

TELSONIC - 플라스틱 용접 기술의 선두주자. 서론

플라스틱 용착

금속 용착

절단

세척

스크리닝



01

01 텔소닉의 플랜트 건설업체를 위한 초음파 시스템

Telsonic은 용접 기술의 선도적인 혁신자이자 공급업체로 자리매김했으며, 특히 초음파 및 진동 용접 방법에 중점을 두고 있습니다. 이러한 기술은 다양한 산업 응용 분야에서 재료를 효율적이고 효과적으로 결합하는 데 필수적입니다. 이 보고서에서는 Telsonic의 특정 용접 기술, 응용 분야 및 설비 제조업체를 위한 특수 솔루션을 포함한 광범위한 제품 범위에 대해 자세히 소개합니다.

초음파 용접 기술 상세

Telsonic은 마찰 및 진동 에너지를 열로 변환하여 열가소성 재료를 결합하는 초음파 용접 기술을 사용합니다. 이 기술은 다양한 응용 분야에 적합한 종방향 및 비틀림 방법을 포함합니다.

종방향 초음파 용접

이 방법은 고강도 및 밀봉이 필요한 표준 응용 분야에 이상적입니다. 진동은 효과적인 결합을 위해 조립 부품에 수직으로 도입됩니다.

비틀림 초음파 용접 (SONIQTWIST®)

특허받은 SONIQTWIST® 방법은 고주파 마찰 용접의 전문화된 형태입니다. 이는 민감한 부품, 필름, 직물 및 얇은 사출 성형 부품에 특히 적합하며, 하부 조립 부품에 최소한의 부하를 가합니다.

진동 용접

초음파 외에도 Telsonic은 대형 및 복잡한 형태의 부품을 결합하기에 적합한 진동 용접 설비를 제공합니다. 이 기술은 주로 자동차 산업 및 기타 부문에서 사용됩니다.



02

02 용접 시스템



03

03 용접 피더 설치 용접 피더

설비 제조업체를 위한 제품 범위

Telsonic은 설비 제조업체를 위해 특별히 설계된 다양한 제품 및 솔루션을 제공합니다:

- TSP 프레스 시리즈 (비틀림 용접 프레스): 비틀림 초음파 용접이 필요한 응용 분야에 이상적입니다.
- USP 프레스 시리즈 (선형 용접 프레스): 종방향 초음파 용접을 사용하는 응용 분야에 적합합니다.
- HandyStar Energy (휴대용 초음파 용접 장치): 작은 또는 접근하기 어려운 용접 지점에 유연한 도구입니다.
- 음향 보호 캐비닛 SSK: 최대 5,000 N의 프레스를 위한 보호 및 안전을 제공합니다.
- Telso®Flex (시스템 소프트웨어): 최적의 프로세스 제어를 위한 고급 제어 소프트웨어입니다.
- MAG 초음파 발생기 및 Telso®Flex 제어 시스템: 제어 캐비닛에 설치하고 생산 라인에 통합하기 위해 특별히 설계되었습니다.
- VFFS 튜브 백 모듈 및 SUP 헤드 용접 모듈: 포장 설비를 위한 새로운 솔루션입니다.
- AC 공급 시리즈: 자동화된 생산 라인을 위해 설계되었습니다.
- Vortex Booster (소노트로드 냉각): 높은 작동 시간을 위한 응용 분야에 이상적입니다.
- SONIQTWIST® 스윙 유닛: 비틀림 용접을 위해 특별히 설계되었습니다.
- SE 컨버터 시리즈: 선형 용접을 위해 사용됩니다.
- Sonotrodes 및 Booster: 효율적인 에너지 전달을 위한 음향 도구입니다.

고객 혜택 및 응용 분야

Telsonic 기술은 높은 작업 속도, 지속적인 프로세스 제어를 통한 일관된 품질, 신뢰할 수 있고 밀봉된 연결 등 다양한 이점을 제공합니다. 자동차, 의료, 섬유, 식품, 플라스틱 및 포장 등 다양한 산업 분야에서 응용됩니다.

결론

Telsonic은 플라스틱 및 금속 용접 분야의 혁신에서 선두를 달리고 있습니다. 설비 제조업체를 위해 특별히 개발된 광범위한 제품 범위를 제공하는 회사는 전 세계 다양한 산업에 고품질, 신뢰성 및 효율

TELSONIC Ultrasonic의 더크 슈누어(Dirk Schnur) 최고 마케팅 책임자



04 제어 캐비닛 설치용 용접 발생기



05 애플리케이션을 위한 정교한 음향 도구



06 다양한 표준 도구 선택



07 프로덕션 시스템에 통합하기 위한 하드웨어 및 소프트웨어