



코와엔지니어링(COWA) 소음진동기술사 사무소

COWA (Control Waves)
Noise and Vibration Solutions!

»» 회사연혁

- 대표이사 : 이 현 동
- 주 소 : 부산시 사상구 엄궁동
- 전 화 : 051-313-1708
- 팩 스 : 0504-489-1708
- 메 일 : cowa@k-cowa.com
- 웹사이트 : www.k-cowa.com

- 2020.10 한국기술사회 기술사 사무소 등록
- 2020.12 코와엔지니어링(COWA) 소음진동기술사 사무소 설립
- 2020.12 해양수산부 친환경 선박 진동소음 연구
- 2021.02 환경부 인재개발원 법정교육
- 2021.02 기술평가 우수기업 인증
- 2021.09 부산시 소음진동 측정대행업 등록
- 2021.10 부산지방해양수산청 IMO 선박소음코드 MSC.337
계측기관 지정
- 2021.10 소음진동전문가과정 교육기관 설립
- 2022.03 ISO 18436-2 훈련기관 인증 (진동 I~III)

❖ 대표자 인사말

반갑습니다. 코와엔지니어링(COWA) 소음진동기술사 사무소를 방문해 주셔서 감사합니다.
조선해양(선박) / 기계(회전체, 플랜트) / 환경 (생활, 도로, 철도, 항공, 바닥충격음 등)
부문에서 고객이 원하는 솔루션을 함께 고민하겠습니다.

당사는 소음진동 영업/설계/해석/시험/계측/평가를 중점적으로 제품의 영업 및 설계단계
에서부터 고객에게 제품을 납품하는 전 과정에 참여하여 품질 향상을 위한 효율적인 소음
진동 솔루션을 제공합니다.

더불어 소음진동분야 교육에 앞장서 전문가 육성에 힘쓰고 있습니다. 고객이 직접적으로
소음진동에 대한 지식과 경험을 가질 때, 제품의 품질이 나아진다는 신념 아래 질 높은
교육을 제공하고, 나아가 소음진동 문제를 적극적으로 해결하여 선박(해양), 기계, 환경분야
에서 소음진동 문제를 개선하는데 이바지하겠습니다.

코와엔지니어링(COWA) 소음진동기술사 사무소

❖ 주요 실적 및 소개

[설비진단 및 엔지니어링]

1. 대형구조물 소음진동 해석, 측정 및 평가, 트러블슈팅
2. 실내 거주구 소음진동 해석, 측정 및 평가, 트러블슈팅
3. 상선, 군함, 해경, 특수선, 해양플랜트 소음진동 종합 엔지니어링
4. 펌프유닛 (해수, 머드 등), 와인더, 4-stroke/2-stroke engine 및 DG, 팬, 블로워, 보일러,
마스트, 사일런스, 칠러유닛, 탱크류, 파워팩, 프로펠러, 축 등 다양한 설비의 진단
5. 구조진동과 설비의 복합문제 진단
6. GUI 및 Post Processor 개발

훈련기관 소개

[교육]

1. 환경부 인재개발원 법정교육 및 환경측정분석 교육
2. 소음진동전문가 과정 교육
3. ISO 18436-2 기계설비의 상태감시와 진단, 진동영역 I~III

[인증]

부산시 소음진동 측정대행업 등록

부산해양지방수산청 IMO RES. MSC.337 소음계측기관 지정

KS Q ISO/IEC KOLAS 17020 환경(소음진동) 검사기관 기술전문 및 평가

KS Q ISO/IEC KOLAS 17025 시험(음향, 진동, 밸런싱) 시험기관 기술전문 및 평가

ISO 18436-2 기계설비의 상태감시 및 진단 교육훈련기관 인증

❖ 담당자

성명	직위	전화	팩스	E-mail
김지선	과장	051-313-1708	0504-489-1708	information@k-cowa.com

❖ 훈련 과정(커리큘럼)

시간	월	화	수	목	금
09:00~09:50	-	데이터취득	상태감시	장비지식	교육정리
10:00~10:50	교육 및 자격 제도 소개		결함분석		수료시험
11:00~11:50	진동원리				수료식
12:00~13:00	중 식				
13:00~13:50	진동원리	데이터취득	결함분석	장비지식	-
14:00~14:50					
15:00~15:50					
16:00~16:50		신호처리	교정활동	승인시험	
17:00~17:50					

* 진동영역 I - 30시간

시간	월	화	수	목	금
09:00~09:50	-	신호처리	결함분석	장비지식	참고표준
10:00~10:50	진동원리				보고와문서
11:00~11:50					
12:00~13:00	중 식				
13:00~13:50	진동원리	신호처리	결함분석	장비지식	결함가속도결정
14:00~14:50	데이터취득	상태감시		교정활동	
15:00~15:50			장비시험		수료시험
16:00~16:50					
17:00~17:50					
18:00~18:50	-	-		참고표준	-

* 진동영역 II - 38시간

훈련기관 소개

시간	월	화	수	목	금
09:00~09:50	-	상태감시	교정활동	장비지식	보고와문서
10:00~10:50	진동원리			승인시험	
11:00~11:50	데이터취득			결함 가혹도 결정	
12:00~13:00	중 식				
13:00~13:50	데이터취득	결함분석	교정활동	장비시험	결함 가혹도 결정
14:00~14:50	신호처리				장비지식
15:00~15:50					
16:00~16:50					
17:00~17:50					수료식
18:00~18:50	-				-

* 진동영역 III - 38시간

❖ 훈련 강사 보유현황

영역	성명	보유자격증
영역 I~IV	이현동	ISO 18436-2 Category 4, 소음진동기술사
영역 I~III	서준범	ISO 18436-2 Category 3
영역 I~II	박성용	ISO 18436-2 Category 2



훈련센터 시설 현황

구분	호실	수용인원	면적
주 교육실	414호	20명	12평
대교육실	114호	80명	67평
소교육실	110호	25명	34평
세미나실1	109호	16명	25평
세미나실2	108호	16명	25평



※ BABA카페(2층), 구내식당(지하1층), 주차무료(지상2층, 지하2층)

- 위치 : 부산시 사상구 엄궁로 70-16, 부산테크노파크 414호
- 문의 : information@k-cowa.com, 051-313-1708

훈련기관 소개

장비명	제조사	수량	용도	설명
ImpaqPro (4ch)	BENSTONE (미국)	1	정밀계측 소음진동 분석	1. 진동 : FFT 분석, Modal, ODS 분석 2. 소음 : Octave Spectrum 분석 3. Raw Data 저장 및 재생 4. Order-Tracking 분석 5. Rotor Balancing 분석 6. Class 1 소음계 (정밀급/형식승인)
PULSE 3050B	B&K (덴마크)	1	DAQ	1. 4ch 데이터 수집 시스템 2. 진동소음 분석기
Laser Tacho	COMPACT (영국)	1	RPM 측정 및 Order 분석	1. 레이저 타입 회전속도 측정 2. 동기화 분석에 활용
VE10	RION (일본)	1	시스템 교정	진동 교정기
VC20	MMF (독일)	1		
CAL200	Larson Davis, PCB (미국)	1	시스템 교정	소음 교정기 : Class 1, 94 dB, 114 dB
356A15 (Triaxial)	PCB (미국)	1	진동계측	진동센서
352C33	PCB (미국)	4		
378B02	PCB (미국)	2	소음계측	소음센서
086D05	PCB (미국)	1	동특성 분석	충격 발생기

Software	MSC Patran/Nastran(vibration), VAone(noise), Nass(noise)	Skillful
Hardware	B&K 3560C Pulse multi channel analyzer, B&K 2270 sound meter, Benstone Impaq Elite 4ch, vibration meter, Emerson CSI 2130 vibration meter, Oros OR36 etc.	Skillful

※ 교육용 Rotor kit 1ea