



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

فهرست

ص ۳. معرفی دستگاه برش و حکاکی CO2 سایز 140 در 90
ص ۵. گلچینی از نمونه کارهای قابل اجرا با دستگاه
ص ۶. راهنمای اصطلاحات لیزر
ص ۶. 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 - P1490



دستگاه های برش و حکاکی CO2 سایز 140 در 90

در جامعه پیشرفته امروز کمتر کسی به فکر انجام کارها با ابزار و تجهیزات قدیمی و با استفاده از نیروی انسانی است و تقریباً برای تمامی فرآیندهای تولید، ماشینهای صنعتی طراحی و ساخته میشوند تا کارها دقیق تر و با سرعت بیشتری انجام شده و قابلیت تکرار پذیری با همان دقت را مهیا کند. یکی از دستگاههایی که برای این امر طراحی و تولید شده دستگاه لیزر میباشد که در قالب هایی نظیر دستگاه فایبرهای برش، فایبرهای مارکینگ، فایبر جوش، برش و حکاکی CO2 ... طراحی و تولید شده است که در بسیاری از صنایع امروزی کاربرد دارد. دستگاه های برش CO2 برای برش و حکاکی انواع متریالهای غیر فلز نظیر چوب، پلکسی، پلکسی، طلق، پارچه، چرم و... کاربرد دارد

این دستگاه در صنایعی نظیر تابلو سازی، تولیدی کیف و کفش چرم، کانون تبلیغاتی، کارگاه های خدماتی، صنایع هوا فضا، ماکت سازی، صنایع اسباب بازی سازی میتواند به چرخه تولید کمک کند

www.psn-co.com



0913 551 0063
0911 495 9591



psncompany



psn_co



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



فرآیند ساخت بدنه

بدنه دستگاه در نرم افزار های سه بعدی مانند کتیا و سالید ورک طراحی و پس از شیت کردن با استفاده از دستگاه برش فایبر قطعات بدنه برشکاری میگردد

پس از عملیات برش کاری، قطعات مطابق با نقشه سه بعدی آماده می شود و توسط دستگاه پرس برک خمکاری صورت میگیرد. در مرحله بعد، قطعات توسط نیروهای ماهر و بادقت مطابق با نقشه جوشکاری میگردد و بعد اتمام مونتاژ قطعات، بدنه شستشو شده و برای رنگ کاری الکترواستاتیک آماده سازی میشود

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 - P1490	مدل
900 × 1400 mm	سایز کاری
1980 × 1580 × 1080	ابعاد بدنه
370 kg	وزن
MJ unit taiwan	ریل
Ruida 6445S	کنترلر
Leadshine 3DM580S,573S20	موتور و درایور
100 w - 120 w SPT	تیوپ لیزر
10,000 hours	عمر تیوپ
1064nm	طول موج
GY	منبع تغذیه
HY	های ولتاژ
S&ACw 5000	چیلر
Delixi	حفاظ جان
IIVI 63.5,50.8mm singapore	لنز
M0 d25 mirrore	آینه
Hailea 009D	کمپرسور
550w	مکنده
220v	ولتاژ
rd work	نرم افزار کاری
dxf, plt,ai,jpg,bmp,cdr	فرمت های قابل پشتیبانی



www.psn-co.com



0913 551 0063
0911 495 9591



psncompany



psn_co



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

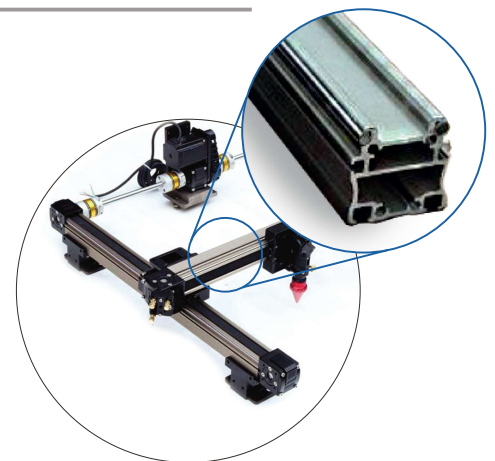
راهنمای اصطلاحات لیزر

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 ناشی 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 guide rail

مکانیک ام جی

مکانیک ام جی یونیت تایوان از بهترین متریال و با استفاده از بروز ترین تکنولوژی ساخته شده و بر همین اساس دارای دقت و سرعت بالا می باشد که امکان استفاده دستگاه در مدت زمان طولانی و بدون توقف را مهیا می کند. این مکانیک با توجه به پره بندی سطح مقطع تنش های پیچش و خمش و کشش را به راحتی تحمل کرده و در طولانی مدت از دقت آن کاسته نخواهد شد



www.psn-co.com



0913 551 0063
0911 495 9591



psncompany



psn_co



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

SPT laser tube



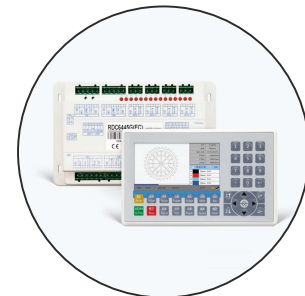
تیوپ SPT

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 دیجیتال و کنترل کیفیت بسیار دقیق در پروسه شیشه گری، پوشش کوتینگ، نصب آئینه و کلیه مراحل دیگر تولید استفاده میگردد

Controller ruida6445S

مادربرد 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



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 چیلرهای این شرکت به دو صورت کنترل دما بر اساس دمای محیط و یا کنترل دما بر اساس دمای آب میباشد. چیلرهای CO2 دارای بالاترین کیفیت در مقابل رقباي خود است و پرفروشترین چیلر در بازار جهانی محسوب میشود

www.psn-co.com



0913 551 0063
0911 495 9591



psncompany



psn_co



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

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

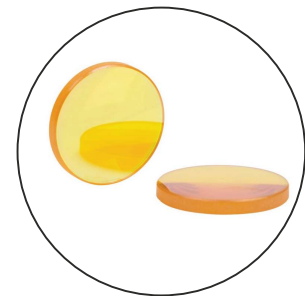
شرکت دلیکسی چین بزرگترین شرکت تولید کننده قطعات الکتریکی در چین می باشد و تنوع محصولات بالایی دارد. این شرکت به دلیل کیفیت بالای محصولات تولیدی خود دارای بیش از ۷۰۰ نمایندگی در سراسر جهان می باشد

فیوزهای مینیاتوری حفاظ جان علاوه بر اینکه وظیفه کنترل جریان را برعهده دارند، جریان نشتی را نیز تشخیصی داده و در صورت بروز خطا برق را قطع کرده و از برق گرفتگی جلوگیری میکند

IIVI 63.5,50.8 mm singapore

لنز توسیکس IIVI

این لنز در کشور سنگاپور تولید و عملیات برشکاری آن در کشور چین انجام میشود. معروفترین و با کیفیت ترین نوع لنز بوده که بیشترین مورد مصرف را به خود اختصاص داده 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

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



www.psn-co.com



0913 551 0063
0911 495 9591



psncompany



psn_co



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

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

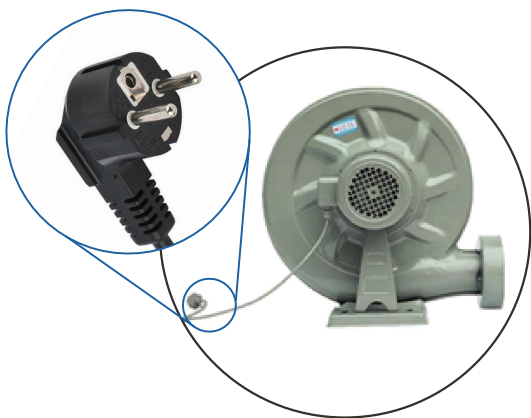
Compressor



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** خدمتگزار 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

