

## 자동차 공학을 위한 안전 접촉

초음파 용접 기술 - 효율적이며 유연

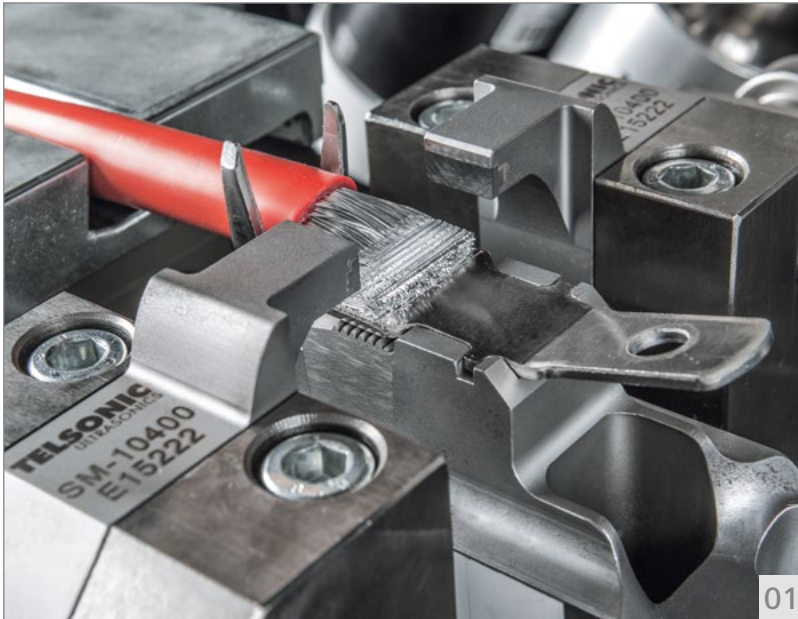
플라스틱 용접

금속 용접

절단

세척

스크리닝



01

Bronschhofen (CH), 2018/06

자동차 분야에서는 전기 접점과 관련한 특별 솔루션이 필요한 경우가 많습니다. 예를 들어 램다 센서, 배기 시스템 또는 ABS 뿐만 아니라 홀더, 차폭등, 방향지시등, 전조등 홀더 및 소켓 등의 접합 플러그 커넥터, 특수 접점 등이 이에 해당한다. 해당 분야의 전문가는 독일 부퍼탈(Wuppertal)에 본사를 둔 STOCKO Contact GmbH&Co. KG입니다. STOCKO Contact에서는 거의 모든 요구 사항에 대한 맞춤형 접점 및 커넥터를 개발 및 제조하고 있습니다. 지속적으로 증가하는 자동차 제조업체의 요구 사항을 충족하기 위해, 부퍼탈에 위치한 기업들은 일반 초음파 용접 외에도 Telsonic의 특허로 등록된 토셔널 용접 공법 PowerWheel®을 사용하고 있습니다. 비철금속 용접용 접합 기술은 장기적으로 경쟁력을 갖추었을 뿐만 아니라 효율성과 유연성을 보장합니다.

### 주요 성능 소개

토셔널 PowerWheel® 공정에서 초음파 가공된 부품에 사용되는 공구인 소노트로드는 용접 중 롤링 동작에 대한 초음파 진동을 발생시킵니다. 결과적으로, 최대 진폭이 항상 용접 표면의 중앙에 위치하고, 전력이 정확하게 집중될 수 있습니다. 이에 따라 용접 이음 강도가 높아지며 주기를 단축하고 좁은 압밀 공정이 가능해집니다. 소노트로드가 z축에서 움직이기 때문에, 무거운 접점까지도 안전하게 연결할 수 있으므로 강한 힘을 적용할 수 있습니다. 용접 매개변수는 소프트웨어를 통해 각 작업에 쉽게 적용할 수 있습니다.



02



03

- 01 초음파 용접기 한 눈에 보기
- 02 최대 4500N 용접력의 고성능 초음파 용접기 MPX HD
- 03 기계적 변형 방지 처리된 알루미늄 케이블 단자



자세한 정보:  
[www.stocko-contact.com](http://www.stocko-contact.com)

## 기술 지원 및 안내

현재 자동차 분야에서 핵심적인 사양은 10~85mm<sup>2</sup> 단면의 전선과 접촉하는 기술입니다. 단면이 작은 경우는 자동차 분야에서 매우 다양한 영역에서 사용되며 단면이 큰 경우는 주로 엔진실 배선 시스템에 사용됩니다. 강력한 초음파 기술을 기반으로 Stocko에서는 고객 맞춤형 솔루션을 개발 및 제조합니다. 접점 솔루션 전문 기업에서는 기술뿐만 아니라 Telsonic 초음파 전문가가 제공하는 지원과 안내를 다루며, 특히 까다로운 작업에 대한 지원을 처리합니다.

TELSONIC GmbH, 에를랑겐 및 슈투텐제 편집 사무소 엘렌 크리스티네 라이프(Ellen-Christine Reiff)