

Autodesk Powermill CAM yazılımı ile birlikte çalışmak için geliştirilmiş bir eklentidir. Programlama sürecini destekleyecek 100'den fazla özellik ile ana hedefi, CNC Programcıları ve Proses Mühendislerinin yeni teknolojiler ve daha verimli süreçler için daha fazla zamana sahip olmalarını sağlamaktır.

Sürece değer katmayan, tekrar eden işlemler OptiNC tarafından otomatik, hızlı, kolay ve çok daha verimli bir şekilde gerçekleştirilir.

OptiNC, takımolu oluşturma ve düzenleme süreçlerini %90'a varan oranlarda kısaltır. Tekrarlanan işleri ve bunlarda yapılabilecek hataları ortadan kaldırır, hız kazandırır. OptiNC ile elektrot hazırlama süreçlerinizi saniyelere düşürebilir, palet desteği ile çoklu elektrotlar ile kolayca ve hatasız çalışabilirsiniz.



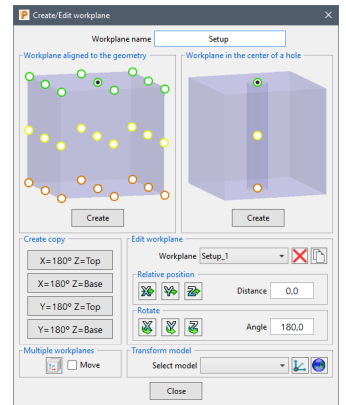
OptiNC for PowerMill eklentisi özelliklerine kısaca bakmak gerekirse;

### Kesme Parametreleri Tanımlama

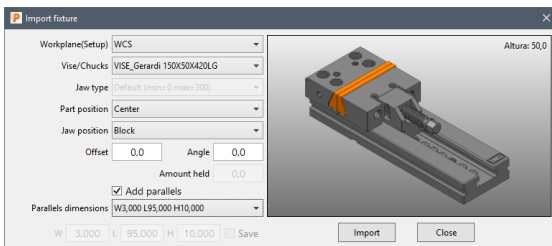
Endüstride sık kullanılan ana hammaddeler için bir kesim parametreleri veri tabanına sahip olun. Hızlar, ilerleme hızları, kesme derinlikleri ve adımlar, tüm takım yolları formlarına otomatik olarak doldurulur. Endişelenmeyin, kendi parametrelerinizi kullanmak istiyorsanız, bunları sizin için yönetebilir.

Diameters	Ap	Ae (f/DO)	Vc	Fz
0.3 - 0.5	0.015	70.0	30.0	0.009
0.5 - 0.7	0.02	70.0	40.0	0.01
0.7 - 1.0	0.03	70.0	55.0	0.015
1.0 - 1.2	0.035	70.0	60.0	0.018
1.2 - 1.5	0.037	70.0	70.0	0.02
1.5 - 1.8	0.04	70.0	85.0	0.025
1.8 - 2.0	0.05	70.0	100.0	0.028
2.0 - 2.5	0.055	70.0	105.0	0.03
2.5 - 3.0	0.06	70.0	130.0	0.035
3.0 - 4.0	0.1	70.0	140.0	0.04
4.0 - 5.0	0.12	70.0	150.0	0.05
5.0 - 6.0	0.18	70.0	160.0	0.06
6.0 - 8.0	0.25	70.0	180.0	0.08
8.0 - 10.0	0.3	70.0	200.0	0.09

Çalışma Düzleminin Oluşturulması ve Düzenlenmesi  
Çalışma düzlemlerini hızlı, yenilikçi ve güvenli bir şekilde oluşturun ve düzenleyin. Daha az tıklama, daha fazla üretkenlik!



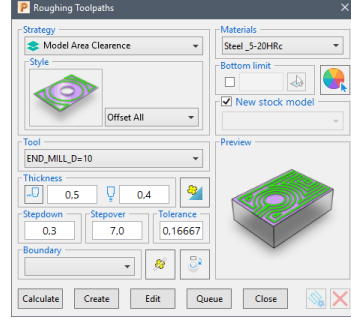
Mengeneler ve ayna kütüphanesi  
Özel sihirbazla mengeneleri ve aynaları hızla içe aktarın. Halihazırdaki veritabanımı kullanabilir ve kendi fikstürünüzü ekleyebilirsiniz.



Paletler üzerindeki parça ve elektrotların işlenmesi  
Paletler üzerinde parça ve elektrot işlemeyi oluşturun ve yönetin. 3B modellerin konumlandırılması ve kullanıcı tarafından oluşturulan işleme süreçlerinin uygulanması, elektrot üretimi için kıvılcım paylarının uygulanması da dahil olmak üzere otomatik ve hızlı bir şekilde yapılır.

Model	Zmin	Process	Gap	Model	Zmin	Process	Gap
P1 EL_01	18.514		0.35	P13 EL_07	13.395		0.35
P2 EL_01	18.514		0.65	P14 EL_08	21.421		0.25
P3 EL_02	17.514		0.35	P15 EL_08	14.019		0.35
P4 EL_02	17.514		0.35	P16 EL_08	14.019		0.35
P5 EL_03	19.0		0.35	P17			
P6 EL_03	19.0		0.35	P18			
P7 EL_04	16.998		0.4	P19			
P8 EL_04	16.998		0.4	P20			
P9 EL_05	37.44		0.4	P21			
P10 EL_05	37.44		0.4	P22			
P11 EL_06	16.638		0.25	P23			
P12 EL_06	16.638		0.65	P24			

Otomatik Takımyolu Oluşturma  
OptiNC, kaba işleme, delme, yarı ince işleme ve ince (bitirme) işleme temel stratejileri için otomatik oluşturma özelliklerine sahiptir. Temelleri ayarlayın, mükemmel bir sonuç garanti ediyoruz.

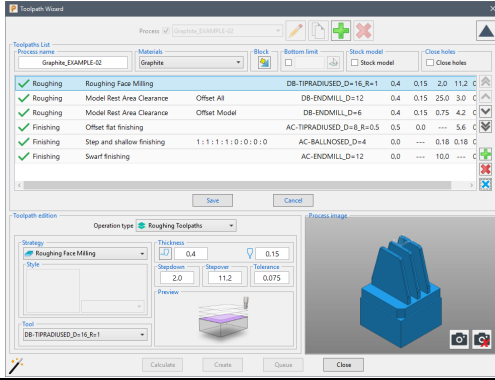


Takımyolu Doğrulaması

Çok eksenli işleme dahil olmak üzere rahat, çarpmasız bir üretim süreci sağlayın. Toplu takım yolu doğrulaması, daha kısa programlama süresi sağlar ve algoritma, takım sarkma boylarının ayarlanma yolunu yeniler.

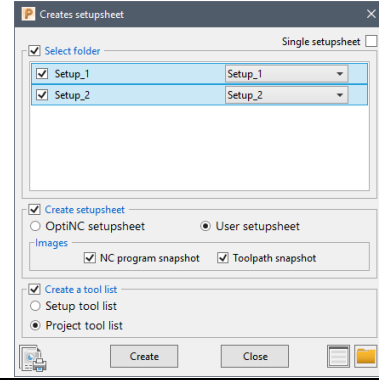
NC Programları oluşturma ve yeniden adlandırma  
Artık NC programları oluşturup adlandırırken kendinizi rahatsız etmeyin. Her şey otomatik olarak hızlı ve kolay bir şekilde yapılır. Tam da öğrettiğiniz gibi.

İşleme Süreç Yöneticisi  
Etkileşimli ve dinamik bir ortamda eksiksiz üretim süreçleri oluşturun ve kaydedin. Özelleştirilmiş işlemlerinizi kaydedilir ve farklı parçalara hızlı ve otomatik olarak uygulanabilir.



İşlem Yapağı Oluşturma

OptiNC, üretim süreci için gerekli tüm bilgileri içeren işlem yapraklarını oluşturur. Ayrıca takım listeleri otomatik olarak oluşturulur ve bu da kurulumu kolaylaştırır. Verimlilik artışı garantilidir!



Firmaya ve Kullanıcılara faydaları;

- Takımyolu oluşturma süreçlerini %90' kadar oranlarda kısaltma
- Otomatik girdi kontrolü sayesinde takımyolu girdilerinin hatasız yapma
- Sihirbaz kullanarak otomatik takımyolları hesaplatma
- Hızlı ve detaylı elektrot takımyolları oluşturma
- Elektrot paletlerin kullanımını ve yönetimi imkânı
- Birden fazla tezgaha özel arabirim ile hızlı ve hatasız son işleminden geçirme
- PowerMill hesaplama hızını %11 arttırma
- Döküm paylı blok oluşturma
- 5 eksen delikleri 3 eksen delik setlerine çevirme
- Özel işlem yaprakları kullanımı ile hatasız çalışma