

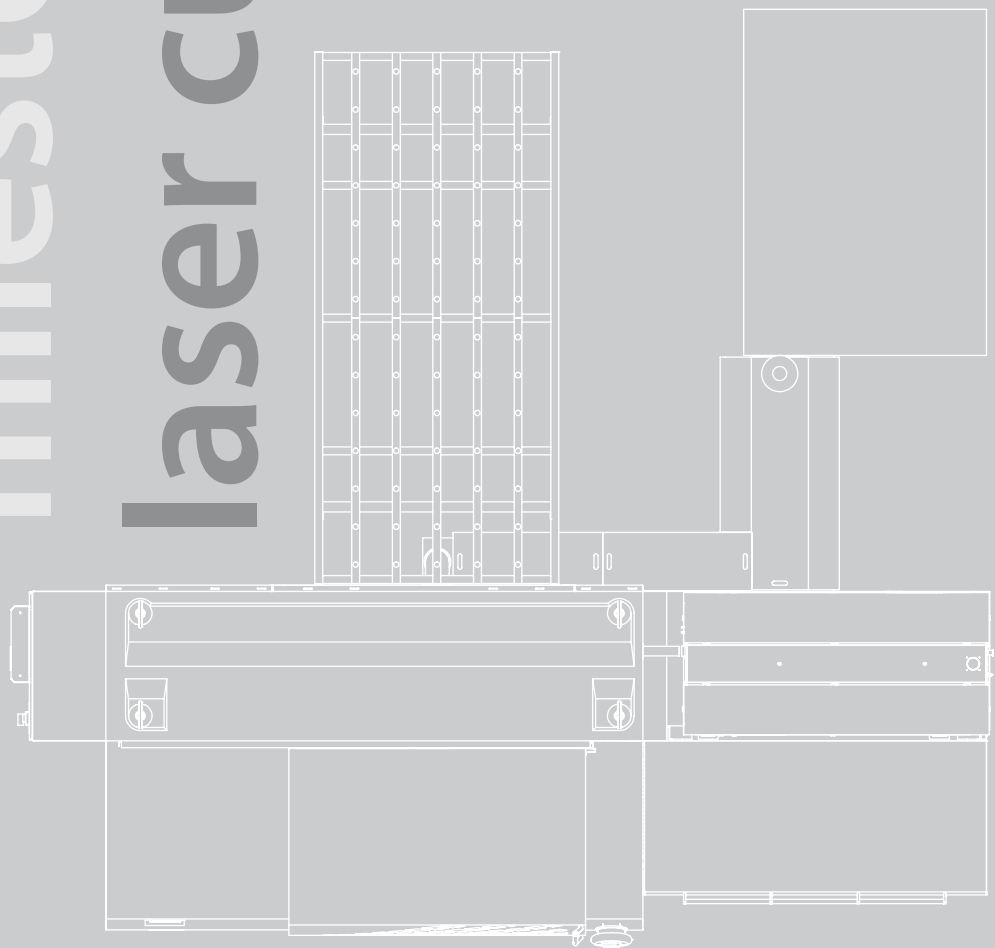
**Bystronic**

# milestone in laser cutting

**ByVention**

标准板材规格

最精致的激光切割设备



## ByVention – 效率最高且无所不包

出类拔萃的激光切割系统 ByVention 确保投入的每一块钱都获得最大的收益。该设备是世界上标准板材规格最精致的激光切割设备，也是具有高度价格透明度的 Bystronic (百超) “全包解决方案”。

ByVention 以优惠的标准实价供应，其中包括直至送货、调试和基础培训的所有服务项目。另外，两年的保修和预防性维护也属于服务包的范围。革新性的物流方案极大地简化了安装工作、缩短了移机时间并提高了转卖价值。

ByVention 是激光切割系统发展中的一个里程碑，保证了板材加工的一流效率：一台设备在手，花费传统投资成本的一半即可加工约 80% 的零件种类。







### 简单

用户可以用最简单的方式操作 ByVention。几乎没有进行培训的必要。



### 紧凑

ByVention 是标准板材规格最精致的激光切割设备。客户现有的场地得以最大限度地利用。



### 智能

利用创新的智能化自动进出料系统，在 ByVention 上切割好的工件可以立即被取走，并且在使用不同材料尺寸和剩余板材时达到了前所未有的灵活性。

## 客户受益

- 投入的每一块钱都获得最大的收益
- 基于“全包方案”，投资成本透明且可规划，没有启动成本
- 利用 Bystronic 投资计划轻松购买
- 转卖价值高——同所有 Bystronic 设备一样具有很长的使用寿命
- 最小占地(无需光栅)
- ByVention 交货两天后即可开始生产件的切割
- ByVention 交货几天后即可开始生产件的切割
- 操作人员无需具有激光工作经验
- 维护简单快捷，停机时间最少，24 小时运行设计
- 借助 Bysoft 实现完美的生产计划和最佳的板材利用
- 切割件在切割过程中即可使用
- 适用于不同的材料尺寸和剩余板材尺寸
- 可加工不同的材料和边角料尺寸
- 零件误差和切割质量符合 Bystronic 标准(满足最新高端设备的要求)
- 方便地接触到整个工作区

## 客户组成

- 已使用激光切割设备但需要额外的标准尺寸工件生产能力的企业
- 大量生产标准尺寸工件的原始制造商(OEM)
- 设备占地狭小的企业
- 资金有限或计划购买二手设备的企业
- 第一次使用激光切割技术的用户或冲压设备的用户
- 为一项具体任务而需要激光切割设备的企业
- 想自己完成切割任务而不将其外包的企业(创利更高)。购置后即使单班运行就已有利可图



### 放心

Bystronic (百超) 为 ByVenton 用户提供两年的保修期和预防性维护，确保设备可以 24 小时不间断运行。

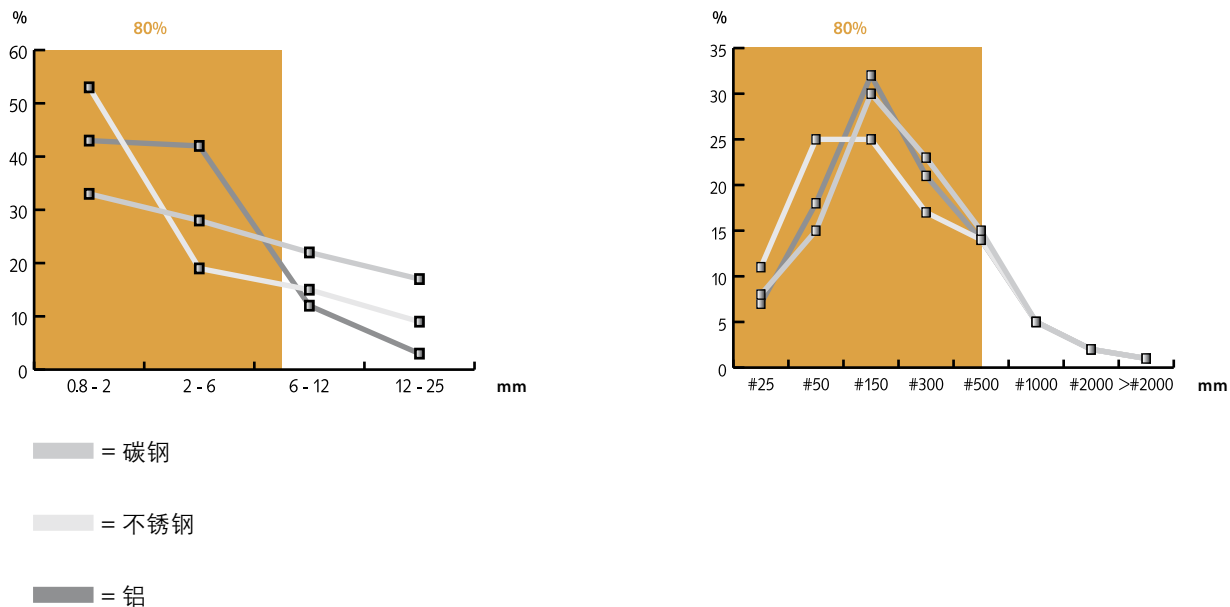


### 完整

客户只需花费很低的投资成本，即可不仅获得机床和附属外围设备直接送到安装地的服务，而且还能另外获得 Bysoft CAD/CAM 软件包以及调试服务和基础培训。

## 板厚和工件种类

如今，80% 以上的激光切割加工件板厚不超过 8 毫米、大小不超过 500 x 500 毫米。ByVenton 正是专门为这些工件种类而设计开发的。因此，ByVenton 不会为了便于加工那些很少切割的尺寸和材料厚度而作出让步。结果是：以最低的价格实现了前所未有的效率。



# 全面整合

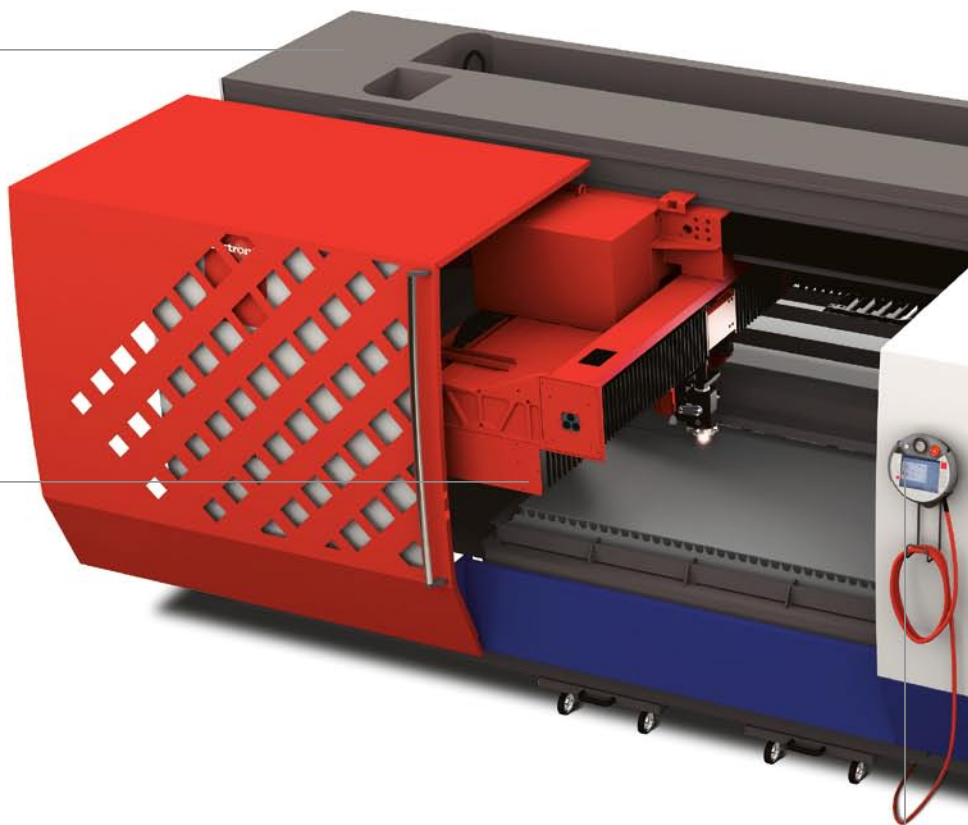
ByVention 的主要特征是将设备的各个组件和元件完整地整合成一个高效的功能包。这样，无论是在工作流程上，还是在空间上，都达到了最佳协调。整个系统构成了一个紧凑的单元，可以整个运送到客户那里并在现场安装。调试工作根据“即插即用”原则在两天内即可完成。

## 机床结构

复合大理石框架构成了机床结构的核心。多年以前，这种材料即已在高精度工具机床的制造中被证明是行之有效的；由于其抗震且对温度变化不敏感，因此可以实现最高精度的零件加工。

## 移动单元

移动单元被设计成轻质结构，而且具有较短的移动行程。这样就提高了轴的稳定性和切割过程的精度。移动单元的传动装置经过了多次试验并与应用情况达到了最佳协调。



## Bysoft CAD/CAM 软件

Bysoft CAD/CAM 程序包是与 Bystronic 设备最佳配合的独一无二的软件，切割和折弯技术得以完美地实施。Bysoft 是以方便用户、面向实际而设计的，简单易学，是生产准备工作的理想方案。

## 机床控制

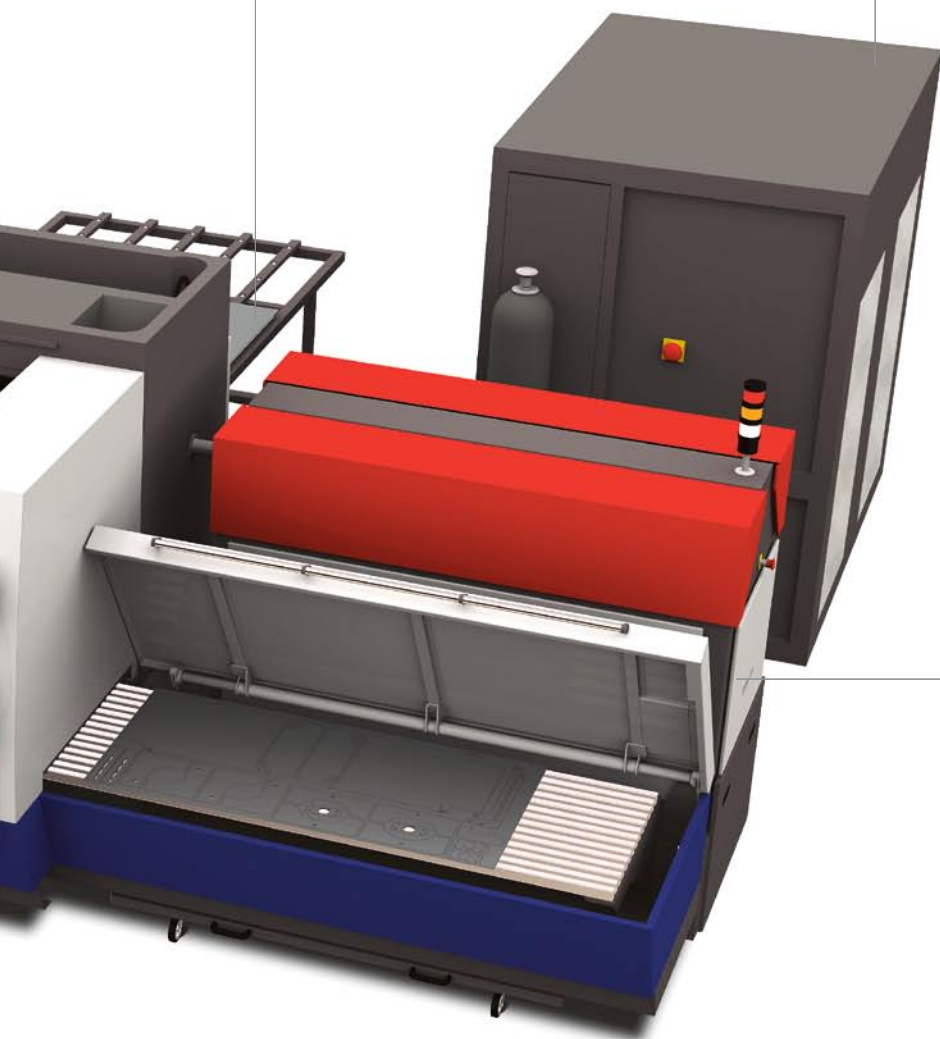
通过带触摸屏的操作装置以及固定编写的程序和切割参数对 ByVention 进行控制。操作系统使用的是紧凑且十分稳定的 Windows CE。可靠且易于掌握的操作使用户受益良多。即使是经验丰富的用户也会对这种简单的操作深感满意。

### 自动进出料系统

ByVention 集成有送板装置，可以实现不间断的加工过程。在给设备手动上料后，板材被自动送入切割区并一步步地加工。基于这种连续加工方式，在切割过程就可以将第一批工件取走 (已注册专利)。

### 组合式冷却和过滤单元

冷却机组和排风过滤器组合在一个紧凑的高效单元中。组合式冷却和过滤单元占地面积很小，却能保证冷却水温度的稳定和排出空气的纯净。冷却器部件的设计尺寸确保即使在很高的环境温度设备仍可以可靠地运行。



### 激光器

为了节省空间，激光器集成在机架中，其功率与 ByVention 特殊应用范围协调一致。这样可以完全发挥出设备出类拔萃的特性。

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。关于技术数据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。



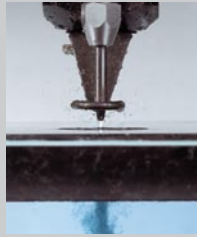
#### 激光切割

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



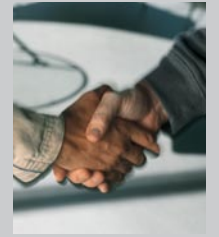
#### 自动化系统

高效自动化系统，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，快速配件供应和专业培训

## 恭候您访问

[www.bystronic.com](http://www.bystronic.com)