

언론 기사: 텔손닉 - 초음파 금속 용접의 다양한 가능성



2023년 6월 27일

텔손닉(Telsonic)은 초음파 용접 분야에서 폭넓은 응용 솔루션을 제공하여 다양한 금속 용접 요구 사항을 충족시키고 있습니다. 혁신적인 기술과 고품질 제품을 통해 텔손닉은 다양한 산업에 신뢰할 수 있는 파트너로 자리매김하였습니다.

텔손닉의 중요한 응용 사례 중 하나는 35 mm² + 50 mm² 단면적의 케이블과 SQ4 클램프 사이에 고품질 용접을 달성하기 위해 사용되는 비틀림 용접 시스템입니다. 이 혁신적인 기술은 필요한 연결 높이를 달성하면서 신뢰성 높고 정확한 용접을 가능하게 합니다.

텔손닉의 초음파 금속 용접 응용의 또 다른 예는 산업용 전기 차량용 배터리 케이블 조립입니다. Rosenberger의 35 mm² 커넥터에 제한된 공간이 있는 경우 텔손닉은 동일한 단면적의 고품질 케이블을 사용하여 이러한 제약을 고려합니다.

텔손닉은 95 mm² 케이블 단면적과 0.2 mm 직경의 3,000개의 유연한 가느다란 실로 구성된 고품질 케이블을 사용하여 배터리 케이블 조립에 대한 맞춤형 솔루션을 제공합니다. 이 솔루션은 Stäubli 클램프에 안전하게 연결되며 22 mm의 필요한 용접 폭을 준수합니다.

회사는 또한 다양한 구성의 전기 케이블 통합 및 경제적인 마무리를 위한 솔루션도 개발했습니다. 이 솔루션은 제조 과정에 품질 관리를 통합하여 효율적인 케이블 마무리를 가능하게 합니다.

텔손닉의 초음파 금속 용접 기술은 구리/구리, 알루미늄/알루미늄 또는 알루미늄/구리 등 다양한 조합의 와이어 접속도 경제적 이고 안정적으로 제공합니다. 생산 설비의 신속한 전환으로 일관된 용접 품질을 유지하면서 다양한 연결을 지원합니다.

전선 통반판 조립에서는 취급, 접근성, 맞춤형 배선 하니스 기능 및 품질 관리가 중요합니다. 텔손닉은 와이어 끝 용접을 위한 특수 솔루션을 제공하여 이러한 요구 사항을 충족합니다.

또 다른 흥미로운 응용 분야는 두 부분으로 구성된 터미널에 용접하는 경우입니다. 이 경우에는 서로 다른 금속으로 구성된 접촉 부분을 플라스틱으로 캡슐화 한 후 알루미늄 케이블을 안전하게 용접할 수 있는 전용 솔루션을 텔손닉이 제공합니다.

텔손닉은 또한 알루미늄 케이블을 버스바에 연결하고 알루미늄 케이블을 각도 있는 터미널에 용접하는 솔루션, 절연된 전선을 연결하는 솔루션, 구리와 알루미늄 실로 구성된 혼합 와이어를 용접하는 솔루션 등을 제공합니다.

텔손닉의 초음파 금속 용접의 추가 응용 분야에는 알루미늄 케이블을 니켈 도금 터미널에 용접하는 솔루션, 라커 처리된 와이어의 최종 마무리, 고연성 케이블을 콘택트에 용접하는 솔루션, IGBT(Insulated-gate bipolar transistor) 모듈에 전기적으로 연결하는 솔루션 등이 있습니다.

또한, 텔손닉은 와이어 용접, 큰 단면적의 와이어 압축 또는 용접, 딥 드로잉 부품에 고정 볼트 용접, HV 케이블과 꼬인 전선 간의 안전한 연결 등에 대한 솔루션을 제공합니다.

텔손닉은 초음파 금속 용접을 통해 다양한 산업의 요구 사항을 충족시키기 위해 노력하고 있습니다. 이 회사는 혁신적인 기술, 고품질 제품 및 우수한 고객 서비스에 큰 중점을 둡니다. 텔손닉의 응용 가능성에 대한 자세한 정보는 공식 웹사이트 <https://www.telsonic.com/en/application-finder/>에서 확인하실 수 있습니다.

TELSONIC Ultrasonic의 더크 슈누어(Dirk Schnur) 최고 마케팅 책임자 및

