

응용 사례

## 구리/알루미늄 전선 중간 노드

플라스틱 용착

금속 용착

절단

세척

스크리닝



### 과제

현재 일반적으로 차량의 케이블 하니스는 구리 케이블로 이루어지지만 비용절감의 이유에서 부분적으로 알루미늄 전선이 사용됩니다. 따라서 노드 결합부에는 더 이상 구리 재질만 사용되는 것이 아니라 알루미늄 또는 혼합 소재도 사용됩니다. 따라서 전선 용착 설비에서는 Cu/Cu 외에 Al/Al 또는 Al/Cu 케이블 조합도 결합할 수 있어야 합니다.

### 솔루션

전선 용착 설비 Telso®Splice TS3에서는 전선 재료 조합 Cu/Cu, Al/Al뿐 아니라 Al/Cu 조합용 종단 노드 및 중간 노드를 제조하는 것도 가능합니다.

### 이 구성의 이점

용착할 다양한 재료에 대해 상응하는 매개변수 세트를 정의하고 소프트웨어에 저장할 수 있습니다. 매개변수는 재료 쌍에 상응하게 터치스크린으로 간편하게 선택할 수 있습니다. 용착 매개변수 모니터링 및 한계 설정 기능을 통해 일정하게 유지되는 높은 용착 품질이 보장됩니다.



본 적용 영역은 전선 용착 설비 Telso®Splice TS3에서 구현되었습니다.