

응용 사례

환형 케이블 러그에 알루미늄 케이블

플라스틱 용착

금속 용착

절단

세척

스크리닝



과제

환형 케이블 러그에 85mm² 단면적의 알루미늄 케이블을 안정적으로 용착해야 합니다. 환형 케이블 러그는 구리 재질로 니켈 도금되었으며 두께는 0.8mm입니다. 파열 강도는 규정된 값을 충족해야 합니다.

솔루션

이 과제는 14.4kW 최대 출력을 자랑하는 Telso®Terminal TT7과 같은 토셔널 PowerWheel® 기술을 통해 성공적으로 해결되었습니다.

이 구성의 이점

환형 케이블 러그의 특수한 형태 및 두꺼운 두께로 인해 짧은 시간 내에 높은 에너지를 공급해야 합니다. 이런 방식으로만 환형 케이블 러그의 내측면과 알루미늄 케이블 사이에서 안정적인 결합을 형성할 수 있습니다. 두꺼운 벽두께는 이 사례에서 까다로운 도전 과제에 해당합니다. 하지만 결과로서 고강도의 안정적인 용착이 달성되었습니다. 용착 공정은 컨트롤 소프트웨어 Telso®Flex를 통해 터치스크린으로 제어됩니다.



이 적용 영역은 토셔널 PowerWheel® 기술을 통해 용착되었습니다. 위는 14.4kW의 최대 용착 출력을 갖는 Telso®Terminal TT7.