제 7 회

"Maintenance Day Workshop 2019"

신기술 • 실무 학습 • 사례

New Technology • Learning Practice • Case Study

- 일 시 : 2019년 6월 13일(목) 14:00 ~ 6월14일(금)15:00
- 장 소 : 한화리조트 거제 벨버디어 FORUM 2

★ Maintenance Member World ★

주관 infaith ㈜인페이스

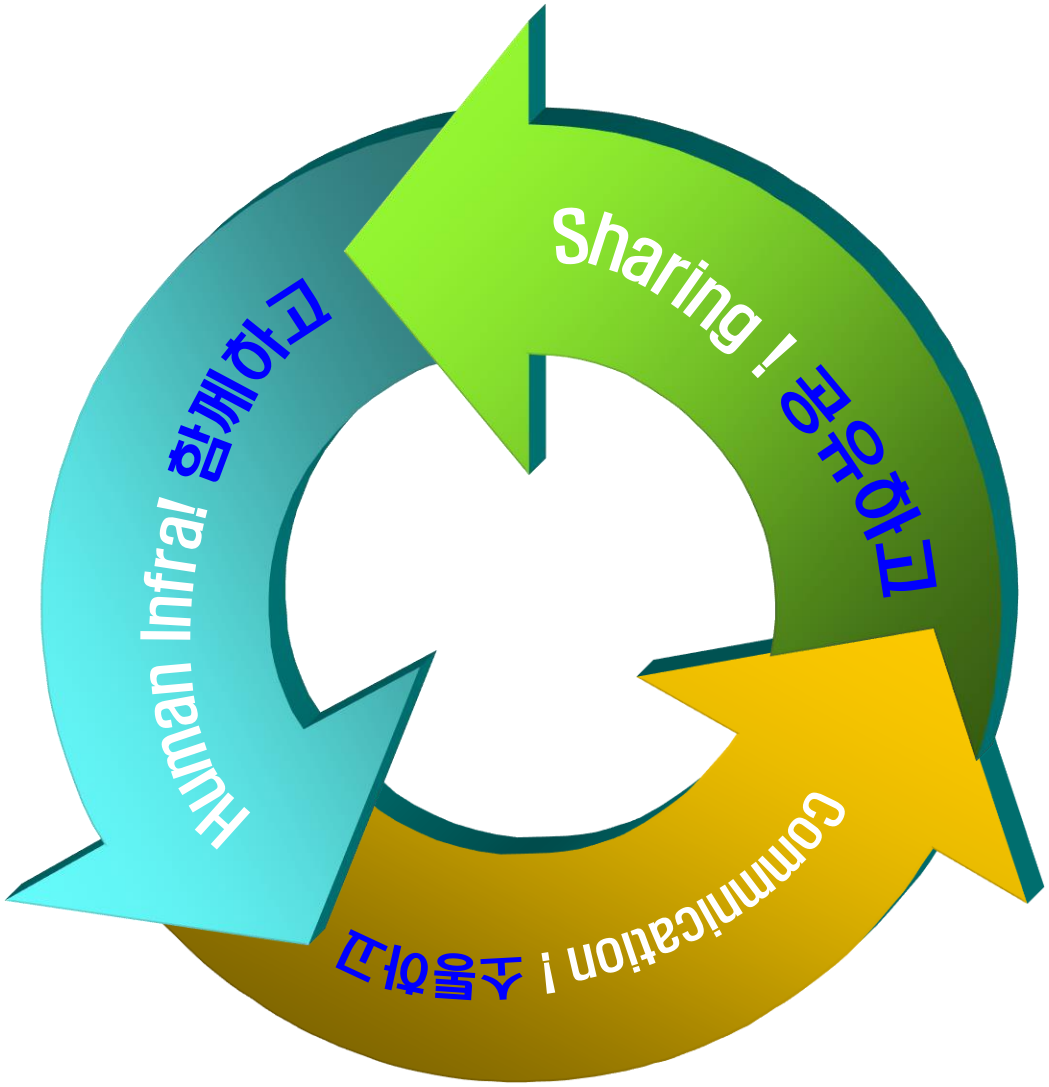
후원 CURTISS WRIGHT Flow Control Company

RDI TECHNOLOGIES

KOSHA KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

machinOsis Your machinery diagnosis partner

Maintenance Day Workshop 2019에 귀하를 초대 합니다 !



워크샵 세부 진행 프로그램 (Day 1 : 2019년 6월 13일(목))

시 간	세 부 내 용 (Program)	분 야	발표 및 담당자
13:30 ~ 14:00	등록 및 자료 배포(기념품 제공) / Registration and Souvenir		행사 진행 담당
14:00 ~ 14:10	개회 인사 및 워크샵 프로그램 설명 / Introduction of Workshop Program		정 주택 대표 / JT Chung
14:10 ~ 14:40	현장에 즉시 적용 가능한 가장 효과적인 설비 건강관리 (On-Site Useful Machine Condition & Health Management Method) 설비 안전, 상태 및 성능관리를 가장 쉽게 효과적으로 현장에 즉시 적용이 가능한 설비 + 배관 및 구조물 + 베이스/파운데이션 등 3 가지 중요한 핵심 설비관리 요소에 대하여 동영상과 적용 가능한 팁을 기준으로 기초만 제대로 수행하여도 매우 쉽게 설비관리가 가능함을 제시	Basics	정 주택 대표 / JT Chung (인페이스 / InFaith)
14:40 ~ 15:10	진동 거동 가시화 기술 소개 및 실제 적용 사례 (New Technology of Motion Amplification and Case Study and Demonstration) 배관, 구조물, 파운데이션, 베이스, 회전설비 등 복잡한 형태의 설비 및 설비와 연관된 구조물에서 진동이 높을 때 우리는 전체가 어떻게 진동하고 있는지 쉽게 눈으로 확인하고 싶은 욕구 해결	New Tech Case Study	조 정현 부장 / JH Cho (인페이스 / InFaith)
15:10 ~ 15: 40	진동 영상을 활용한 딥러닝 기반 기계진단 기술 (Deep Learning based Machine Diagnosis using Vibration Images) 전통적인 진동측정을 통한 진동센서 기반의 계측을 대신하여 가동 중인 기계의 진동 영상을 촬영하여 데이터를 저장하고 이를 딥러닝 기술을 활용하여 학습 후 기계진동 이상 유무를 진단하는 새로운 접근	Application Case Study	선 경호 박사 / Dr. KH Sun (Korea Institute of Machinery & Materials)
15:40 ~ 16:00	Coffee Break		
16:00 ~ 16:50	스트레스 웨이브 기술 및 실제 적용 사례 (Stresswave Technology and application & Case Study) 대부분 상태 감시 기술은 어느 정도 결함이 진행된 상태를 기준으로 탐지를 하므로 근본원인 파악 및 대응 시기가 충분치 않는 반면에 스트레스웨이브 기술은 초 조기 탐지 및 설비의 상태 및 성능을 동시에 제공	New Tech Case Study	Mr. Steven Scheeren Mr. Gerald Kania (Director/Curtis-Wright)
17:00 ~ 17:50	축 진동 실무 파트 I (Practical Shaft Vibration Basic Part I) 자주 접하는 케이스 진동과는 달리 축 진동에 대한 실무 지식 기초를 튼튼히 하기 위한 학습 Orbit이란 무엇이며, Orbit 그래프를 이용한 설비결함 분석 테크닉 설명	Learning Practice	Mr. Roengchai Chumai (President/Machinosis)
17:50 ~ 18:30	1 day session close & check-in / Group Photos		행사 진행 담당자
18:30 ~ 20:30	석식 및 화합의 장 [Dinner & Communication] 저녁 식사 및 교류 시간		

◈ 외국인 영어 발표는 배포 자료에 한글 삽입 및 발표 시 요약 통역 하여 드립니다.
◈ 발표 내용 및 순서는 당일 사정에 따라 조정 및 변경 될 수 있습니다.

워크샵 세부 진행 프로그램 (Day 2 : 2019년 6월 14일(금))

시 간	세 부 내 용 (Program)	구 분	발표 및 담당자
07:00 ~ 09:00	조식 (중앙 4층 고메이 푸드코트) Breakfast(Center 4th floor Komai Food Court)		진행 담당자
09:30 ~ 10:20	축 진동 실무 파트 II (Practical Shaft Vibration Basic Part II) 자주 접하는 케이스 진동과는 달리 축 진동에 대한 실무 지식에 대한 기초를 튼튼히 하기 위한 학습 Shaft Center Line이란 무엇이며, Shaft Center Line 그래프를 이용한 설비결함 분석 테크닉 설명	Learning Practice	Mr. Roengchai Chumai (President/Machinosis)
10:30 ~ 11:20	패러다임 변화 시대 기업의 지속성장을 위한 안전경영 (Safety management for sustainable growth of company in the age of paradigm change) 날로 플랜트 현장에서 안전에 대한 이슈가 매우 중요한 부분으로 강조 및 강화되고 있으며, 안전사고는 사람의 생명과 직결됨은 물론 플랜트 운용에 반드시 완벽하게 구축되어야 하는 과제로서 접근	Safety	이 진우 박사 울산본부장 Dr. JW Lee/KOSHA (Korea Safety & Health Agency)
11:20 ~ 11:50	축 정렬과 에너지 절감 및 설비 수명 연장 (Precision Shaft Alignment direct related to Energy Saving & Machine Life) 제대로 하는 정밀 축 정렬은 설비의 결함을 확실하게 예방하고 에너지를 절감하며 나아가 설비 수명을 연장 무엇이 정밀한 축 정렬인가에 대한 이해와 실무에 적용 가능한 시연	Learning Practice	정 주택 대표 / JT Chung 김 영상 과장 / YS Kim (InFaith)
11:50 ~ 13:30	Lunch & Coffee (중앙 4층 고메이 푸드코트) Lunch(Center 4th floor Komai Food Court)		
13:30 ~ 14:00	배관 진동 상태 관리 및 진동 문제 해결(사례 포함) (Pipe & Structural Condition Management and Vibration problem solution(Case Study)) 복잡한 구조의 배관 및 구조물은 각종 회전설비와 연결되어 있으며 흔히 회전설비 자체 문제보다는 배관 및 구조물의 잘못된 설치와 지지로 진동 문제를 발생시키므로 문제 해결이 필요	Application Case Study	조 정현 부장 / JH Cho (인페이스 / InFaith)
14:00 ~ 14:30	진동 계측 실무 (Vibration Measurement Practice) 계측 노하우는 매우 중요하며 데이터 확보-> 빅데이터 분석-> 알고리즘 개발에 가장 중요한 것은 신뢰할 수 있는 계측이 전제되어야 가능하므로 계측에 대한 확실한 이해와 적용이 매우 중요. 진동측정용 센서(가속도 및 변위) 이해 및 주의사항, 측정 파라미터 설정 및 측정, 센서 교정 방법 및 관리	Learning Practice	정 주택 대표 / JT Chung (인페이스 / InFaith)
14:30 ~ 15:00	○ 행운 기념품 추첨(1등,2등, 3등 : 경품 내용 참조) / Lucky draw ○ 수료증 수여 및 워크샵 종료 / Certificate & Workshop Close		

◈ 외국인 영어 발표는 배포 자료에 한글 삽입 및 발표 시 요약 통역 하여 드립니다.
◈ 발표 내용 및 순서는 당일 사정에 따라 조정 및 변경 될 수 있습니다.

주요 발표자 약력

성명(NAME)	약력(BACKGROUND)
선 경호 박사 Dr. K.H. Sun	한양대학교 기계공학, 서울대학교 기계공학 석사 및 박사 포스코 기술연구원 선임 **(현)한국기계연구원 책임** **(현)한국 PHM 학회 창립멤버 및 학술이사**
Mr. Gerald Kania	Director of Oversea Sales Marketing Curtis & Wright / Scientech
Mr. Steven Scheeren	Director of Sales & Technical Application Curtis & Wright / Scientech
Mr. Roengchai Chumai	Manager of GE Technical Service(Asian Country) Machinery Diagnostic Engineer(GE/Bently Neveda) President of Machinosis Co., LTD. ISO 18436 Category IV & Instructor
이 진우 박사 Dr. J.W.Lee	호주 Adelaide 대학교 기계공학부 박사 국가기술표준원 기계안전분야 전문위원 행정안전부 국가재난원인조사 전문가 **울산대학교 겸임교수** **한국산업안전보건공단 울산지역본부장**

제7회 Maintenance Day Workshop 2019 워크샵 참가 신청서

회사명 :

참가비 (부가세 포함) : ₩250,000/인

부 서	성명	직 책	전화번호	휴대폰	이메일	비 고

- 참가신청서를 작성 하시여 팩스(031-726-1376)로 발송 하시거나, 상기 내용을 기록하여 이메일(sojeon@infaith.kr)로 신청
  워크샵 접수 및 지원 담당자 : 조 자경 팀장 (031-726-1672, sojeon@infaith.kr)

- 결재방법은 현금 또는 카드 결재이며, 현금 입금 계좌 (기업은행 636-004508-04-013 (주)인페이스)
- 참가비는 당일 접수 테이블에서 현금으로 지불이 가능합니다.
- 세금계산서를 필요로 하시는 분은 반드시 사전에 사업자등록증을 팩스(031-726-1376)로 보내 주셔야 발급이 가능합니다.

- **참가비에는 다음 사항이 포함되어 있으며, 부가세 포함 금액임.**

[프린트 교재 / 기념품 / 무료 주차 / 석식-조식-중식 및 숙박(1박 2인 1실 : 한화리조트 거제 벨버디어 패밀리 또는 스위트 룸)]
[행운 선물 당첨권]

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로 120 유-타워 1711호
[전화] 031-726-1672 [팩스] 031-726-1376
www.infaith.kr

행운의 주인은 바로 당신입니다 : 행운권 선물

1등 3명 : 바이마르 공기청정기

바이마르 케어존 공기청정기

2등 3명 : 밀레리오 힙색 배낭

밀레 M 리오 힙색 배낭

3등 5명 : 몽크로스 원터치 텐트

쾌적하며 여유로운 공간
스위스 몽크로스
원터치 텐트 3~4인용

Hanwha Resort Geojae Balvedere