

Telsonic만의 확실한 솔루션

안전 관련 부품 초음파 용접

플라스틱 용접

금속 용접

절단

세척

스크리닝



01

Poole, Dorset (영국), 2019/02

Telsonic 초음파 기술은 점점 더 많은 자동차 제조업체에서 선호하는 프로세스로 자리잡고 있습니다. 초음파 기술만의 정밀한 제어는 프로세스를 균일하게 만듭니다. 따라서 플라스틱 및 구성요소 변형 분야에 있어 광범위한 스펙트럼으로 접합과 용접 작업이 가능한 이상적인 솔루션 그 자체입니다.

Telsonic 초음파 용접 프로세스를 사용하는 최신 자동차 부품으로는 PC/ABS로 구성된 재규어 랜드로버 이보크 최신 모델의 안전벨트 버클 커버와 B 필라 서브 어셈블리가 있습니다. Telsonic UK가 제공하는 기계로 추가 조립 과정이 가능하며 다양한 컬러 옵션에 대한 센서 장치도 포함되어 있습니다.

시스템은 독립적으로 실행되며 라이트 배리어 및 좌측 핸들식 및 우측 핸들식 구성요소용 CAD 프로파일 기반의 고정대가 있는 슬라이딩식 작업대를 포함하고 있어 수동 또는 자동 조립 과정의 결합이 가능합니다. 작업자가 해당 부품을 고정대에 두고 라이트 배리어 영역을 빠져나오면, 센서가 상태를 검사하고 클램프가 자동으로 활성화되어 부품을 고정합니다. 그러면 작업자가 휴대용 드라이버로 부품에 후크를 조립한 후 금속 클립 4개를 클립 조립 스테이션에 배치합니다. 사이클이 시작되면 이 클립들은 자동으로 해당 부품에 장착되며 이 과정은 센서로 모니터링됩니다.

이 과정이 끝나면 작업대가 용접 위치로 이동하며, 관 형태의 플라스틱 핀 8개를(부품당 4개씩) Telsonic 트윈 티타늄 상응식 소노트로드를 이용하여 용접하게 됩니다. 이 제품은 Telsonic MAG 3512E / SE3512 시리즈의 4개의 시스템으로 전원이 공급되며 Telsonic AC450 시리즈 액추에이터 및 내장형 냉각 장치를 포함합니다.



02



03

- 01 재규어 랜드로버 이보크
- 02 «상응식» 초음파 소노트로드
- 03 초음파 용접 시스템

Telsonic의 명성은 자동차 분야에서의 강력하고 신뢰할 수 있는 초음파 용접 및 용착 시스템을 통해 제고되었습니다. 여기에 제품 개발 프로그램 전반에 걸친 적극적인 접근과 플라스틱 용착 분야에서의 노하우가 결합되어, Telsonic 사업을 구성하는 핵심 요소로 자리매김할 수 있었습니다.

Telsonic UK는 다양한 산업 분야에서 플라스틱 및 금속 용접, 분리, 실링, 절단용접, 식품류 절단, 세척과 같은 포괄적인 범위에 사용할 수 있는 초음파 모듈 및 시스템을 제공합니다.

Martin Frost, Telsonic UK Limited