



intelligence  
with software

**Bystronic**

**Bysoft**

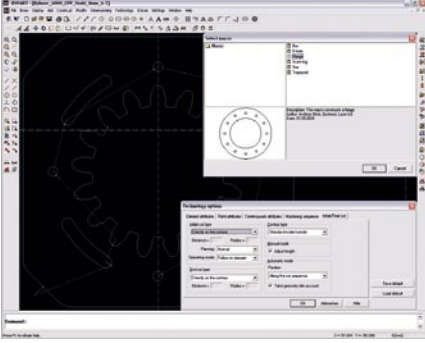
Üretim zincirinizin omurgası

- Lazer kesme
- Su jeti ile kesme
- Bükme

## Sac levha işleme için yazılım

### Bypart – 2-D parçaların oluşturulması

- Standart modül



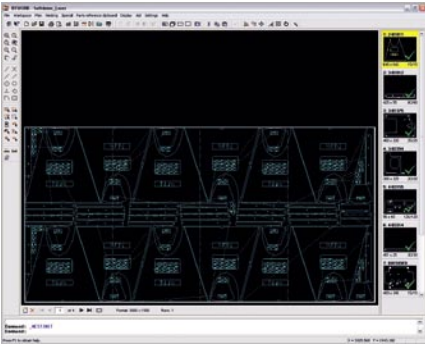
Bypart ile parçalar hızlı ve mükemmel bir şekilde oluşturulur ve ayarlanır. Özellikle lazer ve su jeti ile kesme için tasarlanmıştır.

#### Avantajlar:

- Çizimler çok kolay bir şekilde oluşturulur
- Temiz olmayan şekiller efektif bir şekilde temizlenir
- Tek tuşla optimum kesme teknolojisi
- Data aktarma formatları: DWG, DXF, IGES, MI

### Bywork – Kesme programlarının oluşturulması

- Standart modül



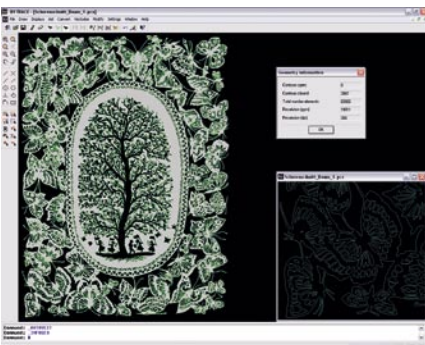
Bywork, en uygun kesim programını oluşturur. Yenilenmiş yerleşim stratejileri sayesinde malzeme teknik olarak mümkün olabilecek maksimum oranda kullanılır.

#### Avantajlar

- Parçalar tam otomatik, yarı otomatik ve manuel olarak yerleştirilebilir. Bu özellik, sac levhaların kullanımında üretken ve yüksek verimlilikte çözümler sağlar
- Ortak kesme yüzeyleri hammadde ihtiyacını azaltır
- Diğer makinelerin kontrolü (postprocessor opsiyonu ile)

### Bytrace – Resimler için vektör belirleme

- Opsiyonel modül



Bytrace basit kullanımı sayesinde, kolaylıkla resim ve grafikleri vektörize ederek ayrı geometrilere dönüştürür.

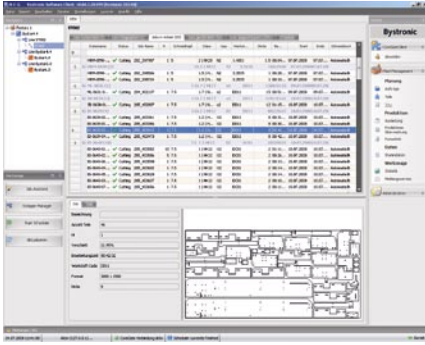
#### Avantajlar

- Resimlerdeki, çizimlerdeki, taslaklardaki vb. serbest çizimler kesme işlemi için rahatça hazırlanır
- Data aktarma formatları: PCX, BMP, TIFF, JPEG, PNG

Lazer kesme ■  
Su jeti ile kesme ■  
Bükme ■

## Plant Manager Cutting – Sipariş işleminde ve üretimde rekabetsiz verim

■ Opsiyonel modül



Olası en geç sipariş işleme için garanti edilen teslimat süreleri. Böylece kesme planının oluşturulması sırasında sipariş seçimi ve bununla birlikte malzeme kullanım derecesi artar. PMC, kesim programlarını malzemeye, kesme kafasına ve nozul tipine göre düzenler bu da üretim dışı kaybedilen zamanı azaltır. Böylelikle PMC, bakım çalışmaları da dahil olmak üzere verimli kaynak yönetimi sağlar.

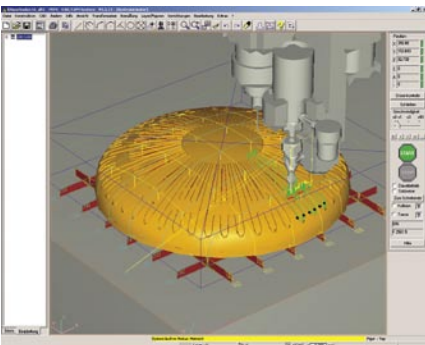
### Avantajlar

- Otomatik sipariş ve CAD veri işlemesi veya üretim verileri geri bildirim
- Etkin ve şeffaf sipariş işlemesi, garanti edilmiş termin süreleri ve operatör bilgisinden bağımsız planlama
- Optimum malzeme ve makine kullanımı ayrıca maksimum proses güvenliği
- Daima şeffaf ve geriye doğru takip edilebilir üretim verileri

Lazer kesme ■  
Su jeti ile kesme ■  
Bükme ■

## 3 eksenli CAD/CAM

■ Opsiyonel modül



3 eksenli CAD/CAM, basit şekilli parçaların düşük maliyetli olarak üretilmesini sağlar. Böylece 5 akslı su jeti kesme sistemine veya karmaşık ve zaman alan 5 aks programlamasına yapılan yatırım gereksiz olur.

### Avantajlar

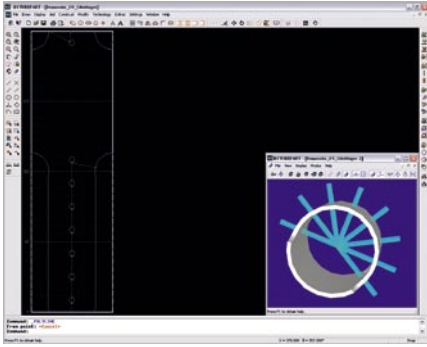
- 3 eksenli işleme, form verilmiş parçaların kesilmesi
- Kullanıcı rekabete karşı koyar ve müşterilerine karşı şirketinin çekiciliğini artırır
- 3 eksenli CAD/CAM yazılımı sayesinde basit şekilli parçalar 5 eksen teknolojisi olmadan üretilir
- Buna ilişkin bağlama aparatları sacdan imal edilir ve müşterinin kendi su jeti ile kesme sisteminde üretilir

- Lazer kesme
- Su jeti ile kesme
- Bükme

## Boru ve profil işleme için yazılım

### Bytubepart – Kanal parçalarının parametrelendirilmiş olarak oluşturulması

- Standart modül



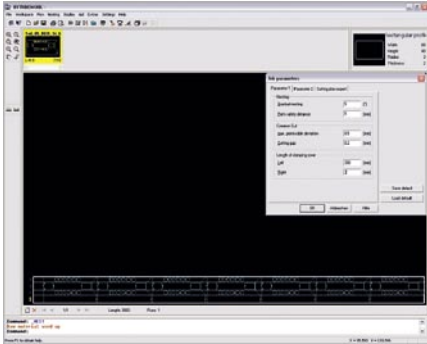
Bytubepart, temel boru ve profil dizaynlarını basit ve parametrelendirilmiş olarak oluşturur. Kesim geometrileri dairesel, köşeli ve diğer çok kenarlı boru ve profiller için hesaplanır.

#### Avantajlar

- Görsel kontrol için boru ya da profil parçasının 3 boyutlu gösterimi
- Tek tuş ile optimum kesim teknolojisinin belirlenmesi ve uygulanması

### Bytubework – Kanal kesme programlarının oluşturulması

- Standart modül



Bytubework, boru ve profil işlemlerinde esnek yerleşim imkanı sağlar. Bu programlar otomatik, yarı otomatik ya da manuel oluşturulabilir.

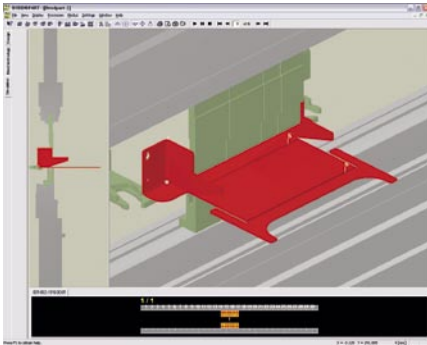
#### Avantajlar

- Ortak kesme yüzeyleri hammadde ihtiyacını azaltır
- Üretim planlamasının desteklenmesi için kesme süresi hesaplaması

# Bükme için yazılım

## Bybendpart – Uygulamaya yönelik bükme parçalarını offline programlama

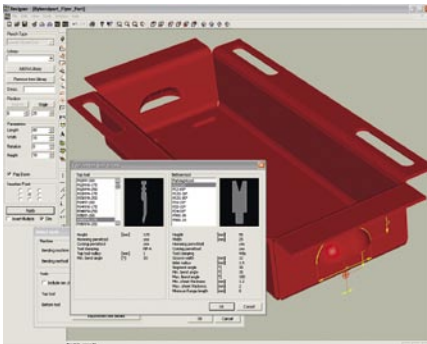
### ■ Standart modül



Bybendpart, bükme parçalarının makinede programlanmasına artık neden gerek kalmadı sorusunun cevabıdır. Bu yazılım sayesinde Hämmerle ve Beyeler serilerinin abkant presleri için güvenli bükme proses verileri çabucak ve kolay bir şekilde oluşturulabilir, çünkü Bybendpart şeffaf ve kolayca öğrenilir.

#### Avantajlar

- Makine üzerinde programlama nedeniyle gereksiz duraklama süresi yok
- Optimize edilmiş parça kullanımı sayesinde hızlı ve basit üretim
- Bükme sonucu otomatik olarak belirlenir ve kullanıcıya önerilir
- Manüel ayarlamalar daima mümkündür
- Oldukça kısaltılmış hazırlık süresi



Bybendpart ayrıca imalata uygun bükme parçalarının mantıklı, parametrelenmiş ve üç boyutlu modelini oluşturan bir tasarımcıdır.

#### Avantajlar

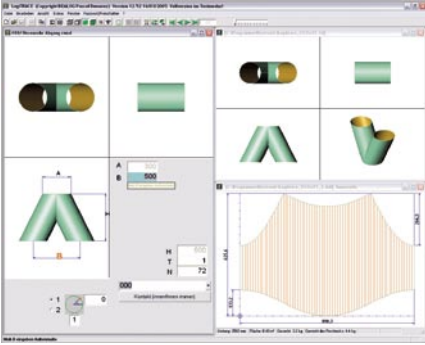
- Makine verilerinin ayarlanmasıyla sac bükme parçaları için tam olarak uygun model oluşturulması
- 3D form değişikliklerinin uygulanması ve dik-kate alınması proses güvenceli üretim verileri sağlar
- Kesik, yerleştirilen aletlere göre belirlenir
- Doğru olmayan 2D dosyalar üretime uygun 3D verilerine dönüştürülebilir
- Data aktarma formatları: DWG, DXF, MI, SAT, STEP, IGES, SolidWorks ve Inventor

- Lazer kesme
- Su jeti ile kesme
- Bükme

## Ek programlar

### LogiTRACE – Isıtma soğutma havalandırma elemanlarının oluşturulması

- Opsiyonel modül



LogiTRACE, ısıtma soğutma ve havalandırma ekipmanlarının üretiminde açınımların oluşturulması için kullanılan standart bir modüldür.

#### Avantajlar

- Karmaşık parçaların kolay bir şekilde açınımları
- İşlemler DXF formatında aktarılır
- İşaretleme çizme gibi karışık manuel ön hazırlıklar artık gerekli değil

- Lazer kesme
- Su jeti ile kesme
- Bükme

### Uzaktan erişim – Üretim sapmalarının tespit edilmesi

- Opsiyonel modül



Uzaktan erişim yardımıyla bakım çalışmaları daha hızlı ve hedeflendiği şekilde yapılır ve makine durma süreleri azaltılır.

#### Avantajlar

- Arıza durumlarında en kısa tepki süreleri
- Minimum durma süreleri makinenin üretkenliğini optimize eder

Lazer kesme ■  
Su jeti ile kesme ■  
Bükme ■

# Bysoft – Üretim zincirinizin omurgası

Bysoft, tüm kesme ve bükme işlemleri için Bystronic tarafından geliştirilen program paketi. Bysoft yüksek verimlilik için var: Bystronic makine sistemlerine tamamen uyum sağlamıştır ve başka hiçbir yazılımın yapamadığı şekilde tüm kesme ve bükme teknolojilerini tamamen kullanıma geçirir.

Bysoft, yazılım düzeyinde işletme uygulamalarının doğru olarak gerçekleştirilmesidir. Kullanıcı dostu, mantıklı, öğrenimi kolay ve

aynı zamanda yüksek performanslıdır. Bysoft, evrensel ve kullanıcıyı ihtiyaca yönelik tasarlanmış fonksiyonlar ile destekleyen yapısıyla hızlı programlamayı sağlar.

## Avantajlar

- CAD sistemlerinden basit veri aktarımı
- Kuralları belirli teknoloji asistanı tek tuşla kesim teknolojisini belirler
- Hızlı parça programlaması ve etkili yerleştirme
- Herhangi bir 3-D-CAD sistemden 3-D modellerin işlenmesi
- Bükme işlemlerinin hesaplanması ve boşluğun yerleştirilen bükme takımına göre uyarlanması
- ERP/PPS sistemlerine mükemmel bağlantı

## Sektöre özgü sistem gereklilikleri

Bysoft, kolay ve masrafsız bir şekilde IT ortamınıza entegre olur. Sistem gereklilikleri sektördeki alışılmış standartlara ayarlanır: Microsoft Windows 2000 veya üstü işletim sistemi ve bir TCP/IP ağ Bysoft kullanımı için teknik altyapıdır.

Bystronic, uygulamaya yönelik, ekonomik, yüksek performanslı ve güvenilir lazer, su jeti ile kesme ve bükme sistemleri üreten ve servisini sağlayan dünya çapında aktif bir firmadır



**Lazer kesme**  
Çok geniş yelpazede malzeme ve geometrilerin yaratıcı işlenmesinde kullanılan lazer kesme sistemleri



**Bükme**  
Yüksek hassiyet gerektiren bükümler için 3 nokta sistemli ve klasik konseptli abkant presler



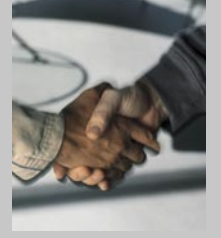
**Su jeti ile kesme**  
Metal, cam, sentetik, seramik vb. metal ve metal dışı malzemelerde su jeti ile kesme tezgahları



**Otomasyon**  
Basit yükleme sistemlerinden, depolama sistemi ile entegre edilmiş, tam otomasyonlu, lazer üretim hatlarına kadar yüksek performanslı yükleme ve otomasyon çözümleri



**Yazılım & Kontrol**  
CAD ve ERP sistemlerine uygun olarak hazırlanmış arabirimlere sahip, kullanıcı dostu programlama ve operasyon. İhtiyaç odaklı uygulama programları



**Servis & Destek**  
Dünya çapında, müşteri odaklı satış sonrası hizmetler. Hızlı yedek parça sevkiyatı ve profesyonel eğitim kursları

## Temas için

[www.bystronic.com](http://www.bystronic.com)