

# COMPANY PROFILE

**ROTEC®**

The Supporter of  
IRAN'S Laser Industry



تلفن: ۰۲۱ ۴۸۰ ۰۰۰ ۹۰  
فکس: ۰۲۱ ۴۴ ۲۳ ۹۲ ۴۹

تاریخ تأسیس: ۱۸ شهریور ۱۳۹۳  
تاریخ ثبت: ۲۶ فروردین ۱۳۹۶

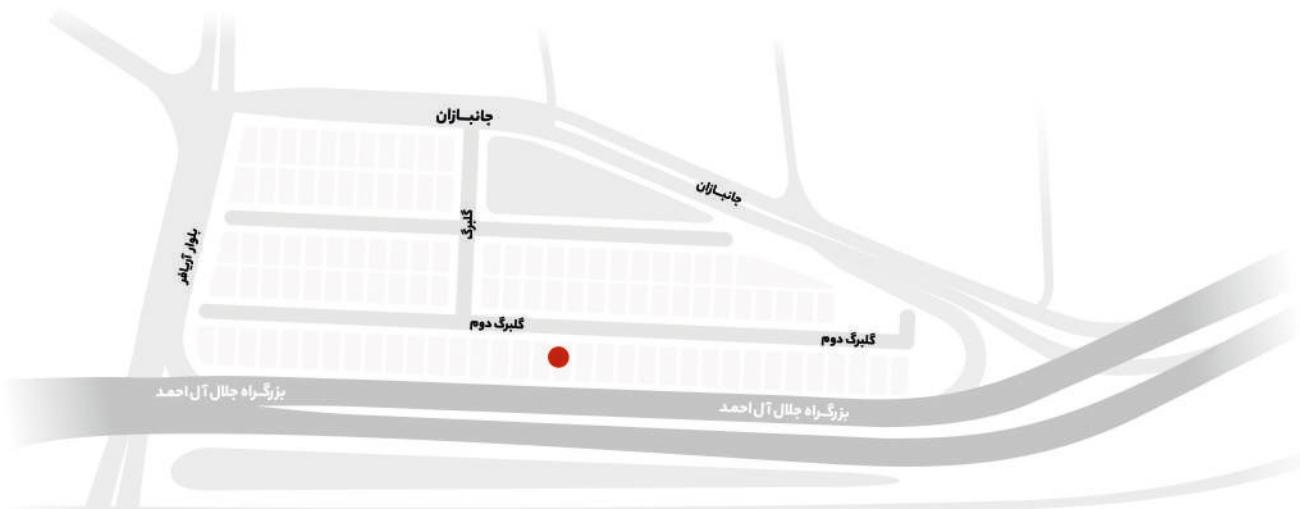
نام شرکت: رهرو تابش کاویان  
سهامی خاص (مسئولیت محدود)

[www.rotecgroup.com](http://www.rotecgroup.com)

PJSC - Ltd

RAHRO  
TABESH  
KAVIAN

شرکت  
رهرو  
تابش  
کاویان



# رسالت روتک

## ROTEC MISSION



Every car will be a part of you,  
just be willing the device makes  
your imagination,  
We will fill the gaps  
in the industry.

صنعت هنر است و حضور در صنعت با روح صنعتگر درآمیخته شده است؛ فعالیت صنعتگران همیشه فیزیکی نبوده و رسالت اجتماعی صنعتگری از پیشینه کاوه آهنگ شروع شده است. ما با تکیه بر رسالت نانوشته که پای صنعتگران قرار داده شده، به لطف پروردگار و توانایی علمی که به ما ارزانی داشته، مکلف نموده تا وظایف خود را در قبال صنعت کشور به عمل آوریم. تکنیک تعادل میان کیفیت بالا و هزینه مقررین به صرفه همیشه پاسخگوی نیاز به صنعت بوده و همراهی در قراردادن ماشین ابزار مناسب در دست صنعتگران از افتخارات این مجموعه است.

هر ماشین عضوی از وجود شما خواهد بود کافیست اراده کنید.

## آشنایی با شرکت

# GETTING TO KNOW US

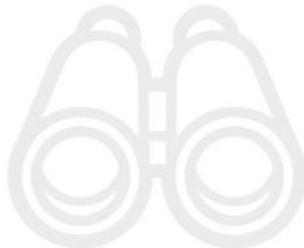
شرکت رهرو تابش کاویان با نام تجاری روتک با بیش از یک دهه سابقه در صنعت کشور با عرضه قدرتمندترین ماشین آلات برش و حکاکی لیزری در ایران از جمله برش و حکاکی فلزات و غیرفلزات، جوش لیزری و همچنین عرضه وسیع قطعات یدکی و خدمات پس از فروش به صورت گسترده فعالیت دارد. این مجموعه با تکیه بر محاسبات دقیق و مهندسی همواره تلاش کرده تا با حفظ کیفیت، کنترل هزینه‌ها، دستگاه‌های قدرتمند با قیمت رقابتی و کیفیت برتر عرضه کند.

گروه فنی و مهندسی روتک با ارائه مجموعه‌ای از خدمات تخصصی در زمینه نصب، راه اندازی و آموزش رایگان دستگاه‌های لیزر، مشاوره توانسته در طول این سال‌ها از صنعتگران و خانواده بزرگ مشتریان روتک در سراسر ایران پشتیبانی و حمایت کند.

## زمینه‌های فعالیت و توانمندی‌ها

# FIELDS OF ACTIVITY & CAPABILITIES

- 
- مشاوره خرید و نیازسنجی ماشینآلات
  - عرضه و تامین انواع ماشینآلات جوش، برش و حکاکی لیزری
  - نصب، راهاندازی و آموزش بهرهبرداری از دستگاه
  - گارانتی و تامین قطعات یدکی دستگاههای لیزر
  - خدمات پس از فروش و پشتیبانی در سراسر ایران و کشورهای منطقه
  - باشگاه مشتریان جهت آموزش‌های ویدئویی، نکات ایمنی و فایل‌های رایگان
  - ارائه خدمات الکترونیکی و غیر حضوری به صنعتگران



آینده روشن بدین معنی است که ماشین‌آلات بروز جای ماشین‌آلات با تکنولوژی منسوخ را می‌گیرند؛ در این راه:

آنالیز مهندسی نشان می‌دهد در آینده پارامترهای استاندارد سخت‌تری برای عرضه وجود خواهد داشت، اگر امروزه کیفیت مهم‌ترین پارامتر اصلی است در آینده مصرف انرژی و آلایندگی در درجه اهمیتی برابر با کیفیت خواهند بود.

طراحی هوشمندترِ ذهن ماشین و دخالت هر چه کمتر اپراتور و کاهش خطای انسانی پارامتر اصلی طراحی است و در آینده باید طراحی و عرضه با ماهیت بهره‌مندی از هوش مصنوعی شود.

در آینده تنها ماشین‌آلاتی در صنعت باقی خواهند ماند که امروزه در آنها پارامترهایی نظیر قابلیت گسترش، سازگاری با صنعت بومی و طراحی بر اساس قابلیت اطمینان و طول عمر بالا وجود دارد.

آن روز نزدیک است؛ کافی است به ماشین‌ها بگویید تا اجرا کنند ...

# ارزش‌ها

## VALUES

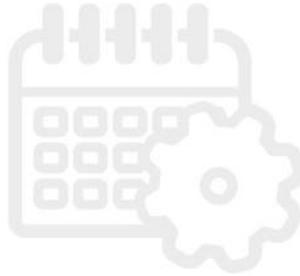


- ارائه قیمت منصفانه در صنعت کشور
- احترام به مشتری با ارائه خدمات پس از فروش قدرتمند
- جلب اعتماد مشتریان با ارائه گارانتی معتبر
- تامین خدمات و قطعات در هر نقطه و هر زمان
- تلاش و آموزش در جهت ارتقای فرهنگ و توانمندی‌های سازمان

ارزش‌های یک مجموعه وسعت دید و میزان آینده‌نگری آن را مشخص می‌کند و یک مجموعه با ارزش‌های آن شناخته و معتبر می‌شود؛ آینده به کسانی تعلق دارد که امروز ارزش‌گذاری قوی‌تری انجام داده و به آنها پایبند هستند.

# تاریخچه ، رشد و توسعه

## HISTORY, GROWTH & DEVELOPMENT



پیدایش

مهرماه  
**1390**

عرفه ماشین آلات جوش، برش  
پلاسما، اینورتر و ارائه خدمات پس از  
فروش به لیزرهای CO2

شهریور  
**1393**

اتخاذ استراتژی قدرتمند در سطح سازه‌های  
فعالیت موفق و حرفه‌ای در جهت تغییرات بنیادی  
در طراحی لیزرهای CO2 و عرضه آنها با شناخت کاملی  
که طی چند سال خدمات به دست آمده بود.

بهمن  
**1395**

اخذ نعایندگی رسمی Trotec در ایران  
ارائه محصولات برش و حکاکی لیزری  
TROTEC  
غیرفلزات از برنده

دیماه  
**1396**

زنگیره فروش و خدمات گستردگی  
کسب رتبه پرفروش‌ترین برند دستگاه لیزر CO2  
و فایبر مارکینگ در ایران  
ایجاد تعادل در کیفیت بالا و قیمت اقتصادی  
با ارائه خدمات پس از فروش قدرتمند



## ارتقای جایگاه برند

دستیابی به رتبه اول عرضه مولدهای لیزر CO2 در ایران

اخذ نمایندگی رسمی RECI در ایران

حفظ جایگاه پرفروش‌ترین دستگاه‌های لیزرنویسی

ایجاد بالاترین رضایتمندی در ارائه خدمات پس از فروش و گارانتی در زمینه لیزرهای صنعتی

**خرداد  
1397**

## فعالیت حرفه‌ای در عرضه لیزرهای توان بالا

عرضه گسترده ماشین آلات لیزر توان بالا با استراتژی موفق

ارائه برنامه جامع خدمات و تامین کامل قطعات یدکی

## تیرماه

**1398**

## تأسیس واحدهای تولید و طراحی

واحدهای تولید، طراحی و توسعه لیزرهای CO2

تولید نسخه‌های پروتوتایپ

**شهریور  
1398**

## کسب جایگاه بزرگ‌ترین عرضه‌کننده قطعات یدکی

عرضه گسترده دستگاه‌های لیزرنویسی و قطعات یدکی آنها

تولید حرفه‌ای و گسترده ماشین آلات لیزر غیرفلزات

تأثیرگذاری گسترده در جهتگیری بازار رقابت فروش ماشین

آلات لیزر در ایران

## فروردین

**1400**

## شروع فعالیت در زمینه جوش لیزری

فعالیت حرفه‌ای در زمینه جوش‌های لیزری فلزات گران‌بها

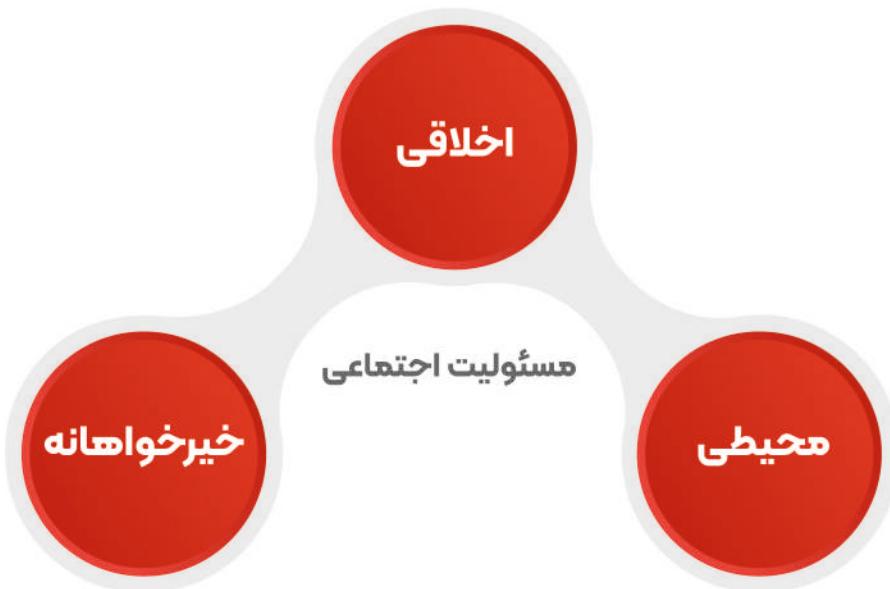
فعالیت در جوش‌های لیزری همگام با تکنولوژی روز دنیا

تمکیل سبد کالای حرفه‌ای در لیزرهای صنعتی

**مهرماه  
1400**

## مسئولیت اجتماعی

# SOCIAL RESPONSIBILITY



مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها (CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY) یا مسئولیت اجتماعی سازمان‌ها از جستارهای اخلاقی کسب و کار است که به نقش شرکت‌ها در حوزه اجتماع می‌پردازد؛ مجموعه‌ها نمادهایی از اجتماع‌های کوچک‌تر هستند که در کنار هم جامعه‌ی گسترده‌ای را ایجاد می‌کنند، لذا تاثیرات به سزایی در فرهنگ و عملکرد اجتماعی جامعه دارند؛ به این سبب مجموعه نیز مسئولیت اجتماعی خود می‌داند در جهت حفظ، مراقبت و کمک به جامعه‌ای که در آن حضور دارد، فعالیت هایی انجام دهد. مسئولیت اجتماعی (CSR) در این مجموعه به سه دسته تقسیم می‌شوند:

# مسئولیت‌های اجتماعی محیطی

ENVIRONMENTAL  
SOCIAL RESPONSIBILITIES



ایران با مسائل متعدد و جدی محیط زیستی همواره روبرو است و تلاش برای کاهش حداکثری استفاده از منابع غیرقابل تجدیدپذیر و کمک به توسعه پایدار کسبوکار از جمله مسئولیت‌هایی است که این شرکت در استراتژی‌های خود تعریف کرده است. ما در توسعه‌ی صنعت لیزر، خود را متعهد می‌دانیم تا علاوه بر تلاش برای آلودگی کمتر، امنیت شغلی و آینده‌نگری برای نسل بعد، از حمایت از اقشار کم‌درآمد غافل نشویم. دستگاه‌هایی در این مجموعه عرضه می‌شوند که با حداقل خسارات زیست‌محیطی و آسیب برای اشخاص، طراحی و ساخته شده‌اند؛ در این راستا از تکنولوژی به همراه ادواتی چون مکنده‌های گاز قدرتمند، استفاده از هوا به جای گازهای کمکی جوش و برش و حکاکی، فیلترهای تصفیه هوای خروجی، استفاده از سیستم‌های هوا خنک در کاهش مصرف آب، آموزش‌های تخصصی در کنترل پرتو و بازتابش‌ها و موارد مشابه بهره‌گرفته شده است.

# مسئولیت‌های اجتماعی خیرخواهانه

BENEVOLENTLY  
SOCIAL RESPONSIBILITIES



مشتری مداری مهم‌ترین عنصر و با ارزش‌ترین دارایی در کسب‌وکار است؛ لذا همیشه با تلاش بر رعایت اصل صداقت و درستکاری با خیرخواهی همراه مشتریان خود پیش رفته‌ایم و با علم به این که ذات کار خیرخواهانه صرفاً بر مبنای کمک به نیازمندان نیست؛ با پایبندی به این اصل در تلاش ایم تا با حمایت از مشتریان، علاوه بر عرضه محصولات با کیفیت، با نیازسنجی واقعی، آن‌ها را به اهدافشان نزدیکتر کنیم؛ در این راه با ایجاد محوریت کسب درآمد برای مشتریان، با ارائه مشاوره درست و عرضه مناسب‌ترین دستگاه، افراد زیادی در این بستر اشتغال پیدا کرده و از کسب رزق و روزی بهره‌مند شده‌اند.

در فرهنگ ایرانی واژه اخلاق کسب و کار مبتنی بر منش و بزرگ‌بینی، همیشه ستودنی بوده و امروزه با تعامل و برخورد با مشتریان با رعایت انصاف، عدالت و نگاه برابری اصل اخلاق کسب و کار در این مجموعه به اجرا درآمده و همواره اخلاق‌مداری با نگاه خارج از قوانین و چهارچوب‌ها به سبب حمایت از مشتریان اولویت داشته و در واقع اساس این سازمان بر پایه ایجاد حس اعتماد با شفافیت و صداقت، نوع دوستی و از همه مهم‌تر برتری اخلاقی به مادیات شکل گرفته است. درجهٔ پیش برد این هدف همواره اقداماتی نظیر حفظ احترام به مشتریان با ارائه پیگیری‌های لازم، عذرخواهی صادقانه و همراهی منصفانه در جبران خسارت‌های غیر مستقیم انجام گرفته است. فرقی ندارد مشتریان ما صاحبان کسب و کارهای بزرگ یا کارآفرینانی با سرمایه یا تجربه کاری حداقلی باشند؛ اهمیت دادن به مشکلات آنها و ارائه راه حل‌ها ابزاری برای همدلی است که برای ما اولویت به شمار می‌رود. همکاری با اقساط کم درآمد، ساکنین مناطق محروم و دور افتاده که مشتاق به فعالیت اقتصادی با تأمین ماشین‌آلات کوچک هستند، در اولویت‌های اخلاقی در مقایسه با منفعت مادی مجموعه بوده‌اند و از سمت مجموعه همیشه مورد حمایت قرار گرفته‌اند.

در انتهای این مطلب و در تکمیل شرح وظایف اجتماعی این سازمان به این بسنده می‌شود که با برخی از موسسات و مجموعه‌های خیرخواهانه همکاری وجود دارد که به جزئیات آن پرداخته نمی‌شود.

مسئولیت اجتماعی از نظر انسانی و اخلاقی اهمیت بالایی دارد؛ اگر در مجموعه‌ای افراد بر اساس شایسته سالاری و توانمندی، در جایگاه درستی قرار گیرند و مدیریت سازمان در تلاش برای برقراری نظم و احترام باشد، پرسنل آموزش می‌بینند و با همین دیدگاه در جامعه حضور پیدا می‌کنند و این فرهنگ فرد به فرد ادامه پیدا می‌کند. به عنوان مثال زمانی که در یک مجموعه به تلاش افراد بها داده شود برای افرادی که مضاعف تلاش می‌کند جایگاه بالاتری ایجاد می‌شود. این موارد در تلاش برای تعالی سازمان، گسترش رفتار حرفه‌ای، نحوه‌ی تعامل با سایر افراد و موارد مشابه نمود پیدا می‌کند و رشد کلی جامعه را افزایش می‌دهد؛ همچنین در سازمان‌ها باید بستر آموزش تخصصی و راه تلاش برای فرد را باز باشد و به افکار و نظرات در جهت پیشرفت جمعی اهمیت داده شود. آنالیز عملکرد منظم از پارامترهایی است که میزان شایسته سالاری را نشان می‌دهد و افراد با پشتکار و تلاش در سیستم جایگاه درخور به دست خواهند آورد.

## مسئولیت‌های اجتماعی اخلاقی

E T H I C A L  
SOCIAL RESPONSIBILITIES

## خدمات ها

# OUR SERVICES

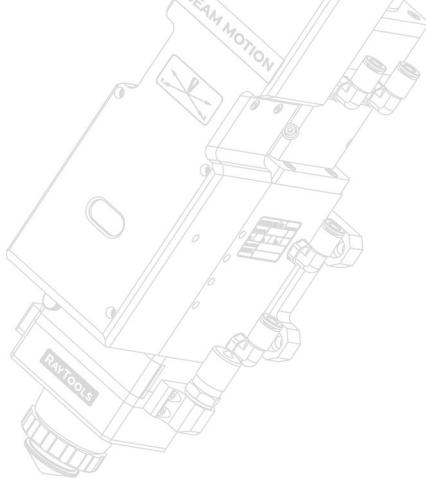


- ارائه خدمات پس از فروش با توان پشتیبانی فنی موازی در چند نقطه به صورت همزمان
- عرضه گستردگی قطعات یدکی جهت ارائه گارانتی و خدمات پس از فروش
- تلاش برای ثبات قیمت در بازار با ارائه لیست عمومی قیمت دستگاهها
- اعزام سریع کارشناس فنی جهت آموزش پس از ارسال دستگاه
- وجود بخش خدمات و راهنمایی تلفنی در همراهی کاربران
- سیستم نظارت و ارزیابی بر خدمات ارائه شده به مشتریان
- عرضه باکیفیت ترین دستگاهها با رقابتی ترین قیمت
- ارائه خدمات فنی به کل کشور

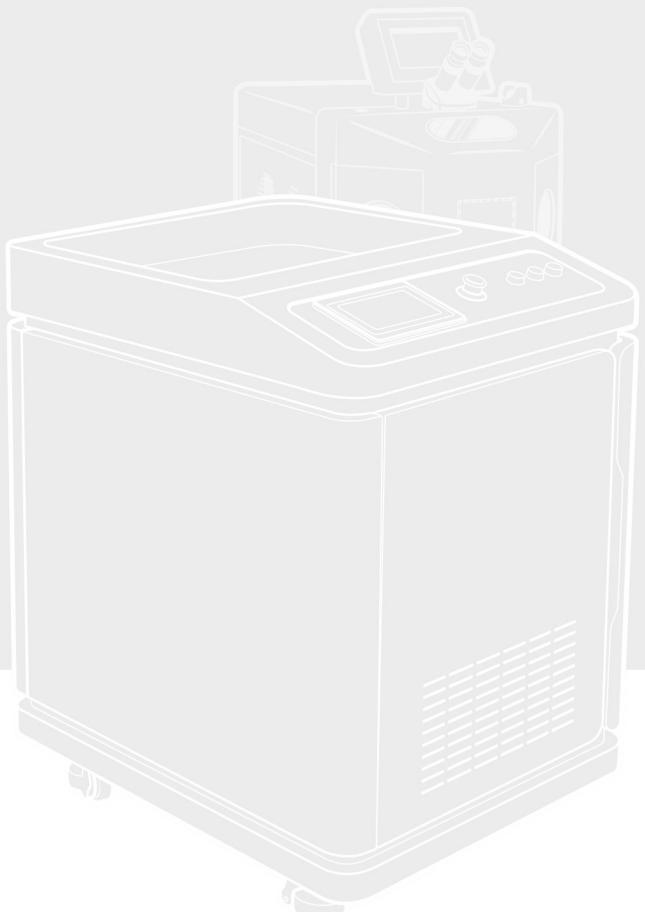
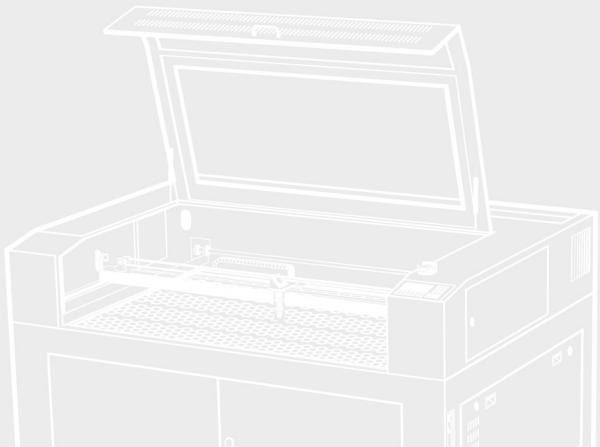


محصولات روتک

# ROTEC PRODUCTS



## ROTEC LASER CUTTING & ENGRAVING MACHINES



## دستگاه‌های برش لیزر فلزات

### METAL LASER CUTTING MACHINE

دستگاه‌های برش لیزری فلزات با تکنولوژی لیزر، امکان برش دقیق و با کیفیتی بر روی فلزاتی از جمله آهن، استیل، آلومینیوم و برنج ایجاد می‌کند که سبب کاهش هزینه‌ها و حفظ بالاترین سطح ایمنی در حین کار می‌شود. بخش تعیین‌کننده‌ی قدرت دستگاه لیزر، سورس این دستگاه است که با توان‌های متفاوت، امکان برش فلزات در ضخامت‌های متفاوت را فراهم می‌کند. این دستگاه‌ها نسبت به سایر دستگاه‌های برش فلزات مانند پلاسما، لیزرهای گازی فلزات، واترجت و ... بیشترین کیفیت، بالاترین سرعت و دقت را در اختیار کاربر قرار می‌دهند.

یکی از مهم‌ترین مزایای این دستگاه‌ها، وجود محور آلومینیومی یکپارچه، بدون حفره، با دقت بالا و مقاوم در برابر تغییر شکل است که سبب سرعت و طول عمر بالا و همچنین عدم نیاز به تعمیر و نگهداری دستگاه در طولانی مدت می‌شود. انواع دستگاه برش لیزری فلزات از حداقل سایز  $300 \times 150$  سانتی‌متر با حداقل توان‌های  $5/1$  کیلووات تا چند  $15$  کیلووات در کشور عرضه می‌شوند.

از جمله صنایعی که از دستگاه برش لیزری فلزات استفاده می‌کنند، می‌توان به صنایع کشتی‌سازی، خودروسازی، ساخت سازه‌ها و عرضه‌های فولادی، صنایع ریلی، تولید ماشین‌آلات و تجهیزات برقی، ساخت کابین آسانسور، لوازم خانگی، مبلمان، ماشین‌آلات کالاهای بهداشتی و آشپزخانه و ... اشاره کرد.



# دستگاه‌های جوش لیزری

LASER WELDING  
MACHINES



دستگاه‌های جوش لیزری نسل جدیدی از دستگاه‌های جوشکاری هستند که با تکنولوژی جدید لیزر، امکان جوشکاری فلزات را با دقت، ظرافت و کیفیت بسیار بالایی فراهم کرده‌اند. جوشکاری با اشعه‌ی لیزری، یک روش جوشکاری دقیق و به صرفه برای اتصال قطعات فلزی با استفاده از لیزر است؛ در شرایطی که امکان اتصال الکتریکی و استفاده از جوش قوس الکتریکی (به سبب حساسیت) قابل انجام نیست و جوشکاری مواد بسیار ریز می‌توان از دستگاه جوش لیزری استفاده کرد. یکی از مزایای مهم جوش لیزری در مقایسه با روش‌های سنتی، جوش قطعات با استحکام بسیار زیاد است؛ با این حال، برای اطمینان از تشکیل اتصال با استحکام کافی، از تست رادیوگرافی می‌توان استفاده کرد.

پیرو تست‌های رادیوگرافی از جوش‌های لیزری با استفاده از پرتوهای ایکس (X-RAY) یا گاما در مقایسه با سایر روش‌های جوشکاری، عیوب ماکروسکوپیک یا سایر ناپیوستگی‌ها به طور چشمگیری کم و قابل چشم پوشی بوده است. دستگاه جوش لیزری با استفاده از روش‌های مختلف جوشکاری از جمله نقطه‌ای، خطی، دورانی، مثلثی و ... قابلیت جوش فلزات مختلف به یکدیگر و جوش فلزات آلیاژی را دارد؛ برای مثال امکان جوش فلزات غیر همنام مانند آهن به استیل، مس به برنج، تیتانیوم به طلا، نیکل به مس و ... با این دستگاه وجود دارد.

کاهش مصرف برق جوش لیزری (۹۵ درصد در مقایسه با روش‌های رایج جوشکاری) و عدم نیاز به جوشکار متخصص، موجب شده تا هزینه‌ها کم شود؛ از طرفی زمان آموخته اپراتور برای کار با این دستگاه کمتر از یک هفته است اما جوشکاری با دستگاه‌های سنتی نیاز به مهارت و تجربه فراوانی دارند. جوش لیزری تاثیر حرارتی کمی در محل جوش گذاشته که باعث حداقل تغییر شکل در متربال‌ها می‌شود؛ در نتیجه نیاز به پرداخت و پولیش کاری بعد از جوشکاری تا حد بسیار زیادی کاهش یافته و جوشکاری بدون ایجاد اعوجاج، سوختگی یا سیاه شدن در لبه‌های متربال انجام می‌شود. مزایای بسیار زیاد این دستگاه توجیه منطقی برای جایگزین کردن این روش به جای روش‌های قدیمی است. از دستگاه جوش لیزری فلزات در صنایع مختلفی از جمله صنایع هوافضا، خودروسازی و قطعه‌سازی، مهندسی پزشکی و صنایع ریز الکترونیک استفاده می‌شود.

# دستگاه جوش لیزری طلا و نقره

JEWELRY  
LASER WELDING



از دیگر شاخه‌های تکنولوژی جوش لیزر، می‌توان به جوش لیزری طلا اشاره کرد که کیفیت، موقعیت‌یابی دقیق و سرعت بالایی در جوشکاری انواع فلزات استیل و تیتانیوم (تجهیزات دقیق جراحی)، طلا و نقره (جواهرسازی)، برنج و برنز (تزيینات) و ... را دارد. دستگاه جوش طلا دارای دقت بالایی در جوشکاری است که کمترین اثر ظاهری جوش را روی فلزات گران‌بها باقی گذاشته و نیازی به عملیات پرداخت سنگینی پس از جوشکاری نخواهد داشت. این روش یک فرایند انتقال حرارتی است که با تابش لیزر، سطح محل اتصال در قطعه کار را گرم کرده و گرمای آن از طریق حرارت درونی جذب شده و فرایند اتصال اتفاق خواهد افتاد؛ در واقع برای تشکیل حوضچه مذاب با تنظیم سایز نقطه فوکوس، توان، فرکانس و پهنای پالس لیزر، عملیات جوشکاری انجام شده و متربال مورد نظر ذوب خواهد شد.

از جمله مزایای دستگاه جوش لیزری می‌توان به دقت، ظرافت، کیفیت، سرعت بسیار بالا، بدون نیاز به گذراندن دوره آموزشی تخصصی، عدم نیاز به واپر و فیلر در جوشکاری های ظریف، گاز خنثی برای پوشش جوش، انعطاف‌پذیری ۳۶۰ درجه، کمترین مقدار آلایندگی برای محیط زیست، راندمان بالا و مصرف پایین انرژی برق اشاره کرد.

# دستگاههای برش و حکاکی غیر فلزات

NON-METAL  
CUTTING &  
ENGRAVING  
MACHINES



دستگاههای برش و حکاکی غیر فلزات با استفاده از تیوب لیزر به عنوان مولد لیزر، برای برش انواع متریالهای غیرفلزی از جمله پلاکسی، پلاستیک، چرم و فوم، چوب، پارچه و نمد، کاغذ و مقوا و همچنین حکاکی روی انواع سنگ، شیشه و آینه مورد استفاده قرار می‌گیرند؛ هر کدام از این دستگاهها، تفاوت‌هایی از لحاظ اندازه، هزینه، سرعت عملیات، توان لیزر، ویژگی‌های مکانیکی و الکترونیکی دارد. دستگاه لیزر برش غیر فلزات در مدل‌ها و ابعاد مختلفی از حداقل سایز ۴۰ سانتی‌متر تا ابعاد بزرگ‌تر در حدود ۱۴ متر در کشور عرضه می‌شوند؛ این دستگاه در ابعاد کوچک در تولید لیبل، پلاک و موارد مشابه و در ابعاد بزرگ در صنایع پارچه، چرم و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد. از مزایای برش لیزری غیر فلزات، به سهولت استفاده از دستگاه، کیفیت، دقیق، سرعت و تمیزی برش متریال، هزینه‌های اندک تولید، بدون ایجاد آلودگی صوتی و آسیب به محیط زیست می‌توان اشاره کرد. انواع دستگاه برش لیزر غیر فلزات به دلیل توانایی حکاکی و برش روی طیف گسترده‌ای از متریال‌های غیر فلزات کاربردهای بسیار زیادی در خط تولید صنایع مختلف از جمله صنعت چوب، چرم، پارچه، خودروسازی، تبلیغات (تندیس و هدایای تبلیغاتی)، صنایع دستی و دکوراسیون داخلی، لوازم خانگی، بسته‌بندی و ... دارد.



# دستگاه‌های حکاکی لیزر فلزات

## METAL LASER ENGRAVING MACHINE



دستگاه حکاکی فلزات یکی از دستگاه‌های بسیار پرکاربرد در صنعت است که به منظور حکاکی در دو مدل دسکتاپ و پرتابل عرضه می‌شوند. فرایند حکاکی لیزری در این دستگاه‌ها از طریق طراحی در کامپیوتر و بدون دخالت دست از طریق پرتو لیزر انجام می‌شود که اثر دائمی و پایداری دارد.

اصلی‌ترین قطعه دستگاه‌های فایبر مارکینگ، سورس لیزر است که دارای عمر طولانی، قدرت ثابت و اثربخشی دائمی در حکاکی است؛ در این دستگاه‌ها با تغییر پارامترهای سرعت، توان و فرکانس، میزان نفوذبازی و عمق حکاکی قابل تنظیم است. کاربرد لیزر حک روی فلزات در کارخانه‌های خودروسازی، قطعه‌سازی، تولیدی، صنعتی، تجهیزات پزشکی، محصولات الکترونیکی و ... برای حکاکی روی قالب‌های صنعتی، تولید پلاک، بارکد، QR کد و لوگو، طلا و جواهر و همچنین ایجاد طرح‌های منحصر به فرد روی فلزات مانند استیل، فولاد، آلومینیوم و آلیاژهای متنوع و غیر فلزاتی مانند برخی از مواد پلاستیکی، پارچه، چرم، چوب، پلکسی و مولتی استیل است. دستگاه حک لیزری فلزات دارای پردازشگر قدرتمندی است که با قابلیت کنترل ورودی‌ها و خروجی‌های دیجیتال به صورت قابل تنظیم، درجهٔ ارتباط با مدار منطقی، خطوط تولید و PLC به منظور شخصی‌سازی برای صنایع مختلف کاربرد دارد؛ همچنین لازم به ذکر است حک شماره قطعات خودرو و ادواتی مانند بلبرینگ، پلاک، سنسور و ... به صورت دائمی است و اثر آن همیشه مانند سمبه باقی می‌ماند.

یکی دیگر از مزایای بسیار مهم این دستگاه، کیفیت بسیار بالای حکاکی است که موجب خوانایی بارکد بدون نقص توسط دستگاه بارکدخوان می‌شود؛ از طرفی دقیق‌ترین العاده دستگاه نیز سبب شده که وزنیه یا قسمت‌های مدرج به راحتی توسط این دستگاه حک شود.

# گواهینامه ها

# CERTIFICATES



مشتریان روتک

## ROTEC CUSTOMERS







Second Floor, SANAT Building,  
No. 279, Azmayesh Bridge (West),  
Jalal Al-Ahmad Highway, TEHRAN

[www.rotecgroup.com](http://www.rotecgroup.com)  
[info.rotecgroup@com](mailto:info.rotecgroup@com)

+98 21 480 000 90