

دستگاه‌های لیزر فایبر مارکینگ

Laser Fiber Marking Machines



✓ دقت و ظرافت بالا

✓ کاربری آسان

✓ طراحی فشرده

✓ طول عمر بالا

✓ انعطاف پذیری

✓ کاربردهای گسترده



دستگاه لیزر فایبر ۳۰ وات (NLF-P30)



منبع لیزر



✓ دستگاه لیزر فایبر مارکینگ ۳۰ وات، راهکاری پیشرفته برای حکاکی سریع، دقیق و ماندگار بر روی طیف وسیعی از مواد می باشد. این دستگاه با بهره گیری از منبع لیزر فایبر با عمر مفید بالا (بیش از ۱۰۰,۰۰۰ ساعت)، گزینه ای ایده آل برای کارگاه های صنعتی، خطوط تولید و تولیدکنندگان محسوب می شود. این دستگاه توانایی حکاکی بر روی انواع فلزات از جمله استیل، آلومینیوم، برنج، مس، نقره و طلا را داراست و همچنین مناسب برای حکاکی بر روی چرم طبیعی و مصنوعی و برخی پلاستیک ها می باشد.



مشخصات فنی

منبع لیزر	Raycus
توان لیزر	۳۰ وات
لنز دستگاه	OPEX
برد کنترل	BJCZ
گالوو اسکنر	Superscan -ZBTK
پاور	Meanwell
طول موج لیزر (nm)	۱۰۶۴
ابعاد ناحیه کاری (cm)	۱۱×۱۱ - ۱۵×۱۵ - ۲۲×۲۲ - ۳۰×۳۰ و ...
فرمت تصاویر قابل پشتیبانی	.PLT,TIF,PNG,GIF ...و .JPG,BMP,DXF
نرم افزار	EzCad2.0-Lightburn
برق مصرفی	۴۱۰ وات

✓ منبع لیزر دستگاه فایبر ۳۰ وات ساخت شرکت نگارک، از برند معتبر Raycus بوده و از تکنولوژی پیشرفته لیزر پالسی (Q-Switch) بهره مند است. این فناوری با تولید پالس های کوتاه و پر قدرت، دقت و کارایی بالایی در حکاکی مواد حساس فراهم می کند و گزینه ای ایده آل برای کاربردهای صنعتی و حرفه ای محسوب می شود.



مواد قابل حکاکی

فلزات: استیل، آلومینیوم، طلا، نقره، مس، برنج، تیتانیوم، فلزات پوشش دار و...
غیرفلزات: چرم طبیعی و مصنوعی، برخی پلاستیک‌ها، سرامیک.



لنز
OPEX



اسکنر
Superscan

کاربردها

- حک لوگو روی قطعات استیل و آلومینیوم
- کاکای روی طلا و نقره در کارگاه‌های طلاسازی
- حک بارکد و QR code روی ابزار صنعتی
- حک نوشته روی چاقو یا ابزار فلزی
- حکاکی روی جلد چرمی دفتر یا کیف چرمی
- نصب در خط تولید برای حکاکی سریع

عمر متعلقات دستگاه



- عینک محافظ
- دفترچه راهنما
- ست آچار آلن
- دو عدد هولدر

گارانتی و خدمات

دستگاه لیزر فایبر مارکینگ ساخت شرکت نگارک دارای گارانتی یکساله و البته پشتیبانی کامل کار با دستگاه می باشد.





✓ لیزر فایبر مارکینگ ۵۰ وات دستگاهی پر قدرت و دقیق برای حکاکی عمیق، مارک زنی سریع و با کیفیت روی انواع فلزات و برخی غیر فلزات است. توان بالای این مدل آن را به انتخابی مناسب برای کار با قطعات صنعتی تبدیل می‌کند. با وجود اینکه این دستگاه برای برش طراحی نشده، اما قابلیت برش محدود روی فلزات بسیار نازک مانند ورق طلا، نقره یا استیل بسیار نازک را در شرایط خاص داراست.

منبع لیزر



✓ دستگاه لیزر فایبر مارکینگ ۵۰ وات یکی از دستگاه‌های پیشرفته و پر قدرت در زمینه حکاکی و برش لیزری فلزات با ضخامت کم است که از تکنولوژی Q-Switched بهره می‌برد. این دستگاه با استفاده از لیزر فیبر نوری، قابلیت حکاکی و برش دقیق و سریع روی انواع فلزات و برخی از مواد غیر فلزی را داراست. توان ۵۰ وات، آن را برای کاربردهای صنعتی و تولیدی با نیاز به حکاکی عمیق و سریع، انتخابی مناسب کرده است.

مشخصات فنی

منبع لیزر	Raycus
توان لیزر	۵۰ وات
لنز دستگاه	OPEX
برد کنترل	BJCZ
گالوو اسکنر	Superscan-ZBTK
پاور	Meanwell
طول موج لیزر (nm)	۱۰۶۴
ابعاد ناحیه کاری (cm)	۱۱×۱۱ - ۱۵×۱۵ - ۲۲×۲۲ - ۳۰×۳۰ و ...
فرمت تصاویر قابل پشتیبانی	.PLT,TIF,PNG,GIF ...و .JPG,BMP,DXF
نرم افزار	EzCad2.0-Lightburn
برق مصرفی	۴۵۰ وات

متعلقات دستگاه

- عینک محافظ
- دفترچه راهنما
- ست آچار آلن
- دو عدد هولدر

گارانتی و خدمات

دستگاه لیزر فایبر مارکینگ ساخت شرکت نگارک دارای گارانتی یکساله و البته پشتیبانی کامل کار با دستگاه می باشد.



مواد قابل حکاکی

فلزات: استیل، آلومینیوم، طلا، نقره، مس، برنج، تیتانیوم، نیکل و...
پلاستیک‌های خاص: مانند ABS، پلی‌کربنات، PVC (بسته به نوع و ترکیب).
چرم طبیعی و مصنوعی: با تنظیمات مناسب.
پوشش‌های فلزی: مانند آنودایز، رنگ کاری، و سطوح اکسیدی.
برش فلزات بسیار نازک: طلا، نقره، استیل، (تا ضخامت حدود ۰٫۷ میلی‌متر).

کاربردها

- حکاکی روی انواع فلزات: مانند استیل، آلومینیوم، طلا، نقره، مس، برنج و تیتانیوم.
- حکاکی با جزئیات بالا روی سطوح کوچک و ظریف: مناسب برای جواهرات، پلاک‌ها و قطعات الکترونیکی.
- ایجاد لوگوها، بارکدها و نوشته‌های تبلیغاتی روی محصولات: برای شناسایی و برندینگ محصولات صنعتی و تجاری.
- مناسب برای حکاکی روی چرم: با تنظیمات مناسب، امکان حکاکی روی چرم طبیعی فراهم است.
- قابلیت تمیزکنندگی سطوح فلزی: با استفاده از لیزر، می‌توان زنگ‌زدگی یا آلودگی‌های سطحی را از بین برد.
- برش فلزات با ضخامت کم: قابل استفاده برای برش فلزات نازک مانند ورق‌های طلا و نقره با ضخامت‌های محدود.
- حکاکی عمیق‌تر نسبت به دستگاه‌های با توان پایین‌تر: توان ۵۰ وات امکان حکاکی‌های عمیق‌تر و ماندگارتر را فراهم می‌کند.

دستگاه لیزر فایبر ۶۰ وات (NLF-P60)



منبع لیزر



دستگاه لیزر فایبر مارکینگ ۶۰ وات شرکت نگارک، با بهره‌گیری از منبع لیزر قدرتمند Raycus مدل RFL-P60QB و تکنولوژی Q-Switched، امکان حکاکی و برش دقیق فلزات نازک را فراهم می‌کند. پالس‌های کوتاه و پرنرزی این دستگاه، حکاکی‌های عمیق‌تر و سریع‌تری نسبت به مدل‌های ۵۰ وات ارائه می‌دهند. این ویژگی‌ها، آن را به گزینه‌ای ایده‌آل برای کاربردهای صنعتی سنگین و تولیدی با نیاز به دقت و سرعت بالا تبدیل کرده است.

دستگاه لیزر فایبر مارکینگ ۶۰ وات، گزینه‌ای قدرتمند و دقیق برای حکاکی و برش فلزات نازک است که از تکنولوژی Q-Switched بهره می‌برد. این دستگاه با توان ۶۰ وات، امکان حکاکی عمیق‌تر و دقیق‌تر روی فلزاتی مانند آهن، آلومینیوم، مس و سایر فلزات سخت را فراهم می‌کند. همچنین، قابلیت برش دقیق و سریع برخی مواد فلزی با ضخامت کم را داراست. توان بالای ۶۰ وات این دستگاه، آن را برای کاربردهای صنعتی سنگین تر و تولیدی با نیاز به حکاکی و برش‌های عمیق، سریع و با کیفیت بالا مناسب می‌سازد.

مشخصات فنی

منبع لیزر	Raycus
توان لیزر	۶۰ وات
لنز دستگاه	OPEX
برد کنترل	BJCZ
گالوو اسکنر	Superscan-ZBTK
پاور	Meanwell
طول موج لیزر (nm)	۱۰۶۴
ابعاد ناحیه کاری (cm)	۱۱×۱۱ - ۱۵×۱۵ - ۲۲×۲۲ - ۳۰×۳۰ و ...
فرمت تصاویر قابل پشتیبانی	.PLT,TIF,PNG,GIF ...و .JPG,BMP,DXF
نرم افزار	EzCad2.0-Lightburn
برق مصرفی	۴۷۰ وات

متعلقات دستگاه

- عینک محافظ
- دفترچه راهنما
- ست آچار آلن
- دو عدد هولدر



گارانتی و خدمات

دستگاه لیزر فایبر مارکینگ ساخت شرکت نگارک دارای گارانتی یکساله و البته پشتیبانی کامل کار با دستگاه می باشد.

مواد قابل حکاکی

فلزات: استیل، آلومینیوم، طلا، نقره، مس، برنج، تیتانیوم، نیکل و...

پلاستیک‌های خاص: مانند ABS، پلی‌کربنات، PVC (بسته به نوع و ترکیب).

چرم طبیعی و مصنوعی: با تنظیمات مناسب.

پوشش‌های فلزی: مانند آنودایز، رنگ کاری، و سطوح اکسیدی.

برش فلزات بسیار نازک: طلا، نقره، استیل، (تا ضخامت حدود ۱ میلی‌متر).

توان بالاتر این دستگاه نسبت به مدل‌های ۳۰ و ۵۰ وات، امکان حکاکی‌های عمیق‌تر و سریع‌تر را فراهم می‌کند، که برای کاربردهای صنعتی و تجاری با نیاز به دقت و سرعت بالا مناسب است.



کاربردها

- حکاکی عمیق و دقیق روی فلزات سخت
- برش فلزات نازک
- حکاکی روی پلاستیک‌های خاص
- حکاکی روی سرامیک‌های خاص
- حکاکی روی جواهرات و زیورآلات
- حکاکی روی چرم طبیعی و مصنوعی
- قابلیت تمیزکنندگی سطوح فلزی





دستگاه‌های لیزر فایبر مارکینگ در مدل میزدار نیز قابل سفارش هستند.

مدل‌های میزدار دستگاه لیزر فایبر مارکینگ، با حفظ دقت و کیفیت حکاکی، گزینه‌ای مناسب برای کاربرانی هستند که به دنبال ترکیبی از کارایی، ایمنی و صرفه‌جویی در فضای می‌باشند.

ویژگی‌ها و مزایای مدل‌های میزدار:

- طراحی یکپارچه و جمع‌وجور: مناسب برای فضاهای محدود کارگاهی یا دفاتر طراحی.
- کاربری آسان و ارگونومیک: با ارتفاع مناسب میز، اپراتور می‌تواند بدون خستگی طولانی‌مدت، عملیات حکاکی را انجام دهد.
- مناسب برای حکاکی قطعات کوچک و متوسط: ایده‌آل برای صنایع جواهرسازی، الکترونیک، ابزارهای پزشکی و قطعات دقیق صنعتی.
- نصب و راه‌اندازی سریع: بدون نیاز به زیرساخت‌های پیچیده، قابل استفاده در محیط‌های مختلف کاری.





دستگاه‌های لیزر فایبر مارکینگ معرفی شده، علاوه بر مدل‌های رومیزی، در نسخه‌های پرتابل (قابل حمل) نیز قابل سفارش هستند.

مدل‌های پرتابل دستگاه لیزر فایبر مارکینگ، با حفظ دقت و کیفیت حکاکی، گزینه‌ای ایده‌آل برای کاربرانی هستند که به دنبال انعطاف‌پذیری بیشتر در عملیات حکاکی و نشانه‌گذاری می‌باشند.

ویژگی‌ها و مزایای مدل‌های پرتابل:

- قابلیت حمل و جابجایی آسان: طراحی سبک و جمع‌وجور این دستگاه‌ها امکان انتقال سریع بین مکان‌های مختلف را فراهم می‌کند، بدون نیاز به نصب ثابت.
- حکاکی روی قطعات بزرگ یا ثابت: با استفاده از هد دستی، می‌توان به راحتی روی سطوحی که جابجایی آن‌ها دشوار است، مانند قطعات بزرگ صنعتی یا تجهیزات نصب شده، حکاکی انجام داد.
- نصب سریع و بدون نیاز به فضای زیاد: مناسب برای محیط‌های کاری با فضای محدود یا پروژه‌های موقتی که نیاز به راه‌اندازی سریع دارند.
- کاربرد گسترده در صنایع مختلف: از جمله صنایع فلزی، الکترونیک، جواهرسازی، پزشکی و تبلیغات، برای حکاکی لوگو، بارکد، شماره سریال و سایر اطلاعات مهم.
- صرفه‌جویی در زمان و هزینه: با حذف نیاز به جابجایی قطعات سنگین به محل دستگاه، بهره‌وری افزایش یافته و هزینه‌های عملیاتی کاهش می‌یابد.



دستگاه‌های لیزر فایبر مارکینگ معرفی شده، قابلیت مجهز شدن به روتاری را نیز دارند.

مدل‌های مجهز به روتاری دستگاه لیزر فایبر مارکینگ، با افزایش تنوع و دقت در حکاکی، گزینه‌ای ایده‌آل برای کاربرانی هستند که به دنبال گسترش دامنه کاربرد دستگاه خود می‌باشند.

ویژگی‌ها و مزایای مدل‌های مجهز به روتاری:

- حکاکی ۳۶۰ درجه روی سطوح منحنی: با استفاده از روتاری، امکان حکاکی دقیق و یکنواخت روی سطوح گرد مانند لیوان، بطری، حلقه، قلم، کاسه و لوله‌ها فراهم می‌شود.
- صنایع تبلیغاتی: حکاکی لوگو، بارکد، کد OR و پیام‌های تبلیغاتی روی هدایای تبلیغاتی مانند لیوان، فلاسک، خودکار و جاکلیدی.
- صنایع جواهرسازی: حکاکی نوشته‌های داخلی و خارجی روی حلقه‌ها، دستبندها و پلاک‌ها.
- صنایع خودروسازی و هوافضا: حکاکی شماره سریال، تاریخ تولید و مشخصات فنی روی قطعات فلزی و لوله‌ها.
- صنایع پزشکی: حکاکی اطلاعات شناسایی روی ابزارهای پزشکی و تجهیزات بیمارستانی.
- صنایع لوله‌سازی و اتصالات: حکاکی اطلاعات فنی و شناسایی روی لوله‌ها، فلنج‌ها و اتصالات.





☎ ۰۳۴-۳۲۷۴۱۲۷۲

📞 ۰۹۰۵۴۲۰۱۲۷۲

📷 @banegarak

🌐 www.banegarak.ir

📍 کرمان، کیلومتر ۳ جاده زرنند، شهرک صنعتی سدید، خیابان شیخ بهایی،
خیابان سعادت پرور، شرکت فناوری لیزر پردازش سدید