ProNest® 2025
CAD/CAM NESTING SOFTWARE

Hypertherm Associates
Software Group

CAD/CAM Yerleştirme Yazılımı



İleri düzeyde mekanize kesime yönelik ProNest CAD/CAM parça yerleştirme yazılımı, kesme işleminizi güçlendirerek daha iyi düzeyde otomasyon, verimlilik ve kârlılık elde etmenizi sağlamak için tasarlandı. Hypertherm Associates'deki kesme uzmanları tarafından size sunulan ProNest plazma, lazer, su jeti ve oksigaz kesme makinelerinin performansını optimize edebilir.

ProNest yalnızca bir yerleştirme yazılımı olmanın ötesinde, kesme işleminizin tamamını yönetmenize yardımcı olan güçlü özellikler içerir. Tek bir yerden iş teklifleri verebilecek, iş emirlerini yönetebilecek ve makine durumunu izleyebileceksiniz.

Avantajları

Malzeme maliyeti tasarrufu

Güçlü ve verimli yerleştirme, malzeme maliyetlerinizi düşürürken kârlılığınızı artırır.

Kullanım kolaylığı

Sezgisel ekranları ve birçok farklı yardımcı özelliği ile öğrenmesi ve kullanması son derece kolaydır.

Çığır açan teknolojiler

ProNest, operatör müdahalesi olmadan otomatik olarak sunulan True Hole®, Rapid Part™ ve Plate Saver™ ile bevel ayarlama süresini büyük oranda azaltan True Bevel™ gibi SureCut™ teknolojilerimizi tam olarak destekleyen tek yazılımdır.

Daha yüksek verimlilik

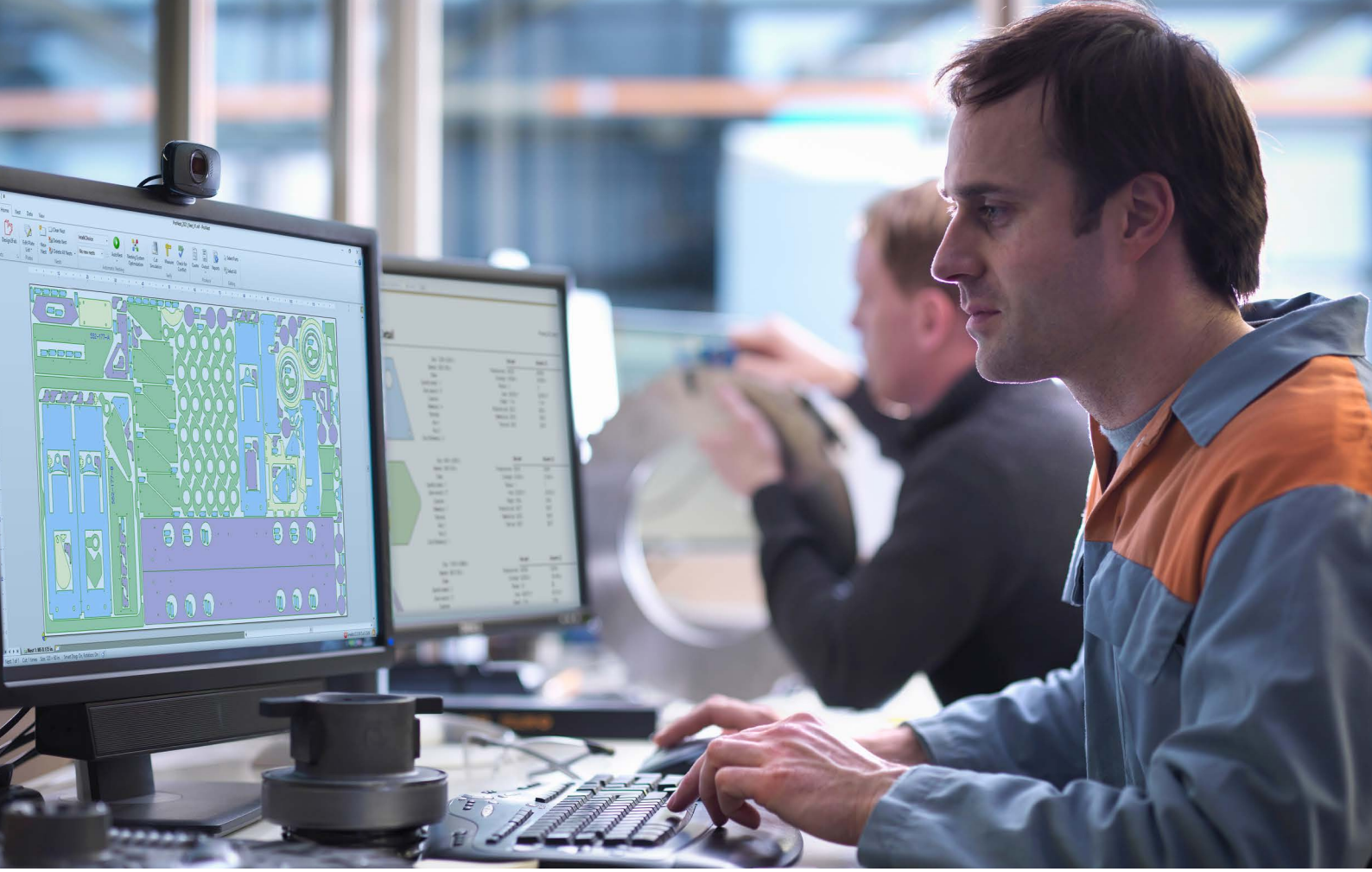
Ortak Kenar Kesme ve Zincir ve Köprü Kesimi gibi modüller verimliliği artırırken kesim süresini ve sarf malzemesi aşınmasını azaltır.

Sınırsız teknik destek

Teknik destek, eğitim ve yazılım güncellemelerine sınırsız erişim olanakları alışverişinize dâhildir.

Bağlantılı sistemler

Üretim verilerini gerçek zamanlı olarak sunmak ve bu verilere erişmek için mevcut iş sistemlerinizle entegrasyona izin verir.



Standart özellik açıklamaları

Makine desteği

- Tüm büyük markalar/üreticiler/modeller

Parça tasarımı ve geliştirme

- CAD dosyalarını oluşturmak ve düzenlemek için entegre 2D CAD programı
- Şablonlardan ortak parçalar geliştirmek için değişken şekilli parçalar (VSP) özelliği

CAD/CAM içeri aktarma ve dönüştürme

- CAD dosyalarını içeri aktarma (endüstri standardı dosya formatları)
- PDF'yi içeri aktar
- OMX veya ORD içe aktarın
- Rasterden vektöre işleviyle statik görüntüleri CAD görüntülerine dönüştürme
- CAD dosyalarından Malzeme Özellikleri Listesini içeri aktarma
- Otomatik CAD dosyası düzeltme ve hata bildirimi
- Otomatik yiv/elips perdahlama ve küçültme
- Tek bir CAD dosyasından birden fazla parçayı ayırma
- CAD tabakalarını işlemlerle (kesme, markalama) otomatik eşleme
- Yuvayı parça revizyonlarıyla otomatik güncelleme
- Optimize edilmiş lazer döngü süresi ve parça kalitesi için otomatik parça köşesi yarıçaplama

İş ayarı

- Malzeme veritabanı (kalite ve ölçekle)
- Müşteri veritabanı
- Özel kalıntı oluşturma (yerleştirme için düzensiz şekiller tanımlama)
- Yuvadaki çıtaları görselleştirin
- Plaka listesi
- Parça kitaplığı
- Montaj veritabanı
- Gren sınırlama
- Plaka klempleme uygulamaları için korumalı bölgeler
- Çok kafalı kesme

SureCut™ teknolojisi

- True Hole® teknolojisi özellikli*
- Rapid Part™ teknolojisi özellikli*
- True Bevel™ teknolojisi özellikli*
- Plate Saver™ teknolojisi özellikli*

Yerleşik işlem uzmanlığı

- CNC'de gelişmiş işlem desteği ve iş ayarı*
- Malzeme tipi, kalınlığı, kalitesi ve sınıfı bazında işlem parametreleri:
  - Parça, plaka ve delme aralama için ayrımlar
  - Kerf telafisi ve besleme hızı
  - Su jeti için kalite ve dinamik besleme hızı hesaplayıcı
  - Giriş/çıkış stili, parça geometrisi ve kalitesi için optimize edilmiştir
  - Kesme teknikleri

*Bazı donanım ve yazılım gereksinimleri geçerli olabilir.

Devamı

- Ön delme ve kenar delme
- Su jeti için hareketli delme teknikleri
- Parça geometrisine göre otomatik yükseklik kontrolünü devre dışı bırakma
- Oksigaz için ön ısıtma zamanlaması
- Kesim sıralama—otomatik veya manuel
- Lazer kesim öncesinde koruyucu film tabakayı buharlaştırma
- Otomatik sekmelendirme/mikro ekler
- Tek noktadan kesme (fly-cut)

İnteraktif manuel yerleştirme

- İşler farklı malzeme tipleri, kalınlıklar ve sınıflar için levhalar içerebilir
- Parça özelliğine göre parçaları renklendirme
- Yerleştirme için parçaları kümelerde gruplama
- Parçaları yuvaya sürükleme, bırakma, iteleme ve otomatik iteleme
- Parçaları döndürmek için taşıma, aynalama ve sürükleme
- Bir parça içine yerleştirmeyi yasaklama/izin verme
- Parça karışma algılaması
- Yuva içinde giriş/çıkış pozisyonunu ve özelliklerini düzenleme
- Animasyonlu kesme sırası simülasyonu
- Parça bazında kesim yönü kontrolü ve kesim sıralaması
- Plaka kırpma
- Su jeti için malzeme kusurları etrafına yerleştirme
- Su jeti kalitesi

Raporlama

- Yönetim ve atölye raporları
- Raporları doğrudan PDF'ye, Excel elektronik tablolarına, CSV'ye veya web sayfası formatına aktarma

Maliyetlendirme ve teklif verme

- Kullanıcı tanımlı makine ve işgücü üretim maliyetlendirmesi
- Parça üretim maliyetlerinin ve parça/yuva kullanımının otomatik hesaplaması
- Ayrıntılı parça maliyetleri, ikincil işlemler, kâr marjları ve indirimler dahil teklif verme araçları

Çıktı

- OneClick™ özelliği, en sık kullandığınız iş görevlerinizin tamamında otomatik olarak çalışır
- NC çıktı ile son işlemci
- DXF çıktısı

Modüller

Aşağıdaki modüller yazılımınıza güçlü özellikler ekleyebilir.

Verimlilik modülleri

- Otomatik Yerleştirme
- Yerleştirme Sistem Optimizasyonu
- Ortak Kenar Kesme
- Çarpışma Önleme
- Zincir ve Köprü Kesimi
- Artık Kesimi

Kurumsal modüller

- Veri Eşitleme
- Tekla® PowerFab® Konektör
- STRUMIS® Konektör
- Plaka Stoku
- İş Emri İşleme
- Üretim Yöneticisi

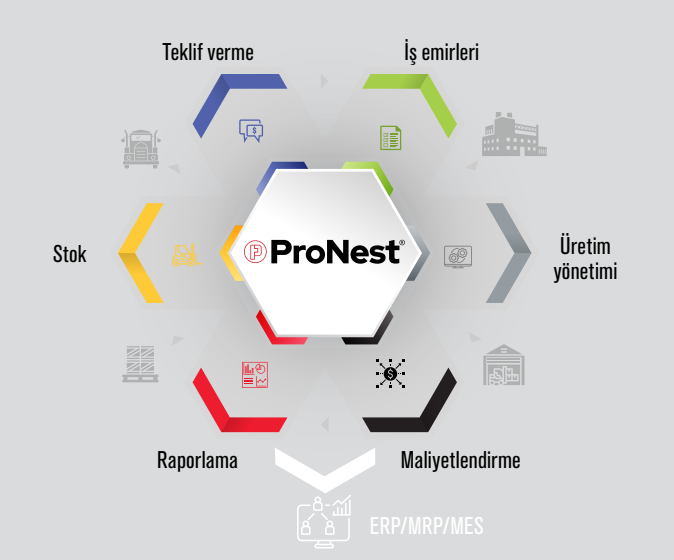
3D İşlem modülleri

- Boru ve Bağlantı Parçaları
- SOLIDWORKS® yazılım arayüzü
- Inventor® yazılım arayüzü
- Creo™ Parametrik (eski adıyla Pro/E) yazılım arayüzü

Makine arayüz modülleri

- Makine arayüzünü yeniden konumlandırma
- Bevel makine arayüzü
- Matkap makine arayüzü
- Plaka makine arayüzü

Yerleştirmenin ötesinde



SHAPING POSSIBILITY®

PLAZMA | LAZER | SU JETİ | OTOMASYON | YAZILIM | SARF MALZEMELERİ

Şu adresten bir ücretsiz deneme isteyebilirsiniz:
www.hypertherm.com/CAM

Hypertherm, ProNest, True Hole, True Bevel, Rapid Part ve Plate Saver, Hypertherm, Inc. şirketinin ticari markalarıdır ve ABD'de ve/veya başka ülkelerde tescillenmiş olabilirler. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

Hypertherm Associates patent numaraları ve türleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen www.hypertherm.com/patents sayfasını ziyaret edin.

© 4/2024 Hypertherm, Inc. Revizyon 13

89491N Türkçe/Turkish

HYPERTHERM ASSOCIATES™

Şirketin %100 ortağı olan çalışanlar olarak, üstün müşteri deneyimi sunmaya odaklanıyoruz.
www.hyperthermassociates.com/ownership

Çevresel sorumluluk Hypertherm Associates'in temel değerlerinden biridir.
www.hyperthermassociates.com/environment

%100'ü çalışan ortaklığındadır Greener Cuts