

Head Office: Najm Abadi Sq.,
Shams Tabrizi St., Mirdamad
St., Teheran, Iran.

P.O Box: 1549846158

Tel: +98 21 22903200

Fax: +98 21 22279064

Factory: 6th km of Tehran-
arak Road, arak - Iran.

P.O Box: 38135-877

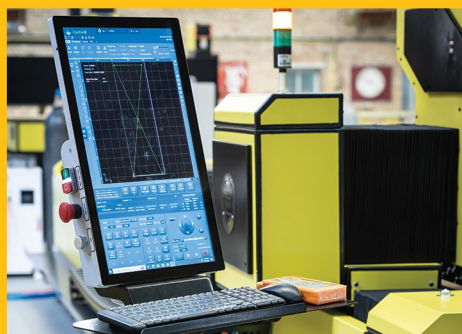
Tel: +98 86 34131220

Fax: +98 86 34131280



CATALOGUE

KARA FIBER LASER CUTTING MACHINE





توضیحات:

دستگاه برش لیزر فایبر شرکت صنایع جوش و برش کارا یک ماشین CNC تخصصی حرفه ای برای تولید با سرعت و کارایی بالا جهت برش قطعات فلزی به روش لیزر می باشد. این دستگاه توانایی برش قطعات با جنس های CS و SS و AL و CU و سایر فلزات با سرعت، دقت و دینامیک بالا را فراهم می کند .

ماشین برش لیزر شامل دستگاه و میز و سورس لیزر به همراه سیستم های کنترل و اپراتوری می باشد.

• سایر ویژگی های دستگاه

- ♦ شاسی مستحکم فولادی تنش گیری شده با ماشین کاری یک پارچه
- ♦ قابلیت تعویض آسان تیغه های میز کار
- ♦ مجهز به سیستم مکنده دود
- ♦ دارای دروازه آلومینیومی سبک ، مستحکم و با دقت ساخت بالا
- ♦ سیستم حرکتی دقیق با تکنولوژی Rack & Pinion و Low-Backlash
- ♦ موقعیت یابی تمامی محور ها با استفاده از تکنولوژی Servo System با کنترل بی درنگ
- ♦ تنظیم ارتفاع اتوماتیک هد لیزر نسبت به سطح قطعه و سیستم اتوفوکوس پرتو نور لیزر
- ♦ سورس لیزر با راندمان تبدیل الکترواپتیکی بالا و قابل اطمینان در کارکرد های طولانی مدت
- ♦ هد برش با فکوس اتوماتیک و جایگزینی راحت لنز های محافظ
- ♦ چیلر خنک کننده با دو کانال مجزا جهت خنک کاری همزمان سورس و هد





ماکزیم ضخامت برش بر حسب جنس قطعه و توان دستگاه

Standard Cutting Parameter

	Material	3 KW	6 KW	8 KW	12 KW	15 KW	20 KW
1	Carbon Steel	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	50 mm
2	Stainless Steel	8 mm	16 mm	25 mm	30 mm	35 mm	45 mm
3	Aluminum	6 mm	12 mm	16 mm	20 mm	30 mm	35 mm
4	Copper	---	---	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
5	Other Metal Materials	---	---	---	---	---	---





KFLCM



KARA Fiber Laser Cutting Machine

Main Technical Specifications

1	Dimensions workbench (mm)	1500 x 3000 – 2000 x 6000 – 2000 x 12000
2	Type of gas used for cutting	Air-O2 – N2
3	Material of the sheets to be cut	CS, SS, AL, CU and Other metal materials
4	workbench	Single
5	Linear Positioning accuracy	20 µm
6	Maximum jogging speed (m/min)	25-80 m/min
7	Maximum Acceleration (m/s ²)	G 2 m/s ²
8	Machine's control system (optional)	Cypcut - Supported : DXF , AL , ETC , BMP , PLT
9	Machine's Electric Power Consumption	380V-50HZ-3PH
10	Cable protection and guidance system	Energy chain guide (Plastic)
11	Machine's linear movement system	Linear Guide Rail + Helical Rack & Pinion
12	brand of longitudinal and transverse rails	Hiwin Made in Taiwan
13	Type and brand of shoulder gears	Bevel Made in Taiwan
14	Fluids supply	Oxygen, nitrogen
15	Source Power	Raycus , Max or reputable brands
16	Cutting head	Boci , Raytools Auto focus or reputable brands
17	Chiller	Hanli , S&A or reputable brands
18	Gearbox	Faston or ...
19	Dust Suction	Available
20	Servo Motors	Yaskawa, Delta





Sample Cutted Workpieces

