

## 절곡 - 언제나 한발 앞선 기술

Hämmerle 3P 및 Xpert 시리즈의 Bystronic 절곡기는 매우 우수한 사용자 친화적 시스템으로 고정밀 절곡작업 및 최고의 반복 정밀도와 유연성을 제공합니다. 최신 옵션 사양들로 기능이 한층 확장되었으며 시스템의 생산성 또한 향상되었습니다.



### Fast Bend+

새로운 사용자 안전 시스템인 Fast Bend+는 기계의 안전성 및 절곡기의 생산성을 향상시킵니다. 빠른 이송 속도로 소재 가까이까지 이동하고 실제 절곡 공정시에만 작업 속도로 변환하게 됩니다. 이로 인해 작업 시간을 20% 단축시킬 수 있습니다. 따라서 기존의 4회 절곡 대신 동일 시간 대비 5회의 절곡이 가능합니다. 그 외에도 새로운 사용자 안전 시스템은 툴을 교환할 때마다 자동으로 펀치 위치로 이동하여 정확한 툴의 설치 여부까지 진단합니다. 필요한 모든 툴 패러미터는 컨트롤 패키지에 포함되어 있습니다. 만일 사용자가 툴을 설치하지 않았거나 잘못된 툴을 설치할 경우 시스템은 자동으로 작업을 중단시켜 잘못된 툴로 작업하는 오류는 사전 차단됩니다. Fast Bend+는 Hämmerle 3P에서 표준으로 설치되고 Xpert 절곡기에서는 옵션으로 제공됩니다.



### 바코드 스캐너

바코드 스캐너의 도움으로 작업 전환이 더욱 더 빨라집니다. 이어서 별도의 다른 처리절차 없이 작업을 시작할 수 있습니다. 또 다른 장점은 잘못된 작업이 더 이상 저장되지 않는다는 점입니다. 바코드 스캐너는 Bystronic 절곡 소프트웨어 Bybendpart의 옵션 품목으로, 바코드 스캐너를 통해 바코드가 생성됩니다. Hämmerle 3P 및 Xpert 절곡기의 옵션으로 제공됩니다.

### Energy Saver

에너지 절약, 기계 소음 및 열 손실 감소가 Energy Saver의 대표적인 특징입니다. 절곡 공정 이후에 상부 빔이 상사점에 도달하면, Xpert의 메인 모터가 다음 절곡 공정이 시작될 때까지 자동으로 꺼집니다. 이에 따라 조작과정이 변하지 않고 프로세스 속도는 그대로 높은 수준으로 유지되면서 기존 방식의 절곡기 대비 에너지의 1/3이 절약됩니다. 그 외에도 기계 소음이 낮고 불필요한 열 손실이 발생되지 않습니다. Energy Saver는 Xpert 절곡기의 옵션사양입니다.

Energy Saver



### 새로운 절곡 서포트 장치

새로운 절곡 서포트 장치는 특히 다양한 종류와 두께의 소재를 가진 소형 1회분 크기의 소재 처리에서 유연성을 증가시킵니다. 예를 들어 사용자에게 중형 부품을 위한 롤러 및 스테인레스 스틸 취급시 재료 손상 방지 브러시가 제공됩니다. 절곡 서포트 장치의 테이블은 예를 들어 몇 초 이내에 롤러에서 브러쉬 또는 플라스틱 레일로 교체됩니다. 새 절곡 서포트 장치는 Hämmerle 3P 및 Xpert 절곡기의 옵션사양입니다.

### LED-작업공간 조명

Xpert 절곡기에는 앞으로 Hämmerle 3P 시리즈와 동일한 강력한 LED-작업공간 조명이 장착됩니다. 8000 켈빈의 상관 색온도를 통해 금속 형상이 이상적으로 강조되므로 작업공간이 완벽하게 밝아지고 이에 따라 작업자의 피로도 줄어듭니다. 무영 조명은 그림자가 생기지 않으며 기계의 작업 영역에서는 반사되지 않습니다. 또한 기존 조명 대비 낮은 에너지 소비율로 3배의 강한 조명이 생성되므로 에너지를 절약할 수 있습니다. 이때 조명은 열을 생산하지 않으며, 유지보수가 필요 없고 진동에 대해서도 민감하지 않습니다. LED-작업공간 조명은 Hämmerle 3P 및 Xpert 절곡기의 옵션사양입니다.



**Bystronic**  
**Best choice.**

레이저 | 절곡 | 워터젯  
bystronic.com