



بیستگامان 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 فایبر مارکینگ
- ص ۴. گلچینی از نمونه کارهای قابل اجرا با فایبر
- ص ۵. نمونه های مختلف فایبر
- ص ۶. معرفی دستگاه گالوو مارکینگ
- ص ۷. گلچینی از نمونه کارهای قابل اجرا با گالوو
- ص ۸. نمونه های بیشتر از فایبر و گالوو
- ص ۱۰. راهنمای اصطلاحات لیزر
- ص ۱۰. بررسی قطعات دستگاه

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



0913 551 0063  
0911 495 9591



psncompany

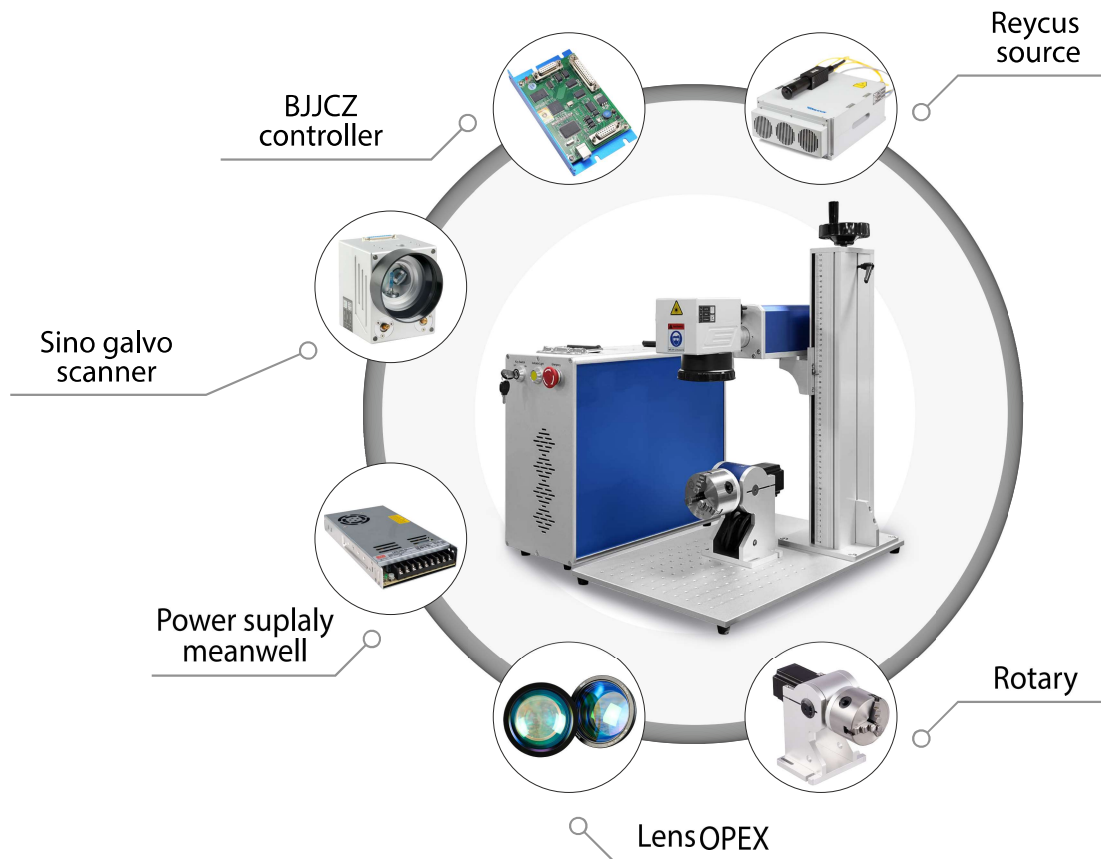


psn\_co



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

# PSN - QB marking



## دستگاه های فایبر مارکینگ

دستگاه های فایبر مارکینگ ماشین های پیشرفته ای هستند که به دلیل توانایی آنها در ایجاد حک های با دقت و کیفیت بسیار بالا بر روی اکثر سطوح و متریال ها محبوبیت زیادی در صنایع مختلف بدست آورده اند. این دستگاه ها از فناوری لیزر برای حکاکی دقیق متن، گرافیک، بارکد و سایر نشانه ها بر روی سطوح استفاده می کنند که جایگزینی برتر و به صرفه تر برای روش های سنتی مارک گذاری مانند حکاکی مکانیکی است. دستگاه های فایبر مارکینگ به دلیل سرعت، دقت و سازگاری به بخش جدایی ناپذیر از فرآیند های تولید مدرن تبدیل شده اند و از آنجایی که تقاضا برای راه های مارک گذاری دقیق و با دوام همچنان در حال افزایش است، در پله های اولیه نوآوری باقی می ماند و نقش مهمی را در برندسازی محصول و سرعت بخشیدن به تولید ایفا می کنند

[www.psn-co.com](http://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 - QB marking	مدل
300 × 300 - 150 × 150 - 110 × 110 mm	سایز حکاکی
68 × 55 × 53	ابعاد
50 kg	وزن
<10000mm/s	سرعت حکاکی
10.64nm	طول موج
BJJCZ original	کنترلر
Leadshine	موتور و درایور
Raycus 30w,50w,60w,70w,100w,200w	سورس لیزر
Meanwell	منبع تغذیه
OPEX	لنز
Air cooling	نوع خنک کاری
220v	ولتاژ
EZCAD2	نرم افزار کاری
BMP/GIF/CDR/DWG/DXF/JPG	فرمت های قابل پشتیبانی
1 year	وارانتی

### امکان سفارش دستگاه به صورت میزدار به همراه کامپیوتر



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



0913 551 0063  
0911 495 9591



psncompany



psn\_co



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



دستگاه فایبر مارکینگ بر حسب مورد استفاده به شکل های مختلف طراحی و ساخته شده است و اساس کار تمامی مد های فایبر یکسان می باشد

نمونه پرتابل برای حک بارکد و  
شماره سریال بر روی اجسام بزرگ



نمونه کامپکت برای افرادی که فضای  
خیلی کمی دارند

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



0913 551 0063  
0911 495 9591



psncompany

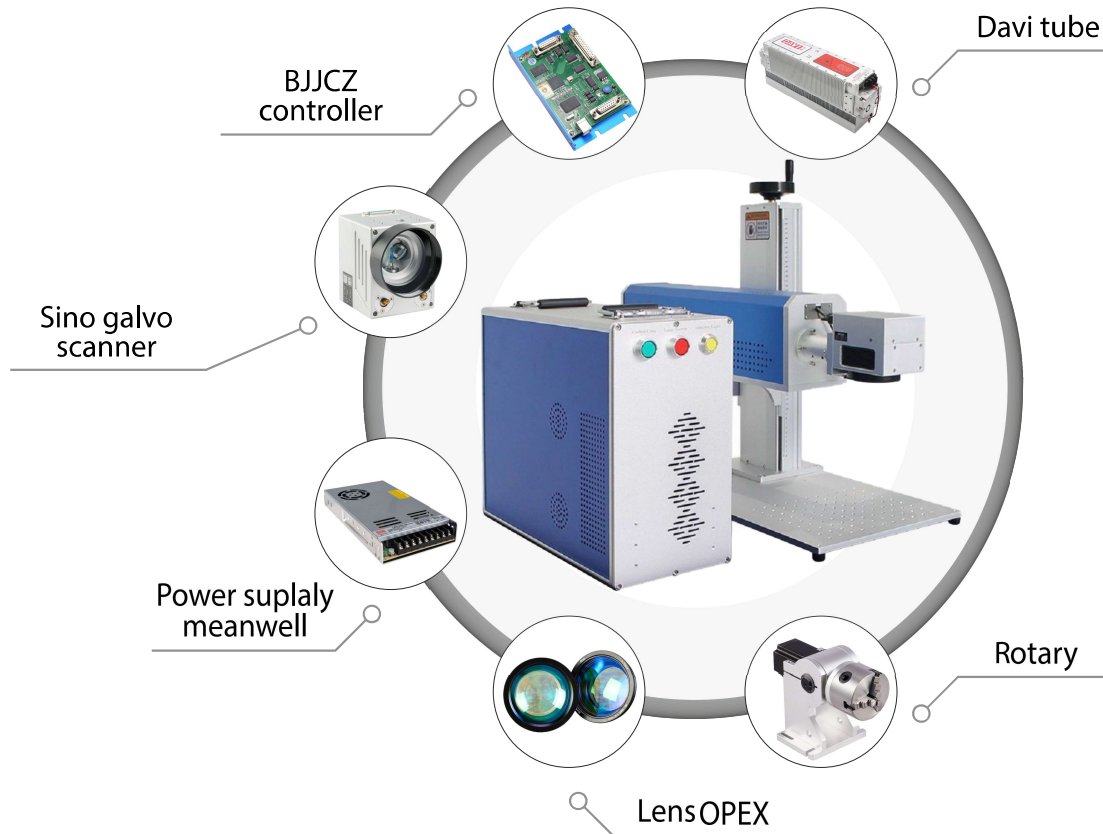


psn\_co



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

# PSN - Galvo marking



## دستگاه های گالوو مارکینگ

دستگاه های گالوو مارکینگ شباهت زیادی به دستگاه های فایبر مارکینگ دارند و تنها از نظر دارا بودن تیوپ RF به جای سورس بایکدیگر متفاوت می باشند  
تیوپ های CO2 در دو نوع شیشه ای و RF تولید و عرضه میشوند  
تیوپ های RF دارای لایف تایم بالاتر، قطر اشعه ریزتر و در نتیجه کیفیت خروجی بهتر است. در گالوو مارکینگ ها قابلیت حکاکی بر روی متریالهای رنگ روشن و شیشه را داریم ک این امکان در فایبر مارکینگ وجود ندارد

[www.psn-co.com](http://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 - Galvo marking	مدل
300 × 300 - 150 × 150 - 110 × 110 mm	سایز حکاکی
68 × 55 × 53	ابعاد
50 kg	وزن
<10000mm/s	سرعت حکاکی
10.64nm	طول موج
BJJCZ original	کتر لر
Leadshine	موتور و درایور
Davi 35w,60w,80w,100w	منبع لیزر
Meanwell	منبع تغذیه
OPEX	لنز
Air cooling	نوع خنک کاری
220v	ولتاژ
EZCAD2	نرم افزار کاری
BMP/GIF/CDR/DWG/DXF/JPG	فرمت های قابل پشتیبانی
1 year	وارانتی

امکان سفارش دستگاه به صورت میزدار به همراه کامپیوتر



[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

همیشه یکی از محدودیت های استفاده از مارکینگ ها سایز حکاکی اونها بوده و این مشکل تا حدودی با استفاده از لنز بزرگتر قابل برطرف کردن بوده ولی مشکل بزرگی که لنز های بزرگتر دارن، تلفات توان در کناره های لنز است. در کناره های لنز توان کمتر از وسط لنز می باشد و هرچه اندازه لنز بزرگتر شود این مشکل مشهود تر است

همیشه این خلا احساس شده ، برای حکاکی در سایز های بزرگ می توان از **مارکینگ های لارج فرمت** استفاده کرد که اساس حکاکی آن همانند دستگاه های نسل قبل است و قابلیتی به ان اضافه شده است ک قطعه کار ثابت و طرح مورد نظر بر اساس اندازه لنز پارت بندی میشود و اسکنر دستگاه بعد از حک پارت یک جابجا شده و بخش های دیگری را حکاکی می نماید

به طور مثال ما طرحی داریم به اندازه ۶۰ سانت در ۶۰ سانت و لنز دستگاه ما ۳۰ در ۳۰ سانت است، این نمونه از مارکینگ می تواند در ۴ پارت ۳۰ در ۳۰ طرح مورد نظر را اجرا نماید

**این قابلیت بر روی فایبر مارکینگ ها و گالو مارکینگ ها در سایز های مختلف امکان اجرا دارد**



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



0913 551 0063  
0911 495 9591



psncompany



psn\_co



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

## فلای مارکینگ ها

در صنعت و در خطوط تولید نیز از مارکینگ ها برای حکاکی شماره سریال محصولات برای حک بارکد و موارد این چنین به شکل های مختلف استفاده میگردد. از مارکینگ های قبلی نمی توان در خطوط تولید استفاده کرد زیرا نیاز به نیروی انسانی برای انجام عملیات حکاکی می باشد. برای استفاده از مارکینگ ها در خطوط تولید نوع خاصی از مارکینگ ها طراحی و تولید شده به نام فلای مارکینگ ها، تفاوت بارز آن به سبب نمونه ها، داشتن سنسور برای تشخیص شیء می باشد

یک خط تولید بلبرینگ را در نظر بگیرید، محصول بر روی نوار نقاله در حال حرکت است و بلبرینگ ها به سمت مارکینگ در حال حرکت هستند، سنسور مارکینگ بلبرینگ را تشخیص داده و دستور حکاکی را به مادر برد میدهد و کد مورد نظر بر روی بلبرینگ حکاکی میشود  
موارد مصرف : در تمامی خطوط تولید همانند تولید لوله پلی اتیلن، تولید خودکار و مداد، تولید فیلتر و..  
فلای مارکینگ ها به دو صورت فایبر و گالو قابل اجراست



## یووی مارکینگ

در مواردی که بخواهیم دایره گسترده تری از فعالیت را داشته باشیم، یعنی هم روی فلزات و هم روی غیر فلزات و اجسام شفاف عملیات حکاکی را انجام دهیم می توان از یووی مارکینگ ها استفاده کرد. همچنین در مارکینگ های یووی قابلیت برش شیشه هم وجود دارد. حتی می توان از آن برای حکاکی بر روی مواد غذایی مانند کیک و شیرینی هم بهره برد. این دستگاه در توان های ۳ و ۵ و ۱۰ و ۱۵ وات تولید می گردد

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



0913 551 0063  
0911 495 9591



psncompany



psn\_co



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

## راهنمای اصطلاحات لیزر

۱. مادر برد: کنترل کننده تمامی قطعات لیزر برای اجرای طرح مورد نظر
۲. سورس :تولید اشعه لیزر و انتقال آن توسط فیبر نوری به سر هد
۳. تیوپ: تولید اشعه لیزر
۴. اسکنر : هدایت نور لیزر در جهات مختلف برای اجرای طرح مورد نظر
۵. لنز : متمرکز کردن اشعه لیزر در نقطه ای کوچک برای اثر گذاری بهتر
۶. منبع تغذیه: تامین انرژی الکتریکی مورد نیاز قطعات
۱۳. روتاری: برای حکاکی روی اجسام مدور از روتاری استفاده میشود

## Davi tube

### تیوپ RF

تیوپ های CO2 در دو نوع شیشه ای و RF تولید و عرضه میشوند  
تیوپ های RF دارای لایف تایم بالاتر، قطر اشعه ریزتر و در نتیجه کیفیت خروجی بهتر است





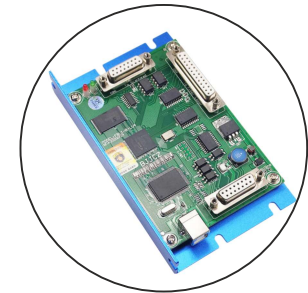
## Reycus source



## سورس فایبر

وظیفه سورس در دستگاه های مارکینگ تولید اشعه لیزر و انتقال آن توسط فیبر نوری به سر هد می باشد. چندین شرکت تحت برند های Raycus, jpt, MAX , Mopa در حال تولید و عرضه این سری از سورس ها می باشند که ازین میان ریکاس عملکرد بهتری داشته است

## BJJCZ Controller



## مادربرد یا کنترلر

این قسمت از دستگاه همانطور ک از نامش پیداست وظیفه کنترل قطعات را برعهده دارد تا قطعات وظیفه خود را مطابق با برنامه ریزی صورت گرفته به درستی انجام دهند. به عنوان مثال وقتی یک طرح را با دستگاه اجرا میکنیم، کلیه مراحل اجرای طرح مورد نظر توسط این قطعه پردازش شده و به هر قطعه فرمان مورد نیاز صادر میشود

## Sino galvo scanner



## اسکنر

اسکنر وظیفه هدایت انرژی لیزر در جهات مختلف و مطابق با طرح اجرایی (تحت فرمان مادربرد) را بر عهده دارد. اسکنر ها در مدل های مختلفی نظیر سوپر اسکن Sg7110, Rc110, RC1001 ... میباشند. ازین بین مدل Sg7110 عملکرد بهتری دارد. در میحث اسکنر برای سهولت در تنظیم نقطه فوکوس از اسکنر های دو رد پوینت (دو نشانگر قرمز) استفاده میشود

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



0913 551 0063  
0911 495 9591



psncompany



psn\_co



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

## meanwell Power suplaly

### منبع تغذیه Mean Well

شعار مینول در منابع تغذیه شریک قابل اعتماد است. در عرضه منبع تغذیه همواره با خلاقیت و نوآوری و کیفیت بالا و استاندارد های جهانی و با ارائه محصولات بسیار متنوع در مدل های گوناگون منبع تغذیه در سراسر دنیا، سعی در برآوردن نیازهای مختلف مصرف کنندگان بوده است



## Lens OPEX

### لنز اوپکس

لنز اوپکس محصول کشور چین یکی از به نام ترین لنزهای دنیا در زمینه فایبر مارکینگ ها است و در سایز های مختلف نظیر ۱۱۰ و ۱۵۰ و ۳۰۰ میلیمتر ک جزو پر مصرف ترین سایزها به شمار میرود. این لنز دارای کیفیت و طول عمر بالایی است و نیاز مصرف کننده را از جهت دوام کاملا برآورده میسازد



## Rotary

### روتاری

در کاربری با دستگاه های لیزر خیلی اوقات پیش آمده که نیازمند حکاکی بر روی اجسام استوانه ای بوده ایم، همانند حک بر روی حلقه انگشتر یا ماگ یا ... برای برآوردن این نیاز میتوان از این افزونه استفاده کرد. که دارای یک سه نظام و یک استپر موتور بر روی خود می باشد. البته باید به این نکته توجه شود که دستگاه باید قابلیت متصل کردن روتاری را داشته باشد



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

