



پیتگامان یر تو گستر جهان نیک



پیشرو در تولید تخصصی و واردات انواع دستگاه های لیزر
با امکان شخصی سازی دستگاه ها

فهرست

ص ۳. معرفی دستگاه برش و حاکای CO2 دو منظوره
ص ۵. راهنمای اصطلاحات لیزر
ص ۵. بررسی قطعات دستگاه

www.psn-co.com



0913 551 0063
0911 495 9591



psncompany

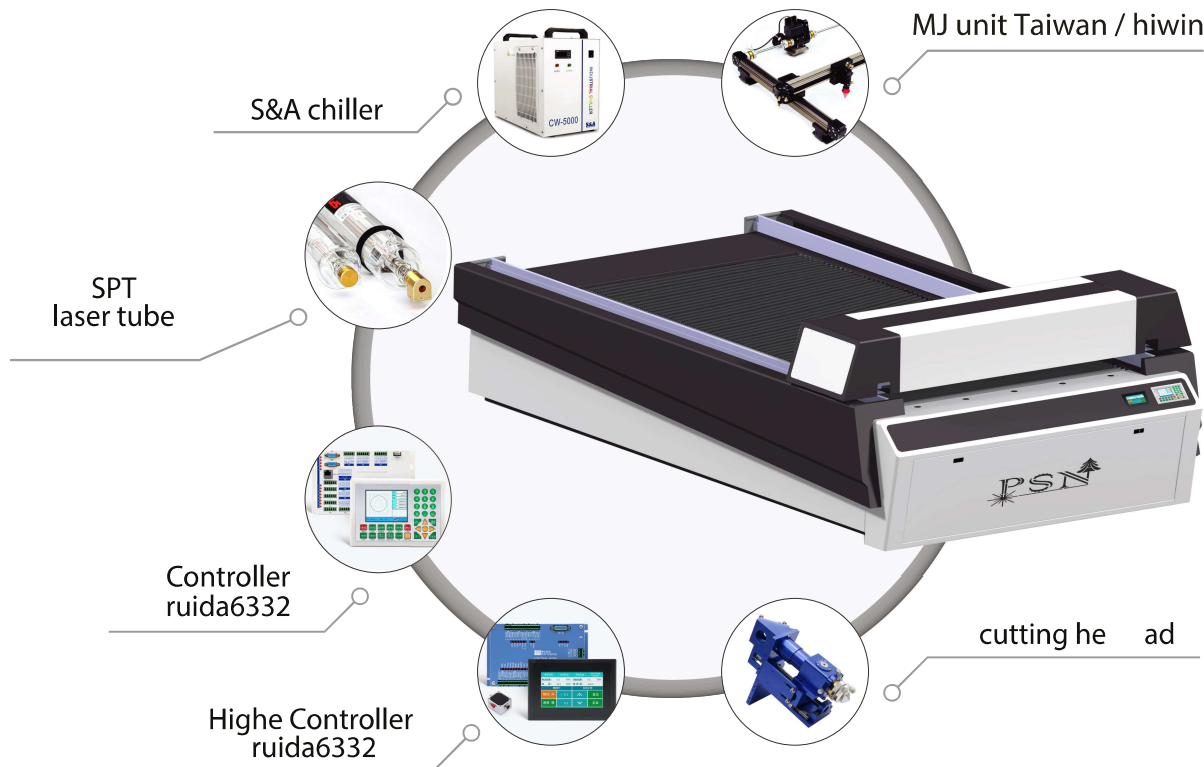


psn_co



اصفهان، سه راه آتشگاه (درچه)
بلوار الغدیر، خیابان نشاط، پلاک ۷۰

PSN - PHY1318 / PSN - PHY1325



دستگاه های برش و حکاکی CO2 دو منظوره

دو دستگاه در قالب یک دستگاه، گاهی پیش آمده در کنار برش و حکاکی غیر فلزات به برش فلزاتی مانند آهن و استیل در قطرهای پایین نیاز پیدا کنیم اما از نظر اقتصادی تهیه دو دستگاه به طور مجزا انتخاب مقرون به صرفه ای نیست. از این رو بهتر است از دستگاه های دو منظوره استفاده کنیم که اساس کار آنها همانند دستگاه های برش غیر فلزات است که از تیوپ های CO2 بهره می برند و از نظر کارایی می تواند غیر فلزاتی همچون چوب و پلک و چرم و ام دی اف ... را برش و حکاکی کنند. همچنین امکان برشکاری فلزاتی مانند آهن و استیل با این دستگاه وجود دارد

مزیت دستگاه های دو منظوره PSN

- امکان برش آهن و استیل تا ۲ میلیمتر (متناسب با انتخاب تیوپ)
 - امکان برش پلک و پلکسی تا ۵ سانت
 - برش و حکاکی بر روی انواع جنسهای مختلف
 - نیاز به هزینه پایبتر نسبت به تهیه دو دستگاه (برش فایبر و برش CO2)
 - سهولت در کاربری - دارای ۱۰ سال خدمات پس از فروش - دارای ۱ سال گارانتی
- www.psn-co.com



PSN - PHY1318 / PSN - PHY1325	مدل
MJ unit Taiwan / hiwin	ریل
1300 × 1800 mm / 1300 × 2500 mm	سایز کاری
Ruida 6332	کنترلر
ruida	کنترلر هد
PSN customize	هد برش
Leadshine 3DM580S +573S20 / dm2282 + 86cm120	موتور و درایور
120 w / 150 w / 180 w	تیوپ لیزر
10000 hour	عمر تیوپ
1064 nm	طول موج
GY	منبع تغذیه
HY/DY	های ولتاژ
S&A Cw5000 / Cw5200	چیلر
Delixi	حفاظ جان
Znse 63.5 USA	لنز
M0 d30 mirrore	آیینه
Hailea 009D / Oxygen	کمپرسور
550 w / 750 w	مکنده
dxg, plt, ai, jpg.bmp.cdr	فرمت های قابل پشتیبانی
RD work	نرم افزار کاری
220 v	ولتاژ
2800 × 2100 × 1000 / 3660 × 2100 × 1000	ابعاد بدنه
850kg	وزن

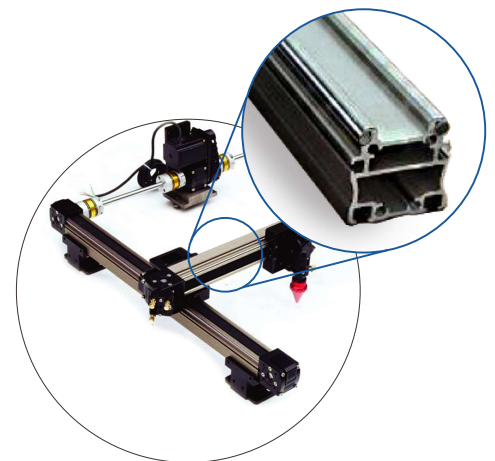
راهنمای اصطلاحات لیزر

۱. مادر برد: کنترل کننده تمامی قطعات لیزر برای اجرای طرح مورد نظر
۲. پاور های ولتاژ : افزایش ولتاژ ورودی ۲۲۰ ولت به ولتاژ ۲۰۰۰۰ ولت برای تیوپ
۳. تیوپ: تولید اشعه لیزر
۴. آیینه : هدایت نور لیزر از سر تیوپ تا سر هد
۵. لنز : متمرکز کردن اشعه لیزر در نقطه ای کوچک برای اثر گذاری بهتر
۶. مکانیک (ریل): جابجایی هد لیزر در راستای عمودی و افقی
۷. چیلر: تنظیم دمای تیوپ به وسیله خنک کردن آب داخل تیوپ و گردش آن
۸. مکنده : دود حاصل از عملیات برشکاری و حکاکی را مکش کرده و به بیرون هدایت می کند
۹. دمنده (کمپرسور) : تامین فشار باد برای برش بهتر و خنک کاری لنز در دستگاه های لیزر
۱۰. استپر موتور : تولید نیروی حرکتی برای انتقال هد
۱۱. حفاظ جان : تشخیص جریان نشتی و قطع مدار در صورت بروز خطا
۱۲. وای فای : انتقال فایل از لپتاب به دستگاه
۱۳. پاور : تامین انرژی الکتریکی مورد نیاز قطعات

MJ unit Taiwan / hiwin

مکانیک هایوین

یکی از برندهای معروف تایوانی که تقریباً تمامی افرادی که آشنایی با ساختار دستگاه ها و صنعت دارند، این ریل و کیفیت آن را تایید می کنند و می توان گفت اولین و بهترین گزینه برای انتخاب می باشد. برای انجام حرکت هد در جهت های X و Y و به منظور روان بودن این حرکت از ریل و واگن استفاده می گردد



www.psn-co.com



0913 551 0063
0911 495 9591



psncompany



psn_co



اصفهان، سه راه آتشگاه (درچه)
بلوار الغدير، خیابان نشاط، پلاک ۷۰

High Controller ruida6332



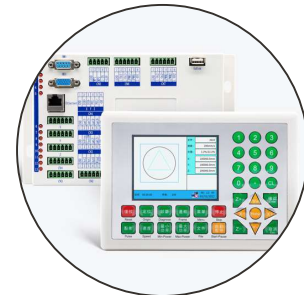
کنترلر ارتفاع هد

در دستگاه های برش فلزات به دلیل اینکه ورق های فلزات همواره دارای موج و پستی و بلندی هستند و امکان برطرف کردن آن میسر نیست یا هزینه و تایم زیادی را طلب می کند، بنابراین نیاز به ساختاری داریم که این پستی بلندی هارا تشخیص داده و هد برش را به صورت صحیح هدایت کند تا هد به قطعه کار برخورد نکند. همچنین در دستگاه های برش فلزات برای اثر گذاری بهتر و تمیز تر و همچنین بالابردن توان برش از گاز اکسیژن استفاده میگردد که میزان فشار آن توسط رگولاتور تنظیم شده و وظیفه کنترل قطع و وصل آن بر عهده این کنترلر می باشد

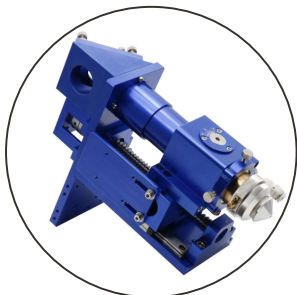
Controller ruida6332

مادر برد یا کنترلر

کنترلر یا مادر برد این دستگاه از شرکت رویدا می باشد این شرکت بزرگترین تولید کننده مادر برد دستگاه های لیزر غیر فلزات می باشد. کیفیت تولیدی این شرکت باعث شده تا محصولات آن به سراسر جهان صادر شود. مادربرد مورد استفاده در این دستگاه سری ۶۳۳۲ می باشد



cutting head



هد برش اختصاصی PSN

ساختار هد های برش دستگاه های متال نان متال، به گونه ای است که قابلیت استفاده از لنز های ۲.۵ و ۴ اینچ را داراست و می توان برای برش متریال های نازک و قطور از لنز مناسب استفاده کرد. همچنین این هد ها قابلیت استفاده با هوا فشرده و همچنین اکسیژن را دارا هستند. تنظیم اشعه خروجی و نقطه کانونی این هد در چند مرحله انجام می پذیرد، ابتدا همانند دستگاه های CO2 معمولی از طریق پیچ های تنظیم آیینه بالا اقدام به تنظیم نموده و سپس از طریق پیچ های رفلکتور قسمت زیرین هد، اقدام به تنظیم دقیق می کنیم و همچنین برای تنظیم نمودن دقیق نقطه کانونی میتوان از پیچ تنظیم واقع در قسمت A استفاده نمود

www.psn-co.com



0913 551 0063
0911 495 9591



psncompany



psn_co



اصفهان، سه راه آتشگاه (درچه)
بلوار الغدیر، خیابان نشاط، پلاک ۷۰

SPT laser tube



تیوپ SPT

تیوپ اس پی تی دارای ویژگی هایی نظیر پرتو لیزر با کیفیت بالا، سرعت برش بالا، حجم کم و عمر طولانی می باشد. کوتینگ منحصر به فرد شرکت قدرت تیوپ را افزایش میدهد و طول عمر آنرا بهبود می بخشد. برای اطمینان از ثبات کیفیت تیوپ از کنترل دقیق دیجیتالی و کنترل کیفیت بسیار دقیق در پروسه شیشه گری، پوشش کوتینگ، نصب آئینه و کلیه مراحل دیگر تولید استفاده می گردد. در دستگاه های دو منظوره از تیوپ های توان بالاتر نظیر ۱۸۰ وات استفاده میگردد که البته انتخاب آن بر اساس نیاز مشتری می باشد

S&A chiller



چیلر S&A

چیلر به استفاده از خنک کردن آب مقطر داخل تانک خود وظیفه کنترل دمای کاری تیوپ را بر عهده دارد تا تیوپ در شرایط ثابت دمایی فعالیت کند. کنترل دما در چیلر های این شرکت به دو صورت کنترل دما بر اساس دمای محیط و یا کنترل دما بر اساس دمای آب میباشد. چیلر های CO2 دارای بالاترین کیفیت در مقابل رقبا می باشد است و پرفروشترین چیلر در بازار جهانی محسوب میشود

leadshine motor and driver

استپر لیدشاین

لیدشاین کارخانه ای نام آشنا در صنعت استپر موتور که به دلیل کیفیت و طول عمر بالای محصولات تولیدی تقریباً کل بازار را به سمت خود جلب کرده است. موتورهای مصرفی در این دستگاه از نوع ۳ فاز ۲۰ کیلو بوده که کارکرد نرمتر و با قدرت بالاتر را بوجود می آورد



Delixi circuit breaker



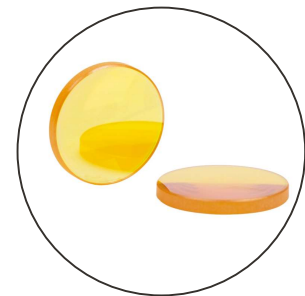
حفاظ جان دلیکسی

شرکت دلیکسی چین بزرگترین شرکت تولید کننده قطعات الکتریکی در چین می باشد و تنوع محصولات بالایی دارد. این شرکت به دلیل کیفیت بالای محصولات تولیدی خود دارای بیش از ۷۰۰ نمایندگی در سراسر جهان می باشد
فیوزهای مینیاتوری حفاظ جان علاوه بر اینکه وظیفه کنترل جریان را برعهده دارند، جریان نشستی را نیز تشخیصی داده و در صورت بروز خطا برق را قطع کرده و از برق گرفتگی جلوگیری میکند

Lens

لنز این دستگاه ساخته شده از مواد اولیه آمریکایی Znse می باشد

این لنز همانند تمامی لنزهای موجود در بازارها در کشور چین تولید می گردد. معروفترین و با کیفیت ترین نوع مواد اولیه در این لنز استفاده شده است. در صورت نگهداری صحیح از این لنز (سرویس دوره ای) طول عمر بالایی دارد. وظیفه لنز در دستگاه های لیزر متمرکز کردن اشعه تولیدی تیوپ در نقطه کانونی می باشد



www.psn-co.com



0913 551 0063
0911 495 9591



psncompany



psn_co



اصفهان، سه راه آتشگاه (درچه)
بلوار الغدیر، خیابان نشاط، پلاک ۷۰

M0 d25 mirrore



آئینه

آئینه در دستگاه های لیزر وظیفه هدایت اشعه لیزر از تیوپ به سمت لیزر می باشد. ک این عملیات توسط سه عدد آئینه ک بر روی پایه آئینه ها بسته میشود صورت می گیرد. با سرویس دوره ای به موقع طول عمر آئینه ها افزایش پیدا کرده و از تلفات توان به علت کثیف بودن جلوگیری میگردد. آئینه های مورد استفاده در دستگاه های هایبرید یا دو منظوره متفاوت بوده و دارای طول عمر بیشتری می باشد

Wifi wireless control

وای فای

یکی از بزرگترین مشکلاتی ک معمولا صاحبین دستگاه با آن مواجه میشوند، کنده شدن سوکت یو اس بی روی بدنه دستگاه یا به کیس کامپیوتر است. به این دلیل که بر اثر بی توجهی وسیله ای به کابل انتقال دیتا گیر کرده و این مورد را بوجود می آورد. برای این برطرف کرد این مشکل ما برای انتقال فایل به دستگاه وای فای قرار دادیم



Power



پاور

تقریباً تمامی دستگاه های CO2 از پاور های سری DY و HY استفاده می کنند و این امر به دلیل کیفیت بالای این سری از پاور هاست که در دراز مدت کارایی خوبی را از خود نشان داده اند. سری جدید پاور های اچ و ای این شرکت دارای نشانگر دیجیتال می باشد و قابلیت کم و زیاد کردن توان در حین کار را به کاربر می دهند. این صفحه نمایش برای دسترسی راحت تر کاربر به وسیله سیم لن در کنار صفحه نمایش مادر برد دستگاه نصب می شود

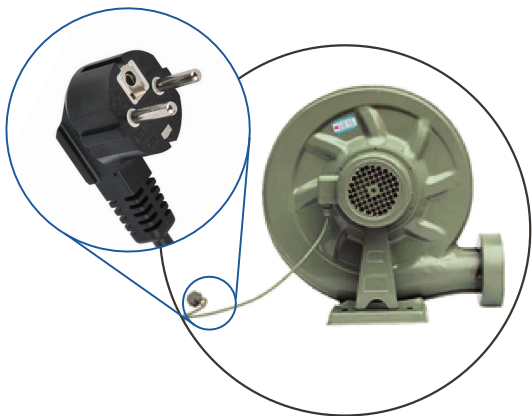
Compressor



کمپرسور

این کمپرسور ۱۳۵ وات است و به کمپرسور های سایلنت معروف هستند. در دستگاه لیزر وظیفه خنک کردن لنز دستگاه و اثر گذاری بیشتر اشعه لیزر در هنگام برش و کارکرد دستگاه را بر عهده دارند

Exhaust fan



مکنده

مکنده ها وظیفه مکش دود حاصل از برش و حکاکی لیزر و هدایت آن به بیرون را بر عهده دارد. در هنگام انتخاب مکنده دقت نمایید دوشاخه آن مناسب با پریزهای ایرانی باشد تا نیاز به تبدیل نداشته باشید

www.psn-co.com



0913 551 0063
0911 495 9591



psncompany



psn_co



اصفهان، سه راه آتشگاه (درچه)
بلوار الغدیر، خیابان نشاط، پلاک ۷۰

فرا تراز انتظار اراده کن، داشته باش

گروه صنعتی پیشگامان پرتو گستر جهان نیک پیشرو در تولید تخصصی و واردات انواع دستگاه های لیزر، افتخار دارد با بیش از یک دهه سابقه مستمر با نام تجاری **PSN** خدمتگذار صنعت کشور باشد

فناوری بروز، کیفیت ممتاز و تلاش برای ارتقای کیفی در شرکت، موجبات رضایت مشتری را فراهم نموده و سهم قابل توجهی از بازار را به خود اختصاص داده است

در حال حاضر به منظور بهبود خدمات با استفاده از بروز ترین روش ها و با بهره گیری از مجرب ترین نیروها اقدام به طراحی منحصر به فرد و تولید محصولات با کیفیت بالاتر نموده است امید است که با استفاده از ظرفیت دانش و تجربه نخبگان این مجموعه تحولی اساسی در صنعت کشور ایجاد شود



0911 495 9591 - 0913 551 0063



psn_co



psncompany



www.psn-co.com

اصفهان، سه راه آتشگاه (درچه)، بلوار الغدیر، خیابان نشاط، پلاک ۷۰

