BRANSON™

금속 용착

GMX-20DP 초음파 금속 용착기

개요

에머슨의 Branson GMX-20DP는 새로 개발된 초음파 점 용착기로 특수한 기계적 설계 및 정밀 제조 기능을 갖추고 있습니다. GMX-20DP는 고품질의 용착 능력과 품질을 제공합니다.

에머슨은 Branson 제품의 포트폴리오를 통해 초음파 금속 결합을 하는 데 있어서 세계적인 선두업체로 자리매김하였습니다. 태양광 발전, 의료, 자동차, 배터리, 냉장, 전기 및 가전을 포함한 다양한 시장의 산업들과 협력 관계를 유지해왔습니다. 여러 해에 걸친 경험으로 에머슨은 폭넓은 응용 지식을 구축할 수 있었습니다.

초음파 금속 용착은 고객에게 완전한 솔루션, 뛰어난 성능, 향상된 생산효율을 제공하고 유지비수 비용도 줄여줍니다.

Branson 용착 시스템은 최고의 신뢰성과 용접 품질을 보장하도록 설계 및 제작되었습니다.

주요 기능

- **특수한 압력 적용 메커니즘**을 통해 더 효율적인 초음파 에너지 전달
- **진동 진폭이 낮아** 용접 중 열과 분진이 적게 발생하며, 용접공정에서의 제품 보호 향상
- **압력 트리거 메커니즘**으로 용접 제어 정확성 및 용접 품질 보장
- **고정밀도 선형 인코더**를 통해 용접 중 정확한 높이와 거리 제어가 가능하게 하여 용접 정확도 보장
- **다양한 용접 모드**로 광범위한 어플리케이션 적용 가능
- **실시간 용접 데이터**를 활용한 품질 모니터링 및 생산관리시스템 (MES)과의 원활한 연결 가능

EMERSON™

BRANSON™

금속 용착

초음파의 장점

신뢰성: 초음파 용착은 시간, 에너지, 전력 및 높이 설정을 통해 모니터링하므로 우수한 프로세스 제어를 보장합니다.

비용 절감: 땜납, 플럭스, 크림프 커넥터 및 경납땜 재료 등의 소모품을 없애서 초음파 용착을 가장 비용 효과적이고 환경적으로 가장 안전한 용착 공정으로 만듭니다.

공구 수명: 초음파 공구는 긴 수명, 편리한 설정, 용착 정확성을 제공하는 고품질의 공구강으로 정밀 가공되었습니다.

속도: 용착 사이클은 일반적으로 0.5초 미만입니다.

낮은 운영 비용: 초음파는 저항 용착 에너지의 1/30 미만이 필요합니다.

자동화 가능성: 효율적인 크기, 최소한의 유지보수 및 방향 유연성은 Branson 초음파 장비를 자동 조립을 위한 최상의 선택으로 만듭니다.

절연 분산: 대부분의 경우에, 초음파 프로세스의 고주파 세척 작용 때문에 전선에서 절연체를 벗기거나 부품을 사전에 세정할 필요가 없습니다.

사양	
시스템 파라미터	
전체 치수 (액추에이터만 해당)	425 x 312 x 890mm 16.7" x 12.3" x 35"
총중량	140kg, 308lbs
작동 전압	220V(4kW) 3상 380V(5.5kW, 아시아) 3상 400V(5.5kW, 유럽) 3상 480V(5.5kW, 북 미)
공기 공급 요건	최소 0.6MPa, 87psi
필터 정밀도	5μm
실린더 직경	ø 125mm
최대 스트로크	50mm
작동 온도	+5˚C~50˚C
작동 습도	30%~95%
액추에이터 성능 파라미터	
유효 스트로크	11mm~45mm
유효 압력	0.05MPa~0.6MPa, 7~87psi
다운 속도	8mm/s~100mm/s
힘(압력) 범위	600N~6100N

주요 용도

- EV/ESS 배터리 셀
- 버스 바
- 배터리 팩
- 태양 전지판
- 커패시터
- 열 교환 시스템
- Wire termination
- 변압기
- 모터

Americas
Branson Ultrasonics Corp.
120 Park Ridge Rd.
Brookfield, CT 06482
T: (203)796-0400
www.Emerson.com/Branson

Europe
Branson Ultraschall
Niederlassung der Emerson
Technologies GmbH & Co. OHG
Waldstrasse 53-55
63128 Dietzenbach, Germany
T: +49-6074-497-0
F: +49-6074-497-199
www.Emerson.com/Branson

Asia
Branson Ultrasonics (Shanghai)
Co., Ltd.
758 Rong Le Dong Road
Song Jiang, Shanghai, PRC, 201613
T: 86-21-3781-9600
F: 86-21-5774-5100
www.Emerson.cn/Branson

대한민국
한국브렌슨 주식회사
봉성로 82-20,
군포시, 경기도 15850,
대한민국
문의하기
전화: +82 31 422 0631
팩스: +82 31 422 9572
www.Emerson.kr/Branson

GMX-20DP © Branson Ultrasonics
에머슨 로고는 Emerson Electric Co. 의 상표 및 서비스 마크입니다.
모든 다른 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 05/21