

**Gerçekler**

**BRUDERER+**  
PRECISION – SWISS MADE

# BRUDERER ile katma değeriniz artacaktır

**Uzun ömürlü**

**Mükemmel etkileşim**

**Üretilen parçalarda en yüksek hassasiyet**

**Optimum kullanım kolaylığı**

**Mümkün olan en yüksek kalıp ömrü**

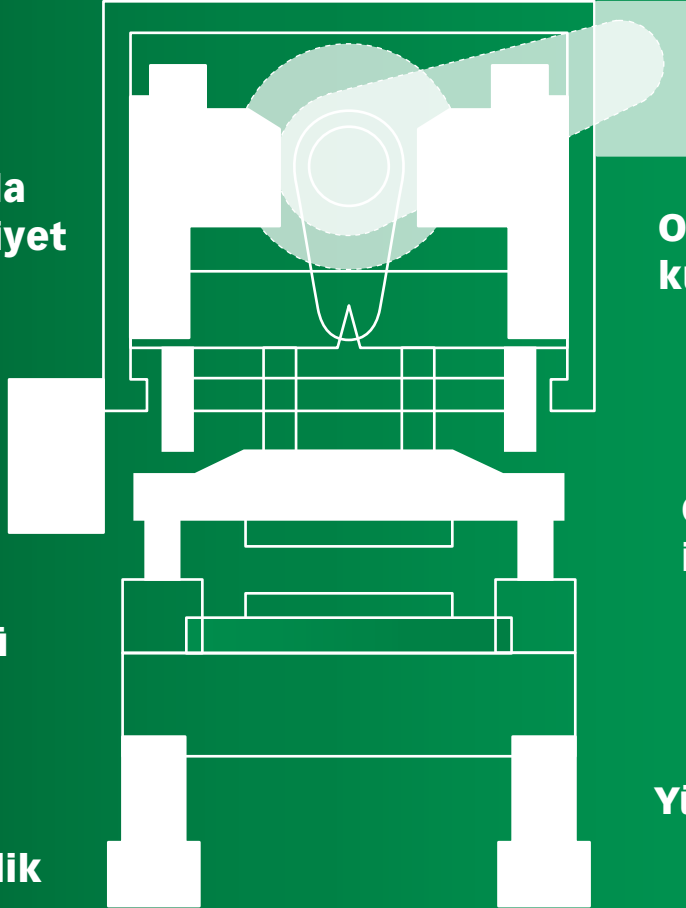
**Özel bir temele ihtiyaç duyulmaz**

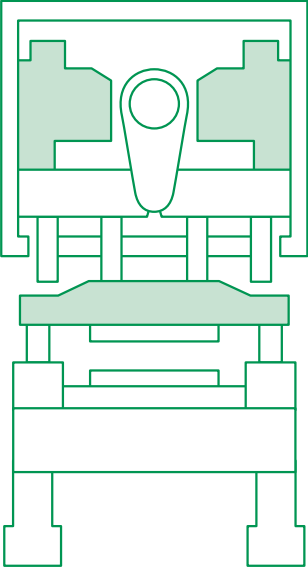
**Daha fazla esneklik**

**Yüksek uygunluk**

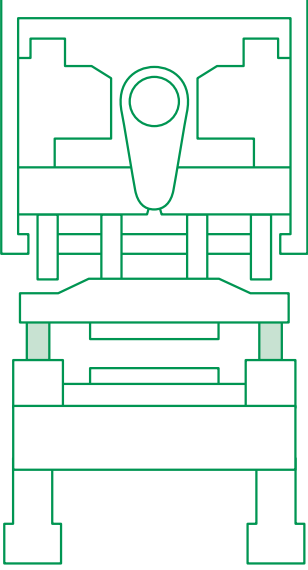
**Son derece güvenilir ve verimli**

**Garanti edilmiş proses güvenilirliği**

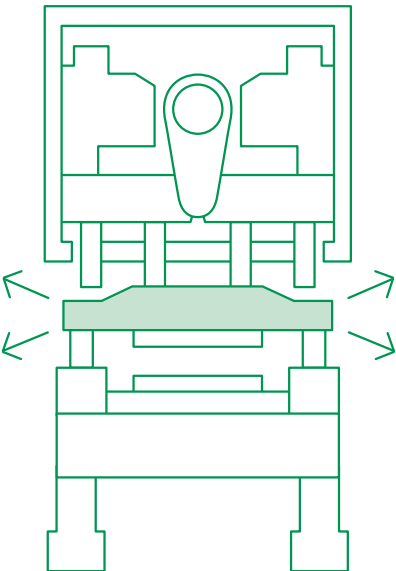




**Tam dinamik ağırlık dengeleme sistemi**



**Özellikle bandın aktığı seviyede bulunan koç kılavuzları**



**Termal genişlemelere sahip mekanik kompanzasyon sistemi**

- Krank mili yataklarında daha az gerilme ve aşınma
- Uyumlu hareket profilleri maksimum hızları mümkün kılar
- Yüksek esneklik ve proses güvenilirliği için ayarlanabilir stroklar standart olarak sunulmuştur

## Sizin için faydaları

- Presin uzun ömürlülüğü
- Daha az kalıp aşınması
- Daha az kalıp kırılması
- Direk karşılaştırıldığında daha düşük yatırım maliyetleri
- düşük titreşim

- Koç kılavuz konsepti, zimba ile alt kalıp arasındaki sapmaları önler – hatta merkez dışı yükler altında kalınsa bile

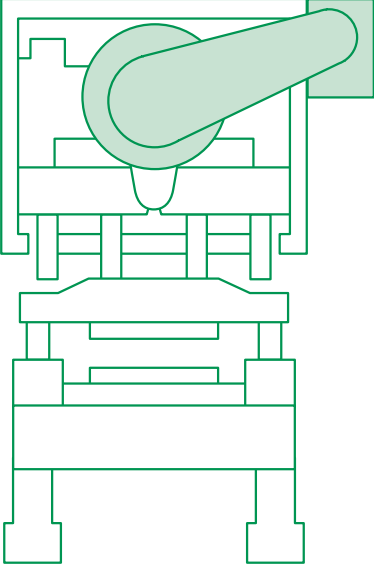
## Sizin için faydaları

- Mümkün olan en uzun kalıp ömrü, çok küçük kesme boşluklarıyla bile
- Yüksek verimlilik
- Kalıp dizaynında daha fazla esneklik

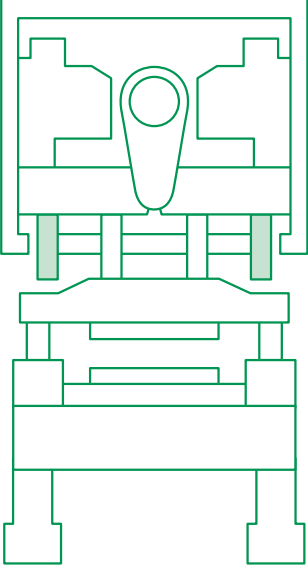
- Isıl genleşme sayesinde koç kılavuzlar üzerinde ekstra yük oluşmaz

## Sizin için faydaları

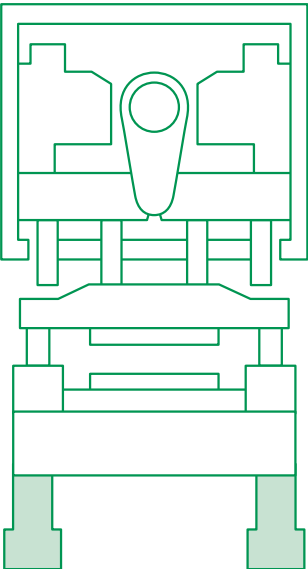
- Seri üretim çalışması esnasında garanti edilmiş proses güvenilirliği



## **Son derece güçlü debriyaj - fren mekanizması**



## **Dinamik koç ayarı**



## **Dinamik amortizasyon sistemi**

- Büyük stroklarda yüksek devir sayısı
- Yüksek debriyaj torku: makina tüm tonajı uygularken çok yüksek ilk vuruş hızı
- Yüksek fren torku: mükemmel son vuruş hassasiyeti ve kısa duruş açıları
- Makinenin tam pres kuvveti (en büyük standart strokta AÖN öncesi 30 derece)
- Sürekli çalışma esnasında nominal yük garanti edilen yüke eşit olur

## Sizin için faydaları

- İlk vuruştan son vuruşa kadar iyi parçalar
- Bütün hız aralıklarında iyi parçalar – üretim prosesinin hızlandırılması ve yavaşlandırılmasında bile
- Presin tüm performans gücünün kullanımı
- Çok adımlı kalıpların dizaynında ve malzeme spesifikasyonlarında daha fazla hassasiyet

- Presin çalışması esnasında ve tam yük altında iken esnek olabilmek için bilinen, seçilebilen dinamik eğriler ya da Teach-in özellikleri sayesinde kapama yüksekliğinin kontrolü
- Ölçüm sistemi (kalıbın içerisinden gelen mutlak değerli sensör verileri) ya da kamera sistemi yardımıyla kapama yüksekliğinin ayarı
- Opsiyon: Bir mikron metre hassasiyete kadar kapama yüksekliğinin adımsız uyarlanması
- Alt ölü noktada ki sabitlenmiş durdurma bloklarla çalışıldığı zaman azaltılmış pres yükü
- Çalışma esnasında termal dengeleme ve kontrol

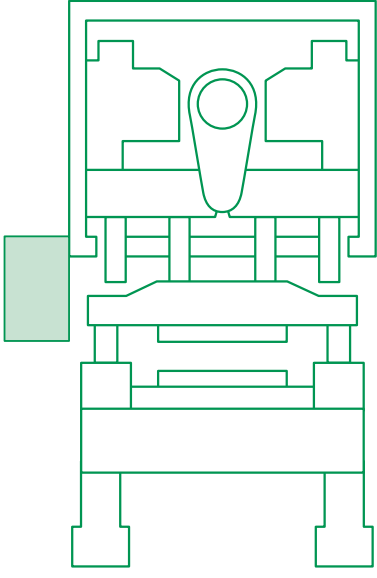
## Sizin için faydaları

- Bütün hız aralıklarında iyi parçalar – üretim prosesinin hızlandırılması ve yavaşlandırılmasında bile
- Kalıp ve preste daha az aşınma ve hasar
- Daha az rahatsız edici “üretim gürültüsü”.

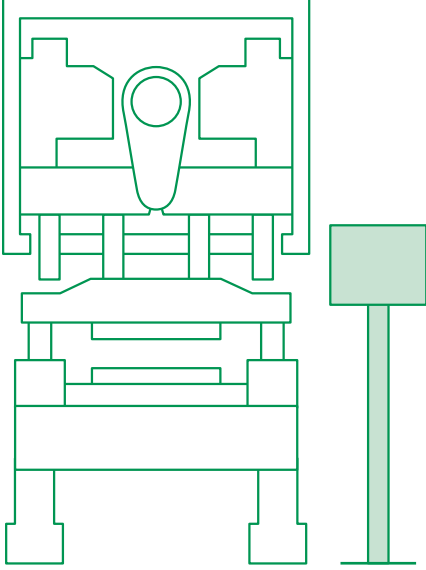
- Zemine hiçbir titreşim iletilmez
- Prese ve delme prosesine hiçbir titreşim iletilmez
- Zeminde makina ağırlığından gelen yük minimum seviyededir

## Sizin için faydaları

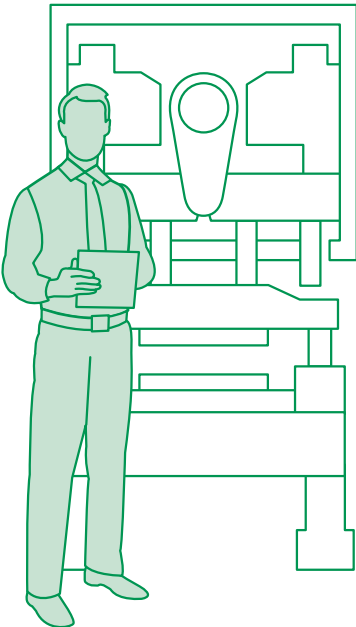
- Makina için özel bir pozisyonlama ya da zemin gerekmez
- Değerli ve hassas ölçüm ekipmanları ve lazer kaynak ekipmanları için yüksek koruma
- Preste ki karmaşık üretim prosesleri için yüksek koruma
- Bina konstrüksiyonunda özel bir önleme ihtiyacı yoktur



**Tamamıyla deęiřtirilebilir  
hassas besleme  
ünitelerinde kapsamlı  
çeřitler**



**BRUDERER yazılımı ile  
bilgisayar tabanlı kontrol**



**Eęitimli personel ile  
dünya çapında servis ağı**

- Besleme ünitesinden delme hattına kusursuz entegrasyon
- Sadece bir kontrol sistemi.
- Programlanabilir besleme açısı sayesinde servo teknoloji çalışma strokunu arttırırken koç hızını azaltır
- Enerji geri kazanımı
- Bütün makina için durana kadar tamamıyla entegre acil duruş desteği

## Sizin için faydaları

- “Herşey tek bir yerden” – besleme üniteleri ve preslerin hepsine birden sadece bir yetkili kişi
- Sadece tek kontrol ünitesi – herşey tek bir merkezi kontrol ünitesinden yönetilir
- Kalıp verilerinin kaydedilmesi için pres ve besleme ünitesinin kusursuz uyumu

- Pres, besleyici ve seçilen periferi ekipmanlarının kontrol
- Solid-State (Katıhal) Teknoloji
- Uygun olan diğer periferi ekipmanlarına bağlanabilir
- Veri sistemine entegre edilebilir

## Sizin için faydaları

- Kontrol ünitesinde aşınacak parça yoktur
- Çevresel etkilere daha az duyarlıdır
- Kullanıcı dostudur – 15 yıllık delme tecrübesinin bir sonucudur
- Üretim kontrol sistemleriyle tam esneklik ve uyumluluk sunar
- Uzaktan servis ve bakım olasılığı

- Yedek parçaların stoklarda yüksek bulunma olasılığı
- Telefon desteği
- Bakım sözleşmeleri
- Müşteriye özel eğitimler
- BRUDERER firmasında preslerle üretim testleri

## Sizin için faydaları

- Makinanın kullanılabilirliği ve verimliliği artar

## Yetkinlik Merkezleri:

### BRUDERER GMBH

Kieferstrasse 28, D - 44225 Dortmund  
☎ +49 231 79 20 22-0, 📠 +49 231 71 91 53  
info.de@bruderer.com

### BRUDERER MACHINERY INC.

1200 Hendricks Causeway, Ridgefield, NJ 07657, USA  
☎ +1 201 941 2121, 📠 +1 201 886 2010  
info@brudereramericas.com

### BRUDERER MACHINERY (SUZHOU) CO., LTD.

No. 485 Suhong Middle Road, Suzhou Industrial Park  
Jiangsu Province, P.R. China 215027  
☎ +86 512 6258 8292, 📠 +86 512 6258 8293  
info.cn@bruderer.com

### BRUDERER PRESSES (FAR EAST) PTE LTD.

65 Loyang Way, Singapore 508755  
☎ +65 6546 8121, 📠 +65 6546 8131  
info.sg@bruderer.com

### BRUDERER PRESSES K.K.

Yakou 2306-2, Sakae-Machi, Inba-Gun, Chiba-Ken Japan 270-1502  
☎ +81 476 801 788, 📠 +81 476 851 277  
info.jp@bruderer.com

### BRUDERER UK LTD.

Cradock Road, GB-Luton, Bedfordshire LU4 0JF  
☎ +44 1582 56 03 00, 📠 +44 1582 57 06 11  
info.uk@bruderer.com

## Satış ve Servis Merkezleri:

### BRUDERER (DONGGUAN) MACHINERY CO., LTD.

Unit E1-22, Changrong International Machinery  
Hardware Business Mansion  
ZhenAn Avenue WuSha Road, ChangAn Town  
Dongguan City, P.R. China 523859  
☎ +86 769 8188 8180, 📠 +86 769 8188 7797  
info.bdg@bruderer.com

### BRUDERER IBERICA, S.L.

Pol. Ind. Magarola Sud, C/. Cerámica 5 - Nave B-1  
E - 08292 Esparraguera (Barcelona)  
☎ +34 93 770 84 60, 📠 +34 93 779 51 15  
info.es@bruderer.com

### BRUDERER PRESSES FRANCE S.A.R.L.

Z.I. du Petit Parc, F - 78920 Ecquevilly  
☎ +33 1 34 75 00 40, 📠 +33 1 34 75 52 36  
info.fr@bruderer.com

### BRUDERER PRESSES INDIA PVT LTD.

No. 17 P, Sadaramangala Industrial Area  
White Field Road, Kadugodi  
Bangalore - 560048  
☎ +91 80 2841 1049  
info.in@bruderer.com

## Satış Patnerleri:

Satış partnerleri websitemiz [www.brunderer.com](http://www.brunderer.com)  
üzerinden bulabilirsiniz.

### BRUDERER AG

Egnacherstrasse 44, CH - 9320 Frasnacht  
☎ +41 71 447 75 00, 📠 +41 71 447 77 80

BRUDERER, ürünlerimiz, servsilerimiz ve şubelerimiz hakkında daha  
fazla bilgi için [www.brunderer.com](http://www.brunderer.com) sitemizi lütfen ziyaret edin.

**BRUDERER**   
PRECISION – SWISS MADE