



شرکت دانش بنیان بهیار صنعت سپاهان

سامانه های لیزری پردازش مواد

Laser Material Processing Systems

اولین شرکت دانش بنیان دارنده
گواهینامه استاندارد لیزر
 و پرتوهای غیر یون ساز از
سازمان انرژی اتمی



فتح قله های فناوری با دانش و تخصص بومی

www.behyaar.com

آدرس : اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی اصفهان
 شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان، میدان فولاد
 خیابان شماره ۶، شرکت بهیار صنعت سپاهان

کد پستی : ۸۴۱۵۵۶۶

تلفن : ۰۳۱-۳۳۹۳۲۲۷۶-۸۰

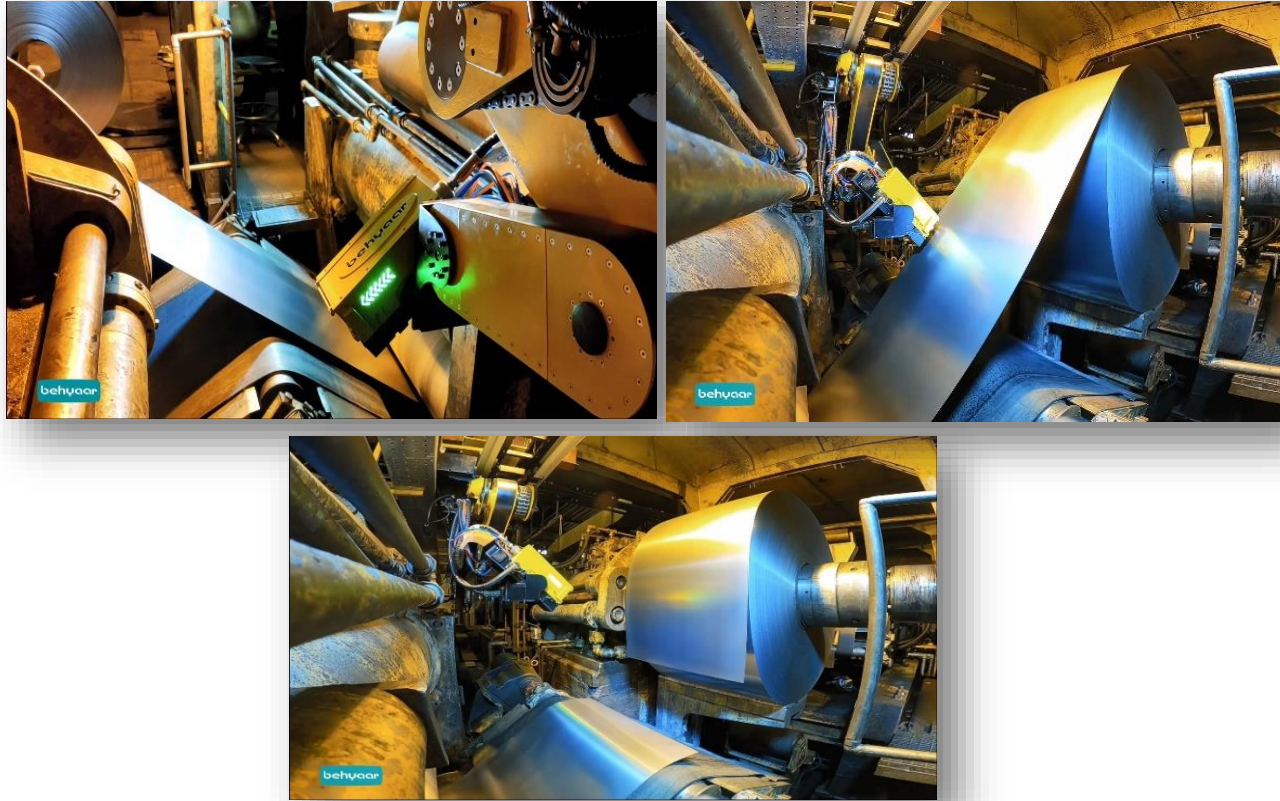
دورنما : ۰۳۱-۳۳۹۳۲۲۷۵

www.behyaar.com

info@behyaar.com

سامانه ربات هوشمند برش لیزری بهیار، سفارشی سازی شده برای خط تمپر میل فولاد مبارکه اصفهان

سامانه ربات هوشمند برش لیزری بهیار اولین سامانه لیزری بومی است که در خط تمپر میل نورد سرد شرکت فولاد مبارکه سپاهان نصب و راه اندازی شده است. با توجه به فضای اندک در محل نصب سامانه برش لیزری در خط تمپر میل و کاربری خاص این سامانه، طرح سفارشی سازی شده که در آن از مکانیزم ربات استفاده شده است، طراحی و ساخته شد. این سامانه در سه جهت θ, Y, Z حرکت خواهد کرد و برنامه نویسی و ساخت کلیه قطعات این سامانه در شرکت بهیار صنعت صورت گرفته است.



مشخصات فنی سامانه ربات هوشمند برش لیزری بهیار

توان	۱ کیلو وات
طول موج	۱۰۸۰ نانومتر
مد کاری	پیوسته
عرض ورق	۵۵۰ - ۱۱۰۰ میلی متر
ضخامت ورق	۷۰۰ - ۱۷۰ میکرومتر
حداکثر سرعت حرکت	۱۸۰۰۰ میلی متر بر دقیقه
حداکثر سرعت حرکت در طی کار	۱۲۰۰۰ میلی متر بر دقیقه
خنک سازی	آب خنک

ویژگی ها:

* طراحی کاملا اختصاصی و عدم وجود نمونه مشابه خارجی

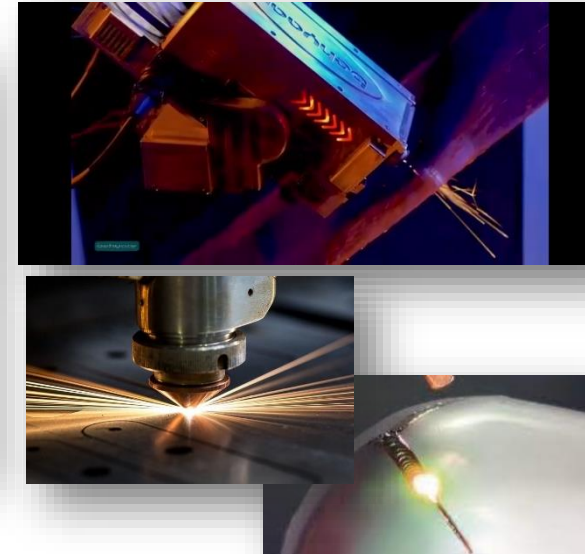
* بهره گیری از ربات هوشمند با چهار مکانیزم حرکتی

* بهره گیری از لیزر فیبری پرتوان

* قابلیت برش ورق در موقعیت های مختلف کاری

سامانه های جوش و برش لیزری

شرکت دانش بنیان بهیار صنعت سپاهان با تکیه بر توان و تخصص بومی، توانسته طراحی و ساخت انواع سامانه های جوش و برش لیزری که برای کاربرد های خاص نیاز به سفارشی سازی دارند را انجام دهد. دستگاه های جوش و برش لیزری بهیار با توجه به درخواست و نیاز کارفرما بهینه سازی و شخصی سازی شده و تا ۱۰ سال به صورت کامل خدمات پس از فروش دریافت می کنند.



مشخصات فنی دستگاه جوش و برش لیزری

توان	۲۰-۱ کیلو وات
طول موج	۱۰۸۰-۱۰۳۰ نانومتر
مد کاری	پیوسته / پالسی
سرعت جوشکاری	تا ۶۰ متر بر دقیقه
گاز محافظ	Ar, N2, Air
قطر لکه لیزر	۴۰-۴۰۰ میکرومتر
مکانیزم حرکت	گالوو اسکنر / رباتیک / CNC

مارکر و حکاکی لیزری

دستگاه حکاکی لیزری بهیار، می تواند برای حک کردن علائم بصورت دائمی بر روی سطوح دو بعدی و سه بعدی فلزات و غیر فلزات استفاده شود، همچنین این دستگاه می تواند این مواد را تا ضخامت مشخص که وابسته به توان لیزر می باشد برش دهد. بهره گیری از فناوری لیزر MOPA موجب شده است تا امکان حکاکی رنگی بر روی انواع سطوح نیز امکان پذیر باشد. شرکت دانش بنیان بهیار صنعت سپاهان قادر است انواع سامانه های حکاکی لیزری را به صورت رباتیک و استاتیک برای خطوط تولید و صنایع سفارشی سازی نماید.



مشخصات فنی دستگاه حکاکی لیزری

توان	۵۰۰-۲۰ وات
طول موج	۱۰۸۰-۱۰۳۰ نانومتر
مد کاری	پیوسته / پالسی
سرعت تکرار پالس	۱-۴۰۰۰ کیلوهرتز
نحوه خنک سازی	خنک سازی با هوا
قطر لکه لیزر	۲۰-۲۰۰ میکرومتر
مکانیزم حرکت	گالوو اسکنر / رباتیک / استاتیک

