

## Custom Laser Inc

www.customlaserinc.com



合约制造商 Custom Laser Incorporated 在美国洛克波特的机床库中拥有十二台激光切割机，其中包括功率为 8 千瓦的 TruLaser 5030 fiber，所有这些设备都在总面积超过 5,000 平方米的工厂中生产从旋转楼梯的花丝栏杆到太阳能电池的钢框架的高质量钣金组件。



我们的员工  
51-200



网点  
洛克波特, 纽约,  
美国



行业  
机械制造与操作  
工艺

### 使用通快机床

- TruLaser 5030 fiber TruLaser 3030 TruLaser 3030 fiber TruBend 7036 TruBend 5230 TruStore 3030 TruLaser Tube 7000

### 挑战

尽管已经有了具备十二台激光切割机的大型机床库，Custom Laser 还是想要更多，或者确切地说：更少。即，在激光切割加工较厚的结构钢和不锈钢板时消耗更少的氮气，却不损失产量，甚至还可以节约时间。并且将工作量降至极低。同时，在均匀性、氧化性和形成毛刺方面的质量也应显著提高。



"Highspeed Eco 喷嘴是通快装备的一项重大扩展。"

**GARY BROCKMAN**  
CUSTOM LASER 的总裁兼所有者

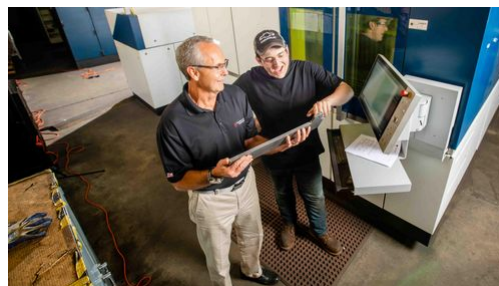


### 方法

小零件满足大需求：通快 Highspeed Eco 喷嘴。借助 Highspeed Eco，Custom Laser 节省了高达 70% 的切割气体。因为模块化喷嘴以其专利设计极具优势：其套筒在材料上紧密滑行，几乎没有切割气体能够逸出，直接到达切缝。如此，清除切缝中熔化材料所需的气压将降低高达 60%。相比标准工艺，Highspeed Eco 熔切的进给速度有时可达两倍之高且成果优异：边缘光滑均匀，底面氧化极少，甚至尖角的毛刺也明显减少。

## 实施

用新款 Highspeed Eco 喷嘴升级 Custom Laser 的 TruLaser 5030 fiber 仅耗时一个工作日，却对这家美国公司产生了深远持久的影响。因为该创新型切割过程使 Custom Laser 可以更快地切割较厚的碳素钢和不锈钢，某些情况下的切割速度甚至可超过 250 厘米/分钟。相比将氧气用于碳素钢，还可以更好地控制穿孔。



## 展望

适用于 TruLaser 5000 系列所有机床和 3000 系列部分机床的 Highspeed Eco 实际上已经是 Custom Laser 为未来购置的第 13 台激光切割机，该设备有助于持续降低成本，减少气体消耗，以及加快生产。

### 了解有关产品的更多信息



#### Highspeed Eco

优秀的机床应当无需手动补充调校即可达成目标。Highspeed Eco 切割方法可以打破固体激光器氮气切割的速度纪录。在相同激光器功率下，视板材厚度而定，板料吞吐量可提升多达 100 %。同时，切割气耗气量可降低 70 %。



[Zum Produkt](#)



#### TruLaser 3000 系列

带 CO<sub>2</sub> 激光器的 TruLaser 3030 与 TruLaser 3040 激光切割机将高性能与非凡的切割质量集于一体。耐用且可靠的 TruFlow 激光器实现平滑如镜的切割边缘，多数情况下无需精加工即可达成。凭借紧凑型机床尺寸和简单的操作理念，TruLaser 3030 与 TruLaser 3040 成为激光切割零件生产的理想全套方案。



[Zum Produkt](#)



### TruBend 5000 系列

TruBend 5000 系列是通快是全球广受好评的折弯机。从编程到装备再到实际弯折，为您提供无与伦比的生产效率。下模移动机构和 6 轴后挡料等创新特征赋予您充分的应用自由。操作简便又直观的革命性控制理念等诸多创新以及 MagicShoe 等新型工效学解决方案让操作人员工作更方便。



[Zum Produkt](#)



### TruBend 7000 系列

这款既节省空间又符合人体工学的高速机床，在最佳工作条件下为所有生产流程折弯小型和中型零件。除了特别符合人体工学和方便操作，通过直接驱动装置和我们的自动弯曲回弹测量系统，还可实现质量优秀的高输出。坐姿或站姿操作令操作员感觉舒适，BendGuard Automatic 又让装调过程极其快速和安全。



[Zum Produkt](#)



### 自动料库系统TruStore 3000系列

TruStore 3000 系列紧凑型料库符合您日益提高的要求，所需空间减少并可扩展成全自动化系统。TruStore 3000 系列标配仓储塔和堆垛机。料库高度分 15 级可选，同时货格高度可调整到 90 或 170 mm。该料库可与您的通快 2D 激光切割机、冲床或冲裁激光机床轻松对接。基于模块化设计，其可随时模块化扩展。



[Zum Produkt](#)

