

응용 사례 케이블 하니스 보드 조립

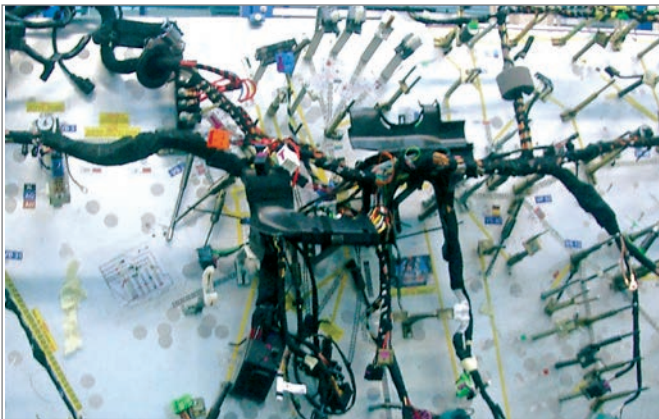
플라스틱 용착

금속 용착

절단

세척

스크리닝



과제

배선 보드에서 케이블 하니스 조립 시 다양한 위치에서 전선 노드를 용착해야 합니다. 현재 생산 시스템에서는 KSK(customer-specific wire harnesses) 원칙이 자주 적용되고 있습니다. 배선 보드에서 케이블 하니스 조립을 위한 Splicing 설비는 최대한 콤팩트하게 설계되고 모든 축에서 이동이 가능하며 KSK 원칙이 적용되어야 합니다.

솔루션

배선 보드 버전의 초음파 전선 용착 설비 Telso®Splice TS3은 이런 요건을 최적으로 만족시킵니다. 그 견고한 디자인 덕분에 0.26~40mm² 단면적의 용착이 가능합니다. 상응하는 현수 장치를 통해 콤팩트한 용착 헤드는 모든 축에서 동작할 수 있습니다. 소프트웨어는 생산 제어 시스템으로 연결되는 인터페이스의 기능을 수행합니다.

이 구성의 이점

콤팩트한 디자인으로 인해 무게 보상 장치가 탑재된 용착 헤드는 접근이 어려운 Splice 위치에 대해서도 최상의 접근성으로 접근할 수 있습니다. 옵션으로 제공되는 불량품 절단기는 매개 변수 한계가 유지되지 않을 경우 상응하는 메시지를 전송하며 확인 후에 «불량한» Splice를 절단합니다. Telso®Splice TS3은 직관적인 사용자 인터페이스가 있는 터치스크린 모니터를 통해 프로그래밍되고 조작됩니다. 네트워크 연결 기능이 탑재되어 있어 신속한 데이터 교환 및 생산 제어 시스템으로의 간편한 통합이 가능합니다.



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