

초음파 기술: 전기 이동성을 위한 금속 및 플라스틱 용접의 혁명

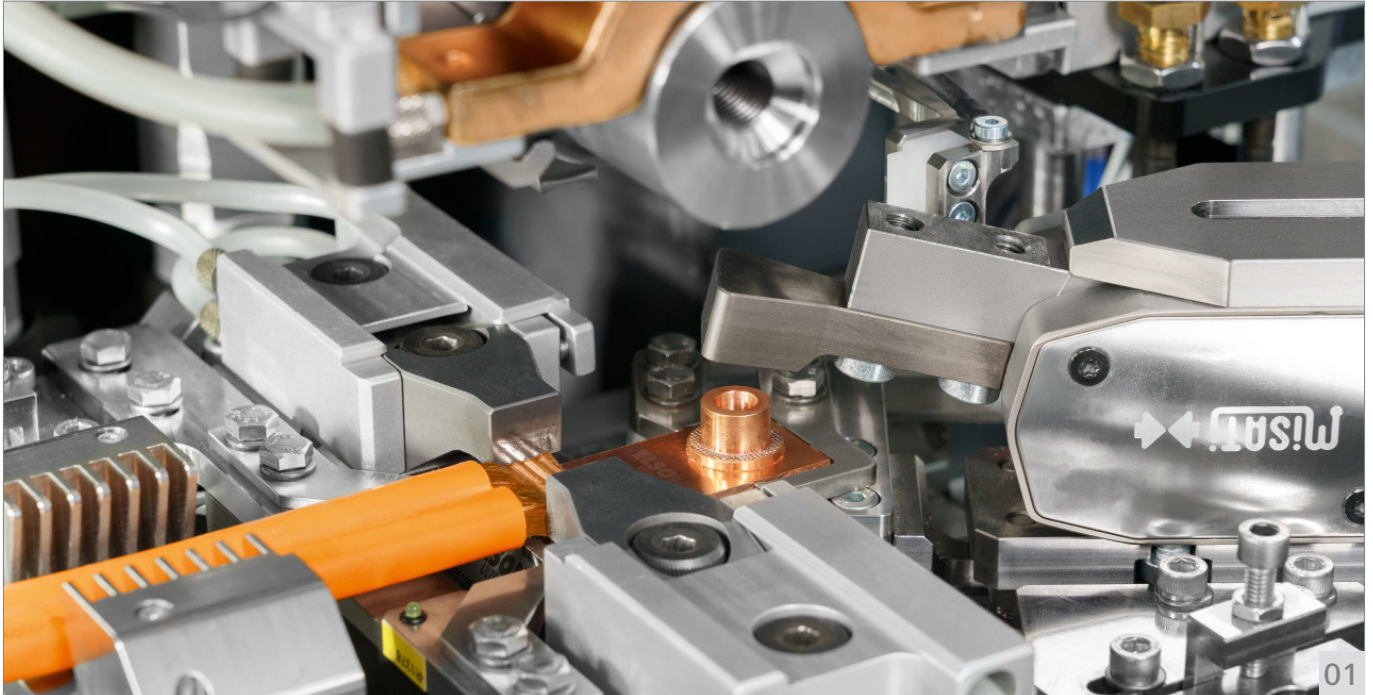
플라스틱 용착

금속 용착

절단

세척

스크리닝



01 TelsoTerminal_TT7

브론슈호펜(CH), 02/2024

빠르게 진화하는 전기 이동성의 세계에서 연결 기술은 전기 자동차의 성능, 안전 및 지속 가능성을 보장하는 데 중요한 역할을 합니다. 초음파 기술 분야의 선도 기업인 **Telsonic AG**는 품질과 신뢰성을 향상시킬 뿐만 아니라 차량의 전체 비용과 무게를 줄이는 데 기여하는 금속 및 플라스틱 용접을 위한 혁신적인 솔루션을 제공함으로써 이 혁명의 선두에서 있습니다.

술은 핵심적인 역할을 합니다. 예를 들어, 특허 받은 SONIQT-WIST® 공정을 사용하면 도장 표면에 눈에 띄는 자국을 남기지 않고도 차량 범퍼의 벽 두께를 크게 줄일 수 있습니다. 이 기술을 사용하면 더 얇은 소재를 사용할 수 있고 차량의 무게를 줄이는 데 직접적으로 기여하여 전기 자동차의 효율성과 주행 거리를 개선할 수 있습니다.

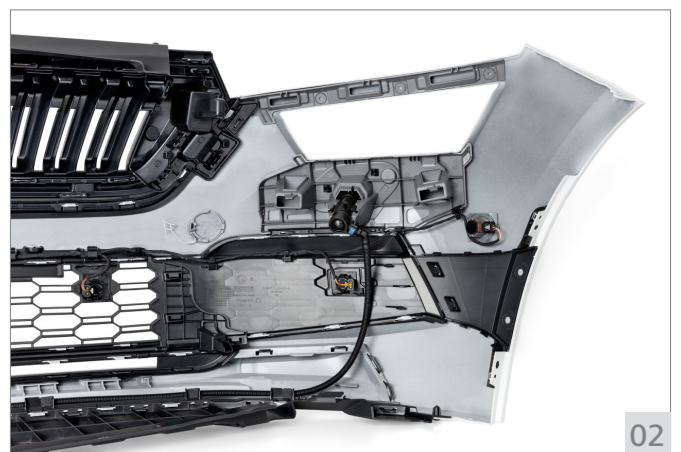
02 Application_Plastic

전기 이동성을 위한 고성능 연결 기술

전기 이동성은 특히 고전압 도체, 배터리 포일 및 고성능 전자 기기의 안전한 연결과 관련하여 연결 기술에 대한 특별한 요구 사항을 부과합니다. 텔소닉은 이러한 문제를 해결하고 초음파 용접 공정을 통해 구리, 알루미늄 및 이들의 조합을 접합하는 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공합니다. 이 기술은 특히 까다로운 조건에서도 고속 충전을 가능하게 하는 커넥터가 있는 충전 케이블과 같은 차량의 고전압 연결 생산과 관련이 있습니다.

경량 구조를 위한 자원 효율적인 접합 기술

1그램이 중요한 자동차 경량화 구조에서 텔소닉의 초음파 기



02

배터리 생산의 효율성 향상

텔소닉이 혁신을 주도하고 있는 또 다른 중요한 분야는 배터리 제조입니다. 체질 공정에 초음파 기술을 사용하면 배터리 원료를 분리하는 동안 마찰과 에너지 소비를 크게 줄일 수 있습니다. 이는 보다 균일한 분말 일관성으로 이어져 배터리의 품질과 성능을 향상시킵니다.

최고의 품질 표준을 위한 파트너십

텔소닉은 전기 모빌리티 산업에서 최고의 품질 표준을 보장하기 위해 유명 공급업체 및 OEM과 긴밀히 협력하고 있습니다. 이러한 파트너십을 통해 텔소닉은 지속적으로 기술을 개발하고 업계의 특정 요구 사항에 맞게 조정하여 차량의 안전성, 신뢰성 및 성능을 극대화할 수 있습니다.

결론

Telsonic의 초음파 기술은 연결 기술부터 경량 구조 및 배터리 생산에 이르기까지 전기 이동성의 과제에 대한 혁신적인 솔루션을

제공합니다. 높은 품질, 효율성 및 지속 가능성을 결합함으로써 Telsonic은 전기 이동성 발전에 크게 기여하고 자동차 업계가 미래의 자동차를 만드는 데 도움을 주고 있습니다.



03 Application_Screening



모빌리티 혁명의 일부가 되세요

전기 이동성 혁명에 기여하면서 제품의 성능, 효율성 및 지속 가능성을 향상시키고 싶으신가요? Telsonic AG는 귀하와 협력하여 귀하의 특정 요구 사항에 맞는 맞춤형 초음파 솔루션을 개발할 준비가 되어 있습니다. 금속 및 플라스틱 용접, 경량 구조, 배터리 제조 또는 기타 혁신적인 응용 분야 등 모든 프로젝트에 대해 당사의 전문가 팀은 광범위한 경험과 우수성에 대한 헌신을 제공합니다.

지금 바로 연락하여 텔소닉이 귀하의 생산을 어떻게 혁신할 수 있는지 알아보세요. 당사 웹사이트를 방문하여 신청서를 다운로드 하거나 전문가와의 개별 상담을 예약하세요. 전기 모빌리티의 미래를 함께 만들어가겠습니다.

지금 문의

Telsonic AG - 전기 이동성 분야의 혁신적인 초음파 솔루션을 위한 파트너.

저자: 더크 슈너, 최고 마케팅 책임자, Telsonic AG

www.telsonic.com