

钻石激光切割机

依据国际先进钻石切割技术、结合实际生产需要，专为钻石切割工序设计研发。



特点：

- 核心部件激光器与整套设备集成全部自主研发生产，可靠的品质与完善的售后保障
- 绿光切割钻石低损坏率、低重量损耗、高生产效率
- 二极管泵浦激光器，功率稳定性高，使用寿命长
- 加工空间全封闭设计，防尘，安全
- 系统界面软件，操作简易，灵活，高效
- 全自动设计，多颗钻石切割、修复
- 具有双面切割功能，降低钻石损失率
- 高精度三轴平移台系统
- 切割断面平滑，降低琢磨损耗

技术参数：

型号		BeamEdge- 12G
工艺参数	激光波长	532nm
	切割线宽	10-30 μm
	切割精度	$\pm 2 \mu\text{m}$
	切割直线精度	$\pm 5 \mu\text{m}$
	切割直线速度	0-300mm/s
设备参数	体积尺寸	1480mm*665mm*1698mm
	重量	268kg
	额定功率	1.5kW
	输入电压	220VAC $\pm 15\%$
	输入电流有效值	$\leq 16\text{A}$
	存储环境温度	+ 10 $^{\circ}\text{C}$ ~+ 50 $^{\circ}\text{C}$
	存储环境湿度	<60%
	使用环境温度	+ 10 $^{\circ}\text{C}$ ~+ 35 $^{\circ}\text{C}$
	使用环境湿度	<60%
	最大行程 X、Y 轴	200mm
	最大行程 Z 轴	100mm
	xy 轴精度	1 μm
重复定位精度	<5 μm	

