

**BORU KURTAĞZI AÇMA**  
MAKİNELERİ  
**PIPE NOTCHING**  
MACHINES

**PROFİL & BORU**  
**KIVIRMA** MAKİNELERİ  
**SECTION & PIPE**  
**BENDING** MACHINES

**tubend**

**HİDROLİK YATAY**  
PRESLER  
**HYDRAULIC HORIZONTAL**  
PRESSES

## MHB 10

TAŞINABİLİR HİDROLİK PRES  
PORTABLE HYDRAULIC BENDERTEKNİK ÖZELLİKLER VE  
STANDART DONANIM

- Kolay taşınabilir tasarım
- Manuel ayarlanabilir kurs mesafesi
- Isıl işlemlili kalıplar
- Powerpack hidrolik ünite

TECHNICAL SPECIFICATIONS AND  
STANDARD ACCESSORIES

- Easy portable design
- Manuel adjustable stroke distance
- Induction hardened tools
- Powerpack hydraulic unit



| MODEL                                            |      | MHB 10  |
|--------------------------------------------------|------|---------|
| Maks. basınç (200 bar) Max. pressure at 200 bars | ton  | 10      |
| Yağ tankı kapasitesi Oil tank capacity           | lt   | 4       |
| Maksimum strok Maximum stroke                    | mm   | 150     |
| Takım yüksekliği Height of tool                  | mm   | 100     |
| Motor gücü Motor power                           | kW/V | 1,1/220 |
| Ağırlık Weight                                   | kg   | 130     |
| Uzunluk Length                                   | mm   | 1250    |
| Genişlik Width                                   | mm   | 280     |
| Yükseklik Height                                 | mm   | 310     |

HİDROLİK YATAY PRESLER  
HYDRAULIC HORIZONTAL PRESSES

| MODEL                                                        |      | HP 10 | HP 20  | HP 40  | HP 60  | HP 80  | HP 100 |
|--------------------------------------------------------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Maks. basınç (200 bar) Max. Pressure at 200 bars             | ton  | 10    | 20     | 40     | 50     | 80     | 100    |
| Düz materyal bükme kapasitesi Flat material bending capacity | mm   | 150x6 | 200x10 | 250x16 | 300x16 | 300x20 | 300x24 |
| Maksimum strok Maximum stroke                                | mm   | 200   | 200    | 300    | 300    | 300    | 300    |
| Takım yüksekliği Height of toolings                          | mm   | 150   | 200    | 250    | 300    | 300    | 300    |
| Çalışma hızı Working speed                                   | mm/s | 10    | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| Dönüş hızı Return speed                                      | mm/s | 10    | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| Motor gücü Motor power                                       | kW   | 1,1   | 2,2    | 4      | 5,5    | 7,5    | 11     |
| Ağırlık Weight                                               | kg   | 400   | 640    | 1000   | 1700   | 2100   | 2450   |
| Uzunluk Length                                               | mm   | 900   | 1200   | 1300   | 1300   | 1600   | 1600   |
| Genişlik Width                                               | mm   | 450   | 550    | 600    | 600    | 850    | 850    |
| Yükseklik Height                                             | mm   | 1160  | 1230   | 1300   | 1400   | 1600   | 1700   |

# HİDROLİK PRES SERİSİ KONTROL PANELİ

## HYDRAULIC PRESS SERIES CONTROL PANEL



### MANUEL MOD MANUAL MODE

Operatör kontrolünde operasyon gerçekleştirip gerekli konumları belirleyebilir, toleranslar dahilinde düzenlemeler yapabilirsiniz.

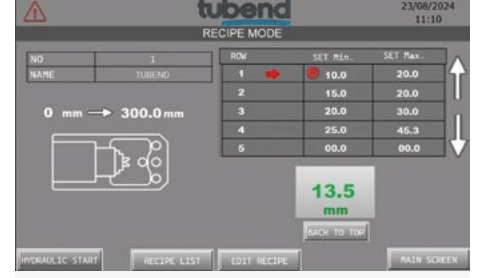
Operations can be performed under the operator's control, determine the required positions, and make adjustments within tolerances.



### OTOMATİK MOD AUTOMATIC MODE

2 farklı seri mod ile adetli ürünlerinizi daha hızlı üretip, operatör kaynaklı hataları minimuma indirebilirsiniz.

With 2 different serial modes, you can produce your products faster and minimize operator-related errors.



### REÇETE MODU RECIPE MODE

Üzerinde birden fazla işlem olan parçalar için farklı konumlar belirleyip reçete oluşturabilirsiniz.

You can create a recipe by specifying different locations for parts with more than one process.







Yatay presin otomatik yan dayama özelliği, manuel yöntemlere kıyasla, önemli ölçüde daha yüksek ölçü hassasiyeti, hız ve tekrarlanabilirlikle seri parça üretimine olanak tanır.

Geri çekilme özelliği, büküm esnasında dayamaya çarpan operasyonların sorunsuz bir şekilde gerçekleşmesini sağlar.

Servo motor ve NC kontrol ünitesi sayesinde hassas ölçü toleransı sunar. Opsiyonel olarak 1, 2 ve 3 metre şeklinde üretilir.

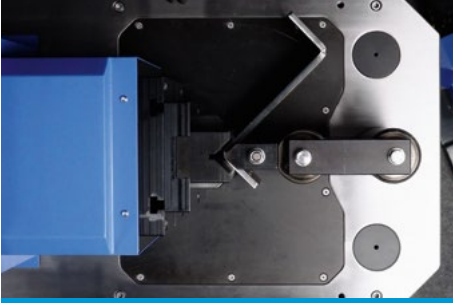
The automatic side gauge feature of the horizontal press allows mass production of parts with significantly higher dimensional accuracy, speed and repeatability compared to manual methods.

The pull-back feature ensures that operations that hit the backgauge during bending are carried out uneventfully.

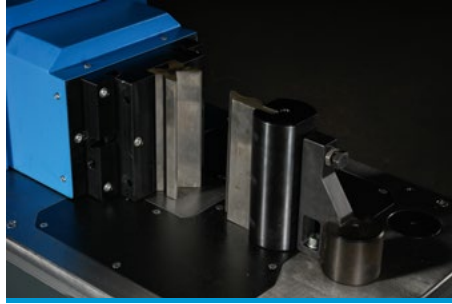
This option offers precise measurement tolerance by using the servo motor and NC control unit. It might be optionally produced as 1, 2 and 3 meters length.

## HİDROLİK PRES SERİSİ KALIPLARI

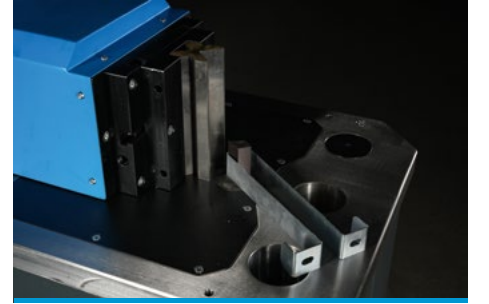
### HYDRAULIC PRESS SERIES TOOLS



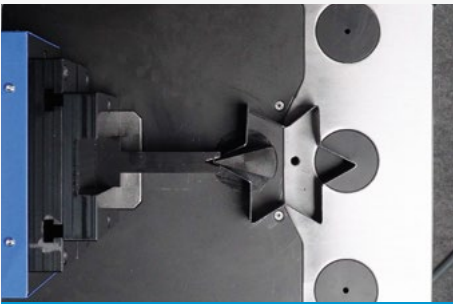
**BÜKÜM KALIBI - V KALIP**  
RADIUS PUNCH - V DIE



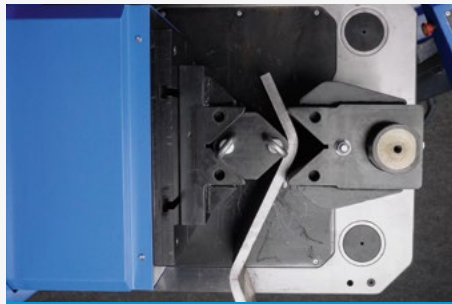
**ABKANT TUTUCU KALIBI**  
PRESS BRAKE TOOL + MULTI-V DIE



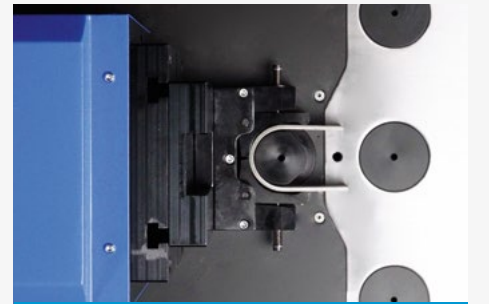
**BÜKÜM KALIBI - V KALIP**  
BOLT PUNCH + MULTI-V DIE



**DAR V BÜKÜM KALIBI**  
NARROW V DIE



**ÇİFT YÖNLÜ V BÜKÜM KALIBI**  
TWO-SIDED V BENDING TOOL



**YAYLI U BÜKÜM KALIBI**  
U SHAPE BENDING TOOL

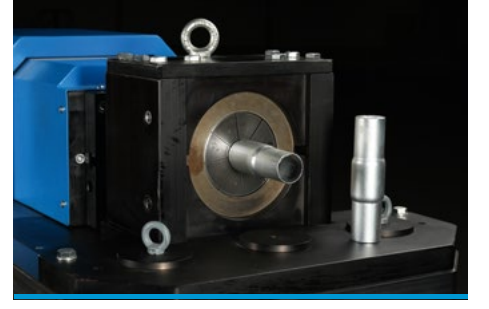
## HİDROLİK PRES SERİSİ KALIPLARI HYDRAULIC PRESS SERIES TOOLS



**MALAFASIZ BORU BÜKÜM APARATI**  
**NON MANDREL PIPE BENDING TOOL**



**DOLU MİL VE KALIN BORU BÜKÜM APARATI**  
**FLAT BAR AND THICK WALL PIPE BENDING TOOL**



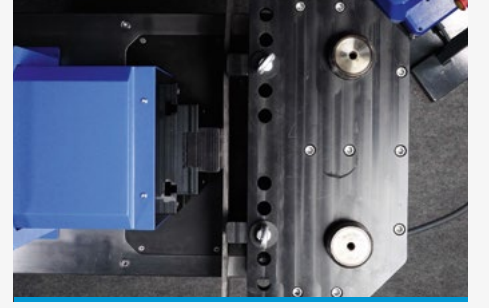
**BORU UCU DARALTMA VE GENİŞLETME KALIBI**  
**PIPE END REDUCTION AND EXPANSION TOOL**



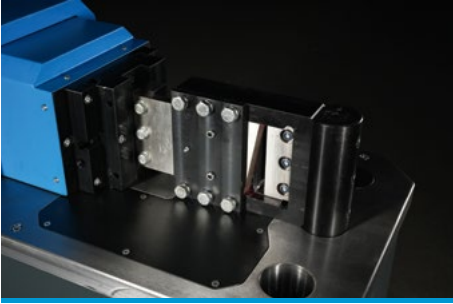
**BORU KURTAĞZI AÇMA KALIBI**  
**PIPE NOTCHING TOOL**



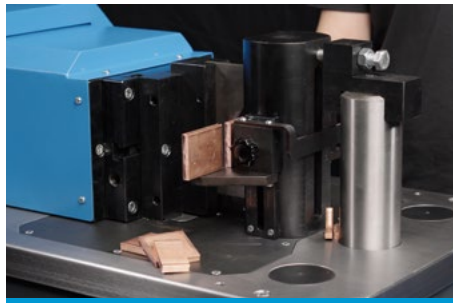
**GENİŞ RADUS BÜKÜM APARATI**  
**WIDE RADIUS BENDING TOOL**



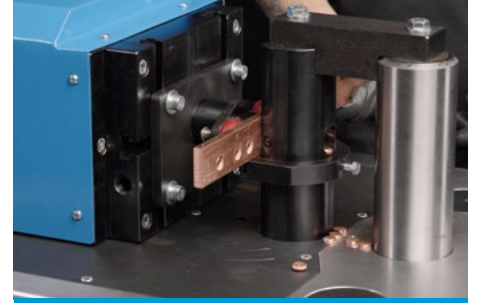
**DOĞRULTMA APARATI**  
**STRAIGHTENING TOOL**



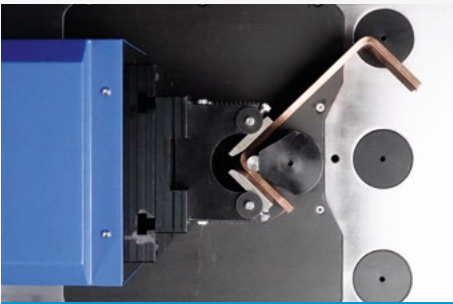
**MAKAS APARATI**  
**SHEARING TOOL**



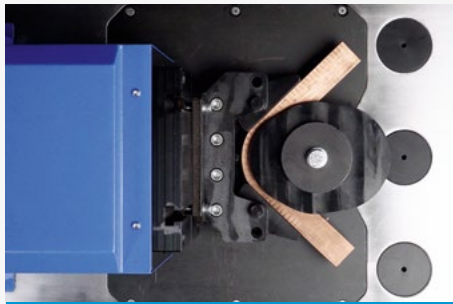
**BARA MAKAS APARATI**  
**BUSBAR SHEARING TOOL**



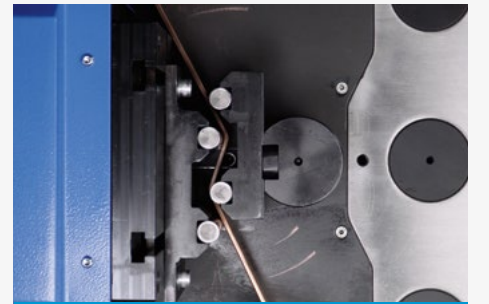
**BARA DELME APARATI**  
**BUSBAR PUNCHING TOOL**



**BARA HASSAS BÜKÜM APARATI**  
**BUSBAR PRECISE BENDING TOOL**



**DİKEY BARA BÜKÜM APARATI**  
**BUSBAR VERTICAL BENDING TOOL**



**BARA Z BÜKÜM APARATI**  
**BUSBAR Z BENDING TOOL**

## PK 28 / PKP 28



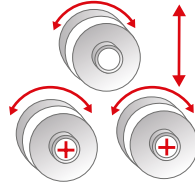
PK 28

- ▶ Ayaklı model
- ▶ Model with stand



PKP 28

- ▶ Ayaksız model
- ▶ Model without stand



TEKNİK ÖZELLİKLER VE  
STANDART DONANIM

- Sac gövde
- 2 alt vals topu zincir dişli sistemle tahrik edilmiştir
- 50mm ve 16mm delrin boru kalıbı ya da ayarlı metal profil kalıbı standart olarak verilmektedir
- Miller sertleştirilmiş çelikten imal edilmiştir
- Ayarlanabilir yan dayamalar
- Yatay ve dikey çalışma imkânı

ÖZEL DONANIM

- Özel boru/profil bükme vals topları

TECHNICAL SPECIFICATIONS AND  
STANDARD ACCESSORIES

- Sheet metal frame
- 2 bottom rolls are chain gear powered
- 50mm and 16mm plastic or adjustable metal profile bending rolls are standard.
- Hardened roll shafts
- Adjustable guide rolls
- Horizontal and vertical working position

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Special roll sets for pipes and profiles

## PK 20 / PKP 20

TEKNİK ÖZELLİKLER VE  
STANDART DONANIM

- Çelik gövde
- 2 alt vals topu dişli sistemi ile tahrik edilmiştir
- Redüktörden direkt dişli sistemi ile tahrik edilmiştir
- Vals milleri özel çelikten, sertleştirilmiş ve taşlanmıştır

ÖZEL DONANIM

- Özel boru/profil bükme vals topları

TECHNICAL SPECIFICATIONS AND  
STANDARD ACCESSORIES

- Steel frame
- Two bottom rolls are powered
- Direct drive power system with gears
- Hardened shafts and rolls

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Special roll sets for pipes and profiles



PKP 20

- ▶ Ayaksız model
- ▶ Model without stand



PK 20

- ▶ Ayaklı model
- ▶ Model with stand

| MODEL             |                | PKP 20 | PK 20    | PKP 28   | PK 28    |
|-------------------|----------------|--------|----------|----------|----------|
| Vals milleri çapı | Rolls shaft    | Ømm    | 25       | 25       | 30       |
| Vals topları çapı | Rolls diameter | Ømm    | 86       | 86       | 140      |
| Çalışma hızı      | Working speed  | m/min  | 9        | 9        | 15       |
| Motor gücü        | Motor power    | kW/V   | 0,37/380 | 0,37/380 | 0,55/220 |
| Uzunluk           | Length         | mm     | 580      | 580      | 500      |
| Genişlik          | Width          | mm     | 400      | 400      | 570      |
| Yükseklik         | Height         | mm     | 550      | 1100     | 410      |
| Ağırlık           | Weight         | kg     | 70       | 105      | 70       |



### PK 40 / PK 35

#### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Çelik gövde
- Redüktörden direkt dişli sistemi ile tahrik edilmiştir
- Üst mil boşta hareket etmektedir
- Vals topları ve milleri sertleştirilmiştir
- Ayarlanabilir yan dayamalar
- Yatay ve dikey çalışma pozisyonu

#### ÖZEL DONANIM

- Boru, profil ve köşebent bükme vals topları
- Dijital gösterge
- Özel köşebent yan dayamalar

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel frame
- Direct drive power
- Top roll is idle (Free rotation)
- Hardened rolls and shafts
- Adjustable guide rolls
- Horizontal and vertical working position

#### OPTIONAL EQUIPMENTS

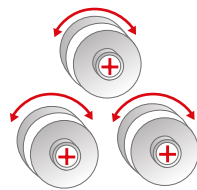
- Pipe/tube, profile, angle rolls
- Digital readout
- Optional lateral angle guides



- Yatay çalışma pozisyonu
- Horizontal working position



HPK 50



| MODEL              |                   | PK 35 | PK 40   | HPK 50  | HPK 60  |          |
|--------------------|-------------------|-------|---------|---------|---------|----------|
| Vals milleri çapı  | Shaft diameters   | Ømm   | 50      | 40      | 50      | 60       |
| Alt vals topu çapı | Bottom shaft dia. | Ømm   | 155     | 138     | 162     | 215      |
| Üst vals topu çapı | Upper shaft dia.  | Ømm   | 155     | 138     | 162     | 215      |
| Çalışma hızı       | Working speed     | m/min | 4,5     | 6       | 4,5     | 4        |
| Motor gücü         | Motor power       | kW/V  | 1,5/380 | 1,1/380 | 1,5/380 | 2,25/380 |
| Uzunluk            | Length            | mm    | 1000    | 750     | 1000    | 1500     |
| Genişlik           | Width             | mm    | 750     | 600     | 750     | 900      |
| Yükseklik          | Height            | mm    | 1600    | 1400    | 1600    | 1700     |
| Ağırlık            | Weight            | kg    | 400     | 230     | 510     | 900      |

#### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Çelik konstrüksiyon gövde
- HPK 50/60 3 top tahriklidir
- Sertleştirilmiş özel çelik miller
- Hidrolik üst top hareketli
- Yatay ve dikey çalışma pozisyonu
- Ayarlanabilir yan dayamalar
- Frenli motor ile hassas büküm
- Gövdeden ayrı hareketli kumanda panosu

#### ÖZEL DONANIM

- Boru, profil ve köşebent bükme vals topları
- Dijital gösterge
- Özel köşebent yan dayamaları
- Opsiyonel merdiven kıvrma aparatı
- NC kontrol

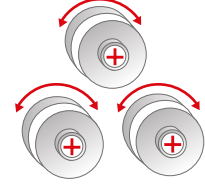
#### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel welded construction frame
- HPK 50/60 3 rolls are motor driven
- Hardened shafts from special steel material
- Top roll hydraulic moveable up-down
- Horizontal and vertical working position
- Adjustable guide rolls
- Brake motor equipped for the precision bending
- Portable control panel

#### OPTIONAL EQUIPMENTS

- Pipe/tube, profile, angle rolls
- Digital readout
- Optional lateral angle guides
- Optional stairway bending attachment
- NC control

### HPK 100 / HPK 80 / HPK 65



HPK 80



HPK 65

#### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- Uç vals motor tahrikli
- Özel yüksek mukavemetli malzemeden sertleştirilmiş ve taşlanmış miller
- Yatay ve dikey çalışma pozisyonu
- Sertleştirilmiş standart vals topları
- Gövdeden ayrı hareketli kumanda panosu
- 3 yöne hareketli mekanik manuel yan dayamalar
- Frenli motor ile hassas büküm
- Dijital göstergeler (2 adet)

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel construction welded frame
- 3 Rolls are powered
- Hardened and ground shafts made of high tensile special steel
- Rolls are hardened and ground
- Horizontal and vertical working position
- Hardened standard rolls
- Mobile control panel
- 3-Axis mechanical lateral angle guide rolls
- Brake motor equipped for the precision bending
- Digital readouts (2 pcs)

#### ÖZEL DONANIM

- Boru ve profil kıvrıma vals topları
- Opsiyonel 2 eksenli hidrolik yan dayamalar
- NC kumanda ile otomasyon

#### OPTIONAL EQUIPMENTS

- Pipe, tube and profile bending rolls
- Hydraulic lateral guide rolls (2 axis)
- Automation with NC control



- ▶ Spiral kıvrımlar için opsiyonel üst vinç
- ▶ Optional crane system for spiral rollings

| MODEL          |                    | HPK 65 | HPK 80   | HPK 100  |         |
|----------------|--------------------|--------|----------|----------|---------|
| Üst mil çapı   | Upper roll shaft   | Ømm    | 60       | 80       | 100     |
| Alt mil çapı   | Bottom rolls shaft | Ømm    | 50       | 70       | 100     |
| Vals topu çapı | Roll diameter      | Ømm    | 180      | 245      | 315     |
| Çalışma hızı   | Working speed      | m/min  | 6        | 7        | 7       |
| Motor gücü     | Motor power        | kW/V   | 3,75/380 | 4,75/380 | 7,5/380 |
| Uzunluk        | Length             | mm     | 1200     | 1450     | 2000    |
| Genişlik       | Width              | mm     | 850      | 1000     | 1450    |
| Yükseklik      | Height             | mm     | 1200     | 1400     | 1700    |
| Ağırlık        | Weight             | kg     | 1000     | 1700     | 3650    |





# KIVIRMA KAPASİTELERİ CAPACITY CHART

| No | Profil cinsi<br>Profile type | PK 20 / PKP 20           |                       | PK 35              |                       | PK 40                  |                       | HPK 50             |                       | HPK 60             |                       | HPK 65                   |                       | HPK 80                        |                       | HPK 100                  |                       | Açıklama<br>Notes                   |
|----|------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
|    |                              | Ölçüler<br>Size          | Kıv. çapı<br>Min Dia. | Ölçüler<br>Size    | Kıv. çapı<br>Min Dia. | Ölçüler<br>Size        | Kıv. çapı<br>Min Dia. | Ölçüler<br>Size    | Kıv. çapı<br>Min Dia. | Ölçüler<br>Size    | Kıv. çapı<br>Min Dia. | Ölçüler<br>Size          | Kıv. çapı<br>Min Dia. | Ölçüler<br>Size               | Kıv. çapı<br>Min Dia. | Ölçüler<br>Size          | Kıv. çapı<br>Min Dia. |                                     |
| 1  |                              | 25x6<br>10x3             | 300<br>120            | 60x10<br>40x10     | 500<br>400            | 40x10<br>20x6          | 800<br>300            | 60x10<br>20x10     | 600<br>300            | 80x20<br>40x10     | 1200<br>400           | 60x10<br>20x5            | 500<br>250            | 100x20<br>80x20<br>30x10      | 2000<br>800<br>300    | 100x20<br>30x10          | 800<br>400            | Standart valisler<br>Standard Rolls |
| 2  |                              | 30x10<br>20x3            | 400<br>120            | 100x15<br>60x10    | 450<br>350            | 50x12<br>30x6          | 700<br>400            | 100x15<br>50x10    | 600<br>300            | 120x25<br>50x10    | 600<br>400            | 80x20<br>50x5            | 500<br>250            | 125x25<br>160x35<br>80x5      | 600<br>300            | 200x30<br>160x35<br>80x5 | 1200<br>800<br>400    | Standart valisler<br>Standard Rolls |
| 3  |                              | 15x15<br>10x10           | 300<br>120            | 35x35<br>20x20     | 900<br>600            | 30x30<br>10x10         | 900<br>300            | 35x35<br>15x15     | 600<br>300            | 50x50<br>20x20     | 800<br>400            | 32x32<br>12x12           | 400<br>250            | 45x45<br>15x15                | 500<br>380            | 60x60<br>15x15           | 750<br>400            | Standart valisler<br>Standard Rolls |
| 4  |                              | Ø15<br>Ø10               | 300<br>120            | Ø 35<br>Ø 30       | 600<br>400            | Ø 30<br>Ø 10           | 900<br>300            | Ø 35<br>Ø 20       | 600<br>300            | Ø 50<br>Ø 20       | 800<br>400            | Ø 35<br>Ø 10             | 350<br>250            | Ø 50<br>Ø 15                  | 500<br>380            | Ø 75<br>Ø 15             | 800<br>450            | Özel valisler**<br>Optional Rolls*  |
| 5  |                              | Ø25x1.5<br>Ø12x1         | 500<br>120            | Ø 70x2<br>Ø 30x2   | 1000<br>500           | Ø 60x1.5<br>Ø 25x1.5   | 1000<br>600           | Ø 70x2<br>Ø 25x1.5 | 1200<br>400           | Ø 100x2<br>Ø 60x2  | 1600<br>500           | Ø 60x2<br>Ø 15x1.5       | 600<br>200            | Ø 100 x 2,5<br>Ø 15x1         | 1200<br>380           | Ø 125x2,5<br>Ø 15x1      | 1400<br>450           | Özel valisler**<br>Optional Rolls*  |
| 6  |                              | Ø1/2"x2,77<br>Ø3/8"x1,65 | 500<br>200            | 2"x2,9<br>1"x2,3   | 1000<br>350           | 1 1/2"x2,9<br>1/4"x1,8 | 600<br>300            | 2"x2,9<br>1/2"x2,3 | 1000<br>300           | 3"x3,2<br>1"x2,6   | 1600<br>500           | Ø 2"x3,91<br>Ø 1/2"x2,77 | 400<br>200            | Ø 3"x5,48<br>Ø 1/2"x2,77      | 800<br>380            | Ø 4"x6,02<br>Ø 1/2"x2,77 | 1000<br>450           | Özel valisler**<br>Optional Rolls*  |
| 7  |                              | 30x10x1.5<br>20x8x1      | 400<br>300            | 70x30x2<br>50x40x3 | 1200<br>1200          | 50x30x3<br>40x20x2     | 1200<br>800           | 70x30x3<br>30x15x2 | 1500<br>400           | 80x40x3<br>40x20x2 | 1400<br>500           | 50x25x3<br>20x15x2       | 450<br>250            | 80x25x3<br>25x15x2            | 800<br>350            | 100x40x4<br>25x15x2      | 1300<br>450           | Standart valisler<br>Standard Rolls |
| 8  |                              | 20x20x1.5<br>15x15x1     | 400<br>300            | 50x3<br>40x3       | 1700<br>600           | 40x3<br>30x2           | 1200<br>800           | 50x3<br>20x2       | 1600<br>400           | 70x3<br>40x2       | 1600<br>500           | 45x3<br>20x2             | 600<br>300            | 70x3<br>25x2                  | 1300<br>350           | 80x5<br>25x2             | 1500<br>450           | Standart valisler<br>Standard Rolls |
| 9  |                              |                          |                       | 50x50x5<br>40x40x5 | 800<br>600            | 40x40x4<br>30x30x3     | 800<br>500            | 50x50x6<br>30x30x3 | 600<br>400            | 70x70x7<br>40x40x5 | 1000<br>500           | 60x60x6<br>30x30x4       | 650<br>350            | 80x80x8<br>30x30x3            | 800<br>400            | 100x100x12<br>40x40x4    | 1000<br>700           | Özel valisler**<br>Optional Rolls*  |
| 10 |                              |                          |                       | 50x50x6<br>30x30x3 | 1000<br>500           | 40x40x4<br>30x30x3     | 800<br>600            | 50x50x6<br>30x30x3 | 900<br>600            | 70x70x7<br>40x40x5 | 1200<br>600           | 50x50x5<br>30x30x4       | 550<br>350            | 70x70x7<br>30x30x3            | 700<br>450            | 100x100x10<br>40x40x4    | 1000<br>550           | Özel valisler**<br>Optional Rolls*  |
| 11 |                              |                          |                       | 60x7<br>50x6       | 700<br>500            | 50x6<br>20x3           | 600<br>400            | 60x7<br>30x4       | 800<br>500            | 80x9<br>40x5       | 1000<br>400           | 60x7<br>20x3             | 550<br>250            | 80x9<br>25x3,5                | 800<br>450            | 100x11<br>30x4           | 1000<br>400           | Özel valisler**<br>Optional Rolls*  |
| 12 |                              |                          |                       | 60x7<br>50x6       | 700<br>500            | 50x6<br>20x3           | 600<br>400            | 50x6<br>30x4       | 800<br>500            | 80x9<br>40x5       | 1200<br>500           | 50x6<br>20x3             | 500<br>250            | 70x8<br>25x3,5                | 800<br>280            | 90x10<br>30x4            | 1000<br>400           | Özel valisler**<br>Optional Rolls*  |
| 13 |                              |                          |                       | 60x7<br>50x6       | 700<br>500            | 50x6<br>20x3           | 600<br>400            | 60x7<br>30x4       | 800<br>500            | 80x9<br>40x5       | 1000<br>400           | 60x70<br>20x3            | 500<br>250            | 80x9<br>30x4                  | 800<br>1280           | 100x11<br>30x4           | 1000<br>400           | Özel valisler**<br>Optional Rolls*  |
| 14 |                              |                          |                       | UPN 80<br>UPN 60   | 1000<br>700           |                        |                       | UPN 80<br>UPN 30   | 800<br>400            | UPN 120<br>UPN 60  | 800<br>500            | UPN 80<br>UPN 30         | 600<br>250            | UPN 140<br>UPN 120<br>UPN 100 | 1600<br>900<br>800    | UPN 180<br>UPN 30        | 900<br>400            | Özel valisler**<br>Optional Rolls*  |
| 15 |                              |                          |                       | UPN 80<br>UPN 30   | 1200<br>800           |                        |                       | UPN 80<br>UPN 30   | 1200<br>600           | UPN 120<br>UPN 60  | 1200<br>600           | UPN 65<br>UPN 30         | 600<br>250            | UPN 140<br>UPN 120<br>UPN 100 | 1600<br>1000<br>800   | UPN 180<br>UPN 30        | 1000<br>400           | Özel valisler**<br>Optional Rolls*  |
| 16 |                              |                          |                       |                    |                       |                        |                       |                    |                       |                    |                       | IPN 80                   | 600                   | IPN 120<br>IPN 80             | 600<br>400            | IPN 180<br>IPN 80        | 1000<br>400           | Özel valisler**<br>Optional Rolls*  |

► Kapasiteler 260 N/mm2 sac akma mukavemetine göre verilmiştir. / Teknik bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.  
 ► Capacities are given for 260 N/mm2 plate yielding strength. / We reserve the right to make changes without notice.

\* Özel pul gerekebilir  
 \* Special washer (spacer) can be necessary



#### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Manuel ayarlanabilir açı ayarı
- Ø42mm x 3mm'ye kadar boru bükme kapasitesi
- Özel kalıp montajı için boş delikler
- Çelik kaynaklı gövde
- Ayarlanabilir hız
- Bir set boru bükme kalıbı dahildir

#### ÖZEL DONANIM

- Dijital gösterge
- İstenilen ölçülerde boru, profil veya dolu malzeme kalıpları

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Manual adjustable angle switch
- Up to Ø42mm x 3mm tube bending capacity
- Free holes for assembly of the special tools
- Steel welded construction frame
- Adjustable speed
- One set of pipe bending tools included

#### OPTIONAL EQUIPMENTS

- Digital readout
- Sets of pipe, tube, section or bar rolls as required dimensions

| MODEL                                                  |      | TB 42       |
|--------------------------------------------------------|------|-------------|
| Maks. basınç (200 bar) Max. pressure at 200 bars       | ton  | 15          |
| Yağ tankı kapasitesi Oil tank capacity                 | lt   | 15          |
| Maksimum strok Maximum stroke                          | mm   | 150         |
| Çalışma hızı Working speed                             | mm/s | 20          |
| Motor gücü Motor power                                 | kW/V | 1,1/220-380 |
| Ağırlık Weight                                         | kg   | 220         |
| Uzunluk x Geniçlik x Yükseklik Length x Width x Height | mm   | 45x100x100  |

## SPB 76 / SPB 60



İstenilen ölçüye göre boru, profil veya lama kalıpları  
Set of pipe, tube, section or bar rolls as required dimensions



#### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Kendinden hafızalı NC kontrol ekranı makinenin profesyonel ve kolay kullanımını sağlar
- Ø60mm x 4 mm'e kadar boru bükme imkânı
- Makine 500 dahili program hafızasına sahiptir
- Minimum kıvrıma radiusu borunun çapından (Ø) 3 kat fazlasıdır (Borunun et kalınlığına ve malzemeye göre değişir)
- Ø33,7mm standard 1 takım boru kalıbı dahildir

#### ÖZEL DONANIM

- İstenilen ölçülerde boru, profil veya dolu malzeme top kalıpları

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- NC control screen with memory enables professional and easy operation of the machine
- Up to Ø60mm x 4 mm tube bending possibility
- The machine has 500 programme memory on internal memory
- Minimum bending radius 3 times the diameter (Ø) of the tube (varies according to the tube Wall thickness and material)
- 1 set of Ø33,7mm pipe bending tool is standard

#### OPTIONAL EQUIPMENTS

- Sets of pipe, tube, profile or bar rolls as required dimensions

## SPB 76

| Profil Çeşitleri / Profile Types         |    | SPB 60  | SPB 76  |
|------------------------------------------|----|---------|---------|
| Kalın etli borular Boiler tube           | mm | 60x4    | 76x3    |
| Siyah çelik boru Mild steel tube         | mm | 48x4    | 70x5    |
| Alüminyum boru Aluminium tube            | mm | 60x8    | 76x6    |
| Yuvarlak dolu boru (S.Ç) Round bar (M.S) | mm | 40      | 45      |
| Kare profil (S.Ç) Square tube (M.S)      | mm | 40x40x4 | 50x50x5 |

| MODEL                      |       | SPB 60       | SPB 76       |
|----------------------------|-------|--------------|--------------|
| Min. radyus Min. radius    | Ømm   | R40 (Ø16x3)  | R40 (Ø16x3)  |
| Maks. radyus Max. radius   | Ømm   | R150 (Ø60x4) | R220 (Ø76x3) |
| Çalışma hızı Working speed | m/min | 3            | 7            |
| Motor gücü Motor power     | kW/V  | 2,2          | 3            |
| Uzunluk Length             | mm    | 750          | 850          |
| Geniçlik Width             | mm    | 850          | 850          |
| Yükseklik Height           | mm    | 1050         | 1050         |
| Ağırlık Weight             | kg    | 330          | 500          |

# SBG 75

## ZEMİN ZİMPARA MAKİNESİ PORTABLE BELT GRINDING MACHINE



| MODEL                    | SBG 75     |
|--------------------------|------------|
| Zımpara ölçüsü Belt size | mm 75x2000 |
| Motor gücü Motor power   | kW/V 3/380 |
| Uzunluk Length           | mm 1500    |
| Genişlik Width           | mm 900     |
| Yükseklik Height         | mm 650     |
| Ağırlık Weight           | kg 100     |

### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Zemin zımparalama ve parlatma
- Yüksekliği ayarlanabilir direksiyon
- Kolay değiştirilebilir ve ayarlanabilir bant sistemi
- Toz emme ünitesi girişi
- Manuel baskı ayarı
- Kademeli zeminlerde çalışabilme

### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Floor grinding and polishing
- Height-adjustable steering wheel
- Easy to change and adjust the abrasive belt system
- Dust extraction unit input
- Manual pressure adjustment
- Ability to work on levelled floors



# BP 114

## BORU PARLATMA MAKİNESİ PIPE POLISHING MACHINE



- ▶ Opsiyonel otomatik besleme ünitesi
- ▶ Optional automatic feeding unit



### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Otomatik besleme sistemi malzemenin operatör müdahalesi olmaksızın besleme istasyonuna girişini sağlar (Ayrı bir motor vasıtası ile)
- 2 takım zımpara kayışı standart dahildir (Ayrı motorlu)
- Manuel boru sıkıştırma ayarı
- Motor için sabitleme aparatı
- Kayışları değiştirme ve temizleme için açılır kapak
- Manuel besleme tutucu
- 180° (derece) bükülmüş boruları parlatılabilir

### ÖZEL DONANIM

- Otomatik sürücü sistemi

### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Automatic feeder system provides the material to be fed into auto feeder system without operator interfere. (With separate motor)
- 2 set of abrasive belts included as standart equipment. (With separate motor)
- Manual pipe clamping adjustment
- Fixing attachment for the Motor
- Opening cover for changing the belts and cleaning
- Holder for manual feeding
- Can polish bended pipes and tubes at of 180° (angle)

### OPTIONAL EQUIPMENTS

- Automatic feeding system

| MODEL                                                   | BP 114                                         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Çalışma kapasitesi Working capacity                     | Ømm 10 - 114                                   |
| Zımpara kayışları motor gücü Abrasive belts motor power | kW 3 + 1,5                                     |
| Besleme topları motor gücü Wheel motor power            | kW 0,24                                        |
| Toplam motor gücü Total motor power                     | kW 4,74                                        |
| Zımpara kayışları ölçüleri Abrasive belts dimensions    | mm (2x) 940 x 50 " 2 pcs abrasive belts inc. " |
| Besleme hızı Feeding speed                              | m/min. 3 - 22                                  |
| Uzunluk Length                                          | mm 100                                         |
| Genişlik Width                                          | mm 750                                         |
| Yükseklik Height                                        | mm 1500                                        |
| Ağırlık Weight                                          | kg 280                                         |



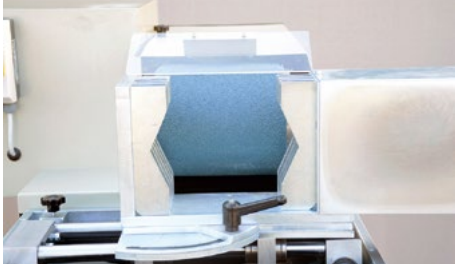
## TT 170 / TT 90



TT 170



TT 90

TEKNİK ÖZELLİKLER VE  
STANDART DONANIM

- İşleme tamburu ile boru ve profil çapına göre uygun kaynak ağzı açabilme
- Hareketli mengene sayesinde çabuk sıkma ve sökme
- Mengene sağ - sol ve ileri - geri hareket özelliği (Rulmanlı sistem)
- Açılı mengene ile 50°'ye kadar ağız açabilme
- Sürücü ile ayarlanabilir hız kontrolü (TT 170)
- 3" boruya kadar kaynak ağzı açabilme (TT 90)
- 6" boruya kadar kaynak ağzı açabilme (TT 170)
- Opsiyonel pnömatik mengene

TECHNICAL SPECIFICATIONS AND  
STANDARD ACCESSORIES

- Notching operation can be done by appropriate roll according to pipe and profile diameter
- Quick clamping and loosening by using the movable vise
- Vise has right-left and forward-backward movement feature (Ball bearing system)
- Notching operation can be done up to 50° with angled vise
- Adjustable speed with inverter (TT 170)
- Notching operation up to 3" pipe (TT 90)
- Notching operation up to 6" pipe (TT 170)
- Optional pneumatic vise

## TT 76

TEKNİK ÖZELLİKLER VE  
STANDART DONANIM

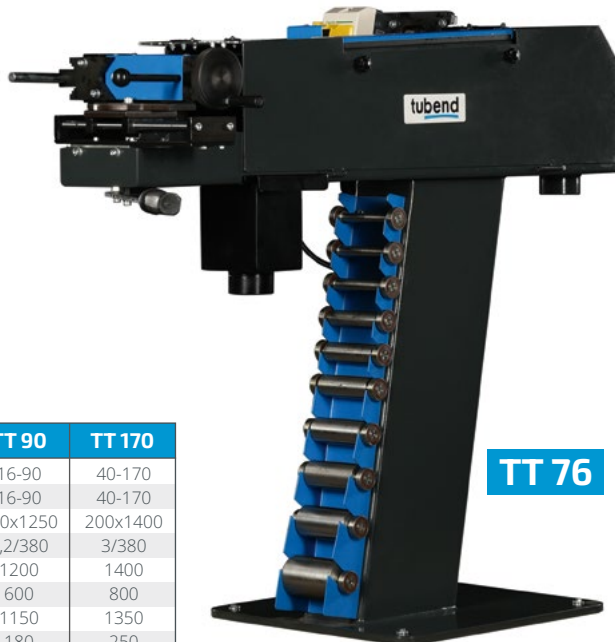
- Metal boru ve profiller için uygun kaynak ağzı açma
- Erişimi kolay üst kapak ile taşlama
- Açılı mengene ile 50°'ye kadar ağız açabilme
- Kolay ve hızlı değiştirilebilir bant zımpara
- Titreşim azaltma standı

TECHNICAL SPECIFICATIONS AND  
STANDARD ACCESSORIES

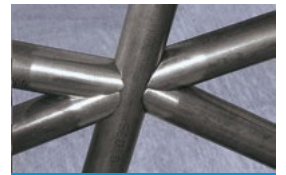
- Appropriate notching operation for metal pipes and profiles
- Grinding with easy-to-access top cover
- Notching operation can be done up to 50° with angled vise
- Easy and fast change of abrasive belt
- Vibration reduced stand



- ▶ TT 76, TT 90 Standart Tamburlar Standard Rolls Ø19, Ø21, Ø25, Ø32, Ø38, Ø42, Ø48, Ø52, Ø60, Ø76
- ▶ TT 170 Standart Tamburlar Standard Rolls Ø76, Ø90, Ø114



TT 76



| MODEL                                  |      | TT 76    | TT 90    | TT 170   |
|----------------------------------------|------|----------|----------|----------|
| Mengene kapasitesi Vice capacity       | Ømm  | 16-76    | 16-90    | 40-170   |
| Ağız açma kapasitesi Notching capacity | Ømm  | 16-76    | 16-90    | 40-170   |
| Zımpara ölçüsü Belt size               | mm   | 100x2000 | 100x1250 | 200x1400 |
| Motor gücü Motor power                 | kW/V | 2,2/380  | 2,2/380  | 3/380    |
| Uzunluk Length                         | mm   | 1250     | 1200     | 1400     |
| Genişlik Width                         | mm   | 700      | 600      | 800      |
| Yükseklik Height                       | mm   | 1150     | 1150     | 1350     |
| Ağırlık Weight                         | kg   | 170      | 180      | 250      |

# TT 76R

## BORU KURTAĞZI AÇMA MAKİNESİ PIPE NOTCHING MACHINE



### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Metal boru ve profiller için uygun kaynak ağız açma
- Erişimi kolay üst kapak ve arka tambur ile taşlama
- Açılı mengene ile 50°'ye kadar ağız açabilme
- Kolay ve hızlı değiştirilebilir bant zımpara
- Titreşim azaltma standı
- Çift devirli ve çift yönlü motor



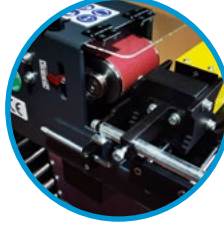
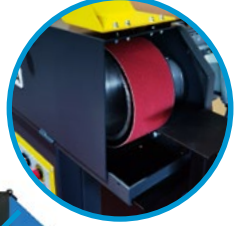
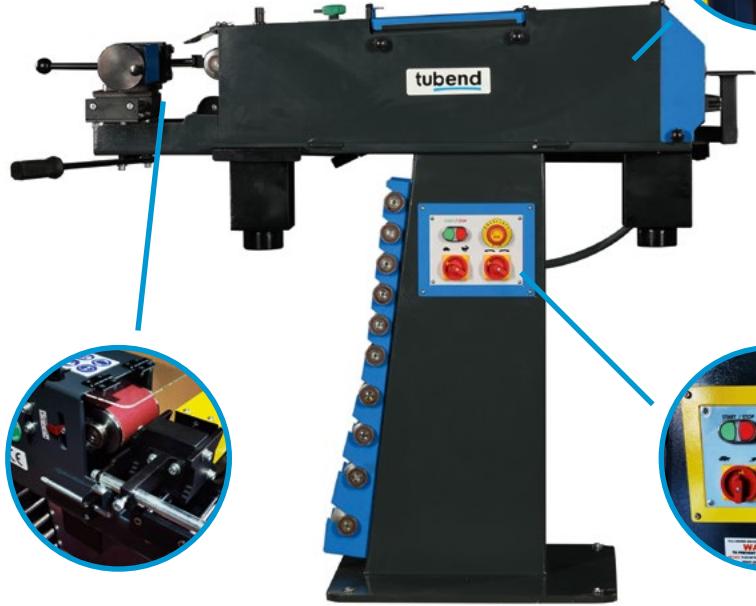
### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Appropriate notching operation for metal pipes and profiles
- Grinding with easy-to-access top cover and back roll
- Notching operation can be done up to 50° with angled vise
- Easy and fast change of abrasive belt
- Vibration reduced stand
- Double speed and bidirectional motor

| MODEL                              |      | TT 76R     |
|------------------------------------|------|------------|
| Mengene kapasitesi Vice capacity   | Ømm  | 16 - 76    |
| Ağız açma kapasitesi Notching cap. | Ømm  | 16 - 76    |
| Zımpara ölçüsü Belt size           | mm   | 100 x 2000 |
| Motor gücü Motor power             | kW/V | 2,4-3/380  |
| Uzunluk Length                     | mm   | 1250       |
| Genişlik Width                     | mm   | 700        |
| Yükseklik Height                   | mm   | 1150       |
| Ağırlık Weight                     | kg   | 200        |



► Standart Tamburlar Standard Rolls  
Ø19, Ø21, Ø25, Ø32, Ø38, Ø42, Ø48, Ø52, Ø60, Ø76

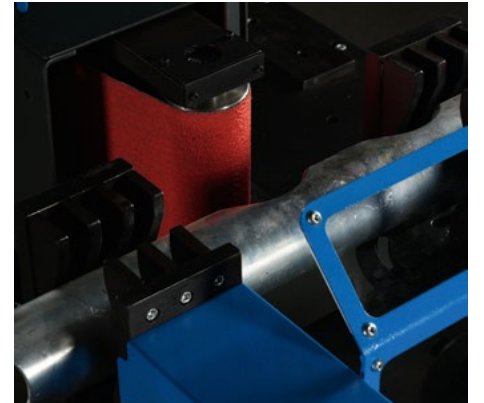


# TT 140

## BORU KURTAĞZI AÇMA MAKİNESİ PIPE NOTCHING MACHINE



► Standart Tamburlar Standard Rolls  
Ø76, Ø90, Ø114



Yatay Çalışma Pozisyonu  
Horizontal Working Position



### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Metal boru ve profiller için uygun kaynak ağız açma
- Erişimi kolay üst kapak ile taşlama
- Açılı mengene ile 50°'ye kadar ağız açabilme
- Kolay ve hızlı değiştirilebilir bant zımpara
- Titreşim azaltma standı
- Çift devirli motor



### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Appropriate notching operation for metal pipes and profiles
- Grinding with easy-to-access top cover
- Notching operation can be done up to 50° with angled vise
- Easy and fast change of abrasive belt
- Vibration reduced stand
- Double speed motor

| MODEL                            |      | TT 140     |
|----------------------------------|------|------------|
| Mengene kapasitesi Vice capacity | Ømm  | 40 - 140   |
| Bant ölçüleri Belt size          | mm   | 150 x 2000 |
| Motor gücü Motor power           | kW/V | 2.4-3/380  |
| Devir (Çift) Speed (Double)      | rpm  | 1400, 2800 |
| Uzunluk Length                   | mm   | 1600       |
| Genişlik Width                   | mm   | 910        |
| Yükseklik Height                 | mm   | 1360       |
| Ağırlık Weight                   | kg   | 360        |

## WP 300

### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Ayarlanabilir tilt açısı sayesinde parçayı kolay konumlandırma
- Ayarlanabilir dönme hızı sayesinde hassas kaynak yapabilme
- Standart ayak pedalı
- Dik pozisyonda 300 kg yük kapasitesi
- Yatay pozisyonda 150 kg yük kapasitesi
- Opsiyonel Ø200 ayna

### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Easy positioning of part due to the adjustable tilt angle
- Easy welding operation due to adjustable turning speed
- Standard foot pedal
- 300 kg load capacity in vertical position
- 150 kg load capacity in horizontal position
- Optional Ø200 lathe chuck



| MODEL                  |                          |      | WP 100      | WP 300      |
|------------------------|--------------------------|------|-------------|-------------|
| Nominal yük kapasitesi | Nominal load capacity    | kg   | 100         | 300         |
| Yatay yük kapasitesi   | Horizontal load capacity | kg   | 50          | 150         |
| Tabla dönüş hızı       | Rotation speed           | rpm  | 1 - 5,5     | 1 - 5,5     |
| Tabla dönüş açısı      | Tray rotation angle      | °    | 360         | 360         |
| Tilt yönü              | The direction of tilt    |      | Sağa Sola   | Right-Left  |
| Tilt açısı             | Tilt angle               | °    | 120         | 90          |
| Giriş gücü             | Input power              | kW/V | 50/220      | 50/220      |
| Tabla döndürme motoru  | Turntable rotation motor | kW   | 0,25        | 0,37        |
| Tabla çapı             | Table diameter           | mm   | 350         | 480         |
| Bağlantı kanalları     | Connection channels      |      | M10x12      | M10x12      |
| Ölçüler                | Dimensions               | mm   | 370x550x650 | 550x650x442 |
| Ağırlık                | Weight                   | kg   | 45          | 95          |

## WP 100

### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Ayarlanabilir tilt açısı sayesinde parçayı kolay konumlandırma
- Ayarlanabilir dönme hızı sayesinde hassas kaynak yapabilme
- Standart ayak pedalı
- Dik pozisyonda 100 kg yük kapasitesi
- Yatay pozisyonda 50 kg yük kapasitesi
- Opsiyonel Ø160 ayna

### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Easy positioning of part due to the adjustable tilt angle
- Easy welding operation due to adjustable turning speed
- Standard foot pedal
- 100 kg load capacity in upright position
- 50 kg load capacity in horizontal position
- Optional Ø160 lathe chuck







**AC 400**

### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- 15°, 22.5°, 30°, 45°, 67.5° hızlı ayarlanabilir açı
- Ara dereceler için tabla sabitleme kolu
- Profile göre kesme hızını ayarlama imkânı
- Testere dönüşü kayış tahrikli
- 2 x pnömatrik dikey piston

### ÖZEL DONANIM

- Alüminyum profil kesimi için hidrolik hız ayar
- Alüminyum kesimler için soğutma sistemi
- İstenilen ölçülerde rulolu konveyör
- 2 x pnömatrik yatay piston

### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Location points for 15° - 22.5° - 30° - 45° - 67.5°
- Fixing handle for locking at intermediate angles
- Adjustable material cutting speed
- Belt propulsion saw
- 2 x pneumatic vertical piston

### OPTIONAL EQUIPMENTS

- Hydrocheck - Hydraulic speed adjustment for aluminium profiles
- Cooling system for aluminium cutting
- Auxiliary conveyor with rulers
- 2 x pneumatic horizontal piston



**AC 550**



**DK 400**

|               | HP       | n           | 3~       | I        | Ø D       | Ø d      | s | n           | 45°           | 90°           | 45°           | 90°           |         |            | l x w x h              | l x w x h               |
|---------------|----------|-------------|----------|----------|-----------|----------|---|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|------------|------------------------|-------------------------|
|               | kW       | rpm         | Hz       | (400V)   | mm        | mm       |   |             | w x h         | w x h         | w x h         | w x h         |         |            | mm                     | mm                      |
| <b>AC 550</b> | 4<br>3   | 3000<br>rpm | 50       | 5,8<br>A | 550<br>mm | 32<br>mm |   | 3580<br>rpm | 130x130<br>mm | 155x155<br>mm | 180x200<br>mm | 260x200<br>mm | 6-8 bar | 25 lt./min | 980x1130x1430<br>220kg | 1000x1150x1450<br>250kg |
| <b>AC 500</b> | 4<br>3   | 3000<br>rpm | 50       | 5,8<br>A | 500<br>mm | 32<br>mm |   | 3580<br>rpm | 115x115<br>mm | 155x155<br>mm | 165x180<br>mm | 230x180<br>mm |         |            | 980x1130x1430<br>220kg | 1000x1150x1450<br>250kg |
| <b>AC 450</b> | 3<br>2.2 | 3000<br>rpm | 50       | 4,8<br>A | 450<br>mm | 32<br>mm |   | 3000<br>rpm | 100x100<br>mm | 120x120<br>mm | 145x170<br>mm | 210x170<br>mm |         |            | 850x970x1370<br>180kg  | 900x1020x1520<br>220kg  |
| <b>AC 400</b> | 2<br>1,5 | 3000<br>rpm | 50       | 3,3<br>A | 400<br>mm | 32<br>mm |   | 3000<br>rpm | 100x100<br>mm | 120x120<br>mm | 130x80<br>mm  | 150x100<br>mm |         |            | 720x760x1330<br>132 kg | 740x780x1350<br>162 kg  |
| <b>DK 400</b> | 2<br>1,5 | 3000<br>rpm | 50<br>60 | 3,3<br>A | 400<br>mm | 32<br>mm |   | 3000<br>rpm | 125x125<br>mm | 160x130<br>mm |               |               |         |            | 710x810x1400<br>100 kg | 730x830x1420<br>130 kg  |

# tubend

Beşevler Küçük Sanayi Sitesi 32.Blok  
No: 65/1 16120  
Nilüfer / Bursa – TÜRKİYE

+90 541 510 19 63

tubend@tubend.com.tr

www.tubend.com.tr



SCAN TO  
ADD AS  
vCARD ►