

# ROTEC®

## RT1390

NON-METAL  
LASER MACHINE

دستگاه لیزر برش و  
حکاک غیر فلزات





## LASER HEAD

## هد لیزر

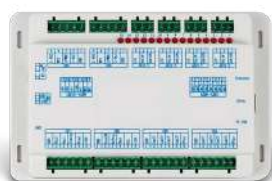
هد لیزر دستگاه RT1390 محل خروج پرتوی لیزر برای حکاکی و برش است که روی محور X دستگاه قرار گرفته است. باتوجه به طراحی لوله لیزر، امکان قرارگیری انواع لنز در سایزهای مختلف مانند ۲، ۲/۵ و ۴ وجود دارد.

## MAINBOARD

## مین برد

مین برد وظیفه پردازش و اجرای سریع دستورات حک و برش را بر عهده دارد؛ قابلیت های مین برد موجود در دستگاه RT1390 عبارتند از:

- کنترل ۳ محور به صورت همزمان و اتصال محور U در روتاری
- حافظه ۲۵۶ مگابایتی برای ذخیره فایل ها
- قابلیت اتصال USB، فلش مموری و کابل LAN
- بدون نیاز به قفل سخت افزاری



## CONTROL PANEL

## پنل کاربری

پنل رنگی RDC6445 به کاربر امکان مشاهده جزئیاتی مانند توان، سرعت، میزان درصد پیشرفت و تغییر پارامترها را در حین کار ارائه می دهد؛ همچنین می توان نمایش کامل طرح و وضعیت هد را به صورت زنده روی صفحه نمایش هنگام برش و حکاکی مشاهده کرد.



## CHILLER

## چیلر دستگاه

از جمله قطعات مهم و حیاتی در این دستگاه، چیلر یخچالی با برند معتبر S&A است که وظیفه خنک کنندگی تیوب لیزر را بر عهده دارد. بهره گیری از قطعات با کیفیت در این چیلر موجب افزایش طول عمر این قطعه و عدم نیاز به تعمیر و نگهداری در بلند مدت می شود؛ همچنین این ویژگی راندمان کاری را در مدت زمان طولانی، حتی در مناطق گرمسیر افزایش می دهد.



## HIGH VOLTAGE

## پاور های ولتاژ

پاور دستگاه لیزر یا منبع تغذیه، یک قطعه ی الکتریکی است که وظیفه ی تبدیل برق شهری به برق با ولتاژ بسیار بالا را بر عهده دارد. این قطعه در مهندسی ترین قسمت دستگاه جهت جلوگیری از تاثیرگذاری نویز در سیستم قرار گرفته است.



## نشانگر لیزر (دات پوینتر)

قرارگیری نشانگر لیزری نقطه ای، این امکان را فراهم می کند که قبل از حکاکی یا برش، ابعاد دقیق طرح مورد نظر و نقطه شروع آن روی متریال نمایش داده شود؛ بنابراین نیاز به استفاده از دکه پالس وجود ندارد که این امر موجب حفاظت چشم اپراتور در برابر اشعه لیزر می شود.



## پایه متحرک تیوب

وجود پایه متحرک به شما امکان تنظیم ارتفاع جهت نصب تیوب با توان ها و برندهای مختلف را می دهد. همچنین به واسطه این پایه، برای نگهداشتن تیوب، دیگر نیازی به استفاده از لاستیک، فنر و ... وجود ندارد.



## نکات مهم در خرید دستگاه لیزر

- سیستم مکانیکی و حرکتی محورها جهت فراهم آوردن سطح کاملاً یکنواخت و تراز
- انتخاب توان مولد لیزر (تیوب) باتوجه به متریال مورد نظر
- کیفیت ساخت و مونتاژ قطعات
- توجه به مدل و برند چیلر
- نوع مین برد نصب شده روی دستگاه
- انتخاب پاور HIGH-VOLTAGE مناسب باتوجه به نوع تیوب لیزر روی دستگاه

# RT1390

## NON-METAL LASER MACHINE





## معرفی دستگاه لیزر RT1390

با جرات تمام می توان گفت این محصول جزو معدود دستگاه های صنعتی است که امکان ارتباط مستقیم کاری با بیش از هفت صنعت اصلی مختلف و همچنین ساخت محصول نهایی را تنها با داشتن یک دستگاه ممکن می سازد.

با خرید دستگاه لیزر RT1390 می توان صاحب مجهزترین کارگاه تولیدی شد؛ زیرا امکان آموزش، کار کردن و خروجی گرفتن در یک روز کاری، با داشتن حداقل اطلاعات فنی و کامپیوتری از ویژگی های بارز این دستگاه است.

دستگاه برش لیزر RT1390 برای حکاکی و برش متریال های غیرفلز از جمله پلکسی، چرم/فوم، چوب، پارچه/نمد، کاغذ/مقوا و پلاستیک و حکاکی روی انواع سنگ و شیشه به کار می رود. این دستگاه در دو مدل ارائه می شود؛ یک مدل با میز ثابت و یک مدل با میز آسانسوری (لانه زنبوری و شمشیری با تیغه های آلومینیومی) با قابلیت تنظیم ارتفاع تا ۵۰ سانتیمتر که امکان قرارگیری قطعات با ضخامت های متفاوت در دستگاه برش لیزر را میسر می سازد.

## تیوب لیزر، مولد اصلی لیزر

### LASER TUBE

قلب تپنده دستگاه لیزر

مولد این دستگاه، تیوب شیشه ای CO2 با برند معتبر رسی است که بهترین عملکرد را برای تولید اشعه لیزر ارائه می دهد. دستگاه لیزر RT1390 قابلیت نصب تیوب لیزر با توان های ۸۰، ۱۰۰ و ۱۳۰ وات را دارد.

**reci**  
LASER TUBE

MODEL	توان خروجی اسمی RATED OUTPUT POWER	حداکثر توان خروجی MAX OUTPUT POWER	طول LENGTH (mm)	قطر خارجی OUTER DIAMETER	پاور متناسب H.V POWER
T2 TUBE	80W	100W	1250	65	Dy 10
T4 TUBE	100W	130W	1400	65	Dy 13
T6 TUBE	130W	160W	1650	65	Dy 20



با استفاده از تیوب T4، حداکثر ضخامت برش MDF، ۸ میلی متر و برش پلکسی، ۱۵ میلی متر است.



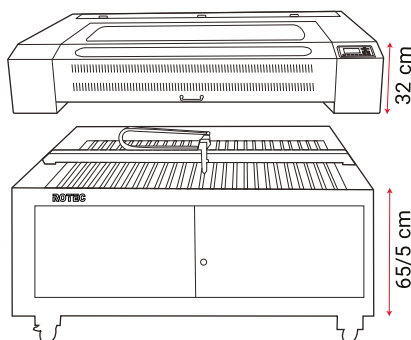
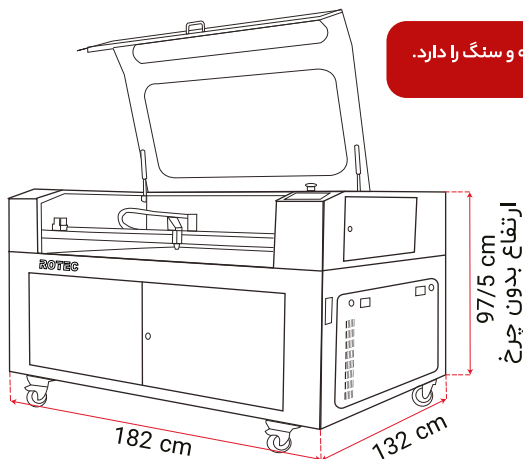
برش CUTTING	حکاکی ENGRAVING	MATERIAL	برش CUTTING	حکاکی ENGRAVING	MATERIAL
✓	✓	کاغذ/مقوا	✓	✓	پلکسی
✓	✓	چرم/فوم	✓	✓	چوب
✓	✓	نمد	✓	✓	پارچه
✗	✓	آینه	✗	✓	شیشه
✓	✓	ژلاتین	✗	✓	سنگ

WOOD LEATHER  
PAPER STONE  
FABRIC GLASS  
ACRYLIC  
FOAM STONE  
LEATHER ACRYLIC FELT  
STONE FABRIC  
WOOD

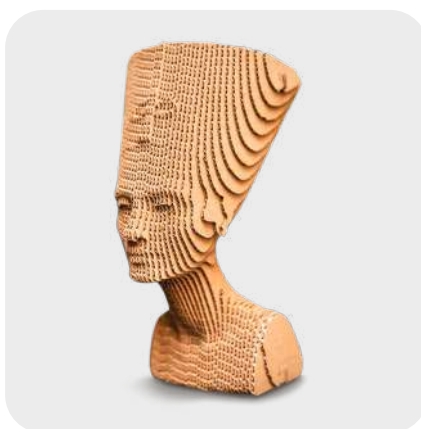
متریال های  
قابل برش  
و حکاکی  
با دستگاه



این دستگاه قابلیت حکاکی و برش بر روی متریال های: چوب، پلکسی، چرم، پارچه، کاغذ، مقوا و حکاکی بر روی شیشه و سنگ را دارد.



**RT1390**  
NON-METAL  
LASER MACHINE



# ROTEC®

پشتیبان قدرتمند صنعت لیزر کشور

تهران، بزرگراه جلال آل احمد  
غرب پل آزمایش، ساختمان صنعت  
پلاک ۲۷۹ ۲۳ ۹۹ ۸۴۷ ۰۹۱۲  
۲۵ ۹۹ ۸۴۷ ۰۹۱۲  
تلفن تماس: ۰۲۱ ۴۸۰ ۰۰۰ ۹۰

Second Floor, SANAT Building  
No. 279, Azmayesh Bridge (West)  
Jalal Al-Ahmad Highway, TEHRAN  
[www.rotecgroup.com](http://www.rotecgroup.com)  
[sales@rotecgroup.com](mailto:sales@rotecgroup.com)  
[laser.rotec](https://www.instagram.com/laser.rotec)

## RT1390

1300 x 900 mm

لانه زنبوری و تیغه های آلومینیومی

3 kw

1-600 mm/s

تیوب شیشه ای CO<sub>2</sub>

80w / 100w / 130w

0/05 mm

0/1 mm

Dxf, Ai, Plt, Bmp, jpg, svg

سیستم خنک کننده آب در گردش (چیلر)

220 V - 50 HZ

۴ عدد بال اسکرو آلومینیومی در ۴ گوشه و ۲ عدد استپ موتور

استپ موتور و استپ درایو

## مدل

محدوده کارگیر دستگاه

نوع میز دستگاه

توان مصرفی

سرعت کار

نوع مولد لیزر

توان لیزر

دقت قرارگیری در موقعیت

دقت عملکرد دستگاه هنگام کار

فرمت های قابل قبول نرم افزار دستگاه

سیستم خنک کننده مولد

برق ورودی

سیستم حرکتی میز آسانسوری

موتور و درایو