

STRAIN GAGE BOND-KIT

스트레인 게이지 고온 본딩/큐어링 시스템



케이티엠 테크놀로지
Technology

챔버를 사용할 수 없는 극한 측정 환경을 위한 스트레인 게이지 고온용 본딩/큐어링 유일한 솔루션



STRAIN GAGE-BOND-KIT의 주요 특징



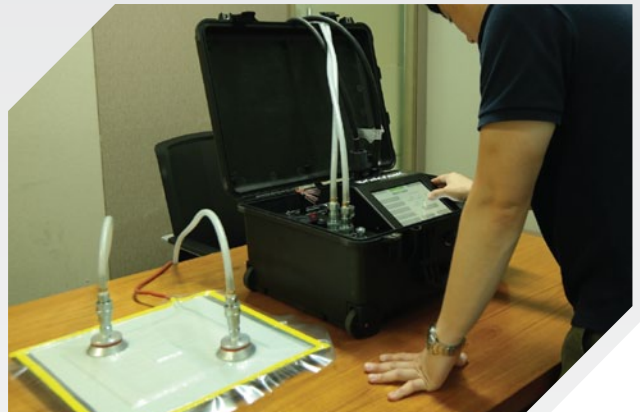
소프트웨어로 시스템 제어

소프트웨어에서 진공과 열을 동시에 제어할 수 있습니다.



쉬운 소프트웨어 조작법

터치 디스플레이 방식으로 누구나 소프트웨어를 쉽게 조작할 수 있습니다.



알람 기능

진공 및 열 손실이 일어났을 때 사용자에게 알려주는 알람 기능이 있어 편리하며, 실험 오차를 줄여줍니다.



빠른 실행력

셋업 히스토리가 저장 가능하여 동일 조건하에서 스트레인 게이지 설치 시에 기존의 셋업 내역을 불러옴으로써 빠른 실행이 가능합니다.



자유로운 설치공간

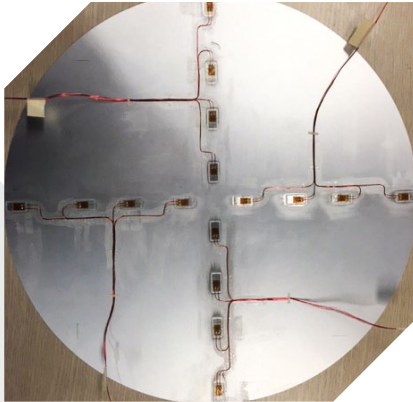
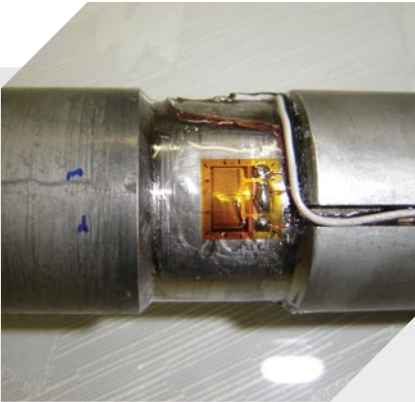
설치 장소에 제약이 없으며 고온의 극한 조건에서도 사용이 가능하며, 휴대가 간편합니다.



STRAIN GAGE-BOND-KIT 적용분야

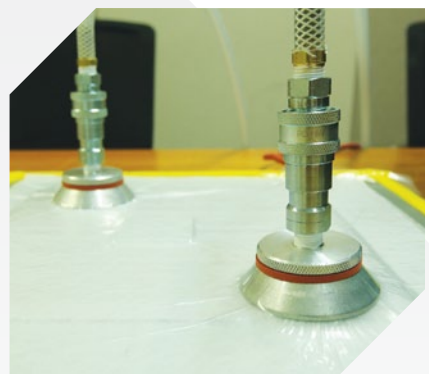
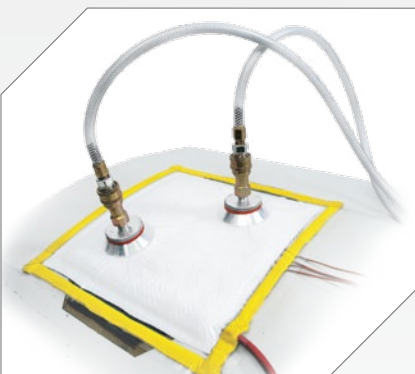


STRAIN GAGE 설치 어플리케이션



STRAIN GAGE-BOND-KIT 활용

- | 설치 과정 |
- 1 시편 위에 스트레인 게이지를 설치 후 Thermocouple을 설치합니다.
 - 2 스트레인게이지 센서 보호를 위해 이형필름, 필플라이, 천공필름, 블리더를 부착합니다.
 - 3 실란트 테이프와 진공 필름을 부착한 후 진공 호스를 연결합니다.
 - 4 챔버 성능과 동일하게 본딩 및 큐어링 합니다.



STRAIN GAGE-BOND-KIT 기본사양

기본기능 | GENERAL

- Single or dual zone
- 8.4" (213mm) touch screen
- USB port for data transfer (USB flash disk included)
- Input ground fault interrupter breaker protected
- Audible and visual alarms for high and low temperature / vacuum limits
- Data logs digitally or through built-in printer: prints and records real-time status of cure including program Parameters
- UL Listed

소비전력 | POWER

- Universal input voltage: 100-130VAC, 200-240VAC
- MAINS supply voltage fluctuations up to $\pm 10\%$ of the nominal voltage
- Transient over voltages typically found on a Category II power source: i.e. a lighting circuit.
- Frequency: 50-60Hz
- 30 amps maximum per zone

진공기능 | Vacuum

- Dual vacuum system: Built-in electric vacuum pump and vacuum venturi for each zone
- Pressure: 28" (13.8PSI)
- Ability to manually adjust pressure for each zone

온도제어 기능 | Temperature Control

- Cures up to 1400°F (760°C)
- 10 thermocouple sensor inputs per zone
- Accepts J-type thermocouple connectors
- Accuracy: $\pm 3^\circ\text{F}$ (1.67°C)
- Monitors all thermocouples for alarms

소프트웨어 제어 옵션 | Software

- Temperature
- Cure Step
- Time Remaining
- Vacuum Pressure
- View plot

운영환경 조건 | Environment

- Intended for use in dry environments. Do not expose to wet spray.
- Altitude up to 6562ft (2,000m)
- Storage temperature range: -4 to 140°F (-20 to 60°C)
- Operating temperature range: 41 to 104°F (5 to 40°C)
- Maximum relative humidity: 80% for temperatures up to 88°F (31°C) decreasing linearly to 50% relative to humidity at 104°F (40°C)
- Pollution degree 2 (normally only non-conductive pollution occurs, however a temporary conductivity caused by condensation must be expected)



Patent 6,976,519

