

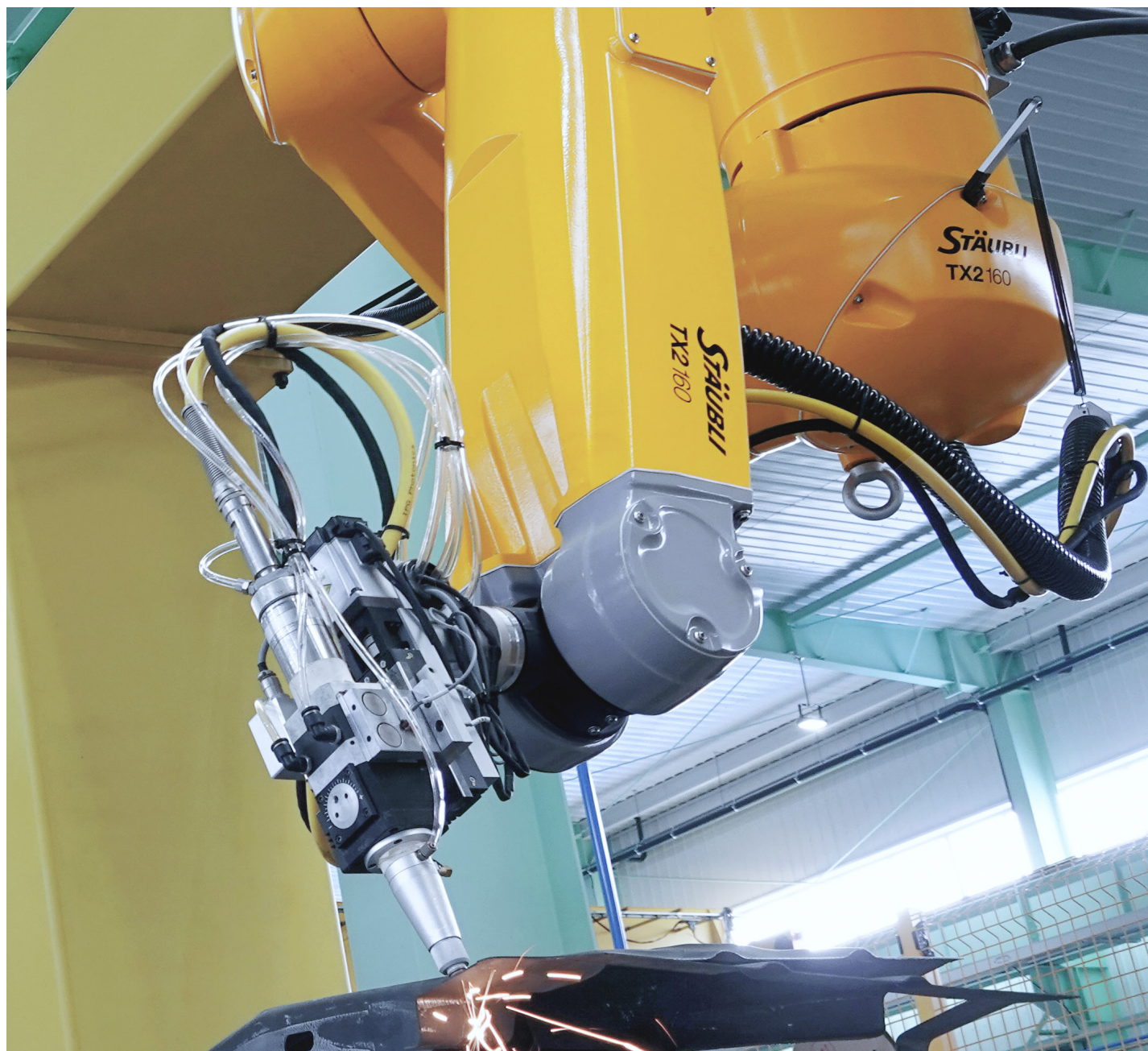
FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

HDP机器人激光切割应用

史陶比尔机器人 | 人与机器专家

NEW

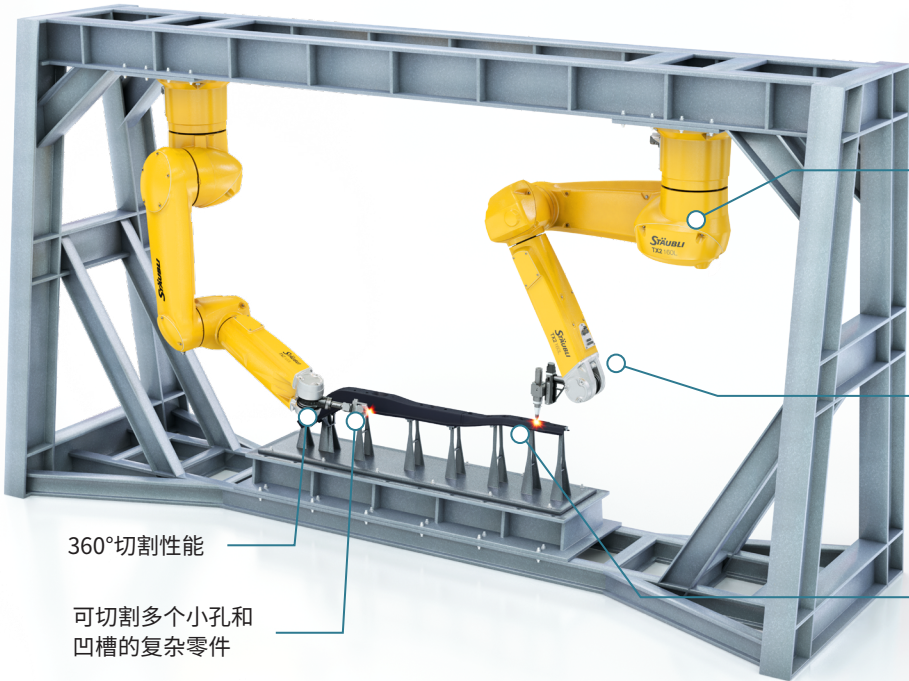


TX2-160L HDP

无与伦比的激光切割精度

机器人激光切割属于最具创新性的切割技术之一，兼具卓越切割性能和最大柔性，完美适合行业需求。光纤激光切割对机器人提出多重挑战：在各种切割速度下维持轨迹精度，利用刚性和灵敏度优势灵活切割各种复杂零件，同时能保持切割性能稳定。史陶比尔机器人凭借高动态精度、紧凑性和可靠性能，成为激光切割领域的不二之选。

用刚性和灵敏度优势灵活切割各种复杂零件，同时能保持切割性能稳定。史陶比尔机器人凭借高动态精度、紧凑性和可靠性能，成为激光切割领域的不二之选。



优化工作空间：通过机器人集成最大化扩大零件加工的有效工作空间

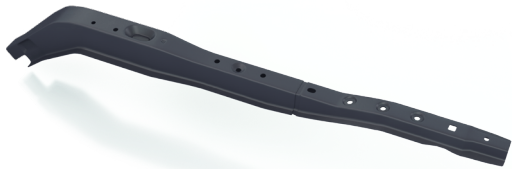
光纤激光切割头

最大柔性：独立切割单元适用于切割多种零件

360°切割性能

可切割多个小孔和凹槽的复杂零件

多切割模式



方向可改变的线性轨迹切割



圆形轨迹切割



凹槽/方形切割



尖角/拐角轨迹切割

高动态精度机器人

史陶比尔高动态精度机器人专为光纤激光切割应用而设计，确保提供最佳切割性能。20多年来，史陶比尔与业内领先的专家携手深耕

高精度要求工艺领域，尤其是在激光切割领域积累了丰富的经验。

切割快速利落

- 激光切割机器人的轨迹精度首屈一指，适用于各种轨迹切割类型
- 高动态精度机器人为实现快速加工提供无可匹敌的动态性能
- 无需去毛刺或其他额外操作

高柔性

- 实现最大可达性，处理复杂3D零件也游刃有余
- 紧凑设计：市场领先的刚度/重量比，支持多种安装方式，没有安装限制

切割质量稳定

- 正如史陶比尔的其他产品一样，高动态精度机器人凭借卓越的可靠性，确保性能稳定
- 全封闭式结构 (IP67) 保护设备免受烟尘影响
- 激光加工不存在模具或切割工具磨损

优化设计，实现快速精准切割



传动装置优化

纤细的手臂设计

全封闭结构

专门的激光切割算法

主要参数

	TX2-160L高动态精度机器人
工作半径 (轴1和轴6之间)	2010 mm
自由度	6
重复定位精度 - 根据ISO 9283 标准	± 0.03 mm
能耗-根据标准 VDMA - 24608	0.685 kW
重量	265 kg
史陶比尔系列控制器	CS9 MP

置顶式、置地式或壁挂式安装



● 史陶比尔公司 ○ 代理商

史陶比尔集团 在全球的分布

www.staubli.com