

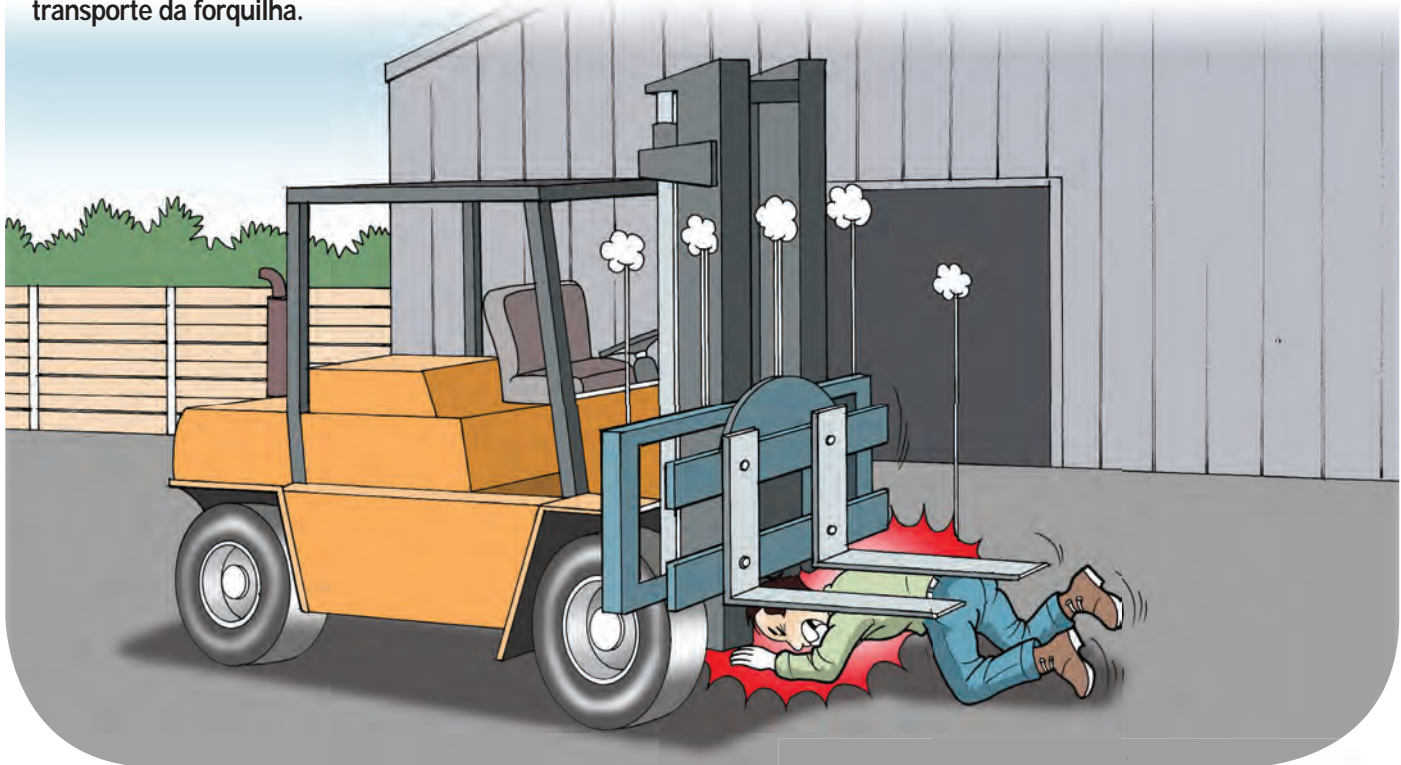
Exemplos de casos de acidentes

(Forquilha do empilhador)

## 지게차 수리 중 포크 불시하강으로 깔림

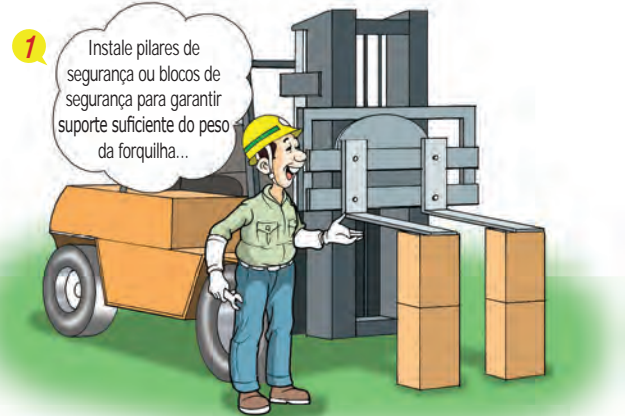
### Ficar preso pela queda inesperada da forquilha ao reparar um empilhador

Durante a reparação de um cilindro hidráulico com defeito por baixo de uma forquilha e um transporte de forquilha elevados, a válvula de retenção do cilindro hidráulico foi desacoplada, diminuindo a pressão e fazendo com que as forquilha e o transporte das forquilha caíssem, resultando na fixação do operador por baixo da forquilha e do transporte da forquilha.



#### ! Causas do acidente

- Não instalação de pilares de segurança (ou blocos de segurança) para evitar a queda inesperada das forquilha durante o trabalho de reparação de tubos flexíveis hidráulicos
- Medidas de segurança insuficientes durante as reparações, como a não designação de um supervisor de tarefas



#### ! Procedimento operacional de segurança TIP

- 1 Aplicar medidas de segurança, como prevenção de queda imprevista**
  - Instale pilares de segurança ou blocos de segurança capazes de suportar a carga por baixo das forquilha para realizar reparações ou, se isso não for possível, tomar medidas para restringir o acesso de pedestres.
- 2 Execução de trabalho de segurança por direção de supervisor**
  - Durante a reparação ou instalação/desmontagem de acessórios para transporte e carregamento de um veículo, designe um supervisor para observar as seguintes precauções.
    - Determine a ordem de trabalho e supervisionar o trabalho
    - Inspeccione a situação para utilização de pilares de segurança ou blocos de segurança





## Exemplos de casos ilustrados de acidentes

### Ficar preso pela queda inesperada da forquilha ao reparar um empilhador

포크 불시하강 위험장소, 안전지주 등을 설치하세요!

Para locais com risco de queda repentina de forquilhas, instale pilares de segurança!

Uma pessoa foi morta por queda repentina da forquilha durante uma reparação do tubo flexível hidráulica do empilhador.

Alguma coisa poderia estar errada com os tubos flexíveis hidráulicos? Fuga de muito óleo.

Eu deveria mover isto para a área de manutenção por enquanto...

Chefe Kim! O óleo hidráulico está em fuga no empilhador. Poderia verificar o camião?

Compreendido! Vou esperar...

Ele está a trabalhar por baixo da forquilha sem nenhum pilar de segurança instalado.

Tudo bem, primeiro deixe-me observar a válvula de retenção e os tubos flexíveis hidráulicos.

Então, isso é o que estava a funcionar mal!

Whiff~

Argh!

Durante a reparação ou instalação/desmontagem de acessórios para um veículo de transporte e carregamento, designe um supervisor e certifique-se de que instala pilares de segurança ou blocos de segurança antes de executar o trabalho.

## Statutos e padrões de referência

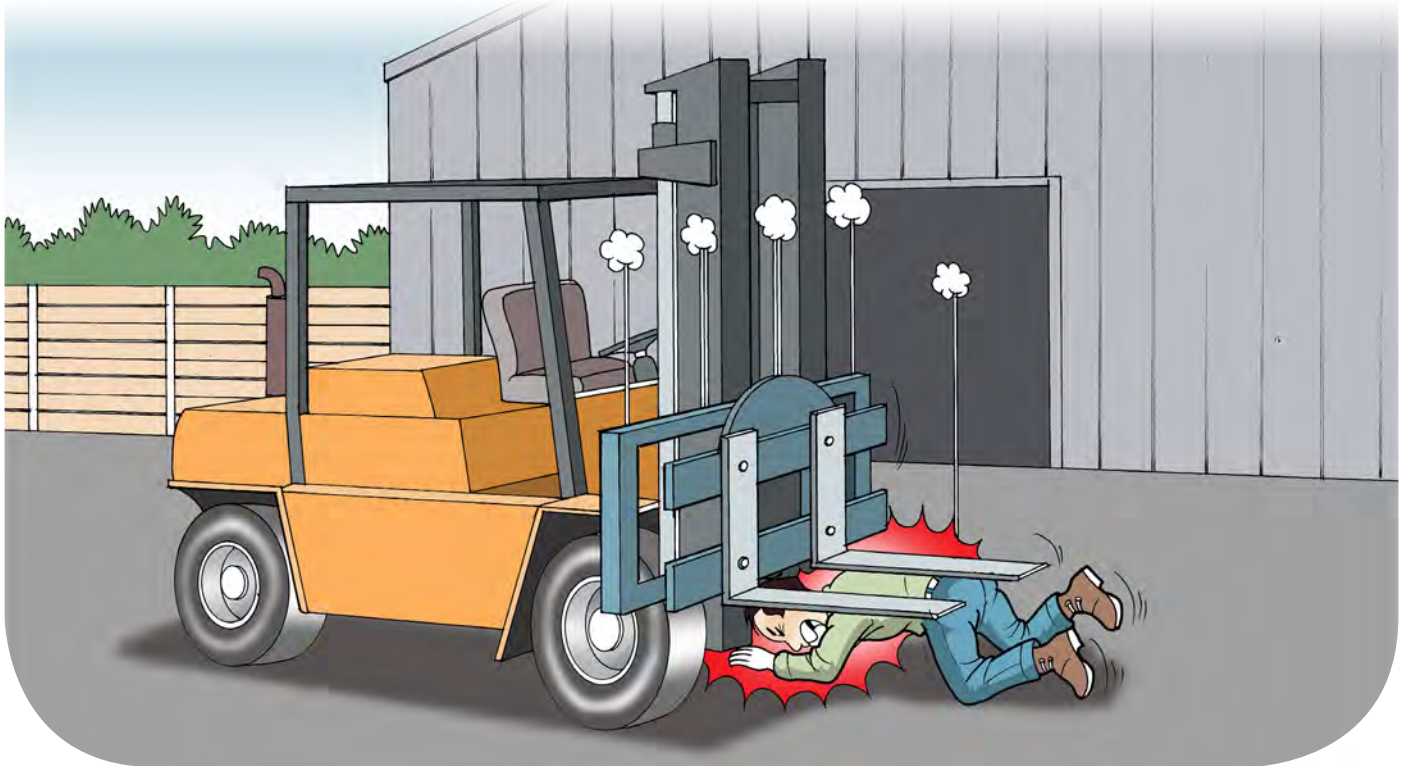
- Regras sobre normas de segurança e saúde ocupacional  
Artigo 20.º (Restrição de acesso, etc.), Artigo 32.º (Provisão de equipamento de proteção, etc.) Artigo 176.º (Medidas para tarefas como reparações)

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

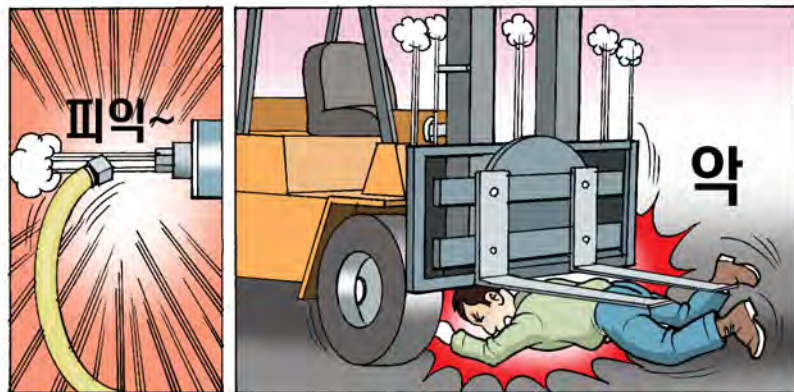
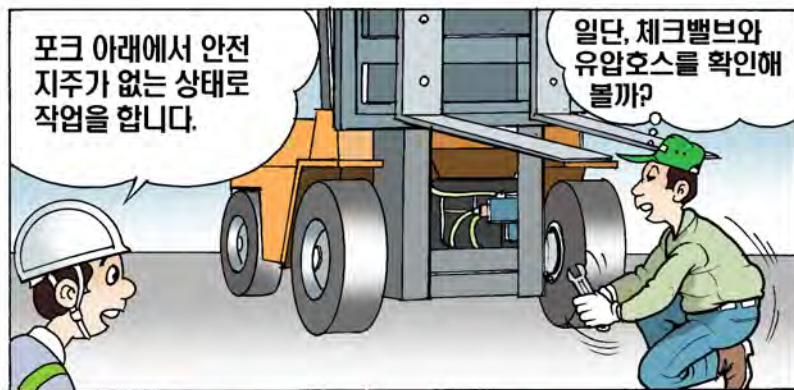




### 지게차 수리 중 포크 불시하강으로 깔림

## 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)