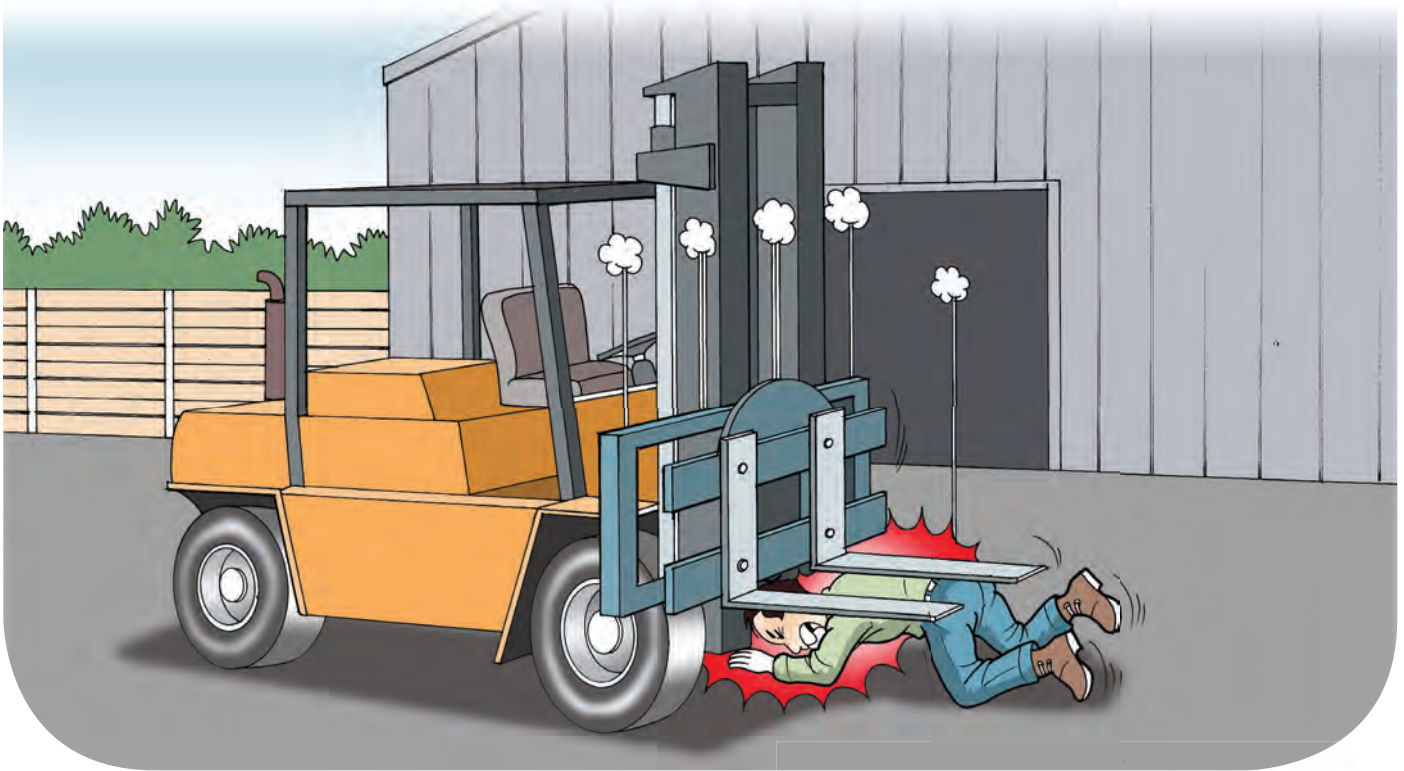


## 事故案例

(叉车货叉)

## 지게차 수리 중 포크 불시하강으로 깔림 叉车货叉突然下降，压伤修理人员

为了修理叉车的液压油缸故障，修理人员升起货叉和叉架后钻入下方修理液压软管。随着止回阀和液压软管分离，压力降低，货叉和叉架突然下降，导致修理人员被压伤。



### ! 事故发生原因

- 未设置防止货叉在液压软管修理过程中突然下降的安全支柱（或安全砖）
- 修理时的安全措施不到位，例如未指定作业指挥员等

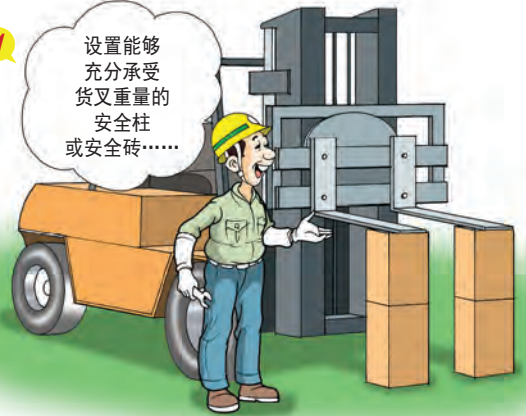
### ! 安全作业方法

TIP

- 1 采取防止结构突然下降等安全措施
  - 在货叉下方垫好能够充分承重的安全柱 或安全砖后进行作业。环境不允许时，采取禁止人员出入的措施。
- 2 指定作业指挥员，确保作业安全
  - 修理卸货搬运车、安装或卸载附带装置时，指定作业指挥员，负责如下事项。
    - 决定作业顺序并指挥作业过程
    - 检查安全柱或安全砖等的使用情况等

1

设置能够充分承受货叉重量的安全柱或安全砖……



2

指定作业指挥员，确保作业安全……



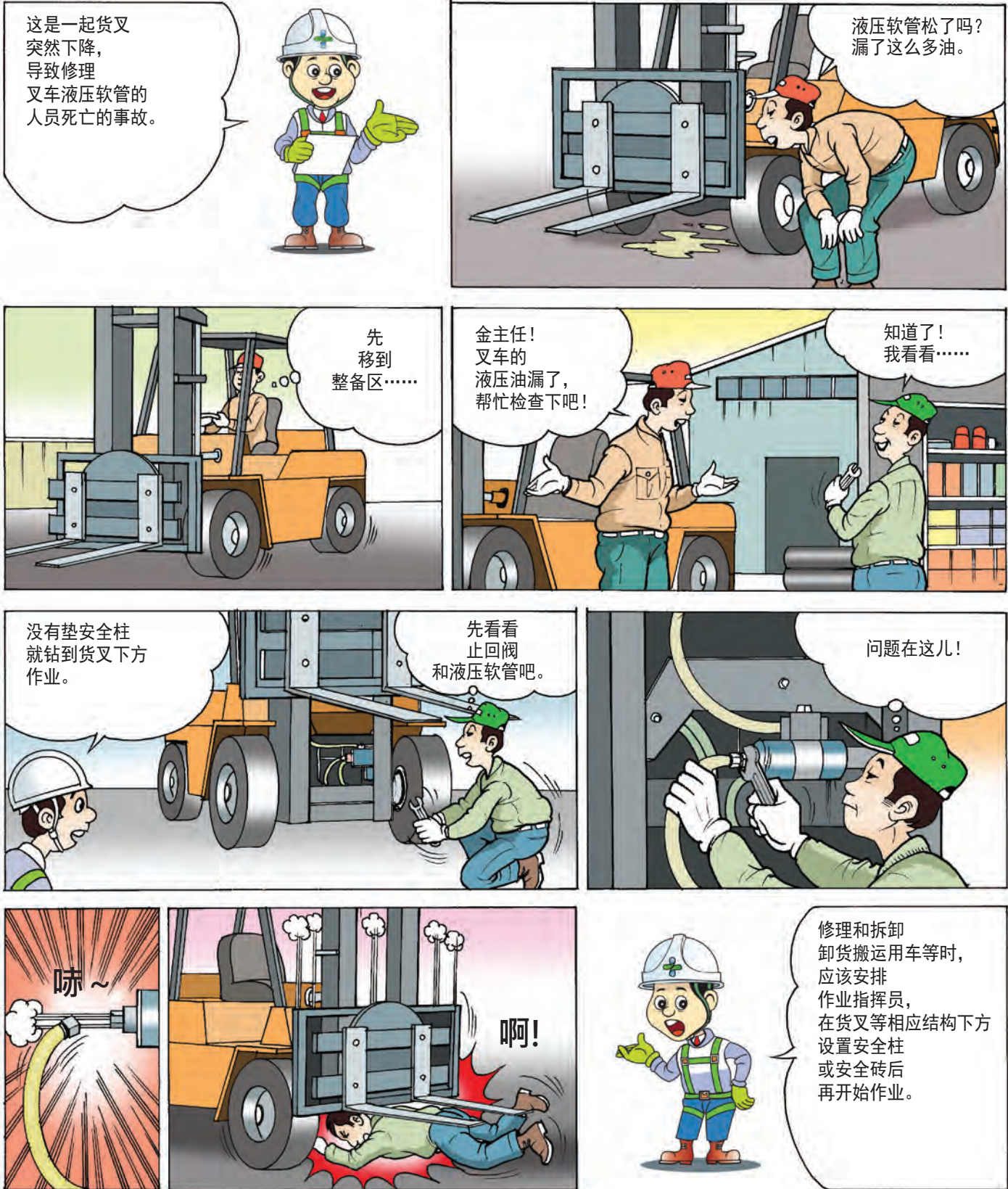


### 事故案例漫画

#### 叉车货叉突然下降，压伤修理人员

포크 불시하강 위험장소, 안전지주 등을 설치하세요!

货叉可能突然下降的危险场所，请设置安全柱等辅助用具！



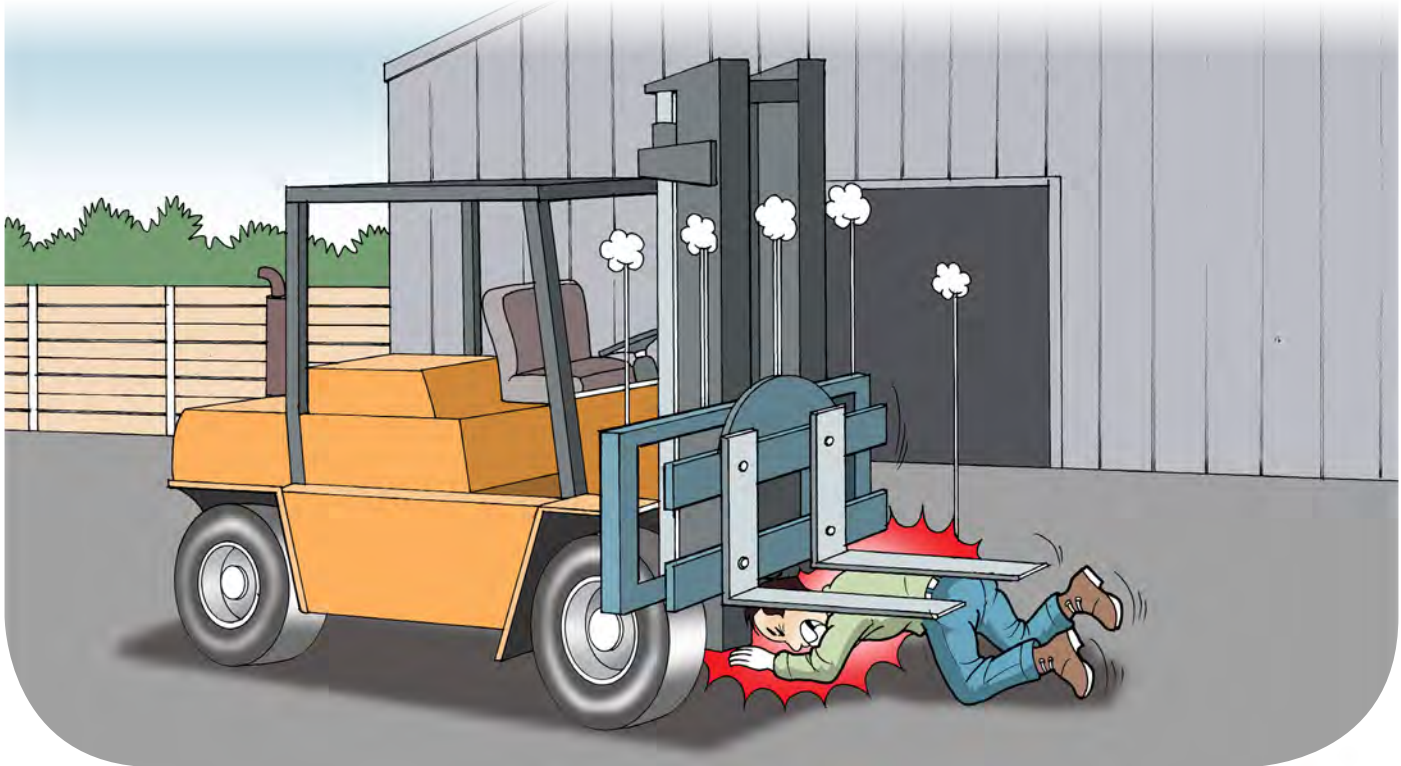
### 参考法令与基准

- 关于产业安全保健基准的规则  
第20条（禁止出入等）、第32条（发放护具等）、第176条（进行修理等作业时应采取的措施）

재해사례  
(지게차 포크)

# 지게차 수리 중 포크 불시하강으로 깔림

지게차의 유압실린더 고장으로 지게차의 포크 및 포크캐리지를 인상시켜 하부에서 유압호스 수리작업을 하던 중 체크밸브와 유압호스가 분리되면서 압력이 저하되어 포크 및 포크캐리지의 하강으로 끼임



## ! 재해발생 원인

- 유압호스 수리작업 중 포크 불시하강 방지를 위한 안전지주(또는 안전블록) 미설치
- 작업지휘자 미지정 등 수리 작업시 안전조치 미흡

## + 안전작업 방법 TIP

### 1 불시하강 방지 등 안전 조치 실시

- 지게차 포크 하부에 하중을 충분히 견딜 수 있는 안전지주 또는 안전블록을 설치 후 작업을 하거나 그렇지 못할 경우에 출입을 금지하는 조치 실시

### 2 작업지휘자 지정을 통한 안전작업 실시

- 차량계 하역운반기계 등 수리 또는 부속장치의 장착 및 해체작업을 하는 경우 해당 작업의 지휘자를 지정하여 다음사항을 준수하도록 조치
  - 작업순서를 결정하고 작업을 지휘할 것
  - 안전지주 또는 안전블록 등의 사용 상황 등을 점검할 것

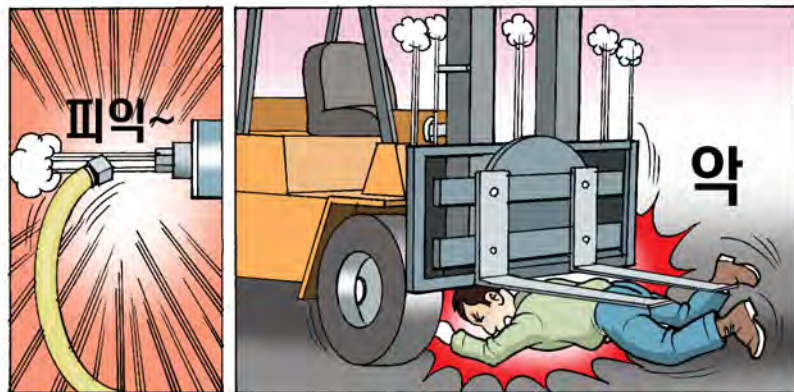
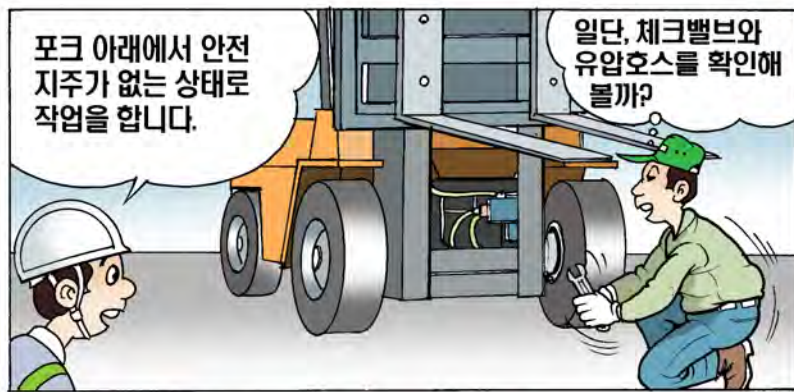




### 지게차 수리 중 포크 불시하강으로 깔림

## 포크 불시하강 위험장소, 안전지주 등을 설치하세요!

이번 재해는 지게차 유압호스 수리작업 중 포크의 불시하강으로 1명이 사망한 재해입니다.



차량계 하역운반기계 등의 수리 및 해체 작업을 할 때에는 작업지휘자를 배치하고 포크 등의 하부에는 안전지주 또는 안전블록을 설치한 후 작업을 하여야 합니다.

### 참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제20조(출입의 금지 등), 제32조(보호구의 지급 등), 제176조(수리 등의 작업시 조치)