KCs 안전인증을 받으려면 어떤 서류와 도면을 준비해야 할까요?

기계·기구의 서면심사부터 제품심사까지, 준비자료와 실무 점검사항

WITH / SAFETY INSIGHT

KCs 안전인증 · 기계·기구 편

준비서류, 이렇게 정리하세요

대상 확인 → 기술문서 준비 → 도면·실물 일치 확인

01 신청 기본서류

신청서 · 사업자등록증
수입·대리 신청 증빙은 해당 시 준비

02 기술문서와 도면

명세서 · 사용설명서 · 부품목록 포함 조립도
방호장치 · 강도계산 · 전기·유공압 자료

03 심사 방식에 따른 추가자료

형식별: 품질관리체계와 심사결과 자료
개별: 설치 배치도 등 해당 자료 확인

04 제출 전 교차 점검

모델명 · 정격 · 도면번호 · 개정일 통일
서류의 안전기능이 실제 제품과 일치하는지 확인

적용 범위

유해·위험 기계·기구 중심의 준비 안내입니다.
품목·형식·수입 여부에 따라 최종 제출목록을 인증기관과 확인하세요.

위드 안전컨설팅 | with-safety.co.kr

신청과 서면심사 준비

KCs 안전인증, 서류를 모으기 전에 확인할 것

기계를 제작하거나 수입할 때 "조립도만 있으면 KCs 안전인증을 신청할 수 있나요?"라는 질문을 많이 합니다. 준비의 출발점은 제품의 종류·용도·정격을 기준으로 안전인증 대상 여부와 심사 방식을 확인하는 것입니다. 이 글은 제조업 현장에서 사용하는 유해·위험 기계·기구를 중심으로 정리했습니다. 보호구·방호장치·방폭기기는 각 분야의 제출기준을 별도로 확인해야 합니다.

1. 신청 기본서류와 제품 설명자료

서면심사에서는 안전인증신청서, 사업자등록증 사본, 기계·기구 및 설비의 명세서와 사용방법설명서를 준비합니다. 수입하는 경우에는 수입 증빙을, 대리 신청에 해당하면 대리인 증빙을 함께 확인합니다. 명세서의 모델명과 정격, 설명서의 사용조건이 도면·명판·실제 제품과 일치하도록 정리하는 것이 실무상 중요합니다.

2. 조립도와 안전기능을 확인할 수 있는 도면

기계를 구성하는 부품목록이 포함된 조립도와 방호장치 명세서·관련 도면이 필요합니다. 해당 부품·재료·동체 등의 강도계산서와 이를 검토할 수 있는 부품도·상세도를 준비하고, 전기부품은 전기회로도 등 전기관련 도면, 유압·공압 부품은 해당 회로도를 확인합니다. 모든 품목에 같은 계산서를 일괄 적용하는 방식은 적절하지 않습니다. 제품별 안전인증기준에 맞춰 제출 범위를 정해야 합니다.

제출서류 체크리스트

서면심사 준비자료 한눈에 보기

공통 준비자료와 해당 시 준비자료를 구분하세요

구분	준비할 자료 / 확인사항
신청 기본자료	안전인증신청서 · 사업자등록증 사본 수입 증빙 · 대리인 증빙은 해당 시
제품 설명자료	기계 명세서 · 사용방법설명서 모델 · 용도 · 정격 · 운전·정비방법 확인
구조와 방호	부품목록이 포함된 조립도 방호장치 명세서 및 관련 도면
설계 검증자료	해당 부품·재료·동체 등의 강도계산서 계산 검토에 필요한 부품도·상세도
전기·유공압	전기회로도 및 관련 도면 유압·공압 회로도 등 해당 자료

※ 제품심사·생산체계심사 자료는 본문에서 별도로 확인하세요.

위드 안전컨설팅 | with-safety.co.kr

도면·제품·품질관리의 연결

3. 도면을 준비할 때 놓치기 쉬운 부분

실무적으로는 전체 구조뿐 아니라 방호덮개·방호장치의 설치 위치와 안전기능이 어떻게 작동하는지 확인할 수 있어야 합니다. 비상정지·인터록 등 적용되는 안전기능은 회로도와 설명서의 내용을 대조하세요. 도면번호, 개정일, 부품명, 부품 사양이 서로 다르면 검토가 어려워집니다. 예를 들어 설명서에는 출입문을 열면 정지한다고 적혀 있는데 회로도에서 그 기능을 확인할 수 없다면 자료를 보완해야 합니다. 이는 이해를 돕기 위한 가상 예시입니다.

4. 제품심사에서는 추가자료가 달라집니다

개별 제품심사는 신청서, 서면심사결과통지서, 재료 시험성적서와 함께 설치되는 경우 배치도를 확인합니다. 구조물에 지지되는 크레인은 정격하중 등 조건에 따라 지지구조물 안전성 증빙도 필요할 수 있습니다. 형식별 제품심사는 신청서, 서면심사결과통지서, 기술능력 및 생산체계심사결과통지서, 재료 시험성적서 등을 확인합니다.
개별 제품심사 대상품은 기술능력 및 생산체계심사가 면제되므로 두 방식을 구분해야 합니다.

5. 형식별 인증은 품질관리 자료도 준비하세요

기술능력 및 생산체계심사에서는 품질경영체계, 구매품의 안전성 확인, 공정·출하·사후관리, 부품과 제품의 식별·보존, 측정·시험장비 관리, 데이터 분석과 시정·예방조치, 부적합품 처리 절차 등을 확인합니다. 서류의 절차가 실제 생산·검사 기록으로 이어지도록 준비하는 것이 좋습니다.

WITH / SAFETY INSIGHT

업무 절차 / PROCESS

KCs 안전인증 준비 흐름

심사 대상과 적용 방식에 맞춰 자료를 준비합니다

1 **대상·심사 방식 확인**
제품 사양으로 대상 여부 및 개별·형식별 심사 확인

↓

2 **서면심사 자료 준비·신청**
신청서 · 설명서 · 도면 · 계산자료 정리 및 보완

↓

3 **기술능력·생산체계심사**
해당 제품의 품질관리체계 확인 / 개별 대상품은 면제

↓

4 **제품심사 및 보완**
서면심사 내용과 실제 제품의 일치·안전성능 확인

↓

5 **인증 후 변경·사후관리**
인증서·도면 보관 및 주요 변경 시 절차 확인

※ 심사 순서·면제 여부·추가 시험은 품목과 신청조건에 따라 확인합니다.

위드 안전컨설팅 | with-safety.co.kr

제출 전 점검 및 상담 안내

6. 제출 전 마지막으로 대조할 다섯 가지

① 모델명·정격·제조자 정보가 신청서·설명서·도면·명판에서 일치하는가?
② 조립도와 부품목록의 번호·명칭·사양이 일치하는가?
③ 방호장치와 안전회로가 실제 제품에 동일하게 반영되어 있는가?
④ 강도계산의 재료·치수·하중조건이 해당 도면과 일치하는가?
⑤ 제출본의 개정번호를 통일하고 보완 이력을 관리하는가?
위 항목은 위드의 실무 점검 제안입니다. 실제 제출서류는 인증기관의 최신 서식과 제품별 기준에 따라 최종 확인하세요.

위드 안전컨설팅에 문의할 때 준비할 자료

제품명과 모델명, 용도·정격을 알 수 있는 사양서, 보유 도면 목록, 제조·수입 여부, 설치 예정 일정부터 정리해 주세요. 이를 바탕으로 KCs 안전인증 준비 범위와 누락자료를 확인하는 데 도움이 됩니다.

자료 출처 | 2026.11.01. 확인

산업안전포털 · 유해위험기계·기구 심사별 제출서류

산업안전보건인증원 · KCs 안전인증 제도 및 심사 구분

제품별 최종 제출서류와 면제 여부는 인증기관의 최신 안내에 따라 확인합니다.

#KCs안전인증 #안전인증서류 #안전인증도면 #서면심사 #제품심사 #기계안전 #수입기계 #위드안전컨설팅

위드 안전컨설팅

홈페이지: https://with-safety.co.kr/

카카오톡 1:1 상담: http://pf.kakao.com/_sIrfX/chat

카카오톡 채널: http://pf.kakao.com/_sIrfX

네이버 블로그: https://blog.naver.com/safetycerti

전화 상담 010-9665-0229 | 평일 상담 가능