

면진장치 옵션

삼차원 좌표 측정기를 지진으로부터 보호하고, 검사업무의 정지를 방지하기 위하여

해석과 실험에서 모두 입증.

예상한 지진시의 면진효과를 해석을 통하여 검증하고 실험으로 실증 완료.

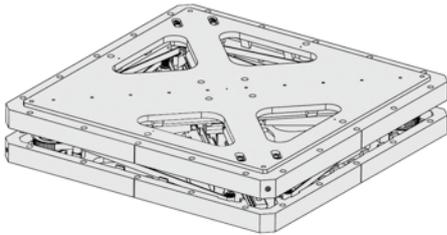
면진장치 옵션을 도입하는 이점은?

면진장치 옵션 도입으로

- ① 지진동으로 인한 측정기의 손상을 최소화!
- ② 지진 발생시의 측정기 전도로 인한 인명사고 발생 저감!
- ③ 지진 후의 검사업무의 조기 복귀가능!

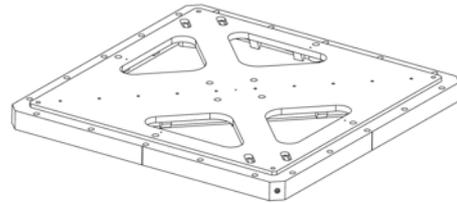
모듈의 종류

지지모듈



- 하중을 지지하는 모듈
- 탑재물의 하중, 설치장소에 따라 복원력 및 감쇠력을 조정.

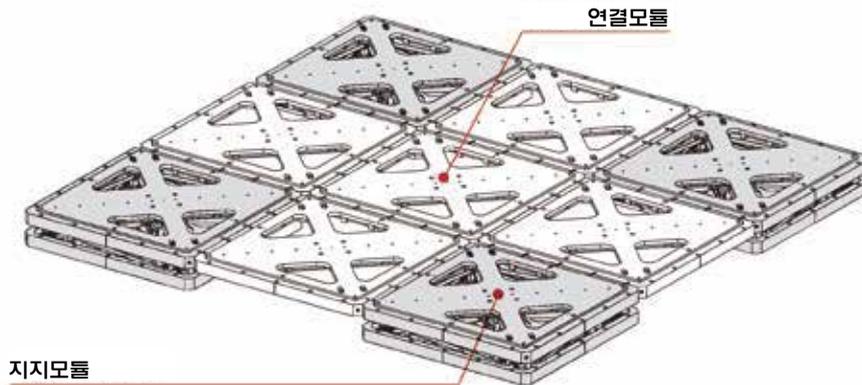
연결모듈



- 지지모듈간을 연결하는 모듈

모듈 연결에

간단하게 연결할 수 있고
면 구성으로 고강성을 실현



자유로운 연결성

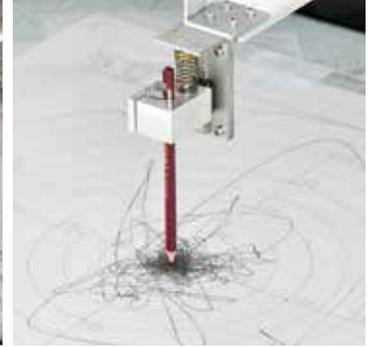


면진모듈은 적재물의
형상에 맞추어 자유롭게 연결할 수 있습니다.
최대구성에 제한이 없습니다.
(최소 구성은 2 x 2 모듈인 1000 mm x 1000 mm)

설치시에는 측정기 높이와 지지모듈의 높이 (100 mm)를 고려하십시오.

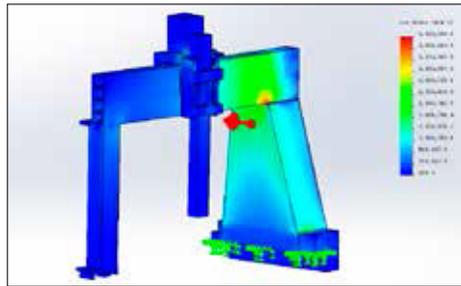
XYZAX FUSION NEX의 가진평가실험

실험은 2011년 도호쿠지방 태평양 앞바다 지진이 일어난
미야기현 센다이시 지점의 지진파를 토대로 실시하였습니다.
본 카탈로그에 기재된 실험데이터는
XYZAX FUSION NEX 9/10/6의 평가결과입니다.

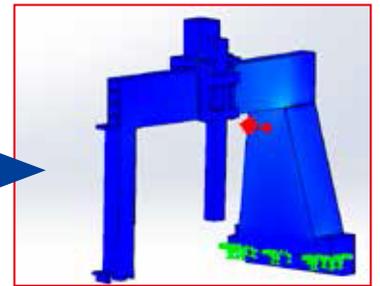


브릿지에 가해지는 응력이 대폭 감소

면진장치 유무에 따라 삼차원 측정기의 브릿지에 가해
지는 응력의 차이는 뚜렷합니다.
요동으로 인한 손상을 최소화하고, 중요한 삼차원 측정
기를 지진으로부터 보호합니다.



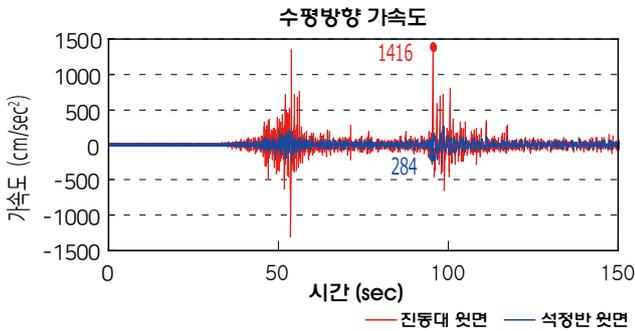
면진장치가 없을 때



면진장치가 있을 때

요동 (수평방향 가속도)을 약 1/5로 저감

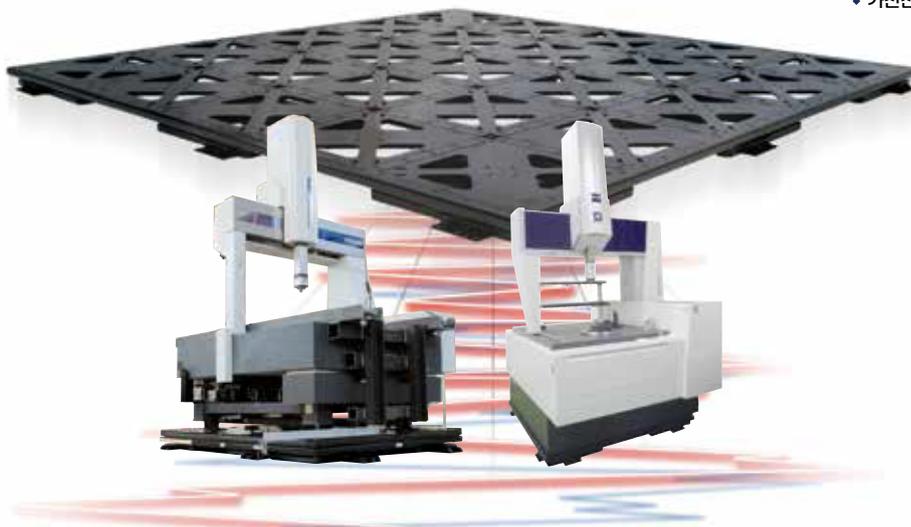
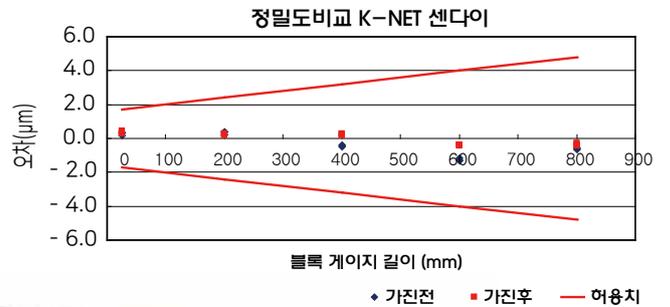
2011년 도호쿠지방 태평양 앞바다 지진이 발생한 미야기현 센다이시 지
점의 지진파를 토대로 한 실험에서, 요동을 약 1/5로 저감할 수 있음을
실증하였습니다.



가진후에도 양호한 정도를 유지

전후의 정밀도검증 결과를 들듯,
가진 전을 기준으로 한 경우의 최대편차는 1.0 μm정도이며, 실험후에
도 양호한 정밀도를 유지하였습니다.

※고객사의 설치환경과 실제로 발생한 지진의 규모에 따라 정밀도는 달라질 수 있습니다.
지진전후에서 반드시 동일한 정밀도를 보증하는 것은 아닙니다.
※진도6도 지진후에는 당사 서비스팀의 점검을 받으실 것을 권장합니다.



가진평가실험은 당사 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.

https://www.accretech.jp/product/measuring/cmm/seismic_isolation.html