

Bystronic

expertise in
waterjet cutting

ByJet Pro L

소형 및 대형 소재 가공을 위한
높은 생산성과 정밀성의 워터젯 가공기



ByJet Pro L – 대형 부품 가공을 위한 높은 생산성과 다양성, 정밀성을 갖춘 파트너

ByJet Pro L 시리즈는 거의 모든 종류의 소재를 다양하고 정밀하게 가공하는 워터젯 시스템입니다. 모듈 구조를 적용하여 작은 제품에서 초대형, 고중량 제품까지 다양하게 가공할 수 있습니다. 최대 4개까지 설치되는 절단헤드와 가공영역 분리 기능은 더 높은 생산성과 경제성을 보장합니다.

생산성

최대 4개의 절단헤드 및 카세트식 가공영역 분리 기능으로 단위 시간당 최대 5배까지 더 많은 제품을 생산할 수 있습니다. 가공영역 분리 기능으로 하나의 테이블에서 제품 절단과 동시에 소재 로딩 및 언로딩 작업이 가능합니다.

정밀성

긴 수명 및 지속적인 정밀도 유지를 위하여 고품질의 시스템 구조를 적용하였으며, 각 부품들이 완벽한 조화를 이루도록 전체 구조가 튜닝되었습니다.

다목적

고객의 다양하고 특별한 요구까지도 정확하게 맞춰드립니다. 단층소재에서 복층소재, 소형에서 대형소재까지 소재의 종류에 상관없이 경제적으로 모든 주문을 처리할 수 있습니다.

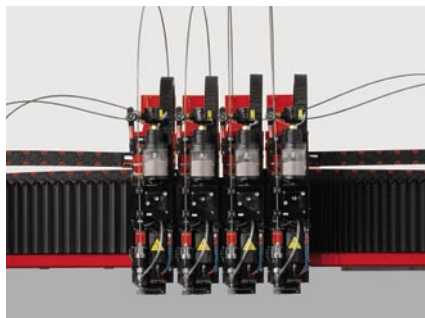
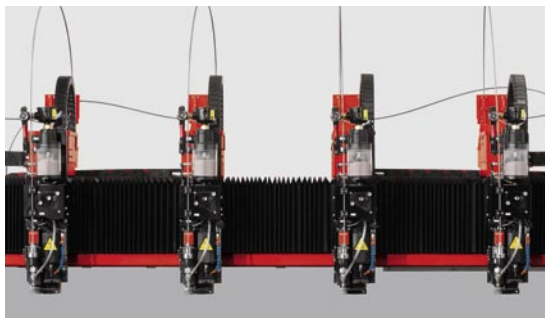
대형 사이즈

최대 길이 16미터, 무게 38톤의 소재까지 로딩할 수 있어 절단작업에 제약이 거의 없습니다. 그리고 최대 7.7m의 파이프까지 가공할 수 있는 U축이 옵션으로 제공됩니다. 탈착식 카세트를 이용하여 특수 작업시 언제든지 가공 영역 내에 접근이 가능합니다.



본 카탈로그에는 기본 사양 외에 옵션 사양에 해당되는 부품도 수록되어 있습니다. 상세한 촬영을 위해 안전 패달을 열거나 제거하였습니다. 규정, 규격, 사양은 사전통보 없이 변경될 수 있음. 기술자료는 별도의 데이터 쉬트를 참조하십시오.

ISO 9001 인증



최대 4개까지 절단헤드 장착

CNC 제어 및 모니터링 기능이 있는 4개의 자동 절단 캐리지가 짧은 사이클시간, 최고의 생산성과 품질을 보장합니다. 절단 헤드 사이의 최소 간격으로 작은 부품도 경제적으로 절단할 수 있습니다. 절단 헤드 간격이 자동 설정됨으로써 합리적인 기계 작업이 가능할 뿐만 아니라 각각의 절단 헤드를 개별적으로 작동시킬 수 있습니다. 융통적인 시스템 구조로 4개의 절단 캐리지가 있는 설비에서도 첫번째 절단 헤드로 전체 작업영역을 처리할 수 있습니다. 각 절단 캐리지에 개별적인 연마제 공급장치가 장착되어 있으며, 이 공급장치를 통해 CNC로 제어된 정확한 양의 연마제가 절단 헤드에 공급됩니다. 연마제 자동 모니터링 장치로 인해 적은 인원으로도 설비를 운영할 수 있습니다.

교환 카세트

그리드는 2x3 미터 크기의 교환 카세트에 보관되며, 이 교환 카세트는 리프팅 요크를 이용하여 시스템에서 꺼낼 수 있습니다. 이를 통해 간단한 자재 로딩 및 언로딩 작업이 가능하며 절단 테이블에 편리하게 접근할 수 있습니다. 기계식 클램핑 시스템을 이용하여 자재를 안전하게 고정함으로 고정밀 부품 가공이 가능해집니다.

고객의 이익

- 융통성 있는 안전 컨셉으로 3 방향에서 절단 테이블에 자유롭게 접근 가능
- 빠른 설치와 절단 속도 및 축 다이내믹으로 인한 경제적인 공정
- 중간단계 없이 일정하게 셋팅이 가능한 압력 신호(점검이 필요한 압력메모리 미장착), 정밀하게 제어되는 연마제 공급량, 영구적인 노즐 간격 제어로 경제적이고 고효율적인 절단 작업 보장
- 고성능 제어 시스템 ByVision으로 사용이 쉽고 반응속도가 빠르며 광범위한 제어가 가능하여 마킹이나 노즐 캘리브레이션과 같은 다양한 공정 자동화
- 상황별 온라인 도움말이 제공되는 터치 스크린으로 간단한 조작 가능
- 가공 중단 후 다양한 방식으로 간단하게 절단 공정 재개
- CAD/CAM 프로그램 패키지 Bysoft로 생산과정과 긴밀하게 연계

옵션 장치

- 작업 영역: 2x3 미터 - 16x3 미터
- 절단 헤드: 최대 4개
- 드릴 스피들: 최대 4개
- 추가 초고압 펌프
- CNC 제어식 파이프 가공장치 및 심압대
- 절단 영역 구분
- 긴 부품 가공용 소재 지지대
- 자동 스크레이퍼 컨베이어 시스템
- 자동 수위 조절 장치
- 다양한 소재의 그리드
- 추가 교환 카세트



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

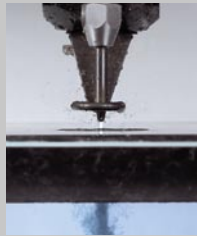
Best choice.



레이저 절단
다양한 소재와 형상을 혁신적으로 가공하는 레이저 가공시스템



절곡
소재의 고정밀 절곡을 위한 3-포인트와 에어 절곡



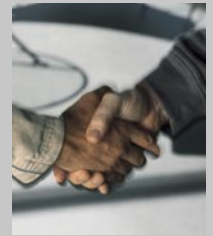
워터젯 가공
금속, 유리 합성 수지, 세라믹 및 다양한 소재의 가공이 가능한 워터젯 가공시스템



자동화 시스템
로딩장치에서 셀장치가 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