



Günili Yazılım ve Mühendislik A.Ş.

Endüstriyel Yazılım Çözümleri

Her zaman daha yüksek verim ile çalışmanızı sağlayan bir ekibiz.

[Web Sitemize Gidin](#)





Günili Yazılım ve Mühendislik A.Ş.



[Youtube Kanalımıza Gidin](#)

Hakkımızda

Günili Yazılım, TÜBİTAK BIGG Girişimci Desteği ile 2016 yılında kurulan bir yazılım firmasıdır. Başlangıçta 2.5D CAM Yazılım Kütüphanesi projesiyle yola çıkmış, ardından PureCAM adlı modüler bir CAD/CAM programını geliştirmiştir. PureCAM, CAD, Standart CAM, Kuyumcu Modülü, FOAM/Sünger Modülü, Lazer CAM Modülü gibi birçok modülü içeren ve sürekli olarak geliştirilen bir yazılımdır.

[Web Sitemize Gidin](#)



Ürünlerimiz

Firmamız, kendi ürünleri dışında makine üreticileri ile ortak birçok projeler de geliştirmiştir. Bunlardan bazıları, Metal Sıvama CNC Makine Kontrol ve CAD/CAM Projesi, Punta Makinesi CAD/CAM projesi, Kuyumculara yönelik CNC ve CAD/CAM Projesi, Stor Kesim CNC ve CAD/CAM Programı, CrystalCAM Kesim Optimizasyon Programı, ProfyCUT v.b.

- [GNL CAD/CAM SDK](#)
- [PureCAM and Modules](#)
- [CrystalCAM](#)
- [ProfyCUT](#)
- [RoboLoad](#)

GNL CAD/CAM SDK

G-CNC-Libv1.0



- 2D ve 2.5D CAM operasyonlarını hesaplamak üzere geliştirilmiştir.
- Plotting, Profiling, Face Milling (Yüzey Temizleme), Drilling (Delik Delme), Pocketing (Cep Boşaltma), Text operasyonlarını desteklemektedir.
- Olay tabanlı (event-based) post-process motoruna sahiptir.
- GCode çıktısı verebilmektedir.
- C-type fonksiyon yapısı kullanılarak dll formatında geliştirilmiştir.
- C#, Java, C, C++ , PHP, Python gibi bir çok dille kullanılabilir.

GNL CAD/CAM SDK Operasyonları

Pocketing Operasyonu

Geometriyi cep boşaltma işlemiyle analiz ederek, takım yolunu hesaplamak için paralel ve offset olmak üzere iki farklı yöntemi kullanabiliriz. Ayrıca, geometriyi belirli yüksekliklere göre dilimlere ayırarak daha detaylı bir hesaplama yapabiliriz.

Plotting Operasyonu

Verilen geometriyi kesim yolu olarak kullanır, testere eksenini hesaplayabilir ve geometriyi verilen yüksekliklere göre dilimlere ayırabilir.

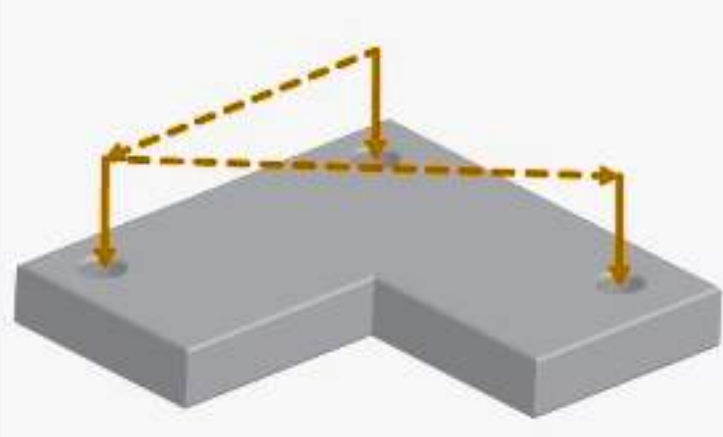
Profiling Operasyonu

Takım yolu hesabı yaparken, geometriyi içinden veya dışından dönerek dikkate alırız. Bu süreçte testere eksenini de hesaba katarız ve geometriyi belirli yüksekliklere göre dilimlere ayırırız. Bu sayede hassas ve etkili bir takım yolunu hesaplamış oluruz.

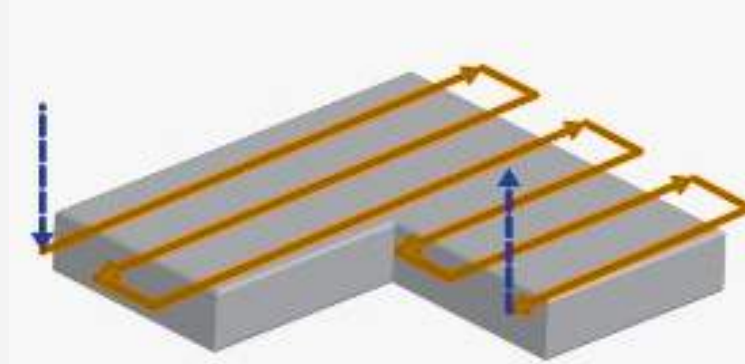
CNC Makineler İçin Takımyolu Hesaplayan Yazılım  ekirdeđi

[Web Sitemize Gidin](#)

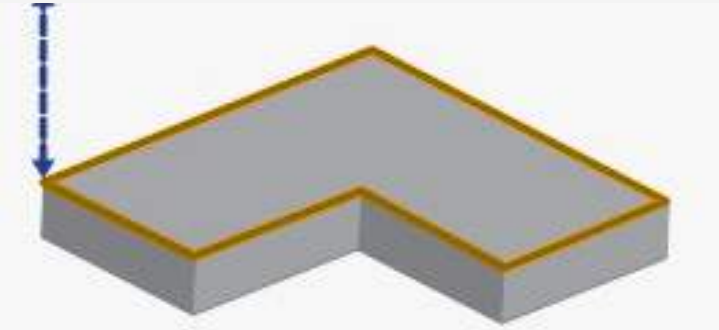
Drilling



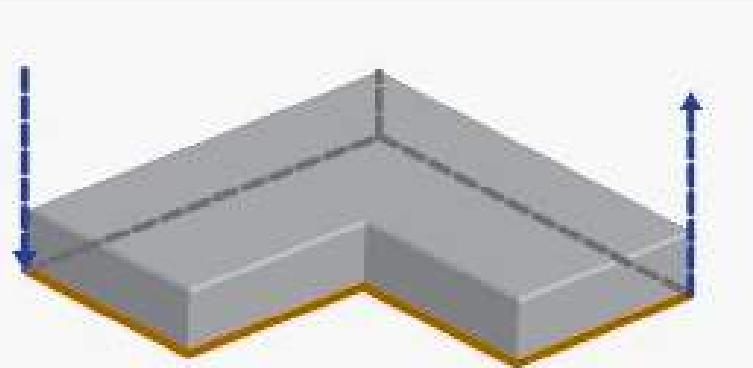
Face Milling



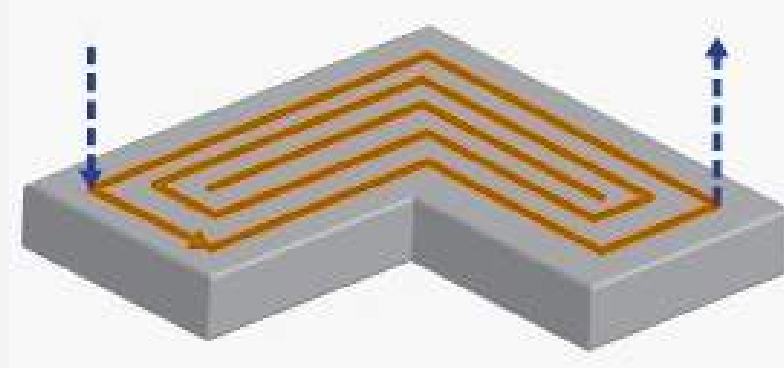
Plotting



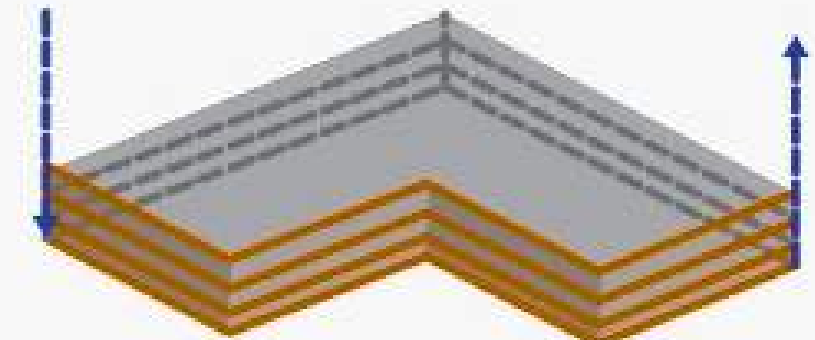
Profilling



Roughing



Profilling



Örnek Projeler

[Web Sitemize Gidin](#)



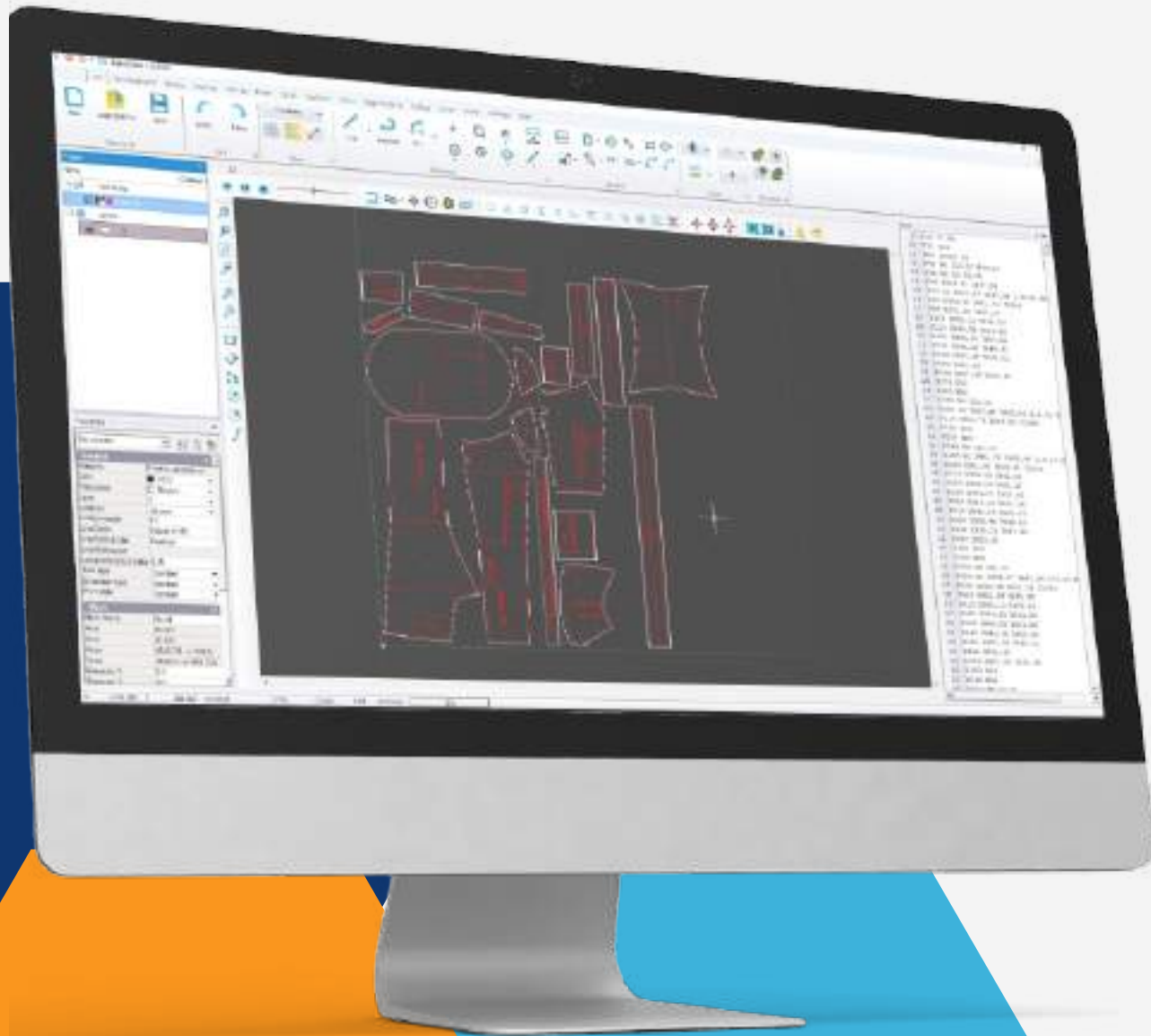
Kapitone CNC Makinesi

 [Detaylı Youtube Bağlantısı](#)



Cep Dikiş Makinesi

 [Detaylı LinkedIn Bağlantısı](#)



PureCAM Günili Yazılım tarafından geliştirilen 2.5D CAD/CAM yazılımı, endüstrideki geniş ihtiyaçları karşılamak için kapsamlı özellikler sunar. CAD bölümünde, çeşitli çizim araçları ve DXF import gibi işlevlerle kullanıcıların tasarım süreçlerini destekler. CAM modülleri arasında Bangle, Nesting, Milling, Foam, Serial no, Kapitone, Glass, Edge Forming, Tufting, Stone gibi farklı sektörler için çözümler bulunur. Ayrıca, script tabanlı Post Processor özelliği sayesinde üretilen GCode'lar kolayca özelleştirilebilir ve kullanıcıların üretim süreçlerini daha da optimize etmelerine olanak tanır.



PureCAM Modülleri

CAD Modülü

PureCAM, kullanıcıların karmaşık tasarım ve çizim işlerini kolaylıkla gerçekleştirmelerine olanak tanır. Kullanıcı dostu arayüz ve geniş özellik seti sayesinde, tasarım süreci daha verimli hale gelir ve kullanıcılar zamanlarını en iyi şekilde değerlendirirler. Ayrıca, programın esnek yapısı, farklı sektörlerden profesyonellerin ihtiyaçlarına uygun çözümler sunar, böylece her türlü projeyi başarıyla tamamlamak mümkün olur.

Glass Modülü

Cam rodaj makineleri için geliştirilmiş Glass modülünde çeşitli parametre ayarlarının göz önünde bulundurulmasıyla rodaj için gereken Gcode alınır.

Kuyumcu Modülü

Kuyumcular için geliştirilmiş bilezik modülünde çeşitli desenler için bilezik boyuna göre şekli oranlayarak ve desteklediği .u00, .gio gibi dosya türleriyle ön plana çıkar. Desen düzenlemeleri sonrası Gcode alınır.

Foam Modülü

Tel ve testere ile kesim yapabilen, 2 eksenli makineler için özel olarak tasarlanmıştır. Bu makine, Manuel ve Otomatik Köprü Kesme işlemlerini, Manuel ve Otomatik Parça Kesme işlemlerini ve Manuel Kesme işlemlerini içerir. Ayrıca takım yolu simülasyonu yapabilir ve makine seçimine göre GCode çıktısı sağlar. Takım yolu parametreleri kaydedilebilir ve C eksenli çıktısı üretebilir.

[Web Sitemize Gidin](#)



[PureCAM Youtube Kanalımıza gidin](#)



PureCAM Modülleri

Edge Forming Modülleri

"CNC edge forming", CNC makineleriyle metal veya plastik gibi malzemelerin kenarlarının şekillendirilmesidir. Malzemenin kenarlarını belirli bir kontur veya profili takip ederek bükme, yuvarlatma, açma verme gibi işlemleri içerir. Metal işleme endüstrisinde sıkça kullanılır ve yüksek hassasiyet ve tekrarlanabilirlik sağlar. Bu yöntem, üretim süreçlerinde hız ve verimlilik artışı sağlar, hata oranını düşürür ve kaliteyi artırır.

Standard CAM Modülleri

Operasyonları içeren bir çizim işlemini gerçekleştirebilir. Profil oluşturma işlemini içerir. Takım yolu simülasyonu yapılabilir. Makine seçimine bağlı olarak GCode çıktısı sağlar. Takım yolu parametreleri kaydedilebilir. C eksen çıktısı elde edilebilir.

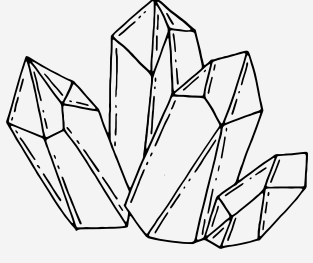
Serial to CNC Modülleri

Seri numaraları için oluşturulmuş bu modül istendiğiniz numaraları oluşturarak Gcode verir.

[Web Sitemize Gidin](#)

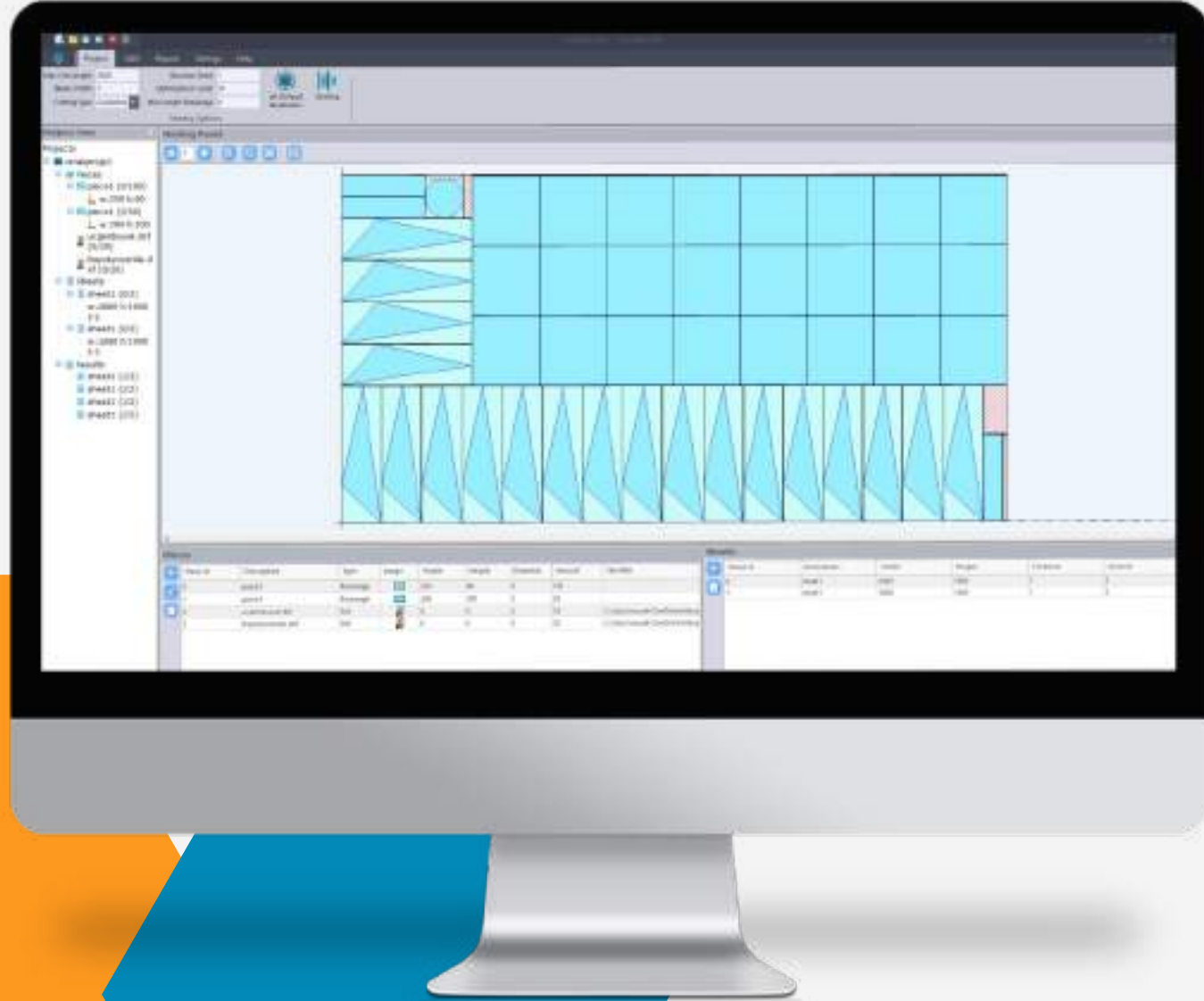


[PureCAM Youtube Kanalımıza gidin](#)



CrystalCAM

 [Youtube Kanalımıza Gidin](#)

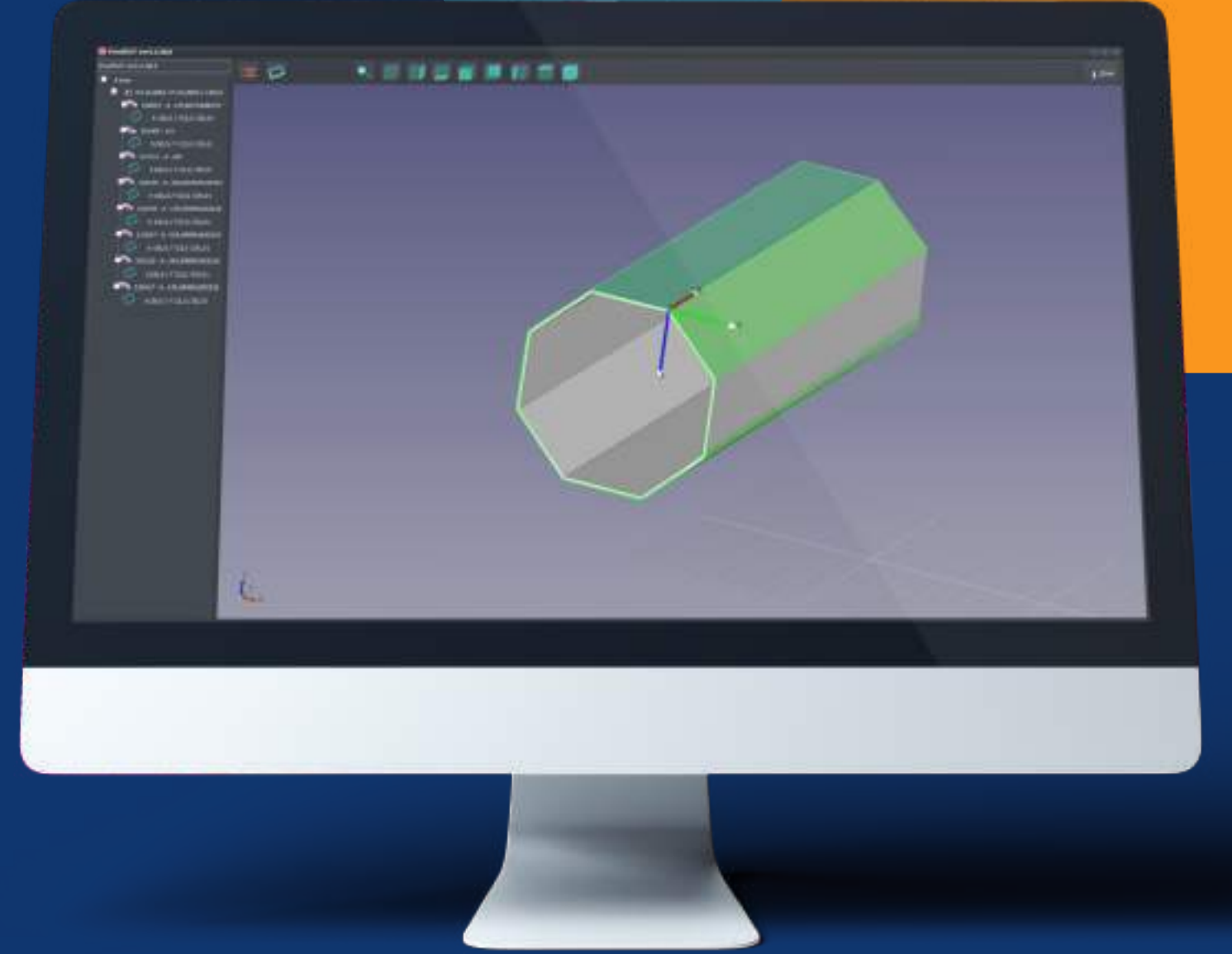


CrystalCAM, cam kesim atölyeleri için nesting işlemleri yanı sıra iş akışını verimli hale getiren özellikler sunar. Kullanıcı dostu arayüzü ve sezgisel işlevleri operatörlere hızlı kesim planlaması ve yönetimi sağlar. Otomatik optimizasyon malzeme israfını azaltırken kesim hızını artırır. İşletme yönetimi ve raporlama özellikleri iş ilerleyişini izleme ve performans analizi yapma imkanı verir. Entegrasyon kabiliyetleri diğer yazılımlarla uyumlu çalışarak iş akışını iyileştirir. Nesting işlemi simülasyonu ve kesim öncesi işlemlerin görüntülenmesi sağlanır. Detaylı raporlar ve post-editing aracıyla esneklik ve kontrol sağlanır. CrystalCAM, endüstri standartlarına uygun, verimliliği artıran profesyonel bir yazılımdır.

[Web Sitemize Gidin](#)

ProfyCUT

ProfyCUT, g nl  yazılım tarafından geliştirilen kullanıcı dostu bir 3D profil kesim programıdır. Program, DXF formatında yüklenen profil kesitlerini temel alarak profili oluşturur. Kullanıcılar, oluşturulan profil üzerinde çeşitli işlemler yapabilirler; bunlar arasında frezeleme, delik delme, kesme gibi çeşitli seçenekler bulunmaktadır. Sonuç olarak, kullanıcılar istedikleri işlemleri gerçekleştirip G-Code'a dönüştürebilir, böylece kesim işlemlerini CNC makinelerinde kolaylıkla uygulayabilirler. ProfyCUT, endüstriyel profil kesim ihtiyaçlarına yönelik kapsamlı bir çözüm sunar.



RoboLoad

 [Youtube Kanalımıza Gidin](#)



RoboCAM, parçaların otomatik olarak ayrıştırılmasını ve konum bilgilerinin hesaplanmasını sağlayarak robotların kullanımını kolaylaştırır. Ayrıca, iş akışlarını yöneterek robotun hangi görevleri hangi sırayla gerçekleştireceğini belirler. Bu sayede, operatörlerin robotları bilgi gereksinimi olmadan etkin bir şekilde yönetmelerini sağlar. RoboCAM, üretim sürecini optimize ederek verimliliği artırır ve işletmelere zaman ve maliyet tasarrufu sağlar. Ayrıca, kullanıcı dostu arayüzüyle operatörlere kolaylık sunar ve hızlı bir şekilde işlem yapmalarını sağlar.

[Web Sitemize Gidin](#)

Sorunuz var mı?

İletişime geçmekten çekinmeyin!



Günili Yazılım ve Mühendislik A.Ş.



Sanayi Mah. Teknopark Bulvarı No: 1/1C, D:1503,
34906 Pendik



info@gunili.com



[0505 247 92 30](tel:05052479230)

[Web Sitemize Gidin](#)



[Facebook Link](#)



[Instagram Link](#)



[LinkedIn Link](#)



[Youtube Kanalı](#)