

钢管小孔加工 不锈钢管子打孔加工 金属管细孔加工

产品名称	钢管小孔加工 不锈钢管子打孔加工 金属管细孔加工
公司名称	东莞市益郝激光科技有限公司
价格	1.20/个
规格参数	长:200 宽:200 高:200
公司地址	东莞市道滘镇九曲村实验小区商业楼3号1号铺
联系电话	13530901899

产品详情

激光精密打孔，主要用于金刚石、硬质、耐高温材料的激光打孔。孔径从0.008-10mm,厚度1-12mm。

激光打孔简介：

激光打孔利用激光束高能量，高相干性，高光束质量的特点，通过聚焦系统轻而易举地可将光斑直径缩小到微米级，从而获得100~1000W/cm²的激光功率密度。如此高的功率密度几乎可以在任何材料实行激光打孔。打孔加工技术广泛应用于众多工业加工工艺中，使得硬度大、熔点高的材料越来越多容易加工。例如，在聚晶金刚石，高熔点金属钼板，高温合金，陶瓷，上加工微米量级孔径；在硬质碳化钨上加工几十微米的小孔；在红、蓝宝石上加工几十微米的深孔以及金刚石拉丝模具、化学纤维的喷丝头，在不锈钢板上打筛网孔等

激光打孔优点：

激光打孔机与传统打孔工艺相比，具有以下一些优点：

- (1) 激光打孔速度快,效率高,经济效益好。
- (2) 激光打孔可获得大的深径比。
- (3) 激光打孔可在硬、脆、软等各类材料上进行。
- (4) 激光打孔无工具损耗。

(5) 激光打孔适合于数量多、高密度的群孔加工。

(6) 用激光可在难加工材料倾斜面上加工小孔。

不同的激光打孔方法特点：

1、直接打孔：

利用聚焦透镜直接打孔，孔大小，圆度取决激光光斑大小及圆度，孔的大小不易控制。只能适合较小的孔。孔径0.05-0.6mm左右

2、切割打孔：

直接打孔的方法只能适合较小的孔。如需较大的孔需要采用XY运动平台来实现，孔内壁光洁度较差，精度较差，打孔速度慢，可打大孔，多孔。

3、工件旋转打孔：

孔内壁光洁度较好，圆度高，打孔速度快，但只能打单一孔。打孔范围，孔径0.05-3mm左右。适合圆形同轴零件打孔，可打角度孔。

4、光束旋转打孔：

打孔时工件不动，孔的大小由光束旋转器控制，打孔孔内壁光洁度较好，圆度高，打孔速度快，由XY运动平台来实现位置定位，可打多孔。

激光打孔机 精密激光打孔

激光打孔应用专家激光打孔专家

激光打孔机应用范围：

激光打孔机特点：

1、激光打孔过程全程监控，整机由高性能激光器，激光聚焦CCD同光路电视监控，精密四轴运动工作台和计算方法控制系统组成。

2、自动化激光打孔，自动完成拉丝模小孔成形。可对孔形编程，不但可打多层直线喇叭孔、直孔，特殊设计软件还可打出轴向内壁圆弧、异性及其他任意曲线孔形。

3、高质量激光打孔，内壁光滑，烧灼区少，打孔速度快，装夹方便。

激光打孔机主要技术指标：

MDS-Q10A

激光波长：1.064um

脉冲频率：1-30KHz

打孔孔径：0.01-1.0mm

打孔厚度：0.02-2.0mm
