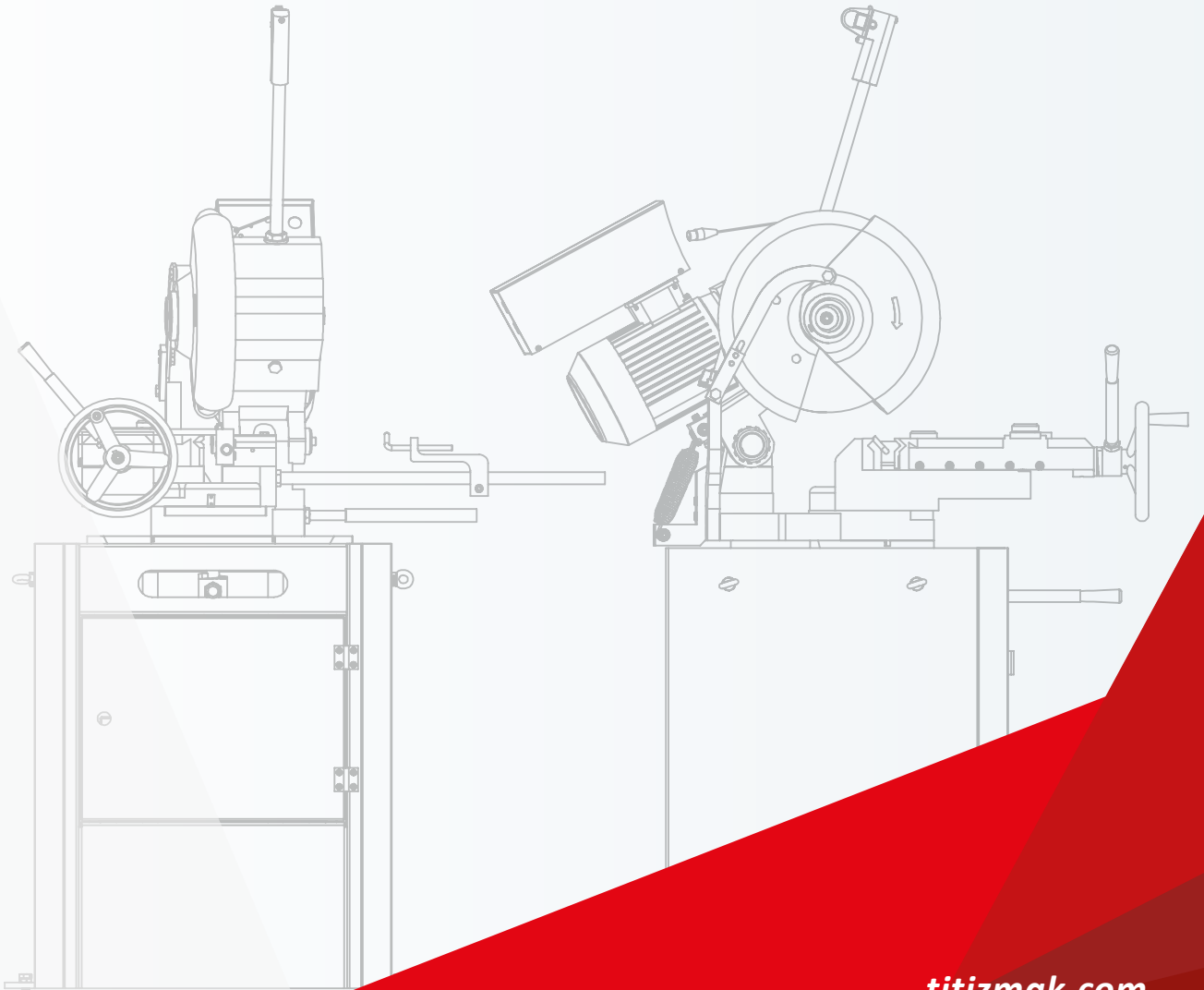


**METAL İŞLEME MAKİNELERİ**  
**METAL PROCESSING MACHINES**



İnsanlara hizmet anlayışını, Kalite ve Güvenilirliği kendine ilke edinen firmamız 1973 yılında Ahşap ve Alüminyum İşleme Makineleri üretimiyle Bursa Sanayi Bölgesinde kuruldu. Üretimini 1989 yılında, TİTİZ MAKİNA olarak, PVC ve Alüminyum İşleme Makineleri üretimiyle, BURSA/Beşevler Sanayi Bölgesinde 500 m<sup>2</sup> kapalı alandaki yerinde devam ettirdi.

Artan Pazar ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla, 2002 yılında BURSA Nilüfer Organize Sanayi Bölgesindeki 3000 m<sup>2</sup> kapalı alandaki yerine taşındı. Çağımızın gelişen sektörü olan PVC ve Alüminyum İşleme Makineleri üretiminde, yurt içi pazarında sektörünün öncülerinden olan Firmamız, 30 ülkeye yaptığı ihracatla dünya pazarındaki yerini aldı. Yurt dışı bayiliklerimiz satış öncesi ve satış sonrası da en iyi hizmeti verebilmek amacıyla kuruldu.

2005 yılında yenilenen makinelerimizin tamamının üretimi CE Standartlarına uygun olarak yapılmakta ve müşterilerimizin memnuniyetine sunulmaktadır.

2005 yılında başlanan ISO 9001: 2000 hazırlık çalışmaları, 2006 yılının üçüncü çeyreğinde sona erdi ve alınan KALİTE SİSTEM BELGESİ ile ürün, şirket ve yaşam kalitemiz birleşmiş oldu. Halen devam etmekte olan üretimimizin tamamı, CNC destekli olarak sürmektedir. Ürün gamına, PVC üretiminin yanında, 2006 yılında SAWSHARK serisi Şerit Testere ve Profil/Boru Bükme Makinelerini de ilave ederek Metal İşleme Makine sektöründe de bir adım atmıştır.

Hedeflerimiz; geçmişten günümüze değin, taşıdığı saygın imajını globalleşen dünya şartlarında GELİŞEN VE YENİLENEN ŞİRKET yapısıyla sürdürebilmektir.

## ABOUT US

Our company, which has adopted Quality, Reliability and a concept of service to people as a principle, was established in the Bursa Industrial Zone with the production of Wood and Aluminium Processing Machines in the year of 1973. The company continued its production in the year of 1989 in its space in a 500 m<sup>2</sup> closed area located in the BURSA/Beşevler Industrial Zone with the production of PVC and Aluminium Processing Machines as 'TITIZ MAKINA'.

With the objective of fulfilling the increasing Market requirements, it relocated to the 3000 m<sup>2</sup> closed area in the BURSA Nilüfer Organised Industrial Zone in 2002. Within the home market, our company is one of the pioneers of the PVC and Aluminium Processing Machines sector which is thriving sector of our age, and has taken its place within the world market with export to 30 countries. Overseas dealerships have been established with the purpose of providing optimal service pre and post-sale.

As of 2005, the productions of all of our renewed machines are according to the CE Standards and are presented to the satisfaction of our customers.

The ISO 9001:2000 preparatory work was initiated in the year of 2005 and concluded in the third quarter of 2006, and the quality of our products, company and life were united along with the obtained QUALITY SYSTEM CERTIFICATE. All of our on-going production is supported by CNC. Alongside PVC and Aluminium Processing Machines, the SHAWSHANK series Bandsaw and Profile/Pipe Bending Machine was included to the company's product range in 2006 and as a result advanced into the Metal Processing Machine sector.

Our goals are to maintain our DEVELOPING AND RENOVATING COMPANY within the globalising world standards, together with its reputable image that it has sustained from the past to the present.

# TT 315

## ÇİFT DEVİR DAİRE TESTERE (MANUEL) 2-SPEED CIRCULAR SAW (MANUAL)

### TR ÖZELLİKLER

- Çift devirli ana motor
- Aynı ölçülerde kesim yapmak için ayarlanabilir sabitleme kolu
- 45° sağ, 45° sol kesim
- Testere boşluğu alma sistemi
- Testere soğutma ve talaş uzaklaştırmak için bor yağlı sirkülasyon pompası ve tankı
- Acil stop butonu
- CE normlarına uygun güvenlik sistemi
- 24V Kontrol Sistemi
- Mengenede bulunan hareketli çene sistemi ile parçanın testereye en yakın bölgeden tutulması
- Çapaksız kesim

### OPSİYONEL EKİPMANLAR

- İsteğe bağlı paslanmaz vb. malzeme için 25/50 düşük devir motor seçeneği
- Malzeme destek sepaası

	W 700 H 1350 L 1200 T 190		3~	102	1,5-1,9	45/90 (25/50)	120
	105	85	120x70		315		32
	90	80	90x60		63		10



# TT 275

## ÇİFT DEVİR DAİRE TESTERE (MANUEL) 2-SPEED CIRCULAR SAW (MANUAL)

### EN FEATURES

- 2-speed main motor.
- Adjustable bar for fixed sized part cutting
- 45° right hand to 45° left hand side saw positioning
- Coolant circulation for chip removal and disc cooling
- Adjustable gear axis
- 24V Electrical Control and Emergency Stop System
- Emergency stop button
- Safety regulations according to CE Standards
- Burr-free sawing

### OPTIONAL EQUIPMENT

- Lower RPM motor option for stainless steel
- Material support roller



	W 700 H 1350 L 1200 T 180		3~	102	1,1-1,4	45/90 (25/50)	120
	85	70	95x60		275		32
	70	60	70x55		63		10

# TT 315P

## ÇİFT DEVİR DAİRE TESTERE (PNÖMATİK MENGENELİ MANUEL) 2-SPEED CIRCULAR SAW (MANUAL WITH PNEUMATIC VICE)

### TR ÖZELLİKLER

- Çift devirli ana motor
- Aynı ölçülerde kesim yapmak için ayarlanabilir sabitleme kolu
- 45° sağ, 45° sol kesim
- Testere boşluğu alma sistemi
- Testere soğutma ve talaş uzaklaştırmak için bor yaği sirkülasyon pompası ve tankı
- Acil stop butonu
- CE normlarına uygun güvenlik sistemi
- 24V Kontrol Sistemi
- Mengenede bulunan hareketli çene sistemi ile parçanın testereye en yakın bölgeden tutulması
- Çapaksız kesim
- Mengene sıkma hareketi pnömatik kontrollüdür

### OPSİYONEL EKİPMANLAR

- İsteğe bağlı paslanmaz vb. malzeme için 25/50 düşük devir motor seçeneği
- Malzeme destek sephaşı

	W= 700 H= 1350 L= 1200 T= 190		3~	102	1,5-1,9	45/90 (25/50)	120
	105	85	120x70		315	32	63
	90	80	90x60		10		



# TT 275P

## ÇİFT DEVİR DAİRE TESTERE (PNÖMATİK MENGENELİ MANUEL) 2-SPEED CIRCULAR SAW (MANUAL WITH PNEUMATIC VICE)

### EN FEATURES

- 2-speed main motor.
- Adjustable bar for fixed sized part cutting
- 45° right hand to 45° left hand side saw positioning
- Coolant circulation for chip removal and disc cooling
- Adjustable gear axis
- 24V Electrical Control and Emergency Stop System
- Emergency stop button
- Safety regulations according to CE Standards
- Burr-free sawing
- Pneumatic vice control

### OPTIONAL EQUIPMENT

- Lower RPM motor option for stainless steel
- Material support roller



	W= 700 H= 1350 L= 1200 T= 180		3~	102	1,1-1,4	45/90 (25/50)	120
	85	70	95x60		275	32	63
	70	60	70x55		10		



# TT 315VP

## ÇİFT DEVİR DAİRE TESTERE (PNÖMATİK V MENGENELİ MANUEL) 2-SPEED CIRCULAR SAW (MANUAL WITH PNEUMATIC V VICE)

### TR ÖZELLİKLER

- Çift devirli ana motor
- Aynı ölçülerde kesim yapmak için ayarlanabilir sabitleme kolu
- 45° sağ, 45° sol kesim
- Testere boşluğu alma sistemi
- Testere soğutma ve talaş uzaklaştırmak için bor yağlı sirkülasyon pompası ve tankı
- Acil stop butonu
- CE normlarına uygun güvenlik sistemi
- 24V Kontrol Sistemi
- Mengenede bulunan hareketli çene sistemi ile parçanın testereye en yakın bölgeden tutulması
- Çapaksız kesim
- Mengenin çift yönlü hareketi sayesinde malzeme testerenin merkezine hizalanmaktadır
- Mengene sıkma hareketi pnömatik kontrollüdür

### OPSİYONEL EKİPMANLAR

- İsteğe bağlı paslanmaz vb. malzeme için 25/50 düşük devir motor seçeneği
- Malzeme destek sepaşı

	W= 700 H= 1350 L= 1200 V= 190					



# TTM 350

FLEX DİSK KESİM MAKİNESİ (MANUEL)  
FLEX DISC CUTTING MACHINE (MANUAL)



## TR ÖZELLİKLER

- Kesme diski ile katı malzeme ve profilleri kesmek için uygundur
- Sağlam ve güçlü yapı
- Kullanımı kolay
- 45° sağ, 45° sol kesim
- Emniyet anahtarı ile kumanda kolu
- Acil stop butonu
- CE normlarına uygun güvenlik sistemi

## EN FEATURES

- Stationary cutting machine with cutting disc for solid materials and profiles
- Solid and forceful construction
- Easy to operate
- Turnable saw head 45° to left & right
- Control handle with safety switch
- Emergency stop button
- Safety regulations according to CE Standards

MODEL	TM 350
Bıçak çapı/cut-off wheel diameter	350 mm
Döndürülebilir kafa/head rotation	± 45°
Yuvarlak kesit alanı/cutting range round	100 mm
cutting range at 90° square	100 x 100 mm
cutting range at 90° rectangular	120 x 90 mm
Açık mengene/vice open	100 mm
Devir sayısı/revolution speed	5.400min <sup>-1</sup>
Motor gücü/motor power	400 V / 50 Hz / 5 kW
Ölçüler (U x G x Y)/dimensions	970 x 620 x 1700 mm
Malzeme giriş yüksekliği/inlet height	890 mm
Ağırlık/weight	230 kg

# DK 400

PVC & ALÜMİNYUM MANUEL KESİM MAKİNESİ (Ø 400 MM)  
MANUAL CUTTING MACHINE FOR PVC & ALUMINIUM (Ø 400 MM)

## TR ÖZELLİKLER

- Çift taraflı 45° açılı kesim sistemi
- Pnömatik sıkma sistemi
- Pnömatik hareket, otomatik çalışma sistemi
- 4 adet pnömatik sıkma mevcuttur
- Standart olarak ölçüm konveyörü mevcuttur (2 m sağ)

## OPSİYONEL EKİPMANLAR

- İstenilen ölçülerde ölçüm konveyörü (3-6 m sağ)
- İstenilen ölçülerde yardımcı konveyör ölçmesiz (3-6 m sol)
- 1500 mm uzunluğunda çift ölçülü kumpas aparatı
- Otomatik Ölçüm Konveyörü

## EN FEATURES

- Double-sided 45° cutting system
- Pneumatic clamping system
- Pneumatic move, automatic running system
- 4 pneumatic clampings
- Measuring conveyor are available as standard (2 mt. Right)

## OPTIONAL EQUIPMENT

- Measuring conveyor in the desired size (3-6 m right)
- Auxiliary conveyor without measuring in the desired sizes (3-6 m left)
- 1500 mm long, double-sized caliper bracket
- Automatic Measurement Conveyor



MODEL	DK 400	
Motor	Kw	1.5
	V	380
	Hz	50
	Rpm	3000
Basınç Pressure	Bar	6-8
	lt/dk	5
Testere Ölçüleri Saw Size	ØD (mm)	400
	Ød (mm)	32
	s (mm)	4
	Z	108
Ebatler Dimensions	Yükseklik Height	1380
	Genişlik Weight	780
	Derinlik Depth	660
Weight Ebatlar	kg	135



# CO ALC 450 / CO ALC 500

ÇİFT KAFA PVC & ALÜMİNYUM KESİM MAKİNESİ  
DOUBLE HEAD CUTTING MACHINE FOR PVC & ALUMINIUM



MODEL		CO - ALC 450	CO - ALC 500
Motor	Kw	2,2x2+0,55	2,2x2+0,55
	V	380	380
	Hz	50	50
	rpm	2900	2900
Basınç Pressure	Bar	6-8	6-8
	lt/dk	70	70
Testere Ölçüleri Saw Size	ØD (mm)	450	500
	Ød (mm)	32	32
	s (mm)	4	4
	Z	120	160
Ebatlar Dimensions	Yükseklik Height	1662	1662
	Genişlik Weight	5863 On the last position of conveyor	5863 Konveyör son pozisyonda
	Derinlik Depth	1158	1158
Ağırlık Weight	kg	680	700

## TR ÖZELLİKLER

- Çift el kumanda uygulaması
- Gerilim koruma rölesi elektronik ünite koruma (voltaj kontrolü)
- Ana motorları koruma rölesi
- 45°-90° otomatik açı seçimi
- Ara dereceler manuel ayarlanabilir
- 90° de otomatik dilimleme
- LCD dokunmatik ekranlı kontrol sistemi
- Otomatik çalışma sistemi
- Hassas kesim: +/- 0.1 mm
- Otomatik koruma kapakları
- Konveyör & profil destek ünitesi
- 2 x Hava tabancası
- 2 x Elmas uçlu daire testere (450 mm/500 mm)
- 2 x Yatay mengene

## OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Hidro pnömatik testere hareketi
- Püskürtmeli soğutma sistemi
- Barkod okuyucu

## EN FEATURES

- Two-hand control applications
- Voltage protection relay protection electronics unit (voltage control)
- Main motor protection relay
- 45° -90° angle selection automatically
- Manually adjustable intermediate
- 90° automatic slicing
- LCD touch-screen control system
- Automatic operation system
- Precision cut: + / - 0.1 mm
- Automatic protection caps
- Conveyor & profile support unit
- 2 x Air gun
- 2 x Diamond tipped circular saw blades (450 mm/500 mm)
- 2 x Horizontal clamp

## OPTIONAL EQUIPMENT

- Hyro pneumatic cutting movement
- Cooling system
- Barcode reader



# AC 400 / AC 550

OTOMATİK ALTAN ÇIKMA PVC & ALÜMİNYUM KESİM MAKİNESİ  
AUTOMATIC CUTTING MACHINE WITH RISING BLADE FOR PVC & ALUMINIUM

## TR ÖZELLİKLER

- 15°, 22.5°, 30°, 45° dereceler için hızlı ayarlama tamponları
- Ara dereceler için tabla sabitleme kolu
- Profile göre kesme hızını ayarlama imkanı
- Emniyet switch'li muhafaza kapağı
- Testere dönüşü kayış tahrikli
- Standart olarak ölçüm konveyörü mevcuttur (2 mt. sağ)
- İş kazalarına karşı tam emniyetlidir
- Çift el kumanda uygulaması
- Kolay testere değiştirme imkanı
- Daha yüksek kesim kapasitesi için hareketli gönye
- 2 x Dikey mengene
- Hava tabancası

## EN FEATURES

- Two hand safety operation
- Metres up to 45° Right & Left
- 45°-30°-22.5°-15°-0° location points
- Intermediate angles via lock handle
- Easy access blade change
- Movable back-fence for larger cutting capacity
- Protective hood with safety switch
- Hydro pneumatic blade feed for smooth cutting (Fully adjustable)
- Pneumatic twin vertical clamps
- Air dust gun included
- Roller support table included (2m)
- High quality blade included

MODEL		AC 400	AC 550
Motor	Kw	3	3
	V	380	380
	Hz	50	50
	rpm	3000	3000
Basınç Pressure	Bar	6-8	6-8
	lt/dk lt/min	35	35
Testere Ölçüleri Saw Size	ØD (mm)	400	550
	Ød (mm)	32	32
	s (mm)	4	4
	Z	108	120
Ebatlar Dimensions	Yükseklik Height	1300	1420
	Genişlik Weight	670	1050
	Derinlik Depth	740	950
Weight Ağırlık	kg	132	280

## OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Alüminyum profil kesimi için hidroçek (Hidrolik hız ayar)
- Alüminyum kesimler için püskürtmeli soğutma sistem
- İstenilen ölçülerde ölçüm konveyörü (3-6 mt. sağ)
- İstenilen ölçülerde yardımcı konveyör ölçümsüz (3-6 mt. sol)
- Otomatik Ölçüm Konveyörü



## OPTIONAL EQUIPMENT

- Measuring conveyor in the desired size (3-6 m right)
- Auxiliary conveyor without measuring in the desired sizes (3-6 m left)
- 1500 mm long, double-sized caliper bracket
- Automatic Measurement Conveyor

# TT 90

BORU KURTAĞZI TAŞLAMA MAKİNESİ  
PIPE NOTHCING MACHINE



## TR ÖZELLİKLER

- 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 kaynatabilme özelliği

## EN FEATURES

- Charge to easliy ability to open suitable dovetails according to the pipe and tube diameters with the help of processing drum
- Ability to tighten and loosen the parts quickly as a result of moving clamp
- Ability of clamp to Move Right and Left sideways
- With Movable Clamp , notching upto 50° degrees Angle
- Welding to 4" sized pipes possibility

MODEL		TT 90
Mengene Kapasitesi Clamp Capacity	Ømm	20
Ağız Açma Kapasitesi Notching Capacity	Ømm	86
Motor gücü Motor power	kW	0,37
Uzunluk Length	mm	350
Genişlik Width	mm	580
Yükseklik Height	mm	550
Ağırlık Weight	kg	80

# TB 150

## BANT ZIMPARALI PAH KIRMA MAKİNESİ BELT / DISC SANDER AND EDGE BEVELLER

### TR TEKNİK ÖZELLİKLER

- Hem zımparalama hem de pah kırma işlemi yapar
- 15° - 45° arası açı ayarlama imkanı
- Toz emme sistemi adapte edilebilir
- Çelik ve çelik olmayan metallerde kullanılabilir

### EN FEATURES

- The TB 150 not only has the polishing and grinding functions, but also can conduct accurate and even chamfering for edges of work pieces
- Its angle can be arbitrarily adjusted from 15 to 45 degree, easy bevel depth adjustment
- Optional exhaust connector
- Beveling of ferrous and non-ferrous material



MODEL		TB 150
Bant ölçüleri Belt dimension	mm	150x1220
Bant hızı Belt speed	/s	14,5
Bant çalışma alanı Belt support area	mm	159x375
Tablo ölçüleri Table dimension	mm	188x375
Tablo açı aralığı Angular table adjustment	°	70-135
Min. çalışma ölçüsü Min. Workpiece length	mm	90
Max. pah kırma aralığı 45° Max. chamfer 45°	mm	6
Max. pah kırma aralığı 15° Max. chamfer 15°	mm	4,5
Pah kırma açı aralığı Chamfer angle	°	15-45
Motor gücü Motor power	Kw	1,1
Ebatlar Packing size	cm	85x63x116
Net/Brüt ağırlığı N.W/G.W.	kg	118/152

# TP 6

## Pah Kırma makinesi deburring & beveling machine

### TR TEKNİK ÖZELLİKLER

- Çalışmaya uygun açılı ve ayarlanabilir platform
- İşlem sırasında minimum vibrasyon
- Toz emme sistemi adapte edilebilir
- Çelik ve çelik olmayan metallerde kullanılabilir

### EN FEATURES

- Belt or disk sander has an angular adjustable operating platform, which is convenient for operation
- The sand disk, after dynamic balancing, can ensure the minimum vibration upon operating
- It can connected with a dust vacuum system
- Beveling of ferrous and non-ferrous material



MODEL		TP 6
Bıçak kalınlığı Chamfer size	mm	0-6
Bıçak açısı Chamfer angle	°	15-45
Motor gücü Motor power	HP	1,5
Motor hızı Motor speed	rpm	2800
Ebatlar Packing size	cm	59x48x58
Net/Brüt ağırlığı N.W/G.W.	kg	69/85

# TD 300

## DAVUL ZIMPARA DISC SANDER

### TR TEKNİK ÖZELLİKLER

- Çalışmaya uygun açılı ve ayarlanabilir platform
- İşlem sırasında minimum vibrasyon
- Toz emme sistemi adapte edilebilir

### EN FEATURES

- Belt or disk sander has an angular adjustable operating platform, which is convenient for operation
- The sand disk, after dynamic balancing, can ensure the minimum vibration upon operating
- It can connected with a dust vacuum



MODEL		TD 300
Disk ebadı Disc size	mm	304
Tablo ebadı Belt speed	mm	400x225
Motor gücü Motor power	kW	750
Disk hızı Disc speed	rpm/Hz	1450 / 50
	rpm/Hz	1725 / 60
Ebatlar Packing size	cm	51x47x44
Net/Brüt ağırlığı N.W/G.W.	kg	30/32

# TBG 75 / TBG 100 / TBG 150

## ZIMPARA MAKİNESİ BELT GRINDER

### TR TEKNİK ÖZELLİKLER

- Bant zımpara yüksek verimlilik ve hassasiyet, daha az toz ve düşük gürültü özellikleri sağlar
- Zımpara bandı değiştirmek ve ayarlamak için uygundur
- Zımpara yapma açısı aşağı ve yukarı ayarlanabilir
- Zımpara makinamız, titreşime dayanıklı koruyucu cihaz ile donatılmıştır ve isteğe bağlı toz emme sistemine sahiptir
- Çabuk ayarlanabilir zımpara açısı
- Titreşimsiz operasyon
- Yüksek bant hızı
- Geniş zımpara yüzeyi alanı

### EN FEATURES

- The belt grinder features high efficiency and precision, less dust and low noise
- The abrasive band is convenient for replacement and adjustment
- The angle of belt grinder head can be adjusted up and down
- Our belt grinder is equipped with a vibration-proof protective device and has an optional vacuum cleaner
- Quick adjusting belt angle
- Vibration-free operation
- High belt speed
- Large face sanding area



TBG 150



TBG 75



TBG 100

MODEL		TBG 75	TBG 100	TBG 150
Motor gücü Motor power	mm	2,2	1,1	2,2
Ön Tambur Contact wheel	mm	200x75	130x100	250x150
Zımpara ölçüsü Belt size	mm	2000x75	1250x100	2000x150
Zımpara hızı Belt speed	m/s	34	19	37
Ebatlar Packing size	cm	115x57x57	55x55x90	115x65x65
Net/Brüt ağırlığı N.W/G.W.	kg	75/105	45/55	105/130

# TBG 50 / TBG 60

## ZIMPARA MAKİNESİ BELT GRINDER

### TR TEKNİK ÖZELLİKLER

- Zımpara ve davul zımpara bir arada
- Portatif boyutları ile taşınması kolay
- Taşınabilir bantlı zımpara, küçük, hafif ve taşınması kolaydır
- TBG 50 ve TBG 60'ın aşındırıcı bant ve plakasının kombinasyonu ile pah kırma, plaka taşlama, çapak alma ve yüzey parlatma yapılabilir

### EN FEATURES

- A combination of belt grinder and disk sander
- Smart dimensions and easy to carry
- Portable belt sander is small, light and easy to carry
- The combination of TBG 50/TBG 60 abrasive band and grinding plate can conduct chamfering, deburring and surface polishing for tubing the workpiece, and proceeds with end face polishing and so on for the plate-shaped work piece



TBG 50



TBG 60

MODEL		TBG 50	TBG 60
Motor gücü Motor power	mm	0,75	0,75
Ön Tambur Contact wheel	mm	75x50	100x75
Zımpara ölçüsü Belt size	mm	1000x50	1750x50
Zımpara hızı Belt speed	m/s	22	13
Ebatlar Packing size	cm	55x45x40	80x50x55
Net/Brüt ağırlığı N.W/G.W.	kg	30/35	45/55

# TT 170

## BORU KURTAĞZI TAŞLAMA MAKİNESİ PIPE NOTCHING MACHINE

### TR TEKNİK ÖZELLİKLER

- 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 kaynatılabilme özelliği

### EN FEATURES

- Charge to easliy ability to open suitable dovetails according to the pipe and tube diameters with the help of processing drum
- Ability to tighten and loosen the parts quickly as a result of moving clamp
- Ability of clamp to Move Right and Left sideways
- With Movable Clamp , notching upto 50° degrees Angle
- Welding to 4" sized pipes possibility

MODEL		TT 90
Mengene kapasitesi Clamp capacity	Ømm	20
Ağız açma kapasitesi Notching capacity	Ømm	90
Motor gücü Motor power	kW	2,2
Ebatlar Dimensions	cm	65x125x110
Ağırlık Weight	kg	170



# TT 76

## Boru KURTAĞZI TAŞLAMA makinesi PIPE NOTCHING machine

### TR TEKNİK ÖZELLİKLER

- Metalden yapılmış boru ve profiller için uygun ağız açma özelliği
- Çevrilebilir taşlama özelliği ile kullanımı kolay
- 1/2" 'den 2 1/2" 'e kadar boru çapı için uygundur
- 30° - 90° için hızlı taşlama ayarı
- 2,2 kW / 400 V'a sahip güçlü motor
- Aşındırıcı zımpara kolay ve hızlı değiştirilebilir
- 30m/s bant hızı sayesinde çelik ve türevleri için mükemmel seçim
- Titreşim azaltma standı

### EN FEATURES

- For tubes and profiles made of metal
- Simplified operation by twistable grinding fixture
- Adequate for tube diameter from 1/ 2" to 2 1/ 2"
- Quick adjustment for grinding angle 30° – 90°
- Powerful motor 2,2 kW / 400 V
- Abrasive roll easy and fast changeable
- Because of tape speeds of 30m/s perfect fitting for steel and material
- Vibration reduced stand



MODEL		TT 76
Mengene kapasitesi Clamp capacity	Ømm	20
Ağız açma kapasitesi Notching capacity	Ømm	76
Motor gücü Motor power	kW	2,2
Ebatlar Dimensions	cm	130x65x45
Ağırlık Weight	kg	170

# T-DH 3 / T-DH 5 / T-DH 10

## Demir ve Profil Kesme Makinesi Iron and Profile Shearing Machine

### TR TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sınıfının en üstün, hızlı ve seri kesim kapasitesine sahip olan profil demir kesme makineleri, düz ve dereceli kesimlerde de kullanıcıya maksimum verimlilik sağlar
- Profil, demir, lama vb. malzemelerin istenilen şekilde kesimi yapılabilir

### EN FEATURES

- The best of its class, Iron and profile cutting machines have the serial cutting capacity and provide maximum efficiency in flat and portable mitre cuttings
- It can cut iron, profile and lama as in the desired form



T-DH 3



T-DH 5



T-DH 10

MODEL		T-DH 3	T-DH 5	T-DH 10
Dolu malzeme Steel profile	mm	15	25	35
Profil Profile	mm	25x25	50	140
Boru Pipe	mm	1,5"	3"	4"
Köşebent Angle steel	mm	25x25	50x50	100x100
Lama Sheet bars	mm	25x5	50x10	150x15
Motor Motor	HP/kw/V	3/2,2/220	5,5/4/380	10/7,5/380
Dönüş hızı Turning speed	rpm	2880	2880	2880
Testere Saw	mm	350x2,5x32	450x3x40	520x4x40
Aşındırıcı taş Abrasive grinder	mm	-	-	200x25x25
Ebatlar Dimensions	cm	540x460x640	1000x900x230	1000x900x1230
Ağırlık Weight	kg	52	150	230

# TB 30 / TB 35

## PROFİL VE BORU KIVIRMA MAKİNASI SECTION AND PIPE BENDING MACHINE

### TR TEKNİK ÖZELLİKLER

- Çelik gövde
- 2 alt vals topu dişli sistemle tahrik edilmiştir
- Redüktörden direkt dişli sistemi ile tahrik edilmiştir
- Üst mil boşa hareket etmektedir
- Vals topları sertleştirilmiştir
- Vals milleri özel çelikten, sertleştirilmiş ve taşlanmıştır
- Çift hızlı motor
- Standart vals topları
- Ayarlanabilir yan dayamalar
- Yatay ve dikey çalışma imkanı

### EN FEATURES

- Steel frame
- Two bottom rolls are powered
- Direct drive power system with gears
- Top roll is idle (Free turning)
- Hardened rolls
- Rolls shafts are special steel material hardened and ground
- Double speed motor
- Standard rolls
- Adjustable guide rolls
- Horizontal and vertical working position

MODEL		TB 30	TB 35
Mil çapları Rolls shaft	Ømm	30	50
Üst Vals topu çapı Upper Roll Diameter	Ømm	148	155
Alt Vals topu çapı Bottom Roll Diameter	Ømm	118	155
Çalışma hızı Working speed	m/min	2-4	4,5
Motor gücü Motor power	kW	0,7-0,85	1,5
Ebatlar Dimensions	cm	60x80x145	75x100x140
Ağırlık Weight	kg	220	400



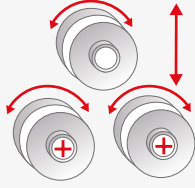
TB 30



TB 35

# TB 40

## MANUEL PROFİL VE BORU KIVIRMA MAKİNESİ MANUAL SECTION AND PIPE BENDING MACHINE



### TR ÖZELLİKLER

- Çelik gövde
- 2 alt vals topu dişli sistemle tahrik edilmiştir
- Redüktörden direkt dişli sistemi ile tahrik edilmiştir
- Üst mil boşta hareket etmektedir
- Vals topları sertleştirilmiştir
- Vals milleri özel çelikten, sertleştirilmiş ve taşlanmış
- Çift hızlı motor
- Standart vals topları
- Ayarlanabilir yan dayamalar
- Yatay ve dikey çalışma imkanı

### OPSİYONEL EKİPMANLAR

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



### EN FEATURES

- Steel frame
- Two bottom rolls are powered
- Direct drive power system with gears
- Top roll is idle ( free turning )
- Hardened rolls
- Rolls shafts are special steel material hardened and ground
- Double speed motor
- Standard rolls
- Adjustable guide rolls
- Horizontal and vertical working position

### OPSİYONEL EKİPMANLAR

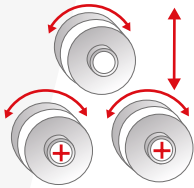
- Pipe/Tube bending rolls
- Profile bending rolls
- Angle bending rolls
- Digital readout
- Special lateral angle guide rolls

### MODEL

	TB 40
Mil çapları Roll shaft	Ømm 40
Üst Vals topu çapı Upper Roll Diameter	Ømm 148
Alt Vals topu çapı Bottom Roll Diameter	Ømm 118
Çalışma hızı Working speed	m/min 6
Motor gücü Motor power	kW 1,5
Uzunluk Length	mm 600
Genişlik Width	mm 700
Yükseklik Height	mm 1450
Ağırlık Weight	kg 120

# TB 28 / TBP 28

## MANUEL PROFİL VE BORU KIVIRMA MAKİNESİ MANUAL SECTION AND PIPE BENDING MACHINE



### TR ÖZELLİKLER

- Alüminyum boruların ve saç profillerin bükülmesi için uygundur
- 2 vals topu motor tahriklidir
- Standart vals topları 3 adettir
- Dikey ve yatay çalışma kolaylığı sağlar
- Minimum bükme çapı 450 mm
- Üst gövde sökülerek kolay taşınabilir

### EN FEATURES

- Aluminium profiles and pipes bending
- Two rolls are driven
- Standart rolls are 3 pieces.
- Working in horizontal and vertical
- Minimum bending diameter is 450 mm
- Upper body is portable



### MODEL

	TB 28
Voltaj Voltage	V 220
Frekans Frequency	Hz 50
Motor gücü Motor power	kW 0,55
Uzunluk Length	mm 500
Genişlik Width	mm 580
Yükseklik Height	mm 1400
Ağırlık Weight	kg 75

- ▶ Opsiyonel Ayaklı Model
- ▶ Optional Model with Stand





**WE FORM YOUR EXPECTATIONS**

**WITH THE MOST WIDESPREAD EXPORT CONNECTIONS ALL OVER THE WORLD**



**DÜNYANIN HER YERİNDEKİ EN YAYGIN İHRACAT BAĞLANTILARIYLA**

**BEKLENTİLERİNİZİ ŞEKİLLENDİRİYORUZ**

**titiz**  
machinery industry and trade

📍 NOSAB Dökümcüler Sanayi Sitesi  
Şeftali Cd. 106 Sk. No: 22-26 16140  
Nilüfer-Bursa, Turkey

☎ +90 224 411 10 95 (pbx)  
☎ +90 224 411 10 94

✉ info@titizmak.com  
🌐 titizmak.com  
sawshark.com.tr