

Safety Support

기계 안전 컨설팅



세이프티 솔루션 메뉴

기계를 글로벌하게 전개해 나가기 위해서는 국제 표준에 따른 설계가 필요합니다.
 안전 표준의 최신 정보에 따라 안전 대책을 실시하거나 안전성을 증명하는 작업은 고객의 입장에서 부담으로
 올 수 있습니다.
 오므론은 기계 안전의 풍부한 지식과 경험으로 고객의 설계 부담 경감과 국제 경쟁력 있는 장치를 제공합니다.
 또한 안전에 관한 설계자의 육성 및 세미나 지원을 통해 기계 안전에 대한 솔루션 가치를 제공합니다.

기계 안전 관련하여 다음과 같은 고민은 없습니까?

☑ 유럽(EU)에 장비를 수출하는데, 무엇을 시작해야 할지 모를 때

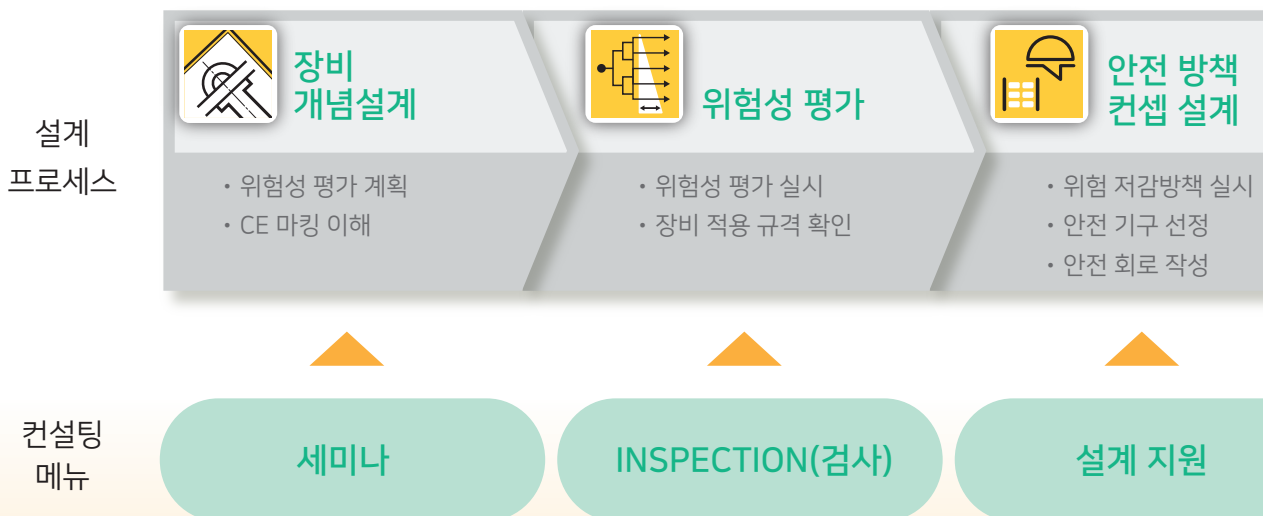
☑ 기계 위험 평가를 제대로 수행할 수 없을 때

☑ 퍼포먼스 레벨 계산 결과에 대해 자신이 없을 때

☑ 기술문서(TCF) 작성에 대한 타당성을 검증할 수 없을 때

설계 플로우와 컨설팅 메뉴

해외로 장비 수출 및 국내에 사용 장비에 대한 인증 절차가 (CE, SEMI 등) 필요한 경우, 오므론 컨설팅, 설계 흐름에 따라 메뉴를
 제공하고 있으며, 사용자가 효율적으로 장비의 안전 설계를 실시할 수 있도록 지원합니다.
 또한 설계 완료 후 부족한 안전 대책을 보완하고 설계 비용적인 측면에서 효율적으로 절감할 수 있는 효과를 기대할 수 있습니다.





컨설팅 전문 팀 구성

경험이 풍부한 구성원이 고객의 요구에 따라 설계를 지원합니다.

- ▶ 기계 안전 검사 자격 보유 (TAE, TAEIT)
- ▶ 국제 규격 표준에 대한 제 3자 인증 기관과의 인증 협업
- ▶ 기계 안전의 풍부한 지식과 경험에서 표준 기반 솔루션을 제공

* TAE/TAEIT은 TÜV 라인란드 코리아® 에서 ISO12100, IEC60204-1, SEMI S2 등의 규격을 중심으로 장비에 대해 정확하고 객관적인 판단과 평가가 가능하다고 인정하는 자격 제도입니다.



상세 설계

- 전기회로 상세 설계
- 안전규격에 적합 확인



장비 구현 동작 검증

- 안전 관련부 PL 계산
- 안전회로 동작 확인



타당성 검증

- 장비 안전성 확인
- 기술문서(TCF) 작성

INSPECTION(검사)

기술문서(TCF)
작성 지원

기술문서(TCF)
작성 지원

세이프티 컨설팅 메뉴

■ 세미나

고객의 소리

위험성 평가에 대해 실제 시행 요구를 하고 있지만 제대로 하고 있는지 알 수가 없다.

>오르론의 제안

기계 공급자·사용자에게 위험성 평가 실시가 필요합니다. 고객에게 최신 국제 규격에 준하는 위험성 평가에 대한 기술 능력을 지원 합니다.

>컨설팅 메뉴 예

ISO12100:2010에 의거
위험 평가 방법의 해설

위험성 평가 시트 작성 및 실시 훈련

- 대상 장비의 사진 등 또는 고객의 실제 장비를 보면서 그룹 훈련

위험 평가 결과에 의거 보호 방안 사례의 해설

- 위험성 평가·보호 방안과 퍼포먼스 레벨(PL) 관계 해설

고객의 메리트

- ✓ 고객 스스로 위험성 평가를 할 수 있다.
- ✓ 최신 규격에 대해 고객 스스로 정보 취득을 수행 및 설계 공수 절감

- ✓ 제 3자 기관의 위험성 평가 지원에 의해 결과 타당성 향상

■ 기술문서 (TCF) 작성 지원

고객의 소리

기술문서(TCF)를 과거에서부터 인계 받아 사용하고 있는데 타당한 것인지?

고객의 메리트

- ✓ 대상 규격의 최신정보에 인지하고 고객 스스로 정보를 수집 및 공수 삭감



■ 안전 규격 적합성 평가와 설계 지원 (INSPECTION)

> 오므론의 제안

기술 문서 작성 시에는 최신 안전 규격이 요구 내용에 부합해야 합니다. 오므론의 규격 전문가가 규격의 최신 정보를 바탕으로 문서 작성을 지원합니다.

> 컨설팅 메뉴 예

대상 규격의 최신 정보의 개요 설명

- 대상 규격의 예: ISO13849-1:2006 및 관련 기술 문서

대상 규격에 근거한 문서 작성

- 문서 작성 사례: 고객 장치를 대상으로 한 ISO13849-1에 따른 성능 수준 평가와 평가 결과를 문서화

고객의 소리

장비를 유럽(EU)에 출하하지만 무엇보다 시작을 해야 하는지 모른다.

> 오므론의 제안

유럽(EU)에 출하 장비는 CE 마킹의 적합성 선언이 필요합니다. 고객 장비의 CE 적합성 작업에 대해 서포트를 실시합니다.

> 컨설팅 메뉴 예

CE 마킹 적합에 필요한 절차 및 적합 지령·통합 규격의 해설

- 적합성 명령: 기계 지령/저 전압 지시 외에 정합 규격: ISO12100/ISO13849-1/IEC60204-1 외 장치의 위험성 평가 지원

장치의 위험성 평가 지원

- ISO12100:2010에 의거한 위험성 평가 실시와 위험성 평가 시트 작성

EMC시험/전기 기본 시험 실시

기술 문서 작성 지원

- ✓ 규격의 요구사항에 부합한 자료 작성에 필요한 공수 삭감

고객의 메리트

- ✓ 최신 EC 지령 및 규격에 인지하여 고객 스스로 정보를 수집하고 공수를 삭감
- ✓ 제 3자 기관의 위험성 평가 지원에 의해 결과 타당성 향상
- ✓ CE 마킹 맞춤을 전제한 장비 설계 및 안전 설계 확보

세이프티 솔루션

한국오므론은 제 3자 인증기관 TÜV Rheinland Korea와 기계 안전에 대한 인증 협업을 진행하여 보다 나은 투명성과 신뢰성으로 기계 안전 인증 프로세스를 진행합니다.

인증 전문 라이선스를 보유한 전문 컨설팅 인력이 대응하며, 기술지도를 포함 인증서 발행에 대한 전반적인 사항을 고객의 니즈에 맞게 Total Solution으로써 제공합니다.



자세한 상담 및 문의 내용은 아래의 연락처로 부탁드립니다.

연락처: 02-3483-7789

이메일: safetyomron@oek.omron.co.kr

홈페이지: www.ia.omron.co.kr

Industrial Web ▶ <http://www.ia.omron.co.kr>

한국 오므론 제어기기 주식회사

서울특별시 서초구 강남대로 465, B동 18층(서초동, 교보타워)

TEL: 1522-8994 FAX: 02-3483-7788

