

多功能精密管材切割机

Multifunctional Tube Laser Cutting Machine



TLS-TC315

性能特点：

- 兼容多品牌光纤激光器：**适合不同品牌及不同类型的高性能光纤激光器，适应各种管径和管长的金属的加工要求，切割质量极可靠和稳定。
- 兼容多种激光切割头：**适用高、中、低不同性能的激光切割头，满足客户多种需求，同时能够完成多种激光切割头之间的快速切换。配置CCD摄像头，具有监控加工区域状态、光斑质量和切割过程动画录制等功能。
- 天然花岗岩平台设计：**采用立柱式结构，平台和立柱均使用天然花岗岩，所有轴系均直接安装于天然花岗岩基准面，精确度高，稳定性好。
- 精密多轴运动平台设计：**配置直驱式、高精度的直线轴和旋转轴，采用高分辨率光栅尺和高精度编码器位置反馈实现全闭环控制，速度更快、精度更高、密封特性好，核心部件可终身使用，运行维护成本更低。
- 管材装夹和进给精密夹具设计：**采用精密夹具和气动部件控制管料的装夹及自动送料，动作精确、可靠。加工过程实现完全自动化，能够连续切割整支管材和多个支架，支持多种夹持方式和自适应管材。
- 干切工艺（湿切选配）：**整机为密封性设计，配合防水飞溅模块，具有接取工件和防水飞溅等功能，为生产各种管径和管长的金属管材提供了最佳的加工解决方案。
- 管材支撑状态调节功能：**管材进料支撑装置的特殊模块化设计，避免管材在进料过程中的扰动。具备管材前后和上下位置粗调及精调功能，最大限度地避免了管材在进料过程中产生扭曲、变形。
- 自动对焦功能：**激光切割头自动对焦，无需多次地调整焦距。
- 具有自主知识产权的软件系统：**智能激光微加工应用平台ThetaLaser，界面友好，功能强大，操作简捷。
- EP功能（选配）：**等能量控制，去除热变形，热影响。

产品主要应用范围：

- 高精密圆管、方形管、椭圆管等异型切割。
- 高精密的医疗器械管材加工（管材粗细不一）。
- 其它种类的异型管材加工切割。

THETA 昆山思拓机器有限公司

地址：江苏省昆山市巴城镇红杨路888号
电话：+86-512-50352653/86167186
传真：+86-512-36687213
销售：sales@thetalaser.com
维修：services@thetalaser.com
网址：www.thetalaser.com

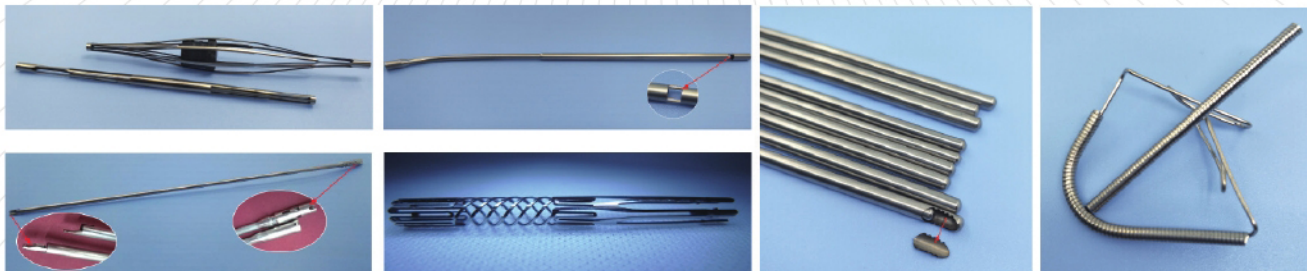
深圳办事处：
地址：广东深圳市宝安区福永街道
富桥第三工业区A4栋
电话：+86-755-81463062/29929570
传真：+86-755-29929557

技术规格:

(3Sigma)

TLS-TC315

设备型号	TLS-TC315-3; TLS-TC315-4; TLS-TC315-5;
加工性能:	
行程	300mm(X1轴); 360° (θ轴); 30mm(Y轴选配); 500mm(X2轴选配); 45mm(Z轴)
最大运行速度	300mm/s (X1轴); 300rpm (θ轴); 300mm/s (Y轴); 100mm/s (X2轴)
重复定位精度	±0.5um (X1轴); ±4arcsec (θ轴); ±0.5um (Y轴); ±3um (X2轴); ±10um (Z轴)
定位精度	±2um (X1轴); ±25arcsec (θ轴); ±2um (Y轴); ±6um (X2轴); ±3um (Z轴)
加工工件相关	
管材种类	不锈钢、镍钛合金、钴铬合金、镁合金、纯铁等金属管材
管材长度	>2500mm
管材厚度	<2.5mm
管径	0.5~25mm (干切); 0.1~7.9mm (湿切)
单次加工范围	500mm
激光器相关	
激光器类型	光纤激光器
波长	1070nm ± 10nm
最大功率	100W, 200W, 400W
频率范围	0~50KHz
兼容文件格式	
兼容文件格式	DXF、Gerber、HPGL
水、电、气相关	
电源	电压: 交流220V ± 10%; 电流: AC 15A (主断路器); 频率: 50Hz\60Hz; 电功耗: 2.5Kw (湿切带水箱) 1.8Kw (干切不带水箱)
压缩空气压力	0.6Mpa~0.8Mpa
工艺气体压力	<2Mpa (<20Kg)
环境要求	
环境温度	23 ± 3°C
环境湿度	30%~70%RH (无凝露)
地面承重	1000Kg/M²
设备尺寸及重量	
外形规格(长×宽×高)	1480mm × 1020mm × 1680mm
重量	约2000Kg



THETA 昆山思拓机器有限公司

地址: 江苏省昆山市巴城镇红杨路888号
电话: +86-512-50352653/86167186
传真: +86-512-36687213
销售: sales@thetalaser.com
维修: services@thetalaser.com
网址: www.thetalaser.com

深圳办事处:
地址: 广东深圳市宝安区福永街道
富桥第三工业区A4栋
电话: +86-755-81463062/29929570
传真: +86-755-29929557