

# PROSEIKI



## PRO Serisi



### ECO Serisi

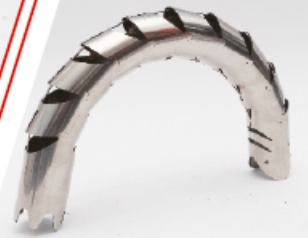
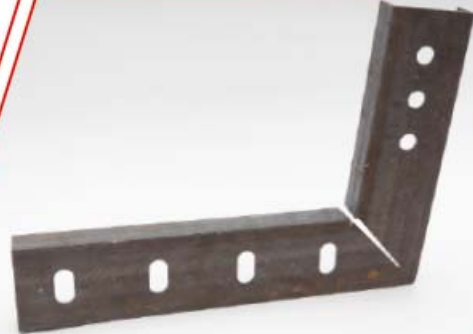


### TUBE D Serisi



### TUBE T Serisi

# ÖRNEKLER



# MODELLER



## ► FLW Serisi

Fiber Lazer Kaynak Makinası

Sadece kaynak veya kaynak, kesme ve temizleme



## ► PRO Serisi

Fiber Lazer Kesme Makinası  
Çift Tabla + Kapalı Kabin



## ► ECO Serisi

Fiber Lazer Kesme Makinası  
Tek Tabla + Açık Kabin



## ► ECOTUBE Serisi

Boru ve Profil Fiber Lazer Kesme Makinası  
Tek Tabla + Açık Kabin + Boru ve Profil Kesme



## ► TUBE Serisi

Boru ve Profil Fiber Lazer Kesme Makinası  
Yarı otomatik veya tam otomatik



# ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZ

## REZONATÖR



## KESME KAFASI



## CNC KONTROL VE YAZILIM



FSCUT  
2000S

FSCUT  
3000S

FSCUT  
8000

CypCut

CypOne

CypNest

TubePro

TubeST

TubeST-  
Lite

# HAREKET AKTARIMI VE HASSASİYET



- PROSEKI fiber lazer kesme makinalarında;
- Kremayer dişli sistemlerinde Tayvan YYC marka
- Lineer kızak sistemlerinde Tayvan HIWIN marka
- Motor sistemlerinde Japon YASKAWA marka
- Motor EtherCAT sistemlerinde Japon PANASONIC marka
- Redüktör sistemlerinde Japon SHIMPO marka, Fransız MOTOREDUCER marka ve
- İtalyan MOTOVARIO marka
- Pnömatik ve oransal valf sistemleri Japon SMC
- Elektrik şalt grup sistemleri Fransız SCHNEIDER marka

- ✓ Hareket aktarımı ve hassasiyet konusunda bilgi birikimi ve uzun yıllar boyunca edindiğimiz tecrübe
- ✓ sayesinde fiber lazer kesme makinalarımızda hassasiyet;  $\pm 0.02$  mm ve ivmelenme
- ✓ 1.2G, 2G ve 4G seviyelerine kadar ulaşabilmektedir



## GENEL ÖZELLİKLER



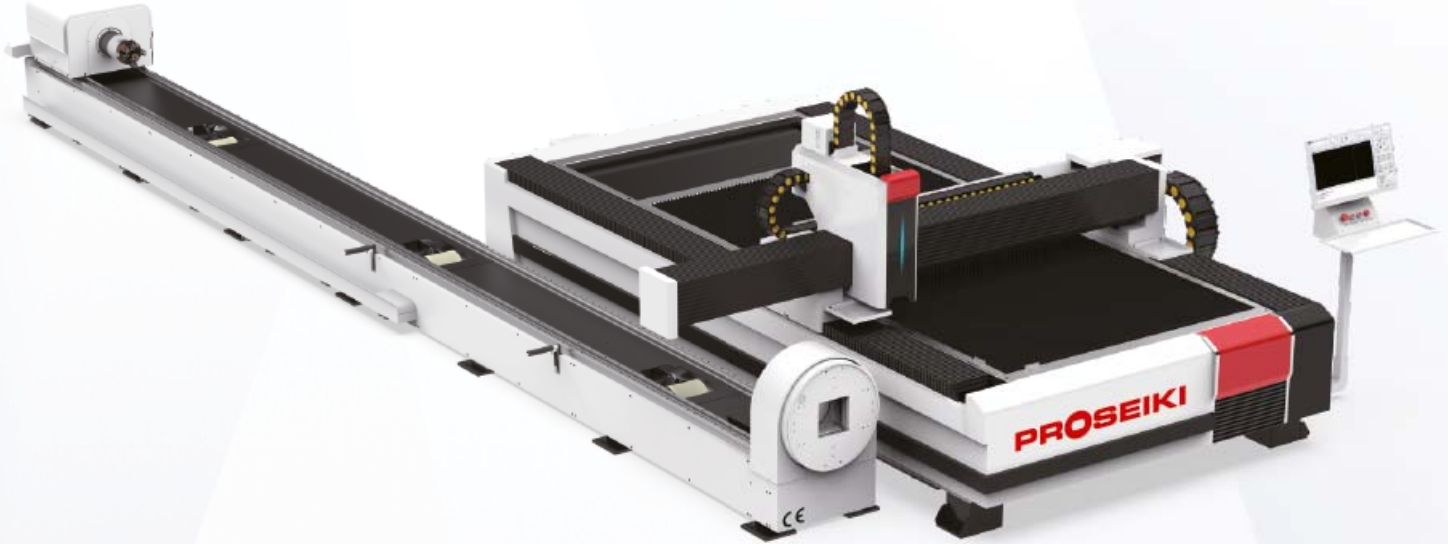
- Garanti öncesi ve sonrası dahil lokal tedarikçilerden kolay destek ve yedek parça temini
- Sarf malzeme tedarik konusunda üreticisine bağlı kalmadan tedarik etme avantajı
- Tüm dünyada kabul görmüş ünlü markalar ile çalışma
- Dünyaca ünlü rezonatör ve kesme kafası seçenekleri
- Rakiplere oranla %50 düşük yatırım maliyeti
- Özel patentli tasarım sayesinde rakiplerinden %30 daha yüksek performans
- Otomatik Yağlama Sistemi

**ECO Serisi Fiber Lazer Sac Metal Kesme Makinası**

- Kompakt tasarım ●
- Alandan tasarruf ●
- Sınırlı bütçe ile sınırsız performans ●
- Yükleme ve boşaltma kolaylığı ●

MAKİNE MODELİ	ECO315	ECO415	ECO420	
ÇALIŞMA ALANI	3080 mm * 1550 mm	4080 mm * 1550 mm	4080 mm * 2000 mm	
MAKİNE MODELİ	ECO615	ECO620	ECO625	ECO825
ÇALIŞMA ALANI	6100 mm * 1550 mm	6080 mm * 2050 mm	6080 mm * 2550 mm	8080 mm * 2550 mm
REZONATÖR KAPASİTELERİ	1kW - 2kW - 3kW - 6kW			
MAKSİMUM İVMELENME	1.2G			
MAKSİMUM HIZ	120 m/dk			
TEKRARLANABİLİR HASSASİYET	±0.02/1000 mm			

## ► ECOTUBE Serisi Fiber Lazer Sac Metal ve Boru Profil Kesme Makinası



- Kompakt tasarım
- Alandan tasarruf
- Sınırlı bütçe ile sınırsız performans
- Yükleme ve boşaltma kolaylığı
- Boru ve profil kesme yeteneği
- Kombine işlem ile çifte kazanç

MAKİNE MODELİ	ECOTUBE315 T120	ECOTUBE315 T170	ECOTUBE315 T250
ÇALIŞMA ALANI	3080 mm * 1550 mm	3080 mm * 1550 mm	3080 mm * 1550 mm
REZONATÖR KAPASİTELERİ	1kW - 2kW - 3kW - 6kW		
MAKSİMUM İVMELENME	1.2G		
MAKSİMUM HIZ	120 m/dk		
TEKRARLANABİLİR HASSASİYET	±0.02 mm / 1000 mm   Boru ±0.03 mm / 1000 mm		
MAKSİMUM YÜKLEME UZUNLUĞU		6000 mm	
MAKSİMUM YÜKLEME AĞIRLIK (Tube)	120KG	300KG	350KG
BORU KESME ÖLÇÜLERİ	Ø120 mm.	Ø170 mm.	Ø250 mm.
PROFİL KESME ÖLÇÜLERİ	20 mm * 20 mm 115 mm * 115 mm	20 mm * 20 mm 165 mm * 165 mm	20 mm * 20 mm 240 mm * 240 mm
FİRE ARTIK MALZEME ÖLÇÜSÜ	≥100mm	≥100mm	≥100mm



**PRO Serisi Fiber Lazer Sac Metal Kesme Makinası**

- Ultra güçlü rijit gövde sistemi
- Yüksek hız ve ivmelenme
- Üstün teknoloji ve esnek üretkenlik
- Çift yükleme tablası ile zamandan tasarruf

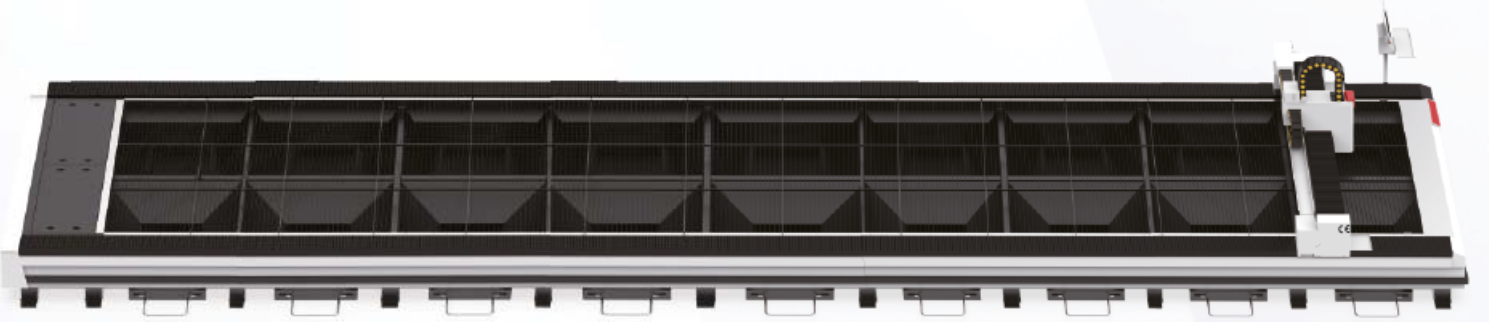
MAKİNE MODELİ	PRO315	PRO415	PRO420	
ÇALIŞMA ALANI	3080 mm * 1550 mm	4080 mm * 1550 mm	4080 mm * 2000 mm	
MAKİNE MODELİ	PRO615	PRO620	PRO625	PRO825
ÇALIŞMA ALANI	6100 mm * 1550 mm	6080 mm * 2050 mm	6080 mm * 2550 mm	8080 mm * 2550 mm
REZONATÖR KAPASİTELERİ	3kW - 6kW - 12kW - 20kW - 30kW			
MAKSİMUM İVMELENME	1.5G - 2.0G - 4.0G			
MAKSİMUM HIZ	120 m/dk - 132 m/dk - 169 m/dk			
TEKRARLANABİLİR HASSASİYET	±0.02/1000 mm			

## ▶ PROTUBE Serisi Fiber Lazer Sac Metal ve Boru Profil Kesme Makinası



- Kombine işlem ile çifte kazanç
- Boru ve profil kesme yeteneği
- Ultra güçlü stabil gövde sistemi
- Yüksek hız ve ivmelenme
- Üstün teknoloji ve esnek üretkenlik
- Çift yükleme tablası ile zamandan tasarruf

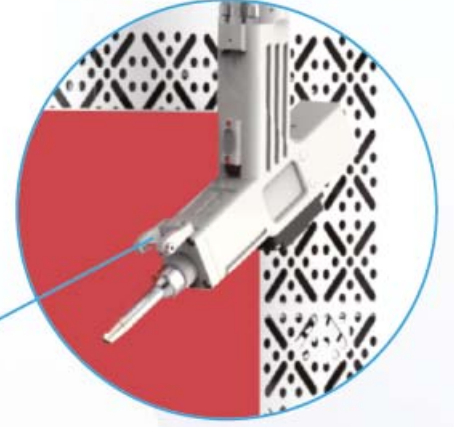
MAKİNE MODELİ	PROTUBE315 T120	PROTUBE315 T170	PROTUBE315 T250
ÇALIŞMA ALANI	3080 mm * 1550 mm	3080 mm * 1550 mm	3080 mm * 1550 mm
REZONATÖR KAPASİTELERİ	1kW - 2kW - 3kW - 6kW		
MAKSİMUM İVMELENME	1.2G		
MAKSİMUM HIZ	120 m/dk		
TEKRARLANABİLİR HASSASİYET	±0.02 mm / 1000 mm   Boru ±0.03 mm / 1000 mm		
MAKSİMUM YÜKLEME UZUNLUĞU	6000 mm		
BORU KESME ÖLÇÜLERİ	Ø120 mm.	Ø170 mm.	Ø250 mm.
PROFİL KESME ÖLÇÜLERİ	20 mm * 20 mm 115 mm * 115 mm	20 mm * 20 mm 165 mm * 165 mm	20 mm * 20 mm 240 mm * 240 mm
FİRE ARTIK MALZEME ÖLÇÜSÜ	≥100mm	≥100mm	≥100mm

**ECOLINE Serisi Fiber Lazer Sac Metal Kesme Makinası** ◀

- Büyük işleme kapasiteli, kompakt tasarım
- Alandan tasarruf
- Sınırlı bütçe ile sınırsız performans
- Yükleme ve boşaltma kolaylığı

MAKİNE MODELİ	ECOLINE12025
ÇALIŞMA ALANI	12800 mm * 2550 mm
REZONATÖR KAPASİTELERİ	6kW - 12kW - 20kW - 30kW
MAKSİMUM İVMELENME	0,8G
MAKSİMUM HIZ	120 m/dk
TEKRARLANABİLİR HASSASİYET	±0.02/1000 mm

## ► FLW Serisi Fiber Lazer Kaynak Makinası



- Kolay kullanım
- Gelişmiş kontrol sistemi
- Dokunmatik ekran
- Yüksek verim, enerji tasarrufu ve nüfuziyet
- Bakım gerektirmeyen kullanım

MAKİNE MODELİ	FLW 1kW	FLW 1,5kW	FLW 2kW	FLW 1kW 3in1	FLW 1,5kW 3in1	FLW 2kW 3in1	
ÇALIŞMA MODU	KAYNAK	KAYNAK	KAYNAK	KAYNAK - TEMİZLEME - KESME	KAYNAK - TEMİZLEME - KESME	KAYNAK - TEMİZLEME - KESME	
REZONATÖR	RAYCUS veya MAX	RAYCUS veya MAX	RAYCUS veya MAX	RAYCUS veya MAX	RAYCUS veya MAX	RAYCUS veya MAX	
LAZER KAFASI	Au3tech HW 970	Au3tech HW 970	Au3tech HW 970	Au3tech HW 970	Au3tech HW 970	Au3tech HW 970	
CNC KONTROL SİSTEMİ	Au3tech HWS 5000	Au3tech HWS 5000	Au3tech HWS 5000	Au3tech HWS 5000	Au3tech HWS 5000	Au3tech HWS 5000	
FİBER KABLO UZUNLUĞU	8000 mm	8000 mm	8000 mm	8000 mm	8000 mm	8000 mm	
TEL SÜRME	0,8 mm - 1,6 mm	0,8 mm - 1,6 mm	0,8 mm - 1,6 mm	0,8 mm - 1,6 mm	0,8 mm - 1,6 mm	0,8 mm - 1,6 mm	
SU SOĞUTMA	HANLI 1000	HANLI 1500	HANLI 2000	HANLI 1000	HANLI 1500	HANLI 2000	
MALZEME	KARBON ÇELİK	3,5 mm N <sub>2</sub> /AR	5 mm N <sub>2</sub> /AR	7 mm N <sub>2</sub> /AR	3,5 mm N <sub>2</sub> /AR	5 mm N <sub>2</sub> /AR	7 mm N <sub>2</sub> /AR
	PASLANMAZ	5 mm N <sub>2</sub> /AR	6 mm N <sub>2</sub> /AR	7 mm N <sub>2</sub> /AR	5 mm N <sub>2</sub> /AR	6 mm N <sub>2</sub> /AR	7 mm N <sub>2</sub> /AR
	ALÜMİNYUM	1,2 mm N <sub>2</sub> /AR	3 mm N <sub>2</sub> /AR	5 mm N <sub>2</sub> /AR	1,2 mm N <sub>2</sub> /AR	3 mm N <sub>2</sub> /AR	5 mm N <sub>2</sub> /AR
AĞIRLIK	146 kg	146 kg	166 kg	146 kg	146 kg	166 kg	

## TUBE D Serisi Fiber Lazer Ekonomik Boru ve Profil Kesme Makinası ◀



### ▼ TUBE 612DB



- Sınırlı bütçe ile sınırsız performans
- Her türlü metal boru ve profil için kullanıma uygun
- Profesyonel çözüm, maksimum verimlilik
- Düşük işletme maliyeti ve maksimum hız
- Patentli 8 Silindirli Pnömatik Otomatik Merkez Ayna Sistemi
- Salyangoz Pnömatik Otomatik Boru ve Profil Destek Sistemi
- Yarı otomatik yükleme otomasyon sistemine uygun



MAKİNE MODELİ	TUBE 612D	TUBE 617D	TUBE 625D
REZONATÖR KAPASİTELERİ	1kW - 2kW - 3kW - 6kW		
MAKSİMUM İVMELENME	0.8G		
MAKSİMUM HIZ	200 r/dk		
TEKRARLANABİLİR HASSASİYET	±0.02 mm		
MAKSİMUM YÜKLEME UZUNLUĞU	6000 mm		
BORU KESME ÖLÇÜLERİ	Ø120 mm.	Ø170 mm.	Ø250 mm.
PROFİL KESME ÖLÇÜLERİ	20 mm * 20 mm 115 mm * 115 mm	20 mm * 20 mm 165 mm * 165 mm	20 mm * 20 mm 240 mm * 240 mm
MALZEME DESTEK SİSTEMİ	Plastic Round Wheel	Diameter changing wheel	Diameter changing wheel
FİRE ARTIK MALZEME ÖLÇÜSÜ	≥100mm	≥100mm	≥100mm
MAKSİMUM YÜKLEME AĞIRLIK	120KG	300KG	350KG
BOŞALTMA	3000 mm	3000 mm	3000 mm
OPSİYON YÜKLEME SİSTEMİ	B	B	B



## ► TUBE E Serisi Fiber Lazer Boru ve Profil Kesme Makinası



### ▼ TUBE 625EH



- Sınırlı bütçe ile sınırsız performans
- Her türlü metal boru ve profil için kullanıma uygun
- Profesyonel çözüm, maksimum verimlilik
- Düşük işletme maliyeti ve maksimum hız
- Patentli 8 Silindirli Pnömatik Otomatik Merkez Ayna Sistemi
- Servo Otomatik Boru ve Profil Destek Sistemi
- Tam otomatik yükleme otomasyon sistemine uygun



MAKİNE MODELİ	TUBE 612E	TUBE 617E	TUBE 625E	TUBE 635E
REZONATÖR KAPASİTELERİ			1kW - 2kW - 3kW - 6kW	
MAKSİMUM İVMELENME			1.2G	
MAKSİMUM HIZ			85 r/dk	
TEKRARLANABİLİR HASSASİYET			±0.05 mm	
MAKSİMUM YÜKLEME UZUNLUĞU	6000 mm (Opsiyon 9000 mm veya 12000 mm)			
BORU KESME ÖLÇÜLERİ	Ø120 mm.	Ø170 mm.	Ø250 mm.	Ø350 mm.
PROFİL KESME ÖLÇÜLERİ	20 mm * 20 mm 115 mm * 115 mm	20 mm * 20 mm 165 mm * 165 mm	20 mm * 20 mm 240 mm * 240 mm	20 mm * 20 mm 355 mm * 355 mm
MALZEME DESTEK SİSTEMİ	Diameter changing wheel/SERVO	Diameter changing wheel/SERVO	Diameter changing wheel/SERVO	Diameter changing wheel/SERVO
FİRE ARTIK MALZEME ÖLÇÜSÜ	≥65mm	≥65mm	≥65mm	≥65mm
MAKSİMUM YÜKLEME AĞIRLIK	120KG	300KG	350KG	800KG
BOŞALTMA	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
OPSİYON YÜKLEME SİSTEMİ	A H	A H	A H	A H

## TUBE EK Serisi Fiber Lazer Açılı Boru ve Profil Kesme Makinası ◀



### Açılı Lazer Kesme Kafası

- ± 135 ° Açılı 5 Eksen Kesme Kafası ●
- Sınırlı bütçe ile sınırsız performans ●
- Her türlü metal boru ve profil için kullanıma uygun ●
- Profesyonel çözüm, maksimum verimlilik ●
- Düşük işletme maliyeti ve maksimum hız ●
- Patentli 8 Silindirli Pnömatik Otomatik Merkez Ayna Sistemi ●
- Servo Otomatik Boru ve Profil Destek Sistemi ●
- Tam otomatik yükleme otomasyon sistemine uygun ●



MAKİNE MODELİ	TUBE 612E	TUBE 617E	TUBE 625E	TUBE 635E
REZONATÖR KAPASİTELERİ	1kW - 2kW - 3kW - 6kW			
MAKSİMUM İVMELENME	0.8G			
MAKSİMUM HIZ	85 r/dk			
TEKRARLANABİLİR HASSASİYET	±0.05 mm			
MAKSİMUM YÜKLEME UZUNLUĞU	6000 mm (Opsiyon 9000 mm veya 12000 mm)			
LAZER KESME KAFASI	±45°			
BORU KESME ÖLÇÜLERİ	Ø120 mm.	Ø170 mm.	Ø250 mm.	Ø350 mm.
PROFİL KESME ÖLÇÜLERİ	20 mm * 20 mm 115 mm * 115 mm	20 mm * 20 mm 165 mm * 165 mm	20 mm * 20 mm 240 mm * 240 mm	20 mm * 20 mm 355 mm * 355 mm
MALZEME DESTEK SİSTEMİ	SERVO	SERVO	SERVO	SERVO
FİRE ARTIK MALZEME ÖLÇÜSÜ	≥65mm	≥65mm	≥65mm	≥65mm
MAKSİMUM YÜKLEME AĞIRLIK	120KG	300KG	350KG	800KG
BOŞALTIMA	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
OPSİYON YÜKLEME SİSTEMİ	A H	A H	A H	A H



## ► TUBE G Serisi Fiber Lazer Boru ve Profil Kesme Makinası



### ▼ TUBE 625GA



- Sınırlı bütçe ile sınırsız performans
- Her türlü metal boru ve profil için kullanıma uygun
- Profesyonel çözüm, maksimum verimlilik
- Düşük işletme maliyeti ve maksimum hız
- Patentli 8 Silindirli Pnömatik Otomatik Merkez Ayna Sistemi
- Servo otomatik boru ve Profil Destek Sistemi
- Yarı otomatik ve tam otomatik yükleme otomasyon sistemine uygun



MAKİNE MODELİ	TUBE 612G	TUBE 617G	TUBE 625G	TUBE 635G
REZONATÖR KAPASİTELERİ	1kW - 2kW - 3kW - 6kW			
MAKSİMUM İVMELENME	0.8G			
MAKSİMUM HIZ	85 r/dk			
TEKRARLANABİLİR HASSASİYET	±0.02 mm			
MAKSİMUM YÜKLEME UZUNLUĞU	6000 mm (Opsiyon 9000 mm veya 12000 mm)			
BORU KESME ÖLÇÜLERİ	Ø120 mm.	Ø170 mm.	Ø250 mm.	Ø350 mm.
PROFİL KESME ÖLÇÜLERİ	20 mm * 20 mm 115 mm * 115 mm	20 mm * 20 mm 165 mm * 165 mm	20 mm * 20 mm 240 mm * 240 mm	20 mm * 20 mm 355 mm * 355 mm
MALZEME DESTEK SİSTEMİ	SERVO	SERVO	SERVO	SERVO
FİRE ARTIK MALZEME ÖLÇÜSÜ	0mm	0mm	0mm	0mm
MAKSİMUM YÜKLEME AĞIRLIK	120KG	300KG	350KG	800KG
BOŞALTMA	6000 mm/9000 mm/12000 mm	6000 mm/9000 mm/12000 mm	6000 mm/9000 mm/12000 mm	6000 mm/9000 mm/12000 mm
OPSİYON YÜKLEME SİSTEMİ	A H	A H	A H	A H



## TUBE T Serisi Fiber Lazer Ağır Hizmet Tipi Boru ve Profil Kesme Makinası ◀



TUBE 12038TA ▼



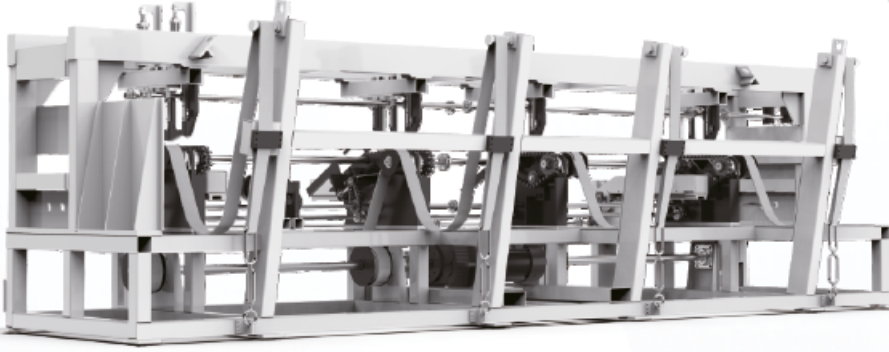
- Ağır hizmet tipi
- Yüksek dayanıklılık
- Özel 3' lü servo tutucu sayesinde sıfır artık malzeme
- Profesyonel çözüm, maksimum verimlilik
- Düşük işletme maliyeti ve maksimum hız
- Her türlü metal boru için kullanıma uygun
- Tam otomatik yükleme otomasyon sistemine uygun
- 12000 mm yükleme ve 12000 mm boşaltma sistemine uygun



MAKİNE MODELİ	TUBE 638T	TUBE 650T
REZONATÖR KAPASİTELERİ	6kW - 8kW - 12kW - 15kW	
MAKSİMUM İVMELENME	0.4G	
MAKSİMUM HIZ	60 r/dk	
TEKRARLANABİLİR HASSASİYET	±0.05 mm	
MAKSİMUM YÜKLEME UZUNLUĞU	6000 mm (Opsiyon 9000 mm veya 12000 mm)	
BORU KESME ÖLÇÜLERİ	Ø380 mm.	Ø520 mm.
PROFİL KESME ÖLÇÜLERİ	30 mm * 30 mm 370 mm * 370 mm	30 mm * 30 mm 510 mm * 510 mm
MALZEME DESTEK SİSTEMİ	SERVO	SERVO
FİRE ARTIK MALZEME ÖLÇÜSÜ	0mm	0mm
MAKSİMUM YÜKLEME AĞIRLIK	1600KG	2000KG
BOŞALTMA	6000 mm/9000 mm/12000 mm	6000 mm/9000 mm/12000 mm
OPSİYON YÜKLEME SİSTEMİ	A	A



## H TİPİ OTOMATİK YÜKLEME MAKİNASI

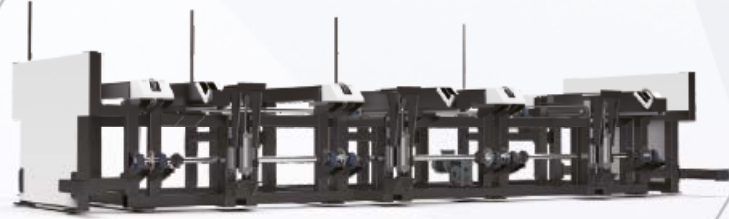


Ö L Ç Ü :  6m

### Otomatik Yükleme:

- Yükleme ile kesim makinası arasındaki kusursuz bağlantı.
- Yükleme hızı yüksek, boru başına sadece 15 saniye. Makinanın tamamı toplam 5 ton.

## A TİPİ YÜKLEME (STANDART TİP)



Ö L Ç Ü :  6m  9m  12m

### Yarı Otomatik Yükleme:

- Akıllı boru dağıtımı, boru kesim makinası ile kusursuz bağ ve besleme.
- Boru başına sadece 15 saniye maksimum ağırlık kapasitesi 4500 kg.

## B TİPİ YÜKLEYİCİ



Ö L Ç Ü :  6m

### Yarı Otomatik Yükleme:

- Yarı otomatik yükleme.
- Boru başına sadece 15 saniye maksimum ağırlık kapasitesi 4500 kg.

# YARDIMCI GAZ KESME HIZLARI

OKSİJEN KESME PARAMETRE		1kW	2kW	3kW	6kW	12kW	20kW	30kW
MALZEME	KALINLIK	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk
SİYAH ÇELİK O <sub>2</sub>	1 mm	8.0 - 10	8.0 - 10	8.0 - 10	8 - 10	9 - 11	9 - 11	9 - 11
	2 mm	4.5 - 5.5	4.0 - 6.0	5.5 - 7.5	5 - 7.5	5 - 7.5	5 - 7.5	5 - 7.5
	3 mm	2.4 - 3.0	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0	3.5 - 5	3.5 - 5.5	3.5 - 5.5	3.5 - 5.5
	4 mm	1.8 - 2.2	2.8 - 3.3	2.8 - 3.5	3.0 - 4.5	3.5 - 5	3.5 - 5	3.5 - 5
	5 mm	1.6 - 1.8	2.2 - 2.8	2.6 - 3.2	3.0 - 4.2	3.3 - 4.8	3.3 - 4.8	3.3 - 4.8
	6 mm	1.2 - 1.3	1.8 - 2.3	2.5 - 2.6	2.5 - 3.5	3.0 - 4.2	3.0 - 4.2	3.0 - 4.5
	8 mm	0.6 - 0.8	1.2 - 1.7	1.6 - 1.8	2.2 - 3.2	2.5 - 3.8	2.5 - 3.9	2.5 - 3.9
	10 mm		1.0 - 1.2	1.4 - 1.6	1.8 - 2.5	2.2 - 3.6	2.0 - 3.8	2.0 - 3.8
	12 mm		0.8 - 1.0	1.0 - 1.4	1.2 - 2.1	1.2 - 3.5	1.6 - 3.8	1.6 - 3.8
	14 mm		0.6 - 0.85	0.8 - 0.9	1.2 - 1.8	1.7 - 3.3	1.5 - 3.8	1.6 - 3.8
	16 mm		0.6 - 0.75	0.7 - 0.8	0.8 - 1.5	1.2 - 3.1	1.4 - 3.7	1.5 - 3.7
	18 mm			0.6 - 0.7	0.6 - 1.2	1.0 - 2.7	1.4 - 3.6	1.4 - 3.6
	20 mm			0.5 - 0.6	0.5 - 0.8	0.6 - 2.4	1.5 - 3.5	1.5 - 3.5
	25 mm				0.3 - 0.55	0.5 - 1.6	1.0 - 3.0	1.0 - 3.1
	30 mm					0.3 - 1.0	0.8 - 2.2	1.2 - 2.26
	35 mm						0.3 - 0.7	0.6 - 1.0
	40 mm						0.2 - 0.4	0.5 - 1.1
45 mm						0.2 - 0.3	0.3 - 0.6	
50 mm							0.2 - 0.6	
60 mm							0.2 - 0.5	

AZOT KESME PARAMETRE		1kW	2kW	3kW	6kW	12kW	20kW	30kW
MALZEME	KALINLIK	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk
PASLANMAZ N <sub>2</sub>	1 mm	18 - 20	24 - 50	30 - 55	42 - 52	70 - 85	72 - 100	72 - 100
	2 mm	5.0 - 7.0	9.0 - 17	12 - 30	20 - 33	40 - 66	50 - 75	50 - 75
	3 mm	2.2 - 4.0	4.0 - 7.0	6.0 - 10.0	15 - 22	35 - 45	38 - 55	38 - 55
	4 mm	1.2 - 2.3	3.2 - 4.0	4.0 - 6.0	10 - 15	20 - 32	25 - 35	30 - 35
	5 mm		2.0 - 2.7	3.0 - 5.0	7.0 - 12	18 - 25	24 - 32	25 - 32
	6 mm		1.2 - 1.8	2.0 - 3.2	4.8 - 9.0	12 - 15	20 - 25	18 - 26
	8 mm		0.7 - 1.2	1.0 - 1.8	3.0 - 4.0	8 - 12	15 - 19	15 - 20
	10 mm			0.5 - 0.85	1.6 - 2.5	6.0 - 8.0	10 - 13.5	12 - 15
	12 mm			0.4 - 0.5	0.8 - 1.5	4.0 - 5.5	8.0 - 10	8 - 12
	14 mm				0.6 - 1.2	3.0 - 5.0	6.0 - 8.5	6 - 10.5
	16 mm				0.5 - 1.0	2.2 - 2.8	4.0 - 6.0	5 - 9
	18 mm				0.4 - 0.8	1.2 - 2.0	3.0 - 3.5	3 - 6.5
	20 mm				0.3 - 0.6	1.0 - 1.6	2.0 - 3.0	2 - 4.7
	25 mm					0.5 - 0.8	1.5 - 2.2	1.8 - 2.5
	30 mm					0.3 - 0.6	1.2 - 1.5	1.5 - 1.8
	35 mm					0.3 - 0.5	0.4 - 0.8	1.0 - 1.5
	40 mm					0.3 - 0.5	0.3 - 0.6	0.6 - 1.3
45 mm						0.2 - 0.6	0.8 - 1.0	
50 mm						0.2 - 0.5	0.25 - 0.5	
60 mm						0.1 - 0.3	0.2 - 0.3	
70 mm							0.17 - 0.3	
80 mm							0.15 - 0.3	

AZOT KESME PARAMETRE		1kW	2kW	3kW	6kW	12kW	20kW	30kW
MALZEME	KALINLIK	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk
ALÜMİNYUM N <sub>2</sub>	1 mm	8 - 10	15 - 25	25 - 30	42 - 55	60 - 85	70 - 100	70 - 100
	2 mm	2.8 - 3.6	7 - 10	13 - 20	20 - 40	38 - 50	40 - 70	40 - 70
	3 mm	0.7 - 1.1	4.0 - 8.0	6.5 - 7.5	15 - 25	30 - 40	35 - 60	35 - 60
	4 mm		2.5 - 3.0	3.5 - 5.0	9.5 - 12	20 - 30	30 - 43	30 - 45
	5 mm		1.2 - 2.5	2.5 - 3.5	5.0 - 8.0	15 - 25	22 - 35	22 - 34
	6 mm		0.6 - 0.9	1.5 - 2.5	3.8 - 5.0	10 - 15	18 - 28	18 - 32
	8 mm			0.7 - 1.0	2.0 - 2.5	7.0 - 12	12 - 20	12 - 23
	10 mm				1.0 - 1.5	4.5 - 8.0	7.0 - 12.0	7.0 - 16
	12 mm				0.8 - 1.3	4.0 - 5.0	4.5 - 6.5	4.5 - 12
	14 mm				0.9 - 1.2	1.8 - 2.7	3.0 - 4.0	3.0 - 8.0
	16 mm				0.5 - 0.8	1.5 - 2.5	2.5 - 3.5	2.5 - 6
	18 mm				0.5 - 0.7	1.0 - 1.8	1.8 - 2.2	1.8 - 2.2
	20 mm				0.5 - 0.7	0.9 - 1.5	1.5 - 2.0	1.5 - 2.0
	25 mm					0.6 - 0.9	0.8 - 1.5	0.8 - 1.5
	30 mm					0.3 - 0.8	0.6 - 1.2	0.6 - 1.2
	35 mm					0.3 - 0.6	0.4 - 0.9	0.4 - 0.9
	40 mm					0.3 - 0.4	0.3 - 0.5	0.4 - 0.6

AZOT KESME PARAMETRE		1kW	2kW	3kW	6kW	12kW	20kW	30kW
MALZEME	KALINLIK	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk
BAKIR N <sub>2</sub>	1 mm	6.0 - 10	10 - 16	20 - 30	35 - 45	55 - 65	65 - 75	65 - 75
	2 mm	2.8 - 3.2	5.0 - 6.0	6.0 - 10	20 - 30	38 - 42	40 - 60	40 - 60
	3 mm		2.5 - 7.0	3.0 - 8.0	12 - 18	18 - 30	25 - 40	25 - 40
	4 mm		1.8 - 3.0	2.5 - 4.0	8.0 - 12.0	15 - 20	20 - 35	20 - 35
	5 mm			1.5 - 2.0	6.0 - 8.0	10 - 15	20 - 28	20 - 30
	6 mm			1.0 - 1.8	3.0 - 6.5	6.0 - 8.0	12 - 20	12 - 22
	8 mm				1.6 - 2.2	5.0 - 7.0	9.0 - 12	9.0 - 15
	10 mm				0.8 - 1.2	4.5 - 6.0	6.0 - 10	6.0 - 13
	12 mm				0.3 - 0.5	2.4 - 4.0	3.0 - 4.5	5.0 - 10
	14 mm					0.8 - 1.5	1.8 - 4.0	3.0 - 7.0
	16 mm					0.6 - 1.2	1.5 - 3.0	1.5 - 3.0
	18 mm					0.4 - 0.6	1.0 - 2.5	1.2 - 2.5
20 mm						0.4 - 2.0	1.2 - 2.0	
25 mm						0.3 - 0.5	0.5 - 0.8	
30 mm							0.4 - 0.6	

\*Kesme kalınlıkları malzeme cinsine, kalitesine, gaz saflığına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.  
\*Tüm rezonatör firmalarının ortak değerleri baz alınmıştır.



KURU HAVA KESME PARAMETRE		1kW	2kW	3kW	6kW	12kW	20kW	30kW
MALZEME	KALINLIK	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk
SİYAH ÇELİK	1 mm	9 - 12	27 - 30	40 - 45	42 - 52	45 - 70	50 - 70	60 - 75
	2 mm	6 - 8	10 - 12	12 - 15	20 - 25	30 - 35	45 - 60	50 - 60
	3 mm			6 - 8	10 - 20	25 - 30	30 - 38	35 - 40
	4 mm				8 - 15	22 - 28	28 - 34	30 - 36
	5 mm				6 - 10	15 - 20	25 - 32	28 - 32
	6 mm				5 - 8	13 - 17	16 - 25	22 - 26
	8 mm					8 - 12	10 - 17	17 - 19
	10 mm					5 - 7	8.0 - 13	13 - 16
	12 mm					3 - 5	6.0 - 9.0	9 - 12
	14 mm					2.5 - 4	5.0 - 7.5	9 - 11
	16 mm					2 - 3	4.5 - 5.5	6 - 8
	18 mm						3.0 - 3.8	5 - 7
	20 mm						2.2 - 3.0	4 - 6
25 mm						1.0 - 2.0	2.0 - 3.5	

KURU HAVA KESME PARAMETRE		1kW	2kW	3kW	6kW	12kW	20kW	30kW
MALZEME	KALINLIK	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk
PASLANMAZ	1 mm	20 - 25	25 - 30	35 - 50	38 - 60	45 - 70	60 - 72	60 - 75
	2 mm	6 - 8	11 - 15	15 - 25	22 - 38	30 - 42	40 - 52	50 - 60
	3 mm	2.0 - 3.0	6.0 - 7.5	10 - 15	15 - 22	25 - 32	30 - 40	35 - 40
	4 mm	1.2 - 1.5	3.5 - 5.0	5.0 - 8.0	12 - 16	20 - 28	25 - 33	30 - 36
	5 mm	0.6 - 0.7	2.0 - 2.6	3.5 - 5.5	8.0 - 12	13 - 18	18 - 25	28 - 32
	6 mm		1.5 - 2.0	2.0 - 4.0	4.8 - 9.0	12 - 15	15 - 24	22 - 28
	8 mm		0.8 - 1.2	1.5 - 2.0	3.0 - 5.5	8.5 - 12	12 - 18	20 - 24
	10 mm			0.6 - 1	2.0 - 3.5	6.5 - 8.5	10 - 13	14 - 16
	12 mm			0.4 - 0.6	1.2 - 2.3	4.5 - 6.0	7.0 - 10.0	10 - 13
	14 mm				0.8 - 1.6	2.5 - 3.5	6.0 - 8.5	9 - 11.5
	16 mm				0.8 - 1.4	1.5 - 2.6	5.0 - 6.5	6 - 8.5
	18 mm				0.6 - 1.0	1.2 - 2.0	3 - 5	5 - 7
	20 mm				0.3 - 0.5	1.1 - 1.8	2.5 - 4.0	4 - 6
	25 mm					0.65 - 1.1	1.5 - 2.0	2.0 - 4.1
	30 mm					0.3 - 0.6	1.0 - 1.6	1.6 - 2.8
	35 mm					0.2 - 0.4	0.6 - 1.2	1.5 - 2.4
	40 mm					0.1 - 0.3	0.45 - 0.7	0.8 - 1.4
	45 mm						0.20 - 0.3	0.6 - 1.0
50 mm						0.15 - 0.25	0.5 - 0.9	
60 mm						0.10 - 0.15	0.1 - 0.25	
70 mm							0.1 - 0.19	

KURU HAVA KESME PARAMETRE		1kW	2kW	3kW	6kW	12kW	20kW	30kW
MALZEME	KALINLIK	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk
ALÜMİNYUM	1 mm	6.0 - 8.0	17 - 18	25 - 35	35 - 45	40 - 60		60 - 75
	2 mm		7 - 10	10 - 15	20 - 30	22 - 40		50 - 60
	3 mm			6.0 - 8.0	15 - 25	22 - 30		35 - 40
	4 mm			3.5 - 5.0	6.0 - 15	18 - 25		30 - 36
	5 mm				5 - 8	15 - 18		28 - 32
	6 mm				3 - 5	10 - 20		25 - 30
	8 mm					4 - 8		20 - 28
	10 mm					3.5 - 5.5		18 - 22
	12 mm					1.5 - 3.1		12 - 16
	14 mm							9 - 12
	16 mm							6 - 9
	18 mm							4 - 5.1
	20 mm							3 - 4
	25 mm							1.5 - 2.1
	30 mm							0.4 - 0.6
35 mm							0.3 - 0.4	

KURU HAVA KESME PARAMETRE		1kW	2kW	3kW	6kW	12kW	20kW	30kW
MALZEME	KALINLIK	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk
BAKIR	1 mm	6.0 - 8.0	10 - 16	20 - 35	35 - 45	40 - 55		
	2 mm	2.8 - 3.6	4.5 - 7.5	6.0 - 10	20 - 30	28 - 40		
	3 mm		2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	12 - 18	20 - 25		
	4 mm		1.5 - 2.0	3.0 - 5.0	5.0 - 8.0	10 - 15		
	5 mm		0.9 - 1.2	1.5 - 2.0	4.5 - 6.0	9 - 12		
	6 mm			1.0 - 1.8	3.0 - 4.5	8 - 10		
	8 mm			0.5 - 0.7	1.6 - 2.2	6 - 7.5		
	10 mm				0.8 - 1.2	3.5 - 4.5		
	12 mm				0.2 - 0.4	2.0 - 2.5		
	14 mm					1.5 - 1.8		
	16 mm					1.0 - 1.3		
18 mm					0.5 - 0.7			
20 mm					0.4 - 0.6			

\*Kesme kalınlıkları malzeme cinsine, kalitesine, gaz saflığına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.  
\*Tüm rezonatör firmalarının ortak değerleri baz alınmıştır.

## 5 EKSEN KESME HIZLARI

OKSİJEN KESME PARAMETRE		12kW		20kW		30kW
MALZEME	KALINLIK	HIZ m/dk 30°	HIZ m/dk 45°	HIZ m/dk 30°	HIZ m/dk 45°	HIZ m/dk 30°
SİYAH ÇELİK O <sub>2</sub>	10 mm	1.5 - 1.7	1.2 - 1.5		1.0 - 2.0	1.0 - 2.1
	12 mm	1.2 - 1.6	1.0 - 1.3	1.3 - 2.0	1.0 - 1.8	1.3 - 2.1
	14 mm	1.1 - 1.4	1.0 - 1.2	1.4 - 2.0	1.0 - 1.5	1.4 - 2.0
	16 mm	0.9 - 1.3	0.8 - 0.9	1.0 - 1.8	0.8 - 1.5	1.0 - 1.8
	18 mm	0.8 - 1.2	0.7 - 0.8	1.0 - 1.8	0.8 - 1.3	1.0 - 1.8
	20 mm	0.7 - 0.9	0.3 - 0.4	0.8 - 1.3	0.5 - 1.0	0.8 - 1.6
	22 mm	0.6 - 0.8	0.3 - 0.4			
	25 mm	0.3 - 0.4	0.2 - 0.3	0.5 - 1.2	0.5 - 1.0	0.5 - 1.4
	30 mm	0.2 - 0.3	0.1 - 0.2	0.5 - 1.0	0.5 - 0.7	0.5 - 1.3
40 mm			0.3 - 0.7	0.3 - 0.5	0.3 - 1.0	

AZOT KESME PARAMETRE		12kW		20kW		30kW
MALZEME	KALINLIK	HIZ m/dk 30°	HIZ m/dk 45°	HIZ m/dk 30°	HIZ m/dk 45°	HIZ m/dk 30°
PASLANMAZ N <sub>2</sub>	10 mm	4.5 - 5	2.4 - 2.7	4.5 - 5	3.5 - 4.5	4.0 - 1.0
	12 mm	3.5 - 4	0.9 - 1.1			4.0 - 8.0
	14 mm	2.5 - 2.8		2.7 - 4.0		3.0 - 6.0
	16 mm	1.6 - 1.9		2.0 - 3.5		3.5 - 5.0
	18 mm	1.2 - 1.5		1.4 - 2.8		2.8 - 4.0
	20 mm	1.0 - 1.3		1.2 - 2.0		2.0 - 3.0
	22 mm	0.3 - 0.5				
	25 mm	0.2 - 0.4		0.3 - 1.0		1.0 - 1.8
	30 mm	0.2 - 0.3		0.2 - 0.5		0.6 - 1.3

KURU HAVA KESME PARAMETRE		12kW		20kW		30kW
MALZEME	KALINLIK	HIZ m/dk 30°	HIZ m/dk 45°	HIZ m/dk 30°	HIZ m/dk 45°	HIZ m/dk 30°
SİYAH ÇELİK	10 mm	3.6 - 4.0	2.0 - 2.5	3.8 - 4.5	2.8 - 3.5	5.0 - 10
	12 mm				3.0 - 4.5	4.0 - 8.0

## BORU KESME HIZLARI

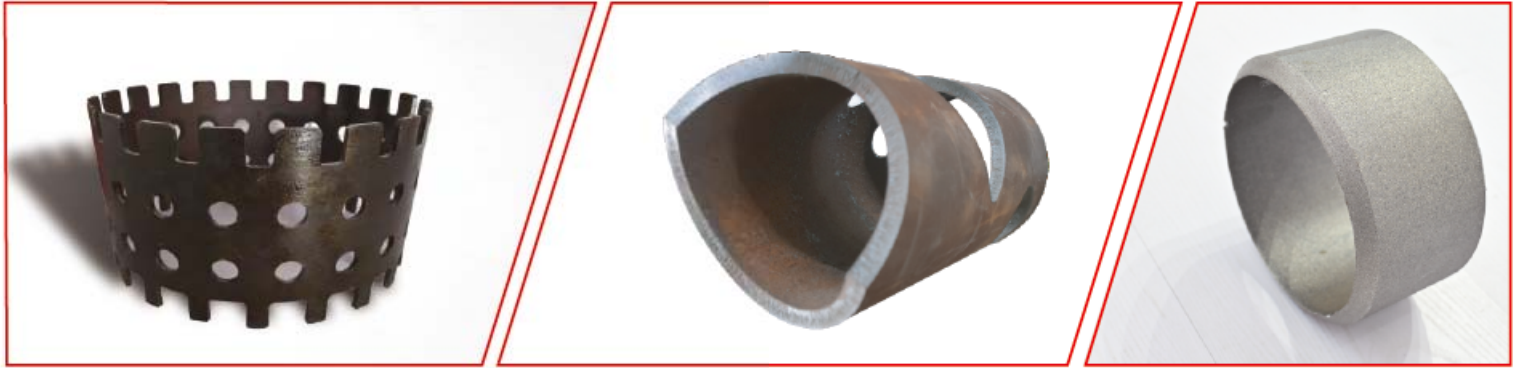
OKSİJEN KESME PARAMETRE		1kW	2kW	3kW	6kW	12kW
MALZEME	KALINLIK	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk
SİYAH ÇELİK O <sub>2</sub>	1 mm	12 - 15	16 - 20	18 - 21	18 - 21	18 - 21
	2 mm	5 - 7	8 - 10	10 - 12	15 - 20	15 - 20
	3 mm	2 - 3	3.0 - 4.8	3.5 - 5	3.8 - 5.5	4 - 6
	4 mm	2 - 2.4	2.8 - 3.5	3 - 3.8	3.2 - 4.3	3.3 - 4.5
	5 mm	1 - 1.6	2.5 - 3	2.6 - 3.2	3 - 4	3.5 - 4.3
	6 mm	1.1 - 1.4	1.8 - 2.2	1.9 - 2.4	2.5 - 3.5	2.7 - 4
	8 mm	0.8 - 1.1	1.4 - 1.8	1.6 - 2	2 - 3	2.5 - 3.5
	10 mm	0.6 - 0.9	1.0 - 1.3	1.2 - 1.6	1.3 - 2.2	1.8 - 2.5
	12 mm	0.6 - 0.7	0.8 - 1	0.9 - 1.3	1.2 - 1.7	1.5 - 2
	14 mm		0.6 - 0.7	0.8 - 1	0.9 - 1.3	1.2 - 1.8
	16 mm			0.6 - 0.9	0.6 - 1.1	1 - 1.5
	18 mm			0.5 - 0.6	0.5 - 0.7	0.8 - 1
20 mm					0.5 - 0.8	

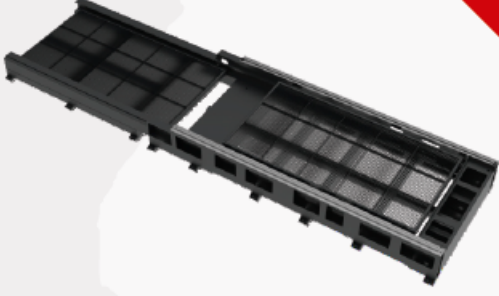
AZOT KESME PARAMETRE		1kW	2kW	3kW	6kW	12kW
MALZEME	KALINLIK	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk	HIZ m/dk
PASLANMAZ N <sub>2</sub>	1 mm	12 - 16	20 - 24	23 - 28	23 - 28	23 - 28
	2 mm	7 - 9	10 - 15	14 - 18	20 - 22	20 - 22
	3 mm	2 - 2.5	3 - 4	4.2 - 5.4	8 - 10	8 - 12
	4 mm	0.6 - 0.9	2 - 3	2.8 - 3.6	9 - 12	12 - 14
	5 mm		1.2 - 1.6	1.8 - 2.4	6 - 8	7 - 9
	6 mm		0.8 - 1.1	1 - 1.5	4 - 5.5	6 - 8
	8 mm		0.5 - 0.6	0.8 - 1.2	2 - 3	3 - 4
	10 mm			0.4 - 0.6	1 - 1.5	1.5 - 2.5
	12 mm				0.5 - 1	1 - 2
	14 mm				0.4 - 0.7	0.8 - 1.5
	16 mm				0.2 - 0.4	0.6 - 1
	18 mm				0.2 - 0.4	0.6 - 0.8
20 mm					0.4 - 0.5	

\*Kesme kalınlıkları malzeme cinsine, kalitesine, gaz saflığına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.  
\*Tüm rezonatör firmalarının ortak değerleri baz alınmıştır.









İyi Makina, İyi Servis İçin  
**PROSEIKI**  
Güvenilir Çözüm Ortağınız  
[www.proseiki.com.tr](http://www.proseiki.com.tr)



**EGE TEKNİK CNC**  
[www.egeteknikcnc.com.tr](http://www.egeteknikcnc.com.tr)

129/3 No.4,  
4. Sanayi Sitesi,  
Bornova / İzmir  
T: 0232 375 71 00  
F: 0232 375 23 05

Yenidoğan Mh.,  
Ensar Sk.,No.3 /H,  
Bayrampaşa / İstanbul  
T: 0212 565 24 23  
F: 0212 565 24 27

Fevzi Çakmak Cd.  
10678 Sk., No. 4,  
Karatay / Konya  
T: 0332 346 25 45  
F: 0332 346 25 44



**ETC ENDÜSTRİ**  
[www.etcendustri.com.tr](http://www.etcendustri.com.tr)

Geçit Mah.  
Çınat Sit. A Blok  
Osmangazi/ Bursa  
T: 0533 682 68 07