

济南金强激光数控设备有限公司

营销中心：济南市历城区工业北路 21 号济钢集团创智谷 4F  
厂址地址：济南市长清经济开发区玉清路 2222 号联东 U 谷 5 号  
电话：0531-88679578 400-625-9996  
网址：www.jqlaser.cn

金强激光·美国

地址：390 S Lemon Ave, Walnut CA 91789  
电话：(909) 313-1790  
网址：www.jqlaser.us

Jinan Jinqiang Laser CNC Equipment Co., Ltd

Sales: No. 21, Gong Ye Bei Road, Licheng District, Jinan City, SD Steel Group, Chuangzhigu 4F  
Factory: No.5, Liandong U Valley, No.2222 Yuqing Road, Changqing District, Jinan City  
International Tel: +86-531-88033098  
Email: jqlaser@jqlaser.com  
http://www.jqlaser.com

JQ LASER·U.S.A JQ International Automation Inc

Add: 390 S Lemon Ave, Walnut CA 91789  
Tel: (909)313-1790  
http://www.jqlaser.us

**JQLASER**

专业激光加工解决方案  
LASER PROCESSING SOLUTION



**JQLASER**

注：本册中出现的图片和参数仅供参考。  
Note: The pictures and parameters in this book are only for reference.



# 目录 / Contents

01 JQ9060 激光雕刻机  
Laser Engraving Machine

03 JQ1390 激光雕刻机  
Laser Engraving Machine

05 JQ1325 激光裁床  
Big Size Laser Cutting Machine

07 JQ1060 分体式激光影雕机  
Split Type Laser Engraving Machine

09 JQ1325 下沉式激光影雕机  
Sunken Type Laser Engraving Machine

11 JQ1610 自动送料  
Auto-feeding Laser Cutting Machine

13 JQ1830 自动送料  
Auto-feeding Laser Cutting Machine

15 JQ1625 多功能刀式裁床  
Multi-function Knife Cutting Machine

17 JQ1530 光纤平板切割机  
Sheet Fiber Laser Cutting Machine

19 JQFL 光纤激光打标机  
Fiber Laser Marking Machine

21 JQRF 射频激光打标机  
RF Laser Marking Machine

23 激光加工优势  
Laser Process Advantages

24 行业应用  
Industry Application

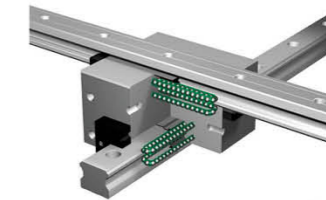
# 主要配置 / Main Configuration



触摸控制系统  
Touch control system



进口镜片  
Imported lens



台湾导轨 / 滑块  
Taiwan guide rail / slider block



一线品牌激光管  
Primary brand laser tube

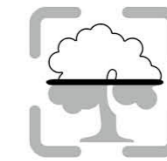
▶ 强大易用的软件系统  
Powerful and easy-to-use software system



可对接多种软件格式  
Multiple formats support



Wifi 传输  
Wireless transmission



CCD 视觉切割  
CCD visual cutting



无线控制手柄  
Wireless controller

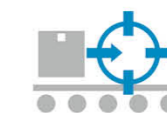
▶ 广泛的适用性  
Wide applicability



多种平台可选  
Multiple worktable



旋转辅助器  
Rotating auxiliary device



纠偏送料系统  
Rectify the feeding system



烟雾净化装置  
Smoke purification device





# JQ9060/6040

## 激光雕刻机 Laser Engraving Machine

- 液晶触摸显示屏，显示加工路径，高端大气上档次；  
LCD touch screen shows processing path, high quality make-up and magnificent appearance.
- 采用台湾原厂导轨和滑块，速度快，精度高；  
Adopt with original Taiwan guide rail and slider for high speed and precision.
- 全透明防火玻璃，更加安全美观；  
Transparent fireproof glass, safe and beautiful.
- 大功率抽风机，保证了排烟除尘效果；  
High power exhaust fan removes smoke and dust
- 适用于大多数非金属材料，真正实现一机多用。  
Suitable for most non-metal materials, multipurpose machine.



### 技术参数 Parameter

产品型号	Model	JQ9060 / JQ6040
激光功率	Laser Power	60W/80W/100W
激光器类型	LaserType	CO <sub>2</sub> 10.6 μm
有效幅面	Working Size	900mm x 600mm / 600mm x 400mm
冷却方式	Cooling Type	水冷 Water-cooling
雕刻扫描速度	Engraving Speed	0-70000mm/min
切割速度	Cutting Speed	0-40000mm/min
激光能量控制	Laser Output Control	1-100% 软件设定 Software setting
最小成形文字	Min Shaping Character	汉字 Chs 2.0mm x 2.0mm 英文 En 1.0mm x 1.0mm
最大扫描精度	Max Scanning Precision	2500dpi
定位精度	Resetting Position Accuracy	< ± 0.01mm
支持的图形格式	Graphic Format Supported	PLT、AI、BMP、DST、DXF
支持软件	Software Supported	CORELDRAW、PHOTOSHOP、AUTOCAD、田岛刺绣 (TAJIMA)
分色切割	Color Separation	有 Yes
电源	Power Supply	AC220/50Hz, AC110/60Hz



# JQ1390/1610

## 激光雕刻机 Laser Engraving Machine

- 全新外观设计，结构合理，更符合人机学；  
New design, reasonable structure, more ergonomic.
- 采用进口镜片，光衰小，光束细，速度快，精度高；  
Adopt with imported lens, small light decline, small laser beam, fast speed and high precision.
- 全透明防火玻璃，更加安全美观；  
Transparent fireproof glass makes machine safety and beautiful.
- 前后通料式设计，适合超长材料加工；  
Designed with front and back door for long material feeding.
- 专利技术，三面抽风系统，除烟排尘效果更佳。  
Patented technology, three sides exhaust system completely removing smoke and dust.



### 技术参数 Parameter

产品型号	Model	JQ1390 / JQ1610
激光功率	Laser Power	60W/80W/100W/150W/180W
激光器类型	Laser Type	CO <sub>2</sub> 10.6 μm
有效幅面	Working Size	1300mm x 900mm / 1600mm x 1000mm
冷却方式	Cooling Type	水冷 Water-cooling
雕刻扫描速度	Engraving Speed	0-70000mm/min
切割速度	Cutting Speed	0-40000mm/min
激光能量控制	Laser Output Control	1-100% 软件设定 Software setting
最小成形文字	Min Shaping Character	汉字 Chs 2.0mm x 2.0mm 英文 En 1.0mm x 1.0mm
分辨率	Resolution Precision	≤ 4500dpi
定位精度	Resetting Position Accuracy	< ± 0.01mm
支持的图形格式	Graphic Format Supported	PLT、AI、BMP、DST、DXF
支持软件	Software Supported	CORELDRAW、PHOTOSHOP、AUTOCAD、田岛刺绣 (TAJIMA)
分色切割	Color Separation	有 Yes
电源	Power Supply	AC220/50Hz, AC110/60Hz





# JQ1325/1530

## 激光裁床 Big Size Laser Cutting Machine

- 高端 DSP 控制系统，切割边缘光滑、曲线自然；  
High technology DSP control system ensures smooth cutting edge, and fluent workflow.
- 进口镜片，能量强，无需经常更换，降低使用成本；  
Imported lens, high power, no need to replace parts constantly, cost reduction.
- 液晶触摸显示屏，显示加工路径，高端大气上档次；  
Display with touch function, shows process path, high performance.
- 整版切割，节省费用，适合个性化及小批置生产；  
Full-page cutting, low cost, Suitable for individualization and mass production.
- 简单易学，一台电脑操作多台机器；  
Easy to operate, one computer can control multiple machines.
- 可选配 CCD 视觉定位切割，UV 打印机最佳伴侣。  
Optional CCD positioning cutting, UV printer best companion.

### 技术参数 Parameter

产品型号	Model	JQ1325 / JQ1530
激光功率	Laser Power	80W/100W/150W/180W
激光器类型	LaserType	CO <sub>2</sub> 10.6 μm
有效幅面	Working Size	1300mm x 2500mm / 1500mm x 3000mm
冷却方式	Cooling Type	水冷 Water-cooling
雕刻扫描速度	Engraving Speed	0-70000mm/min
切割速度	Cutting Speed	0-40000mm/min
激光能量控制	Laser Output Control	1-100% 软件设定 Software setting
最小成形文字	Min Shaping Character	汉字 Chs 2.0mm x 2.0mm 英文 En 1.0mm x 1.0mm
最大扫描精度	Max Scanning Precision	2500dpi
定位精度	Resetting Position Accuracy	< ± 0.01mm
支持的图形格式	Graphic Format Supported	PLT、AI、BMP、DST、DXF
支持软件	Software Supported	CORELDRAW、PHOTOSHOP、AUTOCAD、田岛刺绣 (TAJIMA)
分色切割	Color Separation	有 Yes
电源	Power Supply	AC220/50Hz, AC110/60Hz



# JQ1060/1390

## 分体式激光影雕机 Split Type Laser Engraving Machine

- 采用上下分体设计，避免重型材料搬运的繁琐；  
Separable system, avoid the ordeal of moving heavy materials.
- 机器上下部分可升降调节，适合厚度变化较大材料加工；  
Both parts can be moved and down so that engraving objects which vary much in thickness.
- 雕刻精度高，速度快，省时省力；  
High precision ,fast speed, saving time and labor.
- 简单易学，一台电脑操作多台机器；  
Easy to operate, one computer can control multiple machines.
- 可选配小推车，使用更加便捷。  
Optional trolley, easy to use.



### 技术参数 Parameter

产品型号	Model	JQ1060S / JQ1390S
激光功率	Laser Power	60W/80W/100W
激光器类型	LaserType	CO <sub>2</sub> 10.6 μ m
有效幅面	Working Size	1000mm x 600mm / 1300mm x 900mm
冷却方式	Cooling Type	水冷 Water-cooling
雕刻扫描速度	Engraving Speed	0-70000mm/min
切割速度	Cutting Speed	0-40000mm/min
激光能量控制	Laser Output Control	1-100% 软件设定 Software setting
最小成形文字	Min Shaping Character	汉字 Chs 2.0mm x 2.0mm 英文 En 1.0mm x 1.0mm
最大扫描精度	Max Scanning Precision	2500dpi
定位精度	Resetting Position Accuracy	< ± 0.01mm
支持的图形格式	Graphic Format Supported	PLT、AI、BMP、DST、DXF
支持软件	Software Supported	CORELDRAW、PHOTOSHOP、AUTOCAD、田岛刺绣 (TAJIMA)
分色雕刻	Color Separation	有 Yes
电源	Power Supply	AC220/50Hz, AC110/60Hz





# JQ1325

## 下沉式激光影雕机 Sunken Type Laser Engraving Machine

- 雕刻速度快，是人工的 3-5 倍，省时省力；  
Fast engraving speed, 3-5 times faster than manual work, saving much time an effort.
- 精度高，避免了传统照片方式而引起的褪色和发黄，可长久保存；  
High precision, avoiding the traditional way of using photos to cause fading and yellowing, can be preserved for a long time
- 雕刻幅面可大可小，最大雕刻面积可达 1300mmx2500mm；  
Flexible engraving area, maximum 1300mm x 2500mm.
- 专用处理软件转换输出照片，可雕刻各种图案；  
Professional software transforms photos to output, it can carve a variety of patterns.
- 操作简单，设计更加人性化，用户更容易上手。  
Easy to operate, user-friendly and with a human touch.

### 技术参数 Parameter

产品型号	Model	JQ1325S
激光功率	Laser Power	60W/80W/100W/150W
激光器类型	LaserType	CO <sub>2</sub> 10.6 μ m
有效幅面	Working Size	1300mm x 2500mm
冷却方式	Cooling Type	水冷 Water-cooling
雕刻扫描速度	Engraving Speed	0-70000mm/min
切割速度	Cutting Speed	0-40000mm/min
激光能量控制	Laser Output Control	1-100% 软件设定 Software setting
最小成形文字	Min Shaping Character	汉字 Chs 2.0mm x 2.0mm 英文 En 1.0mm x 1.0mm
最大扫描精度	Max Scanning Precision	2500dpi
定位精度	Resetting Position Accuracy	< ± 0.01mm
支持的图形格式	Graphic Format Supported	PLT、AI、BMP、DST、DXF
支持软件	Software Supported	CORELDRAW、PHOTOSHOP、AUTOCAD、田岛刺绣 (TAJIMA)
分色雕刻	Color Separation	有 Yes
电源	Power Supply	AC220/50Hz, AC110/60Hz



# JQ1610/1810

## 自动送料激光切割机 Auto-feeding Laser Cutting Machine

- 应用广，适合各种柔性材料；  
Versatile machine Suitable for cutting a variety of soft fabric.
- 好操作，一台电脑操作多台机器；  
Easy to operate, one computer can control multiple machines.
- 省材料，自动排版节省材料 10% 以上；  
Saves material: automatic typesetting can save over 10% of the material.
- 省人工，一台机器相当于至少 3 个裁剪工；  
Saves labor cost: one machine is equal to three cutting workers.
- 易维护，防跑偏网带设计上料更简单。  
Easy to maintain, anti-running mesh belt design easy to feed.

### 技术参数 Parameter

产品型号	Model	JQ1610 / JQ1810
激光功率	Laser Power	80W/100W/150W
激光器类型	Laser Type	CO <sub>2</sub> 10.6 μm
有效幅面	Working Size	1600mm x 1000mm / 1800mm x 1000mm
冷却方式	Cooling Type	水冷 Water-cooling
雕刻速度	Engraving Speed	0-30000mm/min
切割速度	Cutting Speed	0-50000mm/min
激光能量控制	Laser Output Control	1-100% 软件设定 Software setting
最小成形文字	Min Shaping Character	汉字 Chs 2.0mm x 2.0mm 英文 En 1.0mm x 1.0mm
定位精度	Resetting Position Accuracy	< ± 0.01mm
支持的图形格式	Graphic Format Supported	PLT、AI、BMP、DST、DXF
支持软件	Software Supported	CORELDRAW、PHOTOSHOP、AUTOCAD、田岛刺绣 (TAJIMA)
分色切割	Color Separation	有 Yes
电源	Power Supply	AC220/50Hz, AC110/60Hz





# JQ1830

## 自动送料激光裁床 Auto-feeding Laser Cutting Machine

- 应用广泛，适合各种柔性材料切割；  
Wide range of applications, suitable for cutting a variety of soft materials.
- 灵活高效，打样生产无需刀模皆可完成；  
Flexible and efficient for proofing production to exclude die-cut preparation.
- 专利技术，确保大幅面连续切割无误差；  
Patented technology ensures error-free processing of large format continuous cutting.
- 省时省力，切割锁边一次完成，不掉毛抽丝；  
Save time and labor, cutting and lockrand are completed in one pass, spinning is lint-free.
- 健康环保，全自动抽风排烟系统，改善工作环境。  
Healthy and environmental protection: the automatic ventilation exhaust system improves working conditions.

### 技术参数 Parameter

产品型号	Model	JQ1830
切割面积	Working Size	1800mm x 3000mm
激光功率	Laser Power	80W/100W/150W
激光器类型	Laser Type	CO <sub>2</sub> 10.6 μm
切割速度	Cutting Speed	0-30000mm/min
激光能量控制	Laser Output Control	1-100% 软件设定 Software setting
雕刻速度	Engraving Speed	0-50000mm/min
最大扫描精度	Max Scanning Precision	2500dpi
定位精度	Resetting Position Accuracy	<0.01mm
支持的图形格式	Graphic Format Supported	PLT、AI、BMP、DST、DXF
支持软件	Software Supported	CORELDRAW、PHOTOSHOP、AUTOCAD、田岛刺绣 (TAJIMA)
分色切割	Color Separation	有 Yes
工作温度	Operating Temperature	0°C ~45°C
电源	Power Supply	AC220/50Hz, AC110/60Hz
总功率	Total Power	<1500W



# JQ1625

## 多功能刀式裁床 Multi-function Knife Cutting Machine

- 应用广泛，适用于多种材料切割和裁剪；  
Wide range of applications, suitable for cutting many kinds of materials.
- 模块化定制方案，应用灵活；  
Modular customization and flexible application.
- CCD 识别技术，自动感知切割轮廓；  
CCD recognition technology, automatic perception for cutting contour.
- 智能的送料和切割系统；  
Intelligent feeding and cutting system.
- 智能的安全防护装置，简单安全，易上手。  
Intelligent safety protection device ensure operator safety and easy to operate.



触屏控制台  
Touch control panel



自动送料系统  
Automatic feeding system



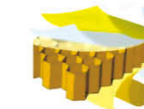
视觉定位系统  
Visual positioning system



智能刀组  
Intelligent cutting head



安全防护装置  
Safety protection device



航空级吸附平台  
Aviation adsorption platform

### 技术参数 Parameter

产品型号	Model	JQ1625
切割面积	Working Size	1600mm x 2500mm
切割速度	Cutting Speed	0-40000mm/min
分辨率	Resolution Precision	< 4500dpi
定位精度	Resetting Position Accuracy	<0.01 mm
支持图形格式	Graphic Format Supported	BMP、AI、PLT、DXF、DST
支持软件	Software Supported	CORELDRAW, AUTOCAD, PHOTOSHOP, 田岛刺绣软件 (TAJIMA)
工作温度	Operating Temperature	0°C ~45°C
电源	Power Supply	AC220/50Hz, AC110/60Hz



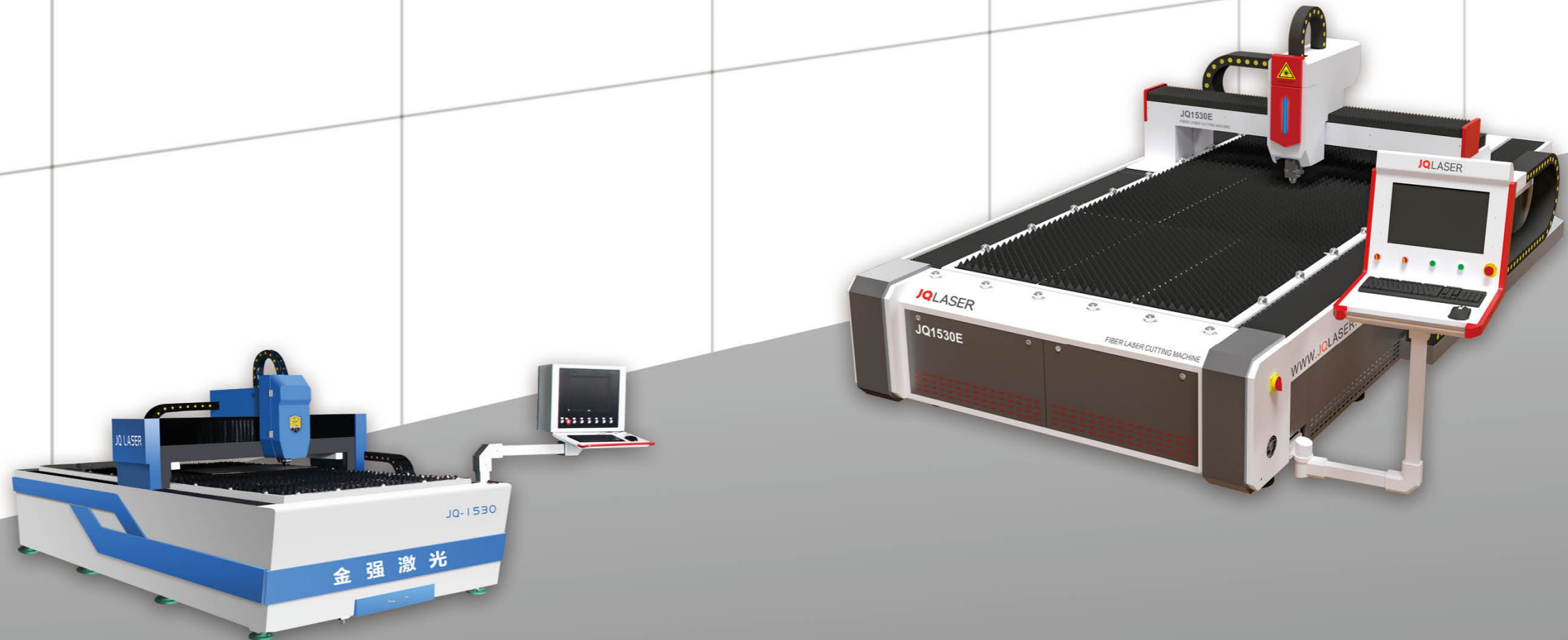
# JQ1530

## 光纤平板切割机 Metal Sheet Fiber Laser Cutting Machine

- 全新外观设计，结构合理，更符合人机学；  
New design, reasonable structure, more ergonomic.
- 结构合理，运行稳定，方便加工，省时省力；  
Reasonable gantry structure, stable running, process convenience, save time and labor.
- 整机可以整体包装，便于集装箱运输；  
The whole package, convenient for container transportation.
- 可切割不锈钢、碳钢、钛合金、铝和铜等高反材料，满足了客户切割铜和铝的要求。  
It can cut carbon steel, stainless steel and high reflective material like aluminum, brass to meet the customer's requirement for cutting non-ferrous metals.

### 技术参数 Parameter

产品型号	Model	JQ1530
激光波长	Laser Wavelength	1080nm
激光功率	Laser Power	1000W
切割幅面	Working Size	3000mm x 15000mm
台面承载	Load of Worktable	1000Kg
最大加速度	Max Acceleration	0.5G
定位精度	Resetting Position Accuracy	± 0.02mm
空移速度	X, Y-axis Travel Speed	60m/min
Z 轴行程	Z-axis Travel	120mm
最小切割线宽	Min Cutting Line Width	0.2mm
机床占地面积	Machine Occupy Space	4m x 2.3m x 1.6m
冷却方式	Cooling Type	水冷 Water-cooling
红光定位	Red Light Positioning	有 Yes
辅助气体	Auxiliary Gas	氮气 N <sub>2</sub> , 氧气 O <sub>2</sub>
电源	Power Supply	380V 50Hz
整机功率	Total Power	10KW



# JQFL

## 光纤激光打标机 Fiber Laser Marking Machine

- 体积小、搬运方便、实现便携化；  
Small size, portable and easy to carry.
- 激光输出功率稳定、设备可靠性高，10万小时无耗材；  
Stable output, high reliability, 100,000 hours long lifetime span.
- 效率高、能耗低、使用成本低廉，每小时耗电 0.5 度；  
High efficiency, low energy consumption, 0.5kW/h cost.
- 适用于恶劣环境，10万小时免维护。  
Little pollution, environment friendly, little maintenance.



### 技术参数 Parameter

产品型号	Model	JQ20FL / JQ30FL
激光波长	Laser Wavelength	1064nm
激光功率	Laser Power	20W/30W
声光调制频率	Repeatable Frequency	20Hz-200kHz
扫描最大速度	Max Scanning Speed	8000mm/s
重复精度	Repeated Positioning	0.001mm
最小字符	Min Letter	0.2mm
最小线宽	Min Width	0.01mm
标准打标范围	Standard Marking Area	100mm x 100mm
冷却方式	Cooling Type	风冷 Air cooling
工作环境	Working Conditions	温度 Temperature: 0°C ~35°C , 湿度 Humidity: 0~90%
电源	Power Supply	AC220/50Hz, AC110/60Hz





# JQRF

## 射频激光打标机 RF Laser Marking Machine

- 激光管可充气重复使用，寿命长；  
Laser tube is rechargeable for repeated usage, it has long lifespan.
- 光斑细，精度高，热扩散面积小；  
With fine dot, high precision and small thermal diffusion area.
- 全封闭金属射频管，稳定性更高；  
Fully enclosed metal RF tube, higher stability.
- 简单易操作，维护成本低；  
Easy to operate, low maintenance cost.
- 应用范围广，适用于多种材料及产品。  
Wide range of applications for a variety of materials and products.

### 技术参数 Parameter

产品型号	Model	JQ30RF / JQ50RF
激光功率	Laser Power	30W/50W
激光器类型	Laser Type	CO <sub>2</sub> 10.6 μm
冷却方式	Cooling Type	水冷 Water-cooling
光束质量	Beam Quality	m <sup>2</sup> <6
标配打标范围	Marking Area	110mm x 110mm
选配打标范围	Optional Marking Area	200mm x 200mm / 300mm x 300mm
雕刻深度	Marking Depth	≤ 0.3mm / ≤ 0.4mm
雕刻线速	Marking Speed	≤ 7000mm/s
最小线宽	Min Width	0.02mm
最小字符	Min Letter	0.25mm
重复精度	Resetting Position Accuracy	± 0.002mm
整机功率	Total Power	≤ 2.5kW / ≤ 2.8kW
电源	Power Supply	AC220/50Hz, AC110/60Hz



## 低成本高效益制造

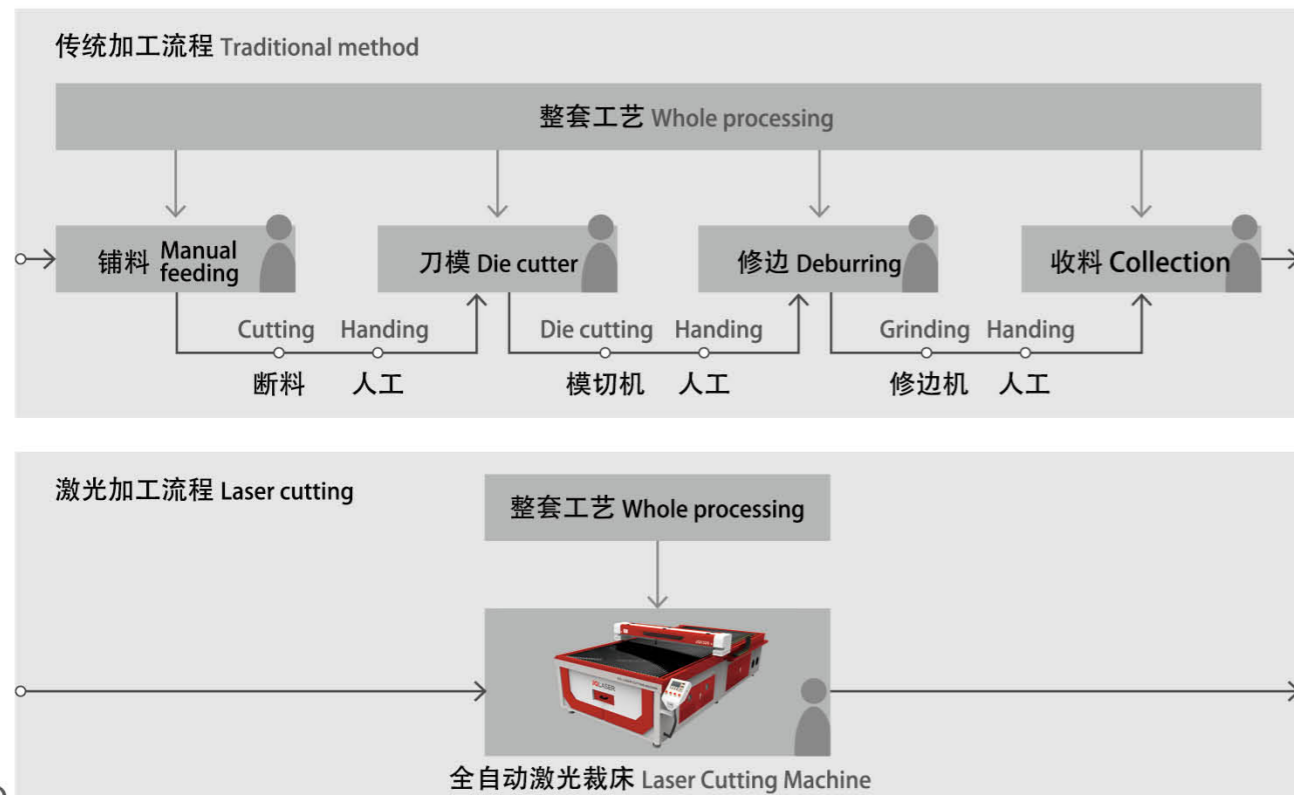
激光加工相比传统加工方式工序简化，容易控制，采用高精度激光光束与精密机械、智能识别技术和电子计算机控制相结合，实现加工的高自动化、高精度化；加工时与工件不直接接触，不存在加工磨损和工件污染问题；激光束瞬时高能作用于工件，成品无机械毛刺无需二次修边打磨，是划时代的加工方式。

## Low cost and high efficiency manufacturing

Compared with the traditional processing method, laser processing more simplifies and easy to control. Adopt with high-precision laser beam and precision machinery, smart identification technology, combined with electronic computer, to achieve high automatic processing and high precision; Processing doesn't touch the workpiece directly, there is no machining wear and workpiece contamination problems; Laser beam instantaneous high-energy role in the workpiece, the finished product without mechanical burr, without secondary repair grinding, is the era of processing methods.

## 传统加工流程和激光加工流程的对比

Comparison of traditional method and laser processing



## 柔性面料激光裁剪 Flexible fabric laser cutting



## 广告材料激光切割 Advertising materials laser cutting



## 金属板材激光切割 Metal plate laser cutting



## 激光打标 Laser marking



## 工艺品雕刻 Handicraft carving

