

재해사례

(철판묶음)

섬유벨트 파단으로 철판 묶음에 맞음

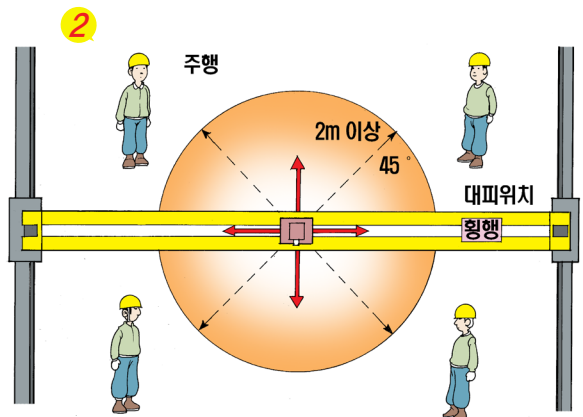
조심조심
코리아
제조업

공장 통로에 적재되어 있는 약 2톤의 철판 묶음을 천장크레인을 이용하여 적재장으로 운반 중 섬유벨트가 끊어지면서 떨어지는 철판 묶음에 맞음



! 재해발생 원인

- 심하게 손상된 섬유벨트 사용
- 위험지역 출입 등 안전조치 미비
 - 철판묶음을 1점 걸이 방법으로 매달아 놓은 상태(약 1.8m 높이)에서 적재물이 떨어질 수 있는 위험 범위에서 작업 수행



+ 안전작업 방법

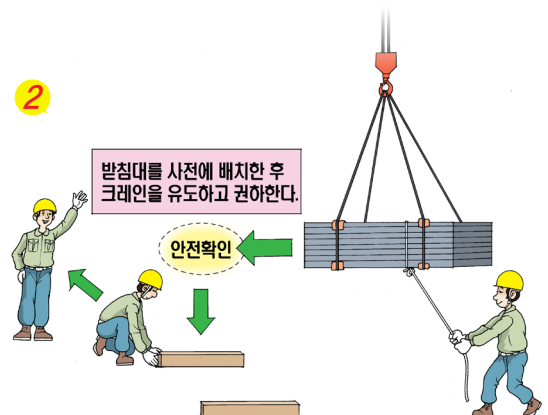
TIP

1 손상된 섬유벨트 사용 금지

- 작업 전 점검을 철저히 하고, 손상된 경우 즉시 사용 금지 및 폐기하며 사용 하중에 적합한 신제품으로 교체 사용

2 위험지역 출입 제한 등 안전작업 실시

- 받침대 또는 받침목을 사전 배치 후 작업자 출입제한 철저
- 날카로운 철판묶음 모서리 보호 조치, 화물의 무게중심에 맞는 적정 걸이방법으로 개선





섬유벨트 파단으로 철판 묶음에 맞음

줄걸이 인양작업, 손상된 로프 및 벨트 사용금지!

중량물을 크레인으로 인양 중
섬유벨트가 끊어져 1명이
사망한 재해입니다.

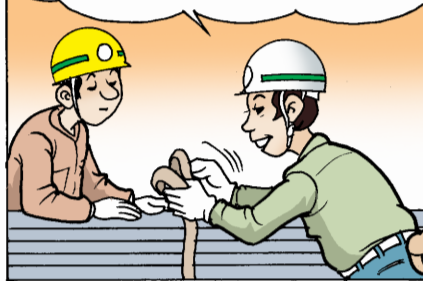
공장 통로에 하역되어 있던
원자재를 천장크레인(2.8톤)을
이용하여 적재장소로 옮기는
과정입니다.



이게 아까 사용하던 벨트지?
조금 손상된 것 같은데, 괜찮겠지?



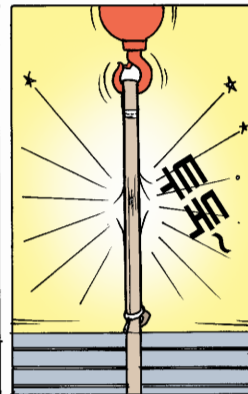
여기가 무게중심이지?
여기에 벨트를 걸면 되겠군.



이제 자넨 다른
일 하고 있어.
나 혼자 할테니까...



아! 깜박했네 철판을
놓을 받침대를 미리
놓았어야 하는데...



이제 옮기면
되겠다!



중량물 인양 작업시
하물 떨어짐에 의한
재해를 예방하기 위해,
하물형상 및 무게에 맞는
줄걸이 방법, 로프 또는
벨트의 상태 점검, 출입
제한 등 사전 안전조치가
중요합니다.

참고법령 및 기준

• 산업안전보건기준에 관한 규칙

제35조(관리감독자의 유해·위험 방지 업무 등), 제40조(신호), 제169조(꼬임이 끊어진 섬유로프 등의 사용금지)