

CE Program

Notified Body Services For Machinery

Directive 98/37/EC



기계 장비 적합성

유럽의회는 기계장비 지침(Machinery Directive 98/37/EC)을 채택하였습니다. 기계장비 지침은 유럽 공동체내에서 출시되는 기계류가 유럽 지침에 정의된 바와 같이 필수적 건강과 안전을 위한 요구 사항(EHSR)을 만족한다는 것을 보증하기 위한 것입니다. 적합성 평가 절차의 실행은 기계사용으로 발생하는 사고로부터 사회적 비용을 절감할 수 있을 것으로 기대됩니다.

SAI Global 은 유럽에서 공인된 제품인증기관으로, 톱 . 조형/사출기계 . 인쇄기 . 목공 기계, 자동차용 리프트 등 지침 부록 IV 에 명시된 기계류 제품에 대한 CE 마크 표시 적합성 평가 서비스를 제공합니다.

SAI Global 은 40 여 년 간 50 여 개 국가에서 제품 인증 활동을 수행하여 왔습니다. SAI Global 로 부터 제품 적합성 평가를 통한 CE 인증이 필요할 경우 간단 명료하게 제공해드릴 것 입니다.

기계장비 지침의 개요

기계류란 '최소 한개 이상의 작동 부분이 연결되어 조립된 전체'로, 적절한 액츄에이터(作動機), 제어기, 전기 회로가 있어야 하며 특정 용도에 적용하기 위해 사용된다. 특히 원자재의 처리, 취급, 이동 및 포장하는 각종 기계장비가 이용된다.

본 지침은 위해성에 관한 일반적 요구 사항과 상세 보건 및 안전 요구 사항을 정의합니다. 아래의 각종

기계류에는 충족해야 요구 사항이 정의되어 있습니다.

1. 일반 사항
2. 세부 사항: 기계류의 특정한 범주 -
 - 농산물 식품 관련 기계(예: 조리기, 냉장고, 해동기, 척기, 취급장비, 포장, 저장, 운송, 배송기계등)
 - 휴대용 목재 혹은 유사 재료 가공용 기계, 및 수동작동 기계
3. 이동식 기계장비: 자체 동력 혹은, 견인차나 다른 기계 및 트랙터에 의해 작동되는 장비
4. 이동식 운반 기계
5. 지하 작업용 장비(광산용)
6. 사람 이동 혹은 수송

일반적인 필수 요구 사항은 다음과 같습니다

- 적절한 조명장치 제공
- 통상/비상시 작동 정지 명확성 식별가능하고 육안으로 인식 가능
- 기계 조작 인원과 기계간에 상호 연관된 소프트웨어에 대한 사용자 친화적
- 전복, 추락, 붕괴에 대한 안정성
- 작동부품과 관련된 위험성 예방

CE 마킹이란?

CE 마크는 제조기업의 제품에 부착하는 제품 인증 마크로 출시된 제품이 유럽의 새로운 접근 지침(European New Approach Directives)에 적합함을 입증하는 것입니다.



CE Program

Notified Body Services For Machinery

Directive 98/37/EC



따라서 CE 마크는 귀사의 제품이 유럽경제자유지역 내 모든 국가에서 합법적으로 판매가 가능한 제품임을 보여주는 것 입니다.

기계 장비 CE 마킹 인증 절차

Option 1

지침 부록IV에 포함되지 않는 기계장비는 위험성 평가 및 제조사에 의한 적합성 선언(부록 IIA)를 포함하는 기술 문서 (부록 V) 작성이 요구됩니다.이 경우 SA Global 은 제조사의 정보자료 검토 및 Gap 분석를 제공 해드립니다.

Option 2

지침 부록 IV에 포함되는 기계류에 대해서는, 공인된 제품인증기관으로부터 EC 형식 승인이 요구됩니다. 이는 위험성 평가, 기술 문서 및 제조사에 의한 적합성 선언 요구사항에 추가되는 사항 입니다. SAI Globa 은 EC 형식 승인 인증서를 발행하여 귀사의 정보를 검증해드립니다.

Option 3;

지침 부록 IV에 포함되는 기계 제품으로 각종 복합 규격의 요구사항을 만족하는 경우, 기계장비 제조기업은 아래사항을 선택할 수 있다

- EC 형식 승인을 받기 위하여 EU 공인 제품인증에 해당 제품 제공 하여 Option 2 에 기술된 요구사항을 적용한다
- 위험성 평가 및 기술 문서 포함하는 정보를 공인된 인증기관인 SAI Global 에 제출. 인증 기관은 검증 후 적합성 인증서 발행. 기계 장비 제조 기업은 적합성 선언 실시.

공인된 인증기관인 SAI Global은 상기 서비스를 일괄적으로 제공합니다.

기계 장비 제조사가 제반 적합성 요구사항을 충족할 경우, 지침에 따라 적합성 선언에 서명날인하고, 해당 제품에 CE 마크를 부착할 수 있습니다.

기술문서 요구사항

기술문서에는 아래 사항을 포함해야 합니다

- 전반적인 기계 제품도면과 전기 회로도
- 상세 도면, 디자인 계산식, 기능 시험 데이터 등 (EHSRs 에 따른 적합성 검증을 위해)
- EHSRs 목록
- 장비 제조기업이 서명날인하고 관련 규격을 인용한 적합성 선언문
- 위험성 평가 .
- 해당되는 경우 공인된 인증기관이 발행한 인증서
- 기술 보고서
- 사용자 및 유지보수 메뉴얼(해당 기계가 사용되고 있는 현지국가의 언어로 작성되어야 함)
- 일련의 제조기업들에게 이들 제품이 CE 지침에 적합하다는 것을 보장하기 위해 실행되어야 할 내부 수단.

SAI 글로벌 및 제품 인증에 대한 개요

SAI 글로벌은 초기에 국가 표준기관의 일부로서 상장된 인증서비스 제공자로서 제품 및 각종 국제 규격에 대한 시스팀 평가를 과거 수 십년 동안 제공해왔습니다. SAI Global 은 특정 제품이 지정된 제품 규격 및 유럽 지침에 충족하고 있다는 것 제

CE Program

Notified Body Services For Machinery

Directive 98/37/EC



3자 인증 제공하고 있습니다. 최종 사용자를 위하여, SAI Global 이 인증한 제품은 규정된 규격/표준에 따라 요구되는 성능을 발휘하고 있다는 높은 시장의 신뢰감을 제품 사용자들에게 제공하고 있습니다.

SAI 글로벌의 제품 인증:

- 3,000 개 이상의 제품 인증서 발행
- 50 여 개국에 인증 고객사 보유
- ISO, EN, 호주 및 기타 국제 규격에 근거한 인증
- 40 여년 이상의 제품 인증 경험을 통한 전문성 보유

SAI 글로벌은 다음과 같은 제품 인증 마크를 발행하고 있습니다:



Inform...Train...Assess

계약 요구사항 충족, 법규정 적합성 입증, 내부 프로세스 개선 및 경쟁력 우위를 위한 성과 개선이 필요하다면, SAI Global 이 도움을 줄 수 있습니다.

CE 마킹 제품인증에 대해 상세사항이 필요하거나, 공인된 유럽 인증기관으로 부터 평가 또는 유럽 표준/규격을 구매가 필요할 경우 저희 SAI Global인즈원 홈 페이지

www.saiglobal.com/assurance를 방문해 주시길 바랍니다.

국제적으로 공인된 저희 SAI Global이 귀사의 인증 요구사항을 돌보아 드릴 것입니다. 추가 질문 사항이 있다면, 이메일 korea@saiglobal.com 로 문의 하시면 응답해 드리겠습니다. 감사합니다