



작업 전 안전점검 고소작업대(시저형)

설비별



작업 전 안전점검
당신의 생명을 지킵니다

2015 - 교육미디어 - 721

고소작업대란 작업대, 연장구조물(지브), 차대로 구성되며 사람을 작업 위치로 이동시켜주는 설비를 말한다. 시저형은 작업대에 작업자를 탑승시킨 상태에서 동력을 이용·가위형 구조물을 상승시켜 천장배관 보수, 전등교체 등의 고소작업을 하는 곳에 주로 사용된다.

주요 유해·위험 요인으로는,

- 아웃트리거 설치불량 등으로 넘어짐
- 안전난간 미설치 등으로 작업자 떨어짐
- 작업대 과상승으로 인한 끼임 위험 등이 있다.



✓ 안전점검 체크리스트

점검항목

- 작업장소는 지반침하 등 설비의 전도위험이 없는 곳인가?
- 작업대의 과다 상승으로 인한 끼임 방지를 위한 『과상승 방지장치』 설치 후 작업하는가?
- 우발적인 작동을 방지하기 위한 조작레버 잠금장치(또는 발스위치)는 정상 작동되는가?
- 안전인증 표시는 부착되어 있는가?(2009년 7월 1일 이후 출고품 적용)
- 작업장소에 대한 사전조사 및 작업계획서는 작성하고 있는가?
- 작업 시작 전 점검사항은 확인하고 있는가?
- 정격하중 초과시 과부하방지장치는 정상적으로 작동 하는가?
- 유압계통 이상시 작업대의 급격한 추락을 방지하기 위한 낙하방지밸브는 설치되어 있는가?
- 작업대가 일정 기울기(약3°) 이상의 경사면에 위치할 경우 자동적으로 경고와 함께 상승 작동이 제한되는가?
- 비상정지장치 작동시 동력이 차단되는가?
- 동력 차단시 작업대를 수동으로 하강시킬 수 있는 비상하강밸브가 설치되어 있는가?
- 조작레버의 동작방향 표시 및 우발적인 동작을 방지하기 위한 잠금장치(또는 발스위치)가 정상적으로 작동 되는가?
- 시저 암 점검시 사용되는 안전블록은 설치되어 있는가?
- 작업대 작동을 알릴 수 있는 가청경고장치(경보장치)는 정상적으로 작동하고 있는가?
- 작업대의 안전난간 파손 및 탈락은 없는가?

점검결과

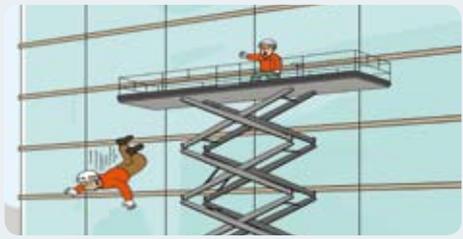
조치사항

※ 본 점검항목은 참고용으로 사업장 특성(아차사고, 위험성평가 등)에 맞도록 자체적인 점검항목을 추가하여 사용하세요.



고소작업대 사용 작업 시 안전

주요 발생형태별 안전대책

넘어짐 위험	<ol style="list-style-type: none"> ① 과부하방지장치, 과상승 방지장치 등을 설치하고 기능을 정상적으로 유지 (방호장치 기능 임의해제금지) ② 고소작업대를 설치할 바닥 경사 및 평탄상태 확인 ③ 아웃트리거의 확실한 설치·사용(발판 수평유지)
작업대 떨어짐 위험	<ol style="list-style-type: none"> ① 작업대의 떨어짐을 방지하기 위한 낙하방지밸브를 설치하고 정상적으로 유지 ② 용접부 균열발생 여부 및 볼트 체결상태 점검
떨어짐 위험	<ol style="list-style-type: none"> ① 작업방향 안전간간 해체 금지 ② 안전대 부착설비 설치 및 사용 철저히 
끼임 위험	<ol style="list-style-type: none"> ① 작업환경에 맞게 과상승방지장치 작동높이 조정 및 임의해제 금지 ② 작업위치(높이) 도달 후 비상정지장치 작동

고소작업대에 사용되는 주요 방호장치(시저형)



작업 전 안전점검 당신의 생명 을 지킵니다	작업 전 안전점검의 습관화 / 실천문화 조성 • 사 업 주 작업 전 안전점검 문화 조성 및 지원 • 근 로 자 수행 작업의 위험요인 파악, 보고 및 대응 • 관리감독자 해당 작업의 안전점검 및 개선대책 수립	기억하세요! 산업현장 4대 필수 안전수칙	<ol style="list-style-type: none"> 1. 안전보건표지 부착(위험장소, 설비 등) 2. 안전보건교육 실시(위험요인, 안전작업방법 인지) 3. 안전작업절차 지키기(절차 제정, 준수) 4. 보호구 지급·착용(작업에 적합한 보호구)
--	---	---------------------------	--