



주식회사 모비크
www.mobiyc.com

최상의 친환경 용접시스템
마찰교반용접
Friction Stir Welding

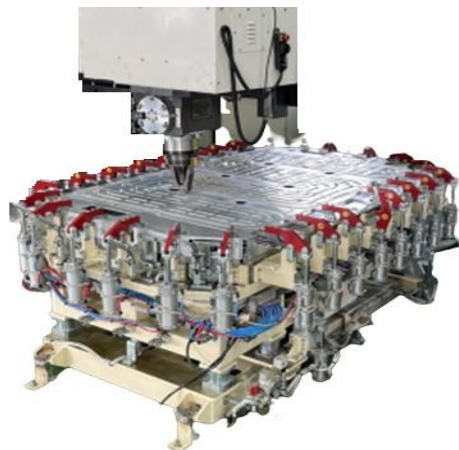
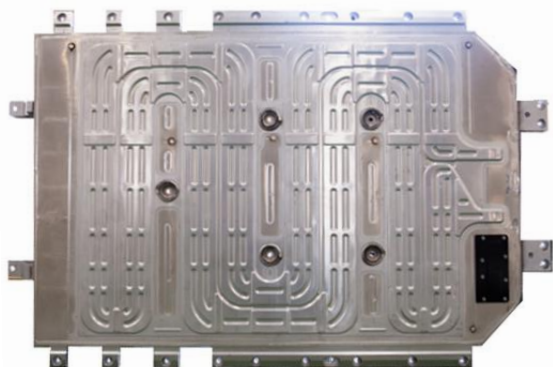
39536 경상북도 김천시 어모면 산업단지 233
TEL : +82-54-432-3389, FAX : +82-54-432-3383 , E-mail : mobiyc@naver.com



마찰교반용접 (FSW) 제품

전기수소차의 제품인

배터리팩케이스, 쿨링재킷, 연료전지제어장치 케이스



■ 배터리팩케이스(BPC)

- ▶ 용접방법 : 마찰교반용접(FSW)
- ▶ 적 용 처 : 전기수소차
- ▶ 기 능 : 배터리를 외부환경(기밀, 충격)으로부터 보호, 배터리 온도 상승 방지(냉각시스템), 경량화로 주행거리 상승, 차량의 하부에 설치되어 저중심 무게 배치로 주행 안정성 확보



■ 쿨링재킷

- ▶ 용접방법 : 마찰교반용접(FSW)
- ▶ 적 용 처 : 전기수소차
- ▶ 기 능 : 배터리팩의 냉각 시스템



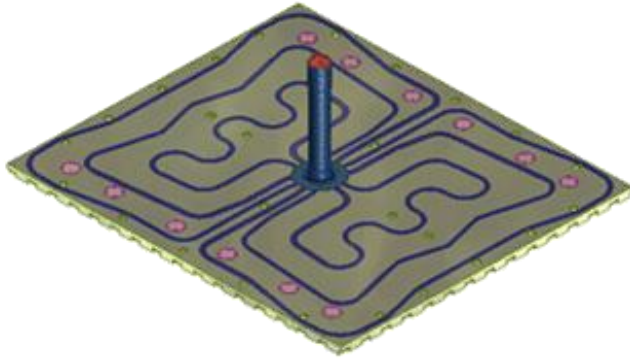
■ 연료전지제어장치 케이스

- ▶ 용접방법 : 마찰교반용접(FSW)
- ▶ 적 용 처 : 전기수소차
- ▶ 기 능 : 연료전지 제어장치 냉각 기능

고객의 요구에 따른 설계/제작/시험 가능

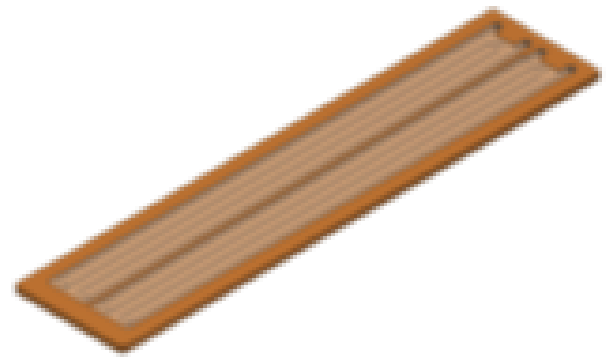
마찰교반용접 (FSW) 제품

디스플레이산업,반도체산업,전기/전자 사업에 적용되는
백킹플레이트,서셉터,냉각판,FSW 툴



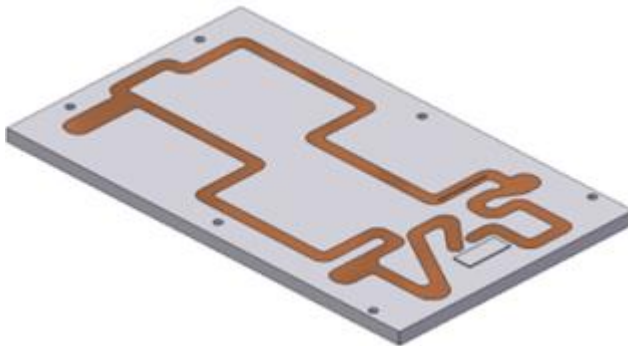
■ 서셉터(Susceptor)

- ▶ 용접방법 : 마찰교반용접(FSW)
- ▶ 적용처 : 디스플레이산업,
반도체산업 외
- ▶ 기능
: LCD 디스플레이 냉각 제품



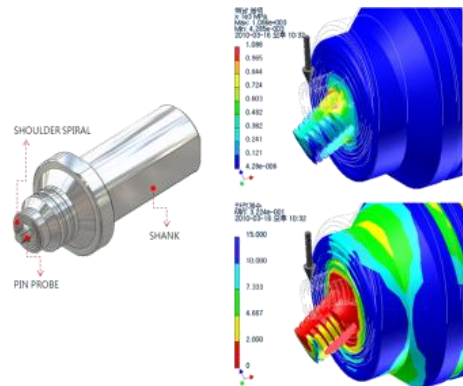
■ 백킹플레이트(BP)

- ▶ 용접방법 : 마찰교반용접(FSW)
- ▶ 적용처 : 디스플레이산업,
반도체산업 외
- ▶ 기능
: LCD 디스플레이 열 공급 제품



■ 냉각판(Cold plate)

- ▶ 용접방법 : 마찰교반용접(FSW)
- ▶ 적용처 : 전기/전자 산업,
슈퍼컴퓨터 외
- ▶ 기능
: 전기/전자 산업의 냉각 제품



■ FSW 툴(Tool)

- ▶ 소재
: 탄소합금,초경
- ▶ 용접 적용 소재
: 경량금속(AL,CU,Mg etc)



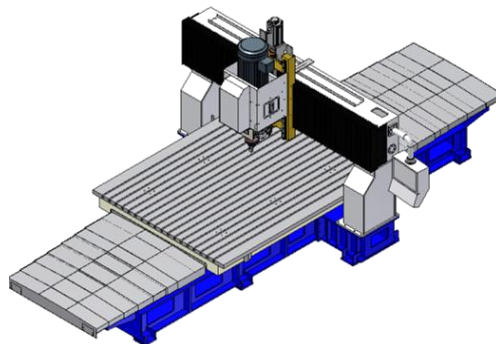
마찰교반용접 (FSW) 장치

FSWS(Friction Stir Welding System)



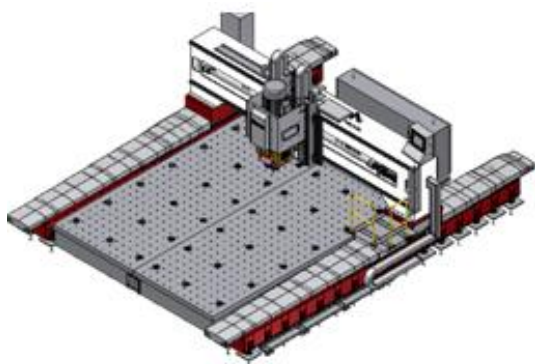
■ **TABLE MOVING TYPE(TW1D-1000Y600Z1T1)**

- ▶ **TABLE** : 1000 x 600 x 250
- ▶ **SPINDLE** : max 4,000 RPM
- ▶ **SPEED X,Y,Z** : max 6,000 mm/min



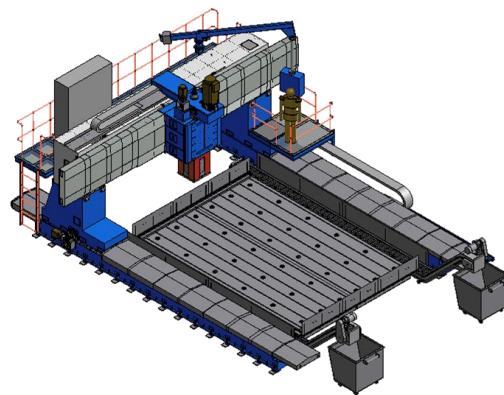
■ TABLE MOVING TYPE(TW2D-2400Y3000Z3T1)

- ▶ **TABLE** : 2400 x 3000 x 400
- ▶ **SPINDLE** : max 4,000 RPM
- ▶ **SPEED X,Y,Z** : max 6,000 mm/min



■ GANTRY TYPE(TW2D-3500Y4500Z2G1)

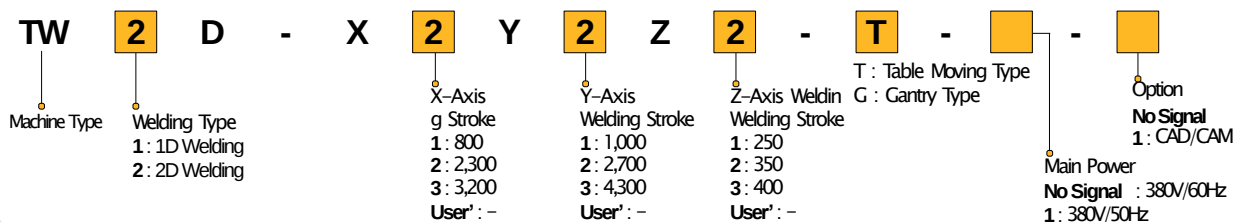
- ▶ **TABLE : 3500 x 4500 x 350**
- ▶ **SPINDLE : 4,000 RPM**
- ▶ **SPEED X,Y,Z : max 6,000 mm/min**



■ GANTRY TYPE(TW2D-5000Y5000Z3G1)

- ▶ **TABLE : 5000 x 5000 x 400**
- ▶ **SPINDLE : 4,000 RPM**
- ▶ **SPEED X,Y,Z : max 6,000 mm/min**

Ordering Information



고객의 요구에 따른 설계/제작/시험 가능