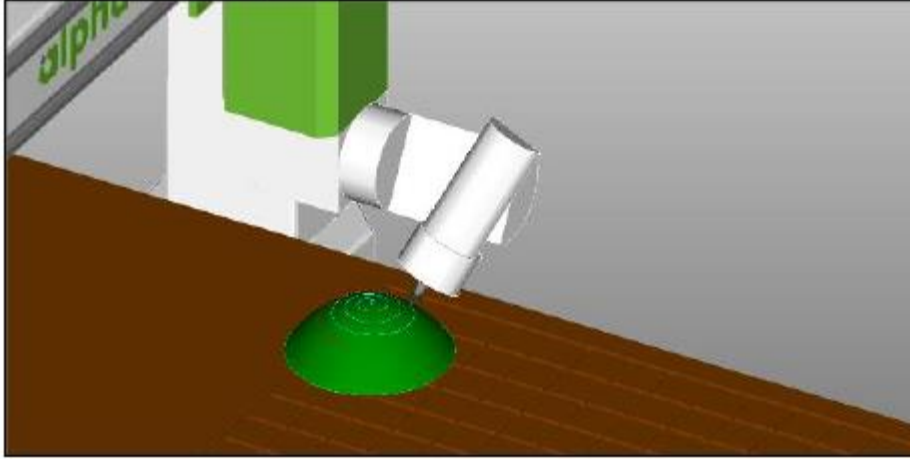
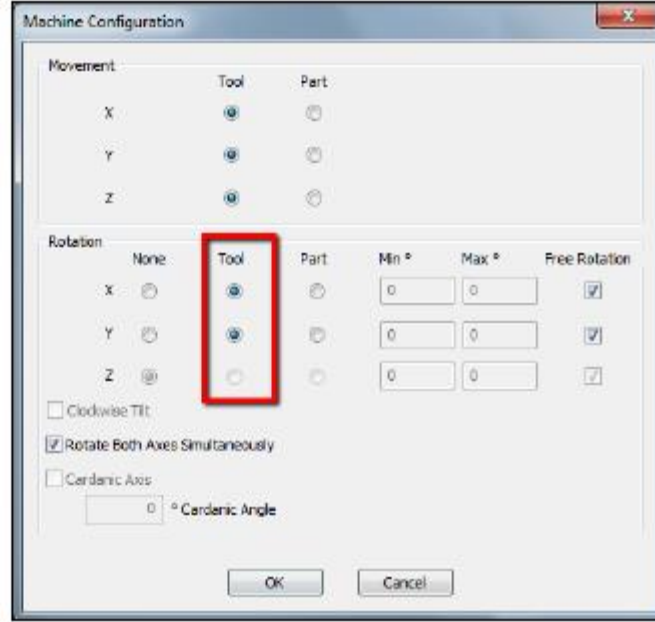
Geometri ve/ veya profil yönleri ters döndürülebilir ve araç tarafı operasyona göre değiştirilebilir.

NOT: Dinamik ön izleme seçili olarak gelir. Bu seçim aşağıdaki yol ile değiştirilebilir.

Ana Menü | Ayarlar | Yapılandır(Konfigüre et) | Genel...



SIMULATÖR



5 eksenli araç yolu için daha hızlı aktarım

Alphacam ve harici simülâtörler arasındaki aktarım optimize edildi.

Simülasyonda z eksenini dönmesi kısıtlanmıştır.

Otomasyon yöneticisi

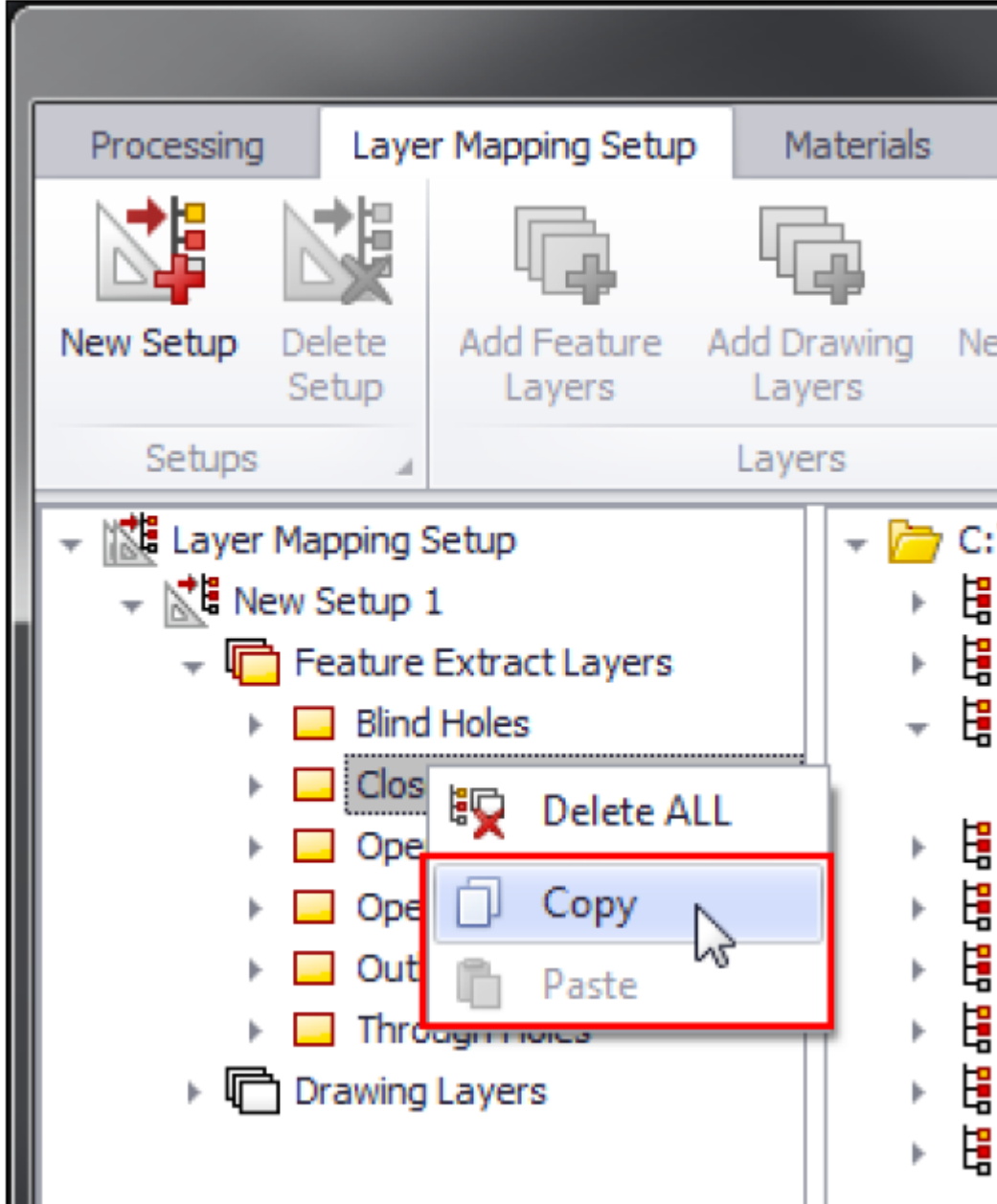
Kırmızı çerçeve ile gösterilen yeni özellik kullanıcıya katı vücut sınırlarını aşma imkanı vermektedir.

Feature Extraction Contour Settings	
Extract Contours From	From Faces
Extract From Face Type	All Planar Faces
Extract Solid Body Outline	<input checked="" type="checkbox"/>
Chord Tolerance	0.0001
Use Open Air Pocket Method	<input type="checkbox"/>
Z Level Step	0
Include Flat Areas as Additional Z-Levels	<input type="checkbox"/>

Kırmızı çerçeve ile gösterilen yeni özellik kullanıcıya işten örnek olarak işlemeyi yapma komutuna olanak sağlamıştır. Bu komut döngüsel olarak kendini tekrarlayan işler için **uygun değildir**.

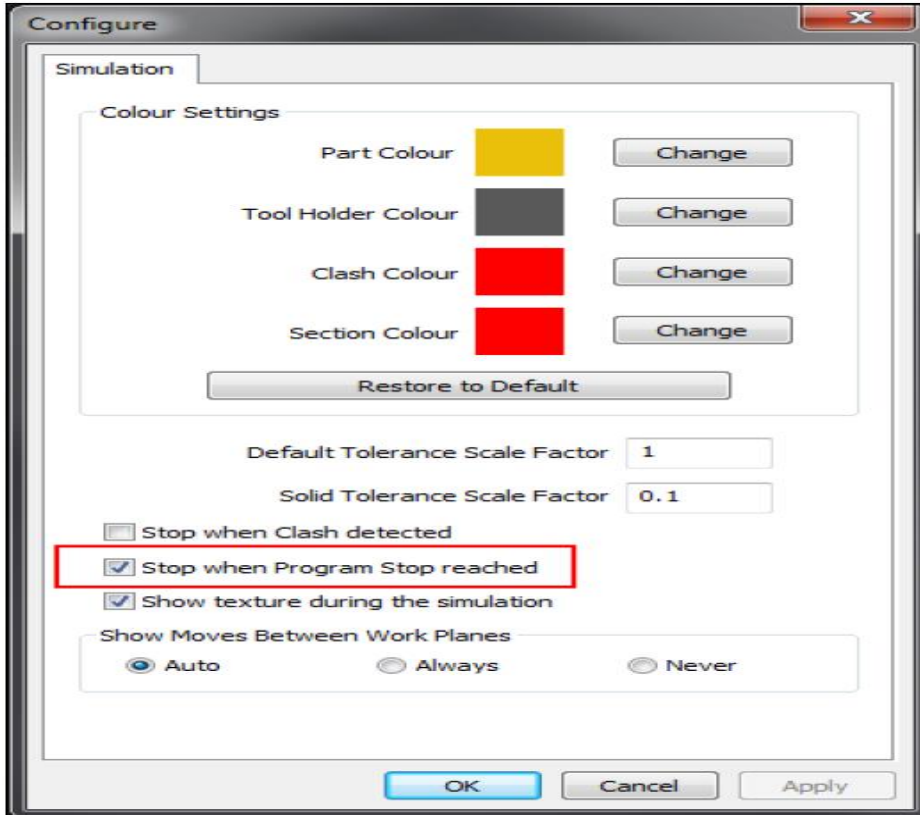
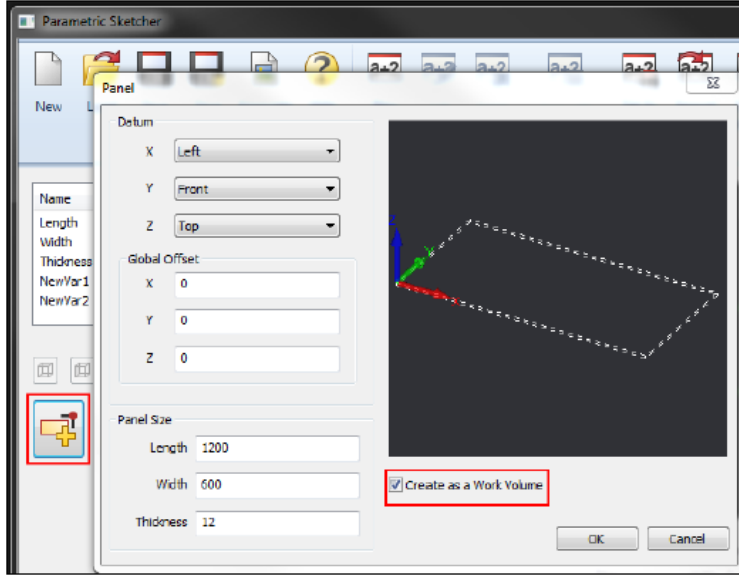
Main Settings	
Filename	C:\Users\amcstravick\PLANIT\Deskto...
Part Name	Kitchen_Base Cab 01_Top Panel.ard
Layer Mapping Setup	From Job
Material	From Job
Machining Order	No Machining Order Selected
Part Settings	No Machining Order Selected
	From Job
Nested Part Settings	Machining Order List 2
Nest Part	<input type="checkbox"/>

Menü üzerinde, aşağıdaki fotoğrafta görüldüğü gibi kopyala, yapıştır özelliği getirilmiştir.



Parametric Sketcher

Kırmızı çerçeve ile gösterilen bölüm işaretlendiğinde çizilmiş olan panel, iş alanı olarak kaydedilir.



Simülasyon

Eğer program durursa(Operasyon dahilinde), harici veya dahili simülasyonlar tarafından otomatik olarak fark edilecektir. Eğer Yapılandırma penceresindeki aşağıdaki fotoğrafta gösterildiği gibi kırmızı çerçeve içerisindeki kutucuk işaretlenirse, yukarıda bahsedilen özellik aktive olacaktır.

Define Clamp

Name

Number

Solid Type

Revolved Extruded

Top Z

Bottom Z

Save with Machine

Moveable

Can Move in

X Y Z Has Parent

Confine Within Parent

Set Positioning Check Geometry

Set Containment Check Geometry

Can Pop Up

Pop Up Distance

Feed Rate

Clamp Notes

Select Texture

Set as default

OK Cancel

Gölgelemeli simülasyonlar(Katı parça değil) için orijinalinde makine başlık hızı 900 olarak gelir. Aşağıdaki resimde gösterilen alan girilen değer ile 900 olan hız değiştirilebilir.


Desteklenen CAD dosya Sürümleri

E -> Essential Sürümü

S-> Standard Sürümü

A-> Advanced Sürümü

U-> Ultimate Sürümü

Translator and Version	Router	Stone	Lathe	Mill	Wire	Profiling
DXF/DWG (AutoCAD 2015)	ESA U	ESA U	ESA U	ESA U	SA	AU
IGES (not version specific)	ESA U	ESA U	ESA U	ESA U	SA	AU
Rhino 5.0	SA U	SA U	SA U	SA U	SA	AU
STL (not version specific)	SA U	SA U	SA U	SA U	SA	AU
SketchUp 2016	SA U	SA U	SA U	SA U	SA	AU
Adobe PDF	ESA U	ESA U	U	ESA U	SA	AU
Adobe Illustrator	ESA U	ESA U	U	ESA U	SA	AU
PostScript	ESA U	ESA U	U	ESA U	SA	AU
STEP AP214/AP203 (preferred Schemas)	AU	AU	AU	AU	A	U
Part Modeler (current)	AU	AU	AU	AU	A	U
VISI Version 20	AU	AU	AU	AU	A	U
Autodesk Inventor 2017 (current, IPT & IAM files) 	AU	AU	AU	AU	A	U
ACIS R1 – 2017 1.0	AU	AU	AU	AU	A	U
Parasolid 9.0 – 29.0.137	AU	AU	AU	AU	A	U
SOLIDWORKS 2016 (SLDPRT files only)	AU	AU	AU	AU	A	U
Solid Edge ST8 (PAR & PSM files)	AU	AU	AU	AU	A	U
Spaceclaim 2016	AU	AU	AU	AU	A	U
Extra Cost						
Catia V4	AU	AU	AU	AU	A	U
CATIA V5 V5R8 – V5R25 and V5-6R2012 – V5-6R2015	AU	AU	AU	AU	A	U
Creo Parametrics 2.0 (formerly Pro/E Wildfire)	AU	AU	AU	AU	A	U
NX9 (formerly Unigraphics NX)	AU	AU	AU	AU	A	U