

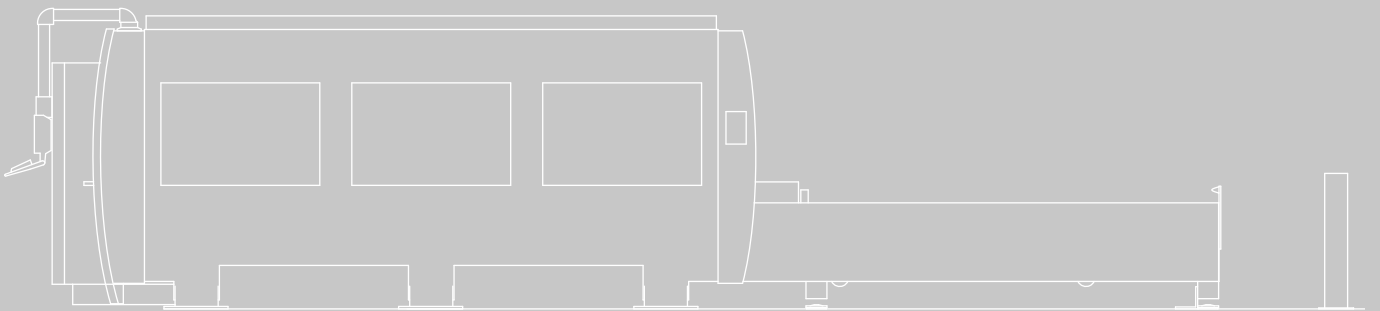
**Bystronic**



# efficiency in laser cutting

## **BySprint Pro**

뛰어난 효율성과 경제성의  
고속 레이저 가공 시스템



# BySprint Pro – 빠르고 경제적인 레이저 가공 시스템

우수한 박판 절단 속도와 최대 경제성은 BySprint Pro 레이저 가공 시스템의 주요 특징입니다. BySprint Pro는 플라즈마 고속 절단과 시스템 다이내믹을 통해 뛰어난 작업 효율과 빠른 가공속도를 제공해 드립니다. 뛰어난 성능과 높은 경제성은 운영비용을 낮추고 고객에게 더 높은 생산성을 제공합니다. 이에 따라 고객은 경쟁력을 확보하게 됩니다.





## 주요 구성부품

서로 완벽하게 튜닝되어 있는 부품들의 조화는 우수한 시스템의 기본입니다. '작은 부품 하나가 모든 구성부품에 영향을 준다'라는 Bystronic의 기본원칙은 BySprint Pro 레이저 가공 시스템에도 그대로 적용되고 있습니다. 고객이 믿고 사용할 수 있는 시스템을 만들기 위해 하나의 작은 부품에서 시스템에 이르기까지 주요한 부품들은 모두 자체 개발하고 있습니다.



### ByLaser 4400 발진기

4.4 kW의 강력한 발진기 ByLaser 4400은 반도체 방식의 고전압 모듈과 마그네틱 방식의 터보 블로워가 장착되어 시스템 운영비용을 최소로 낮춥니다. 이와 더불어 발진기는 일정한 수준의 빔 품질을 유지시킵니다.

LASERMIX® 312 혼합형 레이저가스는 개별의 가스 사용시보다 운영비를 낮추고 레이저 가스의 품질을 일정하게 유지시켜 줍니다.



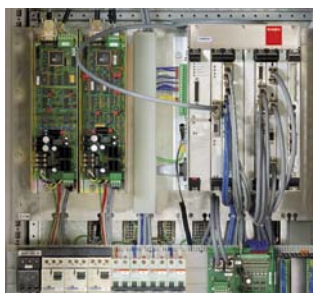
### 절단 헤드

짧은 헤드 셋팅 시간으로 인해 BySprint Pro의 가동률이 향상되었습니다. 이 시스템은 기본적으로 5 인치와 7.5 인치, 그리고 옵션으로 3.75 인치 절단 헤드가 공급됩니다. 3.75 인치 절단 헤드는 박판 가공을 위해 최적화되어 있고 동일 작업시 기존 작업 대비 가공 시간을 15%에서 최대 40%까지 단축시킬 수 있습니다. 이 외에도 BySprint Pro에는 각 절단 헤드를 수초 이내에 교환할 수 있는 신속한 교환 시스템이 장착되어 있습니다.



### 조작 터미널

조작 터미널의 터치스크린에는 각 시점에 필요한 기능이 적용되도록 설계되어 있으며, 메뉴 운영도 사용자가 쉽고 편리하게 사용할 수 있도록 구성되어 있습니다. 메뉴얼 키와 사용자 인터페이스 모두 인체공학적으로 설계되어 있습니다.

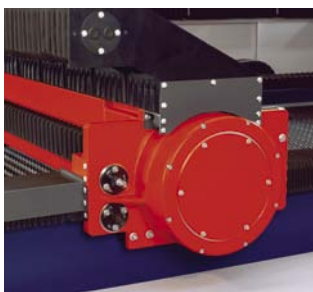


### 고성능 제어 시스템 ByVision

Bystronic 고성능 제어 시스템 ByVision은 사용이 쉽고 반응속도가 빠릅니다. 가공 프로그램도 몇 초 이내에 업로드 됩니다. 하드웨어는 한 개의 모듈 형태로 설계 되었으며, 모듈 단위로 교체가 가능하여 유지보수 시간을 단축시킵니다.

### CAD/CAM-소프트웨어 Bysoft

Bysoft는 절단과 절곡을 위해 Bystronic에서 개발한 CAD/CAM 소프트웨어 패키지입니다. Bystronic 시스템에 최적화된 Bysoft를 통하여 절단과 절곡에 적용할 수 있는 모든 기능을 사용할 수 있습니다. Bysoft는 사용자 친화적일뿐만 아니라 실무 중심으로 구성되어 있어, 빠르게 프로그래밍하고 이상적으로 작업을 준비할 수 있습니다. 필요한 기능들로 구성되고 모듈식으로 확장 가능하기 때문에 사용자의 작업이 훨씬 쉬워 집니다.



### 드라이브

직결식 모터를 적용하여, 고속 뿐만 아니라 저속에서도 높은 정밀도와 가속 능력을 발휘 합니다. 빠르고 정밀하게 이동하는 컨츄리를 통해 뛰어난 제품 품질과 생산성을 제공합니다. BySprint Pro는 초고속 가공 스피드로 동일시간에 기존 대비 더 높은 생산성을 확보할 수 있습니다.

## 서비스 & 지원

## 옵션 장치

- 소재 자동 로딩/언로딩 및 제품 자동 소팅(분류) 기능이 장착된 자동화 시스템
- 다양한 소재 및 형태의 그리드
- 비금속류 절단을 위한 접촉식 센서

Bystronic의 검증된 기술과 다양한 경험을 바탕으로 신뢰성 높은 시스템을 생산하고 있습니다. Bystronic은 긴밀한 글로벌 네트워크를 통해 도움이 필요한 고객에게 부품 뿐만 아니라 전문 서비스 기술자를 현장으로 보내드립니다. 아울러 시스템 유지보수, 부품 공급, 정비 외에도 하드웨어, 소프트웨어 및 운영 지원 서비스를 고객에게 지원해 드리고 있습니다. 이와 같은 서비스를 통해 고객은 시스템에 제공되는 모든 가능성을 활용하여 경쟁력을 확보할 수 있습니다.

## 활용 범위

BySprint Pro는 빠른 가공속도를 자랑하며, 특히 박판 가공에서 더욱 우수한 성능을 보입니다. BySprint Pro는 4.4 킬로와트의 고효율 발전기 장착으로 최대 20 mm 두께의 자재에 이르기까지 다양하게 이용이 가능합니다. BySprint Pro를 이용하여 고객은 항상 경쟁에서 앞서 나갈 수 있습니다.

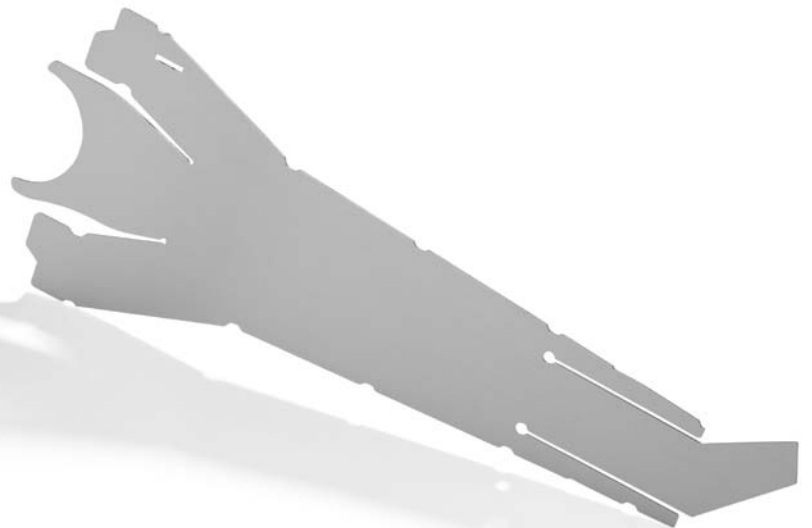
전자 산업  
어댑터 플레이트  
1.5 mm, 스테인레스 스틸



기계 구조물/장치 구조물  
엘리베이터 버튼용 커버  
1 mm, 스테인레스 스틸



항공기 제작  
커버  
1 mm, 알루미늄





기계 구조물  
베이스 플레이트  
6 mm, 연강



드라이브 기술  
별모양 커플링  
20 mm, 연강

기계 구조물  
허브 플랜지  
3 mm, 연강



## 고객의 이익

- 더욱 향상된 스피드의 고속 플라즈마 절단
- 최신 절단 기술 및 RPP와 같은 피어싱 기술로 생산성 극대화
- 에너지 세이빙 모드로 대기 상태에서 고전압 공급을 차단시켜 최대 50% 에너지 절감
- 마그네틱 방식 터보 블로워와 반도체 방식의 고전압 유닛 장착으로 운영비 최소화
- 단 5분의 짧은 시동시간
- 컴프레스 에어를 이용하여 최대 3 mm 두께의 소재까지 초고속 절단
- LASERMIX® 312 혼합가스를 사용하여 적은 비용으로 레이저 가스 품질 일정하게 유지

본 카탈로그에는 기본 사양 외에 옵션 사양에 해당되는 부품도 수록되어 있습니다. 상세한 촬영을 위해 안전 패널을 열거나 제거하였습니다. 규격, 구조, 사양은 사전통보 없이 변경될 수 있습니다. 기술 자료는 별도의 데이터 시트를 참조하십시오.

ISO 9001 인증

바이스트로닉은 높은 경제성과  
고성능의 신뢰성이 높은 레이저  
가공기, 워터젯 및 절곡기를  
생산하고 서비스를 제공하는  
세계적인 회사입니다.

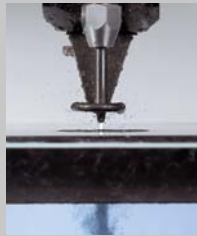
## Best choice.



**레이저 절단**  
다양한 자재와  
형상을 혁신적으로  
가공하는 레이저  
가공시스템



**절곡**  
자재의 고정밀  
절곡을 위한  
3-포인트와 에어  
절곡



**워터젯 가공**  
금속, 유리 합성  
수지, 세라믹 및  
다양한 재질의  
가공이 가능한  
워터젯 가공시스템



**자동화 시스템**  
로딩장치에서  
선풍기가 장착된  
완전 자동화  
시스템까지  
고성능의 자동화  
솔루션



**소프트웨어 & 컨트롤**  
사용이 쉽고  
편리한 프로그램과  
업무중심의  
어플리케이션,  
CAD와 ERP 시스템  
간의 인터페이스  
지원



**서비스 & 지원**  
전세계 어디서나  
고객 중심의  
서비스 지원. 지역  
담당자를 통한  
신속한 예비부품  
공급과 전문 교육  
과정 제공

## 정보 참조

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