



계단운반차 안전작업

Stairway platform carrier



소형화물운수업

계단운반차란?

전동식 계단운반차는 화물을 평지와 계단을 부드럽게 연속으로 운반작업이 가능하며, 배터리와 구동부, 차체로 구성된다. 계단운반차는 작업자가 차체에 화물을 싣고 손잡이를 잡은 상태로 조작하게 되며 계단 중간에서의 정지도 가능하다.



계단운반차 그림



계단운반차



주요 위험요인

- ✔ **화물의 낙하**
 - 받침대 파손으로 인하여 화물이 떨어지는 사고 발생 위험
 - 사용방법 미숙으로 인하여 화물이 떨어지는 사고 발생 위험
- ✔ **화물 적재 작업 중 근골격계 질환발생**
 - 중량화물 적재 시 부적합한 자세와 무리한 동작에 의한 근골격계질환 발생 우려
- ✔ **운반작업 중 넘어짐 또는 추락**
 - 계단운반 시 부적합한 작업위치 또는 무리한 동작으로 인한 넘어짐 또는 추락재해 발생 위험

안전대책

- **작업시작 전 점검실시**
 - 배터리의 충전상태 확인
 - 차체 및 구동부의 변형 등 이상 유무 확인
 - 비상정지장치 기능의 이상 유무 확인
 - 화물 운반경로 상에 장애물 여부 확인
- **중량물 취급작업의 안전**
 - 부피가 큰 화물 또는 무거운 중량의 화물을 운반할 경우 2인 1조로 운반
 - 중량 화물을 들어 올릴 때에는 근로자의 무게중심을 낮추거나 대상물에 몸을 밀착하는 등 신체에 부담을 감소시켜야 함
- **작업방법의 준수**
 - 계단운반차 사용방법 숙지
 - 적재하중을 준수하여 작업 실시
 - 화물 고정상태의 확인
 - 화물 운반경로(계단)에 근로자가 없도록 확인





안전수칙

- 계단운반차의 화물 받침대의 고정상태를 확인한다.
- 적재하중을 준수한다.
- 계단운반차를 단단히 잡고 운반한다.
- 구동부의 모터와 바퀴의 정상작동 여부를 확인한다.
- 화물을 차체에 단단히 고정한다.
- 계단 밑에 근로자가 있는지 확인한다.
- 계단이 미끄럽지 않은지 확인한다.



관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제135조 (과부하의 제한)



안전 · 보건표지의 종류와 형태

1. 금지표지	101 출입금지	102 보행금지	103 차량통행금지	104 사용금지	105 탑승금지	106 금연
107 화기금지	108 물체이동금지	2. 경고표지	201 인화성물질 경고	202 산화성물질 경고	203 폭발성물질 경고	204 급성독성물질 경고
205 부식성물질 경고	206 방사성물질 경고	207 고압전기 경고	208 매달린 물체 경고	209 낙하물 경고	210 고온 경고	211 저온 경고
212 몸균형 상실 경고	213 레이저광선 경고	214 발암성·변이원성·생식 독성·전신독성·호흡기 과민성 물질 경고	215 위험장소 경고	3. 지시표지	301 보안경 착용	302 방독마스크 착용
303 방진마스크 착용	304 보안면 착용	305 안전모 착용	306 귀마개 착용	307 안전화 착용	308 안전장갑 착용	309 안전복 착용
4. 안내표지	401 녹십자표지	402 응급구호표지	403 들것	404 세안장치	405 비상용기구	406 비상구
407 좌측비상구	408 우측비상구	5. 관계자의 출입금지	501 허가대상물질 작업장		502 석면취급/해체 작업장	
			관계자와의 출입금지 (허가물질 명칭) 제조/사용/보관 중 보호구/보호복 착용 흡연 및 음식물 섭취 금지		관계자와의 출입금지 석면 취급/해체 중 보호구/보호복 착용 흡연 및 음식물 섭취 금지	
6. 문자추가시 예시문			▶ 내 자신의 건강과 복지를 위하여 안전을 늘 생각한다. ▶ 내 가정의 행복과 화목을 위하여 안전을 늘 생각한다. ▶ 내 자신의 실수로써 동료를 해치지 않도록 안전을 늘 생각한다. ▶ 내 자신이 일으킨 사고로 인한 회사의 재산과 손실을 방지하기 위하여 안전을 늘 생각한다. ▶ 내 자신의 방심과 불안정한 행동이 조국의 번영에 장애가 되지 않도록 하기 위하여 안전을 늘 생각한다.			