

재해사례

(앵글더미)

철사로 묶여 있던 앵글더미를 풀던 중
깔림조심조심
코리아
제조업

옥외 작업장에서 앵글더미(37본) 분체 도장작업 전, 표면에 생긴 녹을 제거하기 위해 약 9m 간격의 거치대 2개소에 올려놓고 앵글더미의 철사를 푸는 과정에서 앵글더미가 쏟아져 깔림



! 재해발생 원인

- 앵글 쓸려짐 방지 버팀대 및 거치대 넘어짐 방지 받침판 미설치
 - 등변 L형강의 앵글과 닿는 거치대 상부 부분의 단면적이 도장작업을 고려해 최대한 작게하여 앵글이 쉽게 쓸려 지면으로 떨어짐
 - 거치대 상부 부자재의 요동에 의해 거치대가 쉽게 넘어지지 않도록 지면과 밀착할 수 있는 받침 조치 부적절

+ 안전작업 방법

TIP

1 앵글 쓸려짐 방지 버팀대 및 거치대 넘어짐 방지 받침 설치

- 철사로 묶여진 앵글이 흔들려 쓸려지면서 지면으로 떨어지지 않도록 거치대 상판 양 끝단에 충분한 강도를 가진 버팀대를 용접·설치
- 지면과 닿는 거치대 다리 끝단에 지면과 밀착될 수 있도록 받침판을 용접·설치

• 작업계획서 작성 및 작업지휘자 지정

- 해당 작업에서 발생 가능한 위험 예방 대책에 관한 작업계획서를 작성하고 작업지휘자를 지정하여 안전하게 작업



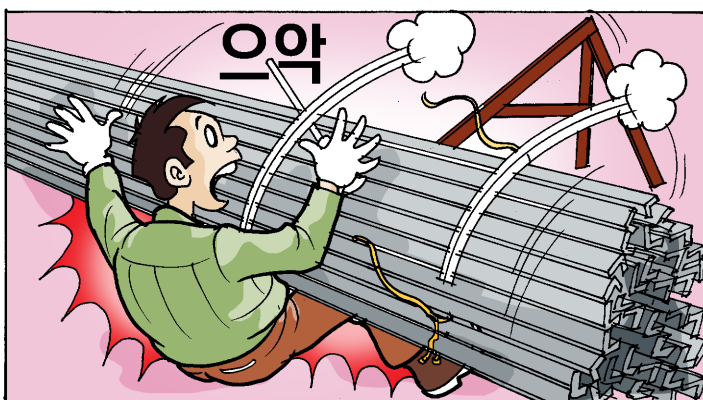
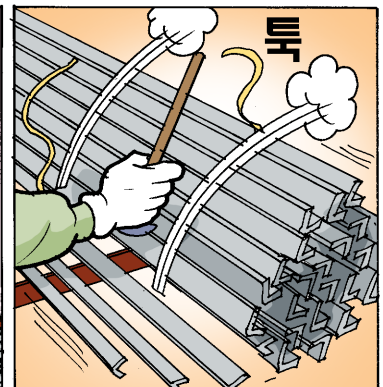
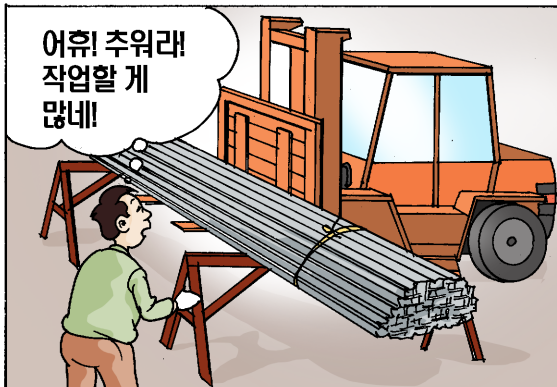
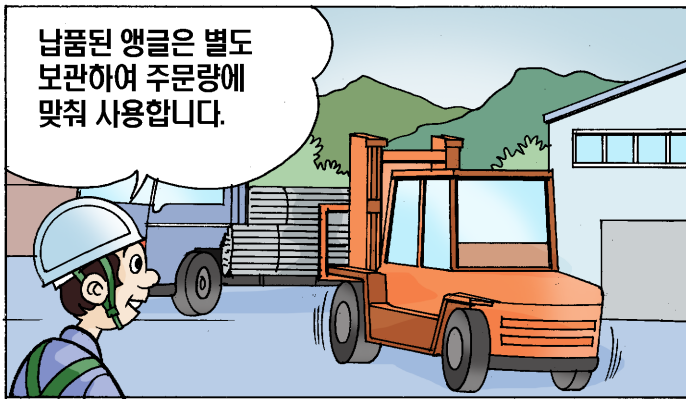


철사로 묶어 있던 앵글더미를 풀던 중 깔림

적재물이 떨어지지 않도록 철저한 고정이 필요합니다!

이번 사고는 불안정한 상태로 있던 등변형강 앵글 묶음을 풀던 중 떨어지는 앵글에 깔려 1명이 사망한 재해입니다.

건축 자재로 10m L자 앵글 (37본)을 납품받아 녹제거, 도장을 하기 위한 작업입니다.



불안정하게 적재되어 있는 중량물은 위험합니다. 떨어지거나 쓰러지지 않도록 거치대를 충분한 강도가 있는바텀대, 아웃트리거 등을 사용하여 고정을 철저히 하여야 합니다.

참고법령 및 기준

• 산업안전보건기준에 관한 규칙

제38조(사전조사 및 작업계획서의 작성 등), 제392조(하적단의 붕괴 등에 의한 위험방지), 제393조(화물의 적재)