



대한민국 제품혁신상 대상

(주)엔에스비
FSL
7년 연속 수상



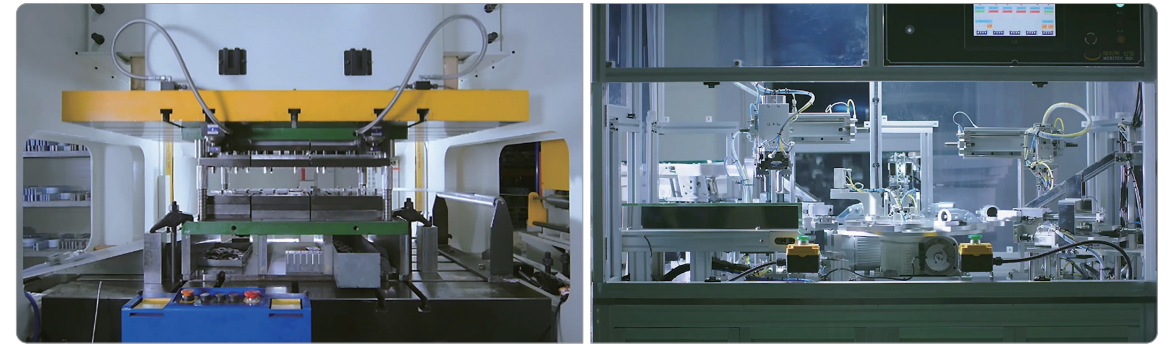
구조물의 안정과 평온한 환경을 만드는

Free-Standing Limited Mount



CHECK POINT

- ✓ 구조물 진동 흡수로 기계적 충격 최소화
- ✓ 구조물 진동으로부터 발생하는 소음 차단
- ✓ 수평 또는 수직으로 과도한 움직임 발생 제어
- ✓ 하중 조건에 따라 적절한 스프링 상수 적용으로 방진 효과 제공
- ✓ 고하중 및 반복적 진동 환경에서도 구조적인 안정성 유지
- ✓ 설치 시와 운전 시 중량 차이가 큰 구조물 방진에 적합



방진·방음 기술의 혁신을 이끄는 선도기업

엔에스비는 1986년 창업 이래 39년의 경험과 기술을 발전시켜 건설 및 사회 전반에서 발생하는 소음, 진동 충격 및 지진 등을 제어하는 방진·방음 설비 전문기업이다. 다양한 초고층 건물이 등장하면서 급배수 설비, 공조장치, 전기장치 등 부대시설도 대용량, 고출력화 되고 있으며 도심 내 운송수단으로 지하철이 확장되면서 소음 및 진동문제가 야기되고 있다. 엔에스비는 이러한 문제를 해결하기 위해 '쾌적한 환경창조'라는 기업 이념 아래, 소음과 진동 차단 용도로 쓰이는 제품을 다양하게 개발함으로써 건설 산업 발전에 한 축을 담당하고 있으며, 내진 및 신축관이음 부문을 강화하는 데 연구개발 역량을 집중하고 있다. 40여 건 이상 특허 및 실용신안권을 포함한 지식재산권과 국내외 인증 취득으로 기술 및 품질경쟁력을 향상시키고 있으며, 이를 바탕으로 고객만족·사내만족·사회공헌활동에 적극적으로 앞장설 계획이다.

외부 충격에도 흔들림 없는 설비 운용

도심 고층화와 기계 설비의 대형화로 인해 냉각탑, 공조기, 실외기 등 외부에 설치되는 중량 설비의 진동 및 소음 문제가 점점 심각해지고 있다. 이러한 진동은 건물 구조물에 장기적인 손상을 유발할 수 있을 뿐만 아니라, 주변으로 소음이 전파되어 생활환경에도 부정적인 영향을 끼친다. 이처럼 설비 운용의 안정성과 주변 환경 보호가 동시에 요구되는 현대 건축 환경에서 효과적인 방진 설계는 필수 요소로 자리 잡았다. 엔에스비는 이러한 문제에 대응하기 위해 진동 흡수와 동시에 과도한 움직임을 제한할 수 있는 'FSL 제한형 방진 스프링'을 개발했다. FSL은 자립형(Free Standing) 구조로 별도 고정 없이도 설치할 수 있으며, 장비의 진동을 효과적으로 흡수하여 건물 구조물에 전달되는 충격을 최소화한다. 특히 구속 볼트(Constraint Bolt)가 내장되어 있어 장비 가동 중 발생하는 급격한 흔들림이나 외부 충격에도 수평·수직 방향의 과도한 이동을 제한해 장비의 안전성과 수명을 동시에 확보할 수 있다. FSL은 현재 다양한 현장에서 적용되어 냉각탑, 공조 설비, 발전 설비 등 다양한 중량기계의 방진과 구조물 보호에 기여하고 있으며, 앞으로도 고성능 방진 시스템의 핵심 제품으로써 지속적으로 개선·확장될 예정이다. FSL은 보이지 않는 곳에서 설비의 안정성과 건축물의 지속가능성을 지켜주는 방진 설계의 새로운 기준이다.

CEO INTERVIEW

윤은중 (주)엔에스비 대표이사

엔에스비는 1986년 3월 1일 설립 이래 39년 이상 소음·진동·충격방지 제품을 제조하여 건설 발전에 크게 기여해 왔습니다. 최근 뜨거운 관심을 보이는 내진, 신축관 이음 사업을 확장하여 기술연구 및 개발을 위해 땀 흘려 노력하고 있습니다. 국내 동종업계 선두업체로서 '쾌적한 환경창조'라는 기업 이념으로 최고의 기술로 최상의 서비스를 제공하고 있습니다.

우리 엔에스비는 땀과 열정으로 마지막 남은 1%까지 더 쾌적하게, 더 안정감 있게 100% 완벽을 위해 최선의 노력을 다하겠습니다. 서로 의지하고 격려하면서 100년 이상을 이어가는 기업이 될 수 있도록 힘차게 달려가겠습니다.

