



중량물

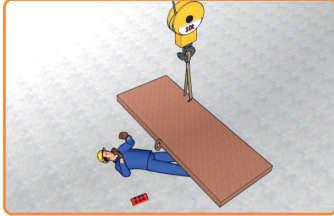
TURN OVER 작업

중 낙하



재해개요

발생형태	부상 정도	연령	동종경력
깔림	사망 1명	57세	



‘22. 3. 00.(수) 15:00경 경남 소재 야외 작업장에서 갠트리크레인(10톤)을 사용하여 중량물을 뒤집던 중 중량물을 매달고 있던 섬유벨트가 파단 되면서 중량물 하부에 깔려 사망.

작업상황 - 비정상적 작업 수행

정상



리프팅 러그에 샤클을 체결하거나 보호대를 대고 섬유벨트로 줄걸이 실시

비정상



샤클 체결 및 보호대 없이 가장자리가 날카로운 러그 홀에 섬유벨트로 줄걸이를 실시
→ 줄걸이는 2줄 1점 걸기

발생원인

- ▶ **직접원인**
 - 작업방법** 안전성 확보되지 않은 작업방법 선택
 - 작업위치** 중량물 권상시 안전거리 미확보
- ▶ **기여요인**
 - 섬유벨트** 장기간 사용에 따른 표면경화 및 잘린 흠 발생된 상태
 - 안전 관리** 근로자의 비정상적인 작업방법 또는 불안정한 행동 통제 미 실시
 - 위험요인** 해당 작업시 발생하는 위험요인 파악에 따른 필요조치 미 이행

동종재해 예방대책

- ▶ **안전한 줄걸이 및 안전거리 확보**
 - 러그 홀의 가장자리 등 날카로운 부분에 섬유벨트가 손상되지 않도록 보호대 또는 샤클을 설치하여 줄걸이 실시하고 1점 인양은 화물의 흔들림 및 회전 발생 하므로 러그를 추가 부착해서 2줄 2점 걸기 이상으로 실시
 - 중량물과의 안전거리 확보한 위치에서 크레인을 조작하여 권상작업 실시
- ▶ **동종 종사 근로자 해당 교육 실시 및 현장 관리감독 철저**
 - 중량물의 형상, 무게 중심 등을 고려한 줄걸이 작업에 대한 안전작업절차 마련
 - 동종 종사 근로자 교육
 - 불안정한 행동 및 근로자의 작업방법 임의판단 통제 위한 관리감독 강화

- 중량물 취급 작업계획서 작성 및 작업지휘자 지정
- 위험성평가 실시
- 섬유벨트 폐기 기준마련 및 관리 철저

- 특별안전보건교육 실시
- 관리감독자 유해·위험방지 업무 철저

※ 본 OPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다