

응용 사례

초음파를 통한 뭉뚝한 전기 도체 용착

플라스틱 용착

금속 용착

절단

세척

스크리닝



과제

평평한 직각 구리 레일을 초음파 기술을 이용해 용착해야 합니다. 용착부에는 중첩으로 인한 두꺼운 팽윤부가 형성되지 않아야 합니다. 발생한 작은 팽윤부는 제거됩니다.

솔루션

초음파 유닛 및 개별적으로 설계된 소노트로드에 대한 특수한 요건으로 인해 평평한 금속 레일이 초음파로 뭉뚝하게 용착됩니다. Telsonic에서는 이 기술에 대한 특허를 출원했습니다. 이것은 PowerWheel® 기술로도 가능하며 따라서 이 기술은 높은 출력이 요구되는 큰 단면적에도 사용할 수 있습니다.

이 구성의 이점

특허 출원된 이 기술을 이용해 뭉뚝한 형태의 용착부도 용착 부품을 위로 올리지 않고도 신속하고 안정적으로 구현할 수 있습니다. 최대 14.4kW에 달하는 PowerWheel® 기술의 높은 출력으로 인해 최대 200mm² 단면적의 구리 또는 알루미늄 레일을 뭉뚝한 형태로 용착할 수 있습니다.



이 적용 영역은 토셔널 PowerWheel® 기술을 통해 용착되었습니다. 위는 14.4kW의 최대 용착 출력을 갖는 Telso® Terminal TT7.