



CRYSTAL CAM

Cut Like Crystal

CNC cam kesim masaları için geliştirilmiştir.

CAM KESİMDE VERİM VE HIZ

Minimum kayıpla hızlı kesim yapın, CAD desteğiyle tasarım ve tüm üretiminizi kolayca optimize edin!



info@gunili.com



+90 507 991 74 39



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

CRYSTALCAM YAZILIMI



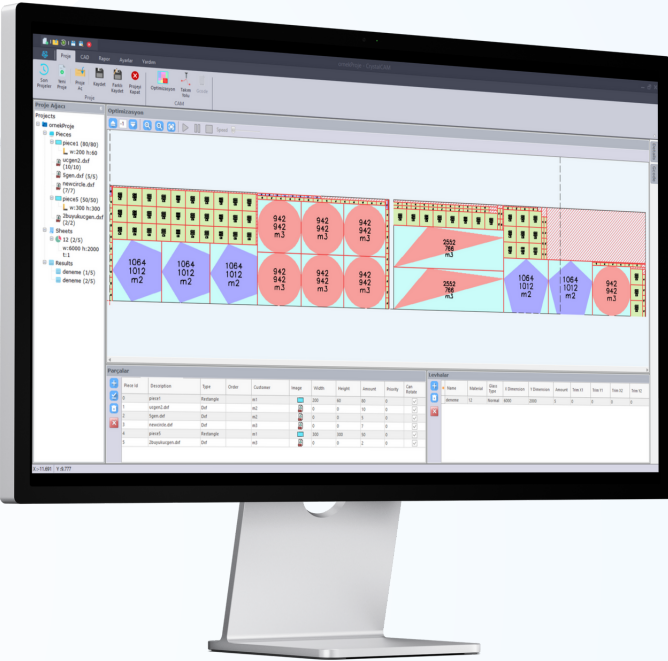
Optimize Edilmiş Yerleşim ve Takım
Yolu Oluşturma



Simülasyon ve Gcode Oluşturma

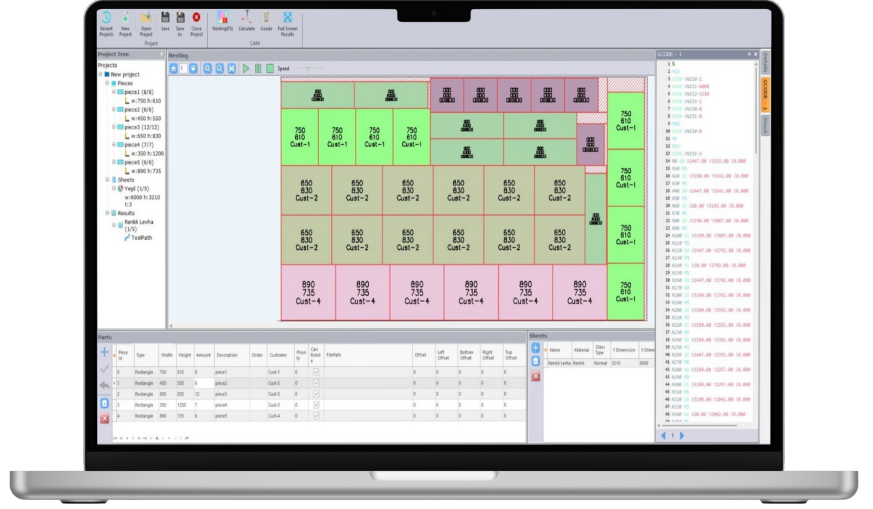


Kullanıcı Dostu Arayüz ve
Raporlama



CrystalCAM, CNC kesim masalarında cam parçalarının minimum malzeme israfıyla yerleştirilmesini sağlayan bir yazılımdır. Kullanıcıya özel optimize edilmiş takım yolları oluşturur ve kesim öncesi simülasyon sağlar.

Makineye özel Gcode dosyaları oluşturulabilir, proje ağacı üzerinden parça ve levha bilgilerine hızlıca ulaşılabilir. CAD ekranında DXF dosyaları doğrudan çizilebilir, bu da tasarımı hızlandırır. Kullanıcı dostu arayüz ve otomatik optimizasyon özellikleriyle verimliliği artırır.



CrystalCAM

YAZILIM ÖZELLİKLERİ

1

Optimizasyon

Belirtilen parçalar ve levhalar, minimum malzeme israfı sağlanacak şekilde levha üzerinde optimum şekilde yerleştirilir ve kesime hazır hale getirilir. İhtiyaç halinde, minimum fire oranı, kırılma mesafesi ve bıçak kalınlığı gibi parametrelerle optimizasyon süreci özelleştirilebilir, böylece projeye en uygun kesim işlemi gerçekleştirilebilir.

2

Seçenekler

Kesilecek malzemelerin boyutları, sipariş numarası, müşteri bilgileri, kullanım önceliği, yerleştirme yönü, dört kenar ve parça boyut ofseti gibi ayarlarla optimizasyona dahil edilebilir. DXF formatındaki dosyalarla şekilli parçalar projeye entegre edilerek, kesim işlemi tam ihtiyaçlara uygun hale getirilebilir.

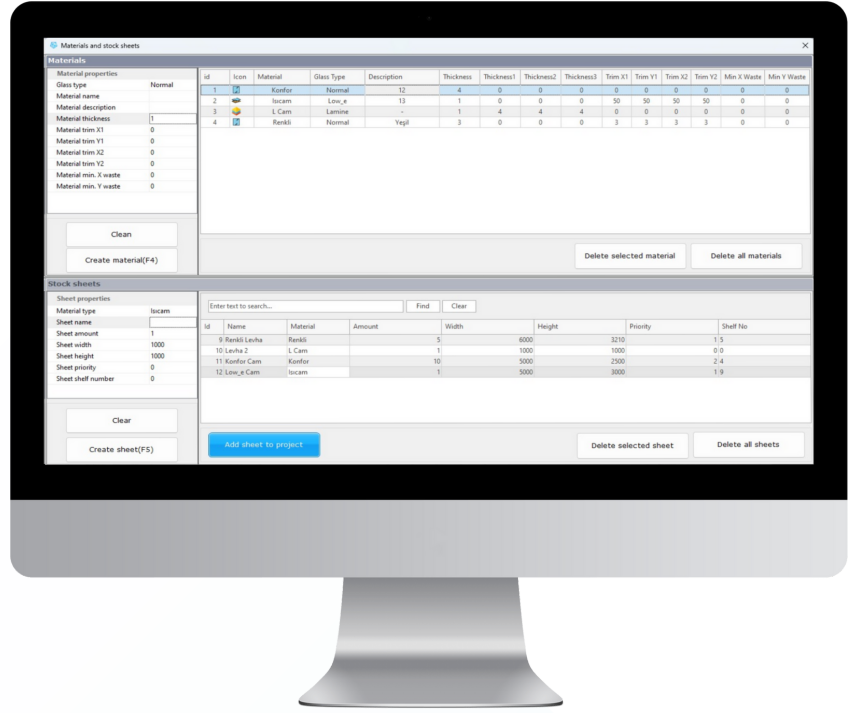
3

Şekil Oluşturma

Dahili CAD bölümü sayesinde program içerisinde şekil çizimleri yapılabilir ve bu çizimler daha sonra DXF formatında dışa aktarılabilir. Sahip olduğu zengin şekil kütüphanesi ile bir kaç parametre girilerek şekiller kolaylıkla oluşturulabilir.

CrystalCAM

YAZILIM ÖZELLİKLERİ



4

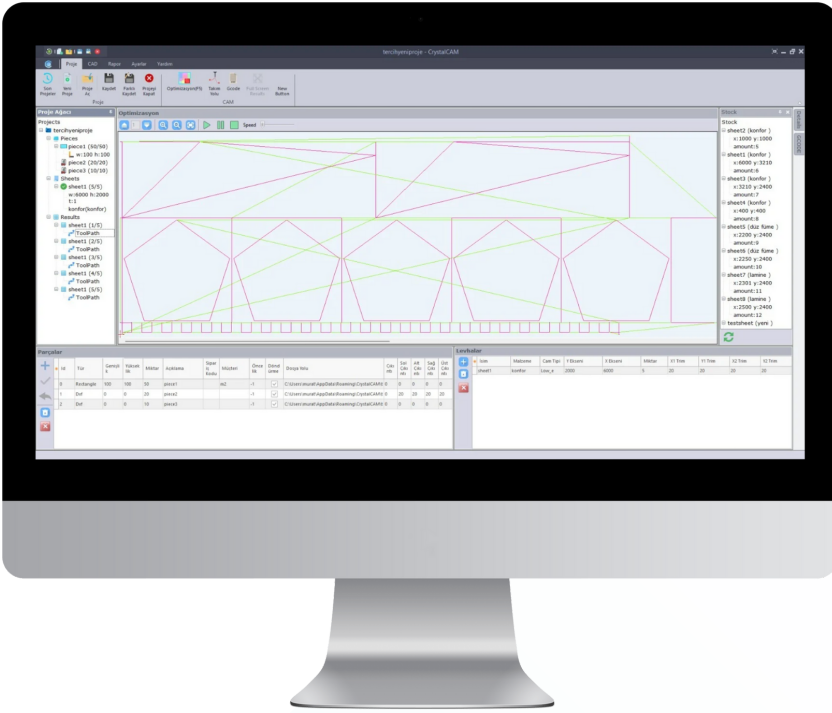
Stok

Entegre stok yönetim sistemi sayesinde kolaylıkla üretime geçilir. Mevcut levhalar takip edilip üretime uygun şekilde seçilip kullanılabilir. Program tarafından stoklar otomatik olarak güncellenir. Bu sayede levha stok durumu takip edilir.

5

Plakalar(Levhalar)

Plakalar, malzeme bilgisi, stok durumu ve kullanım önceliği gibi parametreler doğrultusunda istenilen boyutlarda hızlı ve kolay bir şekilde ayarlanabilir. Malzeme bilgisi içerisinde her bir plakaya ait dört kenar için trim ekleme işlemi yapılabilir. Ayrıca cam kalınlık bilgileri, cam tipine özel olarak detaylandırılır ve böylece projelere en uygun çözümler sunulur.



CrystalCAM

YAZILIM ÖZELLİKLERİ

Simülasyon

6

Optimizasyon tamamlanmış levhalara ait kesim ve havada hareket işlemleri, simülasyon başlatarak levha üzerinde görselleştirilebilir. Bu özellik, üretim sürecinin etkinliğini artırmak için gerekli değişikliklerin yapılmasına olanak tanır.

Takımyolu / GCode

7

Gelişmiş Post-Prosesör ile kullanılacak makinelere özel komutları içeren takımyolu dosyası, her bir komutun ne zaman çalışacağına dair bilgiler sunmaktadır. İhtiyaç duyulduğunda, uygulama üzerinden bu dosyalara erişilerek düzenlemeler yapılabilir. Bu sayede, üretim süreçleri daha esnek ve etkili bir şekilde yönetilebilir.

YAZILIM ÖZELLİKLERİ



8

Şekil Kütüphanesi

- Makrolar kolayca entegre edilir.
- Şekiller, parametrelerine göre düzenlenebilir.
- Kullanıcı ihtiyaçlarına göre gruplandırılabilir.
- Verimli proje yönetimi sağlar.
- Programdan bağımsız saklanır, tekrar kullanılabilir.
- Zaman ve kaynak tasarrufu sağlar.

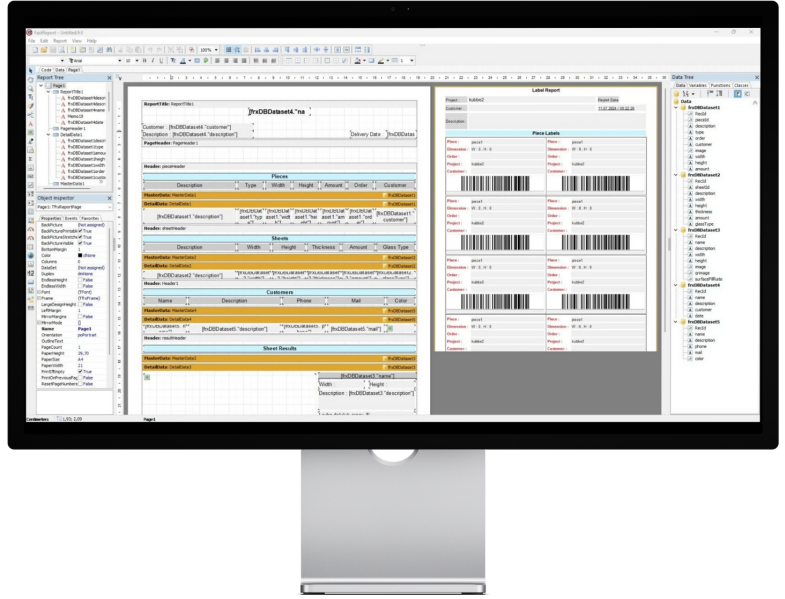
9

Rapor

- Optimizasyonu tamamlanan parçalar için QR kodlu etiket çıktısı alınır.
- Etiketler parça özelliklerine hızlı erişim sağlar ve takibi kolaylaştırır.
- QR kodları ile parça özelliklerine hızlı erişim sağlanır.
- Levha kullanım bilgileri ile maliyet hesabı yapılabilir.
- Sipariş üretimini ve takibini kolaylaştırır.



CrystalCAM YAZILIM ÖZELLİKLERİ



10

Etiket

- Optimizasyonu tamamlanan parçalar için barkodlu liste çıktısı alınabilir.
- Listeler, programdaki tasarım aracı ile özelleştirilebilir.
- Etiketler, parça takibini kolaylaştırır.
- Parça yönetimini daha pratik hale getirir.
- Üretim süreçlerinin etkinliğini artırır.

CrystalCAM, endüstri standartlarına uygun olarak geliştirilmiş profesyonel bir yazılım olup, cam kesim atölyelerinin verimliliğini artırmak ve malzeme kayıplarını minimize etmek için ideal bir çözüm sunar.

Kesim atölyeleri için verimlilik odaklı bir çözümdür. Kullanıcı dostu arayüzü ve otomatik optimizasyon özellikleriyle kesim işlemlerini hızlandırır ve malzeme israfını en aza indirir.

“CrystalCAM, Cam Kesim CNC makineleri için optimizasyon ve CAD/CAM Yazılımı.”



Cut Like Crystal

Cam kesim atölyelerine özel, malzeme israfını en aza indiren ve verimliliği en üst seviyeye çıkaran profesyonel bir çözüm.

CNC kesim masalarına uyumlu CrystalCAM, malzeme israfını en aza indirir ve üretim hızını en üst seviyeye taşır. Kullanıcı dostu arayüzü, CAD desteğiyle doğrudan çizim yapma imkanı sunarken, güçlü simülasyon özelliğiyle kesim işlemlerini önceden görselleştirmenizi sağlar. Gelişmiş raporlama ve QR kodlu etiketleme ile parçaların takibini kolaylaştırarak süreci sistemli hale getirir.

CrystalCAM, cam kesim atölyenizin verimliliğini artırmak ve işlerinizi hızlandırmak için ideal bir çözüm sunar!

