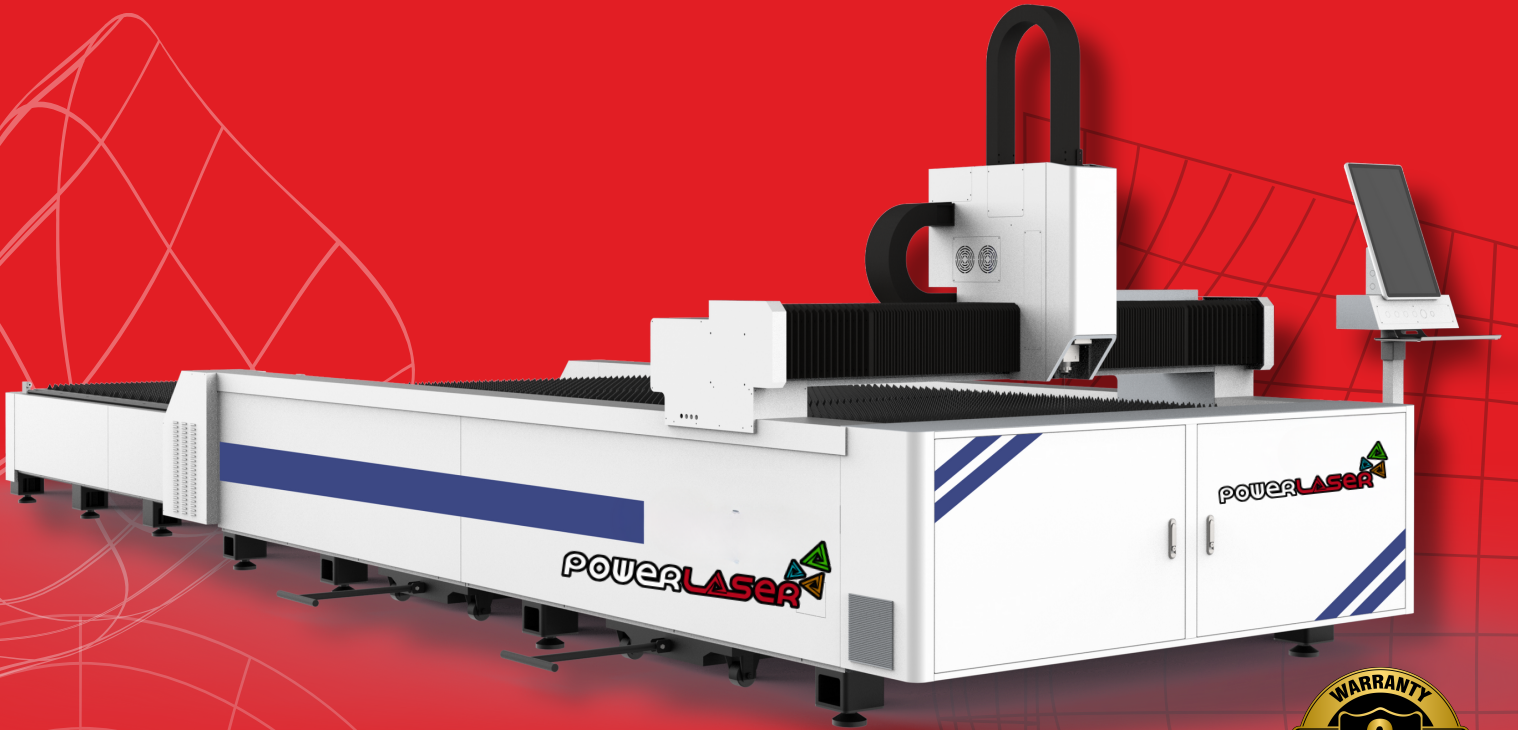


powerLaser

INDUSTRIAL LASER MACHINE

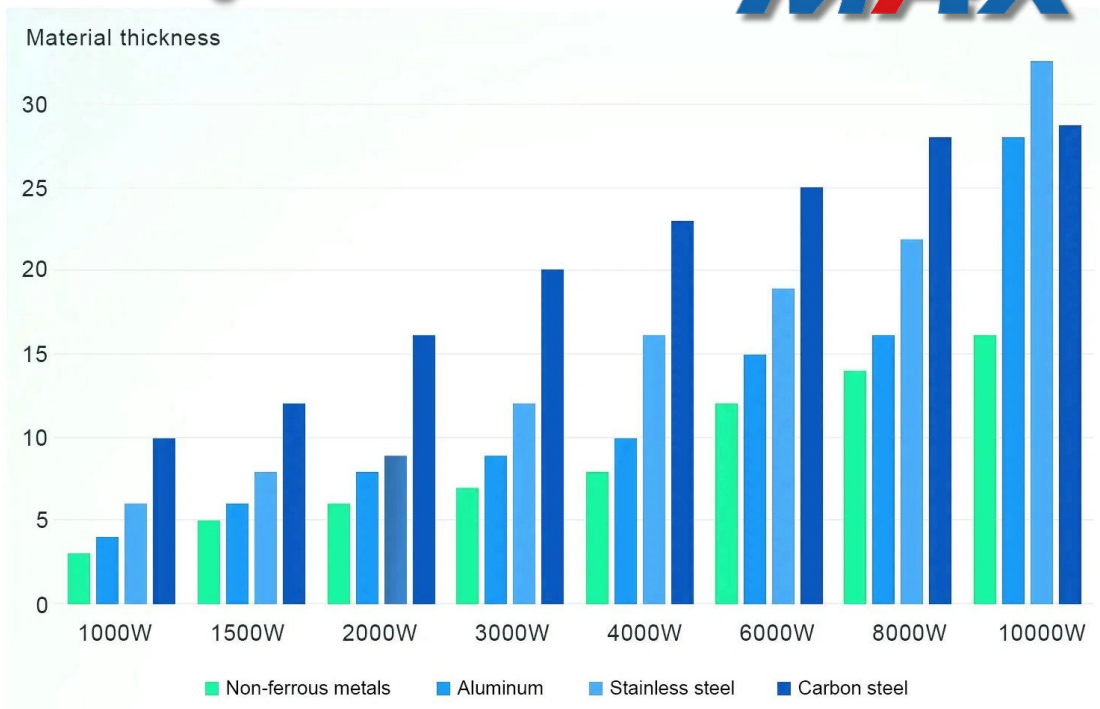
LAZER MAKİNELERİ ÜRÜN KATALOĞU



SE



FIBER LAZER KESİM MAKİNESİ



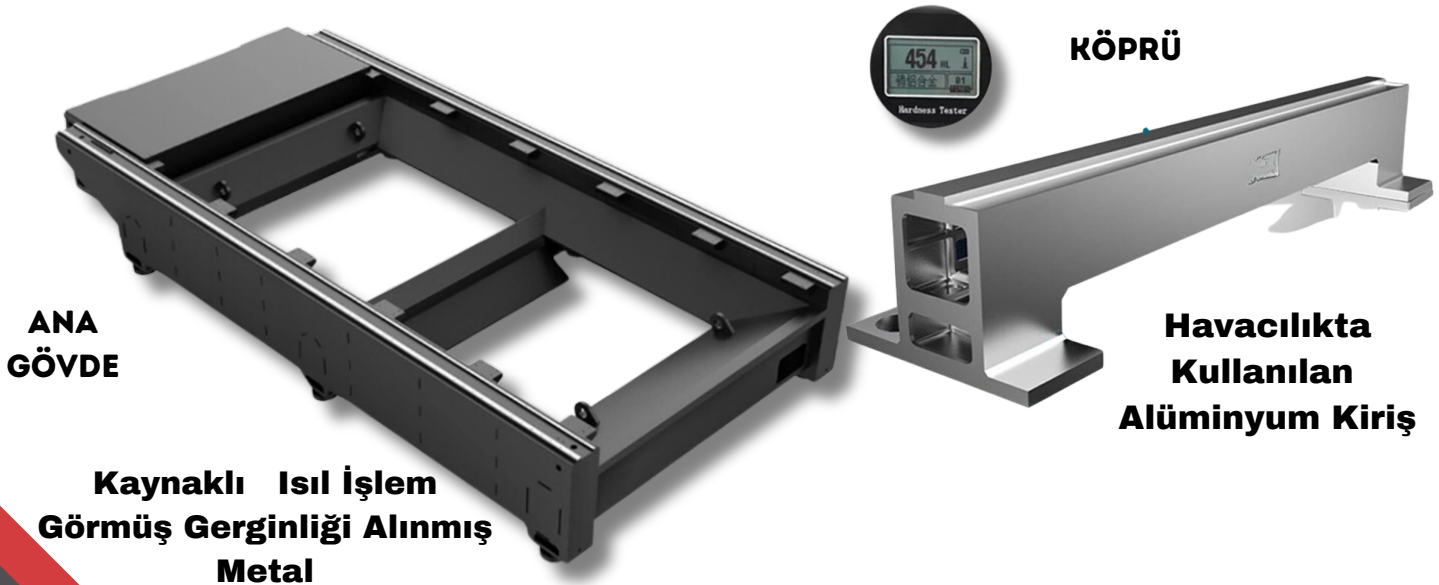
24/7
SERVICE



www.powerlaser.com

FİBER LAZER KESİM TEKNİK ÖZELLİKLER

YÜKLEME KAPASİTESİ	400 kg	Elektronic Component	Schneider
ÇALIŞMA ALANI	1500x3000 mm	Sertifikaları	CE, ISO, SGS, FDA
ÇALIŞMA GERİLİMİ	380V/50Hz	Tekrarlanabilirlik	±0.03 mm
KESİM KALINLIĞI	0,5-18mm (Metal Cinsine Göre Değişiklik Gösterir)	Grafik Formatları	AI, BMP, DST, DWG, DXF, LAS, PLT
MAKİNE EBATLARI	2230x4550x1860 mm	Hassasiyet	±0.05 mm
MAX ÇALIŞMA HIZI	100m/min.	Kullanılan Gazlar	Air, Oxygen, Nitrogen
ÇIKIŞ GÜCÜ	15kW	Ağırlık	2300 kg
KONTROL YAZILIMI	CypCut 3000	Servo Motors	JAPAN FUJİ
LAZER GÜÇ KAYNAĞI	MAX Resinator	Lazer Kafası	Raytools
SOĞUTMA MODU	S&A Water Cooling Chiller	Ray ve Arabalar	Taiwan HIWIN



www.powerlazer.com

24/7
SERVICE



LAZER MARKALAMA MAKİNESİ

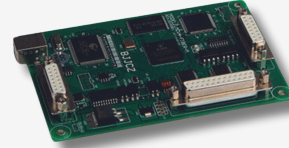


**Opsiyonel
Rotary**



**Rotary-Pedal
Girişı**

**Sino-Galvo
Head**



**Orjinal JCZ
Ana Kart**

Kullanılan Sektörler

Savunma Sanayi, Reklam, Kuyumculuk, Promosyon, Deri ve Ayakkabı İmalat, Kumaş Kalıp ve Kazıma, Hediye Eşya, Ahşap Kazıma

İşlenebilen Malzemeler

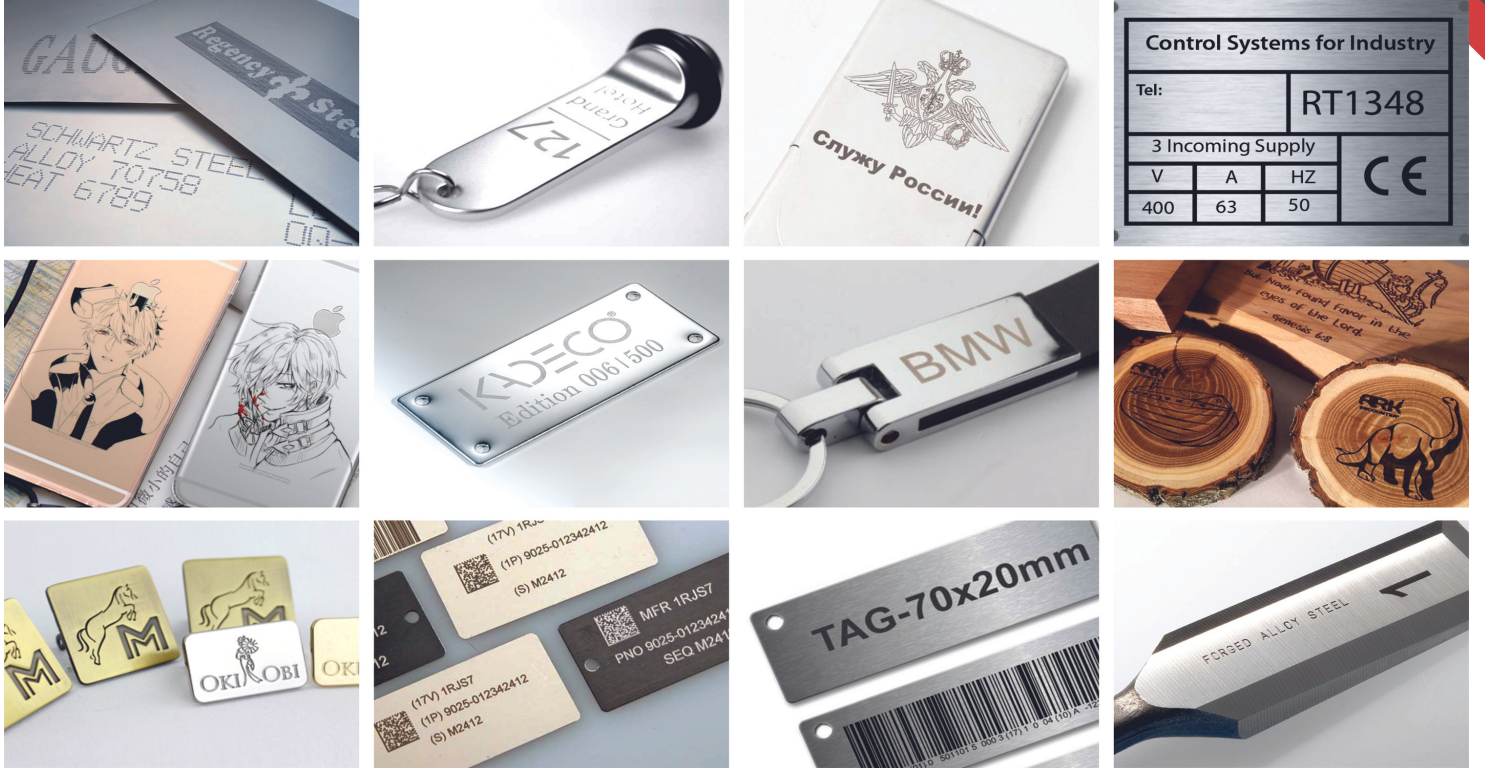
Paslanmaz, Prinç, Altın, Gümüş, Çelik, Bakır, Krom, Alüminyum, Elektrik Malzemeleri ve Aksesuarları, Makine Parça ve Aksesuarları, Mücevher (Yüzük Kolye vb.), Saat, Çakmak ve Hediyelikler, Cep Telefonu, Kılıf ve Aksesuarları

**24/7
SERVICE**



www.powerlazer.com

ÖRNEK UYGULAMALAR



MAKİNE ÖZELLİKLERİ

MODEL / ÖZELLİK	PWM20	PWM30	PWM50	PWM70	PWM100
Lazer Gücü	20W	30W	50W	70W	100W
Lazer Dalga Boyu	1064nm				
Çalışma Alanı	110x110mm (F:160mm) 200x200mm (F:3100mm)				
Minimum Çizgi Kalınlığı	0.01mm				
Minimum Harf Boyu	0.15mm				
Kazıma Hızı	7000mm/s				
Kazıma Derinliği	0.01~1mm				
İşlem Doğruluğu	±0.002mm				
Desteklenen Formatlar	bmp, jpg, gif, tga, png, tif, ai, dxf, dst, plt, vs.				
Çalışma Isısı	0 - 45°C				
Soğutma Biçimi	Hava Soğutmalı				
Çalışma Voltajı	AC220V±10% / 50Hz - 60Hz				
Genel Güç	< 0.5KW				
Çalışma Çevresi	Temiz ve tozsuz ortamlar				
Çalışma Koşulları (Nem)	5% ~ 75%, Nem				
Çalışma Ömrü	>100.000 saatten fazla				
Opsiyonel	Rotary Kazıma Aparatı - Kesim Mengenesi - Bilgisayar				



Raycus
Q VE QB SERİSİ

www.powerlazer.com

24/7
SERVICE



LAZER KAYNAK MAKİNESİ 4 IN 1

KAYNAK-TEMİZLİK-KESİM
KAYNAK TEMİZLEME



Kaynak Gücü	1kw	1.5kw	2kw	3kw
Operasyon Modu	Sürekli Mod - Punto Modu			
Lazer Dalga Botu	+- 2%			
Güç Gereksinimi	220v			
Max Güç Tüketimi	<7kw	<9kw	<11kw	<12,5kw
Çalışma Sıcaklığı	15-35 C			
Malzeme Kalınlığı	0,5mm-6mm			
Kaynak Hızı	0-120 mm/s			

24/7
SERVICE



www.powerlaser.com

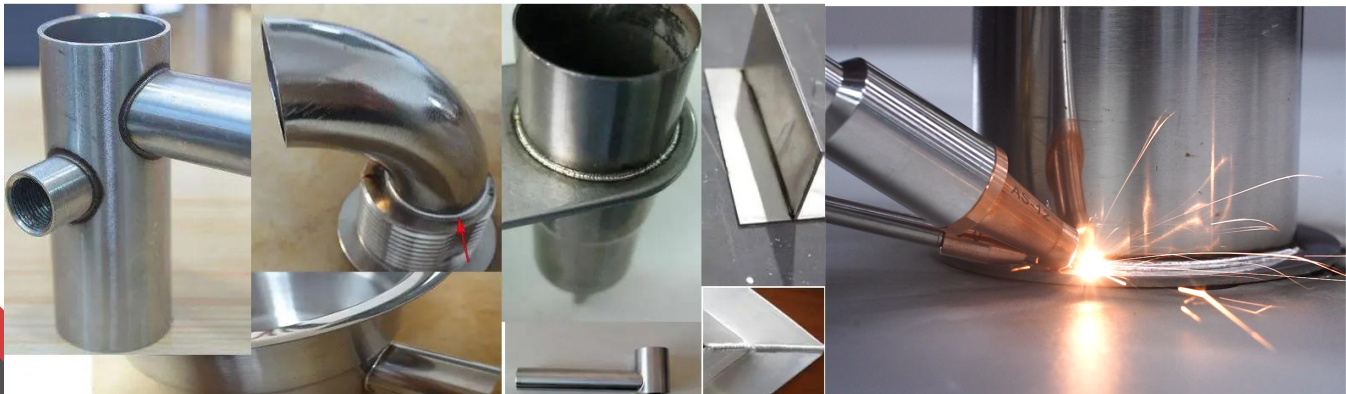
LAZER KAYNAĞIN AVANTAJLARI

Mobil El Tipi Fiber Lazer Kaynak Sistemleri, Konvansiyonel Lazer Kaynak Sistemlerine Göre Kullanımı Kolay Ve Verimlidir. Argon Ark Kaynağı Ve Elektrik Kaynağı Gibi Geleneksel Yöntemlerin Yerine Kullanılabilecek Son Derece Mükemmel Ve Güvenilir Bir Teknolojidir. Sistem En Son Nesil Fiber Lazer Teknolojisini Kullanmaktadır. Basit Kullanımı Sayesinde Kaynak Dikişleri Diğer Yöntemlere Göre Daha Düzgün, Hızlı Ve Ekonomiktir. Kullanıcılarına Yüksek Oranda Mobilite Sağlar. Lazer Sadece Birkaç Dakika İçerisinde Kullanıma Hazır Hale Gelir. Hassas Ve Temiz Kaynak Yapılmasını Sağlar. Sistem Son Derece Esnek, Mobil, Sağlam Ve Ergonomiktir.

- Yüksek Kaynak İlerleme Hızı
- Görece Düşük Isı Girdisi
- Dar Kaynak Dikişi
- Düşük Isıdan Etkilenen Bölge
- Otomasyon Sistemine Uygunluk
- Farklı Tipteki Malzemelerin Kaynağı
- Farklı Kalınlıktaki Malzemeler Kaynak Yapabilme
- Kaynak Sonrası Minimal Temizlik Süreci
- Operatör Hatalarında Azalma
- Uсталık Gerektirmeme
- Hızlı Uygulama Yüksek Mukavemet
- Düşük Enerji Tüketimi
- Mevcut Üretim Hatlarına Uygulama

GELENEKSEL VE LAZER KAYNAK

	Geleneksel Kaynak Yöntemleri	Lazer Kaynak
Malzemeye İşlenen Sıcaklık	Çok Yüksek	Düşük
Malzemedeki Deformasyon %'Si	90%	5%
Malzemedeki Kaynak Mukavemeti	Düşük	Yüksek
Kaynak Sonrası Tesfiye İşçilikleri	Taşlama, Parlatma, Polisaj	Yok Veya %10 Taşlama
Kaynak Hızı	10%	%90 (8kat'a Kadar Daha Hızlı)
Kullanım Zorluğu	Karmaşık Ve Uсталık İsteyen	Basit Ve Uсталık Gerektirmeyen
Sarf Malzeme Gideri	Yüksek	Az
Kaynak Genişliği	Sabit	Ayarlanabilir 0.8mm - 5mm
Tel Besleme	Var	Beslemeli Veya Beslemesiz Kullanabilme
Kaynak Nufuziyeti	Sabit	Ayarlanabilir 0mm - 6mm
Enerji Tüketimi	Yüksek	Düşük
Çevreye Etkisi	Çevre Kirliliğine Yol Açar	Çevre Dostu



LAZER KESİM MAKİNESİ



Kullanılan Sektörler

Reklam, Kuyumculuk, Promosyon, Deri ve Ayakkabı İmalat, Kumaş Kalıp ve Kazıma, Hediyelik Eşya, Ahşap Kazıma

İşlenebilen Malzemeler

Ahşap, Mdf, Sunta, Pileksi, Akrilik, Plastik, Karton, Mukavva, Kağıt, Hediyelikler, Cep Telefonu, Kılıf ve Aksesuarları

24/7
SERVICE



www.powerlazer.com

LAZER KESİM ÖZELLİKLERİ



İkinci kafa
Üretimde iki kat hız.

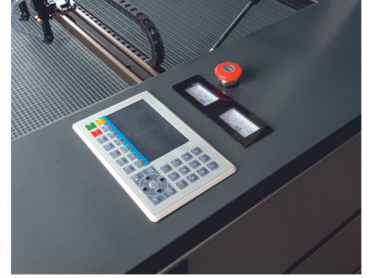


Kamera

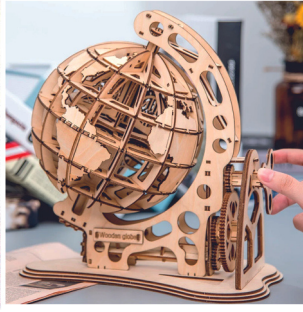
Lazer kafasının hemen yanına ya da makine tepesine konumlandırılan kameralar, görüş alanı içerisindeki malzeme üzerinde bulunan desenleri tanır ve o desen için daha önceden belirlenen işlemin gerçekleştirilmesini sağlar.

MODEL / ÖZELLİK	PCL4060	PCL1610	PCL1530
Çalışma Alanı	400x600mm	1600x1000mm	1500x3000mm
Cam Tüpü Gücü	60W	150W	150W
Ağırlık	200KG	400KG	600KG
Çözünürlük ve Kazıma Hassasiyeti	0.025mm		
XYZ Eksen Kararlılığı	0.1mm		
Tekrar Etme Kararlılığı	0.1mm		
Maksimum Kesme Hızı	200mm/s		
Maksimum Oyma Hızı	2000mm/s		
Minimum Kesilebileceği Harf	Çin Harfleri: Oyma 1.5mm, Kesim 3mm - Latin Harfleri: Oyma 0.8mm, Kesim 2mm		
Maksimum Malzeme Kalınlığı	Pleksiglas 0-20mm		
Transfer Arabirimi	HPGL (CorelDRAW, AutoCAD ile direk iş gönderimi)		

Makine Detayları



Örnek Kesimler



CNC ROUTER



- DSP el kontrol kumandası ile işlerinizde büyük kolaylık sağlar.
- Değişik güçte ve servo motor seçenekleri vardır.
- Vakum tablası, toz toplama ünitesi, otomatik takım değiştirme tezgahı, püskürtmeli bıçak soğutma sistemi opsiyoneldir.

MODEL / ÖZELLİK	QR-1530	QR-2040
Uygulama Alanı	1600x3200x200 mm	2000x4000x200 mm
Motor Gücü	220V / 3KW Su Soğutmalı	
Motor Devri	24.000mm/dak.	
X,Y,Z Eksenî Kararlılığı	0.025mm	
Kontrol Sistemi	Rich Auto DSP El Kumandası Sistemi	
Yağlama	Manuel Yağlama Sistemi	
Bıçak Tutucu Çapı	3,175mm, 6mm, 8mm	
Transfer Arabirimi	G-Code / HPGL	

PİLEKSİ BÜKÜM MAKİNESİ



Malzeme Kalınlığı
Ölçüler
Elektrik Gücü
Isıtma

0.4mm 'den 10mm 'ye kadar

1500mm

230V, 50Hz, 600W

Alttan ve Üstten Isıtma

Dijital ve Ayarlanabilir Isı Göstergeli

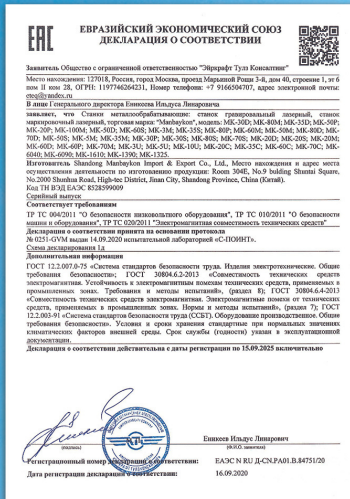
İSTENİLEN ÖLÇÜLERDE ÜRETİLEBİLİR

24/7
SERVICE



www.powerlazer.com

SERTİFİKALARIMIZ



LAZER MAKİNELERİ ÜRÜN KATALOĞU



ENDÜSTRİYEL LAZER MAKİNELERİ



#powerlazermakine



#powerlazermakine



0312 512 0447



0505 355 0572



İvedik Osb.Mah. 1419
Cad. Köşe İvedik No:53
Yenimahalle/Ankara

www.powerlazer.com

SE
POWERLASER

