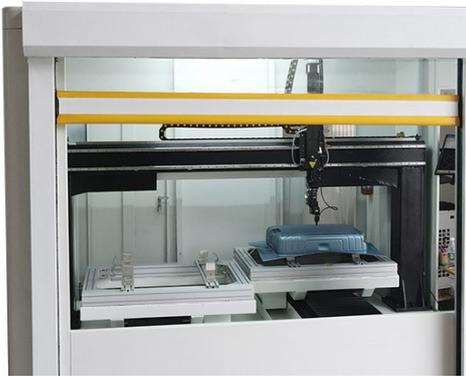


## CO2 非金属三维五轴激光切割机

鸿镭激光 CO2 非金属三维五轴激光切割机主要面向汽车行业内饰塑料件、家电行业塑料件及头盔面具等异形非金属材料激光切割机，采用专业三维五轴数控系统，可快速实现塑料件、吸塑件、亚克力、PVC、橡胶等非金属材料异形复杂曲面的切孔（圆孔、三角形孔、不规则孔）和切边及镂空；采用高架龙门双驱结构，可选配适合大幅面、小幅面的工作台；配备手动控制示教器，通过示教的方式，学习用户需要的运动轨迹，并调节各种控制参数，形成程序文件后下载到运动控制卡，然后控制运动控制卡按程序文件运动，达到加工产品的目的，操作简单；切割边沿光滑，无毛刺，精度高，速度快，高效率，完全不再需要人工打磨，大大提高了生产效率，节约成本。



### 主要特点：

- ◇ **一次成型：**动态 2D、3D 切割，一次成型，切口光滑，无毛刺，无需人工打磨。
- ◇ **三维五轴控制系统：**X/Y 轴横梁移动，Z 轴上下移动，C 轴 N\*360° 无限旋转，B 轴左右 ±135° 摆动，实现高精度复杂曲面三维高速切割。
- ◇ **良品率高：**高架龙门结构，高精度伺服驱动与精密丝杆，运行稳定、速度更快、精度更高、动态性能更好，良品率高，切割效果稳定。
- ◇ **操作简单：**可通过配备的手动控制示教器直接生成、编辑和传送加工程序，操作简单，无需编程，简单培训即可上手操作。
- ◇ **模块化设计：**可选配单/双工位旋转工作台、双工位滑台式工作台、固定式工作台，支持配套自动化。

### 主要技术参数：

有效幅面	X:1300mm; Y:800mm~1200mm; Z:500mm
激光器	CO2 玻璃激光器
最大曲线速度	12000mm/min
切割速度	0-6000mm/min
激光能量控制	0-100%功率设定
切割精度	≤0.2mm

重复定位精度	≤0.1mm
空程最大速度	0.5m/s
传动系统	伺服电机+直线模组+旋转台
切割头旋转范围	360° 无限旋转，带 RTCP 刀尖跟随功能
切割路径输入	手动示教或离线编程方式导图（3D 图档导入+3 点定位）
电源	AC220V/50Hz
整机重量	~ 1000kg-1500kg

备注：1.各机型配置及参数以我司提供的技术方案为准；2.. 被加工工件虽属于同一规格品种，但由于实际加工部位、表面状况、材料成分的不同，或因加工形状的不同，有时在加工性能和品质上会产生差异。

### 应用领域：

广泛应用于汽车、行李箱、玩具、内衣杯模、3D 模型、VR 眼罩、头盔等行业。如各类异形汽车内饰件、铝塑件、塑料件、吸塑件、吸塑有机玻璃（亚克力）、PP、PA、PUR、PBT、PET、PE、TPU、ABS、PVC、PC、IMS 膜片等材料的切孔和切边；典型应用有：各种头盔（自行车头盔、安全头盔、碳纤维头盔、芳纶头盔等）切孔和切边；汽车前后保险杠、汽车内装饰板、仪表板、蓄电池外壳、空调器零部件等 200 多种汽车专用 PP 料的切孔和切边；汽车散热器格栅、灯体、仪表盘控制面板、扰流板、除雾格栅、杂物箱、车门把手、牌照支架等 ABS 材料件切孔和切边；聚丙烯和改性 PP 注塑成型的汽车内饰件等切孔和切边；行李箱、汽车硬质脚垫等吹塑、注塑和吸塑件的切孔和切边等。

### 样品展示：

