



پیستگامان یرتو گستر جهان نیک



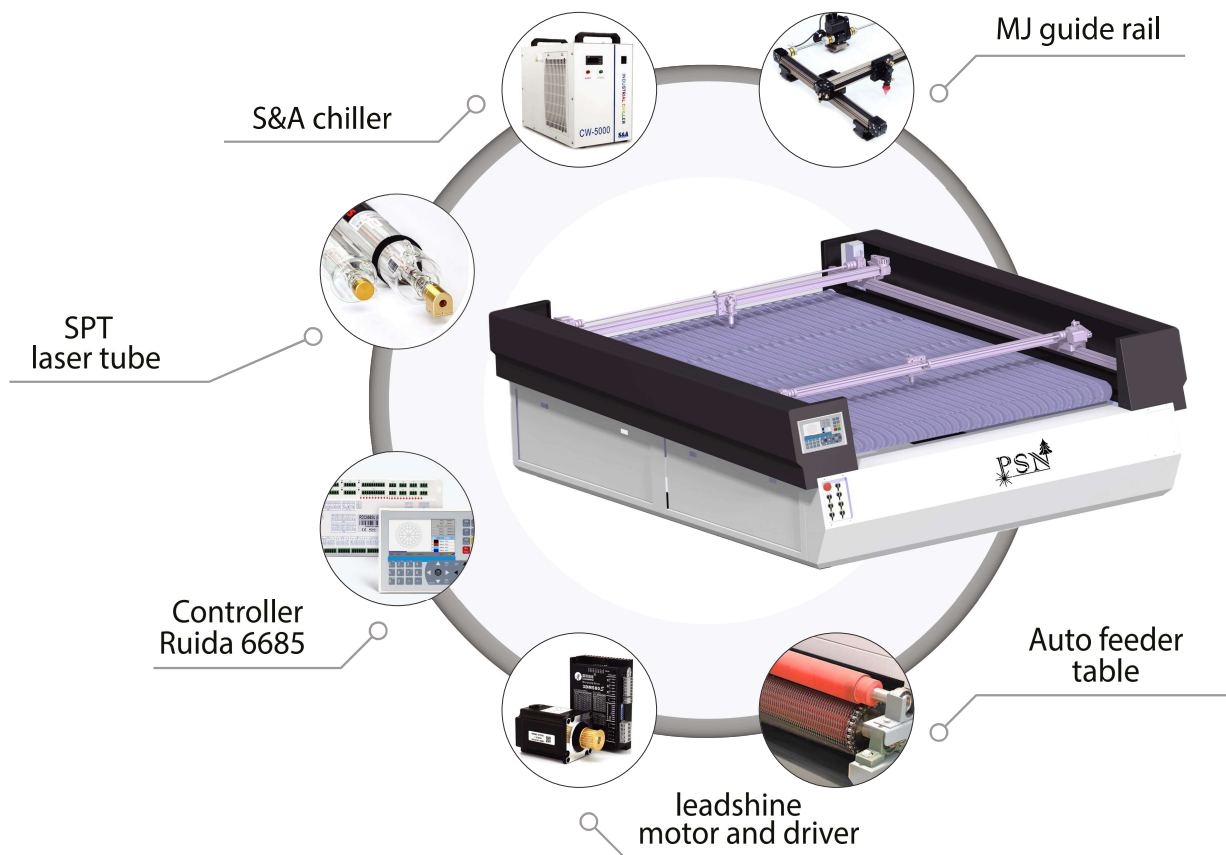
پیشرو در تولید تخصصی و واردات انواع دستگاه های لیزر  
با امکان شخصی سازی دستگاه ها

فهرست

- ص ۳. معرفی دستگاه برش پارچه و چرم
- ص ۴. گلچینی از نمونه کارهای قابل اجرا با دستگاه
- ص ۵. راهنمای اصطلاحات لیزر
- ص ۵. بررسی قطعات دستگاه



# PSN - C1318



## دستگاه های برش مخصوص پارچه و چرم

همواره یکی از بزرگترین دغدغه های تولیدکنندگان استفاده بهینه از منابع بوده به نحوی که با صرف کمترین هزینه بیشترین درآمد حاصل گردد. یک تولیدی کیف و کفش چرم را در نظر بگیرید که نیازمند برشکاری چرم در تیراژ بالا می باشد، استفاده از روشهای سنتی پیشین یعنی استفاده از طرح کاغذی و برش با دست نیز مسلماً امکان پذیر نخواهد بود و همچنین استفاده از ماشین های برش کاری لیزر در سایزهای ۱۴۹۰ و ۱۳۱۸ نیز گزینه های مناسبی برای این کار نمیباشد و حتی استفاده از دستگاه های دوهدهم تا حدودی میتواند پاسخگوی این نیاز باشد

ازین رو با در نظر گرفتن تمامی این موارد و محدودیت ها دستگاهی طراحی شد تا جوابگوی تمامی این نیاز ها در یک قاب باشد، دستگاهی که علاوه بر داشتن دوهدهم و سرعت بالاتر نسبت به مدل های مشابه امکانات دیگری را در خود گنجانده تا پاسخگوی نیاز تولید کنندگان باشد

[www.psn-co.com](http://www.psn-co.com)



- از امکانات و قابلیت های این دستگاه میتوان به موارد زیر اشاره نمود
- امکان اجرای دو طرح غیر یکسان به صورت همزمان توسط هر هد (هر هد یک طرح)
- داشتن دو محور و قابلیت اضافه شدن هدهای بیشتر به منظور بالابردن راندمان
- بدون نیاز به اپراتور برای تعویض شیت بعد از پایان برشکاری
- تغذیه خودکار طاقه پارچه یا چرم بعد از پایان برشکاری هر شیت

PSN - C1318	مدل
1300 × 1800 mm	سایز کاری
2520 × 2300 × 1000	ابعاد بدنه
800 kg	وزن
Customize MJ unit Taiwan	ریل
Ruida 6685	کنترلر
Leadshine 3DM580S + 573S20	موتور و درایور
120 w - 150 w - 180 w	تیوپ لیزر
10,000 hours	عمر تیوپ
1064nm	طول موج
GY	منبع تغذیه
HY / DY	های ولتاژ
S&A Cw 5000 / Cw 5200	چیلر
Delixi	حفاظ جان
IIVI 63.5,50.8 mm singapore	لنز
M0 d25 mirrore	آینه
Hailea 009D	کمپرسور
550 w / 750 w	مکنده
220 v	ولتاژ
RD work / Union Laser	نرم افزار کاری
dxg, plt, ai, jpg, bmp, cdr	فرمت های قابل پشتیبانی



[www.psn-co.com](http://www.psn-co.com)



0913 551 0063  
0911 495 9591



psncompany



psn\_co



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

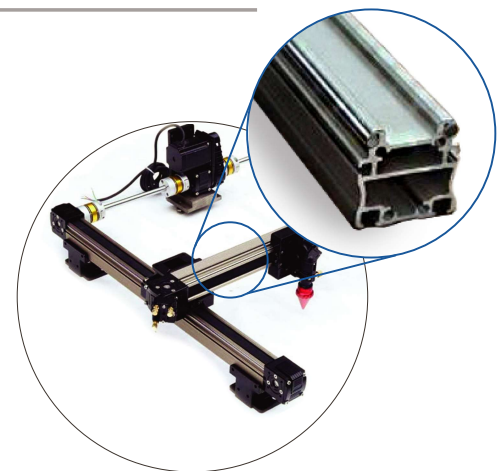
## راهنمای اصطلاحات لیزر

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 نشستی 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 اختصاصی PSN

به منظور دستیابی به بالاترین راندمان، مکانیک دستگاه می بایست هم راستا با این هدف طراحی و ساخته میشود. از این رو از مکانیک های سری ام جی استفاده شده و با اعمال تغییرات در ساختار این مکانیک، سرعت و دقت آن بالاتر رفته و در نهایت راندمان آن افزایش پیدا کرد (این تغییرات توسط کارخانه سازنده اعمال شده) همچنین داشتن دو محور ایکس باعث شده دستگاه راندمان دوبرابری را تجربه کند و در عین حال امکان اضافه کردن دو هد دیگر را نیز دارا می باشد که در این حالت یعنی عملکرد دو دستگاه دوهده را در قالب یک دستگاه داریم



[www.psn-co.com](http://www.psn-co.com)



0913 551 0063  
0911 495 9591



psncompany



psn\_co

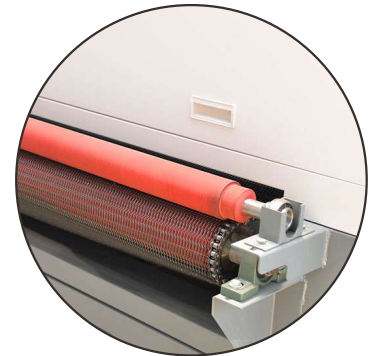


اصفهان، سه راه آتشگاه (درچه)  
بلوار غدیر، خیابان نشاط، پلاک ۷۰

## Auto feeder table

### میز اوتو فیدر – تغذیه خودکار

در واقع یکی از مشکلاتی که تولیدکنندگان در برش پارچه و چرم با آن مواجه هستند، جمع آوری تکه های برش خورده و ضایعات برش و همچنین قرار دادن پارت بعدی برای برش هست که تایم زیادی را گرفته و از راندمان کار میکاهد. به همین منظور در این دستگاه از میزهای رولینگ با تغذیه خودکار استفاده شده. میز دستگاه بعد از برش هر شیت چرخیده و قطعات برش خورده از روی میز به قسمت جلو هدایت می شوند و در شیت جدید به منظور برشکاری پارت بعدی پهن میشوند. تمام این موارد بدون دخالت دست انجام می شود



### 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

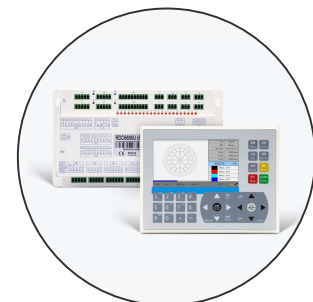
### مادربرد یا کنترلر

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. این دستگاه از مادربرد قدرتمند شرکت رویدا بهره می برد. از قابلیت های این مادربرد می توان به موارد زیر اشاره کرد

پشتیبانی از ۸ محور، پشتیبانی از ۴ کانال لیزر – ۴ عدد تیوپ پشتیبانی از دو نرم افزار RD work و Union Laser

[www.psn-co.com](http://www.psn-co.com)

### Controller Ruida 6685



## 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 رقبای خود 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

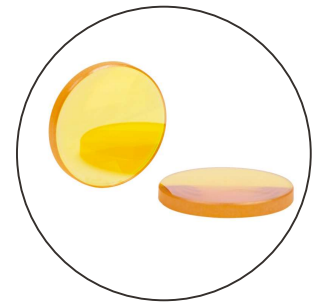
[www.psn-co.com](http://www.psn-co.com)



## 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



## 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](http://www.psn-co.com)



0913 551 0063  
0911 495 9591



psncompany



psn\_co



اصفهان، سه راه آتشگاه (درچه)  
بلوار الغدير، 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

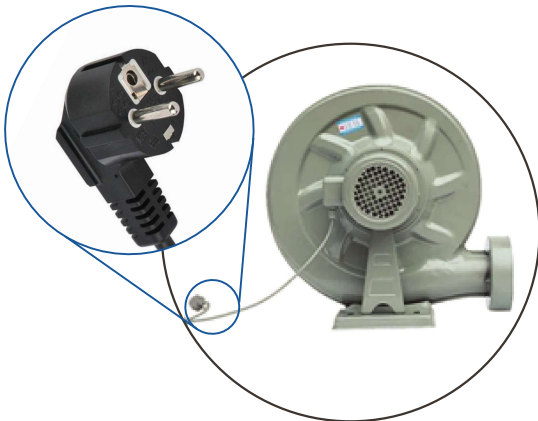
## Compressor

## 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 برعهده 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

## فراتر از 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



0913 551 0063 - 0911 495 9591



psn\_co



psncompany



www.psn-co.com

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

