

주식회사 진은

전자기식 액추에이터(EMA)를 활용한

차세대 진동내구 시험기 및 단축, 다축 진동시험기,

실차 재현 시험기 등을 개발한

진동 및 내구시험 전문 기업입니다.

전자기식 액추에이터를 활용한 진동내구시험기 및 단축,

3축 진동시험기를 국내/외에 공급하고 있으며

고객사의 요구조건에 맞춘

고객맞춤형 시험장비를 제작, 납품하고 있습니다.

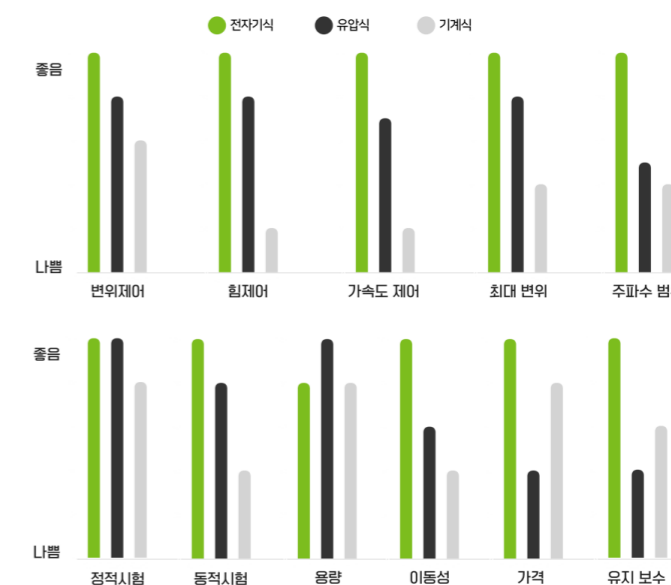


전자기식 액추에이터 Electro-Magnetic Actuator



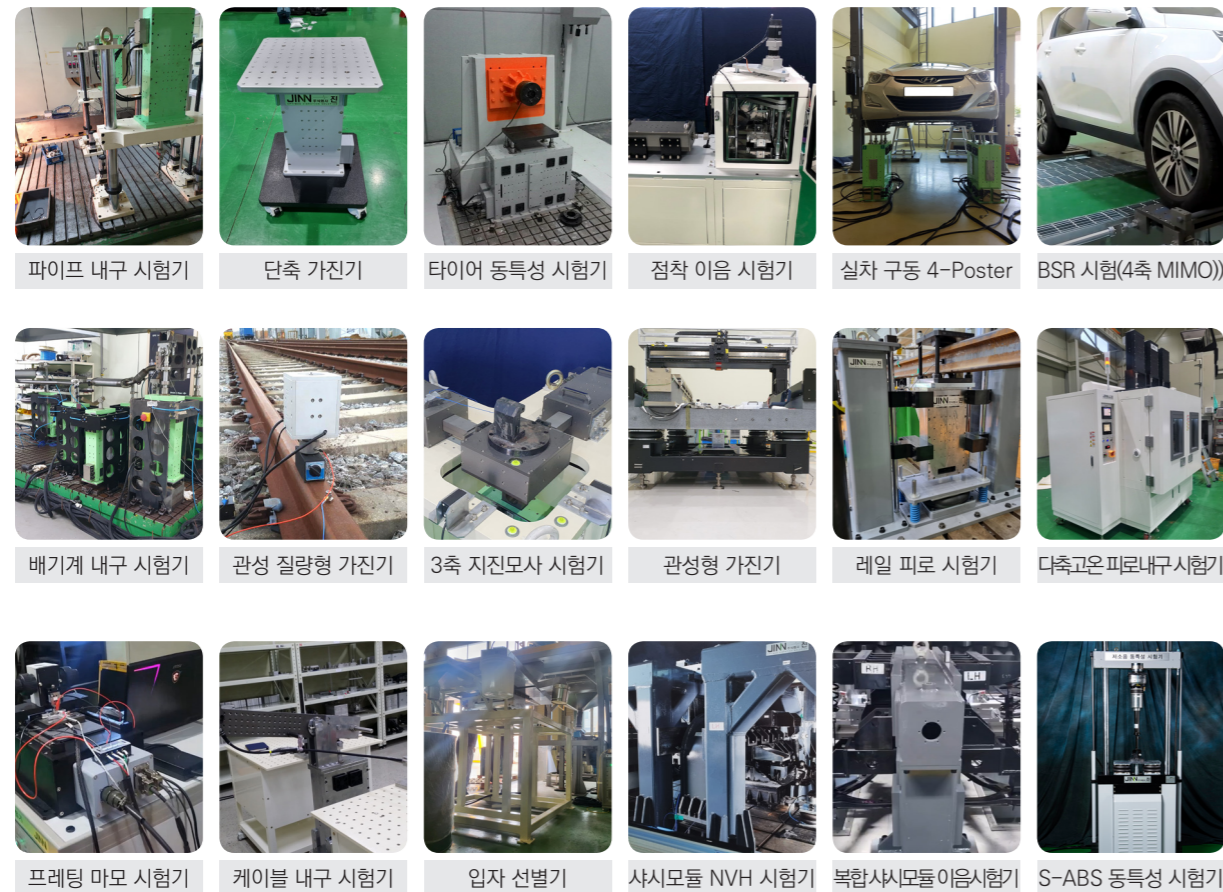
전자기식 액추에이터(이하EMA) 는 단축, 다축, 직렬, 병렬, 수직, 수평으로 구성이 가능하고 Lego Type Smart Actuator 형식으로 원하는 시험을 자유롭게 구성할 수 있습니다. EMA는 저소음의 고정밀 기기로서 BSR분석이 가능하며 기존의 유압, 기계식 장비로는 불가능한 고주파수 (~300Hz)영역 시험이 가능합니다.

EMA는 과거 장비의 단점을 최소화시킨 차세대 장비로 전기로만 작동하여 오일이나 작동유가 불필요한 친환경 시험장비입니다. 깨끗하고 조용한 시험환경 유지가 가능하고 국내 100%제작으로 유지보수비용이 낮아 기존 장비 대비 가격적인 경쟁력 또한 높은 제품입니다.

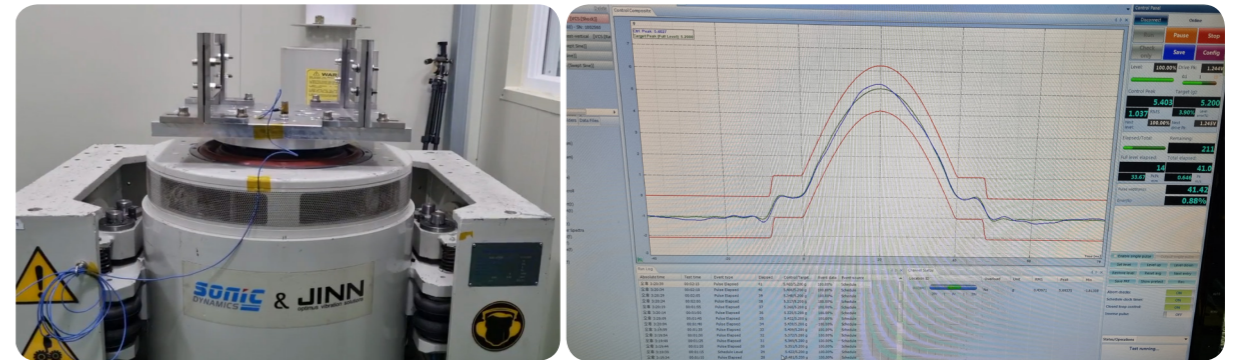




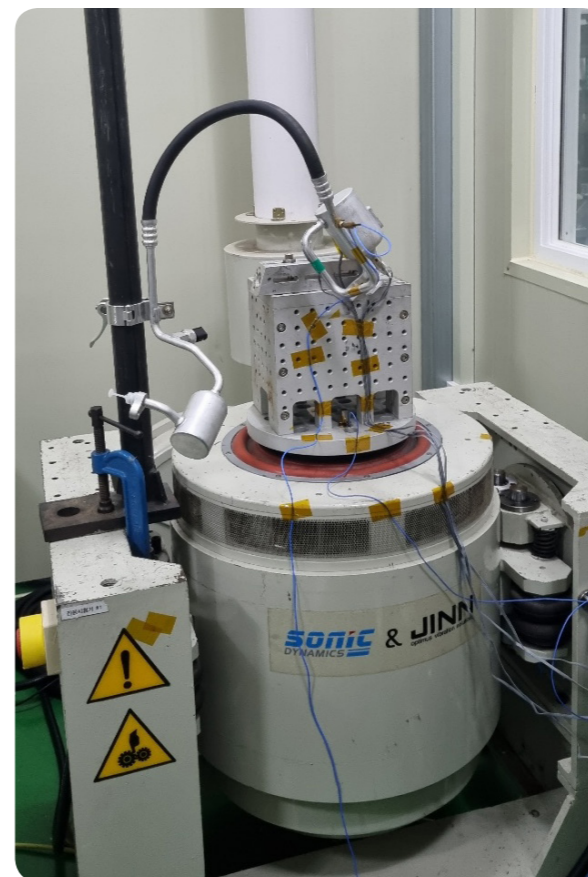
EMA는 주식회사 진이 자체 보유한 특허로 설계, 제작되고 있습니다. 현재 많은 기업 및 기관에서 기존 장비를 대체하여 자사의 시험장비를 사용중에 있으며 자사는 국내의 전자, 철도, 자동차 업체 및 자동차 부품, 모듈 단위 제조 공급 업체들과 기술 협력을 통해 장비의 기술력을 인정받고 신뢰성을 더욱 높여나가고 있습니다.



전자식 진동시험기 Electro Dynamic Vibration System



전자식 진동시험기(EDS)은 플레밍의 원손법칙으로 가진부를 움직이는 방식이며 모든 진동시험을 정확하게 구현할 수 있습니다. 전자식 진동시험기를 통해 제품 출하 전에 운송, 운용상의 문제를 해결할 수 있으므로 필드크레임에 대한 비용을 줄일 수 있습니다.



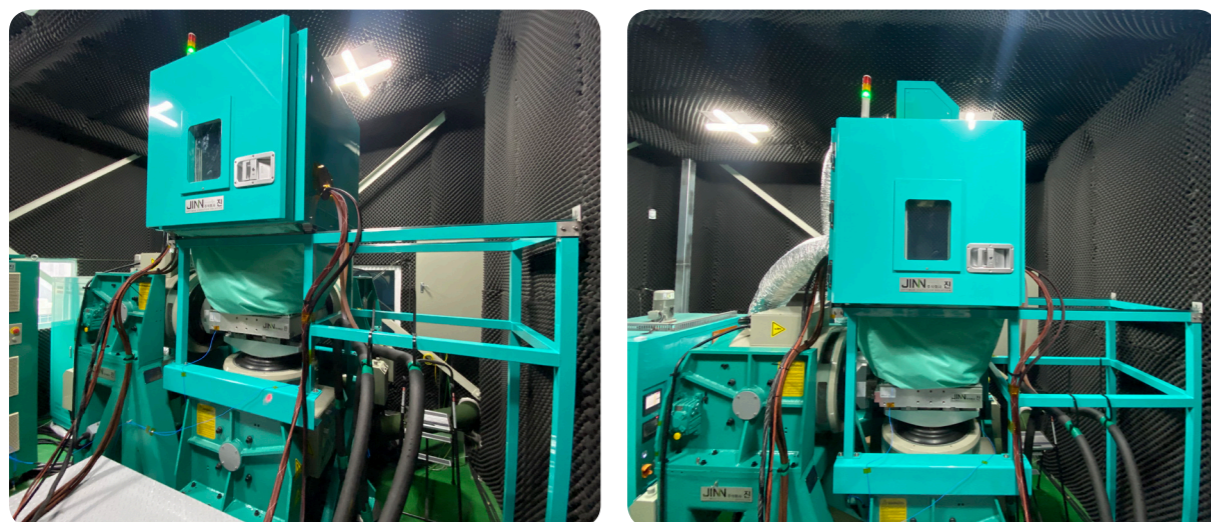
Electro Dynamic Vibration System 전자식 진동시험기의 특징점

- 고주파 시험 가능
(넓은 주파수 범위 ~3,000Hz)
- 넓은 동적 범위와 쉬운 제어
- Random 및 각종 복합 진동에 적합
- 파형의 왜곡이 없어 정밀시험 가능
- 시험 가속도 레벨이 큼
- 작업환경의 편리함, 강한 내구성
(약 10년이상)

3축 동시 진동시험기 Three-axis vibration tester



3축 동시 진동시험기(3-axis EDS)는 단축에 비해 제품에 가해지는 실제 진동환경에 적합한 시험을 모사할 수 있습니다. 또한 과잉 또는 과소 시험을 개선, 방지할 수 있어 시험시간을 절약할 수 있습니다.



▲ 챔버 장착 복합환경 3축 진동시험기

시험용역/ 교육/ 유지보수



주식회사 진은 복잡하고 다양한 고객요구 조건에 대해 적합한 복합 진동시험 및 내구시험을 수행하고 있습니다. 제작, 납품, 설치, 교육, 유지보수 등을 Turn-key 솔루션으로 제공하고 있습니다.