

응용 사례

## 짧은 버스바가 포함된 커넥터

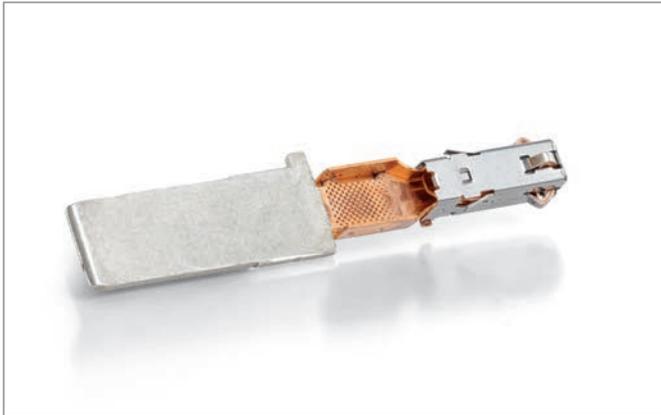
플라스틱 용착

금속 용착

절단

세척

스크리닝



### 과제

차량에서 12V의 분배를 위해 Royal Power Solutions의 플러그 접점 Mini HPLB를 은도금 구리 재질의 짧은 버스바에 용착해야 합니다.

하지만 선형 초음파 용착 기술을 통한 테스트에서는 초음파 확산으로 인해 플러그의 접점 블레이드가 나타났습니다.

### 솔루션

솔루션으로서 토셔널 용착 기술 SONIQTWIST®가 사용됩니다. 이 기술에서는 용착을 위해 고주파 동심 동작이 사용되며, 이를 통해 주변 영역으로의 초음파 확산이 현저하게 감소됩니다. 이것은 접점 블레이드를 손상으로부터 보호합니다. 이외에도 용착에 필요한 컴포넌트는 쉽게 전자동 생산 시스템에 통합할 수 있습니다. 양산 조건에서도 제품은 안정적으로 용착할 수 있습니다.

### 이 구성의 이점

토셔널 용착 공법 SONIQTWIST®는 특히 용착부 근처에 있는 민감한 부품에 아무런 영향을 미치지 않습니다. 접합부는 우수한 기계적 강도 및 용착 대상물 영역에서 장기간 안정적으로 높은 전기 전도도를 특징으로 합니다. 공정에 통합된 모니터링은 일정하게 유지되는 높은 접합부 품질을 보장합니다.



이 적용 영역은 토셔널 SONIQTWIST® 기술을 통해 용착되었습니다. 위는 토셔널 용착 설비 TSP3000.