



2021

We think laser ...



صنعت
Industrial



اپٹیک / مکانیک
Optic / Mechanical



پزشکی
Medical



دستگاه برش لیزر

Fiber Laser Cutting

امکانات:

- « سرعت برش ۶۰۰ میلیمتر بر ثانیه.
- « دقت ثابت در تکرار پذیری ۰.۰۱ میلیمتر.
- « صافی سطح برش طبق استاندارد IPG آلمان.
- « تنظیم خودکار فاصله بین هد لیزر و سطح کار.
- « برشکاری با کمترین اتلاف وقت در تعویض ورق ها با بهره گیری از گریپهای پنوماتیک.
- « ضخامت برش بسیار کم و حذف مرحله پلیسه‌گیری.
- « امکان تعریف ۴۰ لایه رنگ متفاوت در یک کار با توان و سرعت های متفاوت.
- « پشتیبانی از فایل های PLT,DST,DMF,DWG,AL,LAS
- « امکان فرستادن مستقیم فایل از Corel Draw,Auto Cad,ArtCam
- « دارای برنامه سی ان سی جامع و کمترین ضایعات و بالاترین بهره وری.

امروزه یکی از عوامل موثر در موفقیت واحدهای صنعتی، استفاده بهینه از زمان و پایین آوردن قیمت تمام شده محصولات می باشد. دستگاه برش لیزر به عنوان ابزاری پیشرفته برای تامین نیازهای صنعتگران نقش بسزایی دارد.

تولید قطعات با کیفیت و دقت بالا در تیراژهای مختلف در کوتاهترین زمان ممکن و انجام پروژه ها بدون استفاده از ابزارهای مکانیکی از مزیت های مهم برش توسط تکنولوژی لیزر فایبر می باشد که هیچ روش دیگری قادر به برش با این سرعت و کیفیت نخواهد بود. این دستگاه مناسب جهت برش ورقهای فلزی برای ساخت قطعات صنعتی ظریف، برش قطعات خودرو، برش فلزات جهت تولید قطعات تزئینی، مورد استفاده در دکوراسیون داخلی، برش قطعات ماشین آسانسورها و بسیاری صنایع دیگر می باشد.

به منظور سهولت در برش ورقهای موج دار و منحنی دستگاه دارای فوکوس اتوماتیک و نور هدایتگر قرمز می باشد.

این دستگاه با بهره گیری از پیشرفته ترین سیستم کنترلر CNC، چند محوری و برش لیزر بهینه، قابلیت برش با سرعت مختلف را دارا می باشد. سروو موتور پیشرفته به همراه ساختار راهنما، قابلیت حرکت صحیح محصول را با سرعت عملیاتی بالا ایجاد می نماید.

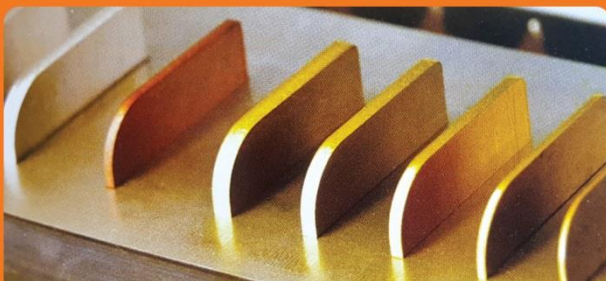


Laser Cutting

High speed laser cutting machines, suitable for different types of metals up to 6 mm and 35x35 cm in dimension, for those who need a high quality cutting. Using the professional capabilities of this machine which meets the exact requirements of precise cutting, different industrial and decorative forms and shapes can be put into operation in the fastest possible time.

The achievement is a high quality cutting, flat and without any bulge or pleat which is no needed to be finished and polished after cut. This machine is a perfect choice and suitable for cutting iron, brass, aluminum, steel, gold, foil and all kinds of other thin metal sheets. This machine is designed for application in different industries and is the latest response to the needs of the users of laser machines.

The machine has electronic focuser and red light LED, with using the most advanced control system, multi axis and optimized laser cutting, this machine is capable of cutting in different sizes. The advanced engine along with the guidance structure, creates the ability to move the product correctly at high operating speeds.



3D



دستگاه لیزر مخصوص برش طلا، نقره و فلزات گرانبها Cutting-Marking-Engraving Laser System

دستگاه حکاکی و برش لیزر مدل FINE CUT لیزر برش مخصوص فلزات می باشد. این ماشین ها با توان بالا و خط برشی بسیار ظریف و عرض برش بسیار کم (عرض ۰.۰۱) میلیمتر با سرعت بالا به شما در برش ورق های فلزی، با عملکرد بالا، ظرافت بیشتر و دور ریز کمتر کمک می کند.

نسل جدید این ماشین با بهره گیری از ژنراتور لیزر شرکت SPI انگلیس با تکنولوژی MOPA با توانایی های بسیار بالای خود توانسته قطر اشعه لیزر را به صورت فوق العاده نسبت به برندهای دیگر متمایز نماید. سرعت بالای برش، کیفیت سطح فوق العاده و مصرف انرژی بسیار پایین از جمله برتری های منحصر به فرد این دستگاه می باشد.

این سری از ماشینها با توان های ۸۰-۱۰۰-۱۲۰ وات عرضه می شود. سری ۸۰ وات این ماشین قادر به برش ورق تا ضخامت ۱ میلیمتر می باشد. ماشین قابلیت برش خودکار تسمه همراه با گیره های پنوماتیک جهت رفع موج ورق می باشد که انجام کار با تیراژ بالا را بدون نیاز به اپراتور فراهم می کند.

عملکرد محور Z ماشین به صورت خودکار بوده و با استفاده از بیش از ده برنامه ترکیبی هوشمند، امکان سهولت استفاده از دستگاه را فراهم کرده است.



امکانات :

- « قابلیت براده برداری.
- « حکاکی سه بعدی 3D.
- « قابلیت حکاکی طرح های چند لایه.
- « صافی سطح طبق استاندارد جهانی.
- « مجهز به دوربین مکان یاب قطعه کار.
- « مجهز به سنسور مادون قرمز ارتفاع سنج.
- « مجهز به دوربین حرفه ای مکان یاب قطعه کار.
- « اسکنر - هد سرعت و دقت بالا (اسکن لب آلمان).
- « حکاکی و ایجاد طیف رنگ های مختلف (۱۲ رنگی).
- « قابلیت اجرای عملیات برش و حکاکی به صورت همزمان.
- « دارای سیستم مکش سیلیکون (آبی) جهت به حداقل رساندن کسری طلا.



دستگاه لیزر فایبر مخصوص برش طلا، نقره و فلزات گرانبها Cutting - Marking - Engraving Laser System

Engraving and cutting machine, Model FINECUT, is the special device for cutting metals. With a high power, a precise cutting line, small size of width (0.01 mm) and a high speed, these machines help you to cut metal sheets with a high function and low waste. The new generation of this machine could make the diameter of the laser light of the brand way different and distinguished from other brands in an amazing way by using of SPI laser generators with MOPA technology and high capability.

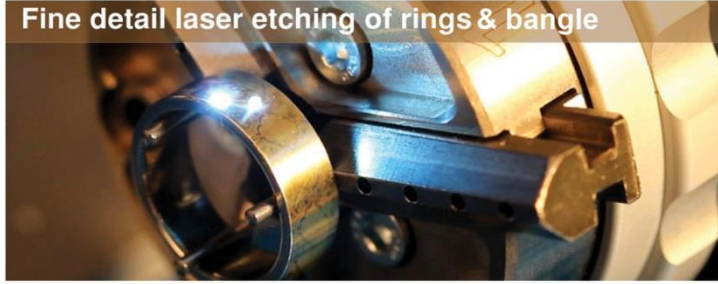
The high speed of cutting, high quality of the surface and low usage of energy are some of the unique features of this machine. These series of machines are presented in 70W, 100W and 120W which for an example, the 70W could cut a metal sheet of 1/2 mm. The machine is capable of cutting automatically by using pneumatic clamps which allows to work in high quantities without the need of an operator. Z axis works automatically and by using of combination of more than 10 smart programs, makes the application of the machine so easy.



فیدر (تسمه کش اتوماتیک)



Fine detail laser etching of rings & bangle



دستگاه لیزر حکاکی فایبر نسل جدید

Fiber Laser Marking Machine

دستگاه حکاکی لیزر مدل SMART ابزاری مناسب و کاربردی در حوزه جواهرسازی و طلاسازی و حتی در زمینه های صنایع دیگر می باشد که به سازندگان و تولیدکنندگان کمک می کند تا محصول با کیفیت، زیبا و متنوع مطابق با سلیقه مشتریان تولید نمایند.

این سری ماشین ها قابلیت حکاکی طرح ها و نقوش بسیار ظریف، تاریخ، متن، بارکد و نوشته های مختلف بر روی انواع انگو، دستبند، حلقه، گوشواره، پلاک و ... را دارد.

با نصب روتاری حرفه ای بر روی سری SMART میتوان قابلیت حک داخل و خارج حلقه های نامزدی و انگو را به این دستگاه اضافه نمود. با بهره گیری از هد آلمانی در این ماشین امکان ایجاد طرح هایی با کیفیت و دقت بالا تا یک میکرون وجود دارد.

این سری ماشین ها در توان های ۲۰-۳۰-۵۰ وات عرضه شده و دارای ابعادی کامپکت و کوچک هستند و این امر سهولت در حمل و نقل این ماشین را فراهم می آورد.

این ماشین دارای نرم افزار پیشرفته می باشد که توسط شرکت هایی آمریکایی، تایوانی برنامه ریزی شده است و قابلیت ایجاد انواع طرح بدون محدودیت و طیف رنگ های مختلف را دارا می باشد.

شایان ذکر است مدل دیگر این دستگاه با نام ECO، در سایز کوچکتر جهت استفاده در محیط های کارگاهی با فضای کم قابل استفاده می باشد.

امکانات:

- « مدل ECO پرتابل.
- « حکاکی سه بعدی.
- « گالوو هد اسکن لب آلمان.
- « عملکرد ۱۶ ساعت بدون وقفه.
- « دارای سیستم مکش سیلیکون آبی.
- « امکان گسترش سطح حکاکی تا ۲۵ سانتیمتر.
- « کاربری آسان با توجه به پارامترهای از قبل تعریف شده.
- « قابلیت حکاکی بارکد و سریال مختلف به صورت خودکار.
- « توان بالای خروجی با استفاده از قابلیت تکنولوژی MOPA.
- « سرعت کار بالا با بهره گیری از LMC کارت حرفه ای هوشمند.
- « ایجاد طیف رنگ های مختلف به دلیل دامنه گسترده فرکانس ۰ الی ۲۰۰ کیلو هرتز.



Made in GERMANY



اسکنر هد اسکن لب آلمان





▲ نمونه حکاکی پلاک / Engraving sample

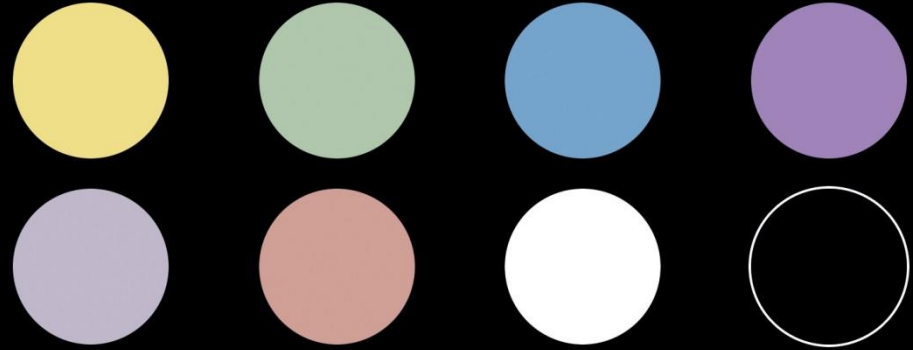
دستگاه حکاکی لیزری

Laser Marking Machine

This machine can mark words or designs with high accuracy on the inside and outside surface of these samples. It also can be used for marking designson agate stones or other precious stones.

Ability to perform barcode, following codes and accepting DLT, SVE, BMP, JPG laser can be piloted either by PC or NOTEBOOK files are some of the unique advantages of these machineries.

The powerful marking software of this machine can provide continuous marking of serial and identification number on all the ordered and metal parts too.



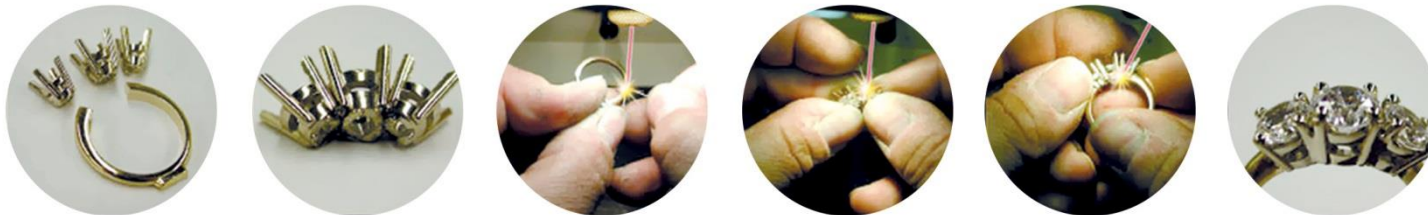
▲ Different frequencies – 12 different colors



لیزر، خالق آنچه به آن می آندیشی ...

LASER, The creator of your thought ...



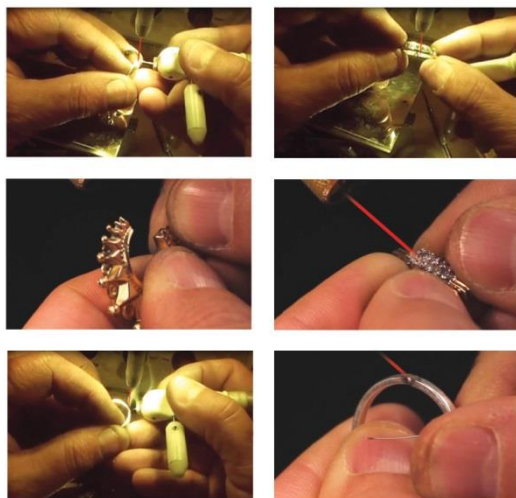


جوش لیزر بهترین روش جوش دادن قطعات ریز ساخته شده در فلزات قیمتی می باشد. فرآیند جوش لیزر، انعطاف پذیرترین و متنوع ترین فرآیند جوش دادن فلزات در محیط تولید امروز می باشد.

از دستگاههای جوش لیزر به طور گسترده ای در صنعت جواهر سازی، ارتباطات، تولید قطعات الکترونیک، ساخت ماشین آلات دقیق، ساخت تجهیزات پزشکی، ساخت لوازم خودرو، تولید کالاهای تزئیناتی و بسیاری دیگر از صنایع استفاده می شود. جوش لیزر نسبت به فرآیندهای جوش سنتی از قبیل TIG و MIG و یا جوش الکترون مزیت های بسیاری دارد، که یکی از شاخص ترین آن، گرمای کمتری نسبت به سایر جوشها ایجاد می کند و از این رو بسیاری از مواد با ضخامت کم بدون از دست دادن شکل ظاهری خود یا صدمه دیدن جوشکاری می شوند.

جوش لیزر، به طور وسیعی در موارد زیر استفاده می شود:

- جوشکاری فلزات غیر هم نام.
- جوشکاری دقیق و بدون آلودگی.
- سرعت بالای جوشکاری تا ۲۰ نقطه بر ثانیه.
- جوشکاری نقطه ای برآمده در ساخت زیورآلات.
- جوش دقیق و صاف بدون فرآیند پیش - جوشکاری.
- جوشکاری دقیق بدون صدمه زدن به جواهرات اطراف.
- جوشکاری برای پر کردن حفره ها در ساخت زیورآلات.
- تعمیر اتصالات زیورآلات و جوشکاری برای نگه داشتن نگین.
- قابلیت اضافه شدن سیستم رباتیک جهت جوشکاری اتوماتیک.
- جوشکاری در مواردی که نقطه جوش باید اندازه مشخصی داشته باشد.
- جوشکاری در مواردی که اثر حرارتی بر منطقه کوچکی باید اعمال شود.



دستگاه جوش لیزر

Welding Laser Machine

Laser welding is the best way for welding the small pieces in precious metals.
The process of laser welding has the most variety in welding metals in today's modern environment of production.

Laser welding machines have a wide range of application in:

Jewelry making industry, Communication, Electronic products, Production of high precision machineries, Medical equipment, Auto accessories production, Decorative accessories production and etc.

It has more advantages than traditional welding processes like TIG, MIG or electron welding.

One of the most significant advantages is that it creates less heat than other welding machines. Therefore materials with low thickness will be welded without any damage or loss of shape.

Laser welding is widely used for:

- Low noise.
- Large access door.
- Advanced cooling system.
- New user-friendly interface.
- USB and Ethernet connectivity.
- ECO function: lower power consumption.
- Dimmable LED light, ideal for reflecting objects.
- Multifunctional mouse for increased efficiency.
- Dedicated filter: complete recovery of precious materials.
- Smart Spot technology: great depth of field and stable laser shot starting from the first pulses.





Laser

	LM-DV 60	LM-DV 100	LM-DV 130
Average power . potenza media erogata	60W	80W	
Peak pulse power	7.5KW	9KW	10.5KW
Pulse energy	90J	110J	130J
Pulse Duration		0.3-25ms	
Pulse frequency		0-50Hz	
Welding spot		0.2-2mm (0.1m optional)	
Focus adjustment		motorized	
Pulse shape		8 pre-set	
Programming memory		Up to 250	
Vision system		Touch screen 10.1 + HD camera	
Chamber Illumination		LED	
Cooling		water / air	
Fume extraxtion		Integrated	
Power supply		230 V 50/60 Hz 1ph	
Dimensions		54*69*60 cm	

Laser source type	ND : YAG
Max.pulse energy	0.5-40 joules
Max.peak power	2.0Kw
average pulse energy	50W
Laser safety class (internal)	4
Wavelength	1064nm
Pulse duration	1-5ms
Pulse frequency	1-5Hz
Spot diameter	0.2-1.5mm
Focusing optics	Stereomicroscope with antidazzle protection
Laser cooling system	Air and wateh cool
Power Supply	220v/60Hz/1P/8A
Machines dimensions (LXWXH)	830*420*490 mm
Weight , Net/Gross	80/100Kg



	FX/60	FX/100	FX/150
Laser source	ND . YAG Pulsed class IV		
Average Power	95W	100W	110W
Wave length	1064nm (LASER Class 4)		
Energy	60J	100J	150J
Pulse duration	0,1 / 12 mS	0,1 / 20 mS	0,1 / 20 mS
Pulse frequency	Up to 50 Hz	Up to 50 Hz	Up to 50 Hz
Fiber Min. Diameter	200μ	300μ	400μ
Fiber Connection	Mitsubishi D-80LKA		
Power Requirements	1-Ph, 220/230 VAC, 50/60 Hz, 9A.		
Cooling	Forced Air & Double Radiator		
Size (W x L x H)	34 x 71 x 74 cm	34 x 71 x 74 cm	34 x 71 x 74 cm



**EVO
LASER**

	Evo 100 joule	Evo 125 joule
Power supply	LZ5130	LZ5135
Max.pulse power	Single phase	Single phase
Peak pulse power	100j/20mS	125j/25mS
Average power	4.8KW	5KW
Frequency Range	55W	60W
Preset pulse shaping	0.5Hz - 15Hz	05Hz - 15Hz
Spot size	5	5
Memory stations	0.3mm - 1.5mm	0.3mm-1.5mm
Optics	32	32
Dimensions	Leica 10X stereo microscope	
Weight	20*27*14(in)	20*27*14(in)
warranty	32Kg	32Kg
	1 year / 2000000 shot standard warranty	

متعلقات

Accessories



لنزهای رونار آلمان
German Ronar lens



میز تنظیم ارتفاع
Jack lab



دستگاه مکش آبی نانو فیلتر
Suction NF



اسکن هد آلمان
German Scanner Head



فیبر میتسوبیشی ژاپن
Japanese mitsubishi
optical fiber



روتاری النگو و حلقه
Ring and Bangle rotary



انواع سورس
Laser Sources



دستگاه تغذیه خودکار تسمه
Automatic Feeder



انواع عدسی و آینه



لامپ لیزر جوش



هد کبری



فوکودر ساخت زنجیر

دستگاه حکاکی لیزر سنگ

STONE Engraving Laser System

سنگ یکی از بهترین مواد اصلی است که حکاکی لیزری روی آن از نمای خاصی برخوردار است. انواع سنگهایی که کاملاً شفاف و به رنگ تیره هستند مانند گرانیت، مرمر، بازالت یا حکاکی سنگ عقیق بهترین نتیجه را در حکاکی لیزری مخصوصاً حک تصویر می دهند.

این نوع دستگاه لیزر حکاکی روی سنگ به طور خاص برای حکاکی لیزر و مخصوصاً برای حکاکی انواع سنگ مانند سنگ مزار، سنگ تزئینی شومینه، سنگ های یادبود، سنگهای مورد استفاده در لابی هتل ها و ... مناسب است.

امکان حکاکی به صورت لایه برداری بسیار ضعیف تا عمق ۱ میلیمتر است که به راحتی و با فرستادن عکس از طریق کامپیوتر به دستگاه، عکسی شفاف و با کیفیت عالی در اختیار خواهید داشت. دستگاه های حکاکی و برش لیزری می توانند تصاویر افراد یا مناظر را با ظرافت و زیبایی خیره کننده ای بر روی سنگ حکاکی کنند. قیمت دستگاه حکاکی روی سنگ مناسب است و می تواند انواع تصاویر را روی انواع سنگ انجام دهد.

- حکاکی بر روی سنگهای رو میزی.
- حکاکی بر روی انواع سنگ، سرامیک و کاشی.
- حکاکی بر روی سنگهای تزئینی و نگین انگشتر.
- حکاکی بر روی پایه ها، مجسمه های سنگی و مولاژهای شبه سنگ (رزین).

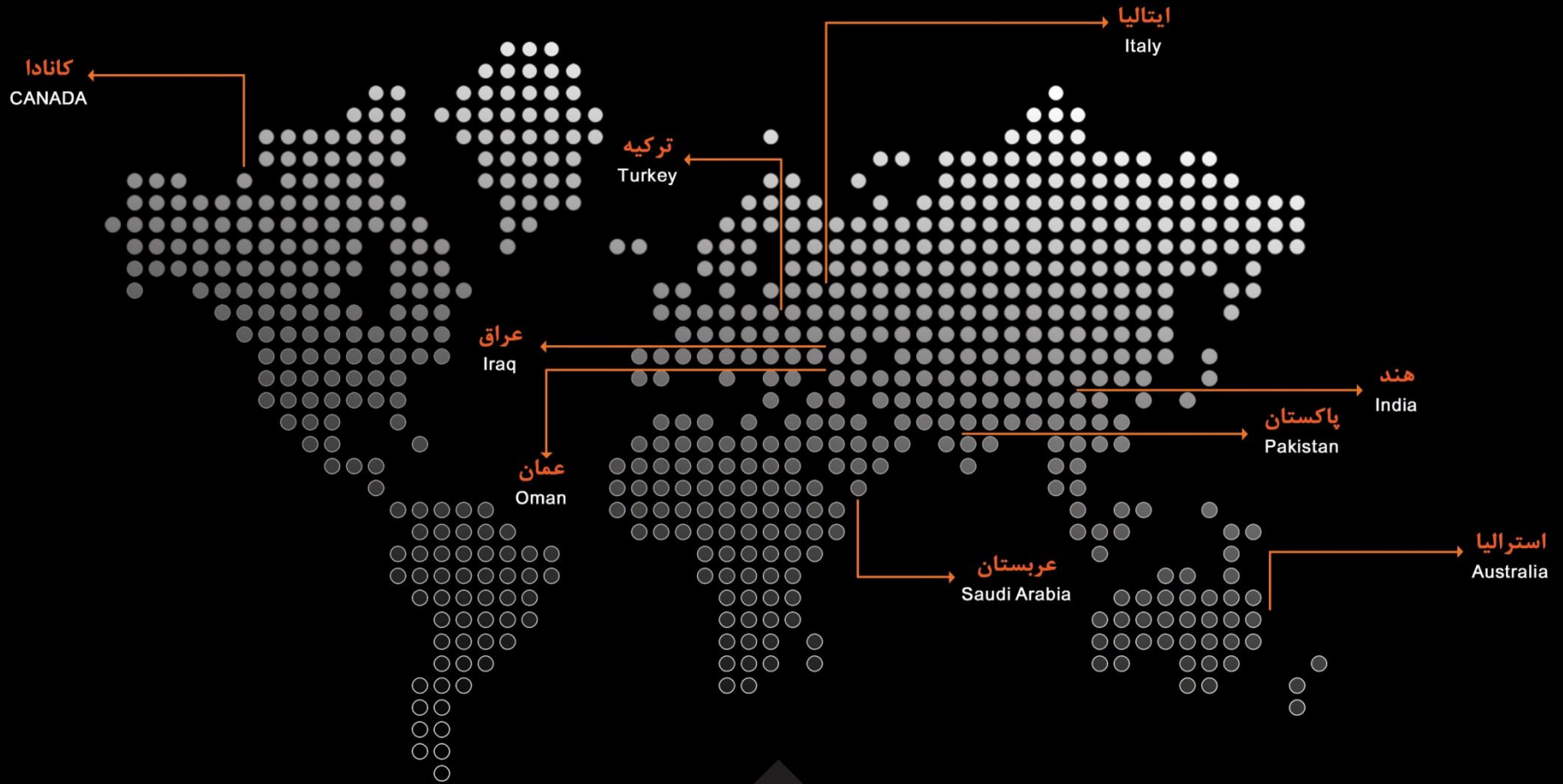


Stone is one of the best materials that laser engraving the best effect on it. Types of rocks that are completely transparent and dark in color, such as granite, marble, basalt or engraving on opal stones, are best illustrated by laser engraving, especially for picture engraving. This kind of laser engraving on stone is suitable especially for engraving various types of stones, such as stone graves, fireplace inserts, memorial stones, stones used in hotels lobby, etc.

It would do engraving by very weak peeling to the depth of 1 mm, which by sending a photo through a computer to the machine, you will have a clear, high quality image. Laser engraving and laser cutting machines can engrave pictures of people or landscapes with concinnity, stunning beauty on the stone. The price of engraving on the stone is suitable and can carry a variety of images on various types of stones.

گستره لیزر ما، در پهنه جهان ...

Our Laser range in the world wide



« مسئولیت زاده توانایی نیست، زاده آگاهی است و زاده انسان بودن و آنچه جذاب است
سهولت نیست، دشواری هم نیست، بلکه دشواری رسیدن به سهولت است »

علی اصغر صالحی
« بنیانگذار مجموعه ماشین سازی صالحی »



• دفتر مرکزی:
اصفهان، شهرک صنعتی جی، انتهای خیابان چهارم، فرعی ششم
تلفن: ۴-۳۵۷۲۲۲۹۱ (۰۲۱) * فاکس: ۳۵۷۲۲۲۸۳ (۰۲۱)

• دفتر تهران:
چهار راه گلوبندک، خیابان ۱۵ خرداد غربی، جنب پاساژ رازی
تلفن: ۵۵۸۰۳۹۶۷ (۰۲۱) * فاکس: ۵۵۸۰۳۹۶۸ (۰۲۱)

• Head office:
4th St, Jey Industrial Zone, Isfahan, IRAN.
Tel: +98 (31) 35722291- 4 * Fax: +98 (31) 35722283

www.salehimachines.ir
salehimachines@gmail.com