

FIBER  
LASER  
CUTTING  
SYSTEMS  
Product Catalogue

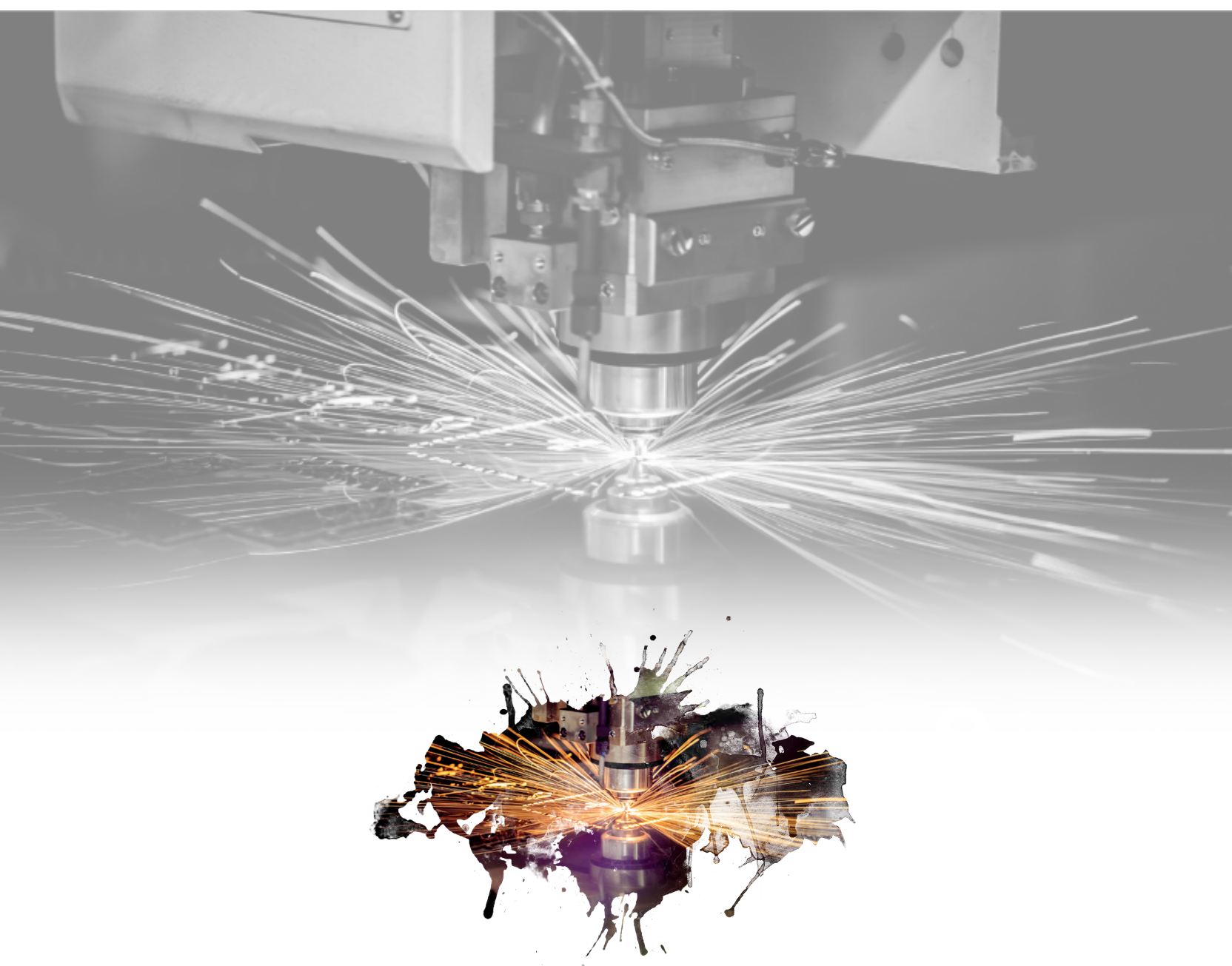
MACHMART

ALL ABOUT MACHINERY



**MACHMART**  
ALL ABOUT MACHINERY

[www.machmart.ltd](http://www.machmart.ltd)



**A unique value propositions**

Everything you need with a top-notch user experience.

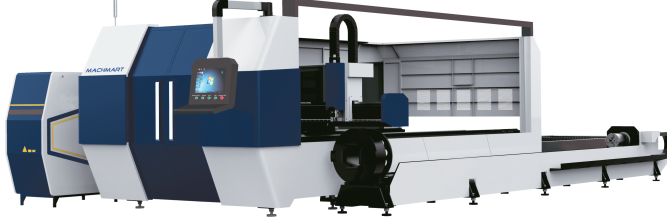
Our family of products works seamlessly together - giving you the ability to leverage your business to build the ecosystem that your experts deserve.

With a modern and elegant technical design, our framework is unique. It allows us and our partners to provide **top-notch usability that scales with the ecosystem**



[www.machmart.ltd](http://www.machmart.ltd)

- 1 Gantry rack double drive system, reinforced welding body. The stress is eliminated by tempering and vibration aging to ensure that the machine deformation is little after longtime use.
  - 2 High performance, original fiber lasers, stable operation; lifespan is over 100,000 hours.
  - 3 Finite element analysis of gantry help to achieve the best critical state of dynamic performance, light weight, rigid structure.
- 1 Güçlendirilmiş kaynak gövdesi, çift tahrik sistemi, Mekanik Stres için tavlama işlemi yapılmıştır. Bu işlem sayesinde makine titreşimi minimize edilir.
  - 2 Fiber Laser Üniteleri ile stabil laser gücü ve 100.000 saati aşan ömüre sahiptirler.
  - 3 Gantry sistemi üzerinde yapılan analizler ve iyileştirmeler ile yüksek hızda dahi mükemmel sonuç almanıza yardımcı olur.



EGC - EASY GAS CONTROL  
EPR - EASY PRESSURE CONTROL  
EFC - EASY FOCUS CONTROL



EGC : Gas selection done in software  
Gaz Seçimi programdan yapılır,  
When gas bottle is not enough give alarm.  
Gaz bittiğinde alarm verir,

EPR : Depend of the materials gas pressures set by software.  
Malzemeye uygun gaz basıncı programdan yapılır

EFC : With AutoFocusing Cutting head, no need to adjust the lens focus by manual  
just need to number once and can use it when you change the materials  
Otomatik odaklamalı kesim kafası ile artık lens ayarı program üzerinden yapılır. her malzeme için bir defa yapmanız yeterli olacaktır.

TEKNİK DETAYLAR / Technical specification

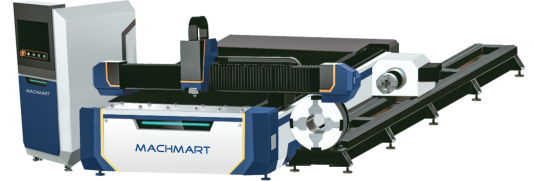
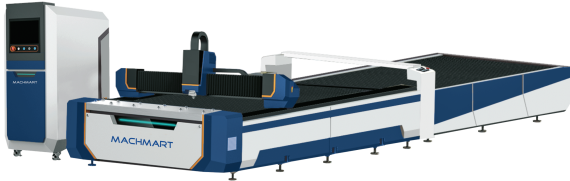
Çalışma Alanı Processing Range	3000*1500mm	Laser Gücü Laser Power	3000W-12000W	Şebeke Power Supply	380V 50Hz	Elektrik Sarfiyatı Machine Gross Power	<20KVA
Maks. Hareket Hızı Max Movement Speed	120m/min	İvme Max Accelerated	1.5G	Ağırlık Machine Weight	8000KG	Ebatları Machine Dimension	10070*3600*2200mm
X/Y Hassasiyeti X/Y Positioning	±0.03mm	Tekrarlama Hassasiyeti X/Y Repeated Positioning Accuracy	±0.02mm	Hareket Sistemi Transmission	Kramiyer Dişli ve çift motor hareket sistemi. Precise Pinion And Rack, Dual-drive Transmitting		

SHARK / Series of products

Model	SHARK-3015	SHARK-4015	SHARK-4020	SHARK-6020
Çalışma Alanı (mm) Processing Range	3000*1500	4000*1500	4000*2000	6000*2000
Makine Ağırlığı (kg) Whole Machine Weight	8000	9000	9800	13000
Elektrik İhtiyacı (KVA) Machine Gross Power	<20	<20	<20	<35
Makine Ölçüleri (mm) Machine Dimensions	10070*3600*2200	11500*3600*2200	11500*4100*2200	15000*4100*2200

- 1 Automatic concentrated lubrication function, automatic lubrication for traditional parts by system control. No manual intervention is needed so as to ensure the accuracy and service life of the moving part.
  - 2 Very low cost and cutting all kinds of sheet metal with help of blowing air.
  - 3 Professional metal sheet cutting software, support AI,DXF,PLT graph data format, easy to learn and use and reduce the requirements of operator.
- 1 CROW Serisi, Kullanıcı hatalarını minimize etmek ve makine ömrünü uzatmak için tasarlandı, kızak yağlamasını, gaz seçimini ve gaz basıncını otomatik olarak ayarlar
  - 2 Makine tasarımı sayesinde yüksek basınçlı hava ile çalışma imkanı
  - 3 Profesyonel kesim programı, kısmi nesting özelliği, birçok dosya desteği, kolay kullanım arabirim ile yeni başlayanlar kısa süre içerisinde adapte olabiliyor.

Open type with shuttle table option and pipe cutting option



EGC - EASY GAS CONTROL  
EPR - EASY PRESSURE CONTROL  
EFC - EASY FOCUS CONTROL

With CROW Series Your Jobs will be Easier than before...

CROW ile İşleriniz eskisinden daha kolay olacak.



### TEKNİK DETAYLAR / Technical specification

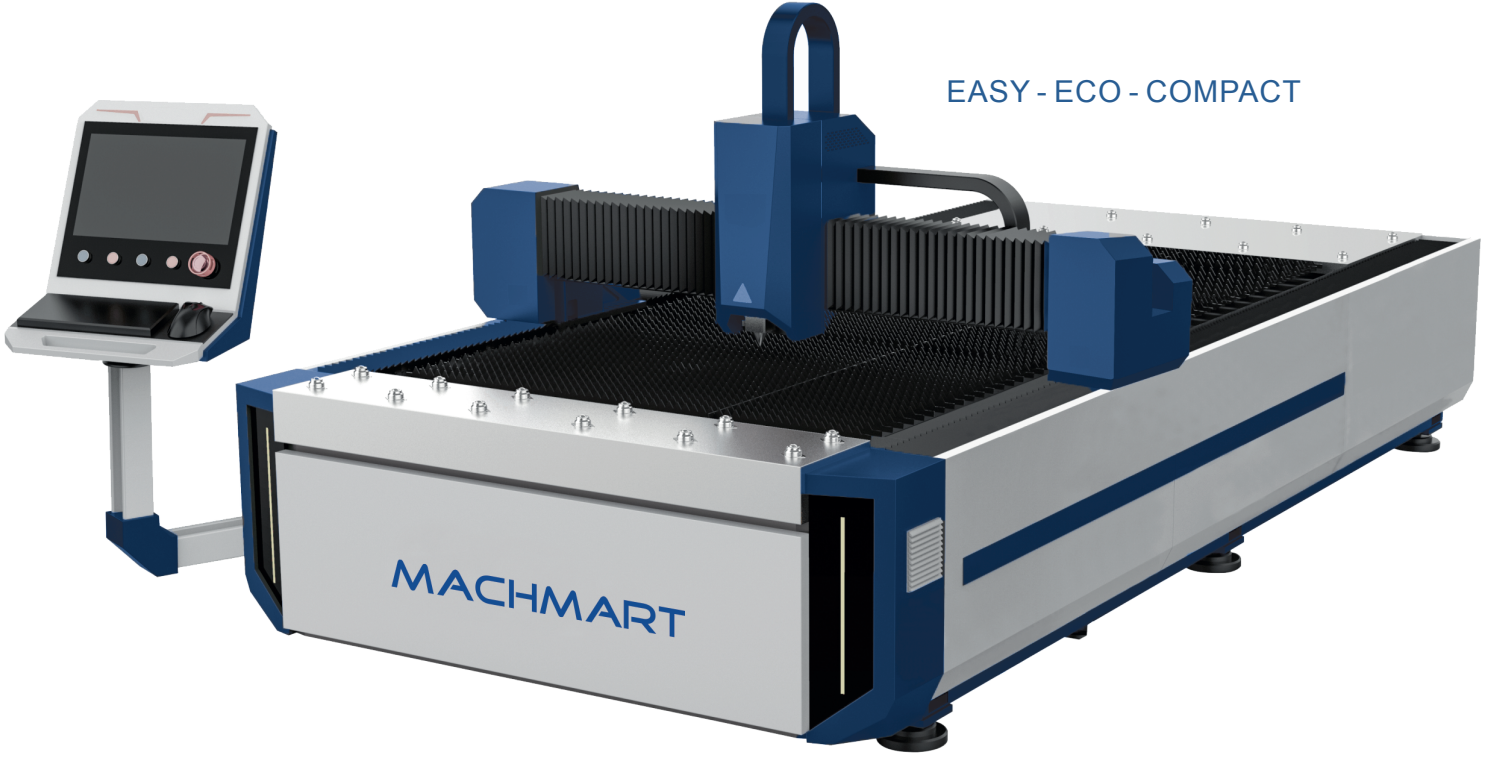
Çalışma Alanı Processing Range	3000*1500mm	Laser Gücü Laser Power	1000W-3000W	Şebeke Power Supply	380V 50Hz	Elektrik Sarfiyatı Machine Gross Power	<16KVA
Maks. Hareket Hızı Max Movement Speed	120m/min	İvme Max Accelerated	1.2G	Ağırlık Whole Machine Weight	2600KG	Ebatları Machine Dimension	4570*3250*2200mm
X/Y Hassasiyeti X/Y Positioning	±0.03mm	Tekrarlama Hassasiyeti X/Y Repeated Positioning Accuracy	±0.02mm	Hareket Sistemi Transmission	Kramiyer Dişli ve çift motor hareket sistemi. Precise Pinion And Rack, Dual-drive Transmitting		

### CROW / Series of products

Model	CROW-3015	CROW-4015	CROW-4020	CROW-6020
Çalışma Alanı (mm) Processing Range	3000*1500	4000*1500	4000*2000	6000*2000
Makine Ağırlığı (kg) Whole Machine Weight	2600	31000	3400	41000
Elektrik İhtiyacı (KVA) Machine Gross Power	<16	<16	<16	<16
Makine Ölçüleri (mm) Machine Dimensions	4570*3250*2000	5500*3250*2000	5500*3650*2000	7730*3650*2000

- 1 Specially designed for metal sheet cutting, the overall layout is compact, small footprint, stable and durable, fast speed, high precision, suitable for metal processing in various industries;
- 2 Gantry structure and dual drive, imported rack and gear drive system. Excellent cutting performance and stability.
- 3 Automatic concentrated lubrication function, automatic lubrication for traditional parts by system control. No manual intervention is needed so as to ensure the accuracy and service life of the moving part.

- 1 Düşük çalışma alanı, kompakt yapı, küçük kurulum alanı.
- 2 Çift Motor Yapısı, güçlü kızaklar, mükemmel kesim hızı.
- 3 Otomatik yağlama, el ile yağlamaya ihtiyaç duymadan uzun yıllar çalışır.



TEKNİK DETAYLAR / Technical specification

Çalışma Alanı Processing Range	3000*1500mm	Laser Gücü Laser Power	1000W-2000W	Şebeke Power Supply	380V 50Hz	Elektrik Sarfıyatı Machine Gross Power	<15KVA
Maks. Hareket Hızı Max Movement Speed	45m/min	İvme Max Accelerated	0,8G	Ağırlık Whole Machine Weight	2500KG	Ebatları Machine Dimension	4570*3120*2200mm
X/Y Hassasiyeti X/Y Positioning	±0.03mm	Tekrarlama Hassasiyeti X/Y Repeated Positioning Accuracy	±0.02mm	Hareket Sistemi Transmission	Kramiyer Dişli ve çift motor hareket sistemi. Precise Pinion And Rack, Dual-drive Transmitting		

NUTWORM /Series of products

Model	NUTWORM-3015	NUTWORM-4015	NUTWORM-4020	NUTWORM-6020
Çalışma Alanı (mm) Processing Range	3000*1500	4000*1500	4000*2000	6000*2000
Makine Ağırlığı (kg) Whole Machine Weight	2500	3000	3300	4000
Elektrik İhtiyacı (KVA) Machine Gross Power	<15	<15	<15	<20
Makine Ölçüleri (mm) Machine Dimensions	4570*3120*2000	5500*3120*2000	5500*3120*2000	7730*3120*2000

## STANDARDS & QUALITY...

All the products we use are manufactured according to European standards, the most known and reliable products as a brand. All our products have certificates.

## SECURITY

In the gas system we use, we tried to prevent problems that may occur with gas by using back flame inhibitors, high pressure hoses suitable for oxygen and nitrogen use.

We tried to prevent the problems that may occur due to collision by using warning lights on the axes moving on the machine and on the control panel.

In order to protect our machines from errors, we have checked whether oxygen or nitrogen is on by placing sensors in the gas inlets, and we have eliminated the errors that can be made about focusing by using auto-focus cutting heads. We saved the files recorded with the professional cutting program together with their values. we only made the setting when working for the first time, and then only selected the file to work.

## STANDARTLAR ve KALİTE....

Kullandığımız tüm ürünler Avrupa standartlarına göre üretilmiş, marka olarak branşlarında kendilerini kanıtlamış ürünlerdir. Tüm ürünlerimiz sertifikası mevcuttur.

## GÜVENLİK ...

Kullanmakta olduğumuz Gaz sisteminde geri alev engelleyiciler, oksijene ve azot kullanımına uygun yüksek basınç hortumları kullanarak gaz ile oluşabilecek sorunları engellemeye çalıştık.

Makine üzerinde hareket eden eksenlerde ve kontrol paneli üzerinde uyarıcı ışıklar kullanarak çarpma nedeni ile oluşabilecek sorunları engellemeye çalıştık.

Makinelerimizi hatalardan korumak için gaz girişlerinde sensör koyarak oksijen yada azotun açık olup olmadığını denetlettik, otomatik odaklamalı kesim kafaları kullanarak odaklama ile ilgili yapılabilecek hataları ortadan kaldırdık. profesyonel kesim programı ile kaydedilen dosyaları değerleri ile beraber kaydettik. sadece ilk defa çalışılırken ayar yapılmasını, daha sonra sadece dosya seçerek çalışılmasını sağladık.



Mild Steel

Brass

S.S

Aluminum

Malzeme Material	Kalınlık Thickness (mm)	Maksimum Kesim Hızı - Max. Cutting Speed (m/min)							
		1000w	1500w	2000w	2500w	3000w	4000w	6000w	
Karbon Çeliği  Carbon Steel	1mm	13	18	24	27	30	40	50	
	2mm	6	10	14	15	16	18	20	
	3mm	3	3,2	3,5	3,7	4,2	4,5	4,5	
	4mm	2	2,7	3,4	3,5	3,6	3,7	4,1	
	5mm	1,3	2	2,5	3	3,2	3,5	3,7	
	6mm	1	1,6	2	2,2	2,4	2,8	3,4	
	8mm	0,8	1,2	1,3	1,5	1,8	2,1	2,8	
	10mm	0,6	0,9	1	1	1,1	1,4	2,2	
	12mm	/	0,7	0,8	0,9	0,9	1	1,8	
	16mm	/	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1	
	20mm	/	/	0,5	0,6	0,6	0,65	0,7	
	22mm	/	/	/	0,5	0,5	0,55	0,65	
24mm	/	/	/	/	/	/	0,5		
Paslanmaz Çeliği  Stainless Steel	0.6mm	20	25	28	38	50	60	65	
	1mm	12	18	21	30	42	54	60	
	2mm	4	7	10,5	11	12	24	36	
	3mm	2	4	5,5	7,5	9	15	20	
	4mm	1	2	3,5	5	6	8	14	
	5mm	0,5	1,3	2,5	3	4	5,5	8	
	6mm	/	0,7	1,7	2	2,1	4	6	
	8mm	/	/	1	1,1	1,2	2	4,2	
	10mm	/	/	/	0,7	0,9	1,5	2,2	
	12mm	/	/	/	/	/	0,85	1,5	
	14mm	/	/	/	/	/	0,65	1	
	16mm	/	/	/	/	/	/	0,75	
Aluminium  Aluminyum	1mm	12	16	24	25	26	40	50	
	2mm	6	6	10	11	12	18	30	
	3mm	2	2,5	4,5	5,8	7,2	10	16	
	4mm	1	1,3	2,5	3	3,6	5,5	12	
	5mm	0,6	1,2	1,8	2,3	2,7	3,7	10	
	6mm	/	0,6	1,2	1,5	1,8	2	5,5	
	8mm	/	/	0,6	0,7	0,9	1	2	
	10mm	/	/	/	0,6	0,7	0,8	1	
	12mm	/	/	/	/	/	0,6	0,7	
	14mm	/	/	/	/	/	/	0,6	
	Bakır  Copper	1mm	5	7	10	15	21	35	50
		2mm	2,2	4	5	8	12	15	30
3mm		1	1,5	2,5	4,2	6	8	16	
4mm		/	0,7	1,2	2,4	3,6	4	8	
5mm		/	/	0,6	1,5	2,4	3	6,5	
6mm		/	/	/	0,6	1,5	2	4	
8mm		/	/	/	/	0,6	1	1,8	

**FIBERWELD** | LASER HAND WELDING MACHINE

- 1 Hepsi bir arada dizayn ile portatif laser kaynak makinesi...
- 2 Kolay kullanım özelliği ile kaynak teli ve gaz besleme kontrolü,
- 3 100.000 Saat ömürlü laser ünitesi ile birçok değişik malzeme üzerinde kaynak imkanı

- 1 All in one design, portable and easy use welding machine.
- 2 Easy use, wire and gas control by panel, during welding automatic start stop and speed control
- 3 100k life time of the laser, possible to work different materials with high power laser source

**TEKNİK DETAYLAR / TECHNICAL SPECIFICATION**

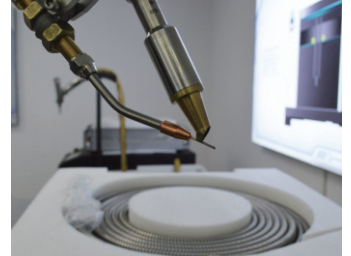
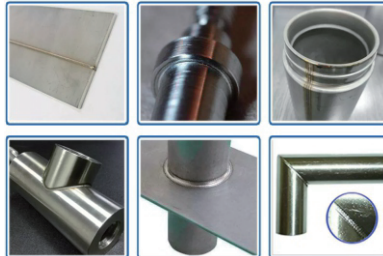
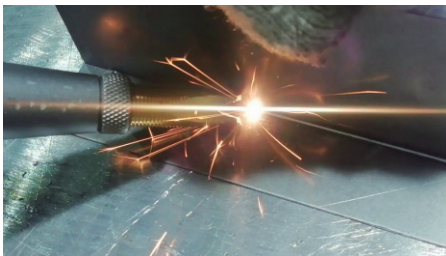
Çalışma Alanı Tekerlekli, Kablo uzunluğu/Cable Length 3 m	Processing Range	Laser Gücü Laser Power	1000W-2000W
Kaynak Hızı Depend of Material Thickness, Değişken	Max Welding Speed	Laser Çapı Laser beam Diameter	0.1mm
Laser Ömrü Laser Life Time	100.000 Saat	Laser Dalga Boyu Laser Wavelength	1064nm
Şebeke Power Supply	220V/380V 50Hz	Malzemeler Materials	Steel, aluminum, brass
Ağırlık Whole Machine Weight	350KG	Ebatlar Machine Dimension	980*620*1200mm



Tekerlekli, portatif  
by wheels portable



Kontrol ünitesi, Laser ve soğutucu  
hepsi bir arada  
Control Unit, laser and chiller all  
in one...





# MACHMART

ALL ABOUT MACHINERY

📍 Dumlupınar Mah. Behramkale  
Cad. No:14/11 Nilüfer / BURSA

📱 /machmartmachinery

☎ +90 545 610 71 31

☎ +90 541 610 71 31

✉ info@machmart.ltd

🌐 www.machmart.ltd