



- 대표이사: 김태헌
- 주 소: 대구광역시 달성군 다사읍 세천북로 8길 11
- 전 화: 053-588-3301
- 팩 스: 053-588-3151
- 메 일: solge@solge.com
- 웹사이트: www.solge.com

## »» 회사연혁

- 1997.07 솔지 창립/계명대학교-계명테크노파크 입주
- 2000.01 “통합윤활관리 및 유분석 기술 교육” 정기 개최
- 2000.01 삼성코닝 “최적유수관리” & “유압시스템 진단 해석” 컨설팅 실시
- 2000.08 YNCC “통합윤활관리 및 윤활 시스템 진단해석” 컨설팅 실시
- 2001.03 현대자동차 “통합윤활관리” 컨설팅 실시
- 2001.08 벤처기업등록: 중소기업 진흥공단 평가우수 벤처 통보
- 2001.08 중소기업청 기술 개발 과제 수행
- 2001.11 Watector(Water detector: 수분감지기) 개발 및 특허 등록
- 2002.08 ICML 자격 시험 도입
- 2006.04 삼성정밀화학 “회전기계 윤활관리 컨설팅” 수행
- 2006.12 사용유 분석 전문 소프트웨어 개발/산학연 기술개발 과제
- 2007.02 Solge 상표 등록
- 2009.02 공장 등록
- 2010.09 기업부설 연구소 인증(솔지 윤활기술연구소)
- 2010.12 한국동서발전 구매조건부 신제품 개발사업 성공판정 TBN&EHC Oil online Monitoring 및 Automatic Purification시스템
- 2011.06 Acoustic Emission 사업부 창설
- 2011.09 해군 워터젯 추진기 추력베어링 Oil Circulation System제작 계약 체결
- 2011.11 현대, 기아자동차 원가절감부문 최우수상 수상(세정유 자기관리 시스템)
- 2014.10 본사 및 공장 확장 이전
- 2015.03 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 인증
- 2016.09 [터빈유/제어유 슬러지 바니쉬 제거 통합 여과 장치] 구매 조건부 인증
- 2016.09 [바니쉬 잠재 위험도 측정기 국산화 개발] 과제 완료

## ❖ 대표자 인사말

안녕하십니까? 내일의 고객님,

저희 회사는 1999년 창업 이래 국내 장치산업 및 제조업체에 최신 윤활관리 기술을 보급하여 고객사의 설비고장 및 보전 비용 절감에 일익을 담당해 오고 있습니다.

저희는 한국설비진단인증원, 미국 ICML(국제기계윤활협회), WearCheck(글로벌 사용유분석 서비스 체인), 미국 노리아사(윤활 교육 및 컨설팅) 등과 제휴를 맺어 최신 윤활관련 기술을 매년 8회 이상 당사 교육장에서 Public 교육/훈련 서비스로 제공하고 있으며, 고객사의 요청이 있을 경우 고객사를 직접 방문하여 In-House 세미나도 제공하고 있습니다. 당사는 “좋은 사람들(임직원, 고객, 주주)이 만들어 가는 좋은 회사(임직원 행복, 고객행복, 주주행복)”라는 캐치프레이즈와 “同道相愛(동도상애)“ 윤활이라는 같은 길을 걸어가는 저희들 그리고 고객님의 행복과 성공을 위해 서로 사랑하며 살아가자”라는 기업 철학으로 고객님과 늘 함께 하겠습니다. 저희 교육장에서 빠른 시일 내에 만나 뵙기를 고대하겠습니다.

감사합니다.

### ❖ 주요 실적 및 소개

- (주)솔지는 국내 최초로 유분석을 통한 선행보전기법을 도입하여 지속적인 교육 및 컨설팅, 혁신적인 활동을 통하여 고객의 성공을 위해 최선을 다해 왔습니다. 나아가 국내 장치산업 설비의 ‘무병장수(무고장, 장수명, No Failure Long Life)’를 이룰 수 있도록 최적의 Solution을 제공하여 상호 Win-Win 관계를 형성함은 물론 Solge for Client Success를 이뤄나갈 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.
- (주)솔지는 창사 1999년부터 2017년 2월까지 3,000 여명 이상이 (주)솔지 교육을 수료하여 선행보전 기법을 실천하고 산업 발전에 크게 기여하고 있습니다. 지금 이 순간에도 SOLGE는 설비보전 전문가 육성 및 발굴에 앞장서고 있습니다.
- (주)솔지는 발전소, 화학, 정유, 철강, 제지, 자동차, 조선 등 산업계 전반에 교육뿐만 아니라, 국내 최초의 상업적 유분석을 활용하여 사용유 분석을 통한 오일 상태, 설비 상태를 진단하고 설비의 선행보전이 가능하도록 도와왔습니다. 이러한 현장 경험 및 이론을 함께 연마한 국내 최고의 윤활 관련 전문가들이 다양하고 생생한 현장 Trouble Shooting 경험을 교육 중에 전달해드릴 것입니다.
- 또한 (주)솔지의 윤활관리 교육 지식은 현장 적용에 유용할 뿐만 아니라 시험에 최적화된 내용을 교육함으로써 시험에 응시하시는 분들의 높은 시험 합격률을 자랑하고 있습니다.

### ❖ 담당자

| 성명  | 직위 | 전화           | 팩스           | E-mail          |
|-----|----|--------------|--------------|-----------------|
| 김지현 | 사원 | 053-588-3301 | 053-588-3151 | kjh15@solge.com |

**❖ 훈련 과정(커리큘럼)**

1. 교육 소개

본 과정은 현장에서 직접 설비를 관리하며 윤활작업을 하는 설비관리자 및 운전자를 위한 교육으로서, 그들이 일상적으로 하는 여러 가지 윤활작업이 설비 고장 및 신뢰성, 설비의 생산성 및 품질에 미치는 영향을 제대로 인식시키고, 올바른 윤활에 대한 이해와 윤활작업의 개선을 통해서 설비의 고장예방과 신뢰성 향상, 생산성 및 경제성을 향상시킬 수 있는 방향에 대해서 교육합니다.

2. 트라이볼로지 영역 I

- 교육기간 : 3박 4일 (비합숙)
- 교육시간 : 26시간
- 교육장소 : (주)솔지 본사 교육장

2-1. 교육 시간표

| 시간            |               | 1 일차        | 2 일차         | 3 일차          | 4 일차          |
|---------------|---------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
| 1 교시          | 09:00 ~ 09:50 |             | 보전 이론        | 윤활유 급유 방법     | 윤활제 선정        |
| 2 교시          | 10:00 ~ 10:50 |             | 윤활관리 중심 보전전략 | 그리스 급지 방법     | 용도별 윤활유 요구특성  |
| 3 교시          | 11:00 ~ 11:50 |             | 최적 윤활 설계     | 급유량, 급지량 계산   | 마모입자 감시와 분석방법 |
| 11:50 ~ 13:00 |               | 등록          | 중 식          |               | 수료시험          |
| 4 교시          | 13:00 ~ 13:50 | 윤활이론 마찰, 마모 | 윤활제 보관, 관리   | 윤활유 시료 채취 1   |               |
| 5 교시          | 14:00 ~ 14:50 | 윤활제 성능      | 윤활 도구 보관, 관리 | 윤활유 시료 채취 2   |               |
| 6 교시          | 15:00 ~ 15:50 | 윤활제 구성      | 윤활유 오염과 영향   | 윤활제 열화 이해     |               |
| 7 교시          | 16:00 ~ 16:50 | 윤활제 특성      | 윤활유 청정화 방법   | 윤활제 성상 감시와 진단 |               |
| 8 교시          | 17:00 ~ 17:50 | 윤활개선사례      | 윤활유 필터의 이해   | 윤활유 분석 실습     |               |
| 18:30 ~ 20:50 |               | 친교 모임       |              |               |               |

❖ 훈련 과정(커리큘럼)

3. 트라이볼로지 영역 II

본 과정은 현장에서 직접 설비를 관리하며 윤활작업을 하는 설비관리자 및 운전자를 위한 교육으로서, 그들이 일상적으로 하는 여러 가지 윤활작업이 설비 고장 및 신뢰성, 설비의 생산성 및 품질에 미치는 영향을 제대로 인식시키고, 올바른 윤활에 대한 이해와 윤활작업의 개선을 통해서 설비의 고장예방과 신뢰성 향상, 생산성 및 경제성을 향상시킬 수 있는 방향에 대해서 교육합니다.

- 교육기간 : 3박 4일 (비합숙)
- 교육시간 : 24시간
- 교육장소 : (주)솔지 본사 교육장

1-1. 교육 시간표

| 시간            |               | 1 일차            | 2 일차        | 3 일차           | 4 일차          |
|---------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 교시          | 09:00 ~ 09:50 |                 | 글리콜 오염과 관리  | 샘플링 실습         | 마모 입자 분석 기술 1 |
| 2 교시          | 10:00 ~ 10:50 |                 | Soot 오염과 관리 | 샘플링 실습         | 마모 입자 분석 기술 2 |
| 3 교시          | 11:00 ~ 11:50 |                 | 연로 혼입과 관리   | 윤활유 열화의 이해     | 마모입자 농도 분석    |
| 11:50 ~ 13:00 |               |                 | 중 식         |                | 수료 시험         |
| 4 교시          | 13:00~ 13:50  | 윤활이론            | 설비별 샘플링     | 잘못 혼합된 윤활유 시험  |               |
| 5 교시          | 14:00 ~ 14:50 | 보전전략            | 그리스 샘플링     | 윤활유 성상 감시 진단 1 |               |
| 6 교시          | 15:00 ~ 15:50 | 입자상 이물질 계측 및 관리 | 샘플링 외란 방지   | 윤활유 성상 감시 진단 2 |               |
| 7 교시          | 16:00~ 16:50  | 수분 오염과 관리       | 샘플링 기계 상태   | 윤활유 분석 실습      |               |
| 8 교시          | 17:00~ 17:50  | 공기 혼입과 관리       | 샘플링 프로세스 관리 | 기계의 마모 메커니즘    |               |
| 18:30 ~ 20:50 |               | 친교 모임           |             |                |               |

❖ 훈련 강사 보유현황

| 영역      | 성명  | 소속    | 보유 자격증                            |
|---------|-----|-------|-----------------------------------|
| 영역 Ⅰ, Ⅱ | 김태헌 | (주)솔지 | ICML MLAⅢ, 현장유효제분석사 영역 Ⅰ, Ⅱ       |
| 영역 Ⅰ, Ⅱ | 류재곤 | (주)솔지 | 현장유효제분석사 영역 Ⅰ, Ⅱ                  |
| 영역 Ⅰ, Ⅱ | 김현두 | (주)솔지 | 현장유효제분석사 영역 Ⅰ, Ⅱ                  |
| 영역 Ⅰ, Ⅱ | 김종휘 | (주)솔지 | ICML MLAⅡ, MLTⅡ, 현장유효제분석사 영역 Ⅰ, Ⅱ |
| 영역 Ⅰ    | 안원술 | 계명대학교 | 공학박사, 화공기술사                       |

»» 훈련센터 시설 현황

- 훈련장소: (주)솔지 사옥 2층 교육장  
대구광역시 달성군 다사읍 세천북로 8길 11
- 수용인원: 30명
- 실습장비: 유분석 장비 다수 보유 (Particle Counter, 수분 분석기, 마모분석기, 점도분석기, 원소분석기, FT-IR 외 다수)

1. 본사 사옥 및 교육장 내부 :



## 훈련기관 소개

### 2. 유분석실 실습



### 3. 교육 실습 장비 :

| 사 진   | 제 품 명  | 구 매 년 도  | 메 이 커     | 용 도           |
|---|--------|----------|-----------|---------------|
|  | 필터패치스캔 | 2013년    | V4L       | 입자오염측정&마모형상확인 |
|  | LPA2   | 2015년    | MP FILTRI | 입자오염측정        |
|  | KT2    | 2015년 6월 | TDTF      | 입자오염측정        |

훈련기관 소개

|   |  |          |               |   |
|---|--|----------|---------------|---|
|    | LNF-C  | 2016년    | SPECTRO       | 입자오염측정  |
|    | Aquamax KF<br>Coulometric Karl<br>Fischer Titrator | 2013년    | GR Scientific | 수분함유량 측정  |
|    | Computrac<br>Vapor Pro FX                          | 2009년 7월 | AZI           | 수분함유량 측정  |
|   | Computrac<br>Vapor Pro                             | 2015년    | AZI           | 수분함유량 측정  |
|  | Water cell   |          | kittiwake     | 수분함유량 측정  |
|  | PAT940<br>Smart titrator                           | 2015년 1월 | GR Scientific | AN/BN 측정  |
|  | OCM  | 2006년5월  | kittiwake     | 다목적 오일 성상 분석기로<br>AN/BN, Water, Viscosity,<br>insolubles 측정 |
|  | Bestlyzer_<br>flash point                          | 2013년    | shenkai       | flash point 측정  |
|  | MOA II Plus  | 2011년9월  | MOA           | Metal element 측정<br>(19metals)                              |

훈련기관 소개

|   |  |          |               |   |
|---|--|----------|---------------|---|
|    | LNF-C  | 2016년    | SPECTRO       | 입자오염측정  |
|    | Aquamax KF<br>Coulometric Karl<br>Fischer Titrator | 2013년    | GR Scientific | 수분함유량 측정  |
|    | Computrac<br>Vapor Pro FX                          | 2009년 7월 | AZI           | 수분함유량 측정  |
|   | Computrac<br>Vapor Pro                             | 2015년    | AZI           | 수분함유량 측정  |
|  | Water cell   |          | kittiwake     | 수분함유량 측정  |
|  | PAT940<br>Smart titrator                           | 2015년 1월 | GR Scientific | AN/BN 측정  |
|  | OCM  | 2006년5월  | kittiwake     | 다목적 오일 성상 분석기로<br>AN/BN, Water, Viscosity,<br>insolubles 측정 |
|  | Bestlyzer_<br>flash point                          | 2013년    | shenkai       | flash point 측정  |
|  | MOA II Plus  | 2011년9월  | MOA           | Metal element 측정<br>(19metals)                              |

훈련기관 소개

|   |  |          |               |   |
|---|--|----------|---------------|---|
|    | LNF-C  | 2016년    | SPECTRO       | 입자오염측정  |
|    | Aquamax KF<br>Coulometric Karl<br>Fischer Titrator | 2013년    | GR Scientific | 수분함유량 측정  |
|    | Computrac<br>Vapor Pro FX                          | 2009년 7월 | AZI           | 수분함유량 측정  |
|   | Computrac<br>Vapor Pro                             | 2015년    | AZI           | 수분함유량 측정  |
|  | Water cell   |          | kittiwake     | 수분함유량 측정  |
|  | PAT940<br>Smart titrator                           | 2015년 1월 | GR Scientific | AN/BN 측정  |
|  | OCM  | 2006년5월  | kittiwake     | 다목적 오일 성상 분석기로<br>AN/BN, Water, Viscosity,<br>insolubles 측정 |
|  | Bestlyzer_<br>flash point                          | 2013년    | shenkai       | flash point 측정  |
|  | MOA II Plus  | 2011년9월  | MOA           | Metal element 측정<br>(19metals)                              |

훈련기관 소개

|  |         |          |                 |  |
|--|---------|----------|-----------------|--|
|   | 밀도계     | 2016년 1월 | LEMIS USA, Inc. | 비중 측정                                    |
|   | Rotroil | 2016년 5월 | GNR             | Metal element 측정<br>(21metals)           |
|   | COA127  | 2016년 9월 | CYCP            | Metal element 측정<br>(23metals)           |
|  | PQL     | 2017년 2월 | kittiwake       | Particle Quantifier<br>(Ferrous Density) |