

SOHA-GRL Series

6000W

Fiber Laser Cutting Machine ماشین برش لیزر فایبر

بنتره بلت سنر وتسم

مشهد IRAN,Mashhad تهران IRAN,Tehran

سامانه های هوشمند آینده/ SOHATEC



industrial CNC machine brand تولید کننده ماشین آلات CNC

COMPANY PROFILE

مشخصات شركت

12₊ products

100₊ annual output امكان توليد سالانه

19₊ years of industry experience تجربه در صنعت



SOHA was founded in 2019 and is a high-tech enterprise that integrates research and development, design, production, and sales, specializing in the application of CNC technology. Up to now, SOHA has developed multiple series of products: fiber laser cutting machine series, fiber handheld welding machine series, non-metallic laser cutting and carving machine series, plasma cutting machine series, wood/stone router &wood turn machine series, etc.

The ideal of SOHA is to leverage the rise of manufacturing industry, through professional technology, comprehensive pre-sales/after-sales services online and offline, and innovative culture, to make SOHA an internationally renowned CNC equipment manufacturer.

شرکت سامانه های هوشمند آینده(سها) در سال ۲۰۱۹ تأسیس شد و یک شرکت با فناوری پیشرفته است که تحقیق و توسعه، طراحی، تولید و فروش را ادغام می کند و متخصص در کاربرد فناوری CNCاست . تاکنون، سها چندین سری محصول را توسعه داده است: دستگاه های برش لیزر فیبر، دستگاه های برش و حکاکی لیزری غیر فلزی، دستگاه های برش پلاسما، روتر چوب/سنگ و دستگاه های خراطی چوب ه غیره .

هدف سها رشد صنعت تولید، از طریق فناوری، خدمات جامع پیش از فروش/پس از فروش آنلاین و آفلاین، و فرهنگ نوآورانه است تا بتواند "سها" را به یک تولید کننده تجهیزات CNCشناخته شده بین المللی تبدیل کند.



6,000 watt large format

Ground rail custom laser

Large diameter special dust extraction precise and powerful smoke exhaust Linear guide motion, fast response

- مکنده دود قوی
- لاينرگايد دقيق
 - سرعت بالا



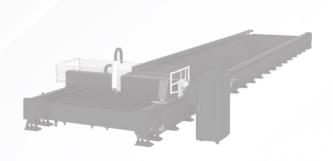
SOHA-GRL Series

Fiber laser cutting machine

Sales: 00989120885228

Our Advantage

مزايا

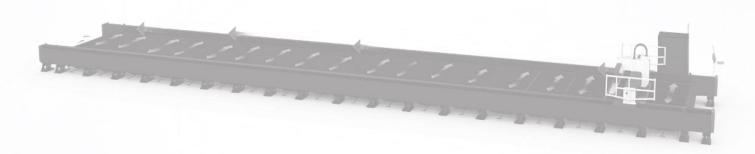


Safety grating design

طراحي حفاظ ايمن

The safety grating design is added before and after the beam, which effectively avoids the operator from being hit by the cutting beam during the picking process and protects the safety of the personnel.

طراحی حفاظ ایمنی قبل و بعد از دروازه اضافه می شود که به طور موثری از ضربه زدن به اپراتور توسط دروازه متحرک در طول فرآیند جمع کردن قطعات جلوگیری می کند و از ایمنی پرسنل محافظت می کند.

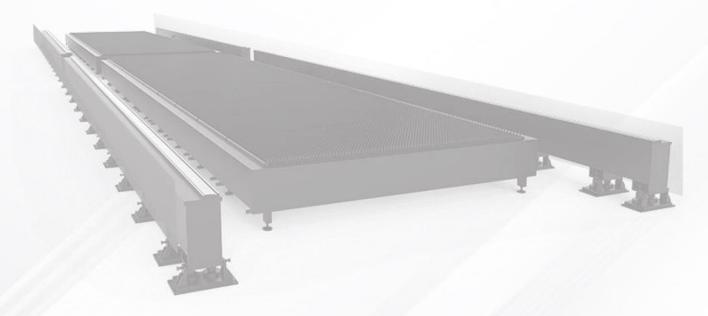


large caliber special air extraction open

خروجی دود

Each section of the bed has a large diameter dedicated exhaust port, automatically closed with the cutting head movement, accurate and powerful smoke exhaust;

هر بخش از میزکار دارای یک خروجی اختصاصی دود با قطر بزرگ است که به طور خودکار با حرکت سر برش بسته می شود، اگزوز دود دقیق و قدرتمند.



Equipment configuration list (fill in according to equipment requirements)

Name	Brand/Origin	Quan tity	Comments				
laser power	6000W	1 set	The thickest cutting 100mm carbon steel suitable for batch processing ≤50mm carbon steel				
fiber laser	reci/MAX	1 set	Choose one from two, top brand, long service life, high efficiency and safety.				
control software	Weihong/Bechu bus control system	1 set	High-power laser dedicated, real-time monitoring equipment operating conditions, fast response, rich functions				
Laser cutting head	Wave thorn /Ospri/raytools	1 set	Real-time monitoring of cutting head operation, fast perforation speed, long life, easy replacement of wear parts				
Precision rack and pinion X, Y axis	ROUST, Germany	3 sets	Grind grade rack, high precision, long service life				
Precision linear guide X, Y axis	Taiwan Dinghan SHAC/Germany ROUST	3 sets	High precision, high strength, smooth				
Precision planetary reducer X, Y axis	Motoreducers of France	3 sets	High precision helical gear reducer, stable, long life				
AC servo motor and drive	Delta bus/weihong supporting	4 sets	Bus servo system, fast response, real- time monitoring, stability, long life				
electrical component	Japan SMC/NSN	1 set	High pressure and low temperature proportional valve, up to 3MPA pressure, 3 cubic meters/minute gas throughput, stable high and low pressure switching, more stable cutting, saving gas costs				
SOHA GRL	Fiber laser cutting machine	Approx imately 12 tons	can reach +0.01mm, and the durable				
Dust removal system	SOHA custom made	1 set	Equipped with 3KW dust removal fan, intelligent partition ventilation, cutting head positive pressure protection				
refrigeration system	SOHA custom made	1 set	high-end intelligent dual-temperature dual-control constant temperature cool system				

Technical parameters

مشخصات فني

ltem	Parameter					
Processing width (L x W)	2500mm×12000mm					
X,Y axis repeat positioning accuracy	±0.02mm					
maximum speed	≤120m/min					
maximum acceleration	≤1.8G					
Machine weight	Approx. 12 tons + length					
table load	≤10000KG					
Rated voltage of power supply	380V、50/60Hz					
Machine power	55kw≤ (depending on laser power)					
size (L × W × H)	Ground rail single platform size: 15800mm×4600mm					
auxiliary gas	Air/Oxygen/Nitrogen					
Supported graphic formats	DXF、DWG、PCX、AI、TIFF、PLT、CDR					

Note: This configuration table is based on customer requirements

Equipment Cost Analysis Table

(6000W as an example)

Laser cutting equipment

تجهيزات برش ليزر

Item	Name	total power consumption	Consumption (Yuan)	
	fiber laser			
power consum ption	machine tool host	55KW/hour	55KW/hour *0.6*1	
	Water chiller	331(11)11001	yuan/hour =33 yuan	
	Dust removal equipment			

Cutting auxiliary gas consumption مصرف گاز برش

رش آهن Cutting carbon steel plate برش

(taking continuous processing of 1mm carbon steel plate as an example):

The gas consumption per hour is about 0.5 bottles of oxygen.

(به عنوان مثال برش مداوم صفحه فولاد کربن ۱ میلی متری را در نظر بگیرید): مصرف گاز در ساعت حدود ۰.۵ بطری اکسیژن است .

(taking continuous processing of 1mm stainless steel or aluminum alloy plate as an example):

Using liquid nitrogen (pure nitrogen 99.99%), liquid nitrogen tank 125, can be used for 12 hours .

(به عنوان مثال برش مداوم فولاد ضد زنگ ۱ میلی متری یا صفحه آلیاژ آلومینیوم را در نظر بگیرید):با استفاده از نیتروژن مایع (نیتروژن خالص ۹۹.۹۹٪)، مخزن نیتروژن مایع ۱۲۵ کیلوگرم، می تواند به مدت ۱۲ ساعت، استفاده شود.

Cutting parameter comparison table (6000W as an example)

Material	thickness	N2/Air	Oxygen (02)
		Cutting	speed Speedm/min
	1	40-50	
	2	25-30	
	3	14-16	
	4	7-9	
	5	5-7	
	6	4-4.5	
	8		2.0-2.4
carbon steel	10		2.0-2.3
	12		0.8-1
	14	/	1.0-1.4
	16	/	0.9-1.2
	18	/	0.7-0.9
	20	/	0.6-0.8
	25	/	0.3-0.4
	30	/	/
	40		/
	1	60-70	
	2	35-45	
	3	30-35	
atainla a stail	4	20-26	
stainless steel	5	15-20	
	6	12-15	
	8	9-11	
	10	7-8	

Sales Hotline: 400 0911 030 **SOHA-TEC.COM**

Cutting parameter comparison table جدول مقایسه پارامترهای برش (6000W as an example)

Material	thickness	N2/Air	Oxygen (02)
A. S. M. L.		Cutting spec	ed Speedm/min
	12	1-1.3	
	14	0.7-1	
	16	0.6-0.9	
stainless	18	0.5-0.8	
steel	20	0.3-0.6	
	22	0.2-0.4	
	30		
	40	20.45	
	2	30-45 25-30	
	3	25-30 16-20	
	4	8-13	
	5	5-8	
	6	3.5-4.5	
	8	1.5-2.3	
aluminium	10	1-1.6	
alloy	12	0.6-0.9	
	14	0.4-0.7	
	16	0.3-0.5	
	18	0.1-0.2	
	20	/	
	25	/	
	30	/	
	40	/	
	1		28-33
	2		12-16
	3		7.5-9.0
	4		5-6.5
copper	5		4.5-5.5
	6		2.0-3.5
	8		1.4-2.0
	10		1.7 2.0

Sales: 00989120885228 **SOHA-TEC.COM**







Air cutting effect

Oxygen cutting effect Nitrogen - cutting effect

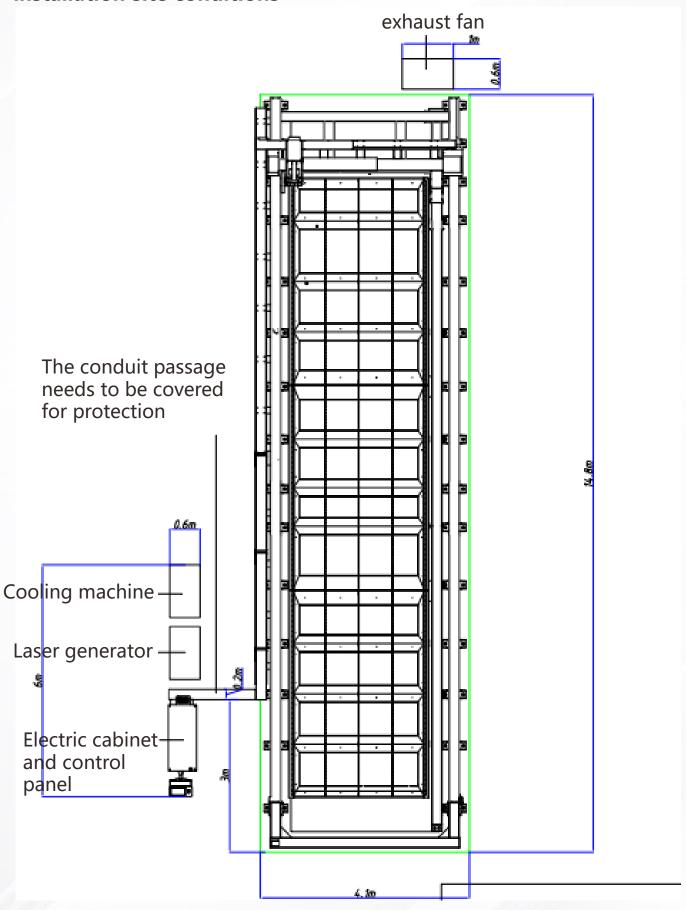






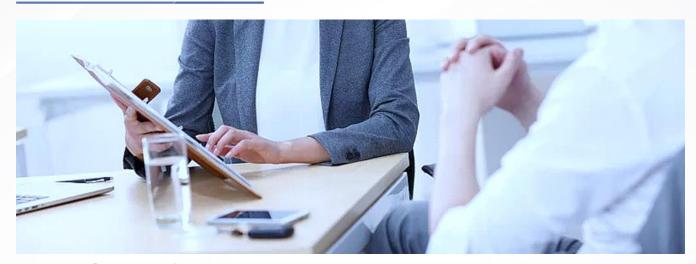
Oxygen cutting effect Nitrogen - cutting effect

Preparation of equipment installation site conditions



Pre-sales/after-sales service

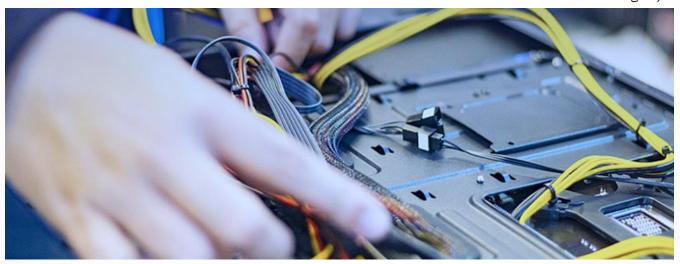
فروش /خدمات پس از فروش



خدمات پیش از فروش Pre-sale service

Before signing the contract, the company provides customers with various production process solutions, technical advice on equipment, sample samples, equipment selection and other services.

شرکت قبل از امضای قرارداد، راه کارهای مختلف فرآیند تولید، مشاوره فنی در مورد تجهیزات، نمونه های نمونه، انتخاب تجهیزات و سایر خدمات را به مشتریان ارائه می دهد.



installation and debugging نصب و خطایابی

According to the contract, the company will safely transport the machine equipment to the installation site designated by the user within the specified time, and send technical service engineers to install it on site. When the user installs and debugs the equipment, the technical service engineer will install and debug the machine for the user within 3-5 days to ensure the installation and debugging.

مطابق شرایط قرارداد ، این شرکت با امنیت تجهیزات دستگاه را به سایت نصب تعیین شده توسط کاربر در مدت زمان مشخص ارسال می کند و مهندسان خدمات فنی در سایت ارسال می کند. هنگامی که کاربر تجهیزات را نصب و اشکال زدایی می کند ، مهندس خدمات فنی ظرف ۳-۵ روز دستگاه را برای کاربر نصب و خطایابی می کنند تا از نصب و عملکرد صحیح اطمینان حاصل کنند.

Pre-sales/after-sales service

خدمات پس /پیش از فروش

Technical training

آموزش فني

The Company shall provide free technical training. After installation and commissioning, the Buyer's operators shall be provided with technical training for no less than 2 days at the Buyer's site or the Seller's domestic training and maintenance center until the operators can normally use the equipment.

شرکت متعهد به آموزش فنی رایگان می باشد. پس از نصب و راه اندازی، اپراتورهای خریدار باید حداقل به مدت 2 روز در محل خریدار یا مرکز آموزش و نگهداری داخلی فروشنده آموزش فنی ببینند تا زمانی که اپراتورها بتوانند به طور معمول از تجهیزات استفاده کنند.



اولين محصول توليد شده ما Our first product

PRODUCTS:

محصولات



19 years of hard work



















C	O	n	t	а	C	t				
_	_		_	<u> </u>	_	_				

Contact information: _____