

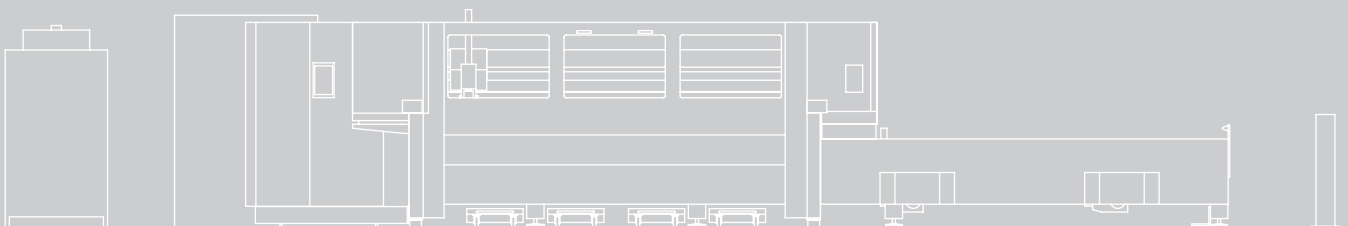
Bystronic



efficiency in laser cutting

Bystar

板材、管材和型材
模块式激光切割系统



Bystar — 多用途、灵活、高效

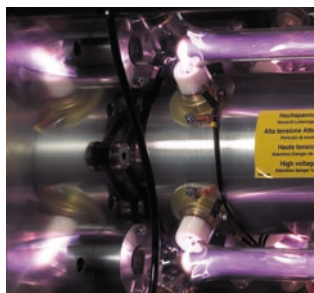
Bystar 是一种灵活的万能解决方案，除了板材加工外还能够快速且毫无困难地加工大型工件、管材和型材。由于可使用的激光功率范围很广，因此可以最好地适应各个客户的需求，即使是很厚的板材也能在最短的切割时间内实现一流的切割效果。





重要部件

成熟的部件彼此完美配合，使得 Bystronic (百超) 激光切割设备出类拔萃。Bystronic (百超) 遵循“一手造就一切”的原则：所有涉及到设备的过程可靠性和高效性的零部件都是自主开发的。这些重要的设备零部件为每个客户在加工中遇到的挑战提供了最佳解决方案，并为其竞争形势的明显改善奠定了基础。



激光器

所有的 Bystronic 激光光源都可用于 Bystar。每个 Bystronic (百超) 激光器，无论其激光强度如何，都可动态定位，并且温度稳定，从而确保获得均衡的光束质量及更低的能量消耗。



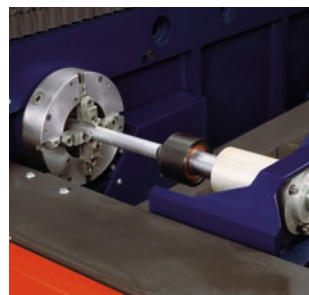
切割头

切割头为所使用的切割技术，例如特别有效的控制脉冲刺穿 (RPP)，提供了最佳支持。借助快速更换系统可在数秒内轻松地更换切割头。喷嘴自动清洁。



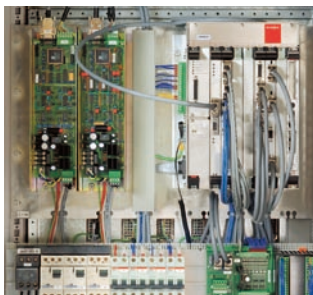
驱动装置

使用交流伺服盘式马达直接 (无需变速箱) 驱动，获得高动态性能，实现高速高加速度精确定位。通过进给和功率同步调整，即使是很小的轮廓，也能快速精确加工。



旋转轴

Bystar 激光切割机可以切割最大直径为 315 mm 的型材和管材。直径 155 mm 以下的管材和型材可以通过卡盘从外面自动送入工作区。板材加工和管材加工之间的转换时间只有区区几分钟。



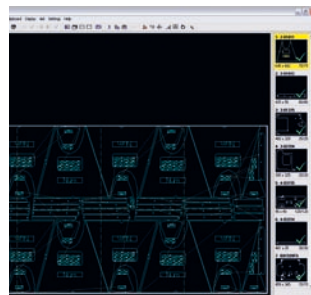
高效控制系统 ByVision

Bystronic (百超) 高效控制系统 ByVision 在简便和快速方面达到很高的水平。即使很大的切割套裁方案也能在几秒之内传输到机器上。硬件组件位于一个单独的紧凑型机箱内，进行维护工作时可以在最短的时间内整个更换。



操作终端

在操作终端的触摸屏上总是只显示当时所需的那些功能。由此进行符合用户要求的可靠的菜单引导。终端以及操作界面始终按照人体工程学准则设计。



Bysoft CAD/CAM 软件

Bysoft 是由 Bystronic (百超) 开发的切割和折弯 CAD/CAM 软件包。该软件与 Bystronic (百超) 设备达到完美协调，将所应用的切割和折弯技术全方位地付诸于实施。用户友好的 Bysoft 是结合实践而构建的，通过一个快速编程功能为工作准备提供完美支持。软件包带有各种实用功能，一个清晰的系统结构贯穿整个软件模块，因此在最大程度上减轻了用户的使用难度。

可选择部件

- 各种应用型材的自动上下料系统
- 非金属材料切割接触式高度感应装置
- 带尾座数控旋转轴 (管材切割)

服务和支持

Bystronic (百超) 成熟的经验和领先的技术，确保了设备的高度可靠性。而且，Bystronic (百超) 公司将其遍布全球的服务网，竭诚提供零件服务和专业售后服务人员的现场服务。除了设备维护、设备修理和零件供应，Bystronic (百超) 还可以为每个客户提供培训服务以及硬件和操作支持，以使客户在其竞争对手面前尽显其设备的各种优越性。

应用范围

Bystar 以其灵活性在 Bystronic (百超) 激光切割设备中可以说是一个“多面手”。其一流的工作效果和加工速度在所有板材厚度上都同样令人信服。按照机床设计方案，在加工 25 mm 以下的中等厚度和较大厚度的板材时最能体现其独到之处。借助可选装的旋转轴也可毫无问题地加工管材、型材和大型工件。



自动化技术
专用链轮盘
10 mm, 不锈钢



仪器仪表制造业
控制曲形件
8 mm, 不锈钢



机械制造业
机架
25 mm, 碳钢

仪器仪表制造业

横支杆

6 mm, 碳钢

**车辆制造**

车身加强件

15 mm, 铝



客户受益

- 高激光功率，即使是很厚的板材也可以经济地加工。
- 适用于板材、型材和管材切割。
- 可以方便地接触到整个工作区。
- 最新的切割和刺穿技术（例如 RPP）带来最高的生产率（ByLaser 4400/ByLaser 6000）。
- Power Saving Mode（节能模式）功能将待机模式下的激光切割设备耗电量降低多达 70%（ByLaser 6000）。
- 切割控制（等离子云检测）技术实现最高的过程可靠性。
- 可以选择安装各种自动化模块/储料系统。
- 通过高效控制系统 ByVision 可获得符合需求的最适用的技术参数。
- 可手动操作，例如需要人工切分时。
- 自动聚焦系统，保证整个切割区焦点恒定，焦点按照具体切割参数自动调整。

本产品说明书中可能提及那些不属于标准装备而只能当作选择装备购买的零部件。为了更清晰地看到机器零部件，图上部分位置的保护外壳已打开或去除。保留尺寸、设计和装备的修改权。关于技术参数请见单独的数据手册。

已通过 ISO 9001 认证

Bystronic (百超) 是钣金加工系统和服务世界著名供货商，其激光切割和高压水切割以及折弯工艺经济、高效、可靠。

Best choice.



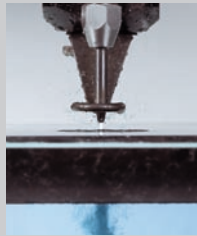
激光切割

激光切割加工设备，革新性地加工不同材料和各种几何形状



折弯

三点式折弯机和空心折弯机，用于板件的高精度加工



高压水切割

高压水切割设备，切割金属、玻璃、塑料、陶瓷和其他多种材质



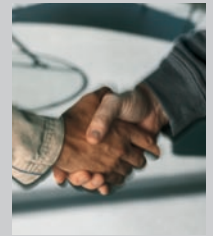
自动化系统

从简单的真空吸盘上料系统直至带立体库的全自动激光加工单元



软件和控制

方便用户的编程和操作，应用程序面向需求，并带有 CAD 和 ERP 系统接口



服务和支持

世界范围内贴近客户的售后技术支持：本地联系伙伴，快速备件供应和专业培训

恭候您访问

bystronic.com