



سرعت



دقت



بازدهی بالا



استفاده از تکنولوژی لیزری در فرآیند حکاکی منجر به وقوع انقلابی بزرگ در اکثر صنایع شده است. دستگاه لیزر حکاکی با بهره‌گیری از تمرکز و تنظیم پرتو نوری بر روی سطح مواد، فرآیند حک را با دقت و سرعت عملکردی بالا انجام می‌دهد. امروزه حک علائم و نقوش بسیار ظریف و ماندگار بدون اثرات تخریبی بر روی انواع سطوح از چالش‌های مهم در بسیاری از صنایع به شمار می‌آید. ایجاد خطوط و الگوهای با کیفیت و ظرافت بی‌نظیر، حکاکی مبتنی بر لیزر را به عنوان راه حلی کاربردی در صنایع متعدد معرفی نموده است. همچنین، این دستگاه قادر به برش انواع فلزات، با کیفیت، ظرافت، دقت بالا و بدون اعوجاج است.



## دستگاه حک و برش لیزری ۸۰ وات ساخت شرکت نوین لیزر صبا یک دستگاه

پیشرفته است که قادر به حکاکی و برش بسیار دقیق انواع فلزات می‌باشد. لیزر مورد استفاده در این سیستم از نوع لیزر حالت جامد "Nd: YAG" و دیود پمپ است که با استفاده از روش سوئیچ آکوستوپتیکی پالسی می‌شود. استفاده از حالت پالسی با توجه به اثرات حرارتی کمتر بر روی ناحیه حکاکی کارایی بهتری دارد. بهره‌گیری از سیستم کنترل کننده چند محوره امکان حکاکی با سرعت بالا و در راستاهای دلخواه را فراهم ساخته است.

موقعیت تمرکز پرتو بر روی سطح مورد نظر، با تغییر ارتفاع حک قابل تنظیم می‌باشد. این دستگاه قادر به حکاکی تصاویر به صورت دو یا سه بعدی با استفاده از اسکنرهای دو و سه بعدی می‌باشد. فرآیند حکاکی، از طریق نرم افزار نصب شده بر روی کامپیوتر به راحتی قابل کنترل است. عملکرد بهینه و دقیق دستگاه لیزر حکاکی ۸۰ وات ساخت شرکت نوین لیزر صبا، حاصل به کارگیری قطعات باکیفیت بالا در ساخت لیزر است.



نوع لیزر	حالت جامد - پمپ دیود
توان لیزر	80W
طول موج لیزر	1064nm
نحوی عملکرد	CW/Pulsed
قله‌ی توان	90 kW
میزان تکرار	5-35 KHz
سرعت حکاکی	4500 mm/s
دمای عملکرد	15-35°C
منبع تغذیه	AC220V±10% 50/60HZ
سیستم خنک کننده	آب خنک



## مزایا

- حکاکی با دقت و سرعت بالا
- حکاکی با کنتراست بالا
- کیفیت لکه عالی
- بدون تماس
- قدرت برش فلزات تا ضخامت ۱/۵ میلی متر
- قابلیت طراحی و تولید بر اساس کاربرد مورد نظر
- قابلیت نصب روتاری بصورت انتخابی بر روی سیستم
- کاهش هزینه های نهایی

## مواد

- طلا
- نقره
- آلومینیوم
- مس
- آلیاژها
- برنج
- استیل
- تیتانیوم

## کاربرد

از این دستگاه برای حکاکی در صنعت طلا و جواهرات به طور چشمگیری استفاده می‌شود. همچنین حک لوگو، کلمات، شماره سریال، نقوش و تصاویر، کدهای QR بر روی سطوح فلزی به وسیله ی این سیستم امکان پذیر می‌باشد. این کاربرد ها برای حکاکی روی قطعات و محصولات در صنایع مختلف طیف گسترده ای را به خود اختصاص داده است.

## افزایش قابلیت ها



با اتصال دستگاه روتاری به دستگاه لیزر حکاکی، امکان حکاکی بر روی اجسام استوانه‌ای و گرد در ۳۶۰ درجه فراهم می‌شود. پس از اتصال روتاری، می‌توان از طریق نرم افزار لیزر، کاملاً آن را کنترل کرد. سامانه ساکشن و مکش در صورت درخواست مشتری بر روی این سیستم قابل نصب است.

## پشتیبانی

کارشناسان و مهندسان در نوین لیزر صبا طراحی و قطعات سیستم را با توجه به کاربرد شما انتخاب می‌کنند. در مرحله نصب و آموزش اولیه، تکنسین‌های ما پارامترهای سیستم را بر اساس کاربرد مورد نظر مشتری بهینه می‌کنند تا بهره وری را به حداکثر برسانند. ارائه آموزش کامل برای اپراتور ها منجر به سهولت کار با دستگاه و جلوگیری از آسیب‌های احتمالی می‌شود تیم پشتیبانی ما آماده ی کمک برای دریافت بهترین نتایج و بر طرف سازی مشکلات شما می‌باشد. گارانتی بدون قید و شرط به مدت یک سال، خدمات پس از فروش به مدت ۵ سال و پشتیبانی فنی مادام العمر از جمله خدمات دیگر این شرکت می‌باشد. هدف این شرکت اطمینان از بهره‌وری حداکثری مشتریان از سرمایه‌گذاری در فناوری لیزر است.

