

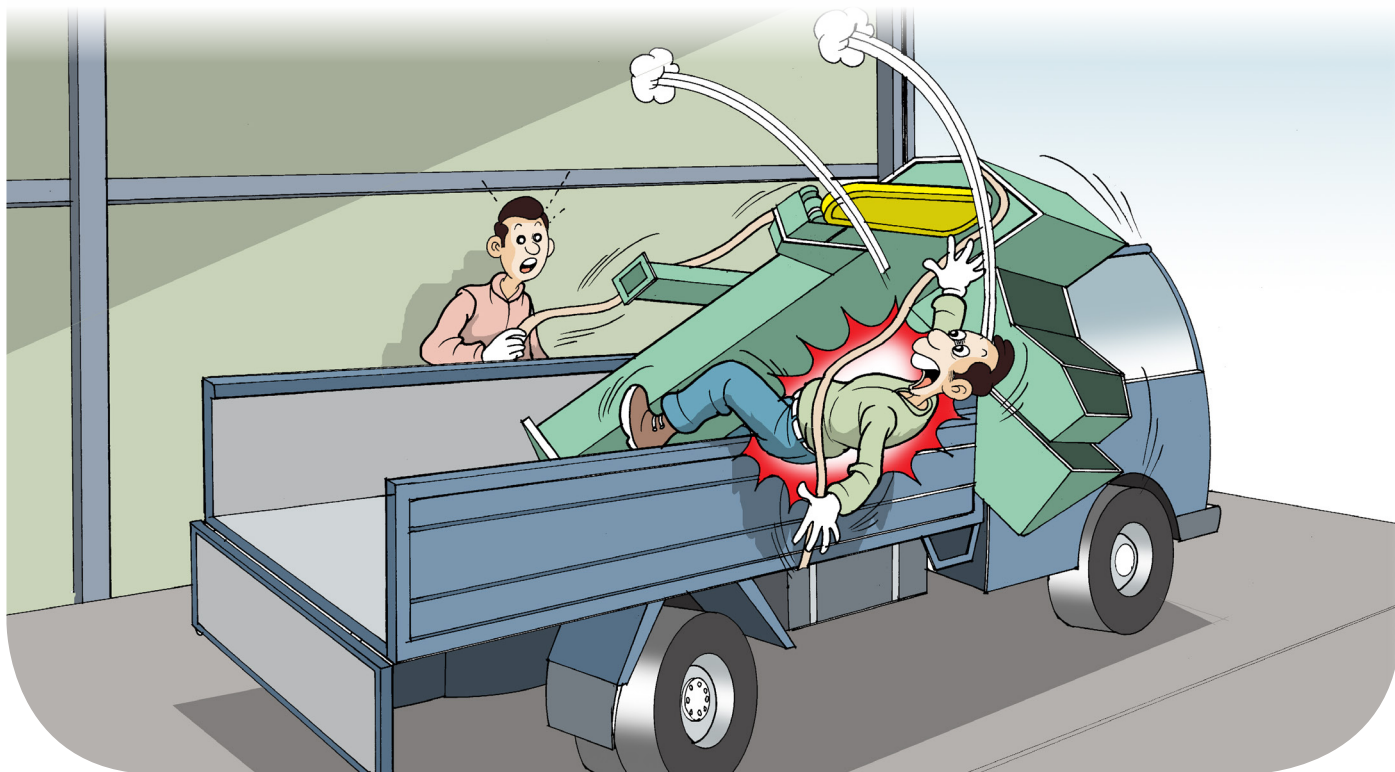
## 재해사례

(기계부품)

## 화물차에서 기계부품 하차 중 떨어짐



화물자동차 적재함 위에서 350kg의 쇼트기계 부분품을 내리기 위해 준비작업을 하던 중 취급 화물과 함께 넘어지면서 약 0.9m 아래의 바닥으로 떨어짐



## ! 재해발생 원인

## ● 화물 적재방법 불량

- 직사각(세로35cm×가로60cm×높이200cm)형태의 화물로, 좁은 면이 바닥에 닿도록 세워져, 무게 중심에 편심이 발생하면 쉽게 넘어질 수 있는 상태로 적재됨

## ● 화물 넘어짐 방지조치 등 부적절

- 화물 고정벨트를 풀기 전 크레인 등을 사용하여 화물이 넘어지지 않도록 미리 매달아 고정하여야 하나 이에 대한 조치 미흡

## + 안전작업 방법

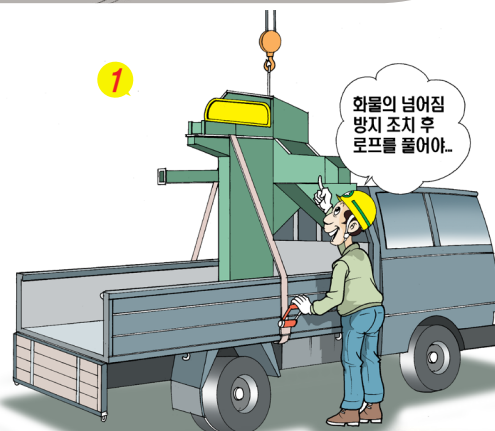
TIP

## 1 불안정한 화물의 넘어짐 방지 조치 후 작업 실시

- 크레인 등을 사용하여 화물이 넘어지지 않도록 줄걸이 등으로 고정 후 화물 고정벨트를 푸는 방법으로 작업 실시
- 화물 적재시 바닥 접촉면이 넓게 화물을 눕히는 등 안전하게 적재

## 2 작업지휘자 지정 후 안전작업 실시

- 단위화물의 무게가 100kg 이상인 화물을 싣거나 내리는 작업을 하는 경우 작업순서, 작업방법, 출입금지 등 작업지휘자를 배치한 후 안전한 방법을 정하여 작업 실시





## 화물차에서 기계부품 하차 중 떨어짐

# 중량물 하차, 작업지휘자 배치하여 안전 작업하세요!

차량의 화물 하역 작업 중 불안정한 화물과 함께 떨어져 1명이 사망한 재해입니다.

약 350kg의 쇼트기계 부속 설비를 납품하기 위해 하차하는 작업입니다.



이 설비는 이쪽으로 내려주세요!

예! 알겠습니다.

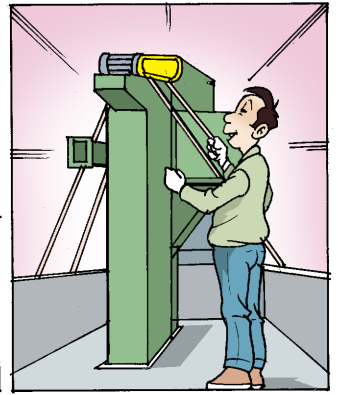
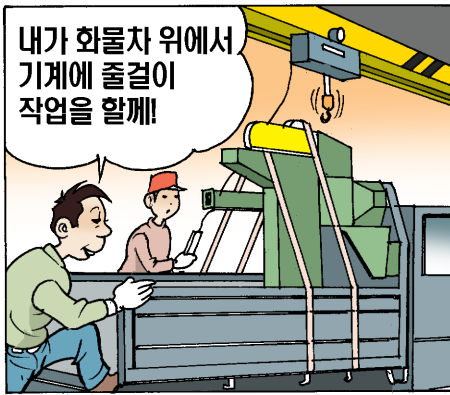


내가 크레인을 이쪽으로 가지고 올테니까 하차 준비해!

알았어! 현장 바닥에 내려놓을 받침목을 깔아 놓을게..

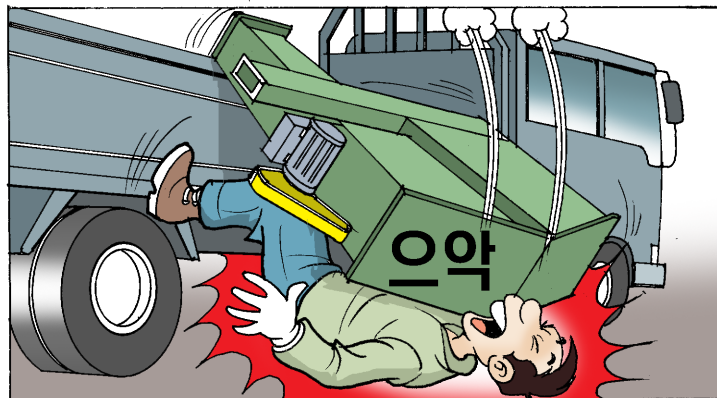
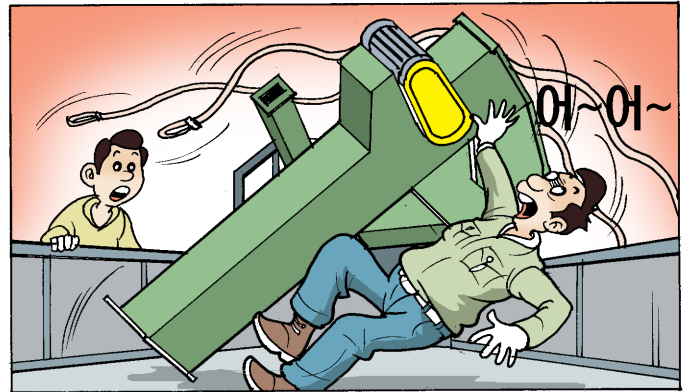


내가 화물차 위에서 기계에 줄걸이 작업을 할게!



작업자가 줄걸이 작업 중 반대편에서 화물고정 벨트를 풀고 있습니다.

빨리 끝내려면 벨트를 풀어야 겠군!



차량의 하역 운반 작업시에는 작업지휘자를 배치해야 하고, 차량의 로프를 풀기 전 적재된 화물이 떨어지거나 넘어질 위험이 없도록 조치한 후 작업하여야 합니다.



### 참고법령 및 기준

#### • 산업안전보건기준에 관한 규칙

제38조(사전조사 및 작업계획서의 작성 등), 제39조(작업지휘자의 지정), 제177조(실거나 내리는 작업)

