

일반작업용

산업용 리프트

점검 및 수리 작업안전 가이드



산업용리프트 추락 사망사고 급증!

최근 리프트 운반구 멈춤으로
점검 및 수리 작업 중 운반구와
함께 추락하는 재해가
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 원치를 확실하게 제동하고 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 출입문을 설치하고, 운반구 출입문 바닥 끝단과 건물의 바닥 전단면과의 간격은 3.5cm 이하가 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.



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.