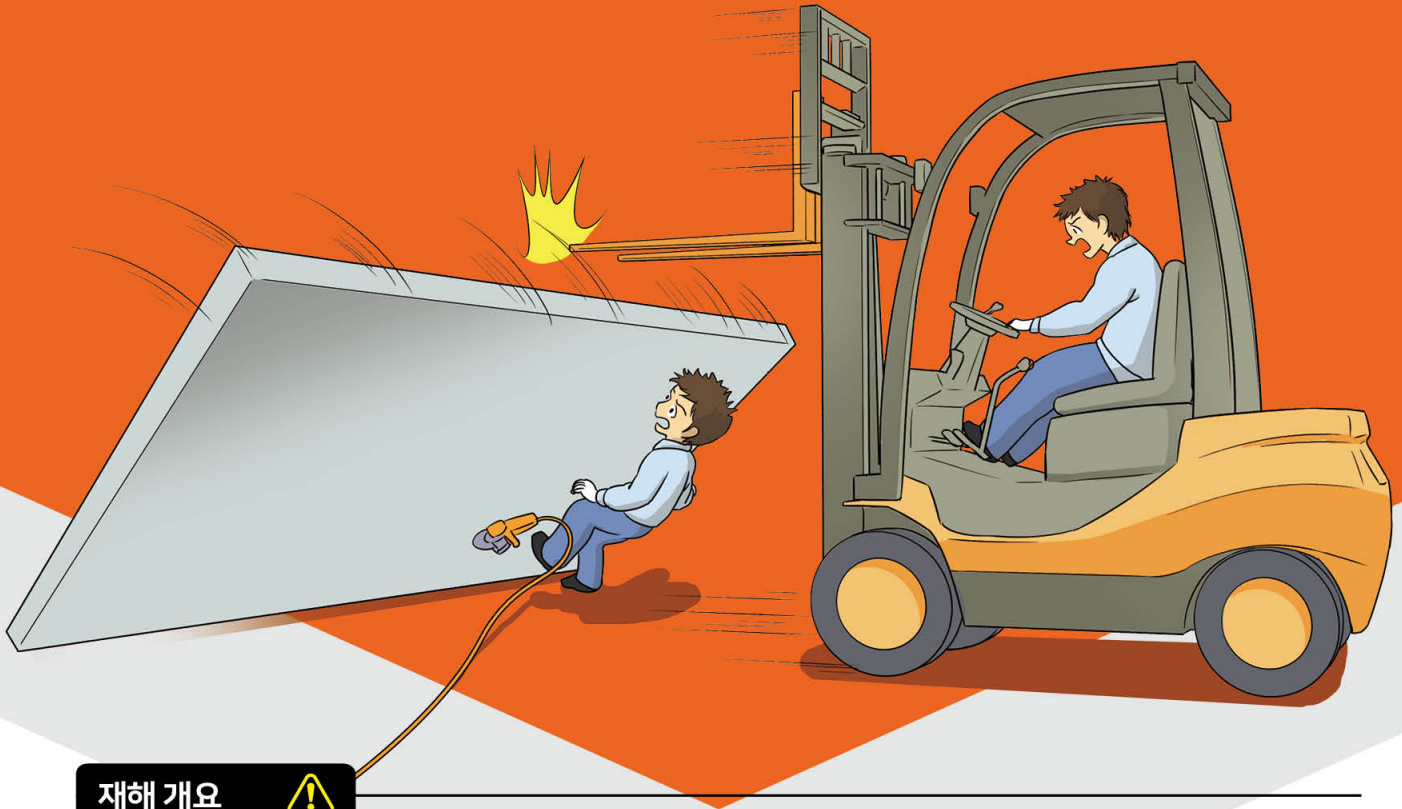


중대재해사태 _ 산재사망사고 절반으로 줄입니다!



지게차 포크로 받친 철구조물이 넘어지며 작업자를 덮침



재해 개요



아연도금을 마친 철구조물(설비 베이스 1.23ton)을 지게차 포크에 비스듬히 받친 후 그 아래에서 핸드그라인더로 후처리 작업 중 갑자기 지게차가 후진하면서 철구조물이 넘어져 철구조물에 작업자가 깔림

재해발생 원인



- > 지게차 용도 외의 사용제한 미준수
- > 작업계획서 미작성 및 작업지휘자 미지정

재해예방 대책



- 철구조물을 바닥에 눕히거나 전용 지그 제작·사용 및 양중기 사용 등 안전한 상태에서 후처리 작업 실시
- 지게차 작업계획서 작성 및 작업지휘자 지정 후 작업 지휘

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한 규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제20조(출입의 금지 등)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조(사전조사 및 작업계획서 작성)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제39조(작업지휘자의 지정)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제175조(주용도 외의 사용 제한)
- 고용노동부 고시(제2015-47) 운반하역 표준안전 작업지침
- KOSHA Guide(M-185-2015) 지게차의 안전작업에 관한 기술지침
- KOSHA Guide(G-100-2013) 지게차의 운전자의 안전교육훈련에 관한 기술지침



위험을 보는 것이 안전의 시작!

안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr



하역운반기계 이것만은 확인!



작업계획서 작성



보행자용 출입구
별개 설치



경보장치 설치



동선확보,
유도자 배치

핵심위험요인



- 상·하차 작업에 협소한 작업 공간
- 통로가 구분되지 않은 작업 장소
- 복잡한 화물의 적재형태의 상·하역

안전보건실천사항

1 작업계획서 내용

- 작업장소의 넓이 및 지형
- 중량 화물의 크기, 형태, 적재형태, 중량 및 무게중심 등을 고려한 작업 방법 선정
- 하역운반기계의 용량, 특성, 작업 방법
- 하역운반기계의 이동경로 및 작업 방법

2 작업지휘자의 지정 및 근무위치

- 당해 작업을 직접 지휘·감독하는 자를 작업지휘자로 지정
- 작업지휘자의 위치
 - 모든 작업 상황을 파악할 수 있는 위치
 - 작업에 참여하는 모든 작업자가 지휘자의 신호 등을 확인할 수 있는 위치
 - 작업지휘자의 안전이 확보될 수 있는 위치

3 작업지휘자의 역할

- 작업순서 및 그 순서마다의 작업방법을 정하고 작업을 지휘할 것
- 기구와 공구를 점검하고 불량품을 제거할 것
- 해당 작업을 하는 장소에 관계 근로자가 아닌 사람이 출입하는 것을 금지할 것
- 로프 풀기 작업 또는 덮개 벗기기 작업은 적재함의 화물이 떨어질 위험이 없음을 확인한 후 진행

