

ROTEC®

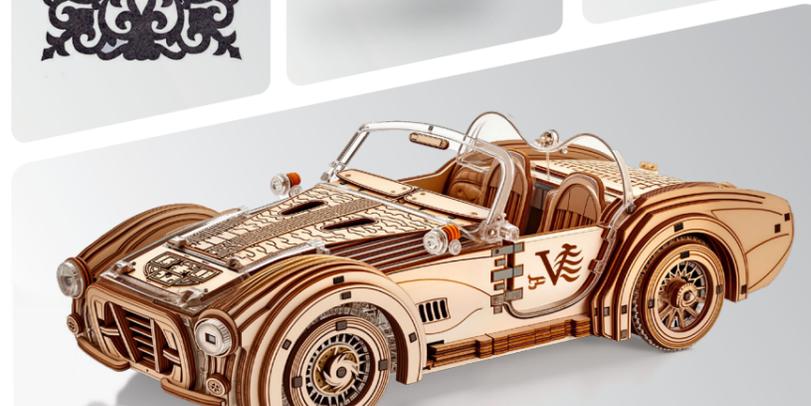
PRESS BREAK,
LASER CUTTING,
ENGRAVING &
WELDING MACHINES

reci
LASER TUBE

RT1490

NON-METAL
LASER MACHINE

دستگاه لیزر برش و
حکاکی غیر فلزات



متریال های
قابل برش
و حکاکی
با دستگاه

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

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



ROTEC®

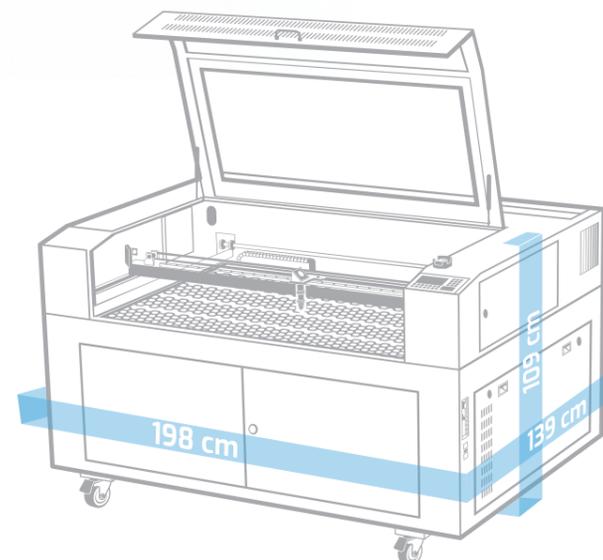
پشتیبان قدرتمند صنعت لیزر کشور

تهران، بزرگراه جلال آل احمد
غرب پل آزمایش، ساختمان صنعت
پلاک ۲۷۹ ۳۰ ۴۵ ۳۳۷ ۰۹۱۲
۲۶ ۹۹ ۸۴۷ ۰۹۱۲

۰۲۱ ۴۸۰ ۰۰۰ ۹۰

www.rotecgroup.com

laser.rotec



RT1490
NON-METAL
LASER MACHINE

معرفی دستگاه لیزر RT1490

دستگاه برش لیزری RT1490 یکی از مدل های حرفه ای و صنعتی روتک با ابعاد میز کار ۱۴۰×۹۰ سانتی متر است که با بهره گیری از فناوری لیزر CO₂، راهکاری دقیق، سریع و قابل اطمینان برای برش و حکاکی متریال های غیرفلزی ارائه می دهد که اکنون به عنوان پیشرفته ترین جایگزین روش های سنتی برش پارچه شناخته می شود؛ این دستگاه قادر است پارچه، چرم، پلکسی، فوم، چوب، نمد، کاغذ و پلاستیک را با دقت بالا برش دهد و همچنین امکان حکاکی روی سنگ، شیشه و آینه را فراهم کند.

این دستگاه با هدف افزایش انعطاف پذیری در کاربری و سازگاری بهتر با متریال های مختلف، به میز شمشیری و میز لانه زنبوری در دو نسخه ثابت و متحرک مجهز شده است؛ میز متحرک دستگاه، قابلیت تنظیم ارتفاع تا ۵۰ سانتی متر را دارد و به اپراتور اجازه می دهد متناسب با نوع متریال، ضخامت کار و نیاز فرآیند برش یا حک، ارتفاع میز را به صورت دقیق تنظیم کند.

یکی از مزایای برجسته این مدل نسبت به روش های سنتی، افزایش چشمگیر سرعت و دقت همراه با کاهش وابستگی به مهارت اپراتور است. فرآیند برش و حکاکی به صورت یکنواخت و تکرارپذیر انجام می شود و خطای انسانی به حداقل می رسد؛ امری که در تولید انبوه اهمیت ویژه ای دارد. علاوه بر این، شاسی تقویت شده و میز صنعتی دستگاه نسبت به سایر مدل های غیر فلزی توان تحمل متریال های سنگین مانند سنگ و شیشه را فراهم کرده و ثبات عملکرد را در پروژه های سنگین تضمین می کند.

دستگاه RT1490 در صنایع پارچه و چرم عملکردی تخصصی دارد و با قابلیت نصب سیستم رول بازکن و رول جمع کن، امکان تغذیه و جمع آوری پیوسته طاقه های متریال را فراهم می کند. این ویژگی موجب افزایش سرعت تولید و کاهش ضایعات در خطوط تولید می شود و دستگاه را به انتخابی کارآمد برای صنایع تولید کیف و کفش، پوشاک، روکش صندلی خودرو، کارگاه های خیاطی، مبلمان خانگی و اداری و همچنین پروژه های دکوراسیون داخلی با چرم تبدیل می کند.

مدل RT1490U

محدوده کارگیر دستگاه 1400 x 900 mm

نوع میز دستگاه لانه زنبوری / تیغه های آلومینیومی

توان مصرفی 2/2 kw

سرعت کار 1-600 mm/s

نوع مولد لیزر تیوب شیشه ای CO₂

توان لیزر 80w / 100w / 130w

دقت قرارگیری در موقعیت 0/05 m

دقت عملکرد دستگاه هنگام کار 0/1 mm

فرمت های قابل قبول نرم افزار دستگاه Dxf, Ai, plt, svg, jpg

سیستم خنک کننده مولد سیستم خنک کننده آب در گردش (چیلر)

برق ورودی 220 v - 50 HZ

سیستم حرکتی ریل و واگن / غلطک و MJ UNIT

موتور و درایو استپ موتور و استپ درایو

LASER TUBE

تیوب لیزر، مولد اصلی لیزر

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

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



CONTROL PANEL

پنل کاربری

پنل رنگی RDC6445 به کاربر امکان مشاهده جزئیاتی مانند توان، سرعت، میزان درصد پیشرفت و تغییر پارامتر ها 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.



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 RT1490 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



H.V POWER

پاور های ولتاژ

پاور دستگاه لیزر با منبع تغذیه، یک قطعه الکترونیکی 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 تأثیرگذاری نویز در سیستم قرار گرفته است.



CHILLER

چیلر

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.

DOT POINTER

نشانگر لیزری

قرارگیری نشانگر لیزری نقطه ای، این امکان را فراهم می کند که قبل از حکاکی با برش، ابعاد دقیق طرح مورد نظر و نقطه شروع آن روی متریال نمایش داده شود.



نکات مهم در خرید دستگاه لیزر

- تنظیم ارتفاع میز دستگاه با قابلیت اضافه کردن روتاری جهت برش و حکاکی اجسام مدور
- سیستم مکانیکی و حرکتی محورها جهت فراهم آوردن سطح کاملا یکنواخت و تراز
- باز بودن طول میز کار از ابتدا و انتهای دستگاه برای قرارگیری ورق کامل
- انتخاب پاور HIGH-VOLTAGE مناسب با توجه به نوع تیوب لیزر
- انتخاب توان مولد لیزر (تیوب) با توجه به متریال مورد نظر
- تنظیم و کالیبره ی ریل های دستگاه با دقت ۰٫۰۲ میلی متر
- وجود فیوز حفاظ جان برای حفاظت اپراتور از برق گرفتگی
- نوع مین برد نصب شده روی دستگاه
- کیفیت ساخت و مونتاژ قطعات
- توجه به مدل و برند چیلر

BUYING LASER MACHINE

IMPORTANT POINTS OF

