管件激光切割技术

博利马机械销售（上海）有限公司

历史回顾

30 年前

激光工业诞生

历史回眸

15 年前

激光技术给平板切割带来革命性突破

*手动操作机器
*自动模式
货盘转换器
存储系统

历史回顾

10 年前

激光技术改变了固定的板材加工模式

* 机器人激光系统
* 5 轴激光系统

历史回顾

今天

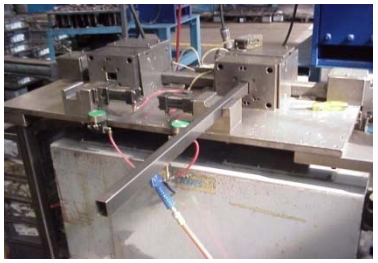
激光技术改变了管件锻造

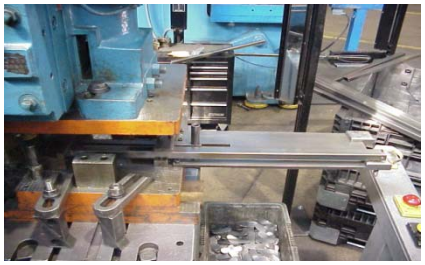
为什么用激光加工？

现有技术

据割

冲头





钻孔

开凹槽

机加工

去毛刺

自动激光切割系统

将原先的六个步骤压缩为连续的一个动作

* 按长度精确切割

* 在末端切割所需形状

* 在管壁割开任意形状

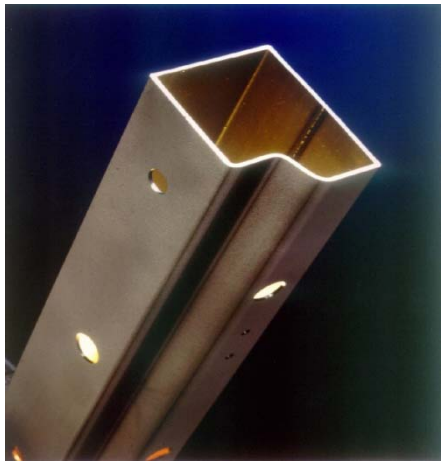
在管材的中间可切割各种形状

激光切割

从原材料到成品，只需一步操作

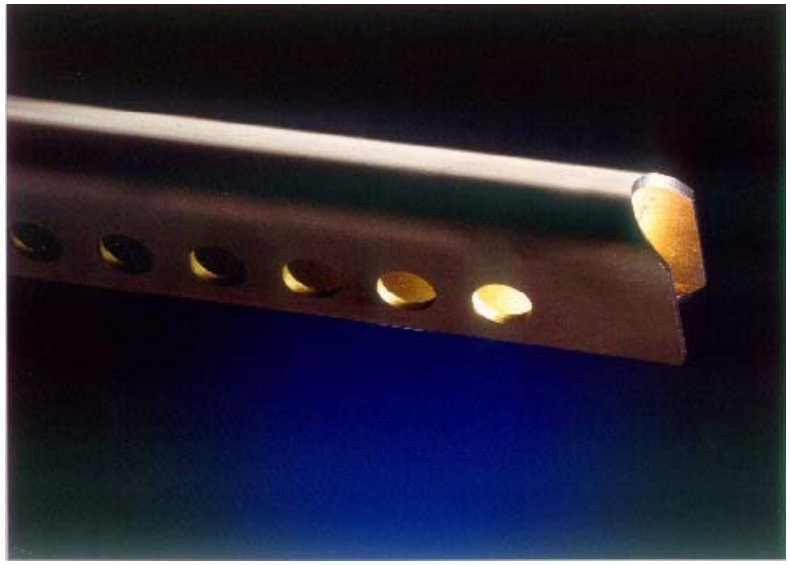
激光切割

为您更快更好的生产出更具有弹性的部件



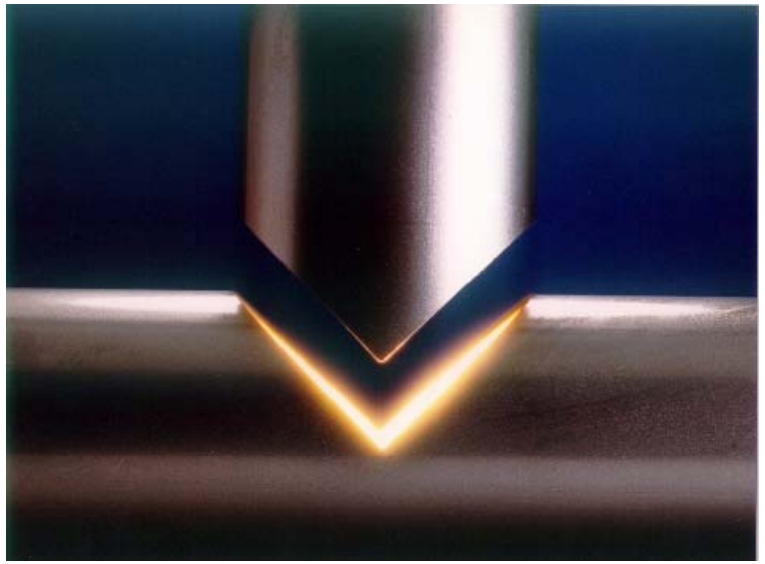
可测量储存

- 大大提高了效率
- 至少减少75%的工作时间
- 无需硬质模具
- 除去无附加值操作步骤，例如去毛刺等



可测量储存

- 大大减少工作进程中的盘货清
- 点工作
- 减少间接劳动力操作机器部件
- 更小更经济的尺寸
- 减少生产设备所需的场地面积



减少锻造加工的成本

- 增加部件质量和统一性
- 省去检测步骤
- 有效自动定位可减少流水作业时间
- 利用自身定位特征简化或省去装配时间

减少锻造加工的成本

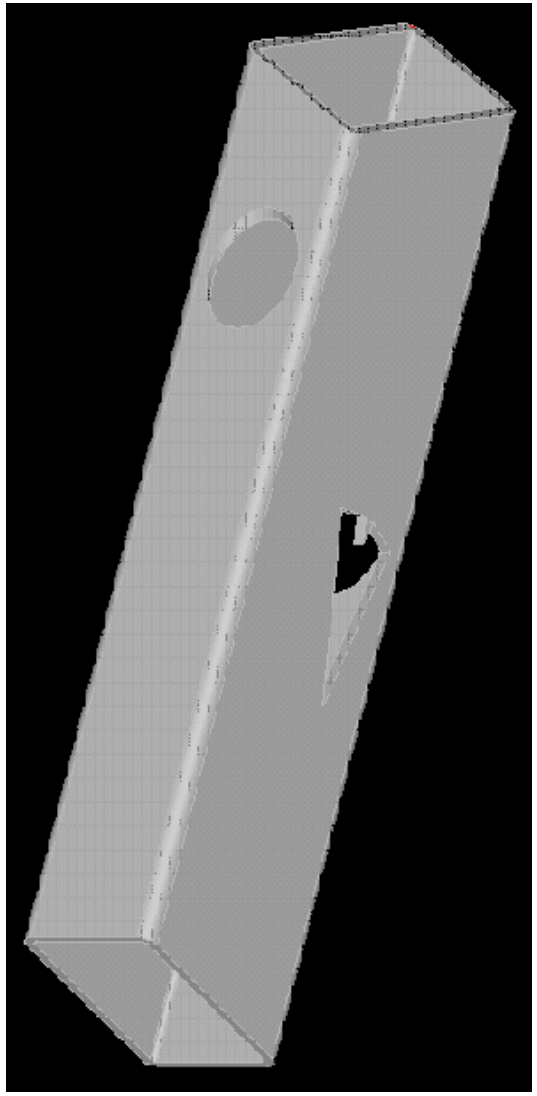
- 连续机器焊接
- 简化生产计划
- 切割为成套工具

其他显著特色

- 不再受手上工具的限制
- 更小更经济的尺寸
- 标准弹性结构产品

其他显著特色

- 对于新产品提供应有的设计自由空间
- 减少产品上市的周期
- 减少特色产品的垄断时间



设计自由度

- 对新型产品提供更具弹性空间的高效锻造
- 即时恢复管件部件原形
- 15分钟内可从图纸变为手中的部件

合同生产商

激光切割将使您拥有……

把握更多商机

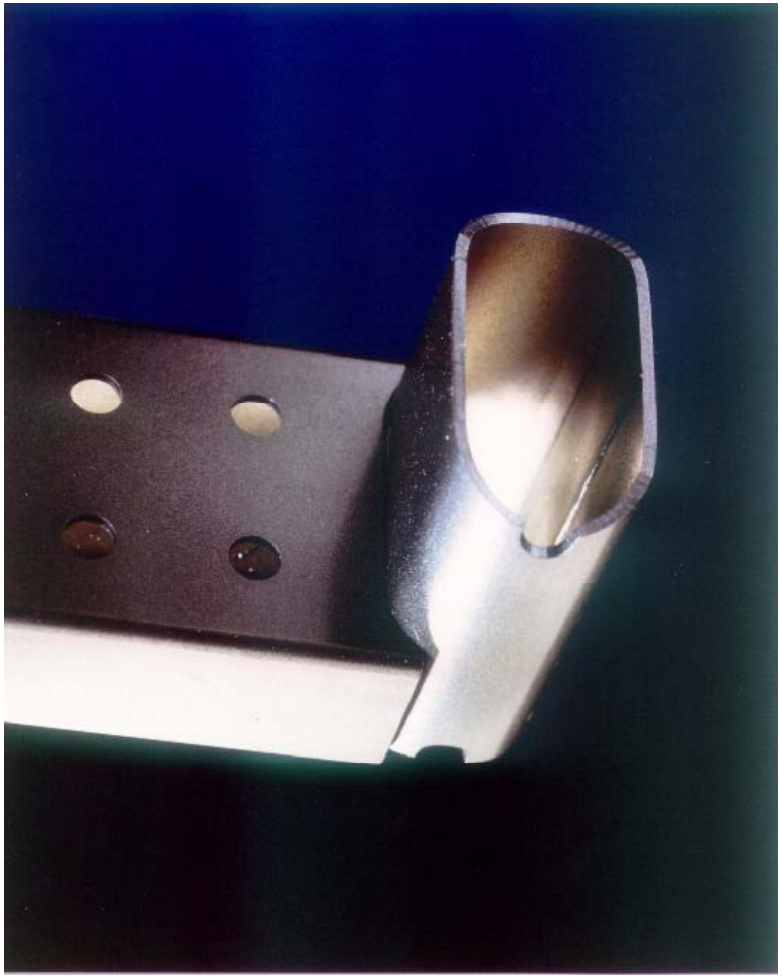
- 更具有竞争力
- 更快速回复
- 快速设置
- 省去模具投资与操作时间
- 适合不同产量的需要

合同生产商

激光管材切割提供您……

- 减少竞争对手
- 更多利润
- 完成其他工作
  - 平板激光切割
  - 管件弯曲
  - 焊接/锻造 加工
- 抢占先机者多获利

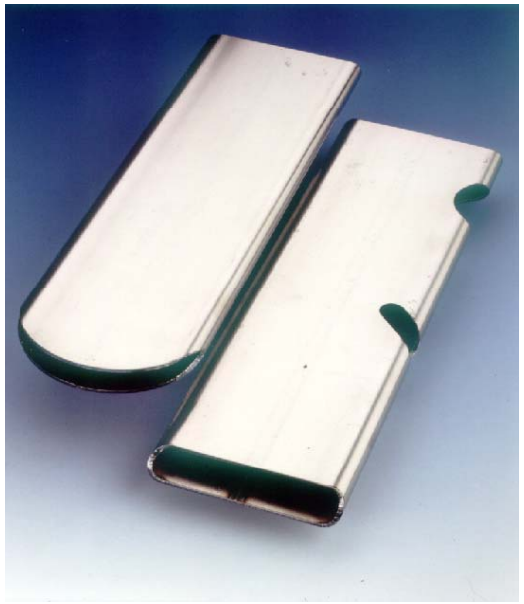
应用

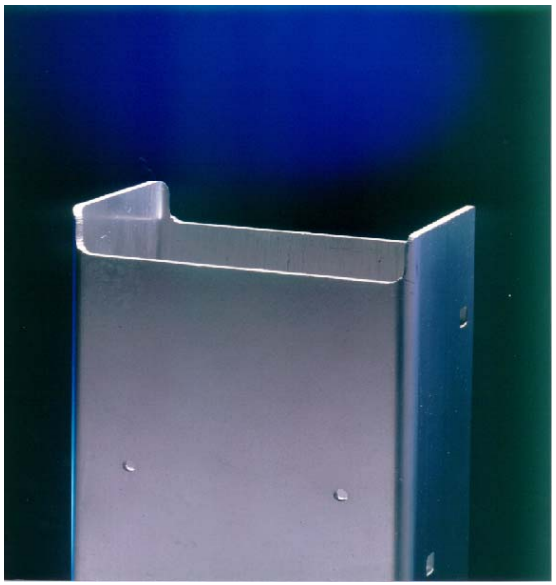


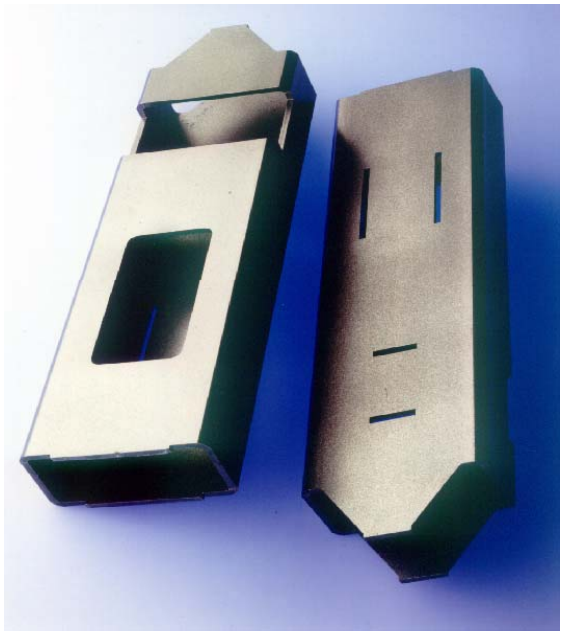
关键市场

- 休闲汽车
- 医疗器械
- 健身运动设施
- 汽车行业
- 运输行业
- 除草园艺
- 家具制造
- 农业灌溉
- 农业设备
- 工业设备

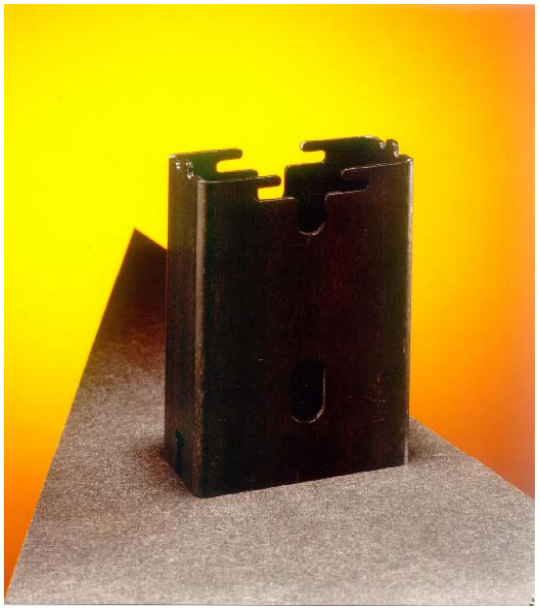
应用

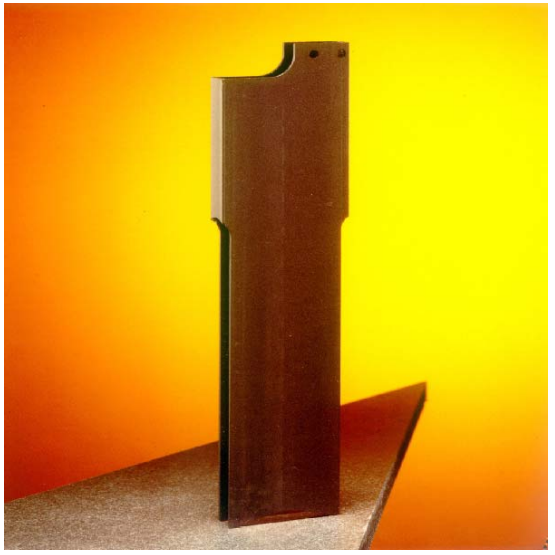






应用





应用

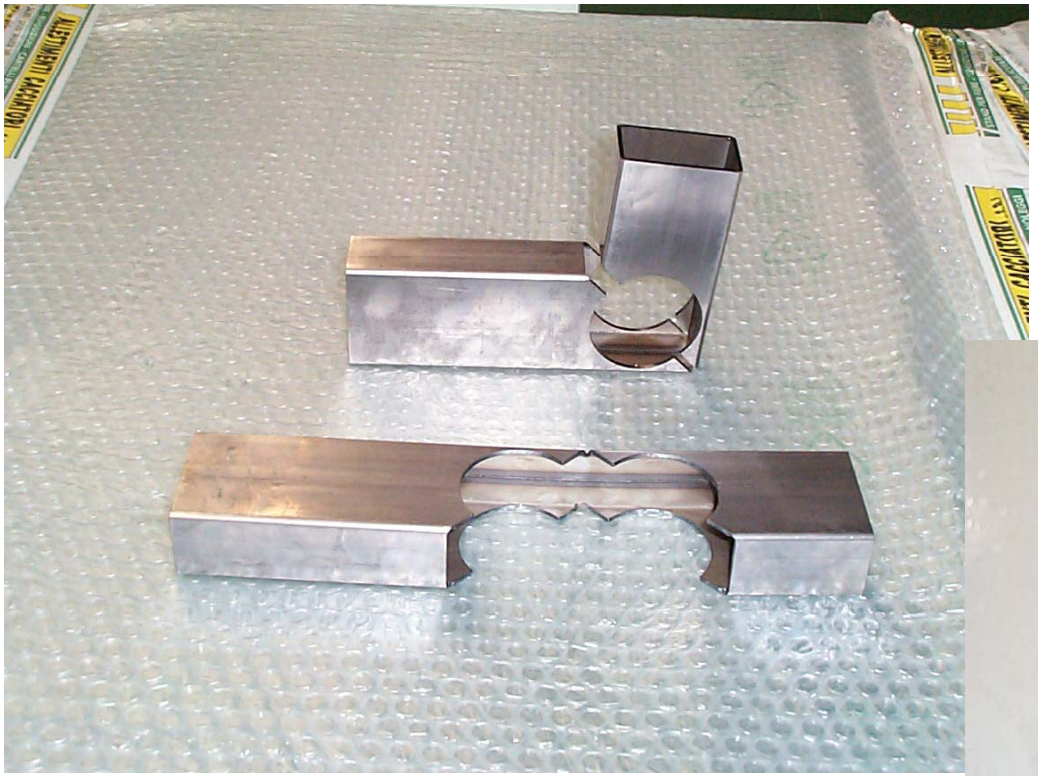
其他设计自由度

垂片与狭槽

其他设计自由度

吊钩与狭槽

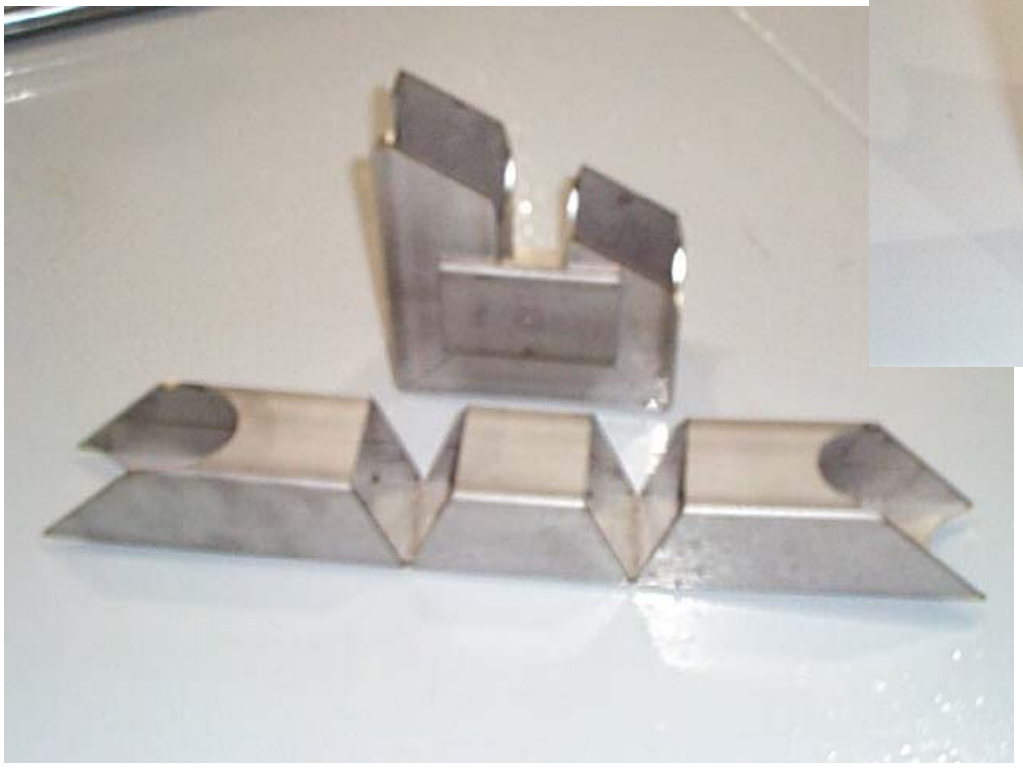
其他设计自由度



其他设计自由度

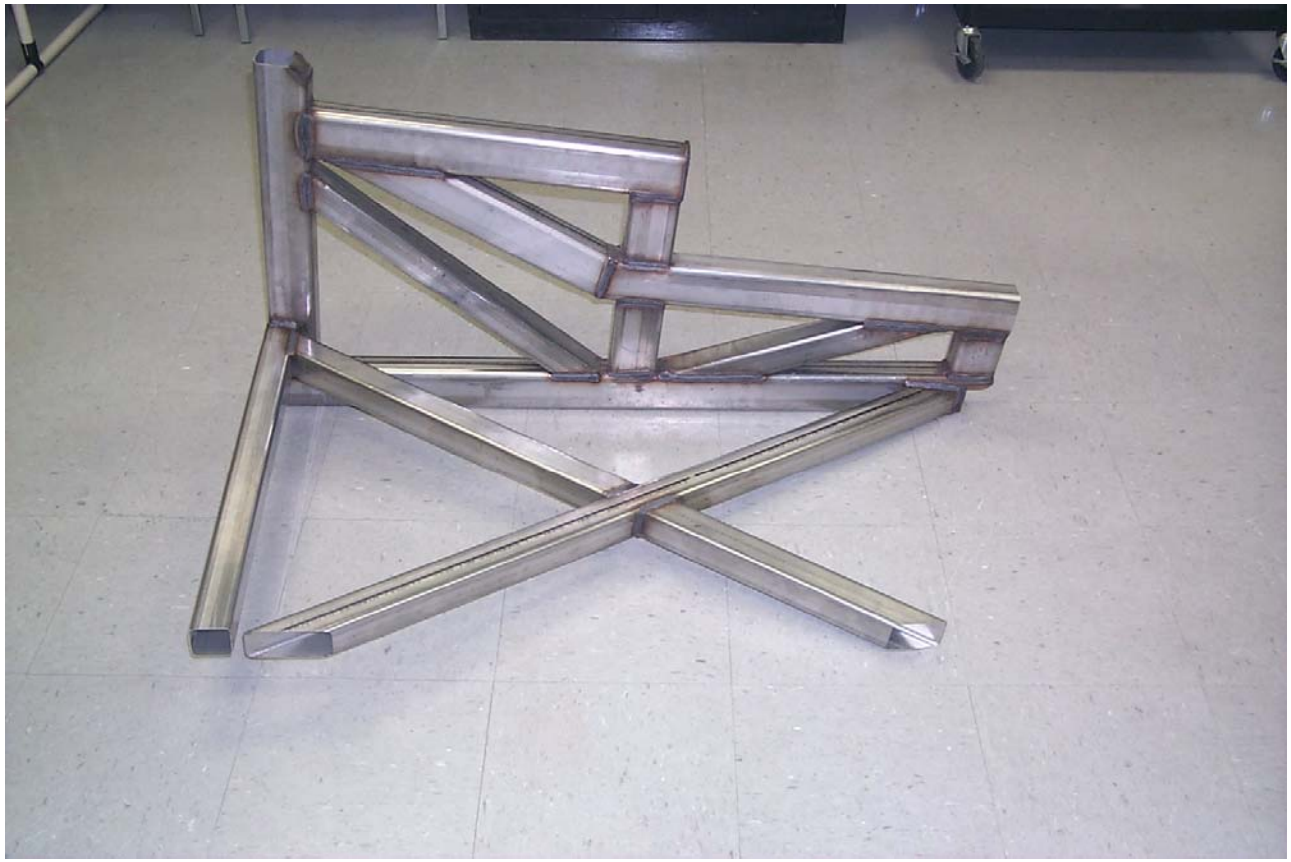
其他设计自由度

其他设计自由度



其他设计自由度

其他设计自由度



其他设计自由度

其他设计自由度

意大利ADIGE生产的自动管材激光切割设备

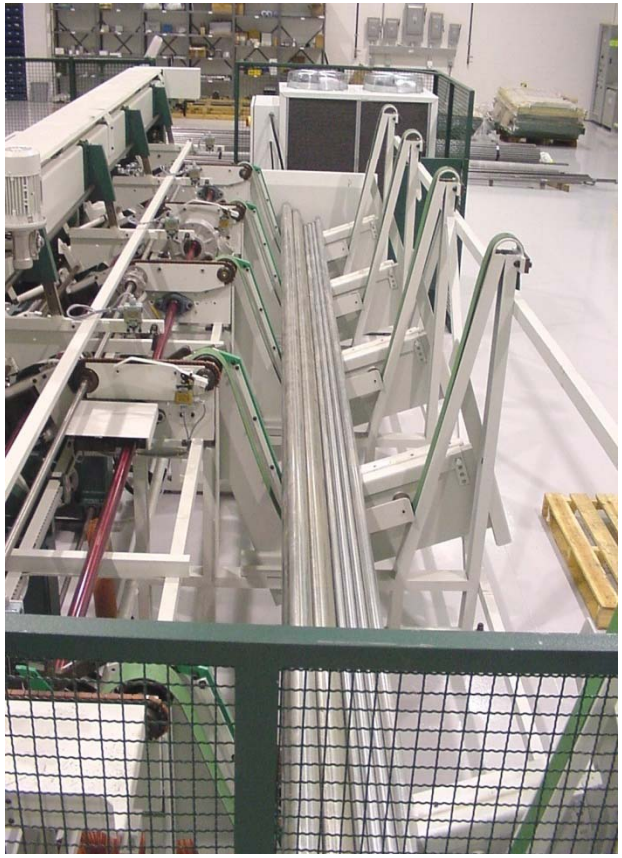
独立式

全自动管件

加工单元

自动管材上料系统

圆管
方管
矩形管
平面椭圆管
特殊形状



自动定中心

可编程管件支持系统

废料与金属片收集

激光切割头

电容高度感应器

快速，简单镜头探测/ 清洁 / 中心定位

正版软件测量并补偿管件扭转弯曲量

CO2 激光发生器

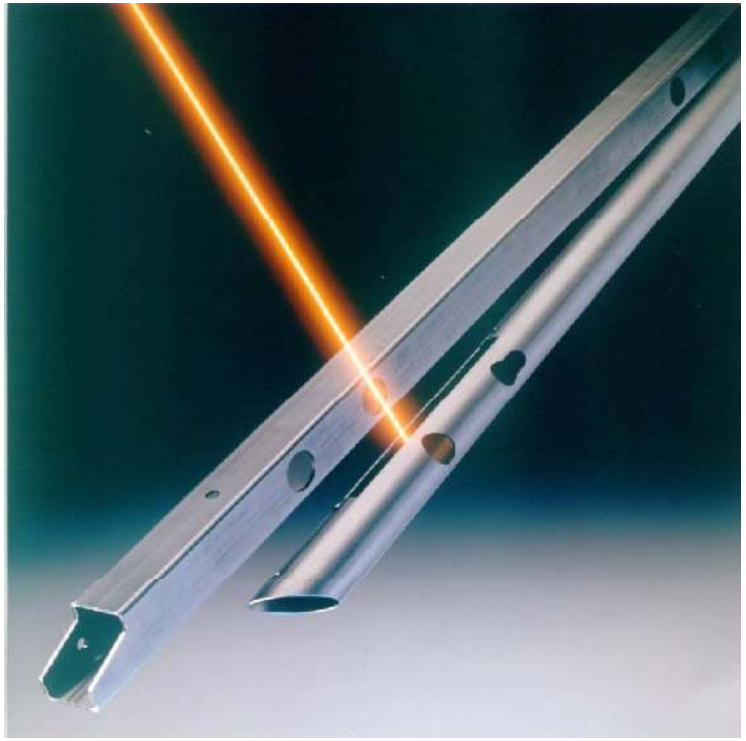
Rofin-Sinar DC 025

- 2500 瓦, 扩散冷却, RF 电流
- 共鸣器中无移动部件
- 自充气式提供2000小时动力
- 操作成本低
- 激光束质量优等
- 维护费用低

成品下料

- 部件下料无需调节
- 在切割过程中部件牢固固定
- 前，后，下方均可下料
- 碎片分离可编程控制
- 每件原材料最小长度75mm

下线管件编程系统



管件加工

- 使用预设方案指导部件的开发
- 菜单驱动，填入式程序编程
- 对于一个毛坯件，只需10个程序步骤即可完成
- 从图纸到产品最多只要15分钟

综述

激光切割技术--------下一次革命

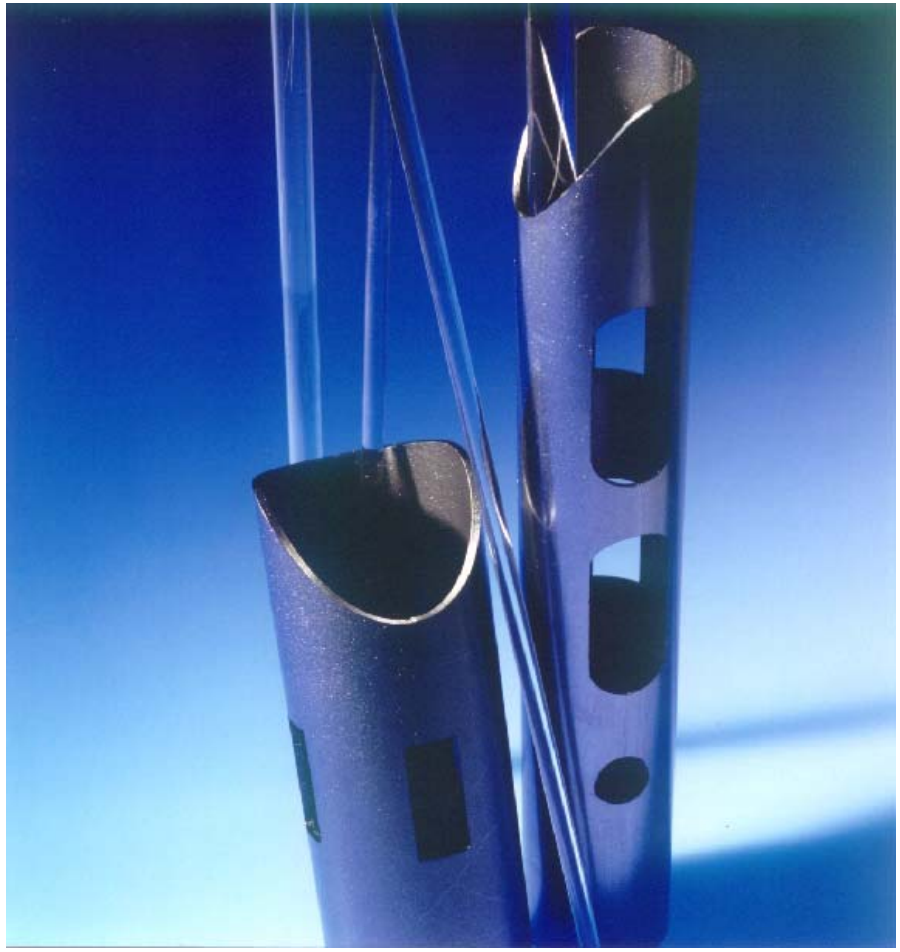
关键

面到面的加工时间

改变转换的时间

程序的进一步简化

实物证明



谢谢观赏

欢迎您的垂询

021-57686430-128

sales@blmgroupshanghai.com

www.blmgroup.com