

دستگاه‌های لیزر فایبر مارکینگ موپا

MOPA LASER FIBER MARKING

MODELS: NLF-MP30, NLF-MP60, NLF-MP100



۰۳۴-۳۲۷۴۱۲۷۷



۰۹۰۵۴۲۰۱۲۷۲



banegarak



۰۹۰۵۳۲۴۷۵۱۲



banegarak.ir

در مدل‌های: میزدار، پرتابل و
مجهز به روتاری

MOPA Fiber Laser Marking

دستگاه‌های لیزر فایبر MOPA با بهره‌گیری از فناوری پیشرفته «نوسان‌ساز اصلی با تقویت‌کننده توان» (MOPA)، عملکردی بی‌نظیر و امکان کنترل دقیق شکل پالس لیزری را فراهم می‌کنند. در مقایسه با فناوری Q-Switch، این پیکربندی نوآورانه به کاربر اجازه می‌دهد فرکانس تکرار پالس (PRF) و طول پالس را به طور کاملاً مستقل تنظیم کند. چنین قابلیت، انعطاف‌پذیری بیشتری برای پردازش مواد و حتی حکاکی رنگی روی برخی فلزات مانند استیل، مس، برنج، تیتانیوم و طلا ارائه می‌دهد که در فناوری Q-Switch قابل دستیابی نیست. علاوه بر این، توان خروجی بالای این دستگاه‌ها، به‌ویژه در کاربردهای مارکینگ با سرعت بالا، مزایای چشمگیری به همراه دارد و آنها را به انتخابی ایده‌آل برای صنایع مختلف تبدیل کرده است.

مواد قابل حکاکی:

با استفاده از دستگاه لیزر فایبر مارکینگ موپا امکان حکاکی معمولی روی تمامی فلزات و حکاکی رنگی روی استیل، مس، برنج، تیتانیوم و طلا وجود دارد. همچنین این دستگاه قابلیت حکاکی روی چرم و برخی از پلاستیک‌ها نظیر پلکسی مشکی، ABS و سایر مواد مشابه را دارد.

گارانتی و خدمات:

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

متعلقات دستگاه:

عینک محافظ، دفترچه راهنما، ست آچار آلن، و دو عدد هولدر



30W MOPA Fiber Laser Marking Machine

پارامترهای فنی دستگاه

منبع لیزر	JPT 30W M7
توان لیزر	۳۰ وات
لنز دستگاه	OPEX
برد کنترل	BJCZ
طول موج لیزر (nm)	۱۰۶۴
اسکنر	Superscane
پاور	Meanwell
برق مصرفی	۲۹۵ وات
سازگاری با فرمت‌های مختلف	DXF, BMP, JPG, GIF, PNG, TIF, PLT
نرم افزار	EZCAD2 و Lightburn
ابعاد ناحیه کاری (cm)	۳۰×۳۰-۲۲×۲۲-۱۵×۱۵-۱۱×۱۱
قابلیت تنظیم فرکانس	۱-۴۰۰۰ کیلوهرتز
قابلیت تنظیم طول پالس	۲-۵۰۰ نانوثانیه



لیزر فایبر مارکینگ موپا

MOPA LASER FIBER MARKING

- حکاکی شماره سریال، بارکد، QR Code، لوگو، علامت استاندارد، تاریخ تولید و انقضا و...
- حکاکی ابزارهای پزشکی

- صنعت خودروسازی
- صنعت طلاسازی
- قطعات الکترونیک



مواد قابل حکاکی:

با استفاده از دستگاه لیزر فایبر مارکینگ موپا ۶۰ وات، امکان حکاکی معمولی روی تمامی فلزات و حکاکی رنگی روی استیل، مس، برنج، تیتانیوم و طلا فراهم است. همچنین این دستگاه قابلیت حکاکی روی چرم و برخی از پلاستیک‌ها نظیر پلکسی مشکی، ABS و مواد مشابه را دارد. علاوه بر این موارد، مدل ۶۰ وات توانایی برش فلزات با ضخامت کم و تمیزکاری سطوح فلزی را نیز دارد، که آن را به گزینه‌ای مناسب برای کاربردهای صنعتی دقیق و پیشرفته تبدیل می‌کند.

گارانتی و خدمات:

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

متعلقات دستگاه:

عینک محافظ، دفترچه راهنما، ست آچار آلن، و دو عدد هولدر



www.banegarak.ir

60W MOPA Fiber Laser Marking Machine

پارامترهای فنی دستگاه

منبع لیزر	JPT E2 60W M7
توان لیزر	۶۰ وات
لنز دستگاه	OPEX
برد کنترل	BJCZ
طول موج لیزر (nm)	۱۰۶۴
اسکنر	Superscane
پاور	Meanwell
برق مصرفی	۴۴۰ وات
سازگاری با فرمت‌های مختلف	DXF, BMP, JPG, GIF, PNG, TIF, PLT
نرم افزار	EZCAD2 و Lightburn
ابعاد ناحیه کاری (cm)	۳۰×۳۰-۲۲×۲۲-۱۵×۱۵-۱۱×۱۱
قابلیت تنظیم فرکانس	۱-۴۰۰۰ کیلوهرتز
قابلیت تنظیم طول پالس	۲-۵۰۰ نانوثانیه



قطعات دستگاه لیزر فایبر مویا



لنز OPEX

Lenz OPEX

گالوو اسکنر Superscan

Galvo Scanner



منبع لیزر IPT

Source IPT

برد کنترل BJ CZ

Control Board- BJ CZ



پارامترهای فنی دستگاه

منبع لیزر	JPT E2 100W M7
توان لیزر	۱۰۰ وات
لنز دستگاه	OPEX
برد کنترل	BJCZ
طول موج لیزر (nm)	۱۰۶۴
اسکندر	Superscane
پاور	Meanwell
برق مصرفی	۵۴۵ وات
سازگاری با فرمت‌های مختلف	DXF, BMP, JPG, GIF, PNG, TIF, PLT
نرم افزار	EZCAD2 و Lightburn
ابعاد ناحیه کاری (cm)	۳۰×۳۰-۲۲×۲۲-۱۵×۱۵-۱۱×۱۱
قابلیت تنظیم فرکانس	۱-۴۰۰۰ کیلوهرتز
قابلیت تنظیم طول پالس	۲-۵۰۰ نانوثانیه

گارانتی و خدمات:

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

متعلقات دستگاه:

عینک محافظ، دفترچه راهنما، ست آچار آلن، و دو عدد هولدر



نمونه حکاکی با دستگاه لیزر فایبر موپا



دستگاه لیزر فایبر موپا مجهز به روتاری (Rotary)، امکان حکاکی روی اجسام استوانه‌ای و گرد را فراهم می‌کند. این ویژگی کاربردی، باعث می‌شود دستگاه بتواند روی سطح خارجی انواع قطعات گرد مثل:



- لیوان‌های فلزی
 - استوانه‌های صنعتی
 - خودکار فلزی
 - حلقه و انگو
 - لوله‌ها و قطعات دوار
- با دقت بالا و به صورت یکنواخت حکاکی انجام دهد.

مزایای استفاده از روتاری در دستگاه موپا:

- امکان حکاکی 360 درجه بدون نیاز به جابه‌جایی دستی قطعه.
- دقت و ظرافت بیشتر در طرح‌های منحنی.
- صرفه‌جویی در زمان و افزایش بهره‌وری.
- مناسب برای تولیدات تبلیغاتی، هدایای شخصی‌سازی‌شده و قطعات صنعتی.



این مدل از دستگاه‌های لیزر فایبر موپا به یک میز کار مستحکم مجهز هستند که به طور خاص برای افزایش دقت، ایمنی و راحتی در فرآیند حکاکی طراحی شده است. وجود میز باعث می‌شود کاربر بتواند قطعات را به راحتی و با ثبات بالا روی سطح دستگاه قرار داده و از حرکت یا لرزش آنها در حین کار جلوگیری کند.

مزایای استفاده از دستگاه لیزر فایبر موپا میزدار:

- ثبات بیشتر قطعه در حین حکاکی، به ویژه در کارهای ظریف.
 - امکان تنظیم ارتفاع و موقعیت هد لیزر راحت‌تر.
 - مناسب برای کارگاه‌های صنعتی یا نیمه صنعتی که نیاز به فضای کاری منظم و حرفه‌ای دارند.
 - امکان اضافه کردن لوازم جانبی مانند روتاری.
- در مجموع، دستگاه لیزر فایبر موپا میزدار انتخابی حرفه‌ای برای کسانی است که به دنبال کیفیت، دقت و راحتی بیشتر در حکاکی روی فلزات و برخی مواد دیگر هستند.



مدل پرتابل (قابل حمل) از دستگاه لیزر فایبر موپا، گزینه‌ای ایده‌آل برای کسانی است که به دنبال ترکیبی از قدرت، کیفیت و انعطاف‌پذیری بالا در حکاکی هستند. این دستگاه طراحی جمع‌وجور و سبک‌تری دارد و به راحتی قابل جابجایی است، بدون اینکه از توانایی‌ها و دقت دستگاه‌های بزرگ‌تر چیزی کم داشته باشد.

مزایای استفاده از دستگاه لیزر فایبر موپا پرتابل:

- مناسب برای فضاهای محدود.
- انتخابی عالی برای حکاکی لوگو، شماره سریال، بارکد، OR کد و طرح‌های دقیق.
- مناسب برای حکاکی روی قطعات بزرگ، اجسام غیرقابل جابجایی، تجهیزات صنعتی.





کرمان , کیلومتر 3 جاده زرند، شهرک صنعتی سدید،
خیابان علامه طباطبایی، شرکت فناوری لیزر پردازش سدید. 📍