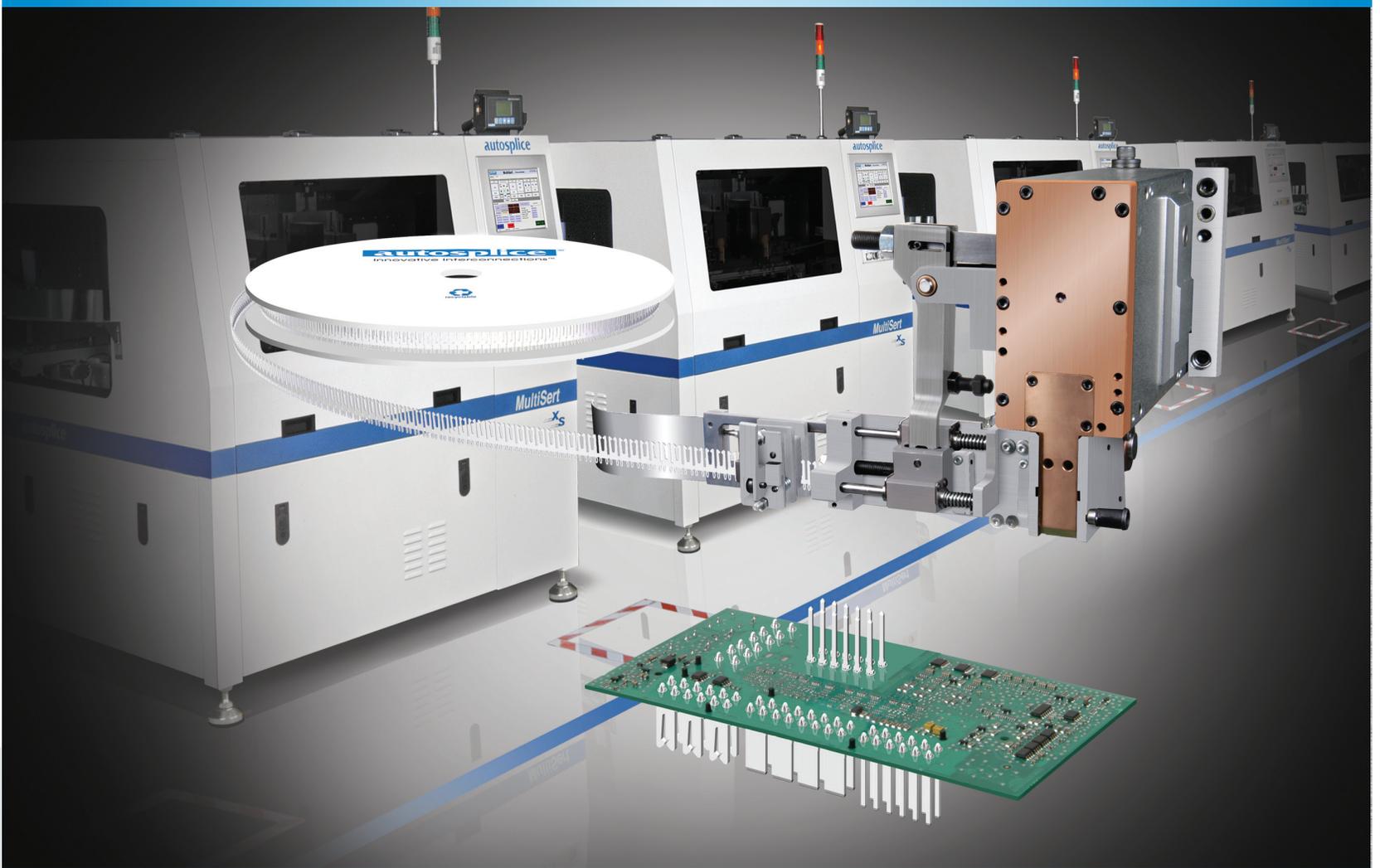


# Flexible Insertion System

## For Press Fit And Solderless Interconnects



*Inspired Global Solutions™*

bulletin #0910fis

**autossplice®**

Innovative Interconnections™

# 멀티서트(Multisert<sup>XS</sup>) 유연 삽입 시스템



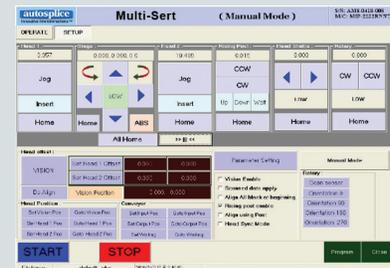
## 일반 기능

- .2"(5.08mm) 피치 적용 시 초당 최대 3회 삽입
- 헤더 최대 2개
- 고속 서보 드라이브 채용(High speed servo drives actuate)
  - 1 X-Y 위치 테이블
  - 2 삽입 헤드
  - 3 PCB 모루(anvil) 지지대(PCB anvil support)
  - 4 로터리 테이블(Rotary table)
  - 5 자동 헤드 교체장치(Automatic Head Changer)
- 삽입면적 18"x18"(457mm x 457mm)
- PCB 오차 수정을 위한 비전 시스템
- PCB 모루(anvil) 지지대(PCB anvil support)
- 터치 스크린 모니터
- 윈도우 운영체제
- SMEMA 인터페이스
- 라이트커튼을 갖춘 연동외장(Interlocked enclosure with light curtain)
- 삽입 압력 모니터링 옵션
- 부품 릴 중단 감지 센서(Component end of reel sensors)
- 연속성 체크 센서 옵션(Optional continuity sensor)
- 프레스 핏(Press fit) 무납땜(컴플라이언트) 부품 삽입

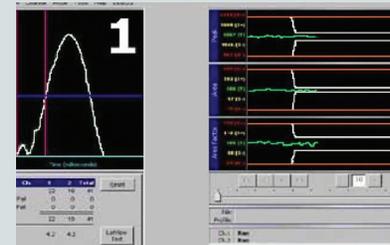
멀티서트<sup>XS</sup>는 자동차, 통신, 의료, 산업용 제품 시장에서 50년 동안 쌓아 올린 연결 부품 관련 노하우를 집대성한 제품입니다.

**서보 동력(Servo Power) :** 멀티서트<sup>XS</sup>는 완전 서보모터 구동식으로 작동합니다. 이를 통해 빠른 속도는 물론 정밀한 부품 배치가 가능하며, 최대의 성과를 이끌어 낼 수 있습니다.

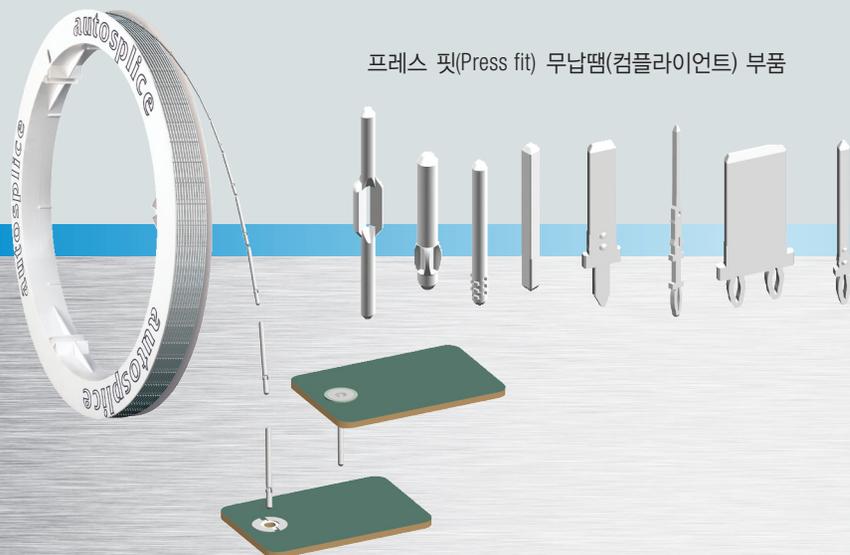
**비전 시스템(Vision System) :** 멀티서트<sup>XS</sup> 장비에는 표준형 비전 시스템이 함께 설치되어 있습니다. 이를 통해 PCB 보드 상의 왜곡 혹은 위치 오류를 바로 잡습니다. 또한, 전체 점검 기능(scan-all)이 내장되어 전체 생산 절차를 점검, 프로그램에 따른 삽입 위치를 점검 및 수정할 수 있도록 하고 있습니다.



사용자 편의를 고려한 윈도우 운영체제의 터치스크린 모니터



실시간 삽입력 모니터링 시스템



프레스 핏(Press fit) 무납땜(컴플라이언트) 부품

## 시스템 옵션

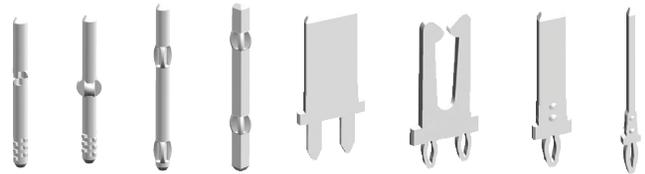
- 프로그램식 로터리 테이블 (stage) (0-360도)
- 실시간 삽입력 모니터링
- 상단 또는 하단 부 바코드 스캐너(Top or bottom view bar code scanners)
- CE 기준 준수

# 미니서트<sup>XE</sup>(Minsert<sup>XE</sup>) 유연 삽입 시스템



## 일반 기능

- 0.2"(5.08mm) 피치 시 시간당 12,000회 삽입
- 삽입 면적 12" x 12"
- 고속 서보 동력 기술(High speed servo drive technology)
- PCB 오차 수정을 위한 비전 시스템
- 단일 헤드 플랫폼
- 부품 릴 소진 센서(Component end of reel sensors)
- 터치 스크린 모니터
- 윈도우 운영체제
- 라이트 커튼 포함 안전 외장 (Safety enclosure with light curtain)
- 프레스 핏(Press fit) 무납땜 결합(컴플라이언트) 부품 삽입



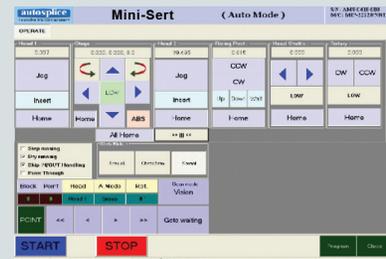
Solid press fit and solderless (compliant) components  
프레스 핏 무납땜 컴플라이언트 부품

**미니서트<sup>XE</sup>**는 저비용 고효율, 고속 삽입이 가능한 시스템으로, 소규모 생산시설을 겨냥하여 만들어진 제품입니다. 단일 헤드, 단독형 제품으로 12" x 12" 크기의 면적에 삽입합니다. 헤드의 가동은 서보 동력을 사용하여 이루어집니다.

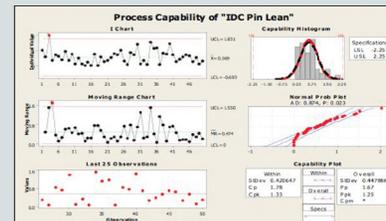
**서보 동력** : 미니서트<sup>XE</sup>는 완전 DC 서보 모터로 구동됩니다. 이를 통해 빠른 속도로, 정확한 삽입이 이루어지도록 하고 있습니다.

**비전 시스템(Vision System)** : 미니서트<sup>XS</sup> 장비에는 표준형 비전 시스템이 함께 설치되어 있습니다. 이를 통해 PCB 보드 상의 왜곡 혹은 위치 오류를 바로 잡습니다. 또한, 전체 점검 기능(scan-all)이 내장되어 전체 생산 절차를 점검, 프로그램에 따른 삽입 위치를 점검 및 수정할 수 있도록 하고 있습니다.

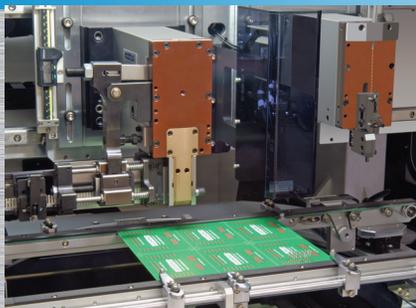
**설계** : 국제 품질 규격인 ISO/TS16949-2002의 기준에 따라 설계 및 제작됩니다.



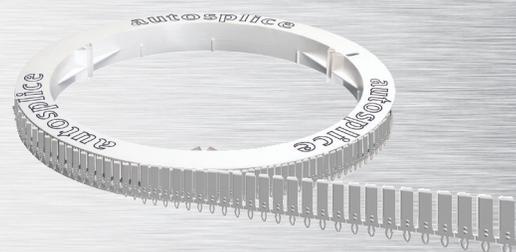
사용자 편의를 고려한 윈도우 운영체제의 터치스크린 모니터



가장 엄격한 산업 표준에 따라 검증된 성능



모듈형 삽입 헤드를 통한 빠른  
툴링 및 어플리케이션 변경  
보드 오차 수정을 위한  
비전 시스템 장착



# Compact Mini, Mini Pin, and Feeders

## 컴팩트 미니<sup>XB</sup> 삽입 시스템

### 일반 기능

- 0.2"(5.08mm) 피치 기준 시간당 5,000회 삽입
- 삽입면적 11.5"x 11.5"(292mm x 292mm)
- 고속 서보 구동 기술
- 단일 헤드 플랫폼
- 터치 스크린 인터페이스
- 윈도우 운영체제
- 모듈형 삽입 헤드(Modular Insertion heads)
- 벤치-탑 형 컴팩트 디자인



**컴팩트 미니<sup>XB</sup>**(Compact Mini<sup>XB</sup>)는 저비용 고효율을 자랑하는 벤치 탑(bench top) 형 삽입 시스템으로 소규모 생산설비를 겨냥하여 만들어진 제품입니다. 단일 헤드, 단독형 설비로 삽입 면적 11.5"x11.5", 헤드는 서보 드라이브 헤드 방식으로 구동됩니다.

## 미니 핀 삽입 시스템

### 일반 기능 및 장점

- 삽입 속도 시간 당 3,000회
- 사이즈 .020" ~ .045"(5.08 ~ 1.14mm)
- 경량화로 이동 편의성 극대화 (20kg, 44lbs)
- 핀 길이 .200" ~ 1.00"(5.080mm ~ 25.4mm)

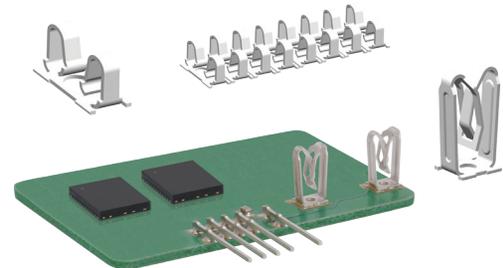
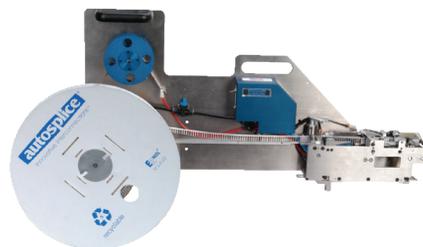


**미니핀**(MiniPin)은 저비용 고효율 벤치 탑 핀 삽입 시스템으로, 중·소 규모의 어플리케이션에 최적화되어 있습니다. 수리점(repair station) 용도로 가장 이상적인 제품인 미니핀은 무게가 가벼워 이동도 용이합니다. 부품 교체도 간편 (최대 5개 부품) 하여 유연하고도 광범위한 용도로 활용이 가능합니다. 미니핀은 오토스프라이스 연속 릴 핀을 공급, 삽입, 절단하며, 그 속도는 시간당 3,000회에 이릅니다.

## 연속 스탬프형 부품 피더(Feeders for continuous reeled stamped components)

### 호환성

- FUJI IP-2, IP-3
- UNIVERSAL – GSM
- PANASONIC MSF
- SANYO TIM 5100
- SIEMENS HF3, HF4 & HF5
- 기타 시스템 호환 가능



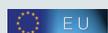
## 오토스프라이스 전 세계 지사망



Autosplice, Inc.  
10121 Barnes Canyon Road  
San Diego, CA 92121  
USA  
Tel: (858) 535-0077  
E-mail: sales@autossplice.com



Autosplice Mexico, S. de R.L. de C.V.  
Cartagena 18960 Plant 1 & 2  
El Porvenir, Tijuana, BC 22224  
Mexico  
Tel: 52 664 625 8796  
E-mail: sales@autossplice.com



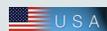
Autosplice Europe GmbH  
Mühlsteig 2,  
D-90579 Langenzenn  
Germany  
Tel: 49 9101 9014 0  
E-mail: info@autossplice.de



Autosplice Japan  
3-7-39 Minami Cho,  
Higashi Kurume Shi  
Tokyo 203-0031 Japan  
Tel: 81 424 62 8481  
E-mail: info@autossplice.co.jp



Autosplice Asia Pte, Ltd.  
Redhill Industrial Estate  
1002 Jalan Bukit Merah, Unit #05-13,  
Singapore 159456  
Tel: 65 6276 8223  
E-mail: sales@autosspliceasia.com.sg



Autosplice Paramount  
7551 Rosecrans Ave.  
Paramount, CA 90723  
USA  
Tel: (858) 535-0077  
E-mail: sales@autossplice.com



Autosplice Industria E Comercio  
Rua Laguna 79, Jardim Platina  
CEP 06273-140, Osasco  
Sao Paulo, Brazil  
Tel: 55 11 3601 4445  
E-mail: conect@autossplice.com.br



Autosplice Brittanica Ltd.  
Units 1 Crompton Rd. Industrial Estate  
Ilkeston, Derbyshire DE7 4BG  
United Kingdom  
Tel: 44 1159 440 258  
E-mail: info@autossplice.de



Autosplice Korea  
Namdong Industrial Complex  
117 Block 2, Lot 686-13, Gojan-Dong,  
Namdong-Gu, Incheon City, South Korea  
Tel: 82 32 812 9784  
E-mail: info@autosplice.co.kr



Autosplice Electronics (Dongguan) Ltd.  
No. 17 Chuang Xin Road 1,  
Xia Ling Bei Industrial Estate,  
Liao Bu Town, Guang Dong Province, China  
Tel : 0769-83525370  
E-mail: sales@autossplicechina.com

**autossplice**®

Innovative Interconnections™

*Inspired Global Solutions™*

[www.autosplice.com](http://www.autosplice.com)

[sales@autossplice.co.kr](mailto:sales@autossplice.co.kr)