

八工位3D立式旋转激光打标机

EIGHT-STATION 3D VERTICAL ROTARY LASER MARKING MACHINE



8工位3D立式旋转

8个工位自动循环作业

360°环形打标

可360°无间断精细打标环形曲面

高速精细雕刻

CCD视觉定位结合自动对焦
重复定位精度达±0.02mm

产品概述 / Product Overview

八工位 3D 立式旋转激光打标机是一款集高、精准与多功能于一体的先进设备。其配备八个独立立工位，精密八工位旋转台结构紧凑、兼顾、轻便、小巧，接口简洁，加工位置灵活可调，可实现多工件同时上料、打标、下料，大幅提升生产效率，尤其适用于批量加工场景。3D 立式旋转设计突破传统平面打标局限，能够对曲面、圆柱、圆锥等异形工件进行全方位无死角标记，通过高精度伺服电机驱动，确保旋转定位精度达 ±0.02mm，满足复杂结构件的个性化打标需求。

该设备搭载高性能激光光源，配合先进的振镜扫描系统，打标速度快且标记清晰，此外，设备集成智能化控制系统，支持 CAD、AI 等多种文件格式导入，操作便捷灵活，可通过参数调整适配不同工艺要求。

应用领域 / Application Fields

广泛适用于水杯、照明业、汽车配件、轴类圆柱形工件标刻，适用于金属、塑料、陶瓷、玻璃等多种材质；八工位 3D 立式旋转激光打标机以其卓越的效率与精度，成为汽车零部件、3C 电子、珠宝首饰等行业的理想选择。

样品展示 / Sample Showcase



照明灯具精细雕刻



圆柱形工件曲面打标



不锈钢杯子图案雕刻



瓶身曲面图案打标

产品优势 / Product Advantages

- 高效生产
八个工位同步作业，实现工件上料、打标、下料并行，产能较单工位设备提升超 7 倍，大幅缩短交付周期；
- 立体加工突破
3D 立式旋转结构可对曲面、圆柱体、异形件进行 360° 环绕打标，无需复杂工装夹具；
- 高精度与稳定性
采用高精度伺服电机与精密传动系统，旋转定位精度达 ±0.02mm，配合动态聚焦技术，确保曲面标记无畸变、无重影；
- 智能灵活
支持 CAD、AI 等文件一键导入，可自定义旋转路径与打标参数，兼容金属、陶瓷、玻璃等多材质，满足个性化定制需求。此外，模块化工位设计便于维护，故障时可快速切换，保障产线持续运行。

技术参数 / Technical Specifications

设备型号	IT-LM-FM20F/30F、IT-LM-U5F/10
输出功率	20W/30W/5W/10W
激光波长	1064nm/355nm
标记速度	800mm/s-6000mm/s
脉冲宽度	200ns、200ns、<15ns、<15ns、
冷却方式	风冷/水冷