

시스템 통합 사업자는 이제 고전압 용도를 위한 초음파 금속 용착의 디지털 혁명으로 이점을 누릴 수 있습니다

플라스틱 용접

금속 용접

절단

세척

스크리닝



브른슈호펜(스위스), 2023/01

Telsonic이 최근 출시한 혁신적인 시스템인 Telso®Terminal TT7은 전기 이동성 분야의 여러 주요 와이어링 하네스 및 배터리 컴포넌트 제조업체들로부터 열렬한 환영을 받았습니다.

Telso®Terminal TT7 시스템은 케이블 어셈블리, 터미널 어셈블리, 배터리 생산 분야에서 최고급 품질과 공정 제어에 대한 기준을 세우는 데 중요한 역할을 했습니다. 전기차와 하이브리드 차에 대한 수요가 계속 증가함에 따라 이제 관련 고전압 컴포넌트의 생산 수준이 높아져서 반자동화 또는 완전 자동화 제조 시스템이 보조를 맞추어야 하는 경지에 이르고 있습니다.

생산 방식이 수작업에서 반자동화 또는 완전 자동화로 바뀔 때, 최고 수준의 일관성과 품질을 유지하면서 생산성을 극대화하도록 초음파 용접 기술을 구성하는 것이 필수가 되었습니다.

또한 생산 시스템 내 간편한 통합은 기계 제작자와 시스템 통합 사업자가 시스템 빌드와 시운전 시간척도를 최적화하기 위한 필수 속성입니다. 따라서 기계 설계자는 Telsonic의 TT7을 통해 가공을 위한 통합 및 부품 표시와 관련하여 전체 시스템 구성에 대한 다양한 옵션을 자유롭게 고려할 수 있습니다.

용도와 개별 시스템 통합 사업자의 기본 설정에 따라 용접 시 부품을 표시하기 위해 사용하는 방법이 다를 수 있습니다. 어떤 사람은 선형 또는 회전식 인덱싱 시스템에 부품을 표시하도록 선택할 수 있는 반면, 어떤 사람은 로봇 또는 기타 메커니즘을 사용하여 초음파 용접 시스템을 로드/언로드하는 것을 선호할 수 있습니다. 새로 선보이는 TT7은 고유한 유연성으로 전면, 후면 그리고 양 측면에서 명확한 접근이 가능하여 기술 통합 방법의 유연성을 극대화할 수 있으며, 따라서 기계 제작자와 시스템 통합 사업자가 역동적인 시장 부문의 요구를 충족할 수 있도록 시스템의 미래 경쟁력을 갖추게 할 수 있습니다.



01

01 광범위한 용도



PowerWheel® 토셔널 용착 기술은 이 새로운 통합 사업자 친화적인 구성의 핵심으로, 케이블 단면적 최대 200mm²의 다양한 금속 케이블 구성과 커넥터 유형의 용접에 최적의 솔루션으로 일찍이 검증을 마쳤습니다. 이 강력한 초음파 시스템은 용접 시 항상 최대의 신뢰성과 최적의 공정 제어를 보장합니다.

Telsonic은 여러 부품 종류를 처리하는 기능을 강화하고 있으며, 더 나아가 새로운 신속 변경 시스템 덕분에 이 혁신적인 기술을 더욱 발전시켜 톨 교체를 5분 이내에 완료할 수 있습니다. 또한 불과 20초라는 매우 짧은 사이클 시간과 초음파 튜링에 대해 (압축 공기 없이) 효율적인 냉각을 보장하는 새로운 기능으로 생산성 수준을 극대화하여 최고의 OEE 수준을 달성할 수 있습니다.

TT7용으로 강화한 Telsonic의 Telso®Flex 운영 소프트웨어를 사용하면 용도별로 효율적인 생산 모니터링과 로깅이 용이합니다. 직관적 사용이 가능한 인터페이스를 통해 사용자에게 유관한 정보만 제공됩니다. 다양한 센서의 생산 데이터와 값은 디지털 데이터 로깅과 공정 평가 목적으로 사용할 수 있습니다.

순쉬운 통합을 위한 완벽한 패키지

Telsonic은 시스템 통합 사업자를 위한 전체 패키지를 구성했습니다. 이 패키지에는 PowerWheel® 토셔널 초음파 용착 스테이션, MAG 초음파 발생기, 제어 장치가 완비된 전기 패널, OPC UA, 터치스크린 인터페이스가 포함됩니다.

크리스티안 후버(Christian Huber), Product Manager, TELSONIC AG(스위스), Tom Pettit, Genesis Sales & Marketing Limited



- 02 TT7 프레스 장치를 통해 컴팩트한 배치와 용착부에 대한 최고의 접근성을 얻을 수 있습니다
- 03 순쉬운 통합을 위한 전체 패키지
 - ① = 제어 장치가 완비된 전기 패널
 - ② = PowerWheel® 토셔널 초음파 용착 장치
 - ③ = MAG 초음파 발생기
- 04 크리스티안 후버(Christian Huber), Product Manager, TELSONIC AG, 스위스