

HBC

دستگاه

جوشکاری لیزری

گاز خنک، یگ، آب خنک و....



ظرافت در جوشکاری



راحتی استفاده با قابلیت
حمل آسان

دستگاه لیزر جوش فایبر سیستم آب خنک

لیزر جوش فایبر سیستم آب خنک تک کاره یکی از محصولات پر مصرف در حوزه دستگاه های لیزر صنعتی بوده که به دلیل کاربرد فراوان با توجه به سیستم خنک کاری قدرتمندی که دارد مورد توجه بوده است. این مدل ها در چهار نوع 1000 وات ، 1500 وات ، 2000 وات و 3000 وات موجود میباشد. با قابلیت تغییر نازل برای جوشکاری در زوایای مختلف میتوان از انواع نازل در شرایط گوناگون بر روی دستگاه استفاده کرد.



مشخصات

مقدار

محدوده تنظیم قدرت

10%-100%

طول موج مرکزی خارجی

1070+-20nm

روش خنک کنندگی

آب خنک

سرعت جوشکاری

0-120mm/s

دستگاه لیزر جوش پالسی YAG

کیفیت جوش بالا به دلیل دقت بالا در جوش نیاز نداشتن به نیروی ماهر جهت کار با دستگاه دارای تورچ متحرک جهت کار با قطعات بزرگ میباشد دو تورچ در دو مدل 300 وات و 500 وات موجود YAG دستگاه لیزر جوش پالسی میباشد.

مقدار	مشخصات
300w	حداکثر توان خروجی لیزر
1064nm	طول بافت لیزر
45J/10ms	حداکثر انرژی پالس لیزر
0/5_20ms	عرض پالس
0/5_60hz	فرکانس پالس لیزر



دستگاه لیزر جوش YAG طلا

دارای دقت بالا مخصوص کار با طلا با طول موج 1064 نانومتر
کیفیت جوش بالا به دلیل دقت بالا در جوش با دید میکروسکوپی
نیاز نداشتن به نیروی ماهر جهت کار با دستگاه
موجود در دو مدل رومیزی 300 وات و ایستاده (300 وات و 200 وات)
LCD دارای نمایشگر

مشخصات	مقدار
فرکانس	0 تا 35 هرتز
قدرت	200 پالس در دقیقه
تجهیز شده با	مجهز به سیستم خنک کنندگی آبی
قطر جوش	0.1 تا 3 میلیمتر
عمق جوش	0.1 تا 3 میلیمتر
عرض پالس	0.1 ms تا 20 ms



دستگاه جوشکاری لیزری گاز خنک

HBC

دستگاه‌های جوش لیزری گاز خنک یکی از پیشرفته‌ترین ابزارهای جوشکاری هستند که از فناوری لیزر برای ایجاد اتصالات دقیق و با کیفیت استفاده می‌کنند. این دستگاه‌ها با استفاده از گازهای محافظ مانند آرگون، نیتروژن یا هلیوم، محیطی مناسب برای جوشکاری فراهم می‌کنند و از اکسیداسیون و تغییرات ناخواسته در مواد جلوگیری می‌کنند.

مشخصات

نفوذ بالای جوش

ظرافت در جوشکاری

دارای قابلیت کار دائم

استفاده از تکنولوژی بدون پلیسه که باعث میشود کارگران در معرض خطر نباشند

راحتی استفاده با قابلیت حمل آسان

ادامه صفحه بعد

4 از 7



نازل های جوشکاری

HBC

نازل جوشکاری: دقت، کیفیت و محافظت در یک طراحی منحصر به فرد

نازل هد جوشکاری با ایجاد سد گازی پرسرعت، از اکسید شدن فلزات حساس مانند آلومینیوم، تیتانیوم، نیکل و آهن در جوشکاری لیزری جلوگیری می‌کند. با تکنیک خروج ضربدری گاز (cross-jet)، مانع از آلودگی محافظ لنز شده و نیازی به نظافت مداوم ندارد.

طراحی پیشرفته این نازل قابلیت استفاده با گازهای مختلف را فراهم می‌آورد. دو نمونه برجسته آن نازل‌های کفشی شکل و استوانه‌ای هم‌محور هستند که هر یک عملکردی بی‌نظیر را ارائه می‌دهند. نازل کفشی شکل با کنترل دقیق فشار گاز، از اکسید و سوراخ شدن فلزات داغ پیش از خنک شدن جلوگیری کرده و مناسب آلیاژهایی نظیر تیتانیوم است که واکنش‌پذیری بالایی دارند.

هد جوشکاری با قابلیت تغییر سریع نقطه فوکوس، عملیات جوشکاری، برشکاری و سوراخکاری را ساده و کارآمد می‌کند. موارد استفاده متنوع این سیستم شامل تزئینات داخلی فروشگاه‌ها، هتل‌ها، امور ساختمانی و مونتاژ ورق‌های فلزی است.



هشت مورد از فواید جوشکاری لیزری

1 دقت و کیفیت بالا

2 سرعت بالا و افزایش بهره‌وری

3 حداقل آسیب به قطعات مجاور

4 قابلیت جوشکاری مواد مختلف

5 عدم نیاز به مواد مصرفی اضافی

6 امکان اتوماسیون کنترل دقیق

7 جوش‌های تمیز و زیبا

8 امکان جوشکاری در محیط‌های دشوار

همه ی محصولات در یک نگاه



دستگاه جوش لیزر آب
خنک



دستگاه جوش لیزر یگ



دستگاه جوش لیزر گاز خنک



دستگاه جوش لیزر طلا



نازل های جوشکاری

HBC



ارتباط باما :

021- 44208520

021- 44206363

021- 44217922

021- 44273611

نشانی : تهران ، بزرگراه جلال آل احمد ، بین شیخ فضل ا... و یادگار امام ،
چهارراه اریافر ، پلاک 315