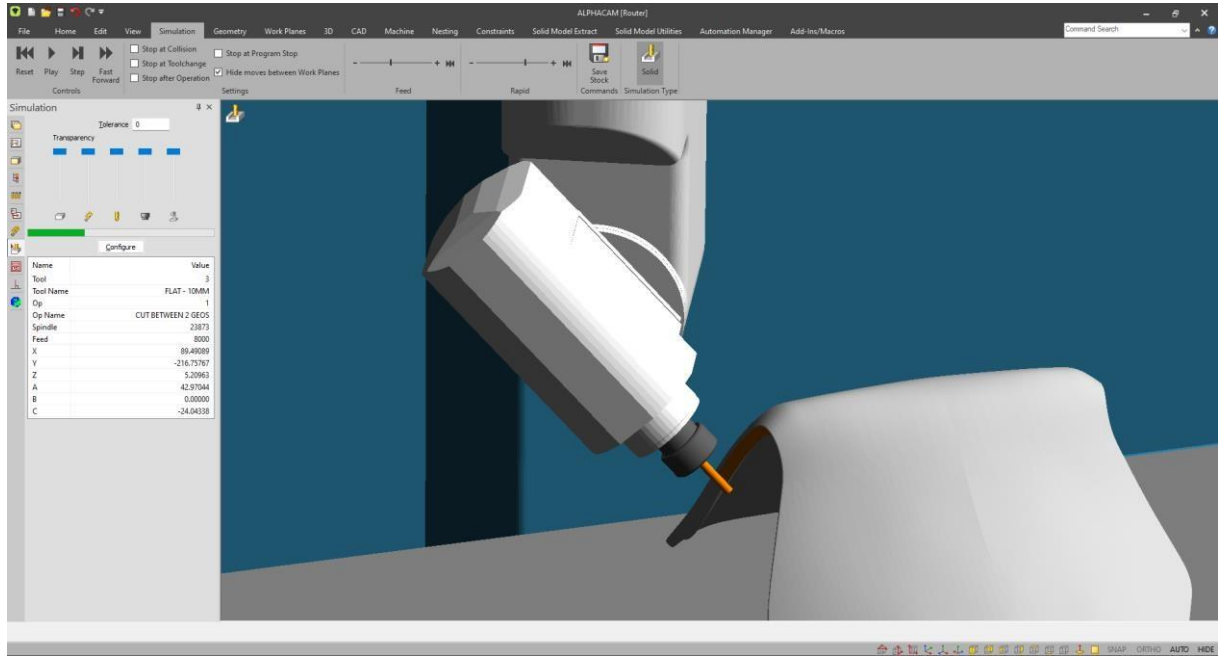




HEXAGON

ALPHACAM 2024.1'DEKİ YENİLİKLER



Bu belge, Alphacam 2024.1'deki yeni özelliklere genel bir bakış açısı içermektedir.

İçerikler

Önemli Bilgi	6
İşletim Sistemi Desteği	6
Yeni Özellikler Hakkında Daha Fazla Bilgi	6
ALPHACAM Bakım Son Tarih	6
Desteklenen CAD Dosyası Versiyonları	7
Desteklenen CAD Dosyası Versiyonları	7
Bakım Raporu	8
Bakım Raporu	8
Simülasyon - Yeni Katı Simülatörü ve Şeridi	10
Automation Manager	11
Automation Manager - CSV İçeri Alma - İş Malzemesi İçin Destek Ekle	11
Automation Manager - API - Bir CDM İşine Öğe Ekleme İçin Yeni Etkinlikler	12
Automation Manager - Eski Nesting Yöntemlerini Kullanıcı Arayüzünden Kaldırın	13
Automation Manager - Klasör İzleyici - Rolling Nest ile kullanım için İşlerin Otomatik Yönetimi	14
Automation Manager - Klasör İzleyici - Kullanıcı Arayüzü Geliştir	15
Automation Manager - Ters Taraf Nesting - _rev CAD Dosyalarının Dönüştürülmesi	16
Automation Manager - Kullanıcıların Automation Manager'da Yeni İşlere Dosyaları Sürükleyip ve Bırakmasına İzin Ver	17
Automation Manager - CSV Dosyalarını Sürükleyip Bırakma Yeteneği	17
Automation Manager - İşlere Optimizasyon Listesi Ekleme Desteği	18
Automation Manager - Uzantılar - Uzantıların Mill Sürümünü Yapma	19
Automation Manager - Uzantılar - Uzantıların yürütülme sırasının ayarlanmasına izin verin	20
Automation Manager - Uzantılar - Uzantıya Özgü Verilerin Saklanması İzin Ver	22
Automation Manager - Uzantılar - Yuvarlama Parçaları Nesting - İşleme Stili Sipariş Listeleri için Araç Sıralama Düzenini Geliştirin	23
Automation Manager - Malzeme / Plaka Veritabanı - CSV / TXT / Excel Dosyasıyla Kontrol ve Senkronize Etme Yeteneği	24
Automation Manager ve CDM	25
Automation Manager ve CDM - Varsayılan Ayarları Ekle Sekmesi	25

Automation Manager Özellik Çıkarma	26
Automation Manager Özellik Çıkarma - Ayarlar Dosyasını Kaydetme ve Yükleme Yeteneği ..	26
Automation Manager - CDM	27
Automation Manager - CDM - Ayarlar - “Bu İşleme Operasyonuna İlişkilendirilmiş Geometri Bulunamadı” Mesajını Susturma Seçeneği	27
CAD	28
CAD - Düzenle - Daire Boyutunu Değiştir - Değiştirilmiş Daireleri Etkin Kullanıcı Katmanı Üzerine Yerleştirme Seçeneği	28
Düzenle - 3D Döndürme - Katıdan Seçilen Düz Bir Kenarı Etrafında Döndürme Yeteneği	29
CAD - Yuvarlama ve Pahlama (Yeni T-Bone Tipi Yuvarlama İçerir) - Bir Tıklamayla Uygulama ve Dinamik Önizlemeler	30
Rapids Manager	32
Rapids Manager - Managed Rapids için Görüntüleme Seçeneği	32
Düzenle	33
Düzenle - Sıralama - Manuel - Adım Geri Gitme Yeteneği	33
Düzenle - Sorgu - ColourRGB - Renk Değerleri İçin Seçim Düğmesinin Eklenmesi	34
Proje Yönetimi	35
Proje Yönetimi - Operasyonlar - Operasyonları Çoklu Seçme	35
Proje Yönetimi - Operasyonlar - Çoklu Seçim ile Silme Desteği	35
Proje Yönetimi - Operasyonlar - Managed Rapid Operasyonu - Kopyalama ve Önizleme	36
Proje Yönetimi - Operasyonlar - Yeni Stil Olarak Kaydet & Mevcut Stile Ekle - Çoklu Seçim Desteği	37
Proje Yönetimi - İşleme Stilleri - Çift Tıklama ile Uygula, Düzenle ve Klasörü Aç	37
Proje Yönetimi - İşleme Stilleri - Operasyon Simgeleri Kullan	38
Proje Yönetimi - İşleme Stilleri - Arama Aracı Eklenmesi	38
Proje Yönetimi - Katmanlar - Kullanıcı Katmanları - Katman Ekleme için Çift Tıkla	39
Operasyon Yöneticisi	40
Operasyon Yöneticisi - Takım Yolu Düzenlemelerini İptal Etme Çoklu Seçim Desteği	40
Torna Tezgâhı	41
Torna Tezgâhı - Takım Giriş ve Çıkışı - Torna Döngüleri için Varsayılanları ve Kullanıcı Ön Ayarlarını Kaydetme Yeteneği	41
Torna Tezgâhı - Seçili Taret Araçlarını Ekleme için Çift Tıklama	42

Testere	43
Testere - Testere Açısı - Son Derinlikte Pivot Testeresi	43
Testere - Testere Açısına Göre Aşırı Kesme Eklenmesi	44
Post Processors	45
Post Processors - Post Processors için C# Desteği	45
Boşaltma	46
Boşaltma - Artık Z Kontur Kaba'ya Varsayılan Olarak Geçebilir	46
Nesting	47
Nesting - Process Waste - Komut ve Nesting Uzantısı	47
Nesting - Arayüzden Eski Nesting Yöntemlerini Kaldırma	49
Nesting - Ekrandan Nesting Yaparken Optimizasyon Listesi ile Parçaları Dışarı Aktarma	50
Automation Manager & Eklentiler	52
Automation Manager & Eklentiler - Ayarlar Yeni Kurulumlarda Hatırlanıyor	52
Kısıtlamalar	53
Kısıtlamalar - Parametrik Kurallar - Takım Yollarını Otomatik Güncellemeye Otomatik Stillerin Eklenmesi	53
Kısıtlamalar - Parametrik Kurallar İçin Tümünü Sil Düğmesinin Eklenmesi	53
Görünüm	54
Görünüm - Görünüm Seçenekleri - Destek Etiketlerinin Gösteriminin Eklenmesi	54
Görünüm - Görünüm Seçenekleri - Açık Geometri Göster	54
Kullanıcı Arayüzü	55
Kullanıcı Arayüzü - Beyaz ve Karanlık Temalar	55
Kullanıcı Arayüzü - Görünüm - Görünüm Seçenekleri - Yeniden Düzenlenen Menü	55
Kullanıcı Arayüzü - Proje Yöneticisi - Yan Sekmelere Değiştir	56
Takım Kütüphanesi	57
Takım Kütüphanesi - Şaft Çapı, Konik Açısı ve Uç Çapı Sütun Alanları Ekle	57
Kaba/Bitiş and Pah Kırma	58
Kaba/Bitiş ve Pah Kırma - Konik Takımlar İçin Sabit Mesafe Kontrolü	58
Plaka ve Malzeme Veritabanı	59
Plaka ve Malzeme Veritabanı - Varsayılan Malzeme Boyutu Eklenmesi	59

Raporlar	60
Raporlar - Raporlarda plaka kesme plaka adlarının çıktısını alma seçeneğini dahil edin	60
Raporlar - İşteki Her Parça İçin Optimize Edilmiş Plaka İsimlerini Gösteren Rapor Şablonu Oluştur	61
Raporlar - Automation Manager - Plaka Veritabanı Raporları	62
Makine	65
Makine - Yardımcılar - Takım Veri Senkronizasyonu	65
Frezeleme Döngüleri	65
Frezeleme Döngüleri - Dış Frezeleme	66
Frezeleme Döngüleri - Pah Kırma	67
AutoStyles	68
AutoStyles - Kullanıcı Arayüzü Güncelle	68
Mengeneler ve Sabitler	69
Mengeneler ve Sabitler - Mengenelere eklenen davranışı düzenlemek için çift tıklayın	69
ALPHACAM 2024.1'de Appendix A - API Geliştirmeleri	70
LeadData - Dosyaya veya Kayıt Defterine Yükleme ve Kaydetme	70
Path.SetLeadData	73
Path.ProcessType	76

Önemli Bilgi

İşletim Sistemi Desteği

Lütfen daha fazla bilgi için <http://www.alphacam.com> sayfasındaki Kurulum Kılavuzu veya Sistem Gereksinimleri sayfasına göz atın.

Yeni Özellikler Hakkında Daha Fazla Bilgi

Yenilikler belgesi, bu sürümde sunulan yeni özelliklere ilişkin kısa bir tanıtım içerir. Bu işlevsellik hakkında daha fazla ayrıntı ve örnek, Müşteri Topluluk Forumlarımızın Wiki sayfasında bulunabilir.

ALPHACAM Bakım Son Tarih

ALPHACAM 2024.1'i çalıştırmak için lisansınızdaki bakım süresinin sona erme tarihi Mart 2024 veya daha sonrası olmalıdır.

Desteklenen CAD Dosya Versiyonları

Desteklenen CAD Dosya Versiyonları

- i** Katı CAD dosyalarını içeri almak için, **xSolids** eklentisi gereklidir.
- i** Autodesk Inventor dosyalarını içeri almak için, **Autodesk Inventor®** veya **Inventor® View™** uygulamalarının yüklü olması gereklidir.

Translator and Version
ACIS R1 - 2024 1.0
Adobe Illustrator
Adobe PDF
ALPHACAM Designer Files
Autodesk Inventor 2023 (current, IPT & IAM files) i
Creo 9.0 (formerly Pro/E Wildfire)
DXF/DWG (AutoCAD 2018)
IGES (not version specific)
JT Open 10.2
NX Unigraphics UG11 - NX 2206
Parasolid 9.0 - 35.0.184
Part Modeler (current)
PostScript
Rhino 7.0
SketchUp 2022
Solid Edge 2024 (PAR & PSM files)
SOLIDWORKS 2024
Spaceclaim 2019 R1
STEP AP203/AP214/AP242 (preferred Schemas)
STL (not version specific)
VISI Version (current)

Ücretli Eklentiler

Translator and Version
Catia V4 4.1.9 - 4.2.4
CATIA V5 R8 - V5-6R2024
CATIA V6 Up to V6 R2024
Note: CATIA V6 users should export their database objects as CATIA V5 CATParts or CATProducts.

Bakım Raporu

Bakım Raporu

Aşağıda, ALPHACAM 2024.1' de uygulanan hata düzeltmeleri ve geliştirmelerin listesi bulunmaktadır.

ID	Açıklama	Kapatma Notu
7039	3D İşleme - Paralel - Optimize - Geçişlerin yanlış sıralanması.	Düzeltildi.
26571	Katman Yöneticisi - Element Göz Atma. Çizimle etkileşimdeyken takımı ve elementleri vurgulamaya devam et.	Geliştirildi
26681	Testere - Biçimler - Kesimleri tam kenarlarda oluşturmama.	Düzeltildi.
30716	İşlemleri Takımlara Göre Sırala - Tutucu hareketini destekleme.	Geliştirildi.
32940	Operasyon Yöneticisi ve İşleme Stilleri - Operasyon notlarını düzeltmek için çift tıklama.	Geliştirildi.
33561	Simülasyon - Örnek Makinelerin Güncellenmesi.	Geliştirildi.
34956	Operasyon Yöneticisi - Çoklu Seçim - Grafik alanına tıklarsanız, operasyon menüsündeki vurgusu kaybolur.	Düzeltildi.
35155	Yükleme Dosyası - DESIGNER'ı yükleme dosyasından kaldırma.	Geliştirildi.
35396	Managed Rapid - Simülasyonda yanlış araç yönelimi.	Düzeltildi.
35513	Görünüm Seçenekleri - Eğer Z seviyeleri kullanılıyorsa, Geometri Eleman Okları ve Noktaları geometriye bağlı değil.	Düzeltildi.
35545	Dosya Tarayıcısı - Bağlı olmayan Ağ Sürücülerinde sol / sağ tıklamayı devre dışı bırak.	Geliştirildi.
35694	Automation Manager - CV Malzemeleri - Malzeme Veritabanları arasında geçiş yaparken yenileme sorunu.	Düzeltildi.
35875	+Label - Nesting Uzantıları - Ortak takım yolunu destekleme.	Geliştirildi.
35890	Automation Manager - İş dosyaları için sayısal sütun alanlarının daha iyi sıralanması.	Geliştirildi.
36312	Automation Manager - Klasör İzleyici - Durdur'a tıklamak Alphacam'ın donmasına neden oluyor.	Düzeltildi.
36764	Automation Manager - İşleme - İşlem için Sahte Katman İlişkilendirme Ayarları kullanılıyorsa, Automation Manager çöküyor.	Düzeltildi.
36768	Rapids Manager - Ardışık Operasyonlar seçeneğini KAPALI konuma getirmek işe yaramıyor.	Düzeltildi.
36769	Managed Rapids - Bir Stilden uygulandığında, yinelenen Operasyonlar oluşturulur.	Düzeltildi.
36841	Nesting - Optimizasyon Listesi - Varsayılan uygulamayı Alphacam ile açmak için ayarla.	Geliştirildi.
36856	Düzenle - Noktaya Göre Geometri Düzenle - Birleştir, Alphacam'ın çökmesine neden oluyor.	Düzeltildi.
36972	Delik / Makine Oyukları - Makine Delikleri Oto Z - Bu operasyonu çalıştırdıktan sonra Select Solid Faces aktif kalıyor.	Düzeltildi.
37131	Daire Boyutunu Değiştir - Katman sayfası güncellenmiyor.	Düzeltildi.
37343	Raporlar - Plaka Veritabanı - Plaka Miktarlarını Göster	Geliştirildi.



37439	Giriş / Çıkış Bağlantılı Öncülükler - Örtüşme değeri sıfır olmayan durumlarda, öncülükler AÇIK yollarda birleşiyor.	Düzeltildi.
37581	Managed Rapids'i desteklemeyen bir Post ile Managed Rapids'i kullanma - Bir ALPHACAM çökmesinde NC sonuçlarını listeleyin.	Düzeltildi.
37605	Geometri - Çizgi Genişliği biter.	Düzeltildi.

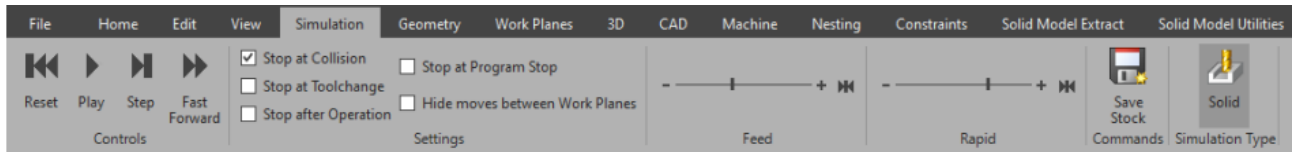
Simülasyon - Yeni Katı Simülatörü ve Şeridi

Yeni ve geliştirilmiş Simülatör ile ilgili tüm belgeler için lütfen Nexus Topluluk Forumlarındaki Yenilikler sayfasına bakın - <https://nexus.hexagon.com/community/alphacam/beta/w/softwareversions/12867/simulator> .

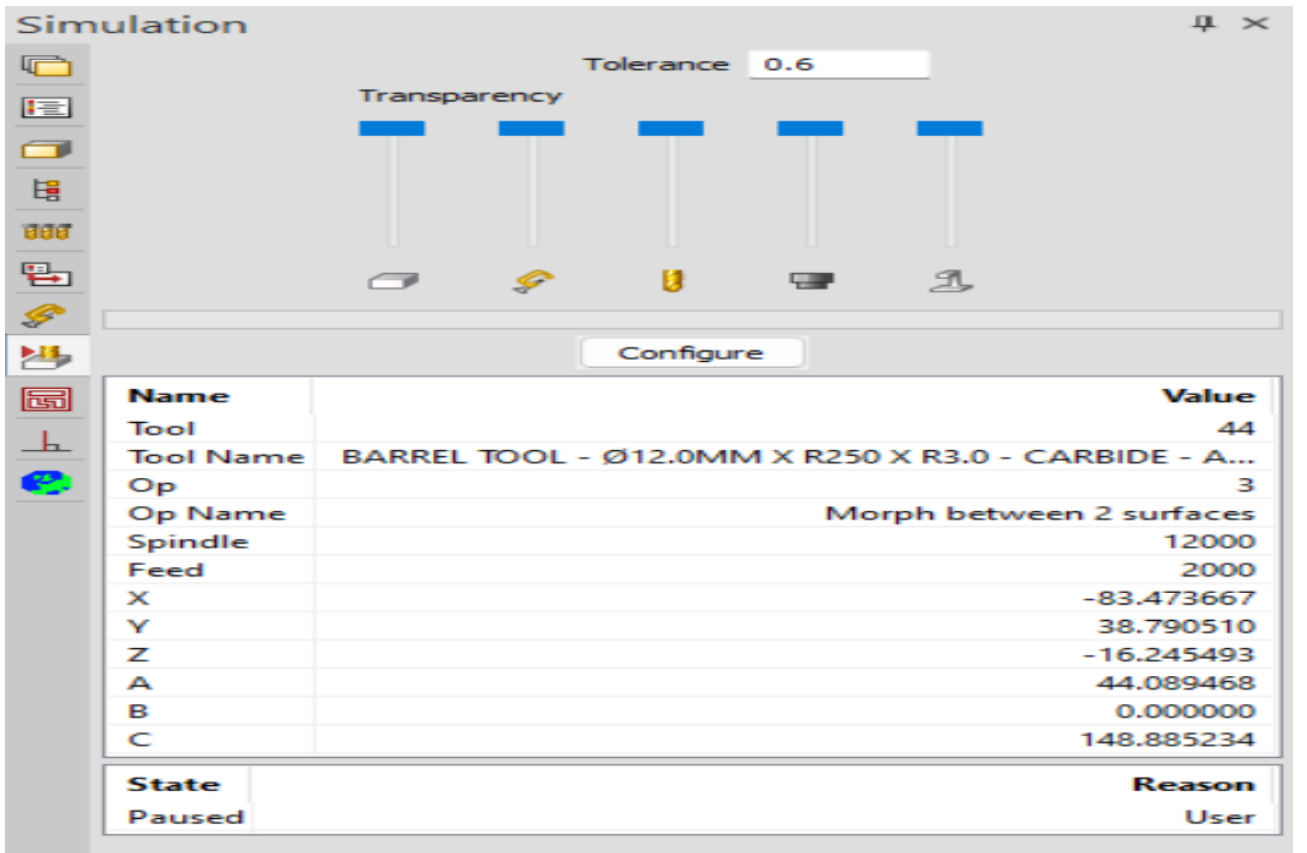
ALPHACAM 2024.1 Router, Freze ve Stone kullanıcıları için yeni Katı Simülatörü sunar.

Yeni bir Simülasyon Şeridi, oynatma komutları ve **Çakışmada Durdurma** gibi ortak ayarlara hızlı erişim sağlar. Kullanıcılar Katı Simülasyon ile sadece takım pozisyonlarının simülasyonu arasında geçiş yapabilirler (Hızlı Gölgeli / Wireframe modu) ve Simülasyon Proje Sayfası gelişmiş konumsal bilgiler sağlar.

Not: Şerit çubuğundaki **Simülasyon** sekmesinin özelleştirilmesi desteklenen tüm modüller için devre dışı bırakılmıştır.



Simülasyon Proje Sayfası, bir simülasyon başlatıldığında Proje Yöneticisinin önüne getirilecektir. Sayfa, mevcut Durum, Eksen koordinatları, Hızlar ve Takımlar dahil olmak üzere yalnızca Katı Simülasyon modunda kullanılabilen Simülasyonla ilgili bilgileri içerir. Simülasyon Tolerans ayarını ve Şeffaflık Kaydırıcılarını da burada bulabilirsiniz:

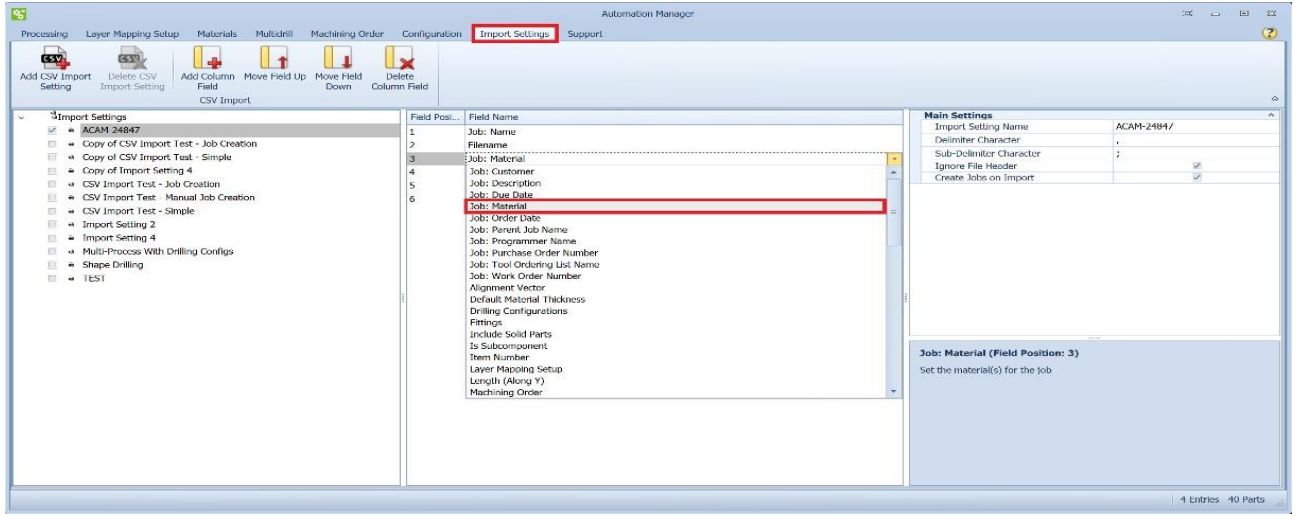


Automation Manager

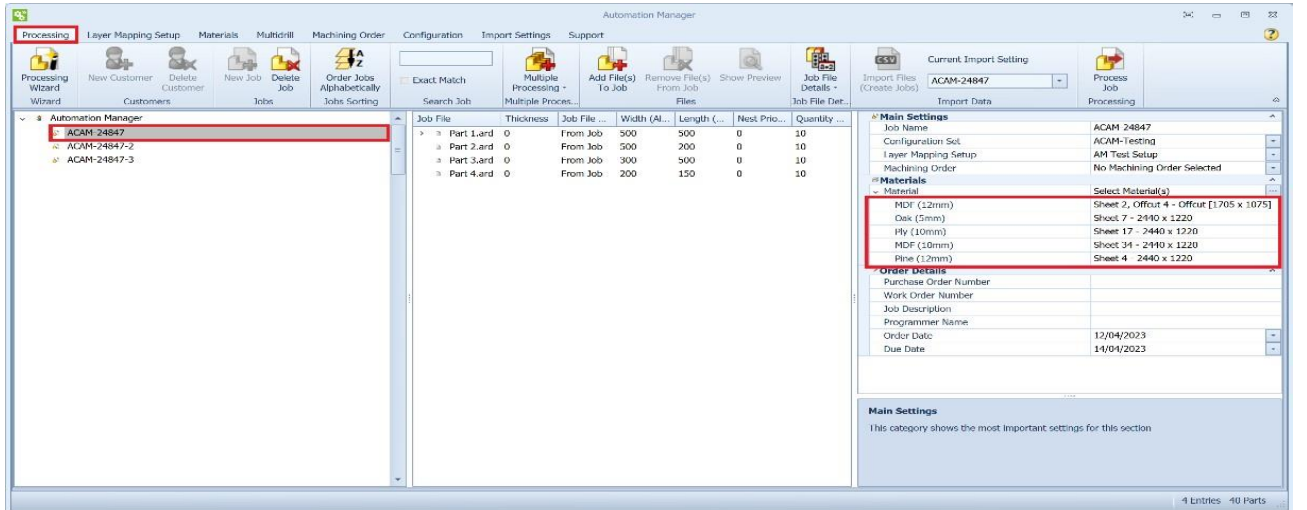
Automation Manager - CSV İçeri Alma - İş Malzemesi İçin Destek Ekle

Automation Manager'da bir geliştirme yapıldı ve malzemelerin bir CSV'den iş seviyesinde atanmasına izin verildi.

Ayarları İçeri Al sekmesinde yeni **İş: Malzeme** alanı eklendi ve CSV İçeri Alma - İş Aktarmada İş Oluştur seçeneği, Malzeme atama yeteneği sağlar.



Kullanıcı artık CSV'ye Malzeme alanını ekleyebilir ve Plaka adıyla işe atanacak malzemeleri belirtebilir. Bir işe birden fazla malzeme atanabilir, plaka adları **Ana Ayarlar'da** tanımlanan alt-ayırıcı karakterle ayrılması gerekmektedir.



Automation Manager - API - Bir CDM İşine Öğe Ekleme İçin Yeni Etkinlikler

Automation Manager içinde CDM'e yeni olaylar eklenmiştir. Bu, bir kullanıcının CDM işine Kapı Türleri veya Alphacam çizimleri eklerken kodu yürütmesini sağlamaktadır.

Yeni olaylar özel bir makro veya uzantıdan çağrılabilir.

Olayları uygulamak için kodun "Olaylar" adında bir VBA kod modülüne yerleştirilmesi gerekmektedir.

Sub CDM_BeforeAddingOrderDetailToJob(Job As AutomationManagerJob, DoorTypeName As String)

Bu bir Kapı Türünü bir işe eklemekten önce çağrılır. Bu noktada ilgili CDMOrderDetail mevcut olmayacaktır.

Aktarılan argümanlar:

Job: Kapı türünün ekleneceği Automation Manager işi.

DoorTypeName: İşe eklenecek kapı türünün adı.

Sub CDM_AfterAddingOrderDetailToJob(Job As AutomationManagerJob, OrderDetail As CDMOrderDetail)

Bu, Kapı Türü bir işe eklendikten sonra çağrılır. Bir CDMOrderDetail oluşturulmuş ve Automation Manager veritabanında depolanmış olacaktır.

Aktarılan argümanlar:

Job: Kapı türünün (CDMOrderDetail) eklenmiş olduğu Automation Manager işi.

OrderDetail: Belirtilen işe oluşturulmuş ve eklenmiş olan CDMOrderDetail.

Sub CDM_BeforeAddingFileToJob(Job As AutomationManagerJob, FileName As String)

Bu, bir Alphacam çizimini bir işe eklemekten önce çağrılır. Bu noktada ilgili CDMOrderDetail mevcut olmayacaktır.

Aktarılan argümanlar:

Job: Alphacam çiziminin ekleneceği Automation Manager işi.

FileName: İşe eklenecek çizimin tam dosya adı.

Sub CDM_AfterAddingFileToJob(Job As AutomationManagerJob, OrderDetail As CDMOrderDetail)

Bu, Kapı Türü bir işe eklendikten sonra çağrılır. Bir CDMOrderDetail oluşturulmuş ve Automation Manager veritabanında depolanmış olacaktır.

Aktarılan argümanlar:

Job: Alphacam çiziminin eklenmiş olduğu Automation Manager işi.

OrderDetail: Belirtilen işe oluşturulmuş ve eklenmiş olan CDMOrderDetail.

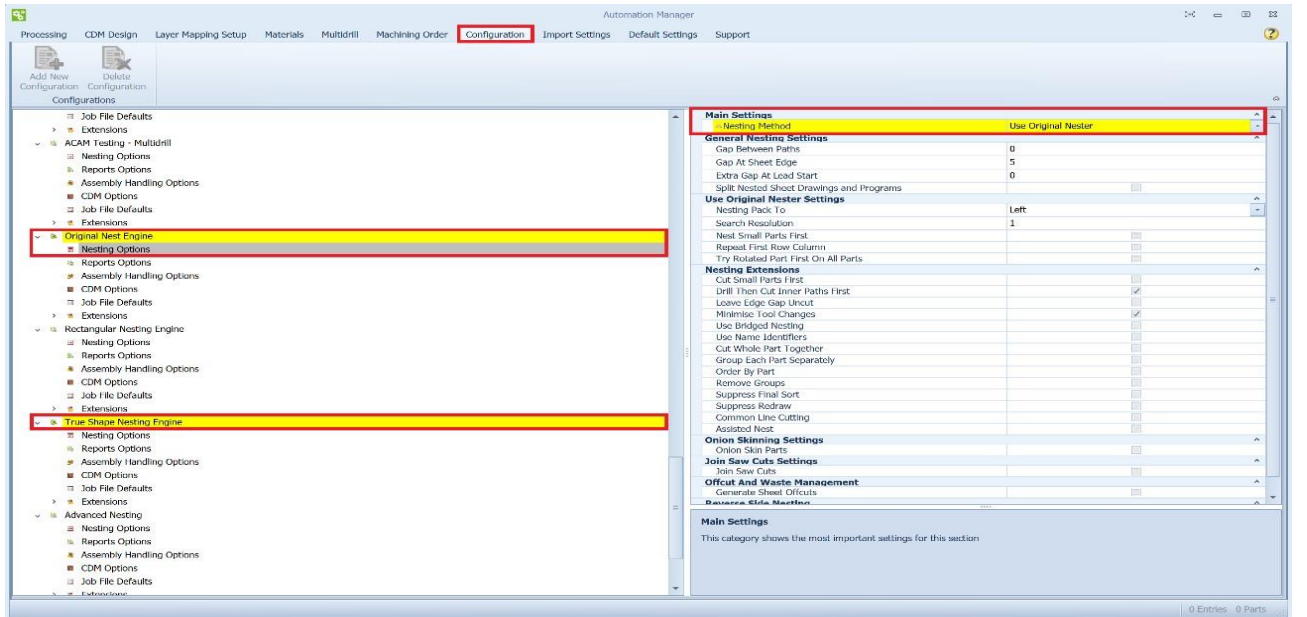
Automation Manager - Eski Nesting Yöntemlerini Kullanıcı Arayüzünden Kaldırın

Nesting'de yapılan değişiklikleri yansıtmak için, eski nesting yöntemleri de Automation Manager'ın Kullanıcı Arayüzünden kaldırıldı.

Mevcut bir Automation Manager Yapılandırması eski bir nesting yöntemini kullanıyorsa, yapılandırmanın üst noktasında sarı renkte vurgulanır ve **Nesting Seçenekleri'**ne tıkladığınızda, nesting yöntemi sarı renkte vurgulanır ayrıca bir uyarı simgesi ve takımı ile birlikte gösterilir.

Yeni yapılandırmalar, eski nesting yöntemlerinin kullanılmasına izin vermeyecek; yalnızca **Vero Nesting** ve **Dikdörtgenel Nesting** seçilebilir. Yeni yapılandırmalar, varsayılan olarak **Vero Nesting'i**, varsayılan **takım yolu örtüşmesine** izin veren işaretleli olarak seçecektir.

Eski bir nesting yöntemi ile işlem yapmak, nesting'den önce bir uyarı üretecek ve kullanıcıya işleme iptal etme veya devam etme seçeneği sunacaktır.



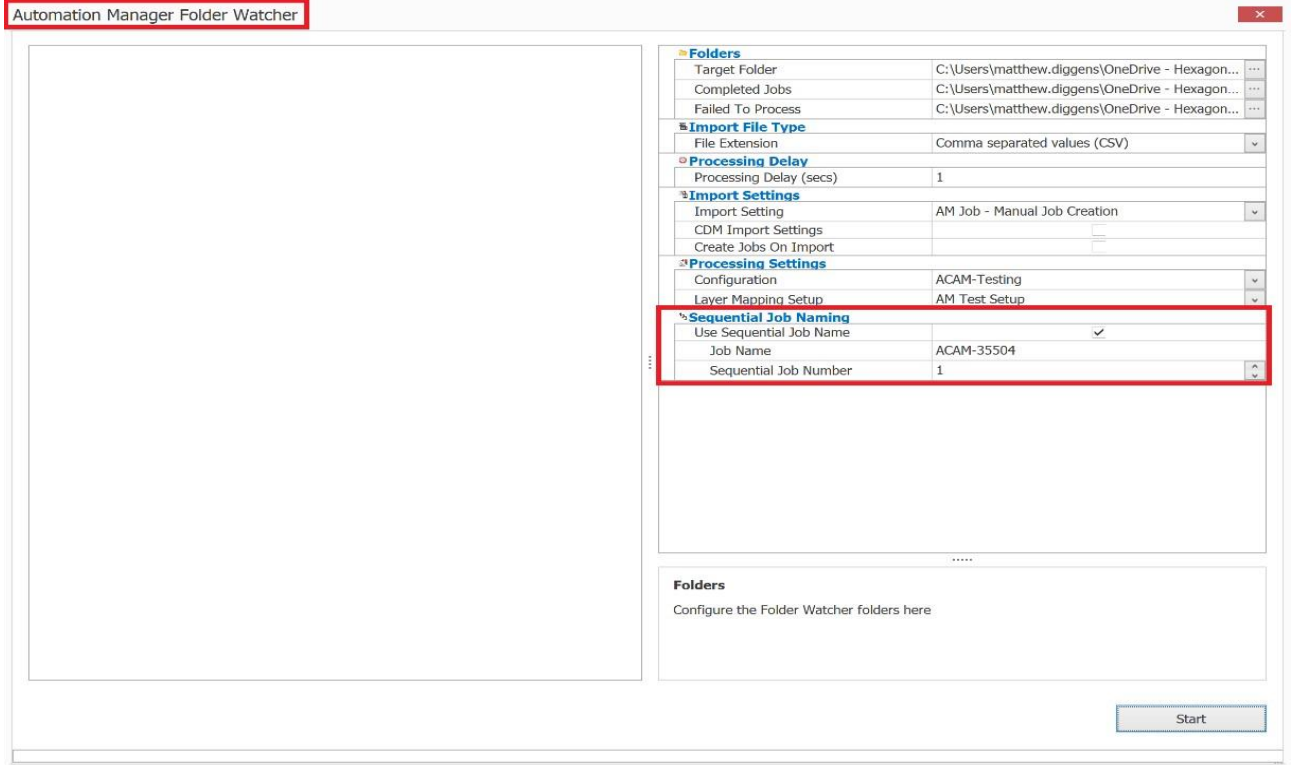
Automation Manager - Klasör İzleyici - Rolling Nest ile kullanım için İşlerin Otomatik Yönetimi

Klasör İzleyici'ye yeni **Birleşik İş Adı Kullan** seçeneği eklenmiştir. Yeni seçenek etkin olduğunda, **İş Adı** ve ardışık dizin değeri alanları etkin hale gelir.

CSV dosyası işlendiğinde, iş Automation Manager'da belirtilen ardışık **İş Adı** ve dizin değeri alanlarında oluşturulur. İşlem tamamlandıktan sonra, dizin değeri artırılacaktır.

Rolling Nest uzantısı aktif olduğunda:

- Bir iş işlendiğinde ve parçalar üzerine rulo yapılıyorsa, işlenmiş işte, Klasör İzleyici'de belirtilen ardışık dosya adı olacak ve rulo yapılan parçalar bir sonraki ardışık numaraya konacaktır.
- Başka bir CSV işlendiğinde dosyalar, rulo yapılan işe aktarılacaktır. Yine, rulo yapılan parçalar bir sonraki ardışık numaraya konacaktır.



The screenshot shows the 'Automation Manager Folder Watcher' settings window. The 'Sequential Job Naming' section is highlighted with a red box. It contains the following settings:

Sequential Job Naming	
Use Sequential Job Name	☒
Job Name	ACAM-35504
Sequential Job Number	1

Other settings visible in the window include:

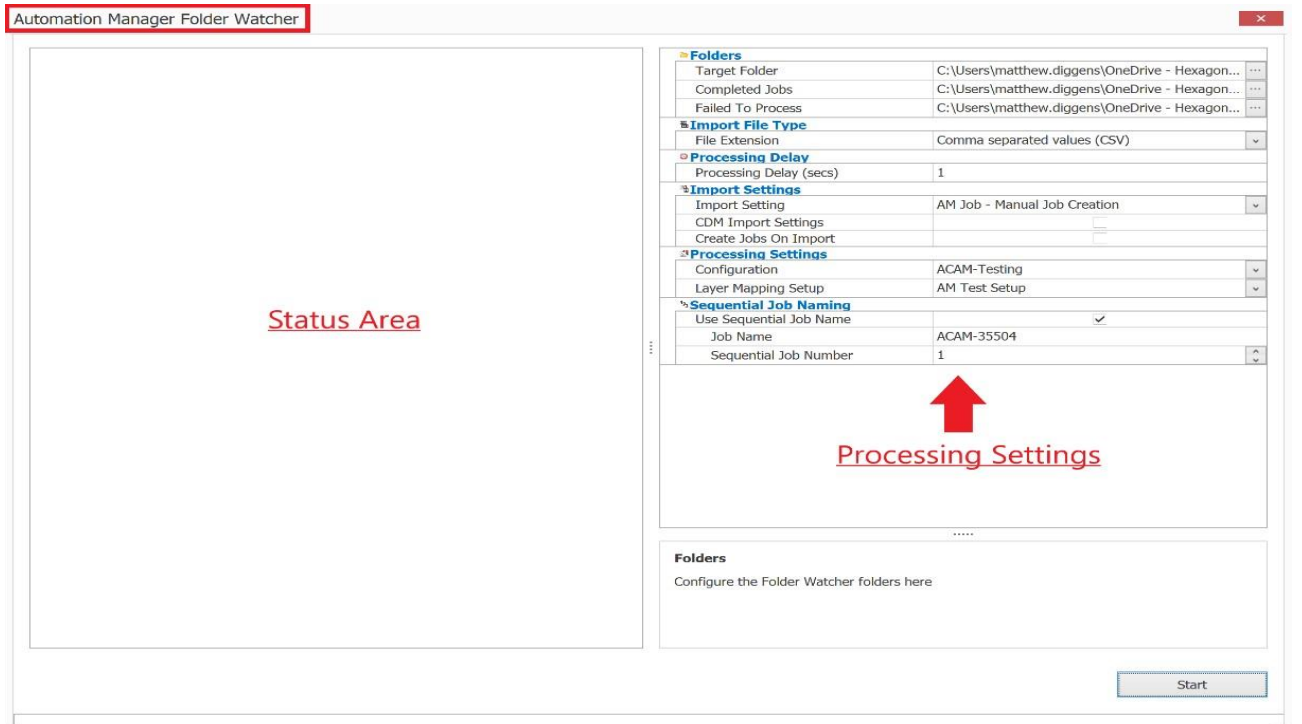
- Folders:** Target Folder, Completed Jobs, Failed To Process (all pointing to C:\Users\matthew.diggens\OneDrive - Hexagon...)
- Import File Type:** Comma separated values (CSV)
- Processing Delay:** 1
- Import Settings:** Import Setting (AM Job - Manual Job Creation), CDM Import Settings, Create Jobs On Import
- Processing Settings:** Configuration (ACAM-Testing), Layer Mapping Setup (AM Test Setup)
- Start Button:** A button labeled 'Start' is located at the bottom right.

Automation Manager - Klasör İzleyici - Kullanıcı Arayüzü Geliştir

Klasör İzleyici'ye tamamen yeni bir görünüm kazandırılarak, Automation Manager ile daha tutarlı olması sağlanmıştır. Genel düzen, diyalog kutusunun sağ tarafında bulunan ayarlar için bir özellik sistemi ve sol tarafında bir durum günlüğü eklenerek değiştirilmiştir.

İçe Aktarma kullanırken, **İçe Aktarmada İşler Oluştur** seçeneği kullanıldığında Ardışık İş Numaralandırma artık bastırılmıştır. Başlat düğmesine basıldığında ve bu seçenek aktif ise bir uyarı mesajı görüntülenir.

İçe Aktarma Ayarları bölümünde hem **CDM İçe Aktarma Ayarı** hem de **İçe Aktarmada İşler Oluştur** alanları salt okunurdur ve manuel olarak basılamaz; bunlar seçilen **İçe Aktarma Ayarına** bağlı olarak etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır.



Automation Manager Folder Watcher

Status Area

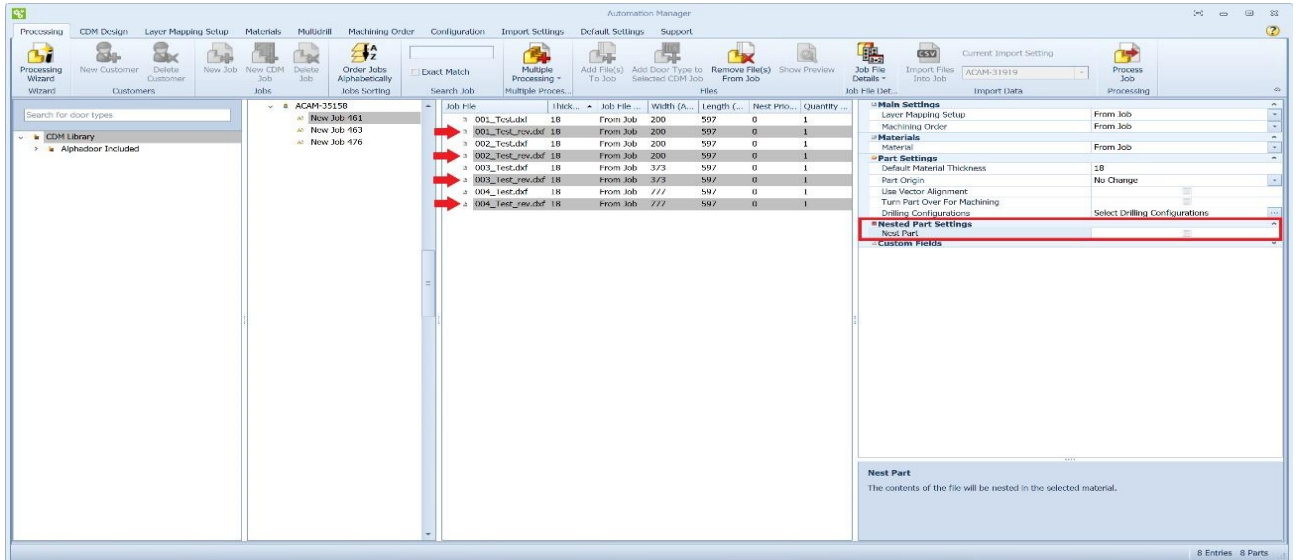
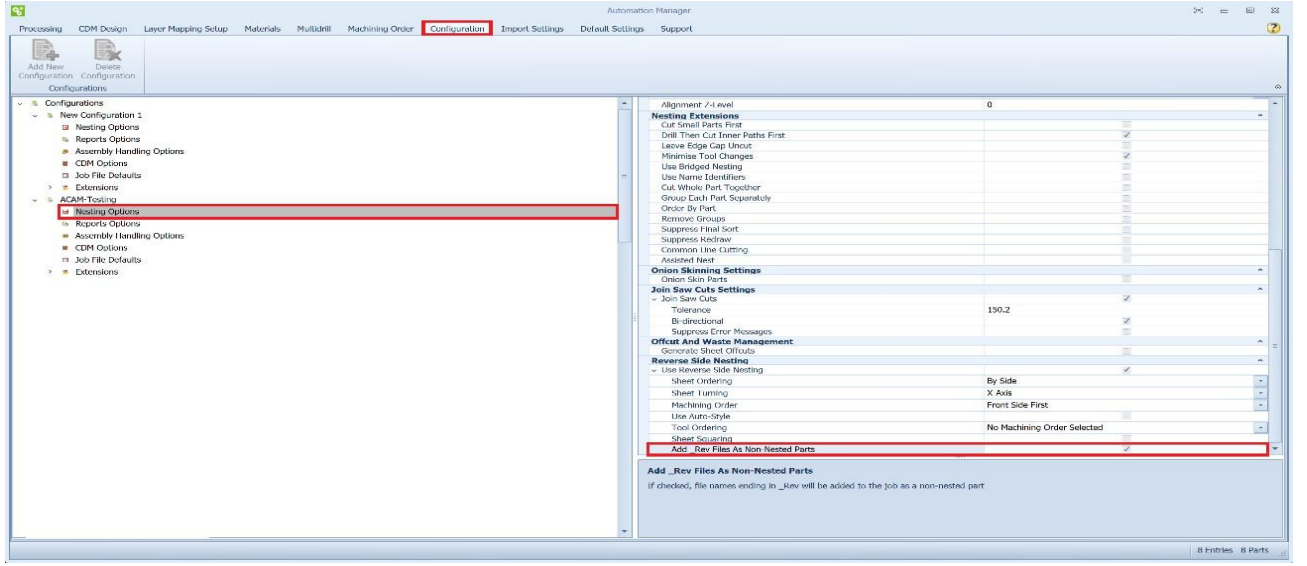
Processing Settings

Start

Automation Manager - Ters Taraf Nesting - _rev CAD Dosyalarının Dönüştürülmesi

Automation Manager'da **Yapılandırmalar** sekmesindeki **Nesting Seçenekleri'nin Ters Taraf Nesting** bölümüne "**_Rev Dosyalarını Nesting Yapılmamış Parçalar Olarak Ekle**" adında yeni bir seçenek eklenmiştir.

- Yeni seçenek seçildiğinde, bu yapılandırmayı kullanarak iş dosyaları bir işe eklendiğinde, _Rev parçaları otomatik olarak **Yerleştirme Parçası** seçeneği işaretli olarak eklenir.
- İş işlendiğinde, Nesting yapılmamış parçalara hala katman ilişkilendirme uygulanacak ve işlem tamamlandıktan sonra İşlenmiş Dosyalar alanında görünecektir.
- Ters taraf nesting, nest oluşturulduğunda dosyaları kullanacaktır.



Automation Manager - Kullanıcıların Automation Manager'da Yeni İşlere Dosyaları Sürükleyip ve Bırakmasına İzin Ver

Automation Manager'da iyileştirilmiş iş akışına yardımcı olmak için, desteklenen dosyaları Windows Dosya Gezgini'nden Automation Manager'a sürükleyip bırakma yeteneği uygulanmıştır.

Automation Manager - CSV Dosyalarını Sürükleyip Bırakma Yeteneği

Daha fazla iyileştirme olarak, CSV dosyalarını Automation Manager'a sürükleyip bırakma yeteneği uygulanmıştır.

Bu işlev, Kullanıcı Arayüzü kullanılarak bir CSV'nin içe aktarılmasıyla aynı şekilde çalışır. Parçalar, etkin olan düğüm ne olursa olsun, ya bir Automation Manager işi ya da bir CDM işi, ve seçilen **İçe Aktarma Ayarları** kullanılarak içe aktarılır.

Not: İçe Aktarma Ayarı seçeneği olan **İçeri Aktarmada İşler Oluştur** seçeneği kullanıldığında, İşler listesinde ana Automation Manager düğümü seçilmelidir.

Automation Manager - İşlere Optimizasyon Listesi Ekleme Desteği

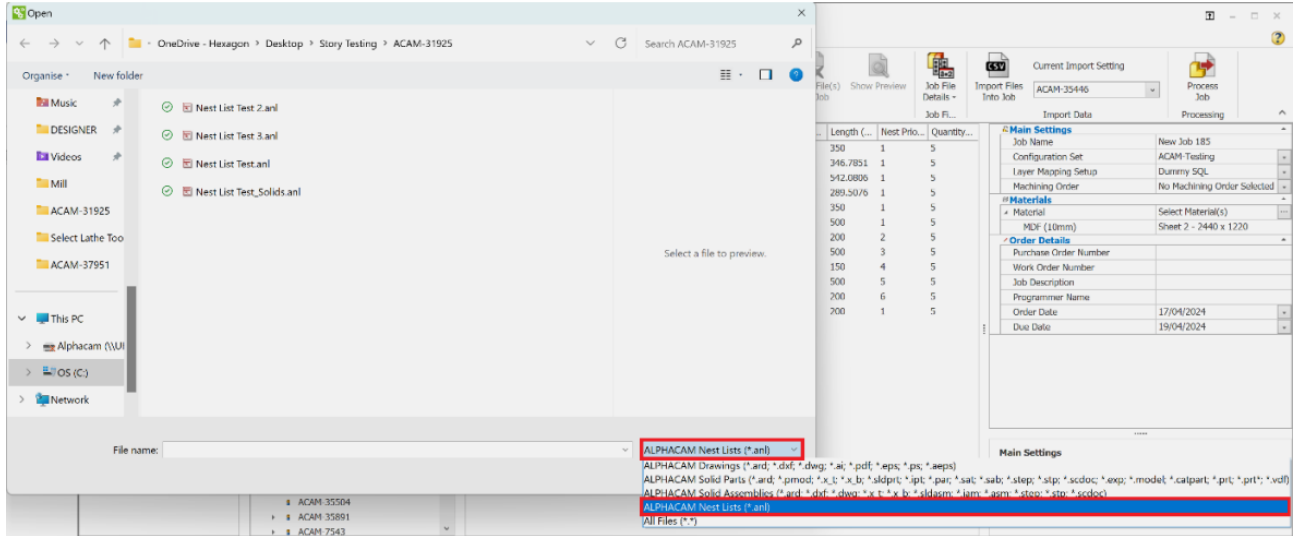
Automation Manager içindeki iş akışını daha da iyileştirmek için Optimizasyon Listelerini içe aktarma özelliği uygulamaya konmuştur.

İşe Dosya Ekle iletişim kutusuna yeni bir **ALPHACAM Optimizasyon Listeleri (*.anl)** dosya türü eklenmiştir, bu da kullanıcının kaydedilmiş bir Optimizasyon Listesini seçmesine ve onu ve ilişkili uygulanan Nesting Parça Ayarlarını Automation Manager'daki bir işe aktarmasına olanak tanır.

Desteklenen Nesting Parça Ayarları:

- Gerekli Miktar,
- Döndürme Açısı,
- Küçük Parçaları Düzenle,
- Aynalı Şekli Dene,
- Kit Numarası,
- Katı Parçaları Dahil Edin,
- Extra Part Gap,
- Öncelik,

Hem ALPHACAM hem de CDM Optimizasyon Listeleri desteklenmektedir.

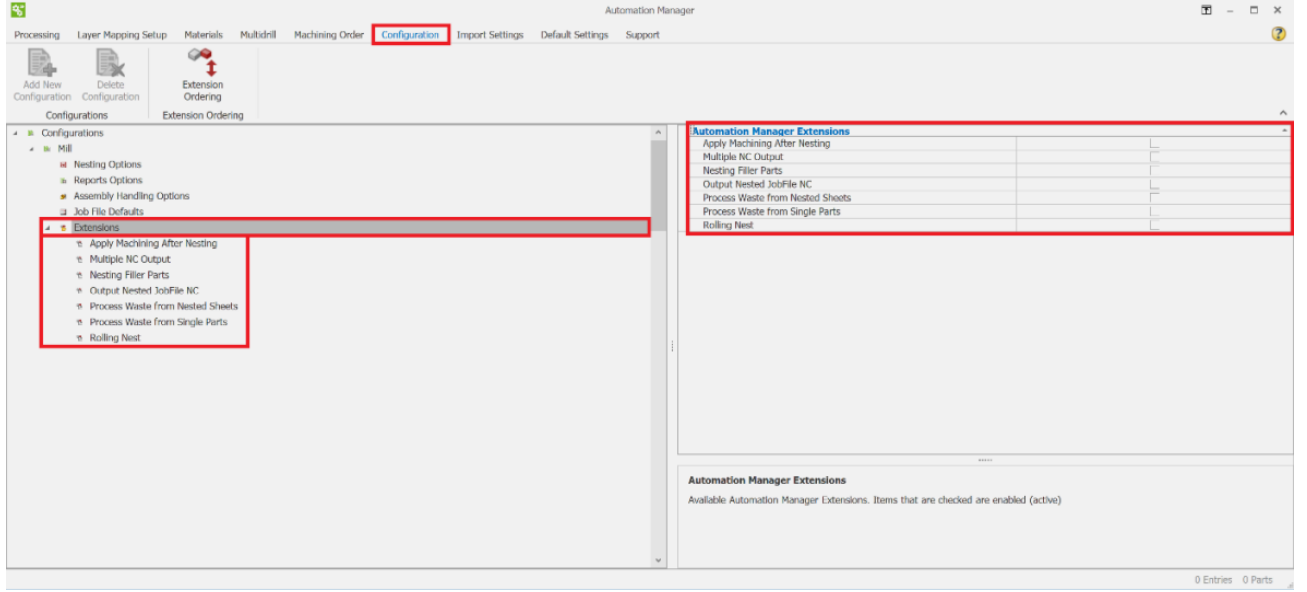


Optimizasyon Listelerini Windows Dosya Gezini'nden Automation Manager'daki etkin işe sürükleyip bırakmak da mümkündür. Dosyaların eklenebilmesi için Optimizasyon Listesinin İş Dosyaları bölümüne (İşleme sekmesindeki Orta pencere) sürüklenip bırakılması gerekir. İş akışını daha da iyileştirmek için birden fazla Optimizasyon Listesi aynı anda mevcut aktif işe sürüklenip bırakılabilir.

Automation Manager - Uzantılar - Uzantıların Mill Sürümünü Yapma

Automation Manager'ın **Konfigürasyon** sekmesinde yer alan uzantılar artık Mill modülüne dahil edilmiştir.

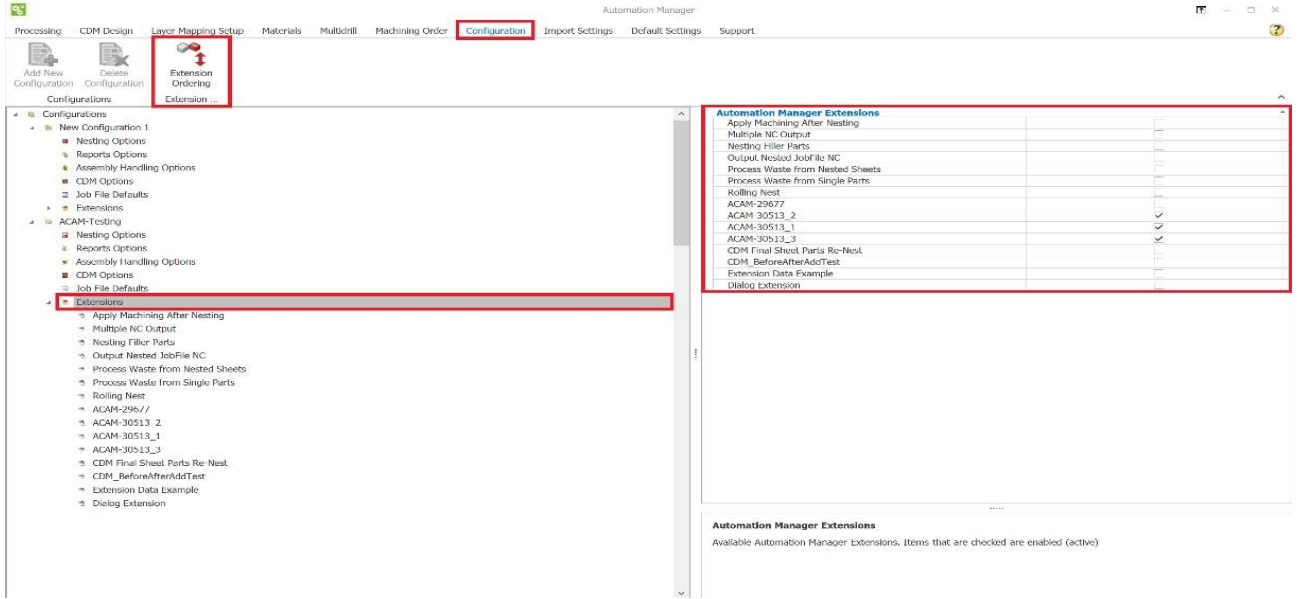
Uzantılar, Router modülündeki uzantılarla aynı işlevselliğe sahiptir.



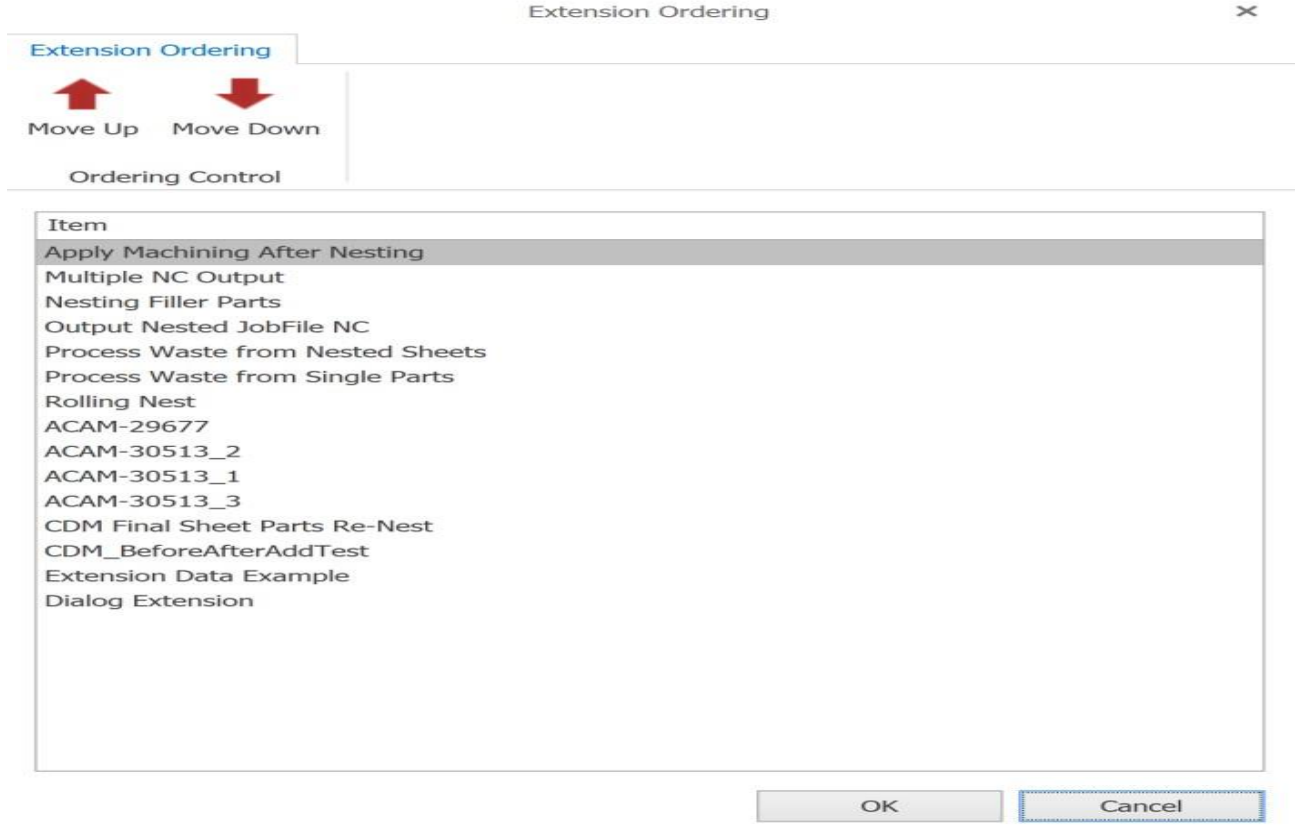
Automation Manager - Uzantılar - Uzantıların İşleme Sırasının Ayarlanmasına İzin Ver

Automation Manager'da Yapılandırma sekmesinden **Uzantılar** düğümü seçildiğinde eklenen yeni bir görünüm, belirli bir yapılandırma için hangi uzantıların etkin olduğunu daha kolay görmeyi sağlayacaktır.

Yeni görünüm, kullanıcıya her bir uzantıyı görüntülemek ve durumu ayarlamak için her uzantıya tıklamak yerine, ana **Uzantılar** düğümünden çalışan Uzantıları seçme yeteneği sağlar..



Kullanıcıya, Automation Manager'da Nesting Uzantılarının hangi sırayla çalışacağını seçme yeteneği vermek için, Yapılandırma - Uzantılar'a yeni bir kurdele komutu ve sağ tıklama seçeneği eklenmiştir.



Uzantılar düğümü seçildiğinde, yeni **Uzantı Sıralama** kurdele düğmesi etkinleşir ve basıldığında, yeni **Uzantı Sıralama** iletişim kutusu başlatılır. Bu iletişim kutusu kullanılarak, kullanıcı uzantıları istediği çalışma sırasına sürükleyip bırakabilir veya okları kullanabilir. **Uzantı Sıralama** iletişim kutusu ayrıca ana **Uzantılar** düğümüne sağ tıklanarak da başlatılabilir.

Yeniden sıralandıktan sonra, ağaç ve özellik sistemi tanımlanan sırayı göstermek için güncellenecektir.

Automation Manager - Uzantılar - Uzantıya Özgü Verilerin Depolanmasına İzin Verin.

Bazı Automation Manager uzantılarının depolanması gereken değişken miktarda veriye ihtiyacı vardır. Örneğin, NC Çıkış Yöneticisi, herhangi bir sayıda post işlemci yapılandırmasının tanımlanabileceği ve açılabilmesi veya kapatılabilmesi bir ortam sunar.

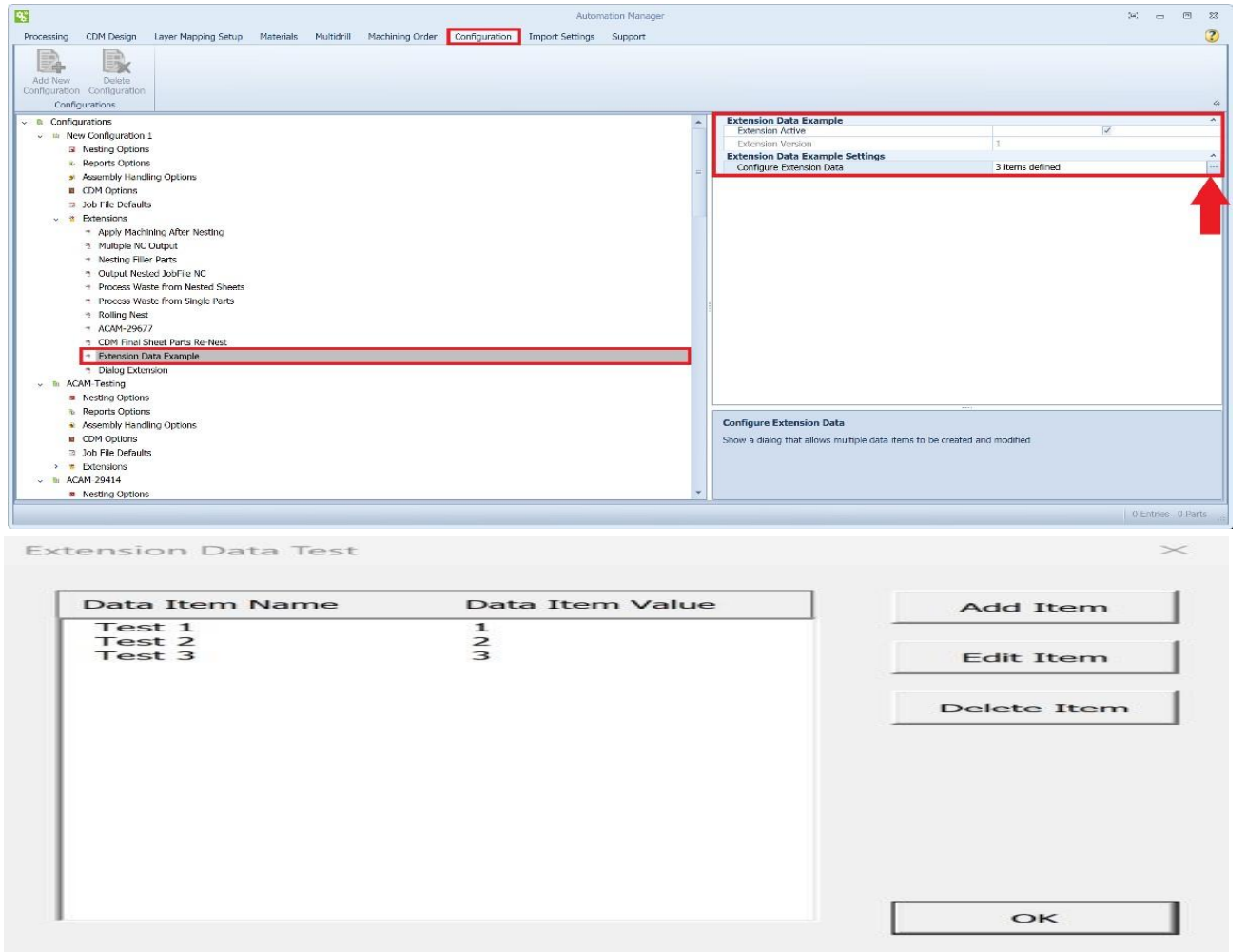
Bu veri, Yapılandırmaya özgüdür ve dolayısıyla Automation Manager veritabanında saklanır. Bu veriyi okuma ve yazma erişimi Automation Manager API'si aracılığıyla yapılacaktır.

Kurulum dosyasına bir örnek uzantı eklenmiş ve konumu şuradadır:
ALPHACAM\ExampleFiles\AutomationManager\Extension Data Example.

Bu uzantıyı etkinleştirmek için, dosyayı LICOMDIR\AutomationManagerExtensions dizinine kopyalayın.

Yeni uzantı, Automation Manager yapılandırmasının Uzantılar düğümüne eklenecektir.

Etkin olduğunda, herhangi bir sayıda (Ad, Değer) çifti ayarlayabilirsiniz. Bunlar ayrıca düzenlenebilir ve silinebilir.

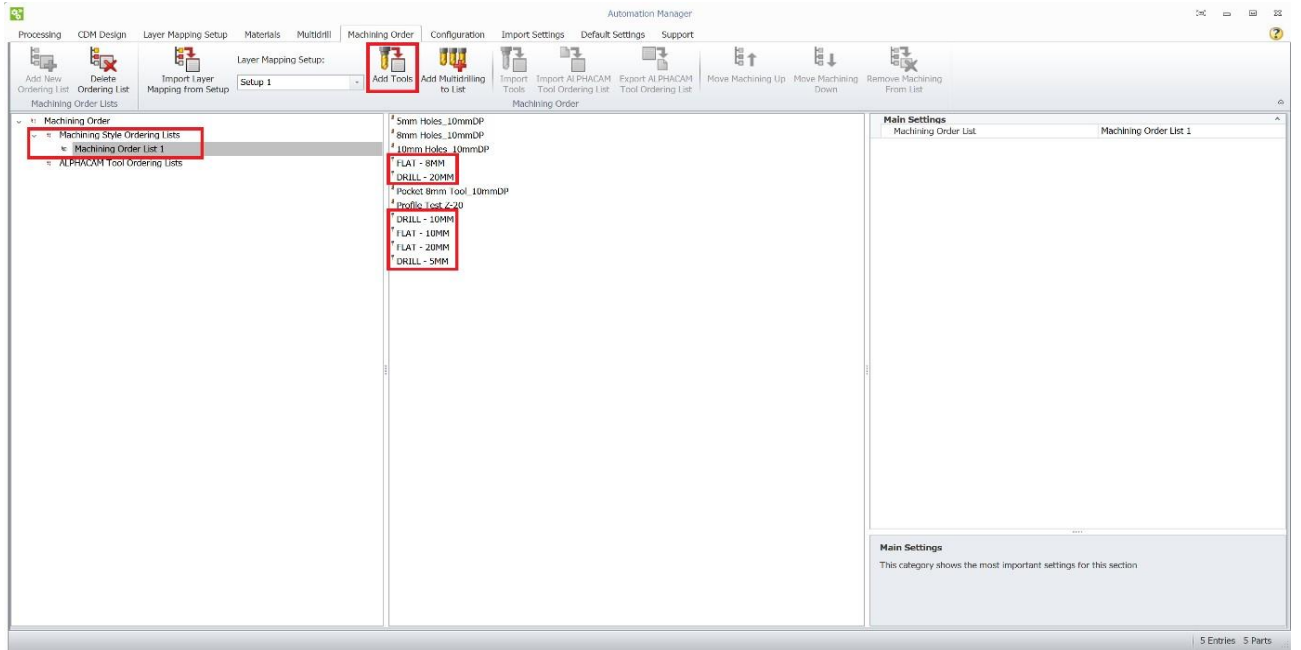


Automation Manager - Uzantılar - Yuvarlama Parçaları Nesting - İşleme Stili Sipariş Listeleri için Araç Sıralama Düzenini Geliştirin

Automation Manager içinde Takım sıralamasına bir başka iyileştirme yapılmıştır. Alphacam Takımlarının bir **İşleme Stil Sıralama Listesine** manuel olarak eklenmesine izin vermek için destek eklenmiştir.

Yeni Bir **Takım Ekle** kurdele çubuğu düğmesi eklenmiştir. Takımlar ve stiller, **Yukarı Taşı** ve **Aşağı Taşı** kurdele düğmeleri veya Sürükle ve Bırak kullanılarak sıralanabilir.

İşlenen çizimlerin Alphacam operasyonları listesi artık yeni tanımlanan sıralamayı dikkate alacaktır.

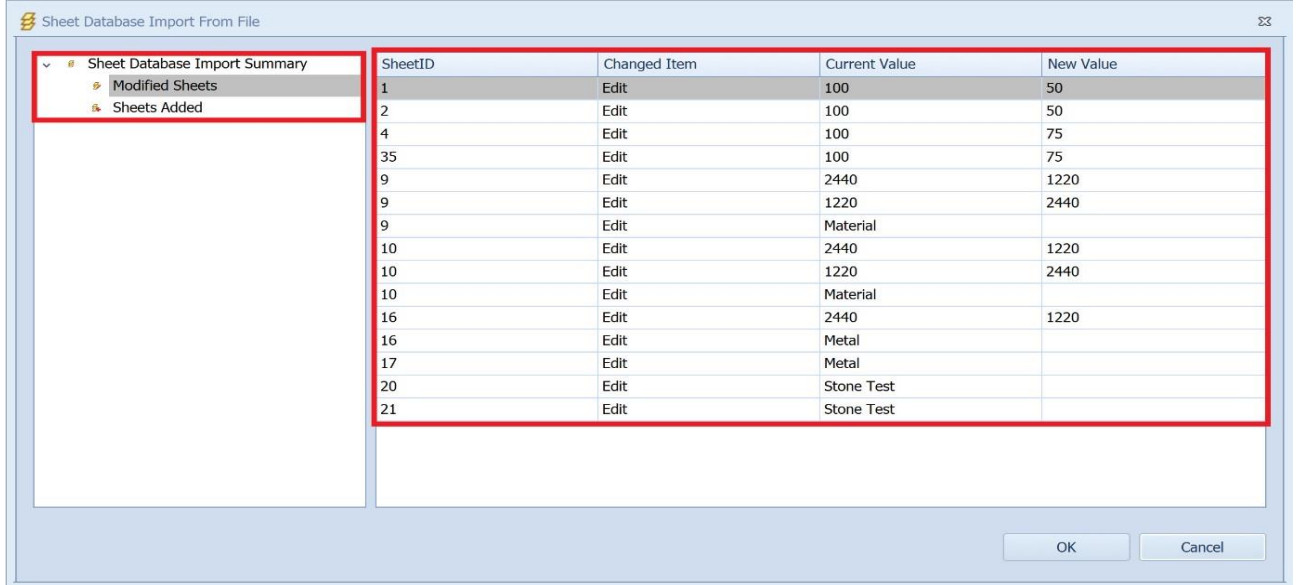
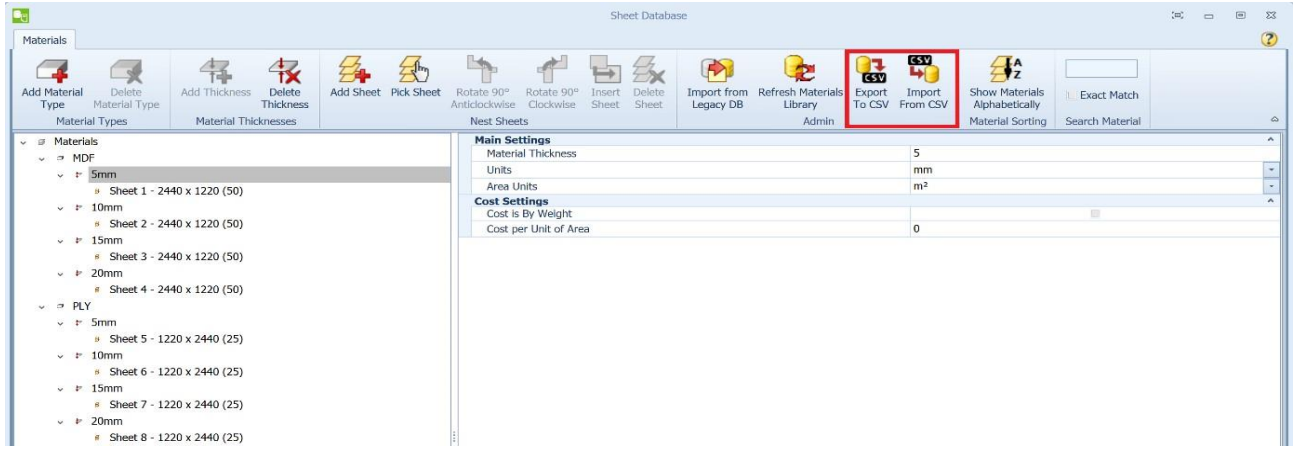


Automation Manager - Malzeme / Plaka Veritabanı - CSV / TXT / Excel Dosyasıyla Kontrol ve Senkronize Etme Yeteneği

Plaka Veritabanında bir iyileştirme yapılmıştır, bu iyileştirme Nesting sekmesinde ve Automation Manager'da bulunabilir.

Artık Plaka Veritabanı'nı yeni **CSV Plaka Veritabanı Dışarı Aktar** kurdele düğmesini kullanarak CSV dosyası olarak dışa aktarmak mümkündür. Oluşturulan CSV dosyası daha sonra LICOMDAT klasörüne çıktı olarak verilir.

CSV dosyası, yeni malzeme türleri ve plakalar eklemek veya mevcut plakaları düzenlemek için düzenlenebilir. Düzenlenmiş CSV, yeni **CSV Plaka Veritabanı İçeri Aktar** düğmesini kullanarak plaka veritabanına aktarılabilir. Değişiklikler algılandığında, bunlar bir ileti kutusunda işaretlenir ve onaylanırsa plaka veritabanı güncellenir.



Automation Manager ve CDM

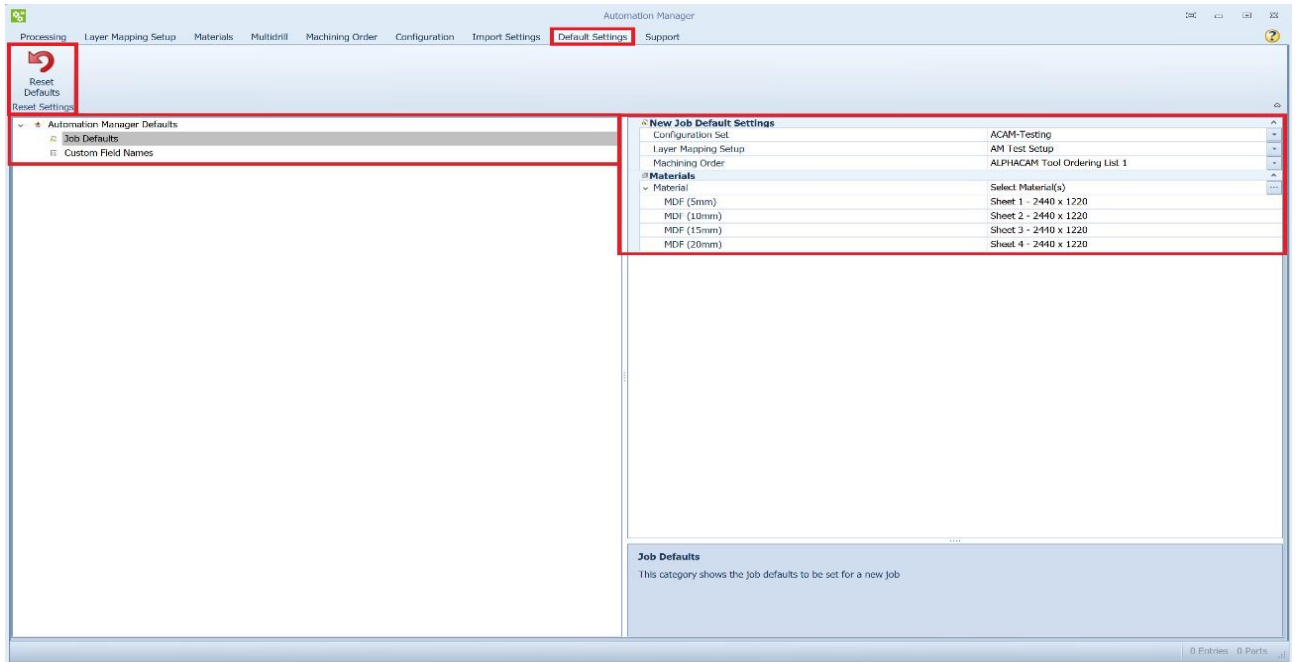
Automation Manager ve CDM - Varsayılan Ayarları Ekle Sekmesi

Automation Manager'a yeni bir **Varsayılan Ayarlar** sekmesi eklenmiştir, bu sekme Ağaç içinde **İş Varsayılanları** ve **Özel Alan Adları** alt düğümleri bulunmaktadır:

- İş Varsayılanları** düğmesine tıklamak, bir işin işlenmesi için zorunlu alanlar olan **Yapılandırma Seti**, **Katman İlişkilendirme Kurulumu** ve **İşleme Sırası** öznetelikleriyle sistemi doldurur. Bunun altında, yeni bir iş için varsayılan plakaları seçmek için **Malzemeler** eklenmiştir. Burada tanımlanan plakalar, yeni bir iş oluşturulduğunda varsayılan malzeme plakaları olarak yansıtılır. Ancak, **Auto-Associate Sheets** seçeneği seçilen bir yapılandırma seçilirse, bu varsayılan malzeme ayarları yeni bir işte yansıtılmaz ve bunun yerine yeni iş malzemelerinde Otomatik Plaka Atama yapılır.
- Özel Alan Adları** düğmesine tıklamak, 25 özel alana sistemi dolduracaktır. Önceki sürümlerde, bu ayar **Automation Manager Ayarlar** iletişim kutusunun **Özel Alan Adları** sekmesinde bulunuyordu. Bu şimdi kaldırıldı ancak işlevselliği aynı kaldı. Özel alanlara karşı ayarlanan herhangi bir değer, Özel Alanların kullanıldığı Automation Manager'ın tüm yerlerinde yansıtılacaktır.

Sekme içinde bir sıfırlama düğmesi bulunmaktadır:

- Üst düğme seçiliyken **Varsayılanlara Sıfırla**ya tıklamak, tüm İş Varsayılanı ayarlarını **Seçilmedi** olarak sıfırlayacak ve tüm **Özel Alan Adlarını** kaldıracaktır.
- İş Varsayılanları** veya **Özel Alan Adları**'ndan herhangi biri seçiliyken **Varsayılanlara Sıfırla**ya tıklamak, yalnızca seçilen düğüm için ayarları sıfırlayacaktır.

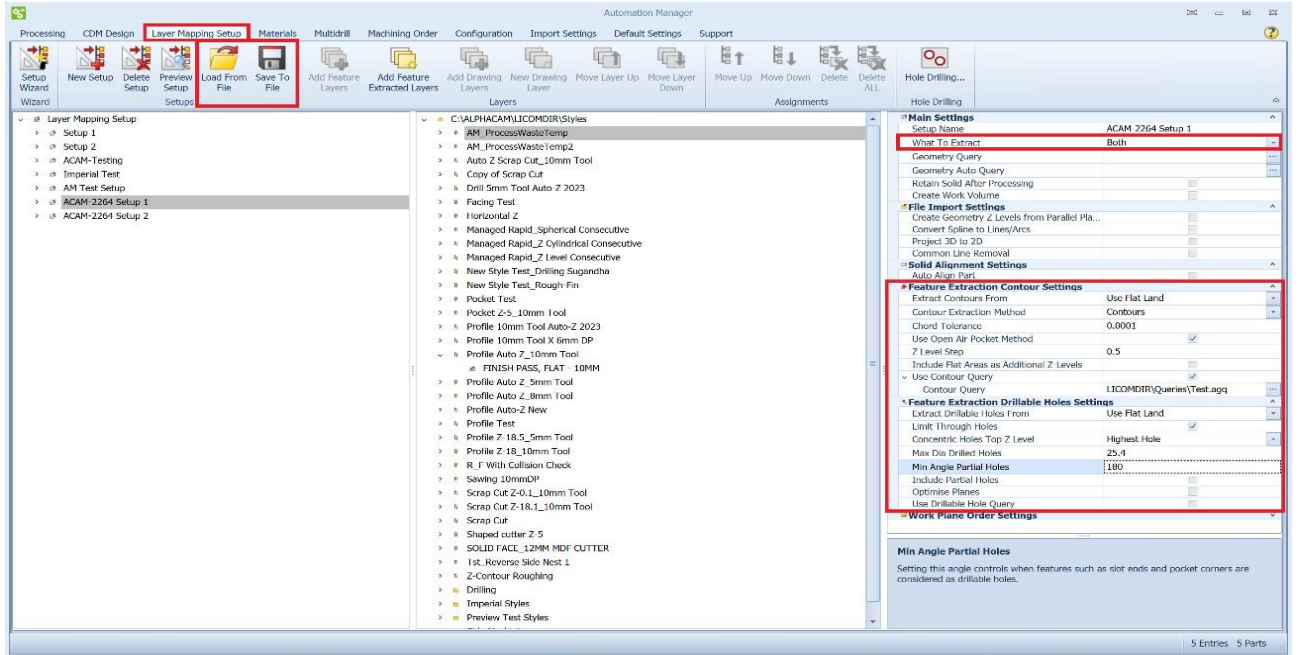


Automation Manager Özellik Çıkartma

Automation Manager Özellik Çıkartma - Ayarlar Dosyasını Kaydetme ve Yükleme Yeteneği

Automation Manager'daki Özellik Çıkartma'da bir iyileştirme yapıldı ve artık Özellik Çıkartma ayarlarını bir Katman İlişkilendirme Kurulumuna kaydetmek ve yüklemek mümkündür. Bu ayarlar ayrıca Alphacam'deki Özellik Çıkartma (Automatic Extraction) işlevine kaydedilebilir ve buradan yüklenebilir..

Automation Manager'daki Katman İlişkilendirme Kurulumu kurdelesine iki yeni düğme eklenmiştir (**Dosyadan Yükle** ve **Dosyaya Kaydet**), bu düğmeler yalnızca **Ana Ayarlar** ve **Özellik Çıkartma Ayarlarından Ne Çıkarılacağı**ni içe veya dışa aktaracaktır.



Automation Manager - CDM

Automation Manager - CDM - Ayarlar - "Bu İşleme Operasyonuna İlişkilendirilmiş Geometri Bulunamadı" Mesajını Susturma Seçeneği

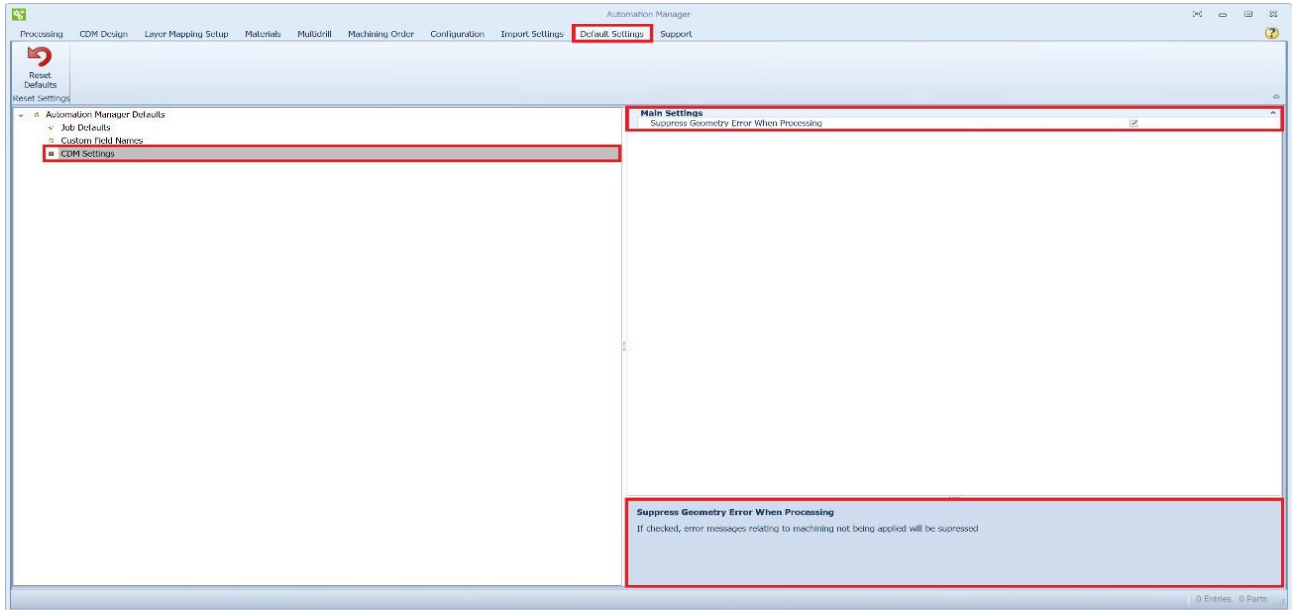
Automation Manager - CDM'de bir iyileştirme yapıldı. **Varsayılan Ayarlar** sekmesinde, ağaç içine bir **CDM Ayarları** düğümü eklenmiştir ve bu düğüm, **İşlenirken Geometri Hatasını Sustur** seçeneğini içerir.

Bazı kapı tipleri, bileşen boyutları nedeniyle uygulanmayan işleme sahip olabilir. CDM, bu durumu işlerken bir hata mesajı şeklinde kullanıcıyı uyaracaktır. Bazı kapı tiplerinde, işlemeyi beklememek normal davranıştır ve uyarı gerekli değildir.

Yeni "**İşlenirken Geometri Hatasını Sustur**" seçeneği etkin olduğunda, işleme noktasında hata mesajı bastırılacaktır.

Sekme içinde bir sıfırlama düğmesi bulunmaktadır:

- Üst düğme seçiliyken **Varsayılanları Sıfırla**'ya tıklamak, tüm İş Varsayılanı ayarlarını **Seçilmedi**'ye sıfırlar.
- **CDM Ayarları** seçiliyken "Varsayılanları Sıfırla"ya tıklamak, yalnızca seçilen düğüm için ayarları sıfırlar.

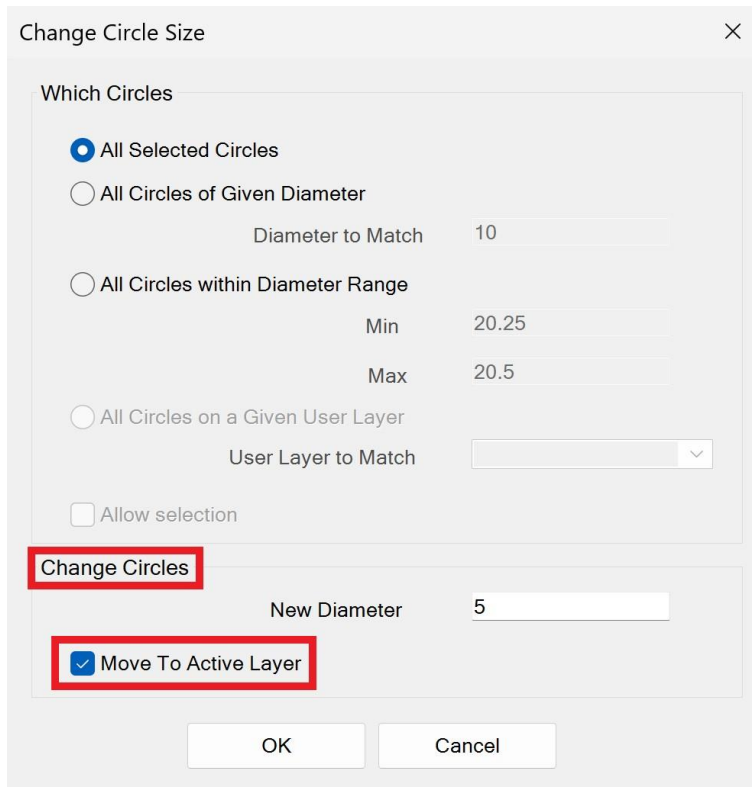


CAD

CAD - Düzenle - Daire Boyutunu Değiştir - Değiştirilmiş Daireleri Etkin Kullanıcı Katmanı Üzerine Yerleştirme Seçeneği

Daire Boyutunu Değiştir komutunu geliştirmek ve iş akışını iyileştirmek için, seçilen daireleri mevcut etkin Kullanıcı Katmanına eklemek için bir seçenek uygulanmıştır.

Daire Boyutunu Değiştir iletişim kutusunun **Daireleri Değiştir** bölümüne yeni **Aktif Katmana Taşı** onay kutusu seçeneği eklenmiştir. Etkinleştirildiğinde, düzenlenen tüm daireler otomatik olarak aktif Kullanıcı Katmanına eklenir.



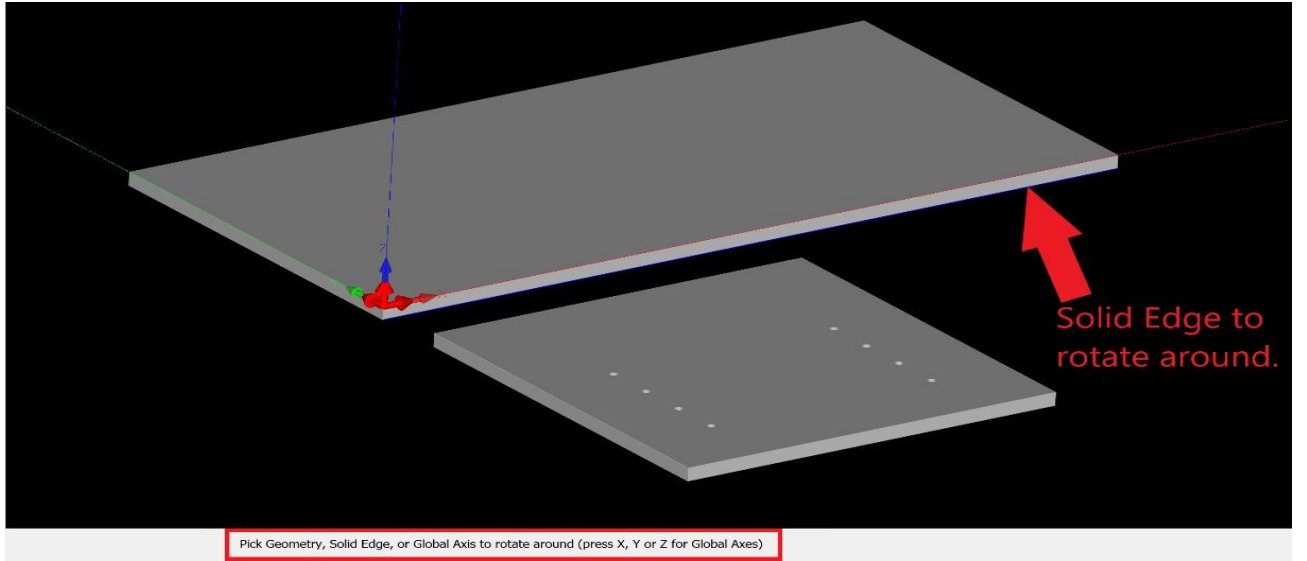
The image shows the 'Change Circle Size' dialog box in the software. It has a title bar with a close button (X). The main area is titled 'Which Circles' and contains four radio button options: 'All Selected Circles' (selected), 'All Circles of Given Diameter' (with a 'Diameter to Match' input field set to 10), 'All Circles within Diameter Range' (with 'Min' and 'Max' input fields set to 20.25 and 20.5), and 'All Circles on a Given User Layer' (with a 'User Layer to Match' dropdown menu). There is also an 'Allow selection' checkbox. Below this section is a 'Change Circles' section with a 'New Diameter' input field set to 5 and a 'Move To Active Layer' checkbox which is checked. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

CAD - Düzenle - 3D Döndürme - Katıdan Seçilen Düz Bir Kenarı Etrafında Döndürme Yeteneği

3D Döndürme komutuna bir iyileştirme yapıldı ve artık dönme eksenini bir katı düz kenarı seçmek mümkündür. Kenarın doğrusal olması gerekir, yani düz bir çizgi ve hiçbir zaman bir yay veya eğri olmamalıdır.

3D Döndürme komutunda, döndürülecek varlıkları seçtikten sonra, kullanıcı geometrilerin (X, Y, Z eksenleri dahil) veya doğrusal bir Katı Cismin Kenarının üzerine fareyi getirebilir ve onları vurgulanmış olarak görebilir. Bunlardan herhangi birini seçmek, kullanıcının o eksene göre dönüş yapmasına olanak tanır.

Dönme sırasında küresel X, Y, Z çizgileri görünürken, çizimden seçim yapmadan uygun eksenin seçilmesi için X, Y veya Z tuşlarına basmak artık mümkündür.



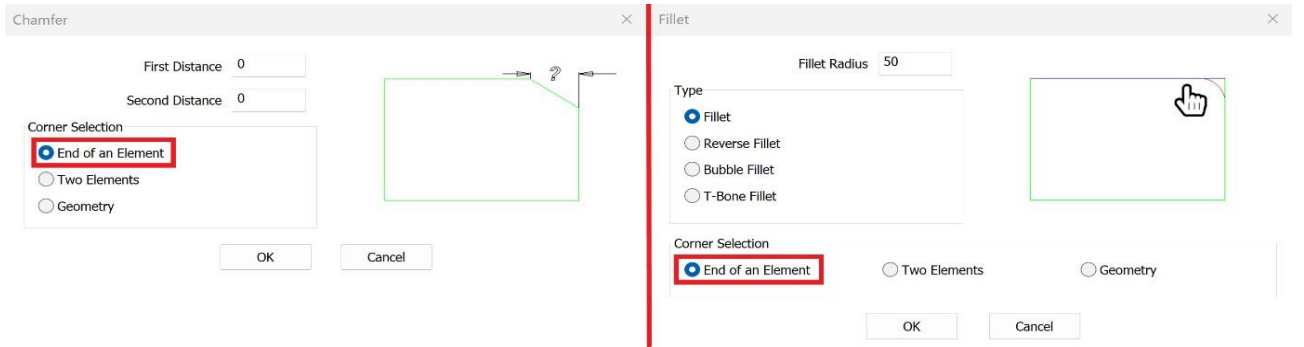
CAD - Yuvarlama ve Pahlama (Yeni T-Bone Tipi Yuvarlama İçerir) - Bir Tıklamayla Uygulama ve Dinamik Özellikler

Yuvarlama ve **Pahlama** komutlarına birkaç iyileştirme yapıldı. Yeni **Elementin Sonu** seçeneğini kullanarak bir tıklama ile bir pahlama veya bir yuvarlama uygulamak mümkün hale geldi. Yuvarlama veya pahlama, tıklama konumuna en yakın köşeye uygulanır.

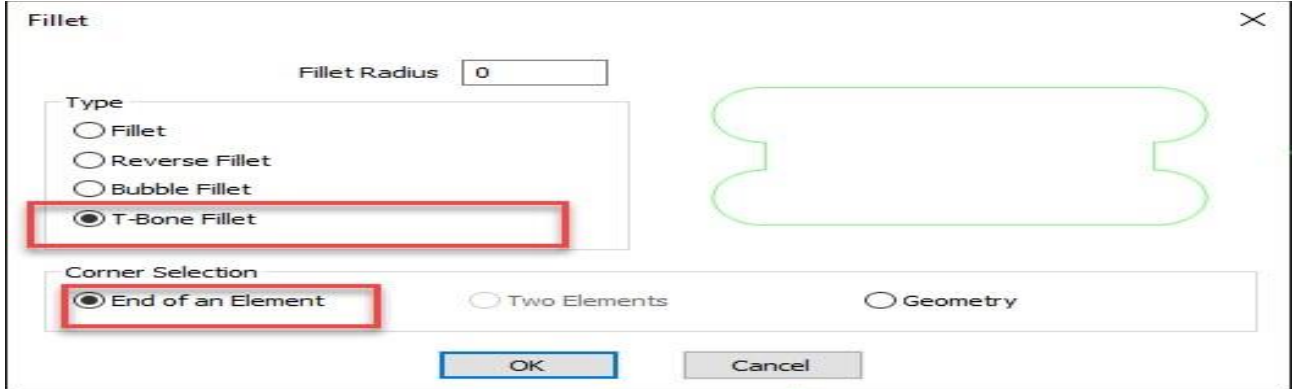
Pahlama iletişim kutusu artık ipuçları ve görüntüler kullanmak için geliştirildi. Yuvarlama iletişim kutusu görüntüleri de güncellendi.

Bazı kontrollerin anlaşılması kolaylaşması için yeniden adlandırıldı. **Köşeler** artık **Yuvarlama** ve **Pahlama** iletişim kutularında **Köşe Seçimi** olarak adlandırılıyor.

Bireysel (2 Element Seç) ve **Tüm (Hayalet Takım tarafından belirlenmiş)** seçenekleri, **Element'in Sonu**, **İki Element** ve **Geometri** seçenekleri ile değiştirildi.



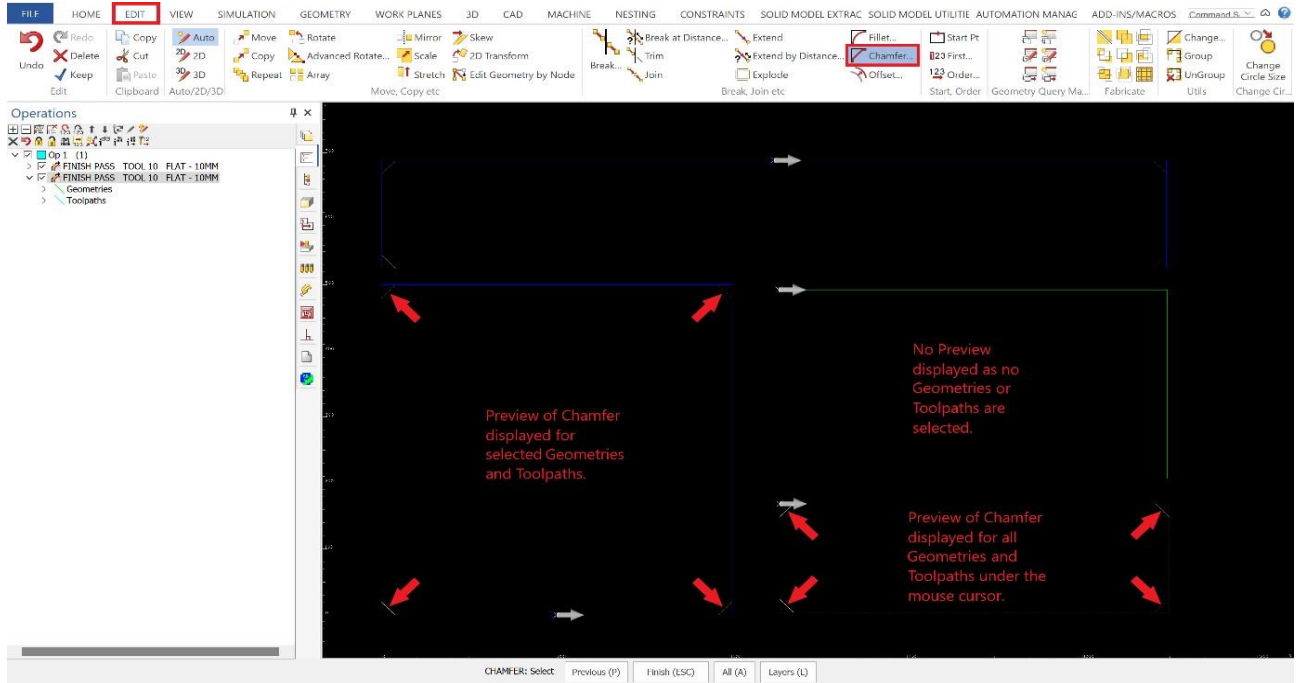
Not: T-Bone Yuvarlama tipi yalnızca **Bir Element'in Sonu** Köşe Seçimi seçeneğine izin verir:



Diğer güncellemelere ek olarak, uygun elemanlar üzerinde fareyi hareket ettirdiğinizde, üretilecek yuvarlama veya pahlamanın dinamik bir önizlemesi çizimde görüntülenecektir. **İki Element** kullanılırken, önizleme, ilk elementi seçtikten sonra görüntülenir. Eğer bir yuvarlama/pahlama oluşturulmayacaksa, hiçbir şey render edilmez.

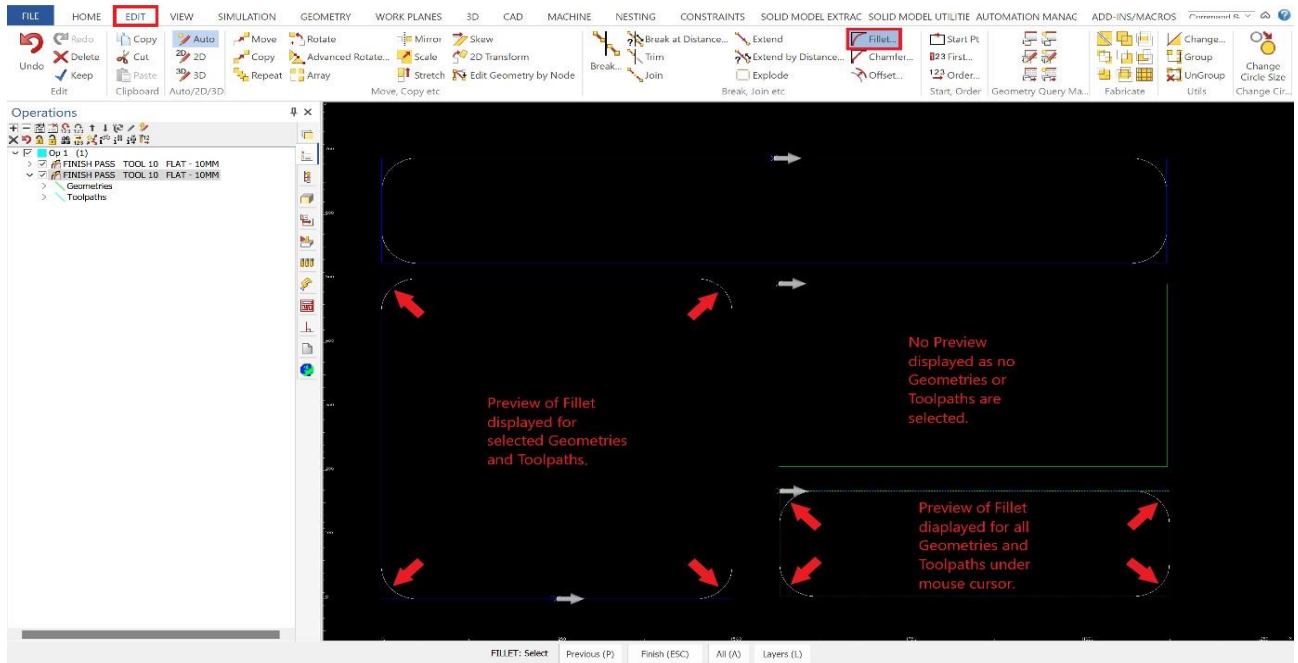
Yuvarlama ve **Pahlama** komutları içinde **Geometri** seçildiğinde de önizleme işlevselliği eklenmiştir.

Bu komut, Yuvarlama/Pahlama uygulanmadan önce birden çok geometri seçmenize olanak tanır. En altta bulunan seçme çubuğundaki düğmeleri (**Tümü**, **Katmanlar** veya **Önceki**) kullanabilir ve/veya seçim durumunu değiştirmek için tek tıklamaları veya sağdan sola veya soldan sağa pencere seçimini kullanabilirsiniz.



Fare imleci altındaki Geometri/Takım Yolunun yanı sıra seçilen tüm Geometrilere ve Takım Yollarına için bir önizleme oluşturulacaktır.

Eğer bir önizleme görünmüyorsa, bu, Yuvarlama/Pahlamayı uygulasanız bile Geometri veya Takım Yolu üzerinde herhangi bir değişiklik olmayacağını gösterir.

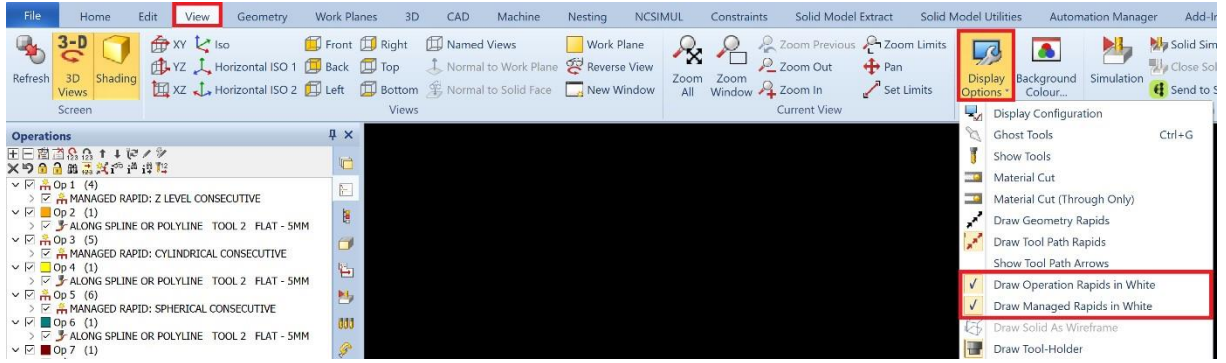


Rapids Manager

Rapids Manager - Managed Rapids için Görüntüleme Seçeneği

Görünüm sekmesindeki **Görünüm Seçenekleri**'nde bir iyileştirme yapılmıştır. Rapids Manager ve Takım Yolu Rapids arasındaki farkı daha belirgin hale getirmek için iki yeni seçenek eklenmiştir.:

- **Draw Managed Rapids in White** Bu seçenek, etkin çizimdeki tüm Managed Rapid'leri beyaz renkte gösterecektir.
- **Draw Operation Rapids in White** Bu seçenek, tüm Takım Yolu / Operation Rapid'leri beyaz renkte gösterecektir.

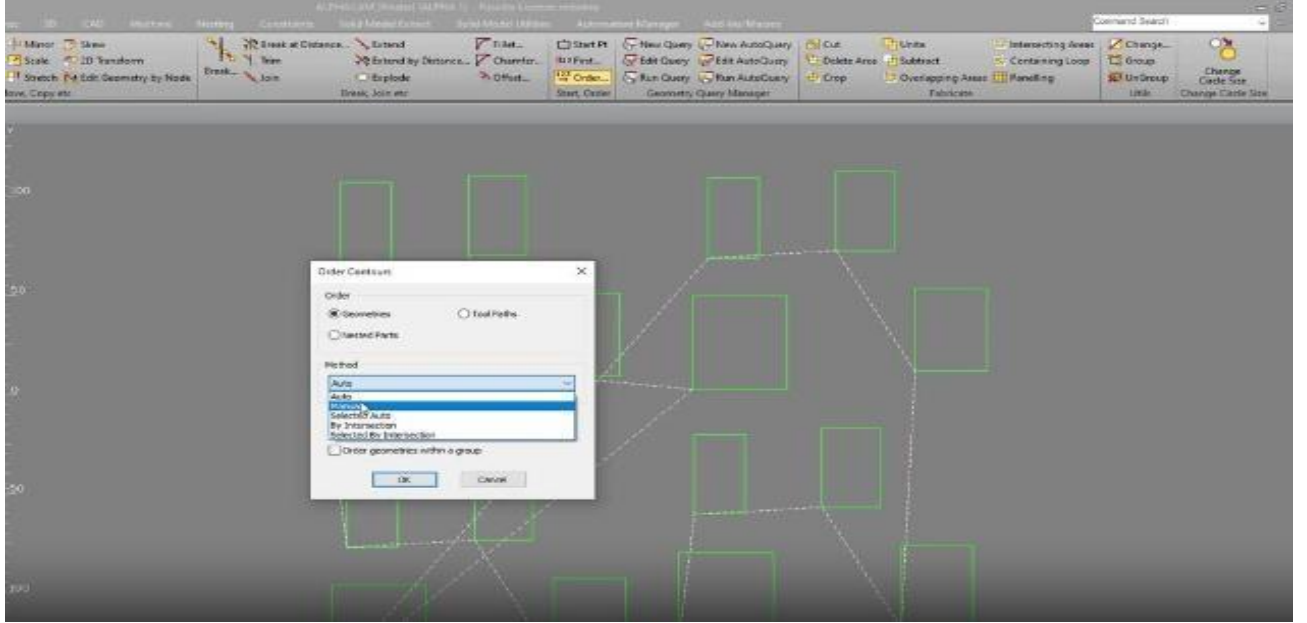


Düzenle

Düzenle - Sıralama - Manuel - Adım Geri Gitme Yeteneği

Bu sürüm için, son seçilen geometrinin / takım yolunun seçim durumu, o yola tıklamadan önceki duruma geri dönmek için değiştirilebilir. Gerekirse işlem tekrarlanarak başlangıça kadar geri gidilebilir.

Not: Son seçilen yol, normal seçim rengindeki daha eski seçilen yollardan beyaz renkte olacaktır.



Düzenle - Sorgu - ColourRGB - Renk Değerleri İçin Seçim Düğmesinin Eklenmesi

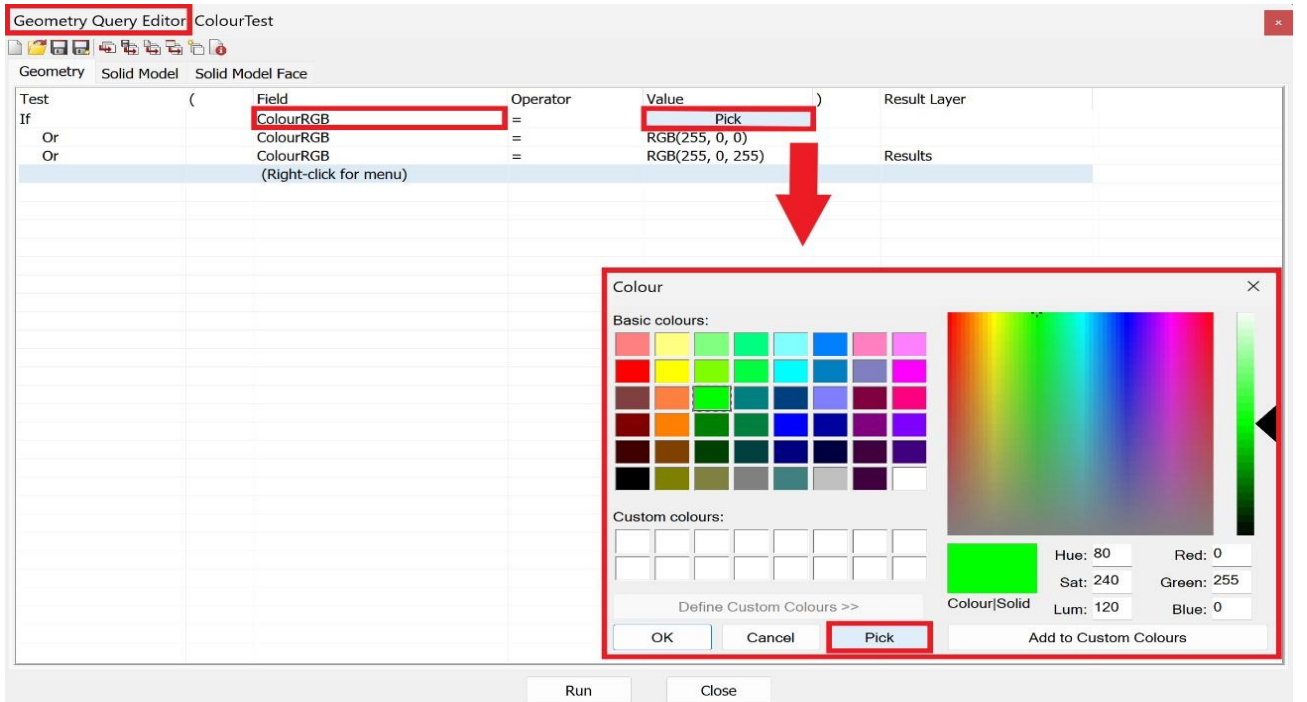
Bu sürüm için **Geometri Sorgu Düzenleyicisi** iletişim kutusu geliştirildi. **Eğer** sorgunuz **Alan'ı ColourRGB** olarak ayarlarsa, **Değer** hücresi, tıklanarak veya ok tuşlarıyla gezinilerek **Seç** düğmesine dönüşecektir.

Seç düğmesine tıklamak, örneğin, Katman Oluşturma/Düzenleme gibi bir **Renk** seçim iletişim kutusunu görüntüler. Bu **Renk** seçim iletişim kutusu, başka bir **Seç** düğmesini içerir; bu düğmeye tıklanarak veya gezinilerek, Çizimden bir şey seçmeniz ve o öğeden rengi almanız istenir.

Sorgu iletişim kutusundaki **Geometri** sekmesini kullanıyorsanız, bir geometri seçmeniz istenir. **Katı Model** sekmesindeyseniz, bir katı model, ve **Katı Model Yüzeyi** sekmesindeyseniz, bir katı model yüzeyi seçmeniz istenir.

Dikkat edin ki, bir katının bir rengi olan bir renk ile tüm yüzeylerinin renkli olduğu bir katı arasındaki farkı görmek çoğu zaman imkansızdır. Seçilen nesnenin rengi yoksa, sorgudaki RGB renk değeri değiştirilmeyecektir.

Bu, doğru RGB kodunu Değer alanına girmek için **Sorgular** iletişim kutusunu kapatıp tekrar açma ihtiyacının ortadan kalkması demektir. Ayrıca, bir renk seçme işlemi daha hızlı hale gelir çünkü renk çizimden seçildiğinde, RGB kodu otomatik olarak kullanıcı için girilir.



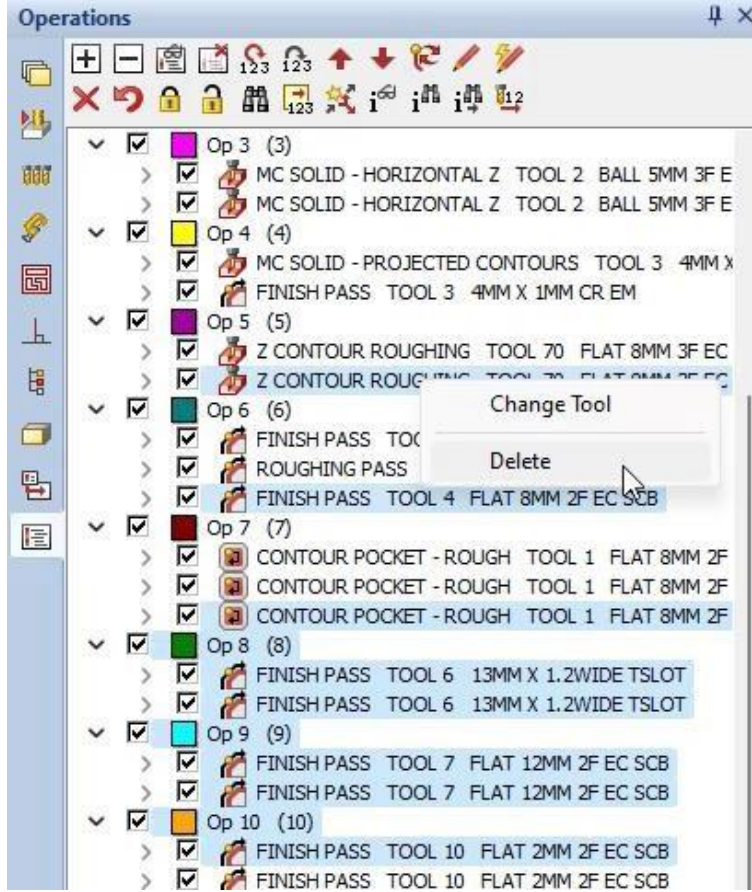
Proje Yönetimi

Proje Yönetimi - Operasyonlar - Operasyonları Çoklu Seçme

Proje Yönetimi - Operasyonlar Sekmesine bir iyileştirme yapıldı. Artık aynı takım türünü kullanan operasyonları çoklu olarak seçmek mümkündür (Düz, Delik, Oval vb.) ve sağ tıklayarak **Takım Değiştir** seçeneğini seçerek kullanıcı farklı bir takım seçebileceği Takım Kütüphanesi'ni başlatacaktır.

Proje Yönetimi - Operasyonlar - Çoklu Seçim ile Silme Desteği

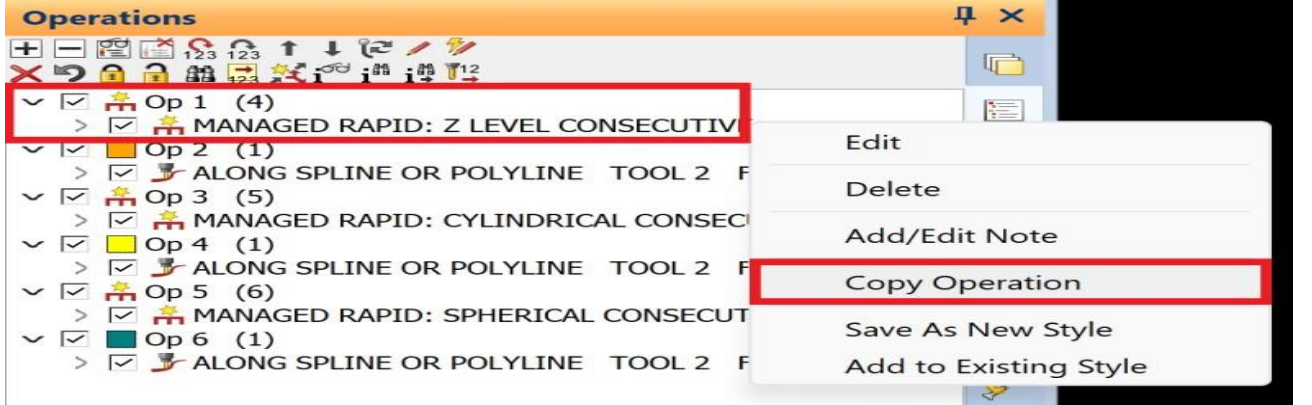
Şimdi, operasyonları ve/veya alt operasyonları çoklu olarak seçip, onları sağ tık bağlam menüsü veya klavyedeki **Delete** tuşunu kullanarak silebilirsiniz.



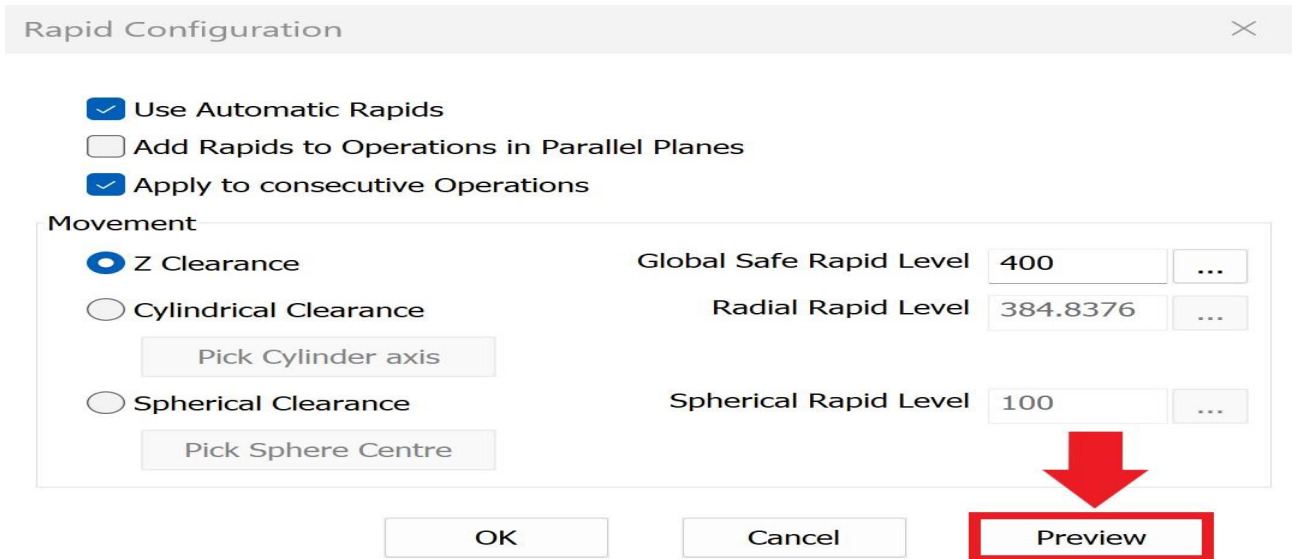
Proje Yöneticisi - Operasyonlar - Managed Rapid Operation - Kopyalama ve Önizleme

Artık bir varolan Managed Rapid Operation, sağ tık menüsünde yer alan **Operasyonu Kopyala** seçeneğiyle kopyalamak mümkündür. Kopya, orijinal Managed Rapid Operation'dan değerleri ve ayarları alır, böylece kullanıcının bunları tekrar girmesi gerekmez.

Kopyalanan Managed Rapid Operation, üst öğenin altında doldurulur ve ihtiyaç duyulduğu yere taşınabilir.



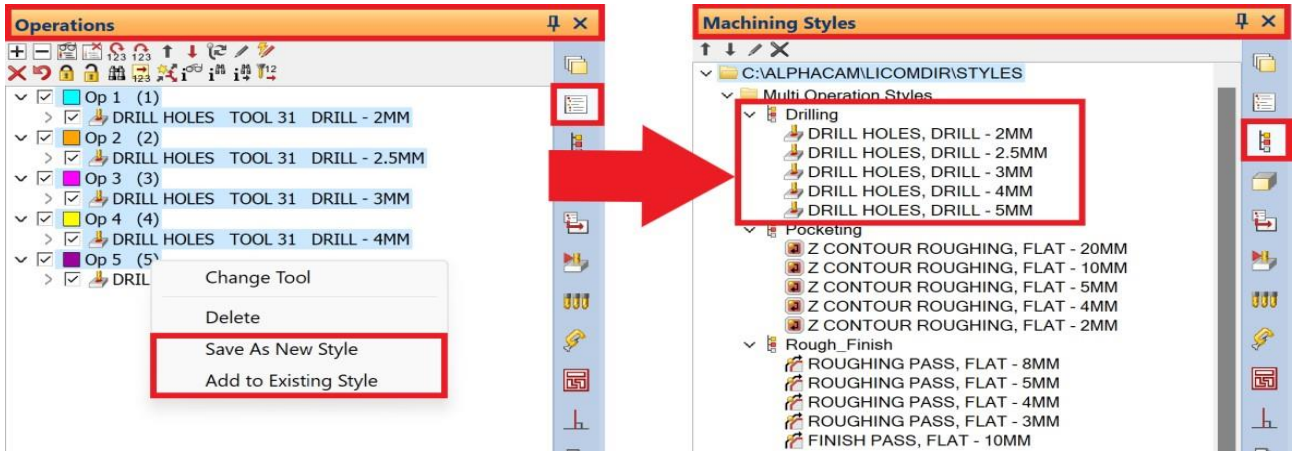
Managed Rapid Operation'a yönelik ek bir iyileştirme, **Önizleme** düğmesinin uygulanmasıdır. Bu, yalnızca varolan bir Managed Rapid Operation düzenlerken görünür ve Temel Takım Yolu oluşturma iletişim kutularındaki Önizleme düğmeleriyle aynı şekilde çalışır.



Proje Yönetimi - Operasyonlar - Yeni Stil Olarak Kaydet & Mevcut Stile Ekle - Çoklu Seçim Desteği

Çoklu seçime yönelik bir başka geliştirme olarak, artık bir dizi operasyonu çoklu seçmek ve bunları yeni bir işleme stili olarak kaydetmek veya var olan bir işleme stiline eklemek, işleme stilini operasyonlara tek tek eklemek zorunda kalmadan mümkündür. Operasyonlar, operasyonlar sekmesinde göründükleri sıra dizisine göre kaydedilir.

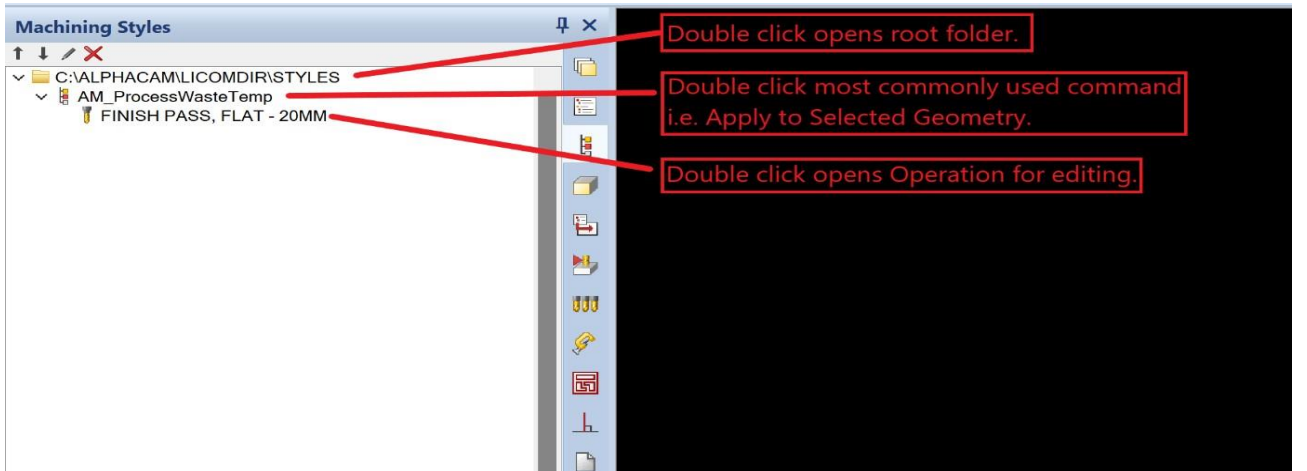
Çoklu seçildiğinde ana operasyon düğümünün ve alt operasyonların sağ tıklama bağlam menüsüne **Yeni Stil Olarak Kaydet** ve **Varolan Stile Ekle** seçenekleri eklenmiştir.



Proje Yönetimi - İşleme Stilleri - Çift Tıklama ile Uygula, Düzenle ve Klasörü Aç

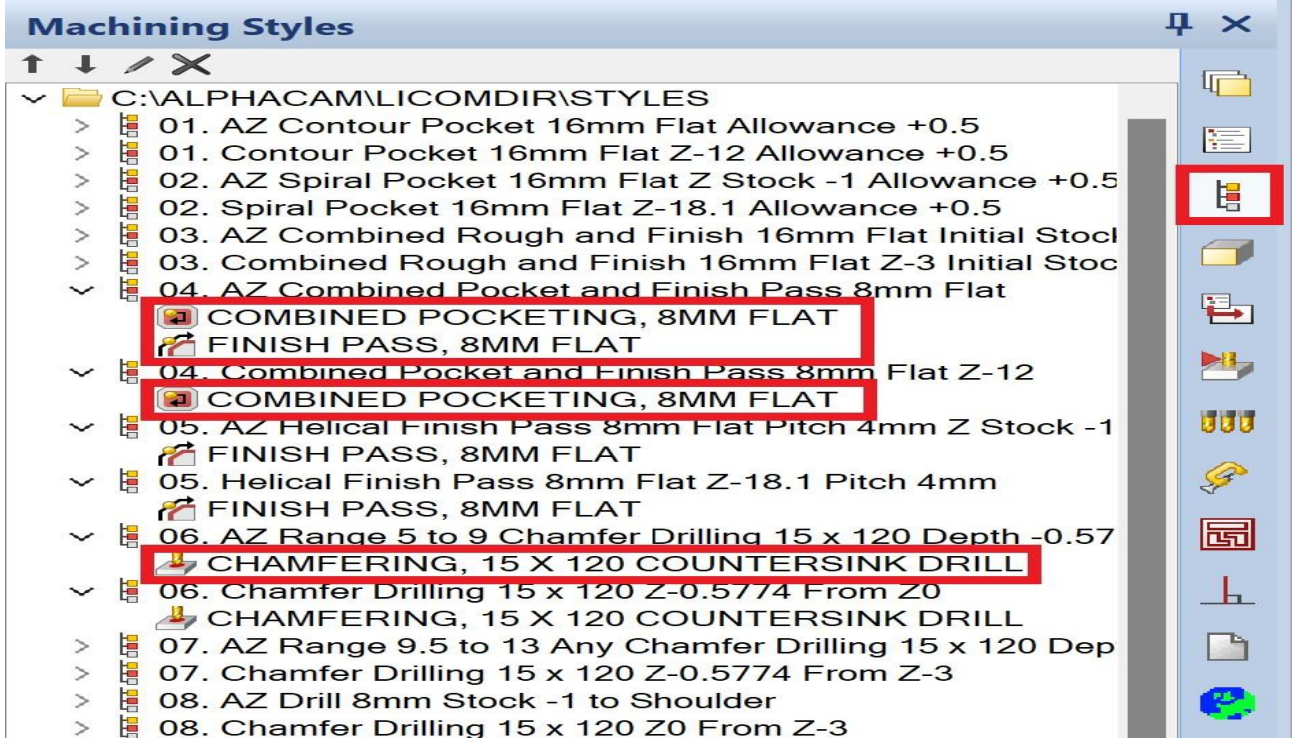
Proje Yönetimi sayfasındaki **Stillerde** bir iyileştirme yapıldı. Artık işlemleri başlatmak için çift tıklama yapmak mümkün:

- Kök klasörü açmak için klasöre çift tıklayın.
- En yaygın kullanılan komutu yürütmek için stile çift tıklayın.
- Operasyon içindeki işlemi düzenlemek için operasyona çift tıklayın.



Proje Yönetimi - İşleme Stilleri - Operasyon Simgeleri Kullan

Bu güncellemeyle birlikte, Proje Yöneticisi'nin Stiller sekmesindeki simgelerde iyileştirme yapıldı. Bu sürüm için, her operasyon türü için ilgili operasyon simgesi görüntülenir.



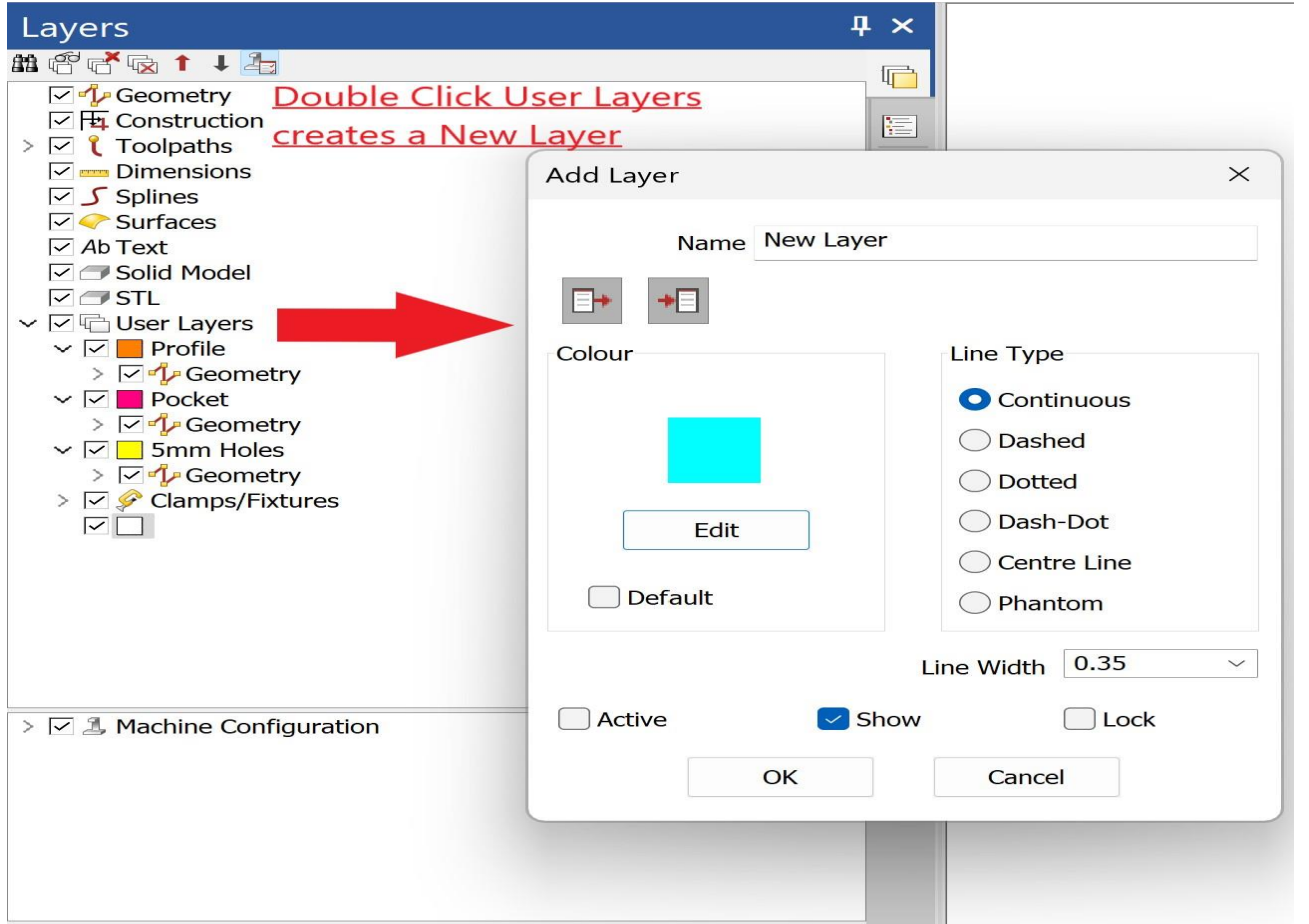
Proje Yönetimi - İşleme Stilleri - Arama Aracı Eklenmesi

Proje Yönetimi'ndeki **Stiller** sekmesi, doğru stili herhangi bir alt klasörde kolayca bulmak için Arama aracıyla geliştirilmiştir.



Proje Yönetimi - Katmanlar - Kullanıcı Katmanları - Katman Ekleme için Çift Tıkla

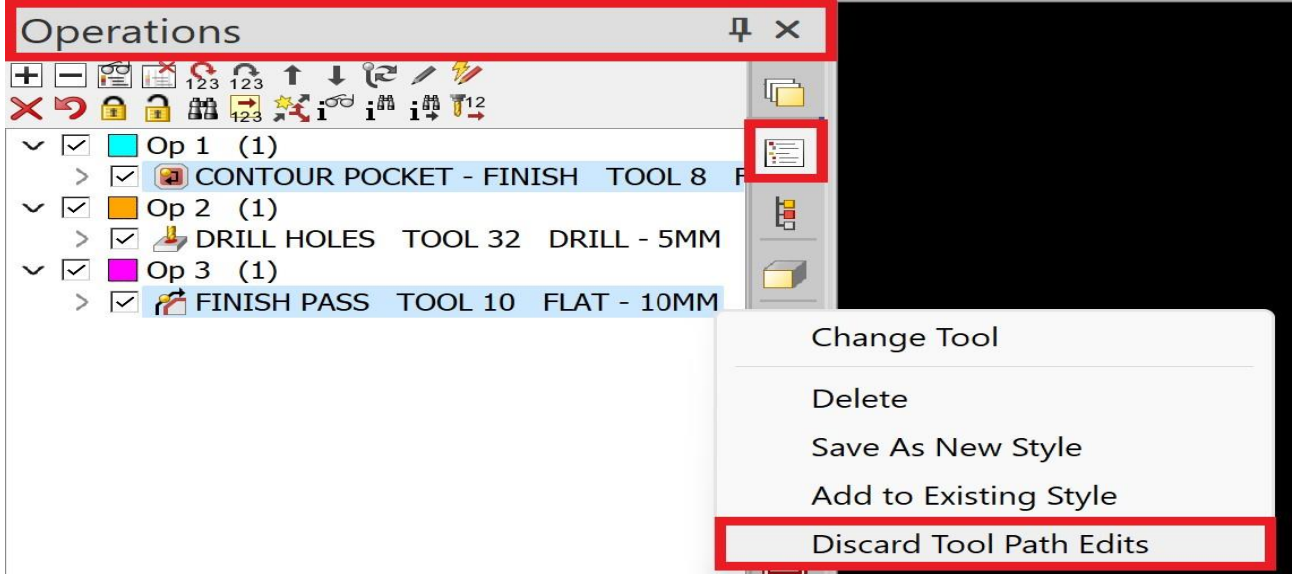
İş akışını iyileştirmek için bir başka geliştirme olarak, ana **Kullanıcı Katmanları** düğmesine çift tıklama ile yeni bir kullanıcı katmanı oluşturma yeteneği eklenmiştir. Kullanıcı hala bir kullanıcı katmanı oluşturmak için **Katman Ekle** sağ tık içerik menüsü seçeneğini kullanabilir ancak yeni katman oluşturma için çift tıklama seçeneği, bunun daha hızlı bir şekilde yapılmasını sağlar.



Operasyon Yöneticisi

Operasyon Yöneticisi - Takım Yolu Düzenlemeleri için Çoklu Seçim Desteği

Önceki sürümlerde, iş akışını iyileştirmek için, takım yolu düzenlemelerinin tek tek reddedilmesi gerekiyordu. Bu nedenle, çoklu seçim sağ tık içerik menüsüne yeni bir **Takım Yolu Düzenlemelerini Reddet** seçeneği eklenmiştir. Bu seçenek, tek bir tıklamayla uygulanan takım yolu düzenlemesi olan bir dizi operasyonları çoklu seçmenizi ve bunları reddetmenizi sağlar.



Torna Tezgâhı

Torna Tezgâhı - Takım Giriş ve Çıkışları - Torna Döngüleri için Varsayılanları ve Kullanıcı Ön Ayarlarını Kaydetme Yeteneği

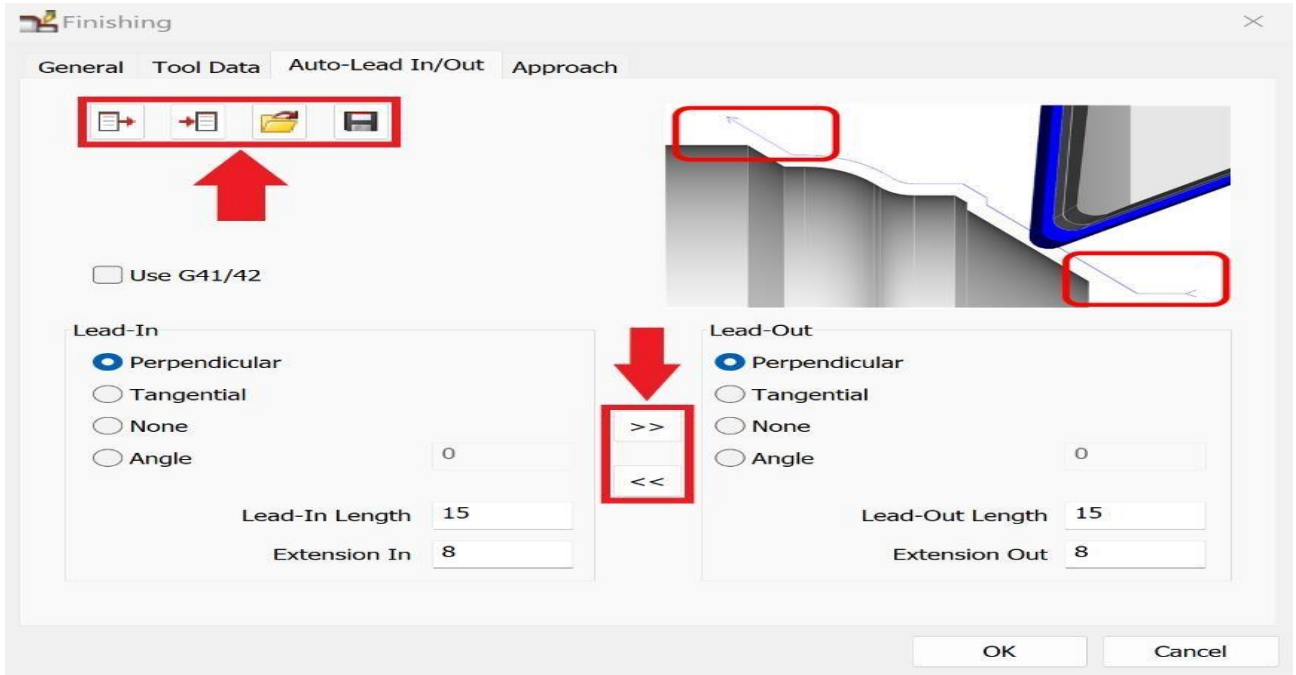
Torna döngülerinin üçünde Otomatik Takım Giriş ve Çıkışlarına bir iyileştirme yapıldı. Bunlar, **Varsayılanları AI**, **Varsayılanları Ayarla**, **Yükle** ve **Kaydet** düğmeleriyle güncellendi. Varsayılanlar ayarlanmadıysa **Varsayılanları AI** düğmesi devre dışı bırakılır. **Yükle** ve **Kaydet** düğmeleri, parametreleri kaydetmek için yeni bir dosya kullanır.

Ek bir iyileştirme, takım giriş ayarlarını takım çıkışa ve tam tersine hızlı bir şekilde kopyalamak için >> ve << düğmelerinin eklenmesidir.

Operasyon Sekmesinde, Bitiş operasyonuna sağ tıklamak takım girişlerini düzenleme seçeneği sunuyor. Önceden, bu modal iletişim kutusu olarak görünürken şimdi Operasyon döngülerinde görülen modeless Property Sheet tarafından görülen Auto Leads Property'i görüntüler.

Etkilenen Operasyonlar:

- Kontur Kaba.
- Bitiş.
- Dengeli Bitiş.

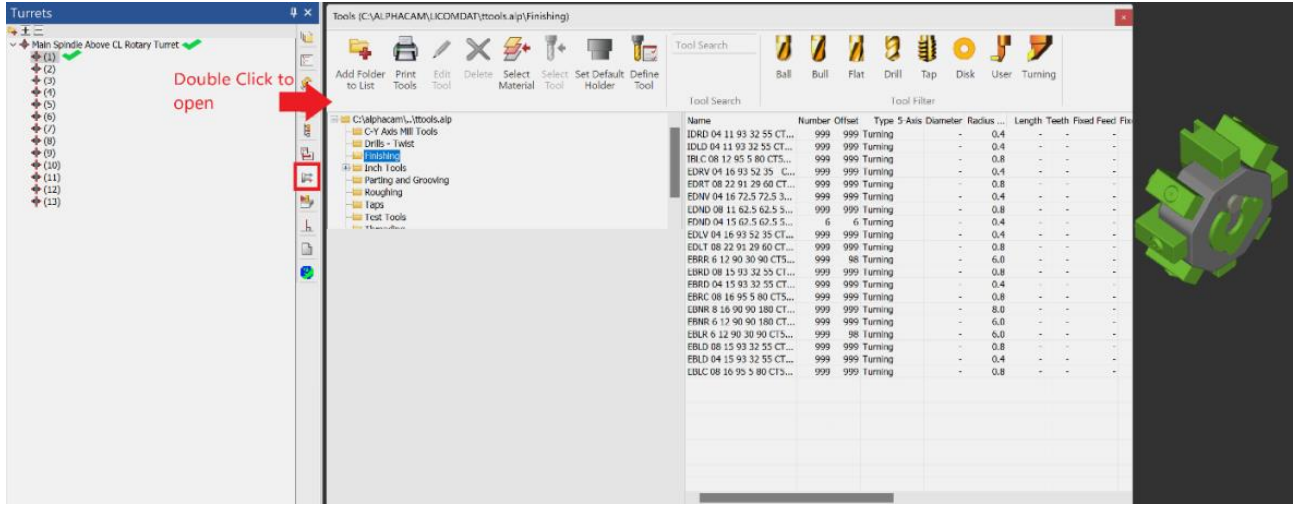


Torna Tezgâhı – Seçili Taret Araçlarını Ekleme için Çift Tıklama

İş akışını iyileştirmeye yönelik bir başka geliştirme olarak, artık yüklü bir Tarete çift tıklamak mümkündür. Lathe modülüne bir Takım eklemek için Proje Yöneticisi'nin Taretler sekmesini kullanın.

Kullanıcı hala **Takım Yükle** sağ tıklama içerik menüsü seçeneğini kullanmayı seçebilir, ancak bir Mengene veya Sabit çift tıklayıp düzenlemeye yönelik yeni seçenek bunun yapılma hızını artıracaktır.

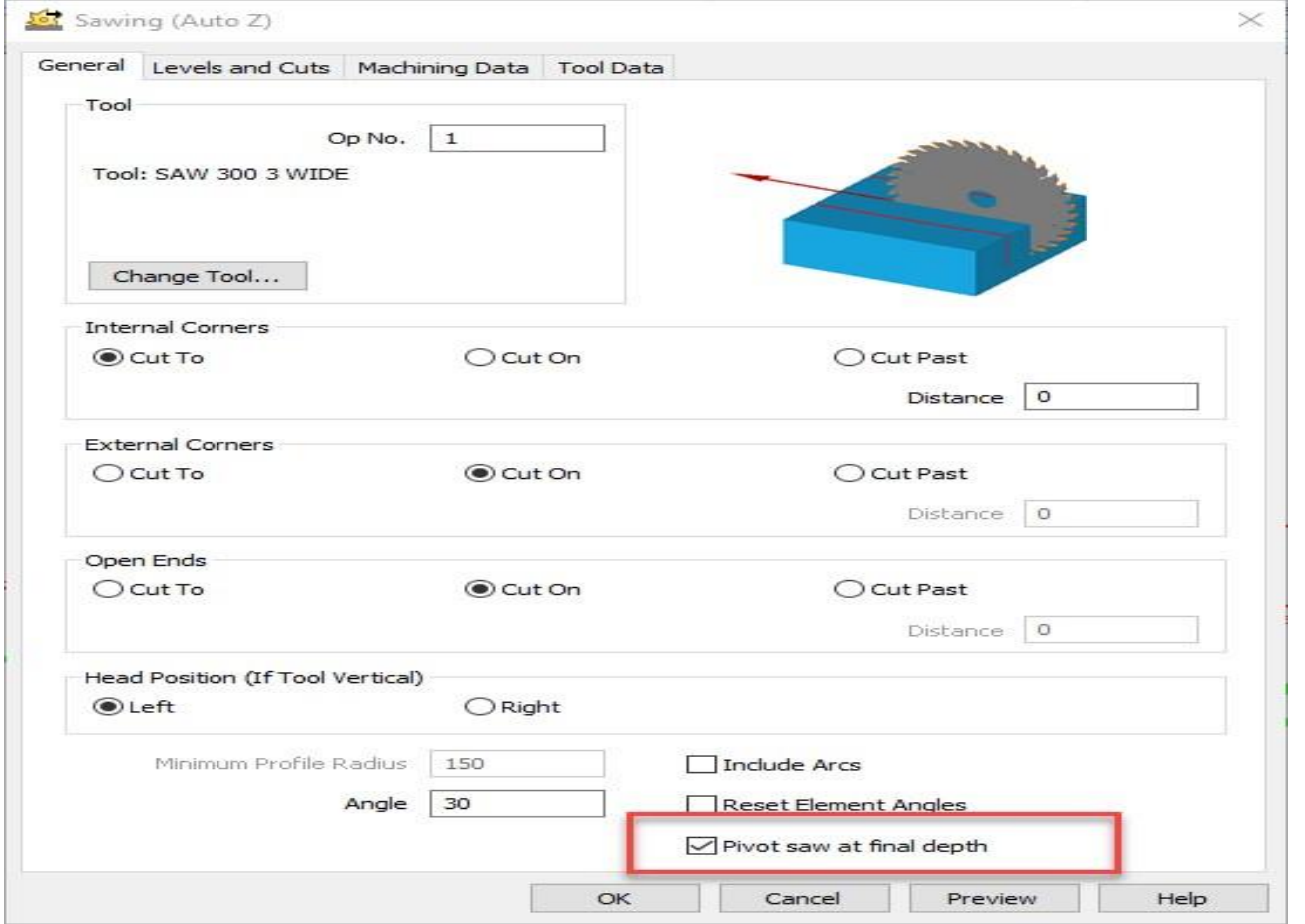
Bir Takımı yüklemek için çift tıklama, Takımın aktif Takım konumuna yükleneceği ana düğümde veya Taret üzerinde istenen Takım konumuna çift tıklanarak yapılabilir.



Testere

Testere - Testere Açısı - Son Derinlikte Pivot Testeresi

Testere kesme işlemi, eğimli kesimler yapılırken kullanıcıya malzeme üstü yerine son derinlikte testereyi döndürme imkânı sunacak şekilde geliştirildi.



Sawing (Auto Z)

General | Levels and Cuts | Machining Data | Tool Data

Tool
Op No.
Tool: SAW 300 3 WIDE
Change Tool...

Internal Corners
☒ Cut To ☐ Cut On ☐ Cut Past
Distance

External Corners
☐ Cut To ☒ Cut On ☐ Cut Past
Distance

Open Ends
☐ Cut To ☒ Cut On ☐ Cut Past
Distance

Head Position (If Tool Vertical)
☒ Left ☐ Right

Minimum Profile Radius
Angle

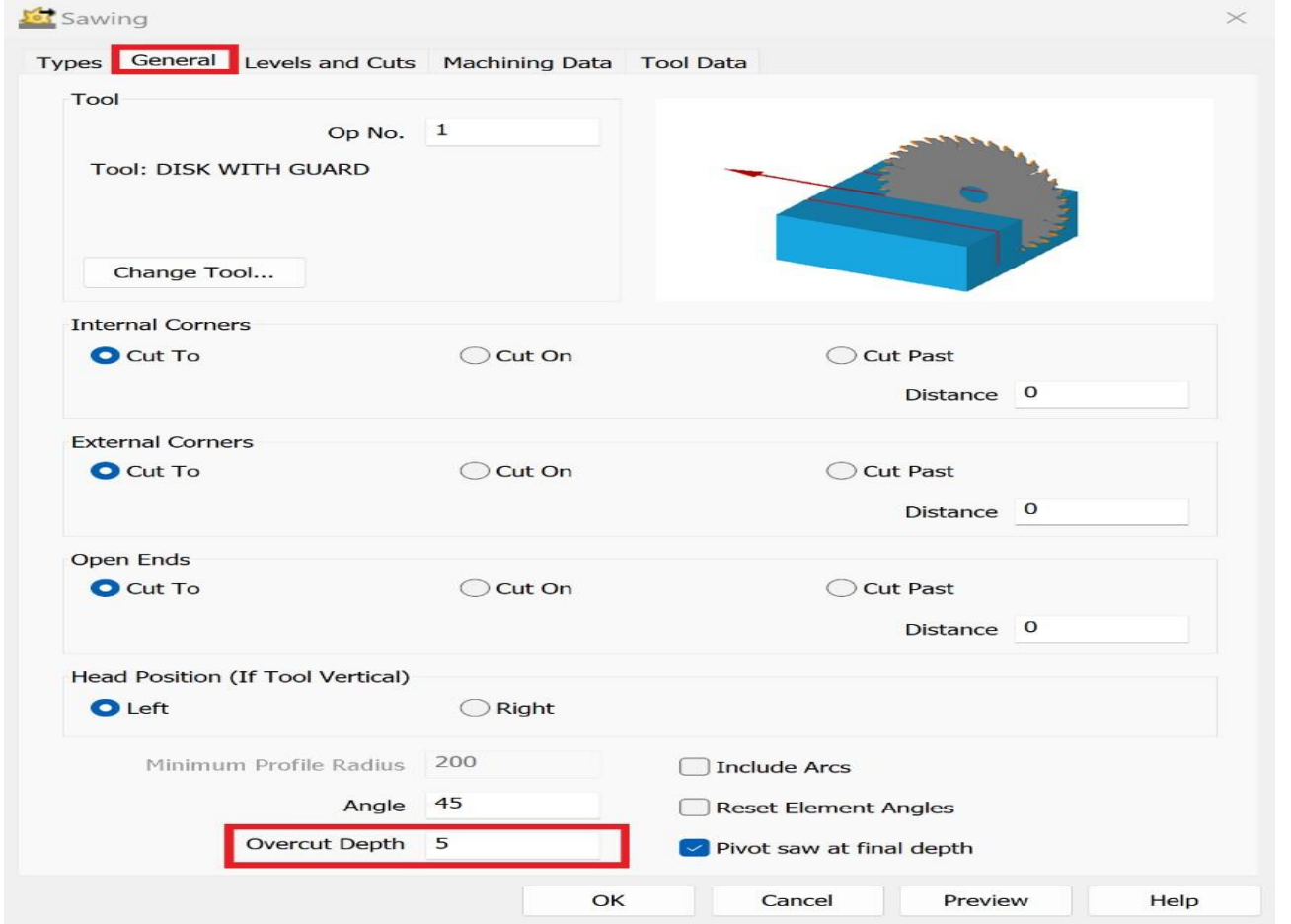
☐ Include Arcs
☐ Reset Element Angles
☒ Pivot saw at final depth

OK Cancel Preview Help

Testere - Testere Açısına Göre Aşırı Kesme Eklenmesi

Testere kesme işlemine bir başka geliştirme daha **Aşırı Kesim Derinliği'nin** eklenmesi ile gerçekleşti. Bu özellik, bir kesme açısı tanımlandığında ve **Son Derinlikte Testereyi Pivot Yapma** seçeneği ile birlikte kullanılabilir. Kullanıcıya kesim derinliğini son derinliğin altında tanımlama imkânı sağlar.

Yeni seçenek yalnızca Testere geometri çizgileriyle (Katı Yüzeyler, İç Kavisler, Şekiller vb. değil) Otomatik-Z ile ve olmadan kullanıldığında mevcuttur. Yeni seçenek **Genel** sekmesinde bulunur ve açı 0 ise veya **Son Derinlikte Testereyi Pivot Yapma** seçeneği işaretli değilse devre dışı bırakılacaktır. Ayrıca, **Eğrileri Dahil Et** işareti işaretli ise de devre dışı bırakılacaktır.



Sawing

Types **General** Levels and Cuts Machining Data Tool Data

Tool

Op No. 1

Tool: DISK WITH GUARD

Change Tool...

Internal Corners

☒ Cut To ☐ Cut On ☐ Cut Past

Distance 0

External Corners

☒ Cut To ☐ Cut On ☐ Cut Past

Distance 0

Open Ends

☒ Cut To ☐ Cut On ☐ Cut Past

Distance 0

Head Position (If Tool Vertical)

☒ Left ☐ Right

Minimum Profile Radius 200

Angle 45

Overcut Depth 5

☐ Include Arcs

☐ Reset Element Angles

☒ Pivot saw at final depth

OK Cancel Preview Help

Post Processors

Post Processors - Post Processors için C# Desteği

Alphacam artık doğrudan C# ile yazılmış Post Processors'leri yükleyebilir. C# Post Processors, VBA postlara göre daha iyi performans, daha modern kullanıcı arayüzleri oluşturma yeteneği, geniş bir yazılım kütüphanelerine erişim ve dili bilen daha geniş bir geliştirici kitlesi gibi birçok avantaja sahiptir.

C# Post geliştirmek için Alphacam ile birlikte sağlanmayan üçüncü taraf araçlar gereklidir. Microsoft'un ticari ve açık kaynaklı araçları mevcuttur, ancak bunların ticari amaçlarla kullanılıp kullanılamayacağını belirlemek için lisans anlaşmalarını kontrol etmek çok önemlidir.

Bir C# Post Processor, mevcut VBA veya C / C++ Postlarının aynı setini uygulamalı ve Alphacam ile arabirim oluşturmak için C# eklentilerine benzer bir mekanizma kullanır. Örnek uygulamalar dahil olmak üzere tüm detaylar için lütfen kurulum imajındaki 'ALPHACAM\ExampleFiles\API\DotNetPosts' dizinine başvurun.

Boşaltma

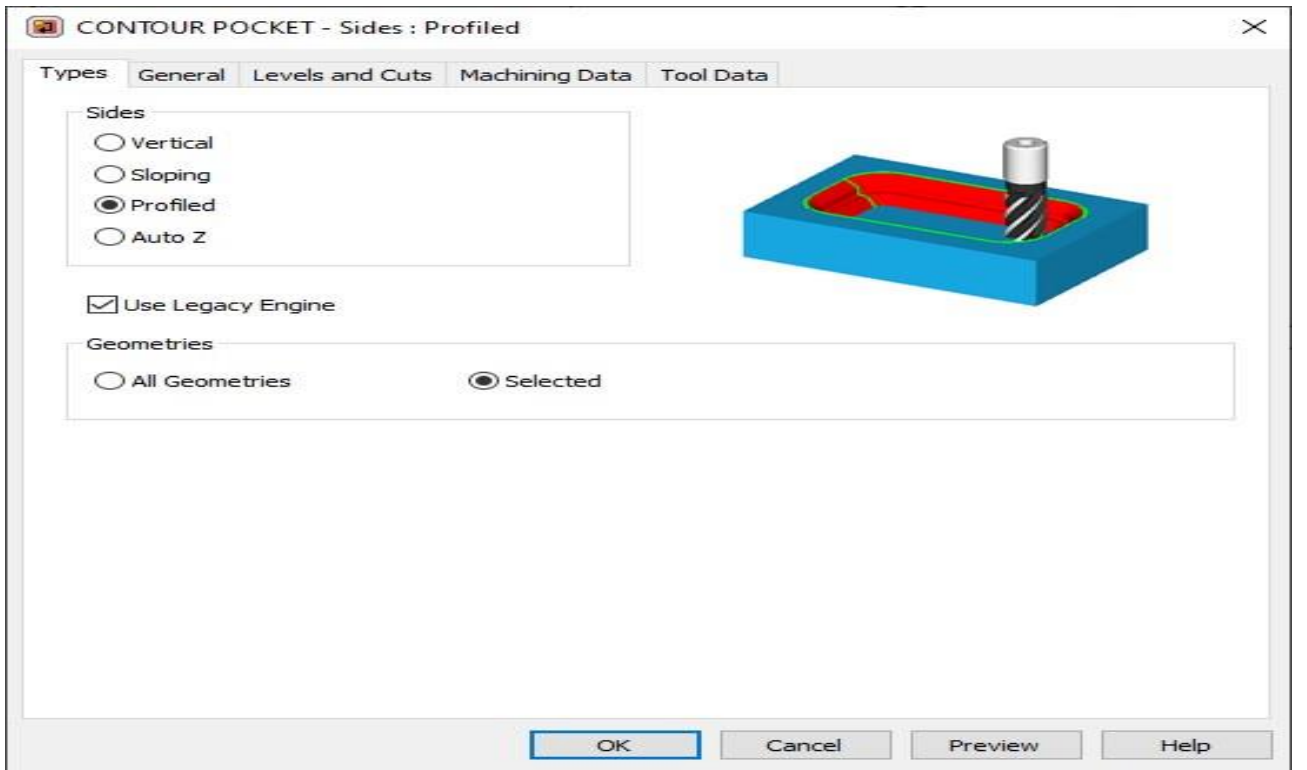
Boşaltma - Artık Z Kontur Kaba'ya Varsayılan Olarak Geçebilir

Yeni bir Boşaltma operasyonu oluşturulduğunda, boşaltma operasyonu varsayılan olarak Boşaltmanın Z Kontur Kaba Operasyon döngüsünü kullanacak şekilde ayarlanacaktır.

Boşaltma ile ilgili penceredeki **Z Kontur Kaba** onay kutusu, artık **Eski Motoru Kullan** seçeneğine dönüştürüldü ve varsayılan olarak işaretlenmemiş şekilde ayarlandı.

Mevcut döngüler, önceki kullandıkları motoru kullanmaya devam etmelidir çünkü ilk sekme görüntülenmiyor.

Not: Profil yan boşaltma için artık Eski Motor'un kullanılması gerekmektedir.



Nesting

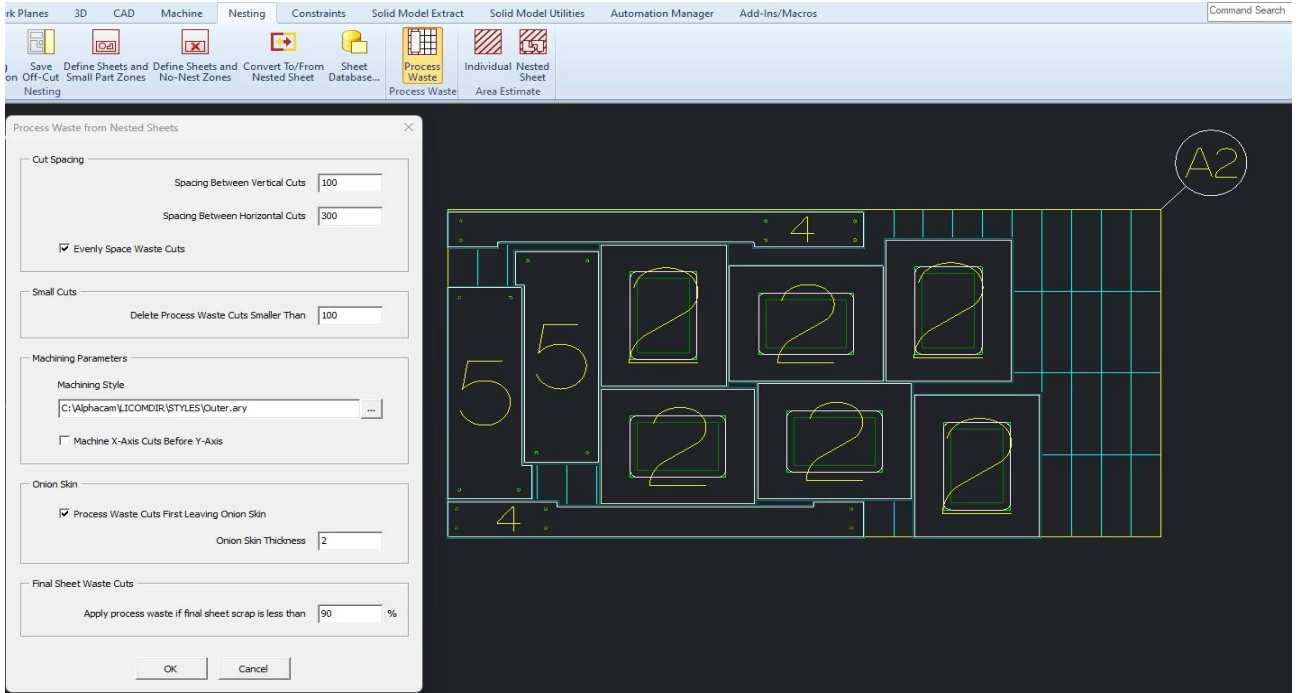
Nesting - Process Waste - Komut and Nesting Uzantısı

Açık geometride gömülü plakalara uygulamak için **Process Waste** Automation Manager Uzantısı, Şerit komut düğmesi olarak eklenmiştir. Ayrıca, Nesting Uzantılarında, nesting sürecinde otomatik olarak uygulanması için bir seçenek olarak da eklenmiştir.

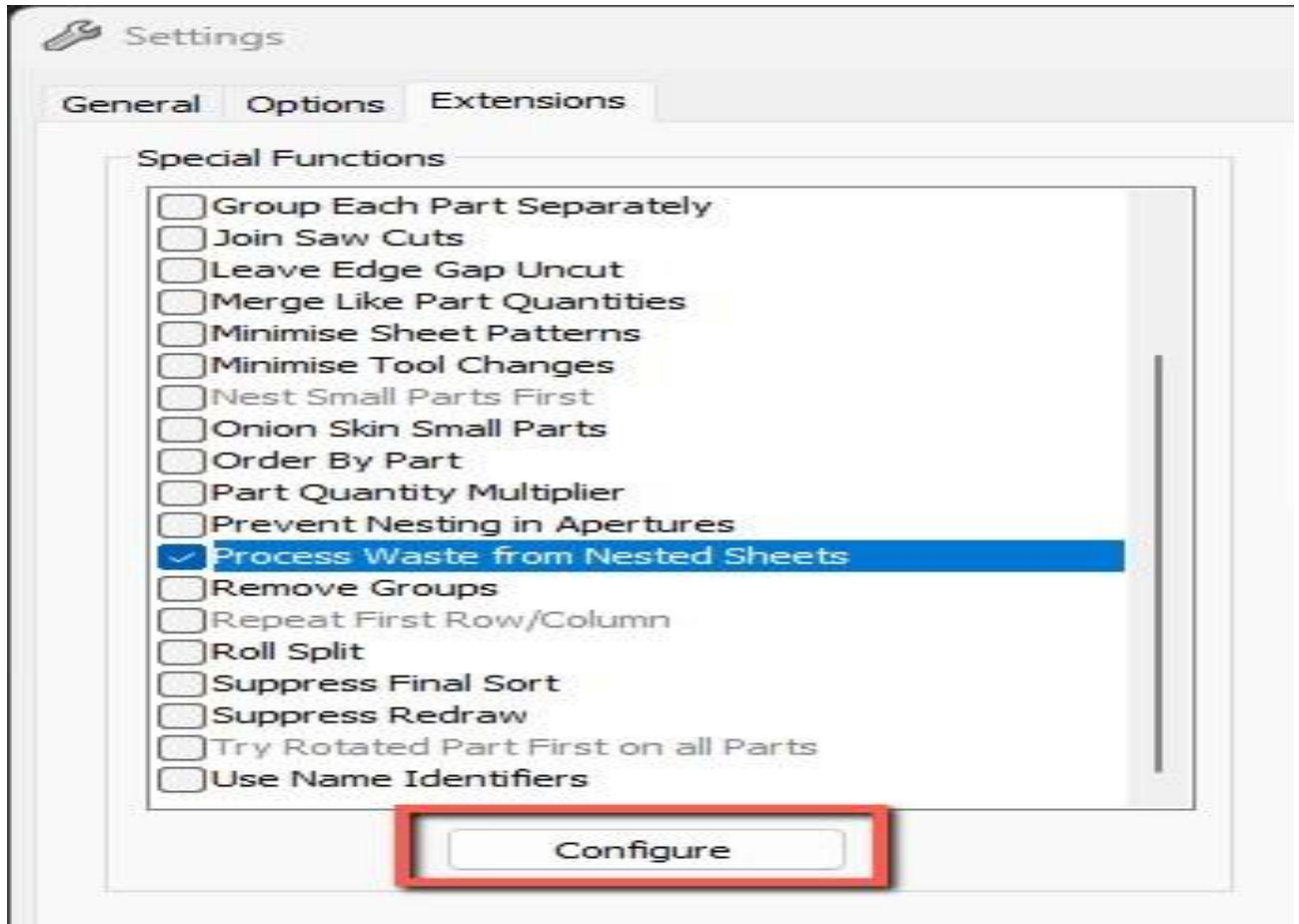
Process Waste, Automation Manager Uzantısı ile aynı şekilde çalışır; plakaların fire kısımlarında kesimler oluşturarak bunların imhasına yardımcı olur.

Nesting yapılmış plakaların üzerine **Parça Kes** komutu uygulandıysa, kesimleri, plakanın kaydedilmiş kesilmiş kısmına uygulanmayacaktır.

Şerit komutu:



Nesting uzantısı:



Nesting - Arayüzden Eski Nesting Yöntemlerini Kaldırma

Eski nesting yöntemleri, Nesting - Ayarlar iletişim kutusundan kaldırıldı. Vero Nesting yöntemi, **Gelişmiş Optimizasyon** olarak yeniden adlandırıldı ve varsayılan nesting yöntemi olarak ayarlandı. **Dikdörtgensel Optimizasyon**, bir nesting seçeneği olarak kalmaya devam edecek.

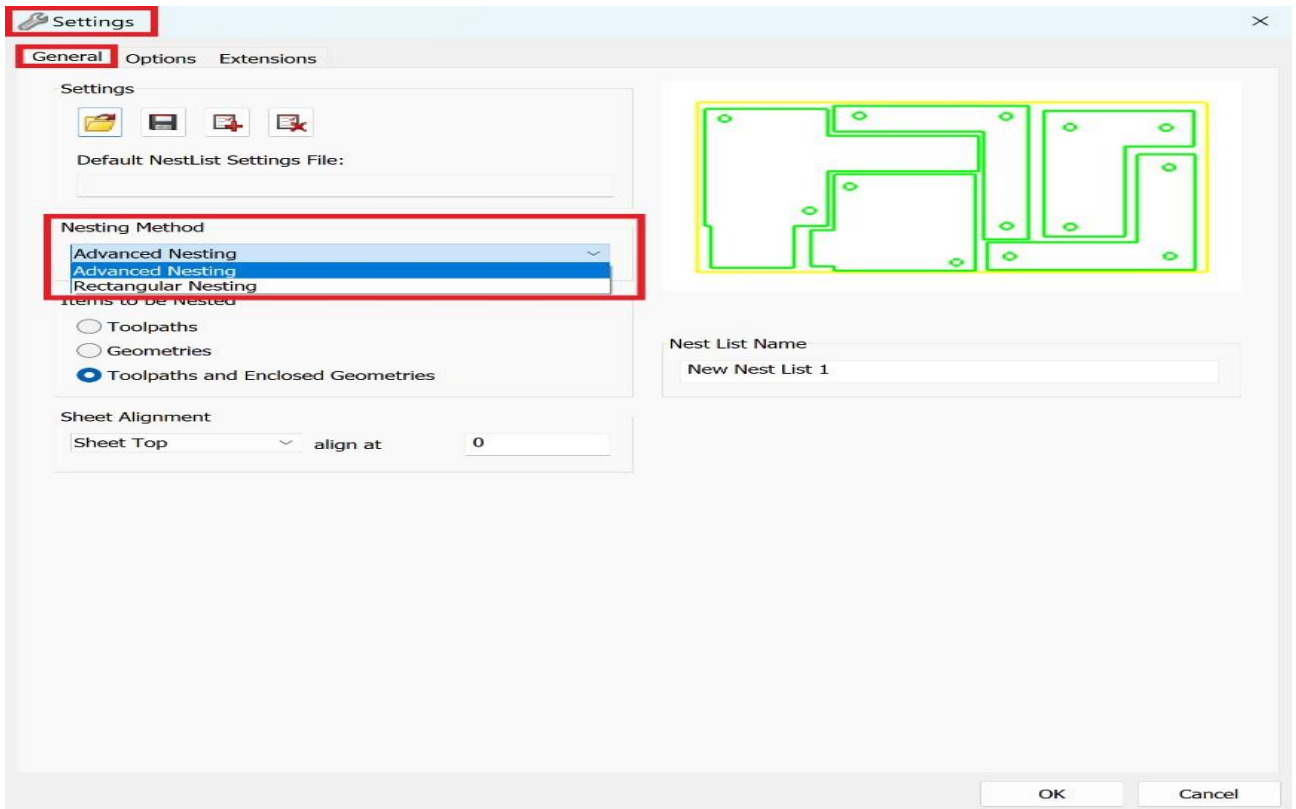
Eğer Optimizasyon Listesi bu yöntemlerden birini kullanıyorsa, **Orijinal** veya **Şekli Parça** yalnızca Optimizasyon Listesi Genel Ayarlar iletişim kutusunda gösterilecektir; aksi takdirde, **Dikdörtgensel** ve **Gelişmiş Optimizasyon** yalnızca seçim için kullanılabilir olacaktır.

Orijinal veya **Şekli Parça** nesting yöntemlerini kullanan bir Optimizasyon Listesi, Kullanıcı Arayüzünde yüklenirse, kullanıcıya desteklenmeyen bir nesting yöntemi kullandıklarını bildiren ve yükseltmek isteyip istemediklerini soran bir iletişim kutusu görüntülenecektir:

- **Hayır** - Desteklenmeyen Nesting Yöntemi kullanılacaktır.
- **Evet** - Optimizasyon Listesi, Gelişmiş Optimizasyon kullanması için değişecektir.

Not: **Gelişmiş Optimizasyon'daki Takım Yolu Çakışmasını Optimize Et** ayarı artık varsayılan olarak etkindir.

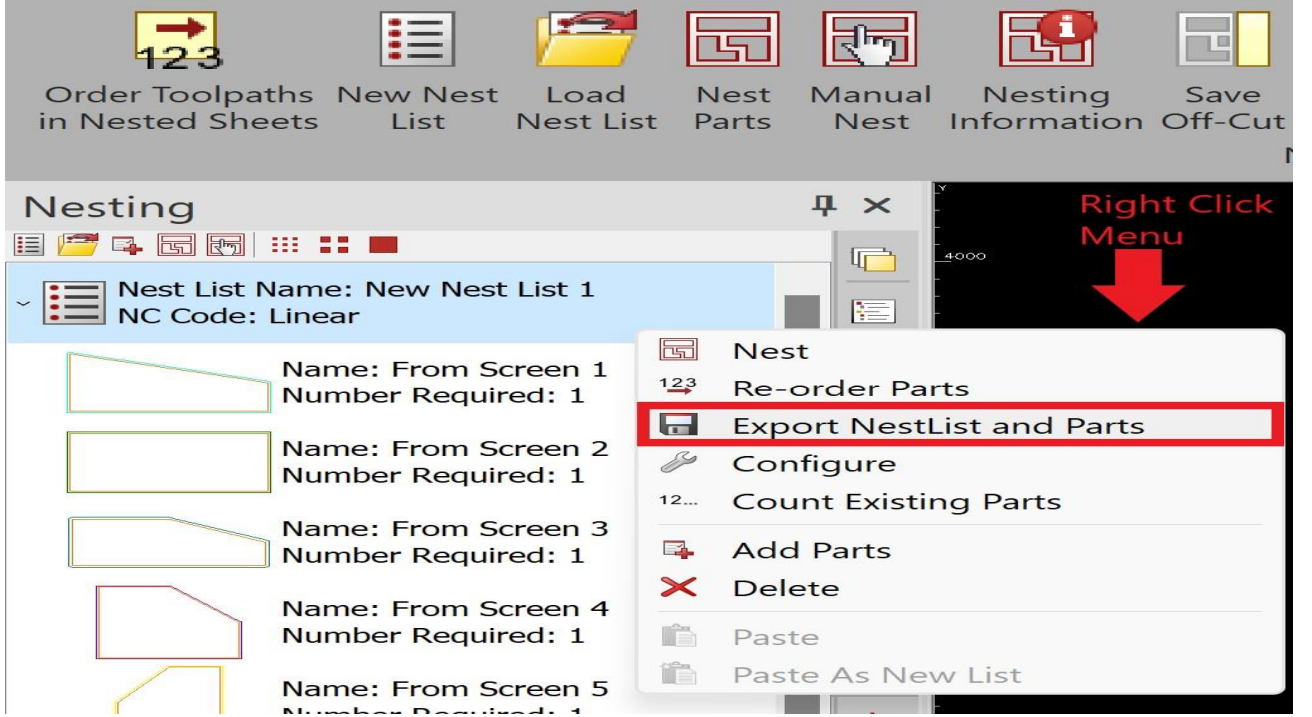
Şerit komutu:



Nesting - Ekrandan Nesting Yaparken Optimizasyon Listesi ile Parçaları Dışarı Aktarma

Parçaları 'Ekrandan' yerleştirerek bir optimizasyon listesini dışarı aktarma yeteneği uygulanmıştır. Bu, kullanıcının etkin ekrandaki oturumdan Optimizasyon Listesi ve Parçaların bir yedeğini oluşturmasına olanak tanır.

Proje Yöneticisi'nin Nesting sekmesindeki Optimizasyon Listesine sağ tıklandıktan sonra, **Optimizasyon Listesini ve Parçaları Dışarı Aktar** seçeneği görüntülenir. Tıklanarak, **Kaydet** iletişim kutusu açılır ve kullanıcıya Optimizasyon Listesinin ve Parçaların kaydedileceği konumu seçme imkânı sunulur.



Optimizasyon Listesi kaydedildikten sonra, aşağıdaki seçeneklere sahip bir başka iletişim kutusu görüntülenecektir:

- **Parça İsimleri** - Bu seçenek, kaydedilen Parça Dosyalarını ekran üzerindeki Parça İsimleri kullanarak adlandırır.
- **Optimizasyon Listesi adını kullan ve bir dizin ekleyin** - Bu seçenek, kaydedilen Parça Dosyalarını, Optimizasyon Listesini kaydederken kullanılan adı kullanarak adlandıracak ve parça adının sonuna bir dizin numarası ekleyecektir.
- **Optimizasyon Listesi adını kullan ve bir dizin ekleyin** - Bu seçenek, Parça Dosyalarını kaydederken Optimizasyon Listesi kaydedilirken kullanılan adı kullanır ve parça adının başına bir dizin numarası ekler.
- **Varolan parça dosyalarını üzerine yaz** - Eğer bir Optimizasyon Listesi daha önce kaydedilmişse, kullanıcıya önceki kaydedilmiş Parça Dosyalarını üzerine yazma veya onları koruma seçeneği sunulur ve Optimizasyon Listesi varolan Parça Dosyalarına başvurur.

Export NestList and Parts



Configure how you would like to name the part files. Illegal file characters and duplicate names will be automatically replaced.

Part Filenames

- ☒ **Part Names**
- ☐ Use Nest List name and append an index
- ☐ Use Nest List name and prepend an index
- ☐ Overwrite existing part files

OK

Cancel

Automation Manager & Eklentiler

Automation Manager & Eklentileri - Ayarlar Yeni Kurulumlarda Hatırlanıyor

Alphacam'ın yeni bir sürümünü kurarken bir iyileştirme yapılmıştır. Önceden, Alphacam kurulumu, Eklenti Ayarlarını versiyona özgü bir klasöre yazıyordu, örneğin, AddinsV20231. Ancak, daha sonraki sürümlere daha kolay geçişi sağlamak için, Eklenti dosyaları artık versiyona özgü bir klasöre yazılmamakta ve önceki sürümlerden (2020, 2021, 2022 ve 2023) gelen ayar dosyaları ana klasöre taşınmaktadır.

Alphacam 2024.1'den önceki herhangi bir sürüm, ayar dosyalarını bireysel versiyon özel klasörlerde bulunan dosyalardan kullanmaya devam edecektir. Ancak Alphacam 2024.1 ve sonraki sürümler, merkezi konumdan ayar dosyalarını kullanacaktır.

Etkilenen eklentilerin bazıları aşağıdaki gibidir, ancak liste tamamlanmamıştır:

- Automation Manager.
- Çizim Notları.
- Optimizasyon Yönü Çevirme.
- NC Output Manager Output Ayarları.
- Mesafe ile Uzat.
- Project 3D'den 2D.
- İçeri Alınabilen Cad Uzantıları.

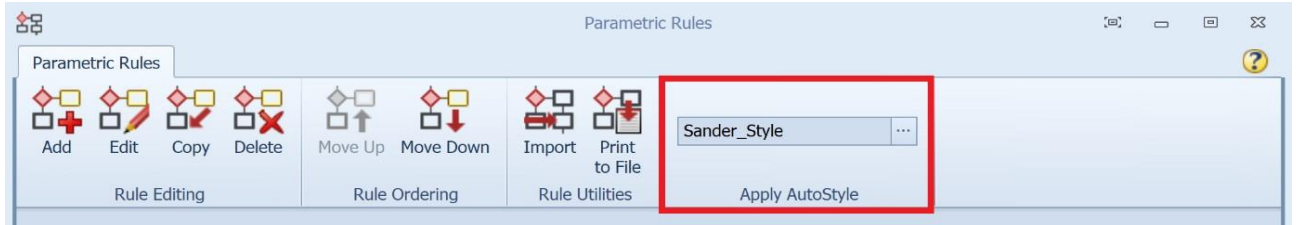
Kısıtlamalar

Kısıtlamalar - Parametrik Kurallar - Takım Yollarını Otomatik Güncellemeye Otomatik Stillerin Eklenmesi

Parametrik Kurallara bir iyileştirme yapılmıştır, bu da kullanıcının Kısıtlamalı bir çizime Otomatik Stil uygulamasına izin verir.

Parametrik kurallar Kullanıcı Arayüzü'ne yeni bir şerit çubuğu ögesi eklenmiştir. Bu, bir Otomatik Stil seçimini mümkün kılar. Çizim çözüldüğünde, Otomatik Stil uygulanır.

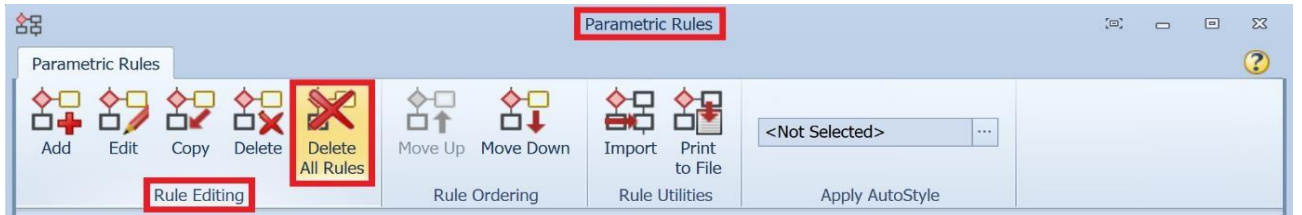
Parametrikler değiştirildiğinde ve ardından tekrar değerlendirildiğinde Otomatik Stil tarafından uygulanan takım yolları kaldırılacak ve yeniden uygulanacaktır.



Kısıtlamalar - Parametrik Kurallar İçin Tümünü Sil Düğmesinin Eklenmesi

Parametrik Kurallara bir başka iyileştirme olarak, **Parametrik Kurallar** iletişim kutusunun **Kural Düzenleme** bölümüne **Tümünü Sil** düğmesi eklenmiştir.

Tek tek her Koşullu Kural ve/veya Kopya Kuralını silmek yerine, yeni **Tümünü Sil** düğmesi tüm kuralları bir tıklamayla kaldırır. Bu, tanımlı Tüm Parametrik Kuralların silme sürecini hızlandırmaya yardımcı olur. Tüm ilişkili kural öznitelikleri etkin çizimden kaldırılacaktır.



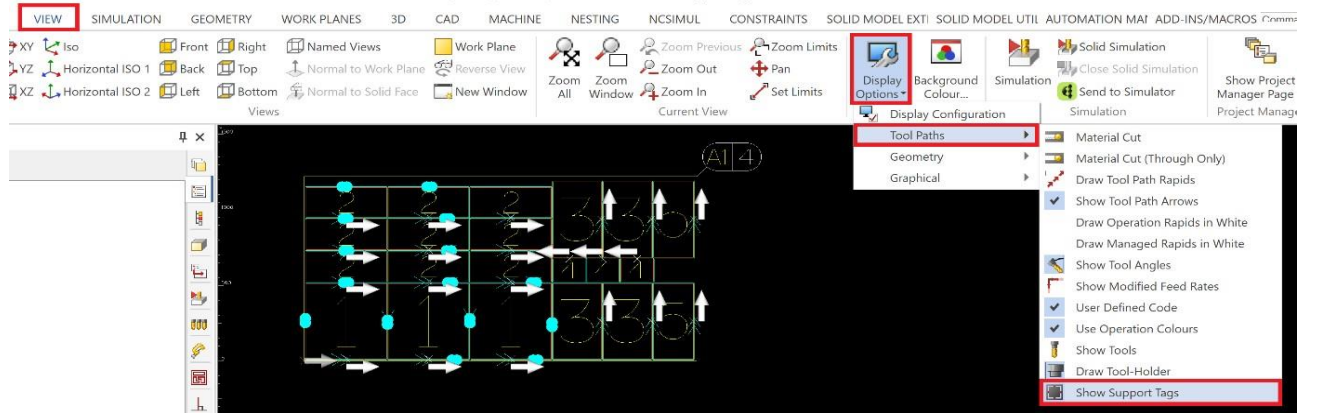
Görünüm

Görünüm - Görünüm Seçenekleri - Destek Etiketlerinin Gösteriminin Eklenmesi

Çizimlerin sorgulanmasına yardımcı olmak için, etiket komutlarını açma gereksinimi olmadan bir iyileştirme yapılmıştır. Yeni **Destek Etiketlerini Göster** komutu **Görünüm - Görüntü Seçenekleri - Takım Yolları** içindedir.

Açıldığında, çizimdeki herhangi bir destek etiketi, etiketlerin başlangıcında ve sonunda renkli kürelerle gösterilecektir.

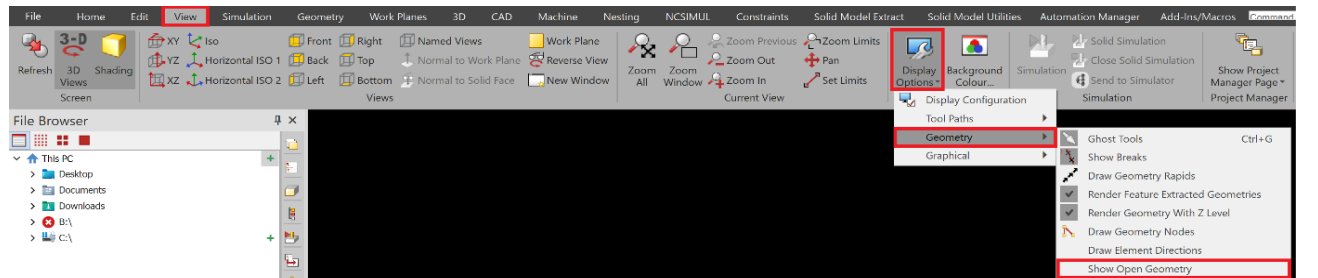
Seçenek varsayılan olarak kapalıdır ve Alphacam oturumları arasında hatırlanır. Bu seçenek, Wire Modülleri hariç, tüm modüllere ve tüm Atölye Düzeyi Sürümlere eklenmiştir.



Görünüm - Görünüm Seçenekleri - Açık Geometrileri Göster

Geometri **Görünüm Seçeneklerine** yeni bir **Açık Geometri Göster** komutu eklenmiştir, bu da açık geometrileri daha kolay tanımlamanızı sağlar. Açıkken, açık geometriler, olağan rengin yerine **Açık Geometriler** renginde (varsayılan olarak kırmızı) gösterilir.

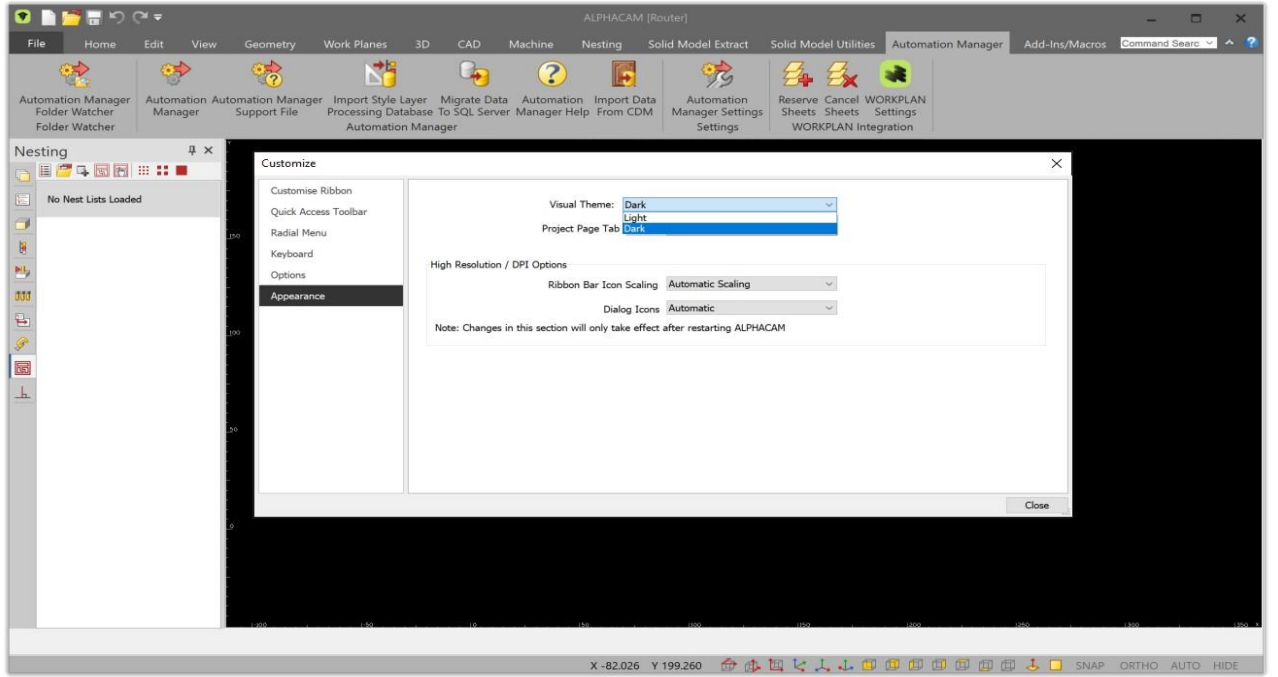
Açık geometri seçildiğinde ve yalnızca kapalı bir geometri kullanılabileceğinde, **Takım Yönleri**, **Boşaltma** ve **3D İşleme** komutları güncellendi, böylece kullanıcıya zaten etkin değilse **Açık Geometri Göster** seçeneğini açma seçeneği sunulur. İş akışını iyileştirmek için, **Boşaltma** ve **3D İşleme** komutları artık komutu iptal etmek yerine kullanıcıya geometrileri yeniden seçme seçeneği sunar.



Kullanıcı Arayüzü

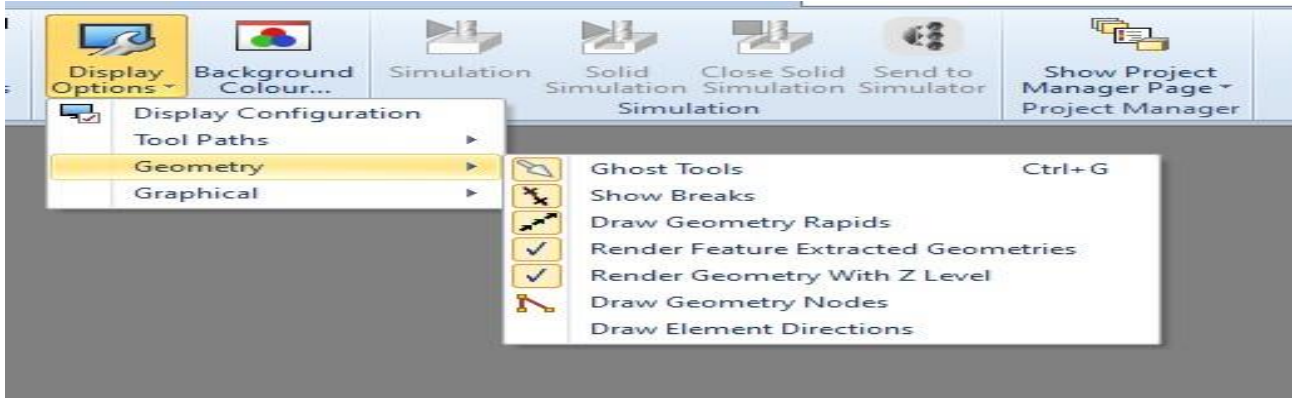
Kullanıcı Arayüzü - Beyaz ve Karanlık Temalar

Alphacam, modern arayüz tasarımını yansıtmak amacıyla, iki uyumlu stilde görsel tema seçeneğini basitleştirdi: Açık ve Koyu. Tema seçeneğini seçmek için **Dosya** menüsünü açın, **Özelleştir'i** seçin ve ardından **Görünüm** sekmesindeki **Görsel Tema'yı** açılır listeden seçin. Temayı değiştirmek, kullanıcı arayüzünü hemen günceller, böylece tercih ettiğiniz seçeneği hızlıca seçebilirsiniz. Seçim hatırlanır, ancak istediğiniz zaman değiştirebilirsiniz.



Kullanıcı Arayüzü - Görünüm - Görünüm Seçenekleri - Yeniden Düzenlenen Menü

Görünüm seçenekleri yeniden düzenlendi ve artık kategorilere ayrılmış durumda:

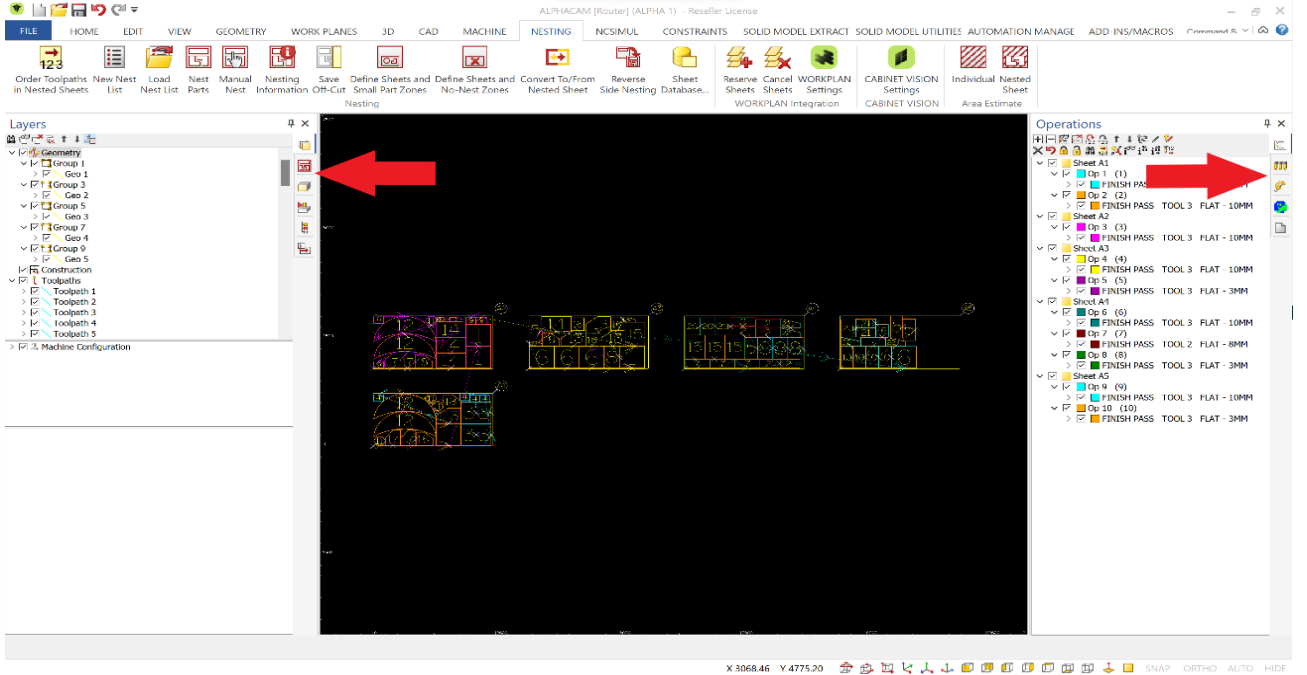
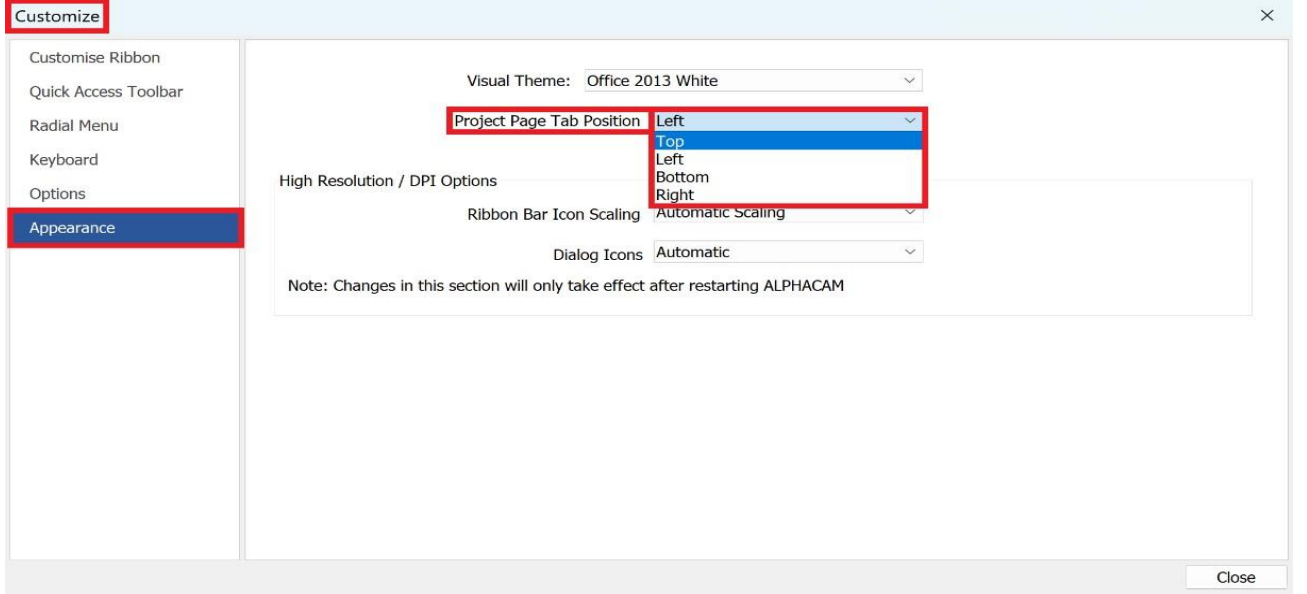


Kullanıcı Arayüzü - Proje Yöneticisi - Yan Sekmelere Değiştir

Alphacam Kullanıcı Arayüzü'ne bir iyileştirme yapılmıştır. Artık Proje Yöneticisi, sekmelerin sadece alt kısmında değil, sekmelerin hangi tarafta bulunduğunu seçme seçeneğine sahiptir.

Yeni **Proje Sayfa Sekme Konumu** seçeneği, Dosya - Özelleştir - Görünüm menüsünde bulunabilir ve seçilebilecek dört seçenek sunar: **Üst**, **Alt**, **Sol** veya **Sağ**.

Mevcut davranışı koruduk; sekmelerin çıkarılabilir ve çeşitli yerlere yerleştirilebileceği veya ikinci bir ekranda serbest bırakılabileceği özellikleri mevcut. Proje Yöneticisi'nin otomatik gizleme özelliği hala mevcuttur.



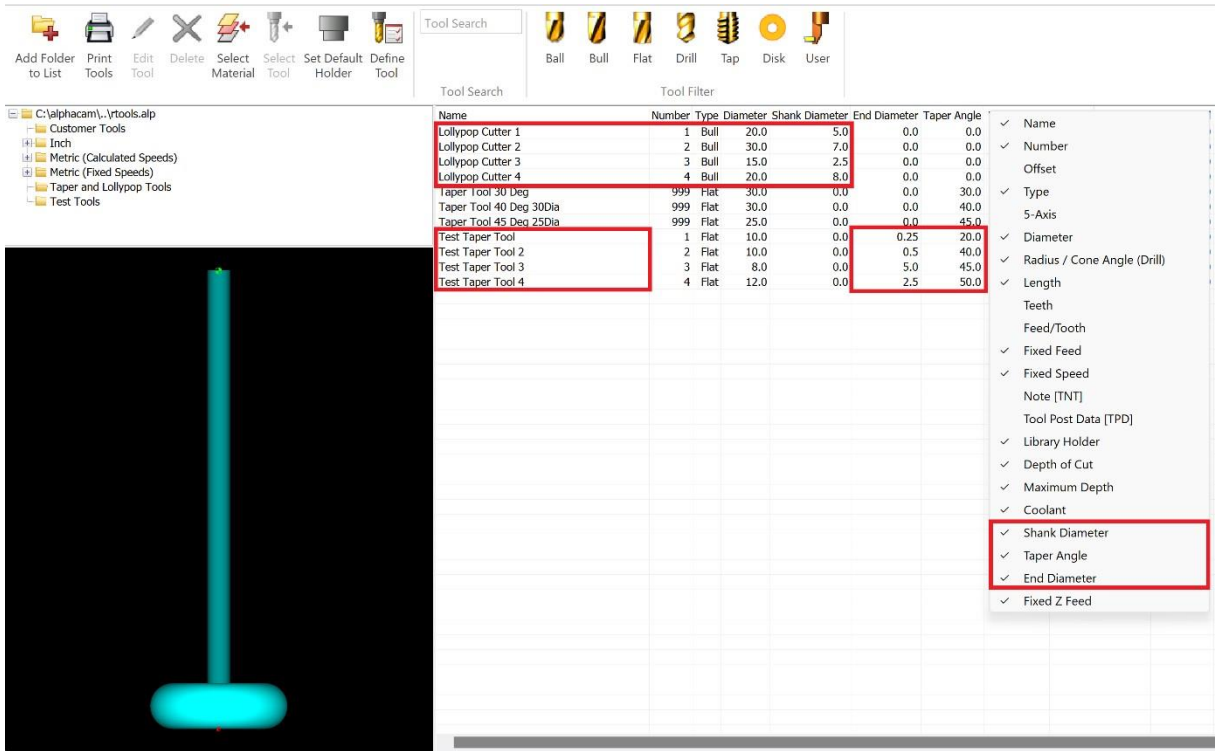
Takım Kütüphanesi

Takım Kütüphanesi - Şaft Çapı, Konik Açı ve Uç Çapı Sütun Alanları Ekle

Takım Kütüphanesi'ne 3 yeni sütun eklenerek bir iyileştirme yapılmıştır: **Şaft Çapı**, **Uç Çapı** ve **Konik Açı**. Sütunlar yapılandırılabilir ve Takım Kütüphanesi'ndeki varolan sütunlarla aynı şekilde sıralanabilir:

- **Uç Çapı** ve **Konik Açı**, **Konik** tip takımlar için değerleri gösterecektir..
- **Şaft Çapı**, **Lollypop** tip takımlar için değeri gösterecektir.

Not: Bu değerler henüz desteklenmediğinden, **Gelişmiş 5-Eksenli** takım iletişim kutusunda oluşturulan **Lollypop** veya **Konik** takımlarda bu değerler dolmaz.



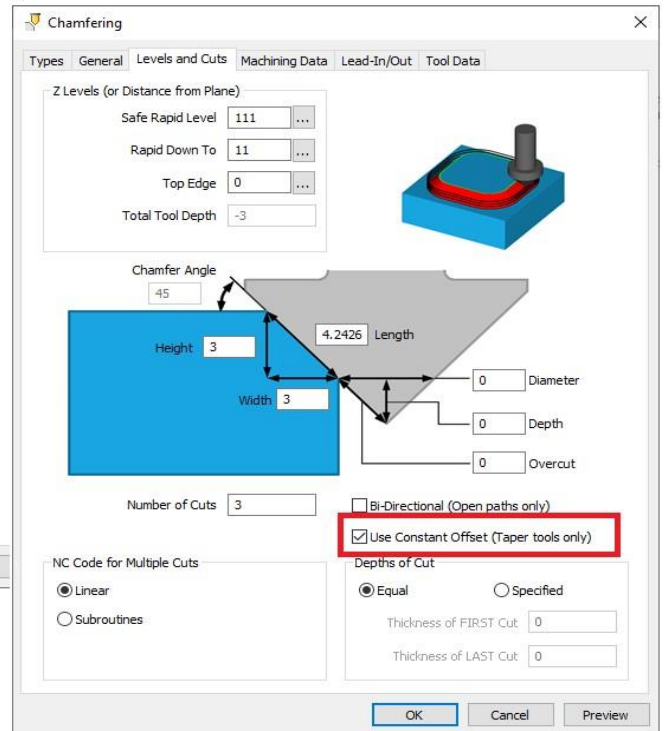
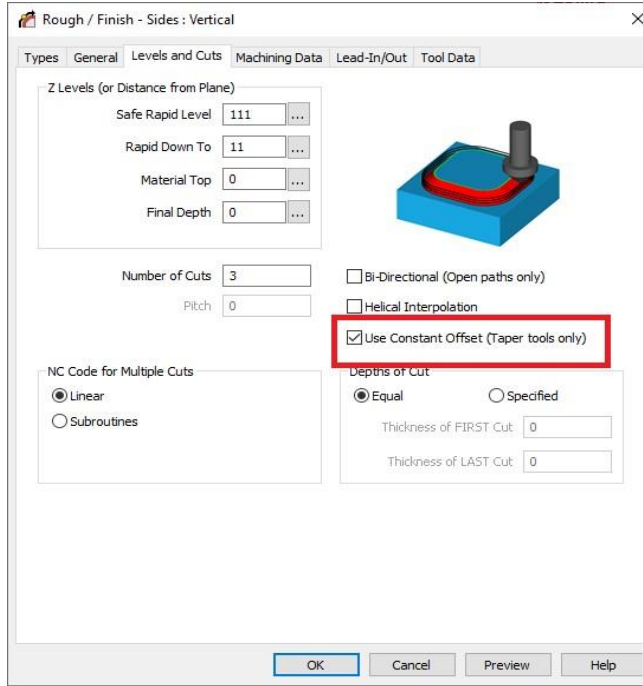
The screenshot displays the Alphacam Tool Library interface. On the left, there is a tree view showing the folder structure: C:\alphacam\...\tools.alp, Customer Tools, Inch, Metric (Calculated Speeds), Metric (Fixed Speeds), Taper and Lollypop Tools, and Test Tools. The main area shows a list of tools with columns: Name, Number, Type, Diameter, Shank Diameter, End Diameter, and Taper Angle. The tools listed are Lollypop Cutter 1, Lollypop Cutter 2, Lollypop Cutter 3, Lollypop Cutter 4, Taper Tool 30 Deg, Taper Tool 40 Deg 30Dia, Taper Tool 45 Deg 25Dia, Test Taper Tool 1, Test Taper Tool 2, Test Taper Tool 3, and Test Taper Tool 4. The properties for each tool are shown in a table. The 'Shank Diameter', 'End Diameter', and 'Taper Angle' columns are highlighted with red boxes. On the right, there is a list of properties that can be checked or unchecked, including Name, Number, Offset, Type, 5-Axis, Diameter, Radius / Cone Angle (Drill), Length, Teeth, Feed/Tooth, Fixed Feed, Fixed Speed, Note [TNT], Tool Post Data [TPD], Library Holder, Depth of Cut, Maximum Depth, Coolant, Shank Diameter, Taper Angle, End Diameter, and Fixed Z Feed. The 'Shank Diameter', 'Taper Angle', and 'End Diameter' properties are checked and highlighted with a red box.

Name	Number	Type	Diameter	Shank Diameter	End Diameter	Taper Angle
Lollypop Cutter 1	1	Bull	20.0	5.0	0.0	0.0
Lollypop Cutter 2	2	Bull	30.0	7.0	0.0	0.0
Lollypop Cutter 3	3	Bull	15.0	2.5	0.0	0.0
Lollypop Cutter 4	4	Bull	20.0	8.0	0.0	0.0
Taper Tool 30 Deg	999	Flat	30.0	0.0	0.0	30.0
Taper Tool 40 Deg 30Dia	999	Flat	30.0	0.0	0.0	40.0
Taper Tool 45 Deg 25Dia	999	Flat	25.0	0.0	0.0	45.0
Test Taper Tool 1	1	Flat	10.0	0.0	0.25	20.0
Test Taper Tool 2	2	Flat	10.0	0.0	0.5	40.0
Test Taper Tool 3	3	Flat	8.0	0.0	5.0	45.0
Test Taper Tool 4	4	Flat	12.0	0.0	2.5	50.0

Kaba/Bitiş ve Pah Kırma

Kaba/Bitiş ve Pah Kırma - Konik Takımlar İçin Sabit Mesafe Kontrolü

Geometrinin **Kaba/Bitiş** işlemleri ve **Pah Kırma** (Otomatik Z dahil), konik bir takım kullandığınızda ve Z'de birden fazla kesim olduğunda sabit bir mesafe kullanmanıza izin veren yeni **Sabit Mesafe Kullan (Sadece Konik Takımlar)** seçeneği ile geliştirilmiştir.



Plaka ve Malzeme Veritabanı

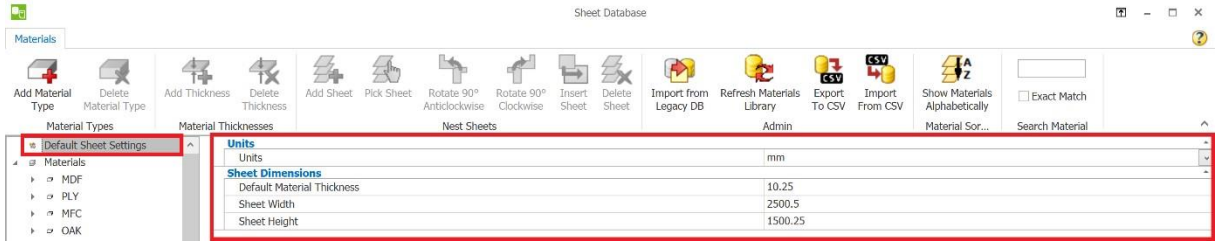
Plaka ve Malzeme Veritabanı - Varsayılan Malzeme Boyutu Eklenmesi

Plaka Veritabanına yeni bir **Varsayılan Plaka Ayarları** düğümü eklenmiştir. Bu, bir dizi varsayılan plaka parametresinin tanımlanmasına izin verir.

Yeni düğüm dört tanımlanabilir ayarı içerir: **Birimler**, **Varsayılan Malzeme Kalınlığı**, **Plaka Genişliği** ve **Plaka Yüksekliği**. Burada tanımlanan herhangi bir değer, herhangi bir yeni oluşturulan Plaka ve Plaka Kalınlığına uygulanır.

Varsayılan Plaka Ayarları düğümünde tanımlanan ayarlar, Plakalar veya Plaka Kalınlıkları eklenirken ve tam tersi durumunda Automation Manager tarafından Plaka Veritabanına uygulanacaktır.

Not: **Birimler** mm'den inç veya tam tersine değiştirildiğinde, **Varsayılan Malzeme Kalınlığı**, **Plaka Genişliği** ve **Plaka Yüksekliği** değerleri otomatik olarak güncellenmediğinden, doğru değer manuel olarak değiştirilmesi gerekecektir.

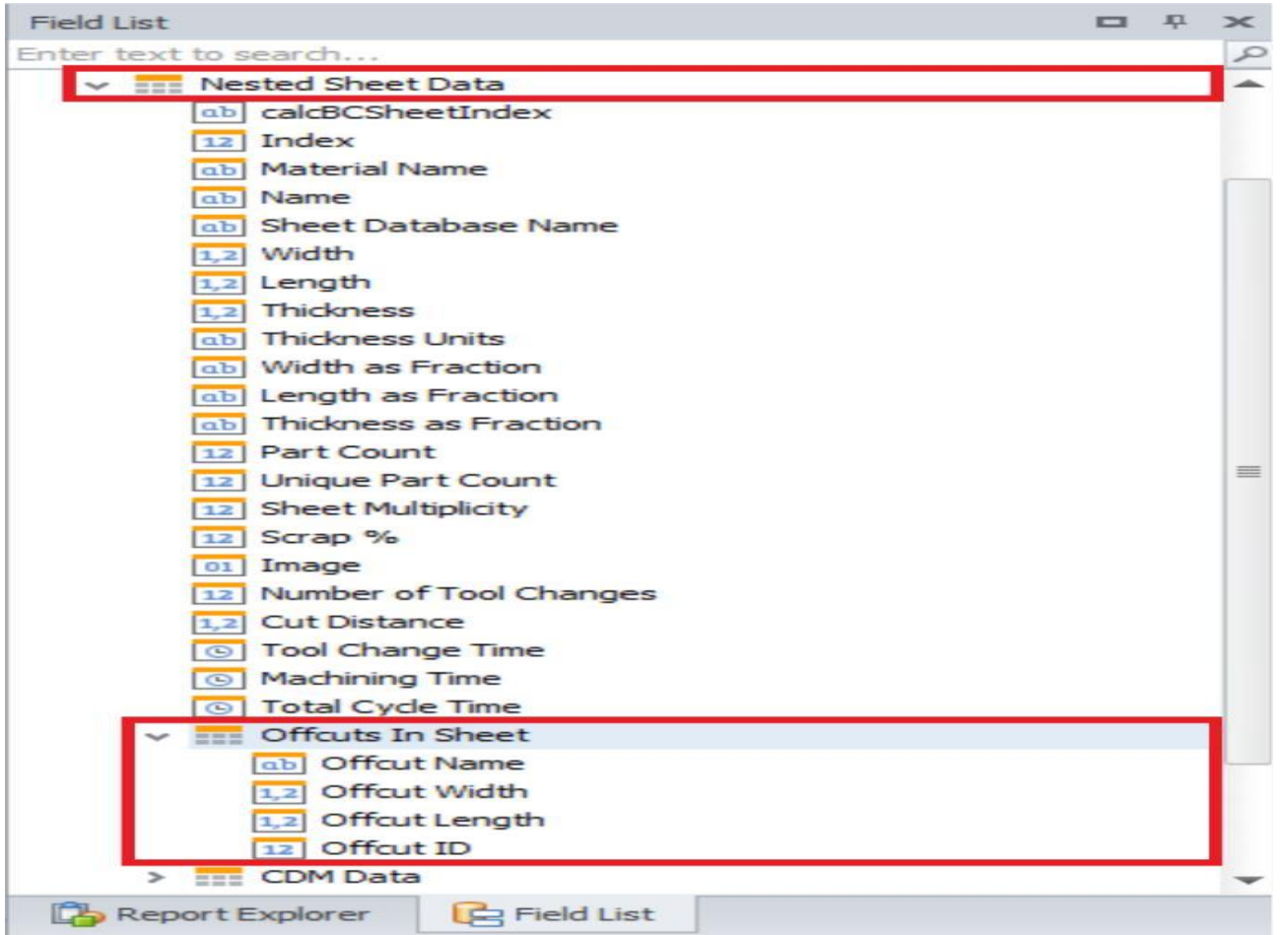


Raporlar

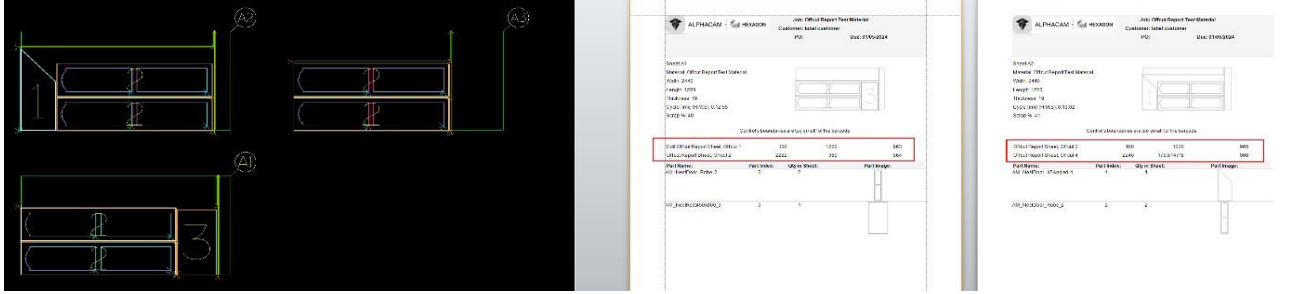
Raporlar - Raporlar İçinde Plaka Firesi İsimlerini Çıkış Olarak İçerecek Seçeneği Aktif Etme

Bu sürüm için, bir rapor içinde Plaka Firesi bilgilerini dahil etme yeteneği uygulanmıştır. Rapor Tasarımcısının **Alan Listesine** dört yeni alan içeren **Plaka Firesi** bölümü eklenmiştir:

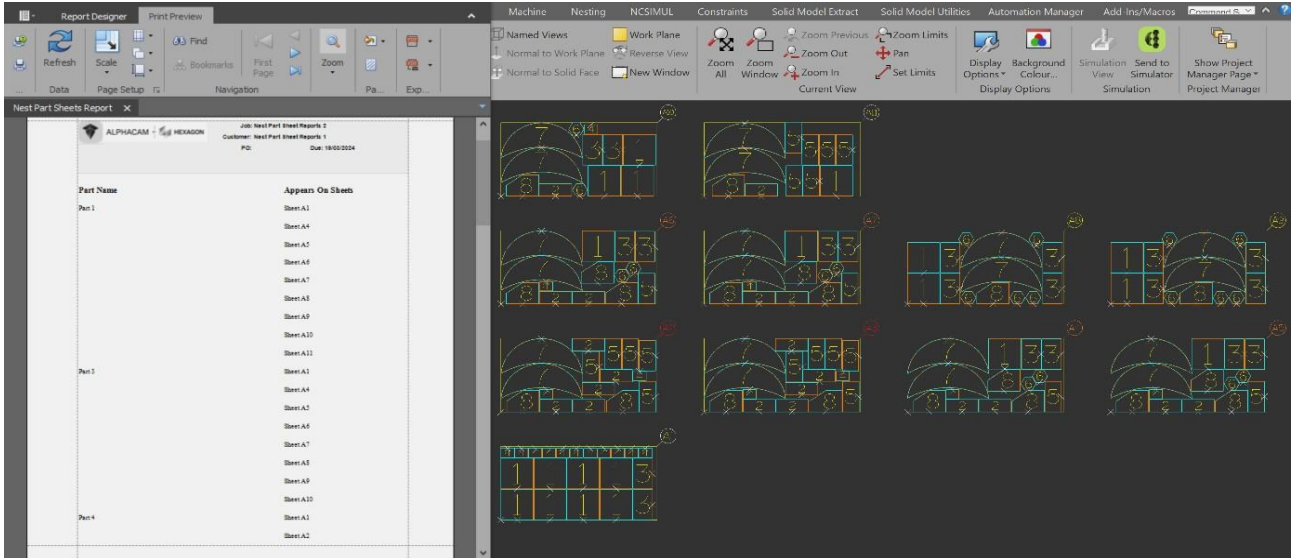
- Fire İsmi.
- Fire Genişliği.
- Fire Uzunluğu.
- Fire ID.



Rapora eklendiğinde, bu yeni alanlar, bir optimize edilmiş plakadan kaynaklanan fireler hakkındaki bilgileri gösterecektir; bunlar **Nesting'de Fire Kurtar** veya **Automation Manager'da Plaka Firelerini Oluştur** işlevinden kaynaklanmaktadır.



Raporlar - Her Parça İçin Nesting Yapılan Plaka İsimleri Gösteren Rapor Şablonu Oluştur
DVD'deki Example Files/ReportScripting klasörüne eklenen yeni bir örnek rapor, parçaların bulunduğu plakaları listeleyen bir betimleme kullanır.



Raporlar - Automation Manager - Plaka Veritabanı Raporları

Malzeme kontrolüne yardımcı olmak için, Alphacam ve Automation Manager'a yeni bir raporlama işlevi eklenmiştir.

Plaka veritabanının **Yönetici** şerit çubuğu grubuna yeni bir **Malzeme Raporları** düğmesi eklenmiştir. Bu, hem Automation Manager'ın Malzemeler sekmesinde hem de Alphacam'deki Nesting sekmesinden başlatılan Nesting Plaka Veritabanında görülebilir.

Automation Manager - Malzemeler



Nesting - Plaka Veritabanı



Malzeme Raporları düğmesine basıldığında, malzemelerin ve kalınlıkların raporlanması için onay kutuları kullanılarak seçilebileceği yeni bir iletişim kutusu görüntülenecektir.

Kullanıcı şimdi hem Tam Plakalar hem de Fireler için A4 raporu ve Plaka Etiketleri raporu oluşturabilir. Bir seferde en fazla 4 rapor seçilebilir ve çalıştırılabilir.

Örnek raporları Alphacam Kurulumuna dahil ettik ve şu dizinde bulunmaktadır:

LICOMDIR\Reports\Layouts\Sheet Database Reports

Aşağıdaki örnekler mevcuttur::

- Plakalar Raporu.

ALPHACAM  HEXAGON		Job: Materials Report	
Customer:		PO:	Due: 02/09/2024
Material: MDF	Thickness: 18		
Sheet 38	2440	1220	
Material: MDF	Thickness: 20		
Sheet 4	2440	1220	
Material: MDF	Thickness: 25.4		

- Plaka Etiketleri.

Marble Thickness: 10 1220 x 2440	MDF Thickness: 0.5 2440 x 1220	MDF Thickness: 5 2440 x 1220
MDF Thickness: 5.5 2000 x 1000	MDF Thickness: 6 2440 x 1220	MDF Thickness: 10 2440 x 1220
MDF Thickness: 10 1000 x 1220	MDF Thickness: 11.5 2440 x 1220	MDF Thickness: 12.5 2440 x 1220

- Fire Raporu.

 ALPHACAM  HEXAGON		Job: Offcut Report Customer: PO: Due: 02/09/2024	
Material: MDF		Thickness: 5	
Offcut Name	Width	Length	Offcut ID
Sheet 1, Offcut 1	2440	167	 140
Sheet 1, Offcut 2	363	1033	 141
Sheet 1, Offcut 3	51	1220	 142

- Fire Etiketleri.

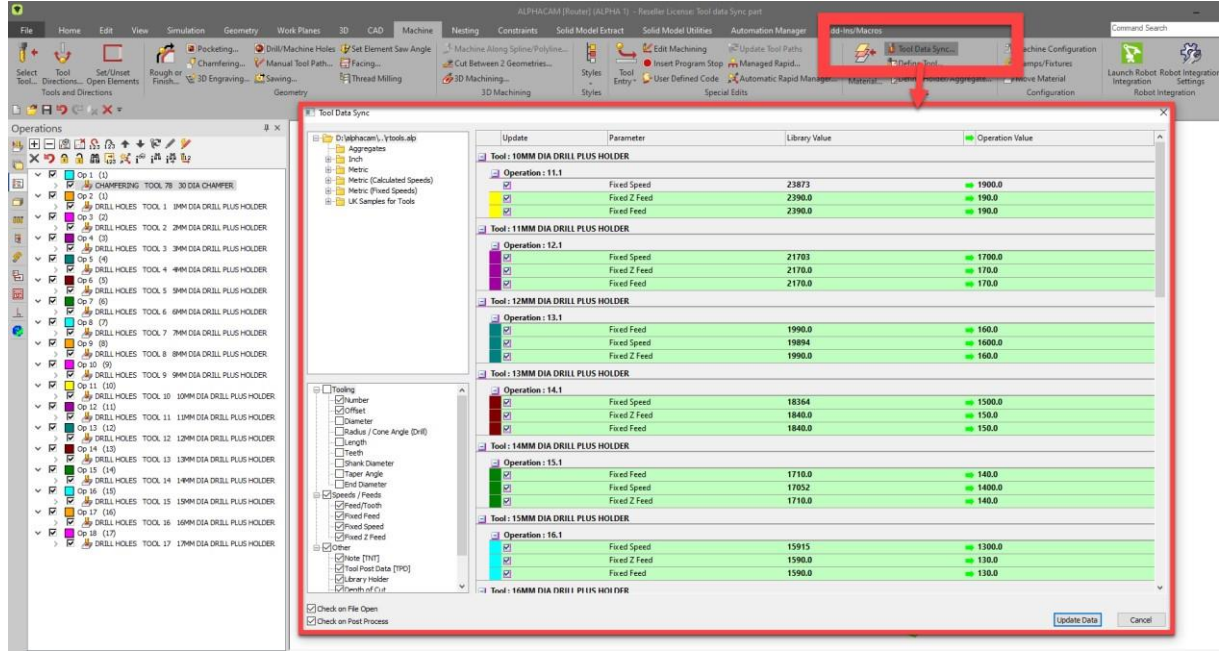
Sheet 1, Offcut 1 Size: 2440 x 167 MDF 5 mm  140	Sheet 1, Offcut 2 Size: 363 x 1033 MDF 5 mm  141	Sheet 1, Offcut 3 Size: 51 x 1220 MDF 5 mm  142
Sheet 1, Offcut 4 Size: 2369 x 43 MDF 5 mm  143	Sheet 1, Offcut 5 Size: 1899 x 1220 MDF 5 mm  144	Sheet 1, Offcut 6 Size: 521 x 767 MDF 5 mm  145
Sheet 1, Offcut 7 Size: 51 x 1220 MDF 5 mm  146	Sheet 1, Offcut 8 Size: 2369 x 5 MDF 5 mm  147	Sheet 1, Offcut 9 Size: 1899 x 1220 MDF 5 mm  148

Not: Yeni raporlama işlevi sadece Alphacam malzemeleri kullanıldığında ve Cabinet Vision Malzemeler kütüphanesi kullanılmadığında kullanılabilir.

Makine

Makine - Yardımcılar - Takım Veri Senkronizasyonu

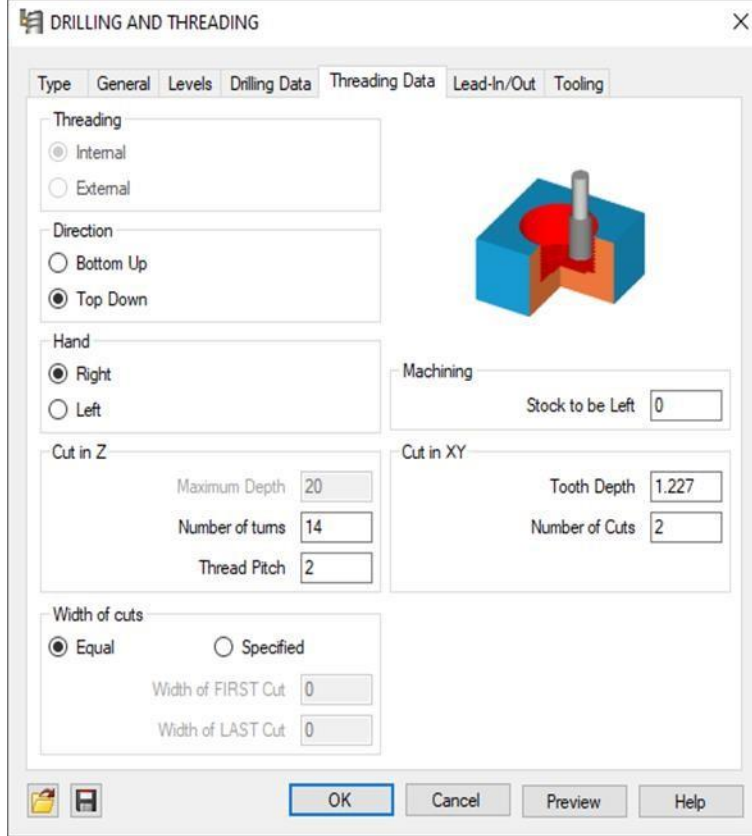
Bu sürüm için, takım kütüphanesindeki takımlar ile etkin çizimlerdeki işlemlerde kullanılan veya saklanan takımlar arasındaki farklılıkları karşılaştırmak ve çözmek için yeni bir yardımcı program eklenmiştir.



Frezeleme Döngüleri

Frezeleme Döngüleri - Dış Frezeleme

Dış Frezeleme komutu, yeni ve daha işlevsel bir komutla değiştirildi. Eski komut kullanılarak oluşturulan mevcut işleme stilleri çalışmaya devam edecek, ancak tüm yeni Thread Milling takım yolları yeni **Dış Frezeleme** komutu kullanılarak oluşturulmalıdır.

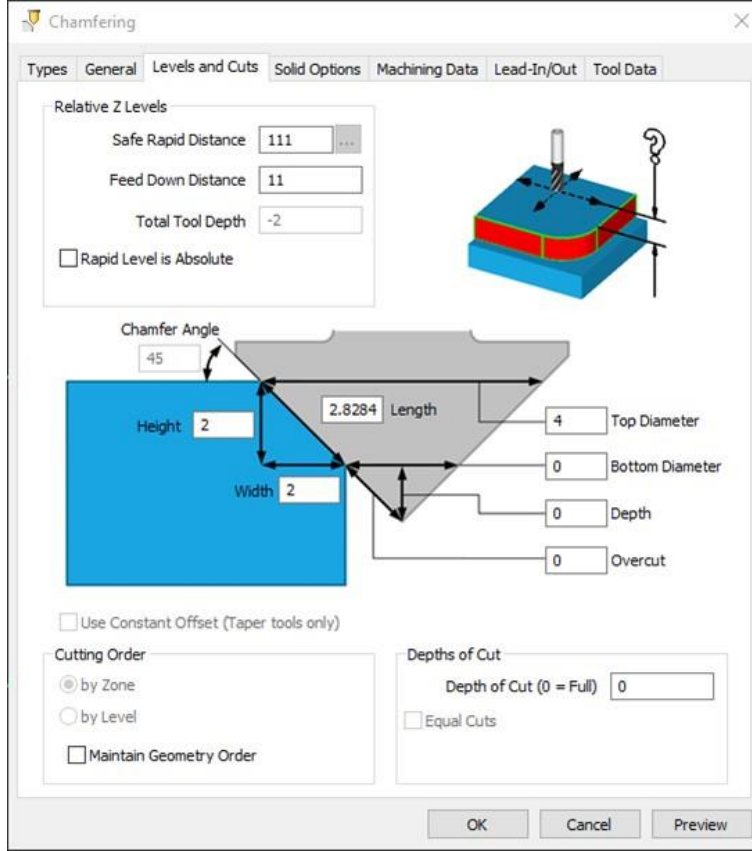


Komutun daha detaylı bir açıklaması için lütfen çevrimiçi "Yenilikler" Wiki sayfasına bakın:

<https://nexus.hexagon.com/community/alphacam/beta/w/software-versions/12388/thread-milling>

Frezeleme Döngüleri - Pah Kırma

Bu sürüm için geometriye ve Katı Model Kenarlarına veya Yüzlerine uygulanabilen Kenar Pahlamaların frezeleme işlemi için yeni bir döngü komutu eklenmiştir.

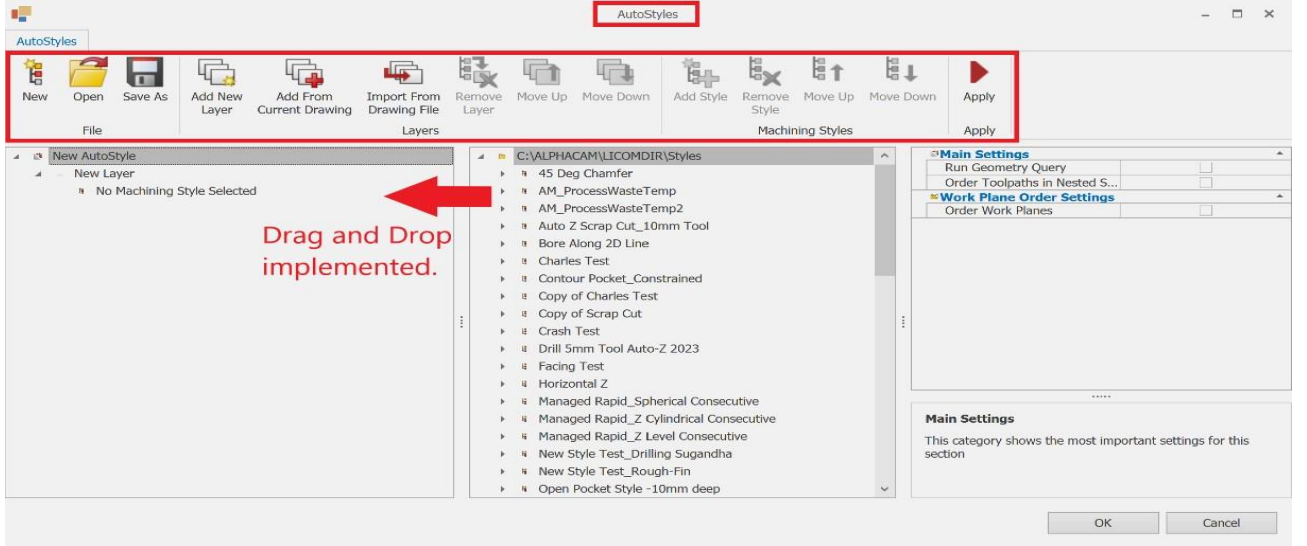


Komutun daha detaylı bir açıklaması için lütfen çevrimiçi "Yenilikler" Wiki sayfasına bakın:
<https://nexus.hexagon.com/community/alphacam/beta/w/software-versions/12491/chamfering>

AutoStyles

AutoStyles - Kullanıcı Arayüzü Güncelle

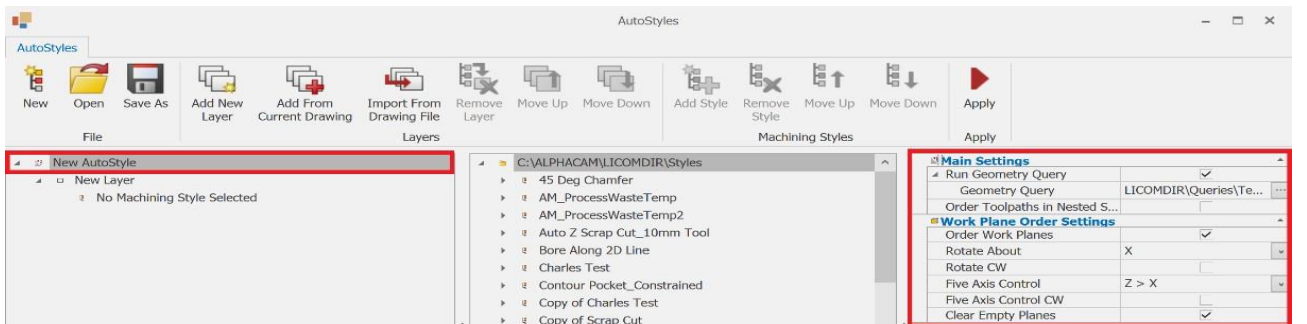
Alphacam'deki görünümle yapılan çalışmaya devam etmek için, AutoStyles için güncellenmiş bir Şerit stili Kullanıcı Arayüzü uygulanmıştır.



Yeni Kullanıcı Arayüzü içindeki iş akışı değişti. Yeni düzen ve işlevsellikle:

- Kullanıcı şimdi Ağaç Listesinden İşleme Stili ekleyebilir, bunun için Stil bölümünden tanımlı bir Katmana sürükleyip bırakabilir.
- Seçilen katmana bir Stil, **Stil Ekle** şerit çubuğu komutu kullanılarak eklenebilir.
- Yeni bir Katman, **Yeni Katman Ekle** şerit çubuğu komutunu kullanarak ağaca eklenebilir.
- Katmanların ve Stillerin sıralaması, **Yukarı Taşı/Aşağı Taşı** şerit çubuğu düğmeleri, sürükleyip bırak veya sağ tıklama bağlam menüsü kullanılarak ayarlanabilir.
- Katmanlar** bölümünde ana düğme seçildiğinde, eski arayüzün Gelişmiş iletişim kutusunda bulunan seçenekler, özellik izgarasında görüntülenir.

AutoStyles'in işlevselliği aynı kalır ve önceden var olan AutoStyles'lar yeni kullanıcı arayüzünden açılıp düzenlenebilir.



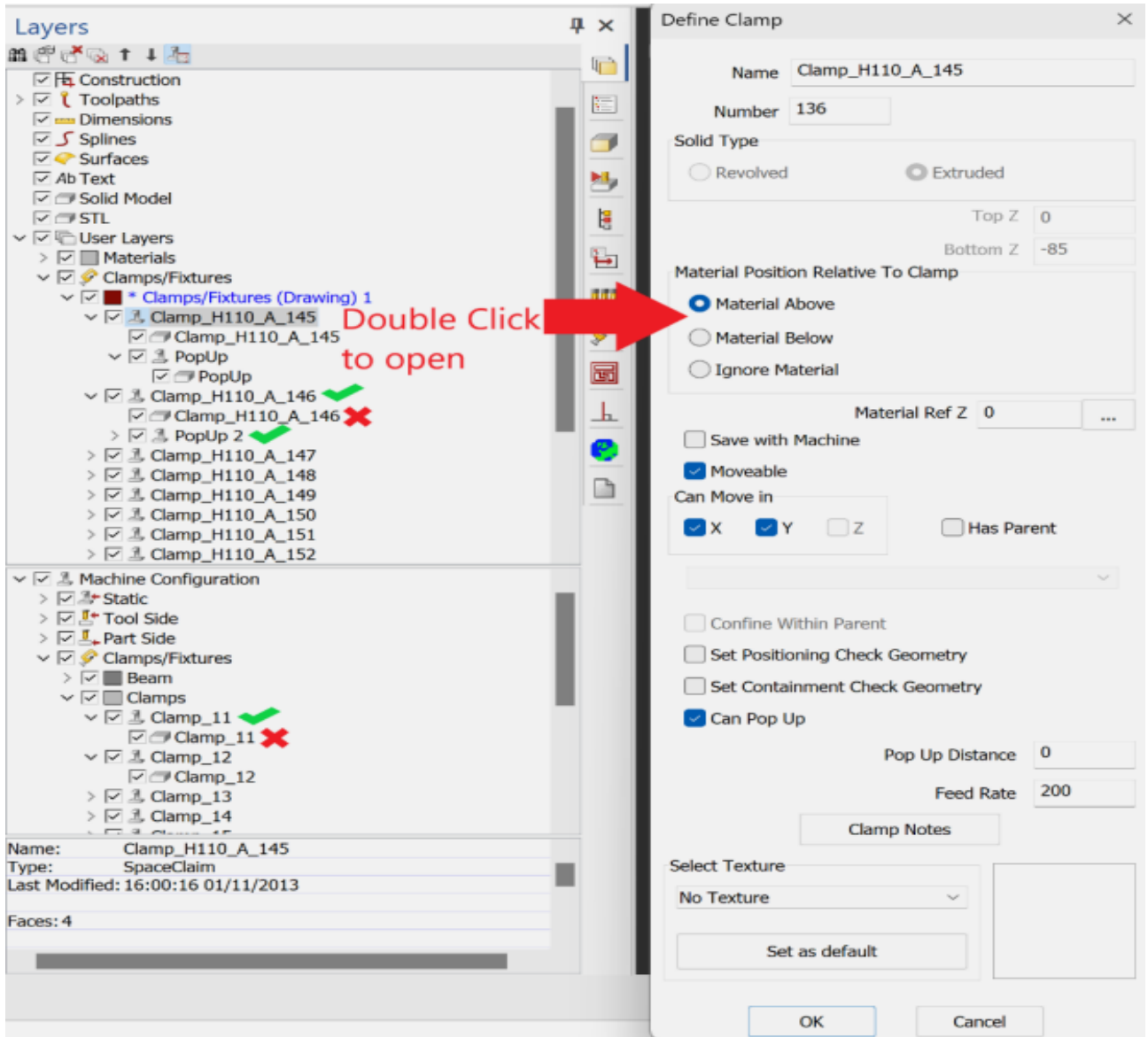
Mengeneler ve Sabitler

Mengeneler ve Sabitler - Mengenelere eklenen davranışı düzenlemek için çift tıklayın

İş akışını iyileştirmek için yapılan bir diğer geliştirme olarak, Proje Yöneticisi'nin Katmanlar sekmesindeki **Mengeneler/Sabitler** düğümlerinde Mengenelerin ve Sabitlerin davranışını düzenlemek için artık çift tıklamak mümkündür.

Kullanıcı hala **Mengene Tanımını Düzenle** sağ tıklama içerik menüsü seçeneğini kullanmayı seçebilir, ancak bir Mengene veya Sabiti çift tıklayıp düzenlemeye yönelik yeni seçenek bunun yapılma hızını artıracaktır.

Mengene Tanımla iletişim kutusu yalnızca Mengene veya Sabitin ana düğümüne çift tıklandığında görüntülenecektir ve Katı çift tıklandığında görüntülenmeyecektir.



ALPHACAM 2024.1'de Appendix A - API Geliştirmeleri

LeadData - Dosyaya veya Kayıt Defterine Yükle ve Kaydet

Bu yöntemler, Alphacam operasyonlarında Kaba veya Bitiş gibi kullanılan 2B Lead parametrelerini aynı harici dosya türüne yüklemek ve kaydetmek için kullanılabilir. Varsayılan parametreler, kaydedilebilir ve kayıttan yüklenebilir.

LeadData.LoadDataFile(Filename As String)

LeadData.SaveDataFile(Filename As String)

LeadData.LoadDefaults

LeadData.SaveDefaults

LeadData dosya adları .alio dosya uzantısını içermelidir. Kayıt defterinde varsayılanlar mevcut değilse, LoadDefaults herhangi bir parametreyi değiştirmeyecektir..

Örnek

```
Public Function CreateRoughFinish(offset As Integer) As Paths
Dim drw As Drawing
Dim path1 As path
Dim path2 As path
Dim md As MillData
' Create a couple of geometries and Rough Finish operations
Set drw = App.ActiveDrawing
Set path1 = drw.CreateRectangle(0 + offset, 0, 100 + offset, 100)
path1.ToolInOut = acamOUTSIDE
path1.Selected = True
path1.SetStartPoint 50 + offset, 0
Set path2 = drw.Create2DLine(200 + offset, 0, 200 + offset, 100)
path2.ToolSide = acamRIGHT
path2.Selected = True
App.SelectTool App.SystemDatPath & "RTOOLS.ALP\Flat - 10mm.art"
Set md = App.CreateMillData
md.SafeRapidLevel = 20
md.RapidDownTo = 5
md.MaterialTop = 0
md.FinalDepth = -10
md.NumberOfCuts = 1
Set CreateRoughFinish = md.RoughFinish
End Function
```

```
Public Sub CreateLeadFile()  
Dim ld As LeadData  
' Create new instance of LeadData  
Set ld = App.CreateLeadData()  
' Configure parameters  
ld.LeadIn = acamLeadLINE  
ld.LengthIn = 5  
ld.AngleIn = 45  
ld.SlopeIn = True  
ld.RampAngleIn = 30  
ld.LeadOut = acamLeadLINE  
ld.LengthOut = 5  
ld.AngleOut = 45  
ld.SlopeOut = True  
ld.RampAngleOut = 30  
' Save to file with .alio extension  
ld.SaveDataFile App.SystemDatPath & "RampingLeads.alio"  
End Sub  
  
Public Sub CreateDefaultLead()  
Dim ld As LeadData  
' Create new instance of LeadData  
Set ld = App.CreateLeadData()  
ld.LeadIn = acamLeadARC  
ld.RadiusIn = 5  
ld.AngleIn = 30  
ld.LeadOut = acamLeadARC  
ld.RadiusOut = 5  
ld.AngleOut = 30  
' Save defaults to registry  
ld.SaveDefaults  
End Sub  
  
Public Sub ApplyLeadsToSubOp()  
Dim drw As Drawing  
Dim md As MillData  
Dim sop As SubOperation  
Dim ld As LeadData  
App.New  
Set drw = App.ActiveDrawing  
' Create a lead data file and some defaults  
CreateLeadFile  
CreateDefaultLead  
' Create a couple of Rough Finish operations  
CreateRoughFinish (0)
```

```
CreateRoughFinish (300)

' Get MillData for first Sub Op of first Op
Set sop = drw.Operations.Item(1).SubOperations(1)
Set md = sop.GetMillData
' Get LeadData (create if not found)
Set ld = md.GetLeadData
If ld Is Nothing Then
    ' Create new instance of LeadData
    Set ld = App.CreateLeadData()
End If
' Load Lead Data file and apply it
ld.LoadDataFile App.SystemDatPath & "RampingLeads.alio"
md.SetLeadData ld
sop.SetMillData md
' Get MillData for second Sub Op of first Op
Set sop = drw.Operations.Item(1).SubOperations(2)
Set md = sop.GetMillData
Set ld = md.GetLeadData
If ld Is Nothing Then
    ' Create new instance of LeadData
    Set ld = App.CreateLeadData()
End If
ld.LoadDefaults
md.SetLeadData ld
sop.SetMillData md
drw.ZoomAll
End Sub
```

Path.SetLeadData

Bir takım yoluna tam bir set 2B Lead parametresi uygulamak için bu yöntemi kullanın. Bir LeadData nesnesi, App.CreateLeadData kullanılarak oluşturulabilir ve ardından veri dosyasından veya kayıt defterinden parametreleri yükleyerek manuel olarak veya otomatik olarak yapılandırılabilir.

Path.SetLeadData(Leads As LeadData)

Belirtilen LeadData parametrelerini (ki bu bir takım yolu olmalıdır) yola uygular.

Not: Eğer takım yolu, Z'de birden çok kesime sahip bir operasyondan oluşturulmuşsa ve lead ramping kullanılıyorsa, lead'lerin her kesim seviyesinde uygulanabilmesini sağlamak için takım yolu birden çok yola bölünecektir.

Örnek

```
Public Function CreateRoughFinish(offset As Integer) As Paths

Dim drw As Drawing
Dim path1 As path
Dim path2 As path
Dim md As MillData

' Create a couple of geometries and Rough Finish operations
Set drw = App.ActiveDrawing
Set path1 = drw.CreateRectangle(0 + offset, 0, 100 + offset, 100)
path1.ToolInOut = acamOUTSIDE path1.Selected = True
path1.SetStartPoint 50 + offset, 0

Set path2 = drw.Create2DLine(200 + offset, 0, 200 + offset, 100)
path2.ToolSide = acamRIGHT path2.Selected = True

App.SelectTool App.SystemDatPath & "RTOOLS.ALP\Flat - 10mm.art"

Set md = App.CreateMillData
md.SafeRapidLevel = 20
md.RapidDownTo = 5
md.MaterialTop = 0 md.FinalDepth
= -10 md.NumberOfCuts = 1

Set CreateRoughFinish = md.RoughFinish
End Function

Public Sub CreateLeadFile()

Dim ld As LeadData
```

```
' Create new instance of LeadData
Set ld = App.CreateLeadData()
' Configure parameters
ld.LeadIn = acamLeadLINE
ld.LengthIn = 5
ld.AngleIn = 45
ld.SlopeIn = True
ld.RampAngleIn = 30
ld.LeadOut = acamLeadLINE
ld.LengthOut = 5
ld.AngleOut = 45
ld.SlopeOut = True
ld.RampAngleOut = 30
' Save to file with .alio extension
ld.SaveDataFile App.SystemDatPath & "RampingLeads.alio"
End Sub
Public Sub CreateDefaultLead()
Dim ld As LeadData
' Create new instance of LeadData
Set ld = App.CreateLeadData()
ld.LeadIn = acamLeadARC
ld.RadiusIn = 5
ld.AngleIn = 30
ld.LeadOut = acamLeadARC
ld.RadiusOut = 5
ld.AngleOut = 30
' Save defaults to registry
ld.SaveDefaults
End Sub
Public Sub ApplyLeadsToPath()
Dim drw As Drawing
Dim tps As Paths
Dim tp As path
Dim ld As LeadData
App.New
Set drw = App.ActiveDrawing
' Create a lead data file and some defaults
CreateLeadFile
CreateDefaultLead
' Create a Rough Finish operation and apply leads to the tool paths
Set tps = CreateRoughFinish(0)
```

```
Set ld = App.CreateLeadData()  
ld.LoadDataFile App.SystemDatPath & "RampingLeads.alio"  
For Each tp In tps  
    tp.SetLeadData ld  
Next  
' Create another op and apply the default leads to the tool paths  
Set tps = CreateRoughFinish(300)  
Set ld = App.CreateLeadData()  
ld.LoadDefaults  
For Each tp In tps  
    tp.SetLeadData ld  
Next  
drw.ZoomAll  
End Sub
```

Path.ProcessType

Bir takım yolundaki bu salt okunur özelliği, onu oluşturan işlemin türünü hızlı bir şekilde almak için kullanın. Bu özellik Path.GetMillData.ProcessType ile aynı değeri döndürür, ancak başka makine parametreleri gerekmiyorsa bu daha verimli olacaktır.

Path.ProcessType As AcamProcessType (Salt Okunur)

Bu takım yolunu oluşturmak için kullanılan işlem türünü döndür.

Örnek

```
Public Function GotSawToolpaths() As Boolean
Dim tps As Paths
Set tps = ActiveDrawing.ToolPaths
Dim count As Integer
count = tps.count
Dim i As Integer
For i = 1 To count
    If tps.Item(i).ProcessType = acamProcessCUT_WITH_SAW Then
        GotSawToolpaths = True
        Exit Function
    End If
Next i
GotSawToolpaths = False
End Function
```