

ROTEC®

RT30/50D

FIBER MARKING
LASER MACHINE

دستگاه لیزر
فایبر مارکینگ





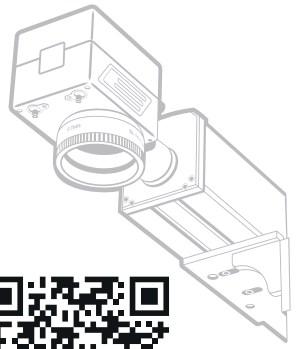
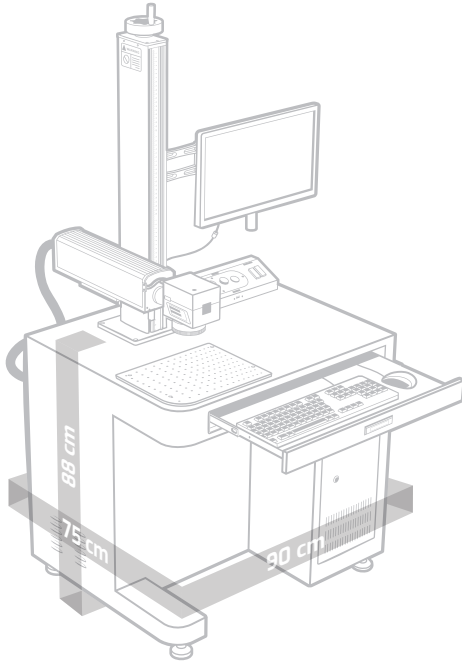
قابلیت حکاکی با سرعت ۱۰ میلیمتر در ثانیه بر روی انواع فلزات و غیر فلزات غیر شفاف
The ability to engrave at a speed of 10 mm per second on all kinds of non-transparent metals and non-metals.



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.rotectgroup.com
sales@rotectgroup.com
@ laser.rotect





ویژگی ها :

- طول عمر سورس دستگاه در حدود ۱۰۰۰۰۰ ساعت اسمی
- تغییر ابعاد حکاکی دستگاه باتوجه به نوع لنز با ابعاد 7x7 , 11x11 , 20x20 , 30x30
- به کارگیری هد لیزر (GALVO) با سرعت ۱۰۰۰۰ میلیمتر/ثانیه
- وجود ۲ عدد دات پوینتر برای تعیین محل دقیق حکاکی
- سازگار با انواع سورس های لیزرمانند RAYCUS, MAX و IPG
- بدون نیاز به سرویس و تعمیرات در مدت زمان طولانی
- استفاده از فیبر نوری برای انتقال پرتو
- سرعت و دقت بالا در پرتو خروجی
- قابلیت کارکرد ۲۴ ساعته و بدون وقفه
- قابلیت نصب روتاری برای حکاکی اجسام مدور
- بدون نیاز به مواد مصرفی برای حکاکی و برش
- توانایی برش طلا و نقره
- دارای مین برد با برند JCZ

کاربردها

برش :

دستگاه فایبر مارکینگ (دسکتاپ و پرتابل) علاوه بر حکاکی، قابلیت برش طلا و نقره را نیز دارد؛ از این رو به دستگاه لیزر طلاسازی نیز مشهور است. دلیل استفاده از این ۲ مدل در صنعت طلا و نقره، کمترین میزان تلفات، افزایش دقت، کیفیت، ظرافت و سرعت در برش نسبت به روش های سنتی است.

حکاکی :

لیزر فایبر مارکینگ در زمینه مارک زنی و حکاکی لوگو، مشخصات و بارکد در خطوط تولید بیشترین کاربرد را دارد؛ علت این امر سرعت، دقت و کیفیت بالای پرتوی لیزر است. با استفاده از نصب روتاری روی دستگاه می توان حک انواع طرح های خطی و تصاویر روی اجسام مدور و همچنین حک به صورت پی در پی و ثبت شماره سریال های پشت سر هم انجام داد.

سرعت حک در این دستگاه ها به ۱۰ هزار میلیمتر در ثانیه می رسد که بالاترین سرعت حکاکی نسبت به سایر دستگاه های مارک زنی را دارد؛ به همین علت در کارگاه های تولیدی، خدماتی و تبلیغاتی مورد استقبال فراوانی قرار گرفته است.

فرمت های نرم افزاری :

سیستم کنترل این دستگاه قابلیت کار با نرم افزارهای ایلوستریتور، کورل، اتوکد و فتوشاپ را دارد؛ و از فرمت های زیر پشتیبانی می کند:

PCX DXF AI SVG BMP
JPG PNG GIF TIF PLT



معرفی دستگاه لیزر فایبر مارکینگ (دسکتاپ و پرتابل)

RT30/50 DESKTOP PORTABLE FIBER MARKING LASER MACHINE

دستگاه فایبر مارکینگ دسکتاپ و پرتابل

امروزه با پیشرفت تکنولوژی لیزر، دستگاه لیزر فایبر مارکینگ در دو مدل دسکتاپ و پرتابل تحول بزرگی در زمینه حکاکی قطعات و محصولات کارخانه‌ها و مراکز تبلیغاتی ایجاد کرده است.

فرایند حکاکی در این دستگاه‌ها از طریق طراحی در کامپیوتر و بدون دخالت دست است که اثر دائمی و پایداری دارد؛ به همین علت این ۲ مدل جایگزین مناسبی برای دستگاه‌های حکاکی مانند CNC و حک ضربه‌ای است.

یکی از مهمترین قطعات دستگاه فایبر مارکینگ سورس لیزر است. در دستگاه‌های روتک از سورس با برند RAYCUS در توان‌های ۳۰/۵۰ وات استفاده شده است که قدرت و دقت بسیار بالایی در حکاکی دارد؛ با تغییر پارامترهای زمان، سرعت، توان و فرکانس میزان نفوذپذیری و عمق حکاکی را می‌توان با توجه به سورس آن تنظیم کرد.

بزرگترین لنز موجود در دستگاه‌های فایبر مارکینگ با ابعاد ۳۰ در ۳۰، در این دستگاه‌ها به کار برده شده که تعیین کننده ابعاد کارگیر دستگاه است؛ البته می‌توان متریاال‌های بزرگتر را روی میز کارگیر قرار داد و تا ابعاد ۳۰ در ۳۰ از آن را حکاکی کرد.

طراحی دستگاه پرتابل به گونه‌ای است که سورس، مین برد و قطعات الکترونیکی، داخل باکسی جداگانه در زیر دستگاه قرار گرفته است و از طریق فیبر نوری پرتو به GALVO منتقل شده و در نهایت از لنز خارج می‌شود؛ به همین دلیل کاربری آسان‌تری برای شما ایجاد می‌کند.

دستگاه فایبر مارکینگ پرتابل دارای مزیت‌های زیر است که عبارت اند از:

- کاهش میزان سرمایه گذاری اولیه جهت شروع به کار
- امکان حمل و نقل آسان دستگاه به دلیل وزن کم
- اشغال فضای کم به دلیل سایز کوچک و ساختار یکپارچه
- امکان قرارگیری روی هر نوع میز کار (رومیزی)

متریال‌ها و صنایع مورد نیاز

این دستگاه‌ها با استفاده از سورس‌های Q SWITCH می‌توانند متریال‌هایی در دسته‌بندی فلزات شامل طلا، نقره، استیل، آهن، برنج، مس، آلومینیوم و در دسته‌بندی غیر فلزات مانند مولتی استایل، MDF، روکش دار، پلکسی غیر شفاف، پلاستیک، پارچه جین، چرم، کاغذ و ... را با سرعت و دقت بالایی در طیف طوسی تا مشکی حکاکی نمایند.

دقت داشته باشید که غیر فلزات شفاف مانند شیشه، پلکسی و ... که نور از آن‌ها عبور می‌کند و همچنین MDF بدون روکش رانمی‌توان باین دستگاه حکاکی کرد. با توجه به قابلیت‌های ذکر شده، این دستگاه در صنایع مختلفی مانند تبلیغات، لوازم جانبی خودرو، محصولات الکترونیکی، پوشاک، تابلوسازی، پزشکی، چوب، تجهیزات ساختمانی و ... کاربرد دارد.

از جمله محصولات قابل حک در این صنایع عبارت‌اند از: شماره سریال، بارکد، QR کد و لوگو روی قطعات سنگین و غیر قابل حمل، قطعات تولیدی لباس‌های جین، لیبل، برجسب، پلاک، سریال، جاکلیدی، سررسید، خودکار، تندیس، فلش، استندهای فروشگاهی، متن، نماد، الگو، بارکد ۲ بعدی و ۳ بعدی ...

مشخصات فنی

مدل	RT30/50D & P (Portable)
سورس لیزر	Raycus Fiber Laser Source
طول موج لیزر	۱۰۶۴ نانومتر
توان لیزر	۳۰ و ۵۰ وات
نوسان توان	۵٪ درصد
قطر دایره فوکوس	۲۰ میکرومتر
سرعت حکاکی	۱۰۰۰۰ میلیمتر بر ثانیه
دقت لیزر	۰/۰۲۵ میلیمتر
قطر پرتو لیزر قبل از هد	۰/۱ میلیمتر
فرکانس	۲۰ تا ۲۰۰ کیلوهرتز
سایز میز کار	متغیر با توجه به نوع لنز مورد استفاده
نوع نشانگر	لیزر پوینتر قرمز به همراه پوینترهای تنظیم ارتفاع
مدل لیزر گالوو	SINO
سیستم خنک کننده	هوا خنک
توان مورد نیاز	۲۲۰ ولت با فرکانس ۵۰ هرتز و توان ۱/۵ کیلووات
نرم افزار	EZCad
فرمت فایل‌های اجرایی	PLT , PCX , DXB , BMP , JPG
نرم افزارهای مورد نیاز	CorelDRAW , AUTOCAD , Illustrator

روتاری
رینگ

روتاری
سه نظام



روتاری ROTARY

از روتاری سه نظام جهت حکاکی روی اجسام مدور صنعتی و از روتاری رینگ جهت حکاکی روی حلقه، دستبند و دیگر زیورآلات منحنی شکل استفاده می‌شود.