산재 사망사고 **절반**으로 줄입시다!

일반작업용 산업용 리프트
점검 및 수리 작업안전 가이드

산업용리프트 추락 사망사고 급증!

최근 **리프트 운반구 멈춤으로 점검 및 수리 작업 중 운반구와 함께 추락하는 재해**가 연속으로 발생

- 21.07.07. 경기 시흥에서 박스가 끼여 멈춘 운반구 수리 중 운반구가 낙하하여 벽체사이 끼임 **<사망 1명>**
- 21.07.05. 부산에서 멈춘 운반구 수리 중 운반구와 함께 추락 **<사망 1명>**
- 21.07.02. 대구에서 운반구와 벽체 사이에 자재가 끼인 것을 수리 중 운반구와 함께 추락 **<사망 1명>**

리프트 점검 및 수리 안전 작업 방법

1 리프트에 적재된 자재·물건 또는 이물질 등이 레일이나 벽체에 끼여 운행 정지 시

- **억지로 물건 및 자재 등을 빼내는 작업 절대 금지**
- 리프트 수리 전문업체나 리프트 구조를 잘 이해하는 관리자가 점검 및 수리 **(일반 작업자 점검 및 수리 금지)**
- 운반구가 끼여 있는 상태에서 조작시 운반구 떨어짐 등의 위험이 있으므로 **구동모터 또는 윈치를 확실하게 제동**하고 각재나 원목 등 **낙하방지용 지지대** 등을 설치할 것

2 안전한 리프트 사용을 위한 조치사항

- 리프트 운행중 운반구와 벽체에 물건 및 자재가 끼이지 않도록 **운반구 내부 출입문**을 설치하고, **운반구 출입문 바닥 끝단과 건물의 바닥 전단면과의 간격은 3.5cm 이하**가 되도록 할 것
- 운반구 낙하방지 관련 안전장치인 **낙하방지장치(유압식), 로프이완감지장치(권동식), 충격완충장치, 비상정지장치** 설치

운반구 낙하방지장치



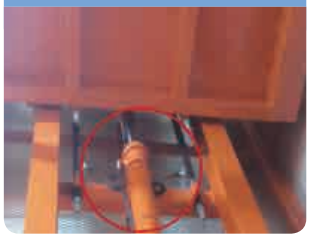
낙하방지용 지지대



충격완충장치(스프링)



체인(로프)이완감지장치



비상정지장치



출입문 연동장치



운반구 내부 출입문



운반구 및 건물 바닥 간격 35mm 이하



※ 우리 공단은 산재 사망사고의 감축을 위하여 사업장의 노후 권동식 리프트를 유압식으로 교체 시 비용을 지원하는 사업을 진행하고 있습니다. 자세한 내용은 안전투자혁신사업 홈페이지(anto.kosha.or.kr)를 참고하시길 바랍니다.

2021-산업안전보건인증원-424

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

일반작업용

산업용 리프트 안전작업 점검표

점검자 :　　점검일자 : 20　.　.　.

구분	점 검 항 목	점검결과		
		양호	불량	조치
공통 점검사항	조작스위치는 운반구 외부에 설치되어 있으며, 운반구에 작업자 탑승 금지조치가 이뤄지고 있는가?			
	비상정지스위치는 돌출형(적색) 구조로 적합한 위치에 설치되고 정상 기능을 유지하고 있는가?			
	버튼의 운전스위치는 권상, 권하의 표시와 운반구의 상하작동이 일치하는가?			
	운반구 외부에 부착된 리미트 스위치는 변형 등이 없이 견고하게 설치되어 있는가?			
	고정볼트 등이 확실히 고정되고 풀림, 변형은 없는가?			
	적재하중이 0.5톤 이상인 리프트의 안전검사는 2년마다 정기적으로 받는가?			
끼임 재해예방	건물 각 층의 승강로 주위에 방호울(높이 1.8m이상)이 설치되어 있으며, 변형·손상 등이 없는가?			
	화물반입구에 출입문이 설치되어 있으며 출입문 연동장치는 정상적으로 기능이 유지되고 있는가?			
	수리·점검 시 주전원을 차단하고 “점검 중 조작금지”표지를 게시하고 있는가?			
떨어짐 재해예방	작업자가 보기 쉬운 운반구 전면 등에 적재하중 및 탑승금지 경고표시 등과 명판이 견고하게 부착되어 있는가?			
	과부하방지장치, 권과방지장치, 낙하방지장치 등 방호장치의 기능이 정상적으로 유지되고 있는가?			
	달기기구용 와이어로프에 소선 끊어짐이 없으며 심하게 변형되거나 부식된 곳은 없는가?			
	달기기구용 체인에 심한 균열 또는 변형이 없는가?			
	조작스위치는 승강로 외부의 안전한 위치에 설치되어 있는가?			
맞음 재해예방	운반 시 운반구의 출입문을 닫고 운행하고 있는가?			

※ 표시방법 : “○”(양호), “X”(불량)

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

고용노동부　산업재해예방 안전보건공단

OPEN 출처표시 상업용금지 공공누리 공공저작물 자유이용허락