

응용 사례 은도금 구리 커넥터에 알루미늄 케이블

플라스틱 용착

금속 용착

절단

세척

스크리닝



과제

니켈 도금된 각형 구리 단자에 50mm² 단면적의 알루미늄 케이블을 용착해야 합니다. 또한 설계상의 이유에서 용착이 최대한 신속하게 이루어져야 한다는 점을 다른 도전 과제로 들 수 있습니다. 인장 부하 및 전단 부하와 관련된 강도는 규정된 값을 충족해야 합니다.

솔루션

이 어플리케이션을 위해 리니어 범용 용착 시스템 MPX가 사용되었습니다. 자동 스톱은 케이블이 올바른 위치에 고정되는 것을 보장합니다. 다양한 압착 단자 크기 및 형태를 위한 클램핑 및 포지셔닝 장치는 교체 부품을 통해 간단하게 조절할 수 있습니다. 공정 제어장치 Telso®Flex는 포괄적 품질 모니터링 옵션을 제공하며 간편하게 터치스크린으로 조작할 수 있습니다.

이 구성의 이점

현대적인 제너레이터 MAG가 탑재된 20kHz 리니어 용착 시스템 MPX는 모듈라 디자인의 적용으로 인해 기계 통합 및 부가 장치의 부착과 관련해 우수한 유연성을 보장합니다. 다른 압착 단자 타입 및 다른 케이블 크기로의 전환은 단 몇 번의 조작으로 가능합니다. 이 시스템은 모든 일반 시판형 압착 단자 타입에 동일하게 적합합니다.



이 적용 영역은 초음파 용착 설비 MPX-TC에서 구현되었습니다.