



TTMC

# دستگاه فلای مارک

## حکاک لیزر در حرکت

- قابلیت حک و ثبت لوگو، بارکد، تاریخ تولید و سایر مشخصات محصول در خطوط تولید پیوسته با دقت و ظرافت بالا
- جایگزینی مناسب برای سایر روش‌های معمول چاپ مانند چاپگرهای جوهرافشان و جت پرینترها
- انتخابی مقرون به صرفه برای کارخانجات با توجه به هزینه‌ی تعمیرات و نگهداری پایین
- امکان حکاک انواع طرح‌ها در سرعت‌های مختلف خطوط تولید



# FLYMARK

[www.flymark.ir](http://www.flymark.ir)

## انواع دستگاه های فلای مارک

دستگاه لیزر حکاکی فلای مارک بر اساس منبع مورد استفاده به سه دسته Fiber، CO<sub>2</sub> و UV تقسیم می شود که هر کدام برای کاربردهای متفاوت مورد استفاده قرار می گیرد.



### دستگاه فلای مارک سری F TMC-F Series

دستگاه فلای مارک مدل TMC-F دارای منبع Fiber با طول موج ۱۰۶۰ نانومتر است. در این دستگاه، پرتو لیزر توسط ماژول های جامد ایجاد شده و از طریق کابل فیبر نوری به هد لیزر جهت حکاکی منتقل می گردد. دستگاه فلای مارک مدل TMC-F به دلیل امکان حک روی فلزات و برخی از مواد غیرفلزی، عمر بیشتر و تعمیرات و نگهداری کم نسبت به سایر منابع لیزر، بیشتر مورد استقبال کارخانجات و صنایع قرار گرفته است و در حال حاضر پر مصرف ترین دستگاه لیزر برای خطوط پیوسته تولید می باشد.

### دستگاه فلای مارک سری C TMC-C Series

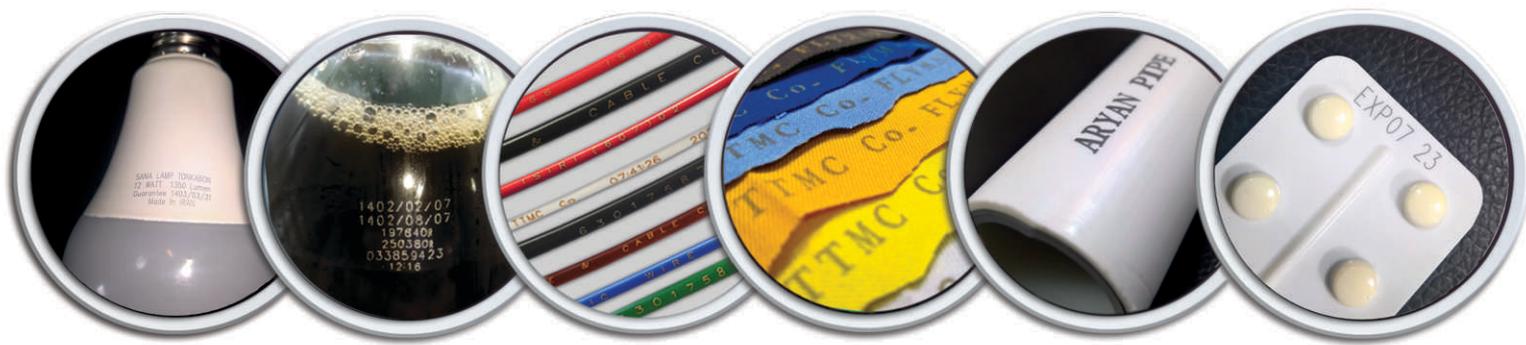
دستگاه فلای مارک مدل TMC-C دارای منبع CO<sub>2</sub> است که برای حک روی غیر فلزات مناسب است. این دستگاه جزء دستگاه های لیزر گازی دسته بندی می شود که دارای طول موج ۱۰۶۰۰ نانومتر می باشد. در این دستگاه گاز CO<sub>2</sub> پر شده در محفظه ی فلزی در یک میدان الکتریکی قرار می گیرد و پرتو لیزر از محفظه خارج می شود. دستگاه فلای مارک TMC-C برای حک روی چرم، پارچه، چوب، کاغذ، پلاستیک، بطری های پلاستیکی و بسته بندی مواد غذایی مناسب می باشد.



### دستگاه فلای مارک سری U TMC-U Series

دستگاه فلای مارک مدل TMC-U دارای منبع UV با طول موج ۳۵۵ نانومتر است که به لیزر حکاکی سرد نیز معروف می باشد و برای حکاکی در صنایع حساس از قبیل داروسازی، بهداشتی و غذایی مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین دستگاه TMC-U به علت عدم ایجاد شوک حرارتی برای متریال هایی که نسبت به حرارت حساس هستند مانند شیشه و فویل های نازک مناسب است. لازم به ذکر است، سیستم خنک کننده این دستگاه آب گرد می باشد.





صنایع دارویی | لوله و اتصالات | صنایع نساجی | سیم و کابل | صنایع غذایی | صنایع روشنایی

$10^{-12}$  m     $10^{-9}$  m     $10^{-6}$  m     $10^{-3}$  m    1 m

گاما    فرابنفش    اشعه ایکس    نور مرئی    فروسرخ    مایکروویو    رادیویی

### U Series

### F Series

### C Series

### مشخصات فنی

U Series	F Series	C Series	مشخصات فنی
TMC UV3/UV5/UV10	TMC F30/F50/F70/F100	TMC C30/C60/C100	مدل
RFH/OptoWave	RAYCUS/IPG	Dawi/Synrad Metal Tube	منبع لیزر
355 nm	1064 nm	10600 nm	طول موج
3.5.10 W	30.50.70.100 W	30.60.100 W	توان لیزر
نرم افزاری: 2D سخت افزاری: 3D	نرم افزاری: 2D سخت افزاری: 3D	نرم افزاری: 2D سخت افزاری: 3D	تنظیم محل حکاکی
۸۰۰۰ میلیمتر بر ثانیه	۸۰۰۰ میلیمتر بر ثانیه	۴۰۰۰ میلی متر بر ثانیه	سرعت حکاکی*
آب خنک	هوا خنک	هوا خنک	سیستم خنک کننده
DXF,AI,PNG,PLT	DXF,AI,PNG,PLT	DXF,AI,PNG,PLT	فرمت ورودی
110*110 mm	110*110 mm	110*110 mm	محدوده حک
استاتیک / در حرکت	استاتیک / در حرکت	استاتیک / در حرکت	حالت های حکاکی
220 V	220 V	220 V	برق ورودی

\* با توجه به شرایط خط تولید امکان ارائه دستگاه با سرعت های حکاکی بالاتر نیز وجود دارد.



## چرا لیزر فلائی مارک؟

- عدم نیاز به مواد مصرفی
- هزینه‌ی تعمیرات و نگهداری کم
- قابل استفاده در خطوط تولید با سرعت بالا
- عمر طولانی دستگاه نسبت به سایر دستگاه‌های چاپ
- ثبات حک در مقابل عوامل مختلف مانند آفتاب و مواد شیمیایی
- توانایی حک متراژ دقیق برای محصولاتمانند لوله، سیم و کابل و ...
- امکان درج متن، لوگو، شماره سریال، تاریخ شمار و ساعت شمار روزانه به صورت اتوماتیک

## خدمات ما

- بازدید از خطوط تولید جهت امکان‌سنجی محل استقرار دستگاه، توسط تیم متخصص
- امکان تست رایگان حک برای محصول با توجه به سرعت خط تولید
- امکان تامین دستگاه با توجه به نیاز خط تولید شما
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- ۲ سال گارانتی



[www.flymark.ir](http://www.flymark.ir)

۰۳۱۹۵۰۱۸۶۲۰ (خط ۱۰) ☎ ۰۹۱۰۳۶۱۶۶۰۲ 📞

اصفهان، شهرک صنعتی دولت آباد، خیابان سپاهان (۱۲)، پلاک ۷۲