

www.btsmakina.com



bts
makina

MAKINA ÜRÜN KATALOĞU

CE

www.btsmakina.com

kaliteli hizmetimiz,
müşteri odaklı ve profesyonel yönetim anlayışımız
modern ve teknolojik üretim tesisimiz ile
güveninize layık olmayı sürdüreceğiz...



bts
makina

www.btsmakina.com

btsmakina.com

Yarı otomatik boru-profil bükme makinası
Semi Automatic pipe-tube bending machine

BTSY 32



ÖZELLİKLER

*Redüktörlü Motor Tahrikli (Yılmaz Redüktör)(Kayış Sistemi Yoktur.)

*PLC Kontrol Lg veya Delta

*Ayak Pedal Kontrolü

*Mekanik aksam 2 Yıl Garantilidir.

*Elektrik aksam Simens - Telemecanique

*Elektrik aksam 2 Yıl Garantilidir.

*Manuel sıkma özelliği

*Ekonomik boru bükme makinası

TEKNİK BİLGİLER

TECNICAL DATA

Max. Boru Çapı	Ø32mm	Max. Pipe Diameter
Max. Boru Et Kalınlığı	2mm	Max. Wall Thicknes
Max. Büküm Yarıçapı	300mm	Max. Bending Radius
Max. Büküm Derecesi	190°	Max. Bending angle
Max. Büküm Hızı	60°	Bending speed
Motor Gücü	2,2kw	Motor power
Makina Ağırlığı	260kg	Weight of machine
Malafa Uzunluğu	1950mm	Machine lenght
Makina Genişliği	850mm	Machine width
Makina Yüksekliği	950mm	machine height

Hidrolik sıkma boru-profil bükme makinası
Hydraulic press pipe-tube bending machine



- *Redüktörlü Motor Tahrikli
- *Hidrolik sıkma özelliği
- *Ayak pedal kontrolü
- *Elektrik aksam Siemens ve Telemecanique

- *PLC kontrol LG ve Delta
- *Mekanik Aksam 2 Yıl Garantilidir.
- *Elektrik aksam 1 yıl garantili

TEKNİK BİLGİLER

TEKNİK BİLGİLER		TECNICAL DATA	
Max. Bükme Kapasitesi	Ø32 X 2,5mm	Max. Pipe diameter	
Max. Büküm Radiusu	300mm	Max. Bending Radius	
Max. Bükme Açısı	190°	Max. Bending angle	
Max. Boru Boyu	1750 mm	Max. Pipe lenght	
Max. Büküm Hızı	60°/sn	Max. Bending speed	
Bükme Motor Gücü	2,2kw	Motor power	
Makina Uzunluğu	2200mm	Machine Lenght	
Makina Genişliği	850mm	Machine Width	
Makina Yüksekliği	950mm	Machine Height	
Makina Ağırlığı	260kg	Weight of machine	

Boru - Profil bükme makinası
Semi Automatic pipe-tube bending machine



- *Redüktörlü Motor Tahrikli (Yılmaz Redüktör)(Kayış Sistemi Yoktur.)
- *Dijital Kontrol (Derece Okuma Encoder),
- *Ayak Pedal Kontrolü
- *BTS Yedek Parça Ve Servis Garantisi
- *Hidrolik Malafa Hareketi
- *Hidrolik Sıkma Hareketi
- *PLC Kontrol

- *Güvenli Çalışma Programı
- *Elektrik Aksam Siemens - Telemecanique
- *PLC Kontrol Lg Veya Delta
- *Mekanik Aksam 2 Yıl Garantilidir.
- *Ekran Üzerinden Manuel - Otomatik Çalışabilme
- *Ayak Pedalı Veya Buton ile Çalışabilme.

TEKNİK BİLGİLER

TEKNİK BİLGİLER		TECNICAL DATA	
Max. Bükme Kapasitesi	Ø90 X 4mm	Max. Pipe diameter	
Max. Büküm Radiusu	250mm	Max. Bending Radius	
Max. Bükme Açısı	190°	Max. Bending angle	
Max. Boru Alma Boyu	4040mm	Max. Pipe lenght	
Max. Hidrolik Basınç	200bar	Max. Hydraulic pressure	
Bükme Hızı	4D/DAK Ekrandan ayarlanabilir	Max. Bending speed	
Bükme Motor Gücü	15kw	Motor power	
Hidrolik Motor Gücü	4kw	Hydraulic motor power	
Makina Uzunluğu	5000mm	Machine Lenght	
Makina Genişliği	1200mm	Machine Width	
Makina Yüksekliği	1250 mm	Machine Height	
Makina Ağırlığı	2380kg	Weight of machine	

Boru - Profil bükme makinası
NC kontrol pipe - tube bending machine



- *Redüktörlü Motor Tahrikli (Yılmaz Redüktör)(Kayış Sistemi Yoktur.)
- *Dokunmatik ekran kontrol paneli
- *Ayak Pedal Kontrolü
- *BTS Yedek Parça Ve Servis Garantisi
- *Hidrolik malafa hareketi
- *Hidrolik Sıkma Hareketi
- *Hidrolik dayama hareketi
- *NC kontrol sistemi
- *99 program hafıza sistemi
- *1 programda 20 farklı büküm açısı programlama
- *Programda güvenli çalışma şartları (hata mesajı)
- *Ayarlar menüsünde tüm ince ayrıntıların kontrolü
- *Elektrik aksam Simens - Telemecanique
- *PLC kontrol LG veya DELTA
- *Mekanik aksam 2 yıl garantilidir.

TEKNİK BİLGİLER

Max. Bükme Kapasitesi	Ø32 X 2,5mm.	Max. Pipe diameter
Max. Büküm Radiusu	250mm.	Max. Bending Radius
Max. Bükme Açısı	190°	Max. Bending angle
Max. Boru Alma Boyu	2500mm.	Max. Pipe length
Max. Hidrolik Basınç	180 bar	Max. Hydraulic pressure
Bükme Hızı	Ekrandan ayarlanabilir	Max. Bending speed
Bükme Motor Gücü	2,2kw.	Motor power
Hidrolik Motor Gücü	1,5kw.	Hydraulic motor power
Makina Uzunluğu	2800mm.	Machine Length
Makina Genişliği	1000mm.	Machine Width
Makina Yüksekliği	1150mm.	Machine Height
Makina Ağırlığı	650 kg.	Weight of machine
Malafa Uzunluğu	2500mm.	Mandrel length

TECNICAL DATA

NC kontrol boru - profil bükme makinası
NC kontrol pipe - tube bending machine



- *Redüktörlü motor tahrikli (Yılmaz Redüktör) (Kayış sistemi yoktur.)
- *Dokunmatik ekran kontrol paneli
- *Ayak perdal kontrolü
- *BTS yedek parça ve servis garantisi
- *Hidrolik malafa hareketi
- *Hidrolik sıkma hareketi
- *Hidrolik dayama hareketi
- *NC kontrol sistemi (NC)
- *3250 program hafıza kapasitesi
- *1 programda 20 farklı büküm açısı hesaplama
- *Programda güvenli çalışma şartları (hata mesajları)
- *Elektrik aksam Simens-Telemecanique
- *PLC kontrol LG veya DELTA
- *Mekanik aksam 2 yıl garantilidir.

TEKNİK BİLGİLER

Max. Bükme Kapasitesi	Ø51 X 3,5mm	Max. Pipe diameter
Max. Büküm Radiusu	250mm	Max. Bending Radius
Max. Bükme Açısı	190°	Max. Bending angle
Max. Boru Alma Boyu	3000mm	Max. Pipe length
Max. Hidrolik Basınç	200bar	Max. Hydraulic pressure
Bükme Hızı	Ekrandan ayarlanabilir	Max. Bending speed
Bükme Motor Gücü	5,5kw	Motor power
Hidrolik Motor Gücü	2,2kw	Hydraulic motor power
Makina Uzunluğu	3500mm	Machine Length
Makina Genişliği	1200mm	Machine Width
Makina Yüksekliği	1150mm	Machine Height
Makina Ağırlığı	1280kg	Weight of machine

TECNICAL DATA



NC kontrol boru - profil bükme makinası
NC kontrol pipe - tube bending machine

btsmakina.com



- *Redüktörlü Motor Tahrikli
- *Dokunmatik ekran kontrol paneli
- *Ayak Pedal Kontrolü
- *BTS Yedek Parça Ve Servis Garantisi
- *Hidrolik malafa hareketi
- *Hidrolik Sıkma Hareketi
- *Hidrolik dayama hareketi
- *NC kontrol sistemi

- *99 program hafıza sistemi
- *1 programda 20 farklı büküm açısı programlama
- *Programda güvenli çalışma şartları (hata mesajı)
- *Ayarlar menüsünde tüm ince ayrıntıların kontrolü
- *Elektrik aksam Simens - Telemecanique
- *PLC kontrol LG veya DELTA
- *Mekanik aksam 2 yıl garantilidir.

TEKNİK BİLGİLER

TEKNİK BİLGİLER	TECNICAL DATA	
Max. Bükme Kapasitesi	Ø65 X 3.5mm	Max. Pipe diameter
Max. Büküm RADIUSU	250mm.	Max. Bending Radius
Max. Bükme Açısı	190°	Max. Bending angle
Max. Boru Alma Boyu	2750mm	Max. Pipe length
Max. Hidrolik Basınç	200bar	Max. Hydraulic pressure
Bükme Hızı	Ekrandan ayarlanabilir	Max. Bending speed
Bükme Motor Gücü	7.5 kw.	Motor power
Hidrolik Motor Gücü	1.5kw.	Hydraulic motor power
Makina Uzunluğu	2800mm.	Machine Length
Makina Genişliği	1000mm.	Machine Width
Makina Yüksekliği	1150mm.	Machine Height
Makina Ağırlığı	650 kg.	Weight of machine

btsmakina.com

NC kontrol boru - profil bükme makinası
Semi Automatic pipe-tube bending machine



- *Redüktörlü motor tahrikli
- *Yeni tasarım gövde
- *Çift şanzıman modeli
- *Kumanda paneli
- *Ayak perdel kontrolü
- *Yedek parça garantisi
- *Hidrolik sıkma hareketi
- *Hidrolik dayama hareketi
- *PLC kontrol sistemi (NC)

- *Programda güvenli çalışma şartları (hata mesajları)
- *Elektrik aksam Simens-Telemecanique
- *PLC kontrol LG veya DELTA
- *Mekanik aksam 2 yıl garantilidir.
- *Ayak perdel kontrolü
- *5.7" dokunmatik renkli ekran
- *Büküm derecesi enkoderli
- *Talebe bağlı olarak 4.pistonun eklenmesi

TEKNİK BİLGİLER

TEKNİK BİLGİLER	TECNICAL DATA	
Max. Bükme Kapasitesi	Ø90 X 4mm	Max. Pipe diameter
Max. Büküm RADIUSU	250mm	Max. Bending Radius
Max. Bükme Açısı	190°	Max. Bending angle
Max. Boru Alma Boyu	4040mm	Max. Pipe length
Max. Hidrolik Basınç	200bar	Max. Hydraulic pressure
Bükme Hızı	4D/DAK Ekrandan ayarlanabilir	Max. Bending speed
Bükme Motor Gücü	15kw	Motor power
Hidrolik Motor Gücü	4kw	Hydraulic motor power
Makina Uzunluğu	5000mm	Machine Length
Makina Genişliği	1200mm	Machine Width
Makina Yüksekliği	1250 mm	Machine Height
Makina Ağırlığı	2380kg	Weight of machine



BTS 20-76

Boru kurtagızı açma makinası
Pipe notcher machine

btsmakina.com



- *Kolay değiştirilebilen işleme tamburu sayesinde boru çapına ve profil ebadına uygun seçme özelliği.
- *Charge to easily ability to open suitable dovetails according to the pipe and tube diameters with the help of processing durm.
- *Hareketli mengene sayesinde parçaların seri olarak sıkılıp, sökölme imkanı.
- *Ability to tighten and loosen the parts quickly as a result of moving clamb.
- *Boru ve profilin açılı olarak işlenebilmesi için 60°'ye kadar hassas açılı kurtagızı açma özelliği.
- *Ability to opening dovetails up to 60°.
- *Makinanın üst kısmındaki menteşeli kapak sayesinde çapaklı melzemeleri taşılama imkanı.
- *With hinged lid at the top of the machine grinding bearded materials facilities.
- *Çift taraflı dayama sistemi ile ölçülü hassasiyeti.
- *Double-sided fence with a measurement accurarcy of the system.

TEKNİK BİLGİLER

Motor	3 kw - 1500 devir	Motor
Kapasite	250mm.	Capasite
Ağırlık	190°	Weight

TECNICAL DATA

Motor	3 kw - 1500 devir	Motor
Kapasite	250mm.	Capasite
Ağırlık	190°	Weight

btsmakina.com

Boru - profil kurtagızı açma makinası
Pipe-tube notcher machine

BTS 1790

- *İşleme tamburu sayesinde boru ve profil çapına göre uygun ağız açma özelliği
- *Hareketli mengene neticesinde çok çabuk sıkma ve sökme özelliği
- *Mengene sağ-sol ve ileri geri hareket özelliği (Rulmanlı Sistem)
- *Dönerli mengene sayesinde 50°'ye kadar açılı ağız açabilme
- *4" boruya boru kynatabilme özelliği

TEKNİK BİLGİLER

Mengene kapasitesi	Ø17 X 90 mm	Clamp capacity
Ağız açma kapasitesi	Ø114.3 mm	Breaking capacity
Motor gücü	2.2 kw	Motor power
Makina uzunluğu	1000mm	Machine lenght
Makina Genişliği	600mm	Machine width
Makina Yüksekliği	1150mm	Machine height
Makina Ağırlığı	175 kg.	Weight of machine

TECNICAL DATA

Mengene kapasitesi	Ø17 X 90 mm	Clamp capacity
Ağız açma kapasitesi	Ø114.3 mm	Breaking capacity
Motor gücü	2.2 kw	Motor power
Makina uzunluğu	1000mm	Machine lenght
Makina Genişliği	600mm	Machine width
Makina Yüksekliği	1150mm	Machine height
Makina Ağırlığı	175 kg.	Weight of machine

ÖZELLİKLER

ÖZELLİKLER

PK 35F

Profil ve boru kıvrırma makinaları
Section and pipe bending machines

TEKNİK BİLGİLER
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- *Çelik gövde
*Steel frame
- *2 alt vals topu dişli sistemle tahrik edilmiştir.
*Two bottom rolls are powered
- *Vals topları sertleştirilmiştir.
*Rolls are hardened.
- *Vals milleri özel çelikten, setleştirilmiş ve taşlanmıştır.
*Rolls shafts are special steel material hardened and ground
- *Vals milleri rulmanlarla yataklanmışlardır.
*Roll shafts joused by bearing.
- *Standart vals topları
*Standard rolls.
- *Yan dayamalar
*Guide rolls
- *Yatay ve dikey çalışma imkanı
*Horizontal and vertical working position
- *Kullanma ve bakım kitapçığı
*User's manual

ÖZEL DONANIM /
OPTIONAL EQUIPMENTS

- *Boru bükme valsleri
*Pipe /tube bending rolls
- *Özel profil boru bükme vals topları
*Profile bending rolls
- *Köşebent bükme vals topları
*Angle bending rolls
- *Dijital gösterge *Digital Read-Out
- *Özel köşebent yan dayamalar
*Special lateral angle guides



TEKNİK BİLGİLER

Vals Milleri Çapı	Ø 50 mm
Vals Çapları	Ø 155 mm
Çalışma Hızı	4,5 m/min.
Motor Gücü	1,5 kW
Ölçüler (UxGxY)	750x1000x1400 mm
Net Ağırlık	240 kg.

PK 35F

PK 30F

TECNICAL DATA

Vals Milleri Çapı	Ø 30 mm
Vals Çapları	Ø 118 mm
Çalışma Hızı	3-6 m/min.
Motor Gücü	0,7-0,85 kW
Ölçüler (LxWxH)	600x800x1450 mm
Net Ağırlık	220 kg.

PK 30F

Profil ve boru kıvrırma makinaları
Section and pipe bending machines

TEKNİK BİLGİLER
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- *Çelik gövde *Steel frame
- *2 alt vals topu dişli sistemle tahrik edilmiştir.
*Two bottom rolls are powered
- *Redüktörden direkt dişli sistemi ile tahrik edilmiştir.
*Direct drive power system with gears
- *Üst mil boşta hareket etmektedir.
*Top roll is idle (free turning)
- *Vals topları sertleştirilmiştir.
*Rolls are hardened.
- *Vals milleri özel çelikten, setleştirilmiş ve taşlanmıştır.
*Rolls shafts are special steel material hardened and ground
- *Çift hızlı motor
*Double speed motor
- *Standart vals topları *Standard rolls
- *Ayarlanabilir yan dayamalar *Adjustable guide rolls
- *Yatay ve dikey çalışma imkanı
*Horizontal and vertical working position
- *AB güvenlik direktiflerine uygunluk
*Built according to EC safety directives and has CE
- *Kullanma kılavuzu *User's manual

ÖZEL DONANIM /
OPTIONAL EQUIPMENTS

- *Boru bükme valsleri
*Pipe /tube bending rolls
- *Özel profil boru bükme vals topları
*Profile bending rolls
- *Köşebent bükme vals topları
*Angle bending rolls
- *Dijital gösterge
*Digital Read-Out
- *Özel köşebent yan dayamalar
*Special lateral angle guides

TEKNİK BİLGİLER
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- *Çelik konstrüksiyon gövde
*Steel welded construction frame
- *Her 3 top motor tahrikli
*3 rolls are motor driven
- *Sertleştirilmiş özel çelik miller
*Hardened shafts from special steel material
- *Hidrolik üst top hareketi
*Top roll hydraulic moveable up-down
- *Yatay ve dikey çalışma pozisyonu
*Horizontal and vertical working position
- *Standart vals takımı *Standard rolls
- *Yan dayamalar *Guide rolls
- *Frenli motor ile hassas büküm
*Brake motor equipped
- *Gövdeden ayrı hareketli kumanda panosu
*Mobile control panel
- *Kullanım ve bakım kitapçığı / *User's manual



Profil ve boru kıvrırma makinaları
Section and pipe bending machines

NC KUMANDA PANELİ
NUMERIC CONTROL UNIT (OPTIONAL)

- *1-8 eksen pozisyon kontrolü
*8 axis position control
- *Manuel-otomatik-yarı otomatik-öğretme çalışma modu
*Manual / autotatic / Semi automatic teachable working modes
- *48 adımlı 1000 program hafızası
*48 step, 1000 programme memory
- *Easyview operatör panel (5,7"-7,7"-10") ekran
*Easyview screen (5,7"-7,7"-10")
- * (640x480) veya (320x240) çözünürlük
* (640x480) veya (320x240) resolution
- *Siemens PLC kontrol (256 kb EPROM)
*Siemens PLC (256 Kb eeprom)
- *Tüm hidrolik silindir ve profil kıvrırma makinalarında kullanılabilir.
*Optional for all hydraulic plati and profile bending machines
- *Dokunmatik ekran
*Numerical control panel (touch screen)
- *Yüksek Çözünürlük
*High resolution
- *Özel tasarım ve kolay kullanım
*Special design and user friendly)

ÖZEL DONANIM /
OPTIONAL EQUIPMENTS

- *Boru bükme valsleri
*Pipe /tube bending rolls
- *Özel profil boru bükme vals topları
*Profile bending rolls
- *Köşebent bükme vals topları
*Angle bending rolls
- *Dijital gösterge
*Digital Read-Out
- *Köşebent yan dayamaları

TEKNİK BİLGİLER

Vals Milleri Çapı	Ø 60 mm
Alt Valslerin Çapları	Ø 215 mm
Üst Vals Çapı	Ø 215 mm
Hidroli Güç	16 Ton.
Çalışma Hızı	4 m/min
Motor Gücü	1,5kW
Ölçüler (UxGxY)	1000x1400x1650 mm
Net Ağırlık	950 kg.

TECNICAL DATA

Shaft Diameters	
Lower Rolls Diameters	
Top Roll Diameters,	
Hydraulic Power	
Working Speed	
Motor Power	
Dimensions(LxWxH)	
Net Weight	

Hidrolik boru ve profil kıvrırma makinaları Hydraulic section and pipe bending machines

ÖZEL DONANIM / OPTIONAL EQUIPMENTS

- *Boru bükme valsleri
**Pipe /tube bending rolls*
- *Özel profil boru bükme vals topları
**Profile bending rolls*
- *Köşebent bükme vals topları
**Angle bending rolls*
- *Dijital gösterge
**Digital Read-Out*
- *Özel köşebent yan dayamalar
**Special lateral angle guides*



TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

- *Çelik konstrüksiyon gövde
**Steel welded construction frame*
- *3 rolls are powered
**3 rolls are powered*
- *Özel yüksek mukavemetli malzemeden sertleştirilmiş ve taşlanmış miller
**Hardened and ground shafts made of high tensile special steel*
- *Yatay ve dikey çalışma pozisyonu
**Horizontal and vertical standard rolls*

- *Gövdeden ayrı hareketli kumanda panosu
**Mobile control panel*
- *3 yöne hareketli mekanik manuel yan dayamalar
**3 axis mechanical byhand lateral angle guide rolls*
- *Frenli Motor
**Brake motor equipped*
- *Dijital göstergeler(2 adet)
**Digital read-out (2 pcs)*
- *Kullanım ve bakım kitapçığı
**User's manuel*

TEKNİK BİLGİLER

TEKNİK BİLGİLER		TECNICAL DATA	
Üst mil çapı	Ø 80 mm	Upper rolls shaft	
Alt mil çapı	Ø 70mm	Bottom rolls shaft	
Vals topu çapı	Ø 245 mm	Roll Diameters	
Çalışma hızı	6 m/min.	Working Speed	
Motor gücü	4 kW	Motor power	
Uzunluk	1450 mm	Lenght	
Genişlik	1000 mm	Width	
Yükseklik	1400 mm	Height	
Ağırlık	1700 kg.	Weight	



KIVIRMA KAPASİTESİ

CAPACITY CHART

No.	Profil cinsi Profile Type Тип Профиля	PK 30		PK 35		HPK 60		HPK 80	
		Ölçüler Size Размер	Kıv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kıv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kıv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kıv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр
1		50x10 20x6	800 300	60x10 40x10	500 400	80x20 40x10	1200 400	100x20 80x20 30x10	2000 800 300
2		80x15 30x6	700 400	100x15 60x10	450 350	120x25 50x10	600 400	125x25 60x5	600 300
3		30x30 10x10	900 200	35x35 20x20	900 300	50x50 20x20	800 400	45x45 15x15	500 380
4		Ø 30 Ø 10	900 200	Ø 35 Ø 30	600 400	Ø 50 Ø 20	800 400	Ø 50 Ø 15	500 380
5		Ø 60x1,5 Ø 25x1,5	1000 600	Ø 70x2 Ø 30x2	1000 500	Ø 100x2 Ø 60x2	1600 500	Ø 100 x 2,5 Ø 15x1	1200 380
6		1 1/2"x2,9 1/4"x1,8	600 300	2"x2,9 1"x2,3	1000 350	3"x3,2 1"x2,6	1600 500	Ø 3"x5,48 Ø 1/2"x2,77	800 380
7		50x30x3 40x20x2	1200 800	70x30x2 50x40x3	1200 1200	80x40x3 40x20x2	1400 500	80x25x3 25x15x2	800 350
8		40x3 30x2	1200 800	50x3 40x3	1700 600	70x3 40x2	1600 500	70x3 25x2	1300 350
9		40x40x5 30x30x4	600 300	50x50x5 40x40x5	800 600	70x70x7 40x40x5	1000 500	80x80x8 30x30x3	800 400
10		35x35x5 30x30x4	600 400	50x50x6 30x30x3	1000 500	70x70x7 40x40x5	1200 600	70x70x7 30x30x3	700 450
11		50x6 20x3	600 400	60x7 50x6	700 500	80x9 40x5	1000 400	80x9 25x3,5	800 450
12		50x6 20x3	600 400	60x7 50x6	700 500	80x9 40x5	1200 500	70x8 25x3,5	800 280
13		50x6 20x3	600 400	60x7 50x6	700 500	80x9 40x5	1000 400	80x9 30x4	800 280
14				UPN 80 UPN 60	1000 700	UPN 120 UPN 60	800 500	UPN 140 UPN 120 UPN 100	1600 900 800
15				UPN 80 UPN 30	1200 800	UPN 120 UPN 60	1200 600	UPN 140 UPN 120 UPN 100	1600 1000 800
16								IPN 120 IPN 80	600 400

Sac Metal İşleme Makinaları Sheet Metal working machinery

CNC Hydraulic 3 Axes Press Brakes
CNC Hidrolik 3 Eksenli Abkantlar

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

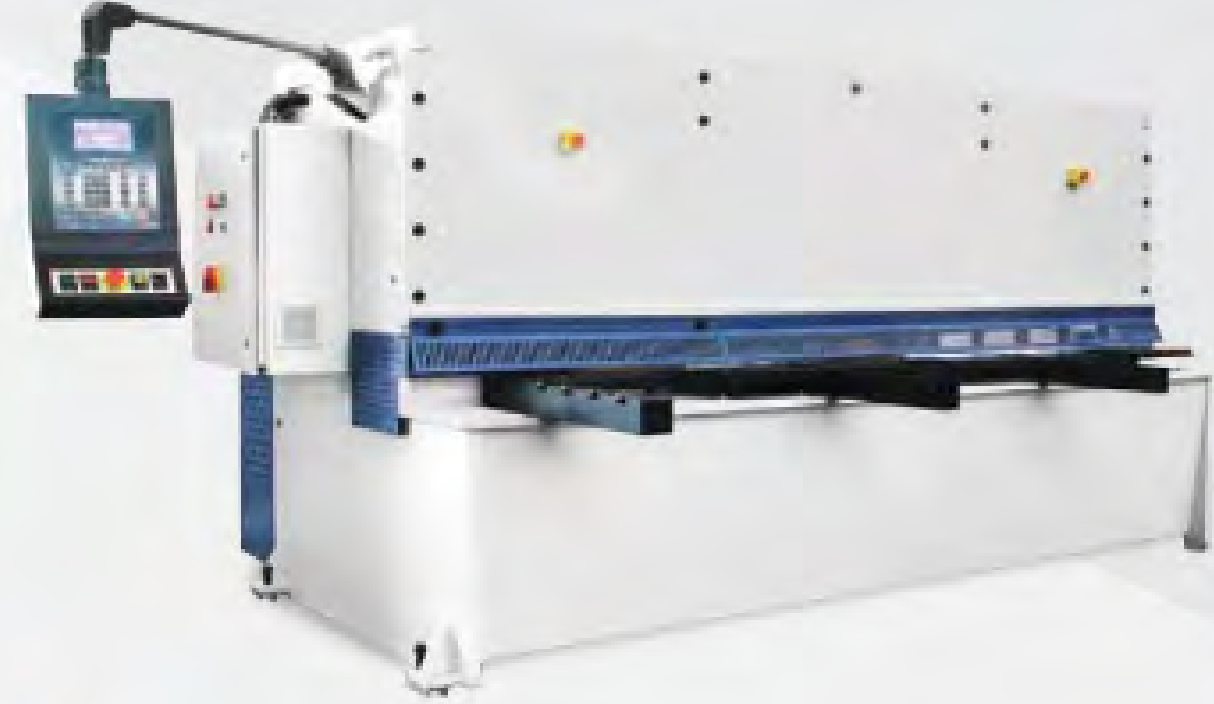
- *A series CNC hydraulic press brakes configurations min. 3 axes, max. 4 axes
- *High speed 180 mm/sec return speed 180 mm/sec standart
- *CNC controlled directional proportional valve for accuracy and High speed
- *Synchronized hydraulic cylinder
- *High quality Heidenhain linear scale from Germany
- *Cnc numerical controller Cybelec DNC60 or Delem DA-52 standart for calculating target angle automatical calculated Y1, Y2 positions for angle automatic calculated development length depend internal radius
- *Optional 2D graphical CNC controller
- *Hydraulic Cylinder with honed, cromized from one block for long life
- *Press brake goes to reference first working for indexation
- *Automatic press tonage calculating depend thickness material and dies
- *Automatic retract calculations for backgauge every bending step
- *Programmable pressure adjustment and safety pressure calculating for die
- *Products can save memory for call
- *Adjustable working speed
- *Manual, semi automatic, full automatic working modes
- *Automatic conical bending software
- *C type linear scale holder design for compensate body frame stretch
- *Double safety for Y1-Y2 crosswise situations
- *Left and right cylindre oil flow controller hydraulic design
- *Close loop synchronize controlled system for Y1, Y2 hig accuracy bending
- *Safety pressure control system for high pressure
- *Electronical overload safety system



ÖZELLİKLER

Sac Metal İşleme Makinaları Sheet Metal working machinery

Mechanical Shear
Mekanik Kesme Makinası



ÖZELLİKLER

STANDARD EQUIPMENTS

- *Mono block, welded steel frame rigid to deflection moment
- *TECHNOCUT NC controller
- *750 mm motorized backgauge with ballscrew
- *Electrical system Siemens
- *Blades with two cutting edges and from high alloyes material
- *Automatical holddown
- *Blade gap adjustment
- *Roller bearings on the table
- *Squaring arm and front support arms with scale
- *Foot pedal available for single and continuous cutting
- *Emergency stop buttons
- *Front and rear guards
- *Back side protective light guard
- *Cutting line illumination

GENERAL SPECIFICATIONS

- *A Series mechanical shears, for thin materials, suitable to 4 mm thickness mild steel machine
- *Mechanical shears can cut plastic and like materials also

REFERANSLAR

REFERENCES

HAYATİ OFİS MOBİLYALARI LTD. ŞTİ.
 AYAZ KAUÇUK
 GÜLERYÜZ KAROSERİ OTO.SAN. VE TİC. A.Ş.
 BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ PARK BAHÇELER BÖLÜMÜ
 BKM MÜHENDİSLİK
 AĞAR KALIP
 TYD OTOMOTİV
 FİMAKS
 DENPA METAL LTD. ŞTİ.
 İZMAKPAR LTD. ŞTİ.
 DAL FİDAN AĞAÇ ÜRÜNLERİ
 ERDEM MAKİNA
 İNEGÖL MESLEK YÜKSEK OKULU
 SKS İŞİL
 AYSA DEMİR SAN. VE TİC.
 DOĞTAŞ MOBİLYA
 AS-KOÇ BÜRO MOBİLYALARI
 ULUDAĞ İHRACATÇILAR BİRLİĞİ OTOMOTİV END. MESLEK LİSESİ
 ÇEMESAN AŞ.
 ŞENTÜRKLER MAKİNA LTD. ŞTİ.
 PODİM ZİMPARA
 TYS SANDALYE
 HATAY DAY. TÜK. MALLARI
 ARSİMA OKUL SIRA ARAÇ VE GEREÇLERİ
 DİYARPARK DİZAYN
 DOĞU PARK DİZAYN LTD.ŞTİ.
 ÇİFTEL BAZA
 STANDSAN LTD. ŞTİ.
 KAM MÜHENDİSLİK
 HEDEF EĞİTİM ARAÇLARI BÜRO MOB.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.
 FİBERSAN A.Ş.
 SAF ÇELİK SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.
 GAZİANTEP ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ
 ASYA METAL LTD. ŞTİ.
 EMİRSAN TARIM MAKİNALARI
 TÜRKİYE ŞEKER FABRİKASI A.Ş.
 MESMAK ENDÜSTRİYEL MUTFAK MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
 GENÇGÜÇSAN
 PARK DİZAYN
 MEKORAF
 SAFİS MAĞAZA SİSTEMLERİ
 ALDEM ÇELİK
 PETNİZ ISI END. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

REFERANSLAR

REFERENCES

ÇAĞDAŞ PASLANMAZ
 ÖZYAPI SU ARMATÖRLERİ LTD. ŞTİ.
 SARIDAN BRONZ EŞYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
 ATILIM MAKİNA
 D-5 ALÜMİNYUM(PATENT DİRSEK)
 STAR MUTFAK MOB. AKS. LTD. ŞTİ.SÜMERLER MOB. SAN. LTD. ŞTİ.
 UDT MAKİNA
 ÖNDER METAL SAN. TİC. A.Ş.
 ALP RAF
 İLGÜN TARIM MAKİNALARI
 GÜROK TUR. VE MAD. A.Ş.
 ENSAR NALBURİYE
 KROMSAN METAL
 ABC MOBİLYA
 SÜPER ÇELİK
 EKİP LTD.
 GÖLKÖY MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM MERKEZİ
 M-TEC METAL TEK SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
 MEŞALE KAZAN MAKİNA
 GİZEM OTOMOTİV
 ADAR MAKİNA
 MET – CEL ÇELİK EŞYA
 OSTİM MAKİNA
 SAMİ ÇELİKSOY
 CANER MEDİKAL
 AYMAKSAN MAKİNA
 ANKARA İŞÇİ SAĞLIĞI TEHİZATI
 MİMAR SİNAN ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ
 TURGUTLAR GRUP
 ERKAN MAKİNA DONANMA
 SOYLU GRUP
 TÜRK HAVA KURUMU
 GÜN-KA MOB. DEM. DOĞ. MAK. İNŞ. LTD. ŞTİ.
 TRABZON MERKEZ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ
 MEPSAN MADENİ EŞYA PROFİL SAN. VE KOLL. ŞTİ.
 BADILLI ZİRAİ ALETLERİ LTD. ŞTİ.
 VRL MOBİLYA
 HANCIOĞLU AHŞAP LTD. ŞTİ.
 AKDENİZ TARZ YAPI
 BİL-KAR PROFİL
 ERSAN GÜNEŞ ENERJİSİ
 ERKİN HİDROLİK
 ANADOLU MOBİLYA



bts
makina

www.btsmakina.com

BTS APARAT KALIP MAKİNA İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Organize Sanayi Bölgesi 75. Yıl Bulvarı Demirciler Sitesi H Blok No:4 Nilüfer / BURSA
T: +90 224 441 99 80 - 441 23 09 F: +90 224 441 99 50 e. info@btsmakina.com