



ROBART
LASER

LUXINAR



GERMANY TECHNOLOGY LASER SYSTEMS

Erdoğan ÇELİK
Sales Manager
0090 532 361 26 20



ROBART MACHINERY

DESIGNING & MANUFACTURING CO. LTD.

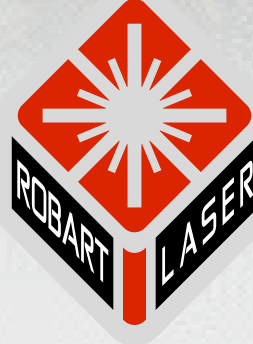
İOSB Ziya Gökalp Mah.
S. Demirel Bul. Sınpaş
İşmodern E-Blok No: 33
Başakşehir - İSTANBUL

☎ +90 212 671 54 71

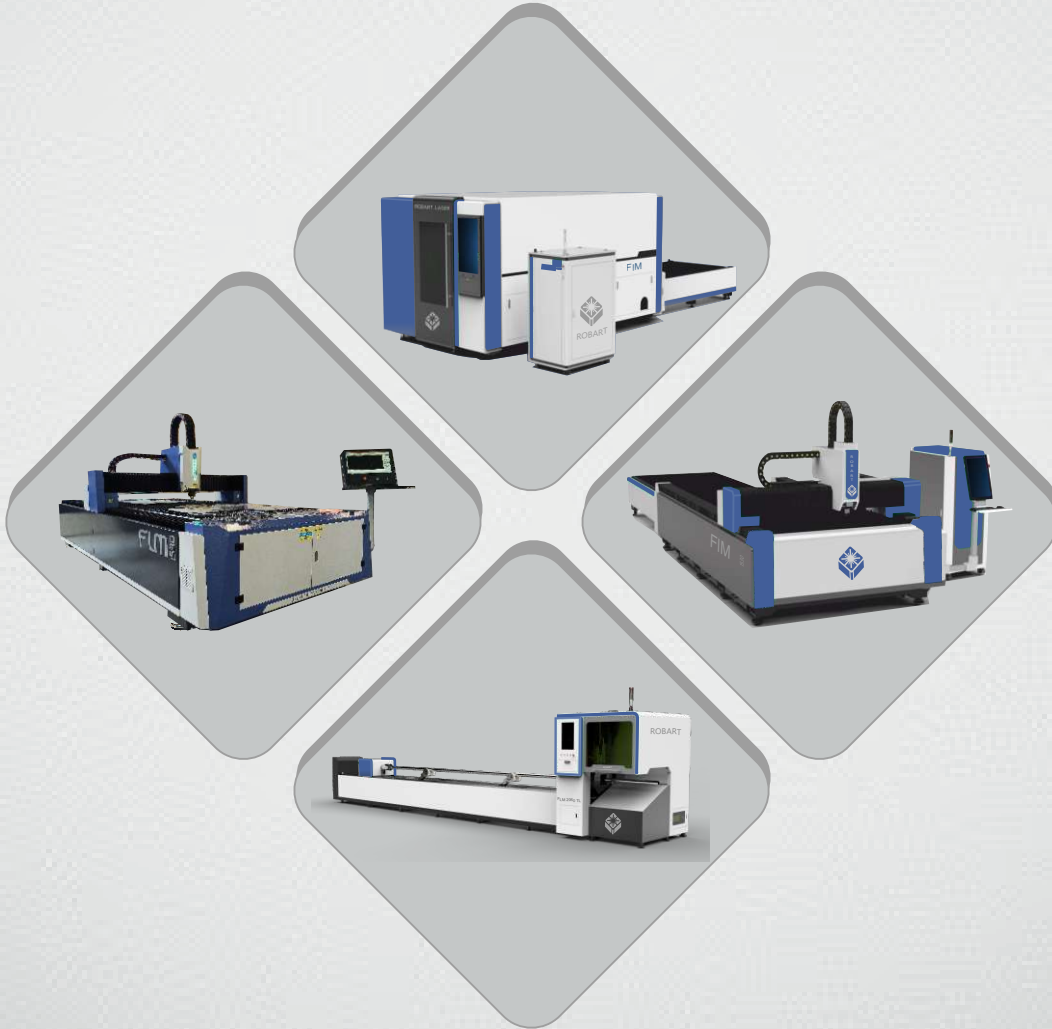
🌐 www.robart.com.tr

✉ erdogan@robart.com.tr

ROBART



LASER



FiberArt

**FIBER LAZER
KATALOG**



Hakkımızda ;

2003 yılında kurulmuş olan ROBART MAKİNA TASARIM ÜRETİM LTD.ŞTİ. lazer teknolojileri alanında hizmet vermektedir. ROBART ismi; teknolojinin ifadesi “ROBOT” ve sanatın ifadesi “ART “ kelimelerinden esinlenerek ortaya çıkmıştır.

Türkiye'de CO₂ Lazer teknolojileri sektöründe kaliteli ve ileri teknolojiyi müşterilerine sunan, etik ilkelere bağlı, sektör paydaşlarına saygılı, güvenilir, dürüst ve en önemlisi 'Teknolojiyi Uzaklarda Arama...' sloganının çıkış yeri olarak yerli üretici olmanın haklı gururunu yaşayan ROBART LASER, kurulduğu günden bu yana %100 müşteri memnuniyetini amaç edinmeye devam etmektedir.

ROBART LASER, tasarladığı ve üretimini yaptığı lazer teknolojilerinin yanı sıra sunmuş olduğu hızlı, çözüm odaklı teknik destek, geniş yedek parça ile sektörün öncüsü olmuştur. ROBART LASER edindiği tecrübe ile farklı sektörlerin ihtiyaçlarını belirlemede de öncü olmaya devam etmektedir.

ROBART LASER, geliştirdiği Galvo Lazer Teknolojisi ile sektörel ihtiyaçlara yönelik ürün yelpazesine kattığı;

- **WoodArt** (Mobilya ve çelik kapı panel sektöründe desen verme, oyma ve yakma işlemlerinde)
- **RollArt** (Tekstil sektöründe rulo kumaş markalama, kesme ve işlemede)
- **PaperArt** (Matbaa sektöründe; dijital baskı, ofset baskı ve mikro kesim ve delme işlemlerinde) Makine grubu ile
- Metal sanayii için bünyesine kattığı **Fiber Lazer Teknolojisi** ile yoluna emin adımlarla devam etmektedir.

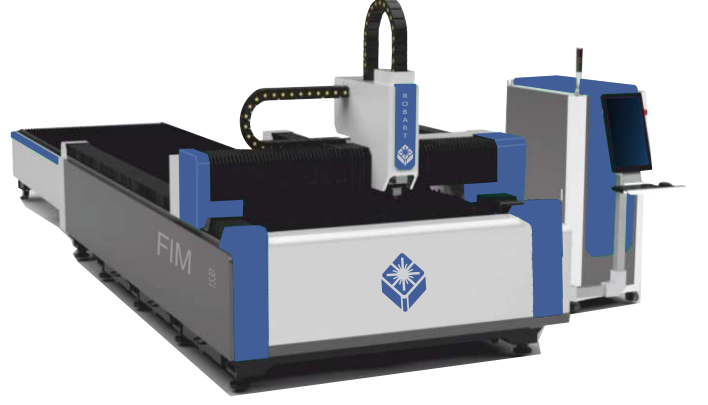




● FLM 1530 ATT



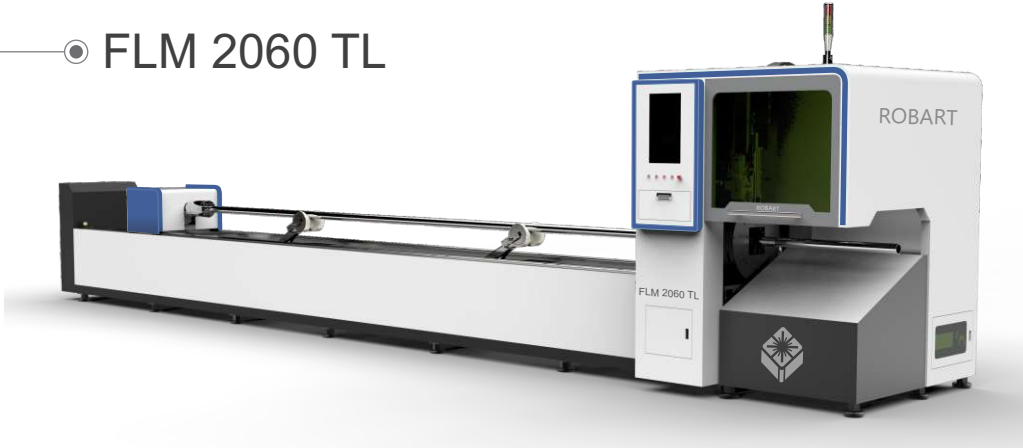
● FLM 1530 ACT



● FLM 1530 KCT



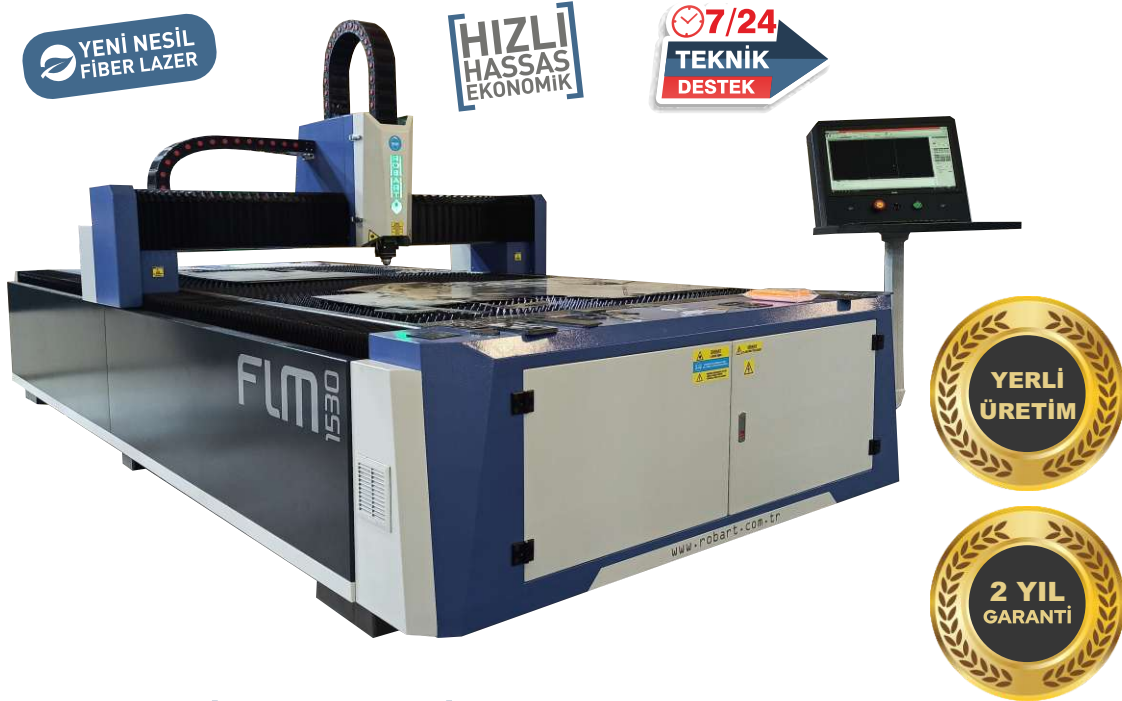
● FLM 2060 TL





EKONOMİK

Tek tablalı fiber lazer kesim makinesi, yüksek satın alma maliyeti ve eğitim maliyeti olmayan ideal bir giriş seviyesi lazer kesim makinesidir. Her türlü metal levha için özel olarak tasarlanmış bir kaynaklı gövde, bir kremayer ve pinyon tahrik sistemi kullanır. Kullanıcıların çalıştırması ve bakımı kolaydır. Aynı zamanda, sıkı montaj süreci, makinenin yüksek kesme hassasiyeti ile stabil çalışmasını sağlar. Kullanıcıların ekonomik tipte işlemesi için iyi bir seçim olan ithal birinci sınıf komponentler ile kullanıcılara güçlü kesme yeteneği ve verimliliği sağlayan optik fiber lazer kesim makinesi.



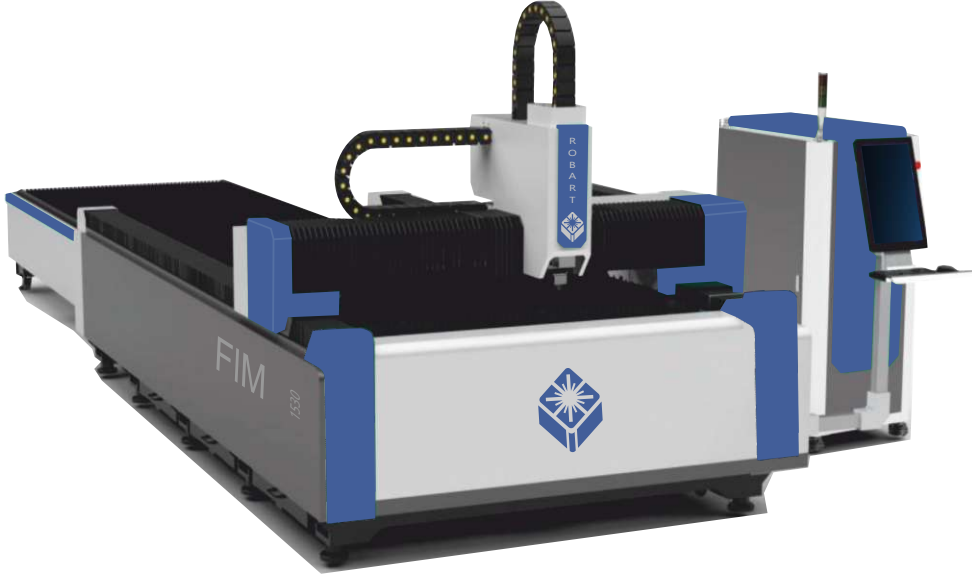
TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	FLM 1530 ATT
Çalışma Alanı	1500x3000mm
X,Y Ekseni Pozisyonlama Hassasiyeti	±0.03mm
X,Y Ekseni Tekrar Pozisyonlama Hassasiyeti	±0.02mm
Maksimum Hareket Hızı	120m/min
Lazer Gücü	1000w / 6000w
Çalışma Tablası	Kılıç Tabla
Maksimum Hızlanma	1,5 G



AÇIK ÇİFT TABLA

Özellikle değişebilen kesim platformu, kaynaklı gövdesi ile diğerlerine kıyasla %50'den fazla alan ve maliyet tasarrufu sağlayabilir, aynı zamanda daha yüksek kesme hassasiyeti ve verimliliği elde edilebilir. Kullanıcıların çalıştırması ve bakımı kolaydır. Fiber lazer kesme makinesi güçlü kesme yeteneği ve ithal üst dereceli komponentleri ile yüksek verimliliği kullanıcılara sağlar.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	FLM 1530 KCT
Çalışma Alanı	1500x3000mm
X,Y Eksen Pozisyonlama Hassasiyeti	±0.03mm
X,Y Eksen Tekrar Pozisyonlama Hassasiyeti	±0.02mm
Maksimum Hareket Hızı	140m/min
Lazer Gücü	1000w / 6000w
Çalışma Tablası	Kılıç Tabla
Maksimum Hızlanma	1,5 G



KAPALI ÇİFT TABLA

Döküm gövde ile uzun süren hassasiyet ve uzun ömür avantajı ile koruyucu fiber lazer kesme makinesi, kullanıcılara güçlü kesme yeteneği ve verimliliği sağlamak için tamamen kapalı lazer koruyucu kapak, zincir değişim platformu ve profesyonel CNC kesme sistemi kullanır. Aynı zamanda, en çok ithal edilen parçalar ve sıkı montaj süreci, makinenin güvenli, verimli ve yüksek hassasiyetli istikrarlı çalışmasını sağlar.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	FLM 1530 KCT
Çalışma Alanı	1500x3000mm
X,Y Ekseni Pozisyonlama Hassasiyeti	±0.03mm
X,Y Ekseni Tekrar Pozisyonlama Hassasiyeti	±0.02mm
Maksimum Hareket Hızı	140m/min
Lazer Gücü	1000w / 6000w
Çalışma Tablası	Kılıç Tabla
Maksimum Hızlanma	1,5 G



PROFİL VE BORU KESİM

Robart Laser yarı otomatik lazer tüp (boru porofil) kesme makinesi, kilit nokta olarak "otomatik", "akıllı", "verimli" ve "insanlaştırılmış" ı alır ve müşteri işleme ihtiyaçlarını ve kullanım alışkanlıklarını tam olarak karşılar. TL serisinin temelinde, müşterilerin hızlı, toplu ve düşük maliyetli üretim ve işleme elde etmelerine yardımcı olmak için otomatik bir besleme cihazı eklenir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	FLM 2060 TL
Yuvarlak Borunun Etkili Kesme Çapı	φ10mm-φ225mm
Kare Borunun Etkili Kesme Çapı	φ10mm-φ225mm
Konumlandırma doğruluğu	± 0.05 mm
Konumlandırma Doğruluğunu Tekrarlama	± 0.01 mm
Lazer Çıkış Gücü	1000w / 1500w / 2000w / 3000w
Maksimum Eşzamanlı Konumlandırma Hızı	80m / dak
Maksimum Hızlanma	0.8G
Tüp besleme uzunluğu	6300 mm



GENEL ÖZELLİKLER

Robart Lazer Metal Kesim Sistemleri

- Fiber Lazer Sistemleri; metal kesim ve işlemede, endüstriyel işleriniz için profesyonel ve ekonomik çözümler üretmek üzere tasarlanmıştır.
- Sektörel talebinize göre levha kesim ve boru kesim işlerinizde yüksek verimlilikte kullanılabilir, uzun yıllar sorunsuzca çalışabilirsiniz.

Makinanın ana özellikleri

- Mükemmel ve istikrarlı bir performansa sahip üst düzey fiber lazer üreticisi **MAXPHOTONICS** marka Fiber güç kaynağı ile 100.000 saatin üzerinde ömrü ile uzun yıllar çalışma imkanı sağlar.
- İşlenmiş çelik şase ve hassas hareket sistemleri ile istikrarlı ve hızlı kesim sağlar.
- Stabil, güvenilir fiberoptik ışık yolu ve kontrol sistemi
- Yüksek performanslı kremayer, kızak, motor, redüktörlerden oluşan dişli sistemi.

Makina Modelleri

- Opsiyonel Ölçü Seçenekleri
- Güç Seçeneği; 1000 Watt - 20000 Watt Arası
- Kabin; Açık Ve Kapalı Kasa
- Tek Ve Çift Tabla
- Boru Kesim Sistemi
- Robotik

Kazandıran Güç

- Düşük işletim maliyeti ve enerji tüketimi
- Dünyaca kabul görmüş yüksek performanslı komponentler
- Hassas kesimler, uzun ömürlü sistem ve yüksek karlılık

Uygulama Alanları

- Otomotiv
- İnşaat
- Reklam
- Dekorasyon
- Mobilya
- Promosyon
- Medikal
- Aksesuar
- Elektronik
- Makina
- Savunma Sanayi
- Matbaa
- Kuyumculuk
- Mimari
- Pano Üreticileri
- Asansör Sanayi
- Metal ve Çeşitli yan sanayiler





TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	FLM - Fiber Lazer Kesim
İşleme Alanı (Opsiyonel)	1500*3000 mm - 2000*3000mm - 1500*6000mm
Laser Gücü	1000W - 20000W
Maksimum hareket hızı	120m / min
Pozisyon Hızı	80m / min
X / Y ekseninde pozisyon hassasiyeti	± 0.03 mm / m
Toplam ağırlık	3500 - 5000 Kg
Makine boyutu	* 2670 * 1960 * 4100
Kesim Hassasiyeti	± 0.02 mm
Kesim Kalınlığı (Cutting Thickness)	< 6 mm MS
Program	Cypcut
Pozisyonlama	Red Line
Enerji Tüketimi	Min. 8KW
Elektrik İhtiyacı	Trifaze 380V / 50 Hz
Kesim Gazları	Oksijen, Azot, Hava
Kesim Kafası	Raytools
Motor Sürücü Sistemi	Servo Motor
Linear Kızak Sistemi	Hiwin (Taiwan Brand)
Hareket Sistemi	Kramayer & Pinyon
Soğutma	Su soğutma





EKİPMANLAR VE ÖZELLİKLERİ



Lazer Güç Kaynağı

1000w - 6000W TEK MODÜL CW FİBER LAZER, yüksek elektro-optik dönüşüm verimliliği, kompakt boyut, iyi ışın kalitesi ve bakım gerektirmeyen yüksek güçlü bir fiber lazerdir.

Muadil ürünlere nazaran dayanıklı, kaliteli kesim, kolay servis, ürün yelpazesi ile birlikte makineye entegredir.



Akıllı Kontrol Sistemi

CypCut yazılımı, lazer kesim endüstrisinin derinlemesine özelleştirilmesi için özel olarak geliştirilmiş, kullanımı kolay, işlevler açısından zengin, çeşitli işleme durumları için uygun bir yazılım setidir.



Otomatik Odaklı Lazer Kesim Kafası

3.3 Kw gücünde standart otomatik odaklı lazer kesim kafası. Kolay bakım için modüler tasarım.

İkili su soğutma sistemi

Hızlı delme ve kesim verimliliği için otomatik odaklama sistemi.

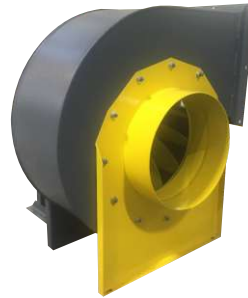
3'lü koruma lensi (Kolimasyon ve odak lensini korumak için üst, orta ve alt) Ip65 sınıfı toz geçirmez, patentli koruma kapağı.

Çok yönlü toz önleme.



Soğutma Ünitesi

Endüstriyel soğutma sistemi ile lazer tüpü ve kafasını soğutma işlevi sorunsuz yapma olanağı sağlar.



Vakum Emiş Sistemi

Makina çalışma esnasında oluşan dumanı emme işlevini ve makina üzerindeki malzemeyi vakumlama işlevini yapar.

KESİM HIZLARI

MATERYAL	KALINLIK	1 kW Hız (m/Min)	1,5 kW Hız (m/Min)	2 kW Hız (m/Min)	3 kW Hız (m/Min)	4 kW Hız (m/Min)	6 kW Hız (m/Min)	8 kW Hız (m/Min)	10 kW Hız (m/Min)	12 kW Hız (m/Min)	15 kW Hız (m/Min)	20 kW Hız (m/Min)
KARBON ÇELİK	1	28-32	29-30	35-38	47-50	63-65	60-62	61-63	63-65	65-67	69-67	69-67
	2	8-9	8,5-9,5	10-12	21-23	31-33	34-36	33-37	37-39	39-37	41-39	41-39
	3	3-3,2	3,5-3,7	3,9-5,2	8-10	11-12	20-22	21-25	25-30	32-38	34-38	30-35
	4	2,3-2,6	2,4-2,6	3,1-3,2	3,4-3,6	7-8	13-15	15-17	18-20	22-26	25-29	26-30
	5	1,4-2	1,8-2,0	2,3-2,85	2,5-3,2	3,3-3,6	9-11	11-13	13-16	17-20	18-22	25-28
	6	1,4-1,7	2-2,46	2,4-2,5	2,7-2,8	2,8-2,9	6,5-7,5	8-10	10-12	2,8-2,6	2,6-2,8	2,5-3
	8	1-1,2	1,1-1,3	1,5-1,7	2,1-2,3	2,3-2,4	2,5-2,6	5-6	7-8,5	2,5-2,6	2,5-2,6	2,3-2,8
	10	0,9-0,95	1-1,30	1,2-1,4	1,4-1,6	1,8-1,9	2,2-2,3	2,2-2,3	4-5	2,3-2,2	2,2-2,3	2,2-2,6
	12	0,7-0,85	0,8-0,9	1-1,1	1-1,1	1,3-1,5	1,8-2,0	1,9-2,0	2,5-3,5	2,1-2	1,9-2	2,2-2,3
	16		0,5-0,6	0,8-0,85	0,8-0,85	0,8-0,9	1,4-1,7	1,5-1,7	1,5-1,6	1,5-1,6	1,5-1,6	1,8-2
	20				0,7-0,72	0,6-0,65	1,2-1,3	1,4-1,6	1,4-1,6	1,4-1,5	1,4-1,5	1,6-1,8
	22						0,7-0,8	1,1-1,3	1,4-1,5	1,4-1,5	1,2-1,3	1,5-1,7
	25						0,55-0,6	0,8-1,1	0,8	1,2	1,2-1,3	1,4-1,6
	30								0,35	1	0,8-0,9	1-1,3
	40									0,4	0,4	0,9-1,2
	50										0,35	0,5-0,8
60											0,3-0,5	

MATERYAL	KALINLIK	1 kW Hız (m/Min)	1,5 kW Hız (m/Min)	2 kW Hız (m/Min)	3 kW Hız (m/Min)	4 kW Hız (m/Min)	6 kW Hız (m/Min)	8 kW Hız (m/Min)	10 kW Hız (m/Min)	12 kW Hız (m/Min)	15 kW Hız (m/Min)	20 kW Hız (m/Min)
PASLANMAZ ÇELİK	1	28-32	29-35	37-40	50-53	60-65	63-65	61-63	63-65	65-67	69-67	69-67
	2	6,5-7	8-9	11-12	23-25	26-28	35-38	32-37	37-39	39-37	41-39	41-39
	3	2,3-2,5	4,2-4,5	5,5-6	9-11	11-13	22-24	21-25	25-30	32-38	34-38	32-36
	4	1,4-1,6	2,0-2,2	3,5-4	6-8	7-8	14-16	15-17	18-20	22-26	25-29	28-32
	5	0,6-0,7	1,5-1,7	2-2,2	2,9-3,1	3,9-4,3	11-12	11-13	13-16	17-20	18-22	25-28
	6	0,5-0,6	1-1,2	1,3-1,5	1,2-1,3	1,5-1,8	7,5-8,5	8-10	11-13	15-18	2,6-2,8	20-24
	8		0,5-0,6	0,6-0,7	0,75-0,8	1-1,2	4-4,5	5-6	7-8,5	10-12	2,5-2,6	14-16
	10			0,45-0,5	0,5	0,8-0,9	2,2-2,3	3,5-4	5-6	8,5-9	2,2-2,3	11-13
	12				0,5	0,4	1,3-1,5	2,2-2,5	3-4	6,3-6,5	1,9-2	8-10
	16					0,8-0,9	0,9-1	1,7-2	2-2,5	3,7-4	1,5-1,6	6,5-7
	20					0,6-0,65	0,8-0,85	1-1,2	1,7-1,9	2,7-3	1,4-1,5	4,5-5,5
	22						0,5-0,6	0,8-1	1,2-1,4	1,6-1,8	1,2-1,3	3,5-4,5
	25							8	0,9	0,8-1	1,2-1,3	2,3-2,6
	30							0,2	0,16	1	0,8-0,9	1,8-2,2
	40									0,65	0,4	0,8-1,3
	50									0,15	0,35	0,3-0,6
60											0,3-0,5	

MATERYAL	KALINLIK	1 kW Hız (m/Min)	1,5 kW Hız (m/Min)	2 kW Hız (m/Min)	3 kW Hız (m/Min)	4 kW Hız (m/Min)	6 kW Hız (m/Min)	8 kW Hız (m/Min)	10 kW Hız (m/Min)	12 kW Hız (m/Min)	15 kW Hız (m/Min)	20 kW Hız (m/Min)
ALÜMİNYUM	1	15-20	18-20	27-30	37-40	48-50	41-43	42-45	51-63	55-65	60-76	96-100,5
	2	3-4,6	4-5	10-11	14-16	16-18	24-26	28-30	32-36	32-40	36-46	57-68
	3	1-1,55	2,3-2,5	4-4,5	5-7	6-7	13-14	15-17	16-22	25-28	25-29	37-46
	4		1,5-1,7	1,7-2	3-4	4,8-5	9-10	11-12	12-15	16-18	18-20	21-26
	5		0,5-0,7	0,7-0,9	1,2-1,5	2,1-2,4	5-6	7-8	9-12	12-14	13-16	14-18
	6				1,5-2	0,9-1,1	4-4,5	5-6	7-9	9-11	11-13	11-15
	8				0,6-0,7	0,5-0,6	2,3-2,5	3-4	5-6	6-7	7-8	8-10
	10						1,5-1,6	1,6-1,8	3-4	4-5	5-5,5	5,7
	12						1,0-1,2	1,2-1,4	1,9-2,2	2,5-3	3,2-3,5	4-6
	16						0,7-0,9	0,8-1	1,2-1,5	2,3-2,5	2,3-2,5	2-3
	20						0,5-0,6	0,8	0,8-1	1,6-1,8	1,5-1,8	1,8-2,5
	22							0,6	0,8	1-1,2	1,1-1,3	1,5-2
	25								0,5	0,8	0,7-0,9	1-1,5
	30									0,5	0,8	0,8-1
	40										0,4	0,5-0,8
	50											0,3-0,5
	60											0,2-0,3
70											0,14-0,18	
80											0,1-0,13	

MATERYAL	KALINLIK	1 kW Hız (m/Min)	1,5 kW Hız (m/Min)	2 kW Hız (m/Min)	3 kW Hız (m/Min)	4 kW Hız (m/Min)	6 kW Hız (m/Min)	8 kW Hız (m/Min)	10 kW Hız (m/Min)	12 kW Hız (m/Min)	15 kW Hız (m/Min)	20 kW Hız (m/Min)
BAKIR	1	10,2-13,6	21-23	24-27	40-43	50-55	43-46	45-47	56-69	61-81	66-86	51-61
	2	2,1-4,6	5-7	10	16-18	17-19	26-28	30-32	34-43	36-46	39-51	36-41
	3	0,7-1,34	3,2-3,5	4,5-5	6-8	7-8	14-17	17-19	19-24	27-30	23-36	33-36
	4		1,5-1,7	1,7-2	5-6	5-5,2	10-11	12-13	14-17	19-21	20-22	21-26
	5		0,5-0,7	1,8-2,1	1,6-2,1	2,2-2,5	6-6,5	8-9	10-13	14-16	16-18	16-20
	6				1,5-2	2,3-2,6	4,5-5	6-7	8-10	10-12	12-14	13-17
	8				0,6-0,7	1-1,2	4,5-5	3,5-4,5	5-6,5	7-8	8-9	10-13
	10					0,5-0,6	2,8-2,9	2-3	3-4	4-5	5,5-6	6-8
	12						1,7-1,8	1,7-2	2-2,5	2,5-3	2,5-3	4-6
	16						1-1,2	1-1,2	1,5-1,7	1,6-1,8	1,8-2	3-4
	20						0,7-0,9	0,9	1,0-1,3	1-1,2	1,4-1,6	2-3
	22						0,5-0,6	0,7	1	0,8	0,9-1	1,5-2
	25								0,6	0,5	0,8	1-1,5
	30										0,5	0,8-1
	40											0,5-0,8
50											0,3-0,5	
60											0,2-0,3	

ROBART



LASER

ADRES

Beylikdüzü OSB. Mah.
Mustafa Kurtoğlu Cd. No:12/1
Beylikdüzü / İSTANBUL

+90 532 361 26 20

www.metalkesimlazeri.com

ROBART MAKİNA TASARIM ÜRETİM LTD. ŞTİ.

