



ROBART LASER



robart.com.tr



Teknolojiyi Uzaklarda Arama!
Do not Search to Technology Far Away!

**CO₂ LASER
SYSTEMS**



Robart Laser

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 Laser 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 Laser 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 Laser Teknolojisi** ile yoluna emin adımlarla devam etmektedir.

About Us;

Established in 2003 ROBART MACHINE DESIGN PRODUCTION LTD. CO. Provide services in the field of laser Technologies. The name ROBART originates from the unification of two words namely "ROBOT" an expression for technology and "ART" the expression for art itself.

ROBART LASER, taking the justified pride of being a domestic manufacturer by offering their customers high-quality and advanced technology in the sector; by being bound to ethical principles, and being respectful, honest to their stakeholders in the same sector, however, most importantly as the birthplace of the slogan "**Do not Search to Technology Far Away!**" the company has been continuing to aim for 100% customer satisfaction since the day of incorporation. ROBART LASER has become the industry leader with its fast, solution-oriented technical support and wide spare parts that it has designed and produced, as well as laser technologies. ROBART LASER continues to be a pioneer in determining the needs of different sectors with it's experience.

ROBART LASER, with the Galvo Laser Technology that it has developed and added to their product range for the sectoral needs the following;

- **Wood Art** (for patterning, engraving and burning in furniture and Steel door panels)
- **Roll Art** (Marking, cutting and processing of roll fabric in textile sector)
- **Paper Art** (In the printing industry, digital printing, offset printing and micro cutting and drilling) with machinery group,
- The company is taking firm steps forward together with the **Fiber Laser Technology** incorporated for the Metal Industry.



ROBART LASER

BELGELERİMİZ





High security barrier system

When the machine operator needs to intervene in the work area while the machine is running, the machine automatically puts it on hold and stops it thanks to the safety barrier.

This system prevents the work done from being destroyed and possible work accidents.

Projection System

The full image of the pattern to be processed with laser is reflected on the working area throughout the table.

This allows the laser to work continuously without stopping.

X Axis Automation

The laser scanning head performs continuous processing in a 1800mm working area with its right and left movement.

Yüksek güvenilirlikli bariyer sistemi

Makine çalışır durumdayken, operatörün iş alanına müdahalesi gerektiğinde, güvenlik bariyeri sayesinde makine otomatik olarak çalışmayı beklemeye alıp durdurur.

Bu sistem, yapılan işin bozulmasını ve olası iş kazalarını önler.

Projeksiyon Sistemi

Lazer ile işlenecek desenin tam görüntüsü, tablanın tamamında çalışma alanına yansıtılır. Bu, lazerin durmaksızın sürekli çalışmasına olanak sağlar.

X Eksenli Otomasyon

Lazer tarama kafası 1800mm çalışma alanında sağ ve sol yönlü hareketi ile sürekli işleme yapar.

Laser Tube Properties

Laser Tube Brand	LUXINAR (Rofin) CO ₂ Water Cooled Laser Tube			
Laser Wave Length	10600 nm			
Laser Tube Model	Sr 10i	Sr 15i	Sr 25i	OEM 45ix
Laser Power	150 W	210 W	300 W	600 W
Laser RF Power Source	Integrated			
Laser Electric Need	Monofaze 200 VAC-240 VAC,50Hz	Trifaze 380 VAC, 50 Hz		
Laser Electric Power	3.5 Kw / 10 kW			

System Informations

Movement System	X Axis (Right, Left) - Z Axis Focus -
Cabinet Dimensions	2250 x 2500 x 3100mm
Weight	750 - 1250 Kg
Ambient Temperature and Humidity	Temperature Between 18°C and 28°C Humidity Between %50 and %70
Chilling Unit	Safety Laser Tube Cooling System
Lighting	Led Band Fixture 36W 1200 mm White
Serial production key and pedal	Yes (Cabin Side and Under Table)
Computer Unit	Yes (Panel, PC, Windows 10 Keypad & Mouse)
Vacuum Unit	Yes (Under the Honeycomb and in the Cabin)

Galvo Head Informations

Galvo Technology	
Beam Expander	Expander
Focus Beam Adjustment	Automatically Tuned Beam Thickness According to Changing Distance
Focus Height Adjustment	Digital Indicator Measuring Automatic Distance
Processing Speed	*20.000 mm/sec
Vector Processing Speed	8.000-20.000 mm/sec
Jpg Processing Speed	12000-20.000 mm/sec
Working Fields	Between 1800 mm and 1350 mm
Beam Thickness	270 µm - 1200 µm → On 30 mm Systems, 180 µm - 670 µm → On 50 mm Systems
Moving Head	Quality Cutting Precision Everywhere with Moving Axis
Program	Software (Opsiyonlar: Red Pointer, Blu, Cut and Scanning Optimised)
File Formats	CAD Draws (plt,dwg, dxf, hgl, hg, eps, cmx) Raster Formats (wmf, tif, bmp, jpg, gif) Others.
Job Sending	With USB or Ethernet
Projector	Laser projector





ROBART LASER

DENIMART LASER

CO₂ LASER SYSTEMS

- 3D WHISKER
- ABRASION
- T. WHISKER
- PRINTING
- BACK BRUSH
- CRINKLE EFFECT

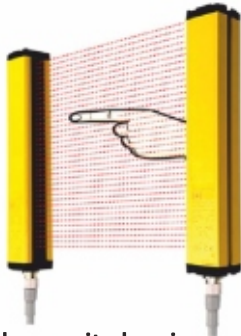


- 3D BIYIK
- AŞINMA
- BIYIK
- BASKI
- ZIMPARA
- KIRIŞIK ETKİSİ

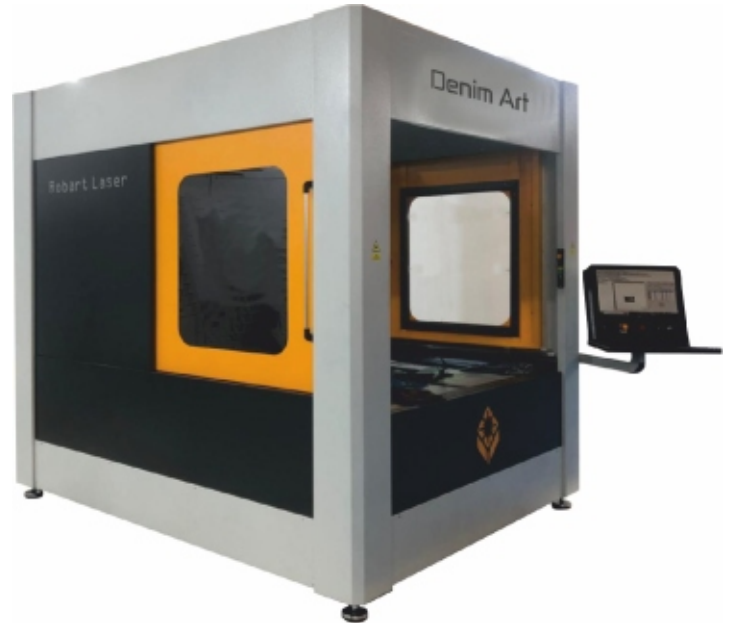
PROJEKSİYON



- OTOMATİK X EKSEN HAREKETİ İLE HIZLI ÜRETİM
- PROJeksiYON FONKSİYONU
- YÜKSEK HIZLI ÜRETİM
- TAM BASKI
- HDR FONKSİYONU
- HDR FUNCTION
- FULL PRINT
- HIGH SPEED PRODUCTION
- PROJECTION FUNCTION
- X AXIS MOVEMENT
- FAST PRODUCTION WITH AUTOMATED



High security barrier system
Yüksek güvenliklı bariyer sistemi





Components



Galvo Head



Laser Tube



Laser Cutting Head



Vacuum Unit



Chiller Unit



PC and Kiosk



Mechanical Systems



Optic Group



Servo Motor Drivers



ROBART LASER

ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZ



ROBART LASER

[Türkiye'nin Lasercisi]

Solution Partners

LUXINAR

RAYLASE

SIEMENS

MAX

Raycus
FIBER LASER

RAYTOOLS
Brighten your machine tools

Panasonic
ideas for life

PRECITEC

Schneider
Electric

DELTA

YASKAWA

HIWIN®
Motion Control and System Technology

APEX DYNAMICS BRASIL

THK
The Mark Of Linear Motion

ENDO
endüstriyel donanım

LIMING

www.robart.com.tr



ROBART LASER



ROBART LASER



ROBART LASER



robart.com.tr

Müşteri Temsilcisi
Erdoğan Çelik
+90 532 361 26 20



ROBART MAKİNA TASARIM ÜRETİM LTD. ŞTİ.

FABRİKA / FACTORY / SHOWROOM

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

İLETİŞİM / CONTACT

+90 532 361 26 20
+ 90 212 671 54 70
info@robart.com.tr
www.robart.com.tr



ROBART LASER