



لیزر برش کاری

PSLIC1070FXXXC

خدمات و پشتیبانی

- کلیه محصولات و ماشین های ساخت این شرکت نسبت به عیوب ناشی از طراحی و ساخت به مدت یک سال گارانتی می شود. بسته به حساسیت عملکرد دستگاه این شرکت امادگی دارد خدمات پس از فروش کامل و بدون محدودیت در قالب قراردادهای بینابین به خریداران محصولات خود ارائه نماید
- تحویل محصول به همراه نصب و راه اندازی
- آموزش جامع و کامل نحوه کار با محصول به همراه توضیح درباره نکات ایمنی کار
- تعمیر و نگهداری تمامی محصولات در صورت ایجاد نقص فنی، توسط تیم فنی شرکت پرتو سام

مشخصات فنی

Laser type	Fiber laser
Wave length	1070 nm
Power	(1, 2, 3, 4, 6, 8, 10) Kw
Laser mode	CW
Z-axis travel	150mm
Positioning accuracy	$\leq 0.05 \pm \text{mm}$
Repeatability	$\leq \pm 0.03 \text{mm}$
Max cutting Speed	20m/min
Workstation bearing capacity	1200 kg
Cutting width	0.5-4 mm CS
Work piece table	3000mm*1500mm (variable customizable to larger sizes)
Cooling	Water

شرح محصول

برش کاری لیزری فرایندی است که در آن از لیزر برای برش مواد گوناگون در کاربردهای مختلفی استفاده میشود.

برش لیزری یک فرایند برش حرارتی و موثرترین روش برای پردازش ورق فلزی است. پرتو لیزر توسط منبع لیزر (رزوناتور) ایجاد می شود و از طریق یک فیبر به سر برش دستگاه منتقل می شود، جایی که لنز، آن را با قدرت بسیار بالا در قطر بسیار کوچک متمرکز می کند. این پرتو لیزری متمرکز با ورق فلز برخورد کرده و آن را ذوب می کند.

لیزرهای فیبر به طور قابل توجهی از لیزرهای CO₂ کوچکتر هستند در حالی که میتوانند چندین برابر قدرت را از همان مقدار جریان لیزرهای CO₂ تولید کنند. یک سیستم برش فیبر برای پردازش ورق های نازک تا ضخیم از فولاد، فولاد ضد زنگ، آلومینیوم و دیگر فلزات غیر آهنی (مس و برنج) مناسب است.

مزایای محصول

- سرعت برش بالا
- ظاهر برش مناسب
- زمان پردازش سریع
- عملکرد با قدرت بالا با کارایی زیاد
- دقت بالا به طوری که به نواحی اطراف محل برش آسیب وارد نمیشود
- میزان مصرف برق کم
- کاهش تنش مکانیکی که یک ورق فلز هنگام برش تجربه می کند
- قطعه کار در معرض حرارت کمی یا بدون گرما قرار می گیرد و خواص مواد مورد استفاده را حفظ می کند
- کارآمدترین و مقرون به صرفه ترین روش ساخت

کاربردهای محصول

- مواد با ضخامت کم را با سرعت بسیار بالا برش می دهد
- قابلیت برش فلزات بازتابنده مانند مس، برنج و آلومینیوم که با روش های دیگر قابل اجرا نمیشد با بدون خطر انعکاس که باعث صدمه به دستگاه می شود و با
- برش راحت فولاد با ضخامت بالا

کاربرد در صنایع

- صنایع فلزی
- لوازم خانگی
- خودرو سازی
- نیروگاه و صنایع دفاعی
- پزشکی
- هوا فضا
- الکترونیک