



Total NVH Systems

*Integrated NVH Test Consulting Services
with World Class NVH Facilities*

Integrated NVH Test Services

세계적 수준의 소음진동 시험 설비와 전문적인 경험을 바탕으로 소음/진동의 예측, 부품의 음향성능 개선 및 원인분석, 내장재의 최적 패키지 구성 등 통합된 NVH 시험 및 기술 컨설팅 서비스를 제공합니다.

■ 시험 설비 및 NVH 시험 항목

대형 무향실, Twin 잔향실 등 완제품의 NVH 평가에서부터 부품 및 소재의 음향 특성을 분석할 수 있는 설비를 보유하고 있습니다.



- 무향실 (Anechoic Chamber)
- 잔향실 (Reverberation Chamber)
- 구조 진동 시험실 (Structural Vibration Test & BSR Test Lab.)
- 음향 성능 시험실 (Acoustic Performance Test Lab.)
- 실차 NVH 시험 수행
- 소음원인 분석
- BSR Source Identification
- NVH 성능 벤치마킹
- 구조 진동 특성 시험 및 분석
- 음향 품질 측정
- NVH 최적화 및 기술 컨설팅 서비스

■ 무향실 (Semi-Anechoic Chamber with 2WD Chassis Dynamo)

실차, 부품의 정상 주행 상태 소음 진동 측정

- Interior Package Optimization
- Noise Route Tracking
- SEA Model Validation
- Acoustic Cavity & Intensity
- Vehicle Transmission Loss
- Vehicle Noise Transfer Function
- Specifications : ISO / JIS Certified





■ **잔향실 (Twin Reverberation Chamber)**
 실차, 부품, 소재의 흡음율, 전달손실 등 측정

- Dash & Floor Model Validation
- Acoustic Transmission Loss
- Full Vehicle Sealing Performance
- *Specifications : JIS Certified



■ **구조 진동 시험 (Structural Vibration Test)**
 실차, 부품의 구조 진동 시험 및 분석 수행

- Vibration Test
- Experimental Modal Testing
- BSR (Buzz, Squeak & Rattle) Evaluation
- *Specifications : GMW 7293TP
- BSR Source Identification
- Subjective Evaluation
- Quality Assurance



■ **음향 성능 시험 (Acoustic Performance Test)**
 NVH 성능 향상을 위한 다양한 소재의 시험 및 분석



- Absorption Coefficient
- Transmission Loss
- Acoustic Characteristic Impedance
- Damping Loss Factor
- BIOT's Parameters etc.
- SEA Model Analysis & Test

■ **재료 시험, 신뢰성 시험 (Material & Reliability Test)**
 소재와 부품의 재료 시험 및 신뢰성 분석 시험 수행

- Tensile Testing Machine
- Dynamic Universal Testing Machine
- Weather-O-Mater
- Environment Chamber
- Dry Oven, Humidity Chamber, Flammability Tester
- Aging Machine, Crock Tester, etc.

