

ROTEC®

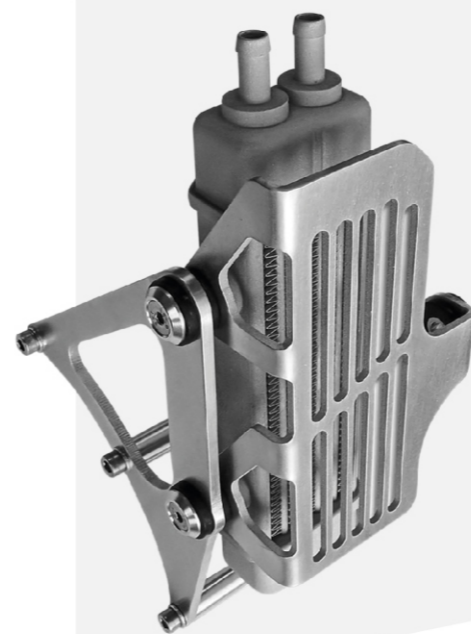
LASER CUTTING,
ENGRAVING &
WELDING MACHINES



RT1530M

FIBER METAL
CUTTING LASER
MACHINE

دستگاه لیزر
برش فلزات فایبر



ROTEC®

پشتیبان قدرتمند صنعت لیزر کشور

تهران، بزرگراه جلال آل احمد
غرب پل آزمایش، ساختمان صنعت

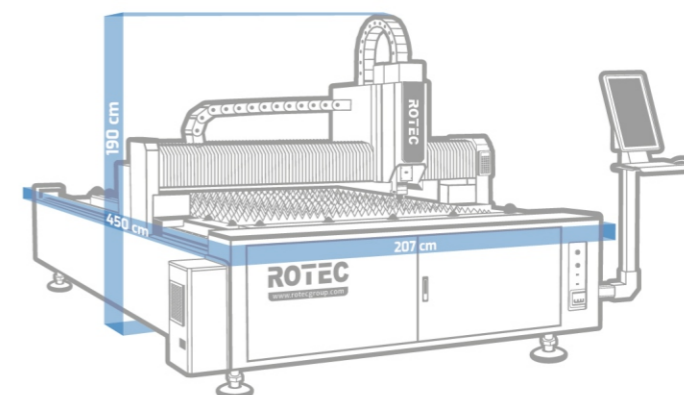
پلاک ۲۷۹ ۳۰ ۴۵ ۳۳۷ ۰۹۱۲
۲۳ ۹۹ ۸۴۷ ۰۹۱۲

۰۲۱ ۴۸۰ ۰۰۰ ۹۰

www.rotecgroupp.com

laser.rotec

- شاسی مستحکم با بهره گیری از کوره تنش گیری و کف تراشی یکپارچه محورها
- امکان نصب سورس با توان های 1/5 ، 2 و 3 کیلووات
- حرکت محورها با سرعت 80 متر بر دقیقه



RT1530M
FIBER METAL
CUTTING LASER
MACHINE

معرفی دستگاه لیزر RT1530M

این دستگاه با بهره‌گیری از جدیدترین و به‌روزترین تکنولوژی برش لیزری فلزات، در مقایسه با دستگاه‌های مشابه دارای قدرت و سرعت بسیار بالاتری است؛ همچنین موتورهای قدرتمند و دقیق به کار برده شده در این دستگاه بر روی محورهای ساخته شده از آلیاژ آلومینیوم یکپارچه (ریخته‌گری شده)، باعث افزایش سرعت و دقت بسیار بالای این دستگاه شده است.

RT1530M

FIBER METAL CUTTING LASER MACHINE

دستگاه M امکان برش ورق‌های کربن استیل (آهن)، استیل، گالوانیزه و فلزات رنگی مانند آلومینیوم، برنج و ... را دارد. برش فلزات در صنایع سبک و سنگین، یکی از چالش‌های واحدهای صنعتی و تولیدی است؛ این امر موجب شده تا صنعتگران برای برش قطعات ضخیم، در پی دستگاه قدرتمندی متناسب با نیاز خود باشند. از طرفی واحدهایی که قطعاتی با ضخامت پایین برش می‌دهند، به دنبال دستگاهی سریع و دقیق هستند.

شاسی سنگین و یکپارچه این دستگاه، ارتعاشات حاصل از سرعت بالای محورهای حرکتی را در زمان برش به کمترین میزان ممکن می‌رساند؛ در نتیجه، این طراحی باعث افزایش کیفیت برش در محصول نهایی خواهد شد. از طرفی تکنولوژی حرفه‌ای به کارگیری دو نوع گاز به همراه کمپرسور هوا با قابلیت کنترل در نهم‌افزار و تنظیم فشار بسیار دقیق از طریق شیرهای آنالوگ ژاپنی، نیاز به مانومترهای عقربه‌ای را اساساً از بین برده و امکان برش‌های ترکیبی پشت سر هم را ممکن ساخته است.

طراحی مهندسی-صنعتی و زیبایی این دستگاه، نکته قابل تاملی است که سبب انتقال تکنولوژی و قدرت دستگاه در نگاه اول به کاربر می‌شود؛ همچنین مدل M، علاوه بر ویژگی‌های سری G2، دارای مزایای زیر است:

- ✓ دریچه‌های مکش اتوماتیک و پنوماتیک در هر بخش از دستگاه جهت جلوگیری از پخش دود حاصل از برش
- ✓ پمپ روغن با قابلیت روغن کاری اتوماتیک برحسب کیلومتر حرکتی یا زمان کارکرد
- ✓ سیستم خنک‌کننده‌ی تجهیزات تابلو برق (هوای ابزار دقیقی)
- ✓ سنسور گاز اتومات در صورت افت فشار گاز N2 و O2



از جمله قطعات مهم و تاثیرگذار در این دستگاه، چیلر خنک‌کننده است که وظیفه خنک‌کنندگی هد و سورس لیزر را بر عهده دارد و به دلیل اهمیت این سیستم و کیفیت عملکردی چیلر در سلامت خنک‌کنندگی تجهیزات دستگاه، از برندهای معتبر S&A و HANLI استفاده شده است. این چیلر دارای دو سیستم مجزای آب در گردش است، که علاوه بر خنک‌کننده کردن سورس لیزر، جریان مجزایی برای هد لیزر و کریستال فیبر نوری ایجاد می‌کند؛ این چیلر کاملاً اتوماتیک و هوشمند است به نحوی که به صورت خودکار با دمای محیط کارگاه تنظیم می‌شود و نیاز به کنترل دستی ندارد.

INDUSTRIAL CHILLER

چیلر خنک‌کننده



FIBER TECHNOLOGY LASER HEAD



هد لیزر فایبر

در طراحی این دستگاه از هد Raytools با تکنولوژی کشور سوئیس استفاده شده است. از مزیت‌های این هد می‌توان به تحمل بازه دمایی بالا به دلیل مجهز بودن به سیستم خنک‌کننده دوگانه آب و تنظیم دقیق و بسیار آسان فوکوس اشاره کرد. یکی از بزرگترین مزایای این سیستم قابلیت دوگانه فوکوس لحظه‌ای نازل و فوکوس خودکار لنز است که کار را برای اپراتور به شکل چشم‌گیری راحت کرده است.

مدل	RT1530M
میز کار دستگاه	150 x 300 cm
توان لیزر سورس	1.5 kw / 2 kw / 3 kw
طول موج لیزر	1080 nm
قطر پرتو	0/1 mm
حداکثر سرعت برش	80 m/min
دقت تکرار برش	±0/02 mm
گازهای مکمل	OXYGEN / NITROGEN / AIR
ولتاژ	380 v / 50 hz

محور یکپارچه آلومینیومی



CAST ALUMINUM BEAM

طراحی و ساخت یکپارچه محورهای X دستگاه با ریخته‌گری آلومینیوم، موجب کاهش وزن کلی دستگاه، حفظ تعادل و شتاب حرکتی قابل قبولی شده است.

LASER SOURCE

سورس یا مولد لیزر

سورس پیشرفته و قدرتمند این دستگاه با برند MAX، وظیفه تولید اشعه لیزر را بر عهده دارد؛ این برند با تکیه بر تجربه طولانی و استفاده از دانش روز دنیا توانسته است سورس‌هایی با بالاترین کیفیت و قابل رقابت با سورس اروپایی تولید کند. این برند با خدمات پس از فروش گسترده و حرفه‌ای در آسیا و اروپا، توانسته رتبه اول میزبان فروش را در بازارهای بین‌المللی به خود اختصاص دهد.



SERVO MOTOR & DRIVE

سرو موتور و سرو درایو

بهره‌گیری از برترین و به‌روزترین تکنولوژی روز دنیا در استفاده از سرو موتورها و سرو درایوهای YASKAWA، این امکان را فراهم کرده است که سرعت و دقت فوق‌العاده‌ای همراه با کیفیت بسیار بالا را برای این دستگاه به همراه داشته است.

نکته قابل تامل این سیستم، محاسبه توان، آمپر و پالس برای موتور به صورت اتوماتیک است که باعث می‌شود مناسب‌ترین شرایط در لحظه را برای حرکت موتور از طرف سرو درایو ایجاد کند.



CUTABLE METALS

متریال‌های قابل برش

آلومینیوم
استیل
آهن
برنج

BRASS
ALUMINIUM
CARBON STEEL
STAINLESS STEEL

