

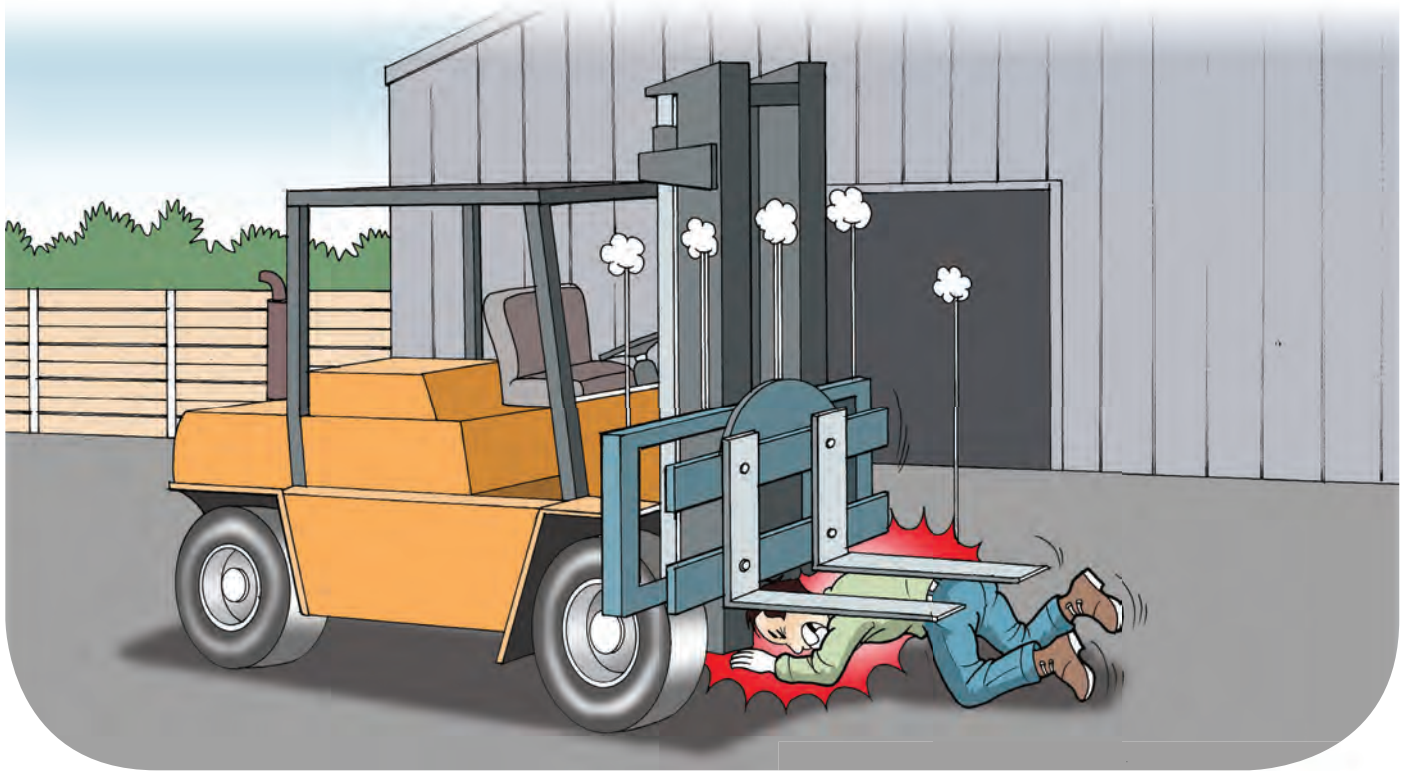
दुर्घटनाहरूका केस
उदाहरणहरू

(फोर्कलफ्ट फोर्कस)

지게차 수리 중 포크 불시하강으로 깔림

फोर्कलफ्टलाई मर्मत गर्दै गर्दा फोर्कबाट अनपेक्षित रुपमा खसेको वस्तु (ड्रपडि) मुर्ना फिस्नु

माथि उठाइएको फोर्क तथा फोर्क क्यारिजको मुर्ना बिगिरेको हाइड्रोलिक सिलिन्डरको मर्मतको समयमा हाइड्रोलिक सिलिन्डरबाट चेक भल्भ छुट्टियो र प्रेसर कम भयो जसले गर्दा फोर्क्स तथा फोर्क क्यारिज खस्यो र परिणामस्वरुप फोर्क्स तथा फोर्क क्यारिज मुर्ना कामदार व्यापि।



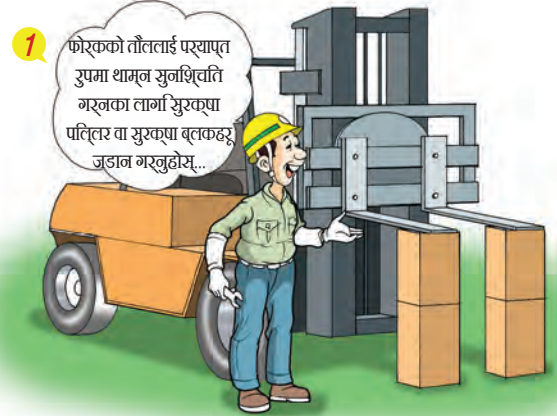
! दुर्घटनाका कारणहरू

- हाइड्रोलिक होजको मर्मत कार्यको समयमा फोर्क्सबाट अनपेक्षित रुपमा वस्तु खसून (ड्रपडि) लाई रोक्नका लागि सुरक्षा पलिलर (वा सुरक्षा बलक) हू जडान नगरिएको
- मर्मतको समयमा अपर्याप्त सुरक्षा उपायहरू जस्तै काँ कार्यको सुपरभाइजर नयुक्त नगरिएको

! सुरक्षित सन्चालन प्रक्रिया

TIP

- 1 सुरक्षा उपायहरूलाई लागू गर्नुहोस् जस्तो काँ अपर्याप्तता वस्तु खसून (ड्रपडि) को रोक्थाम
 - मर्मतहरू गर्नका लागि फोर्क्सको मुर्ना लोडलाई अड्याउन सक्छ हुने सुरक्षा पलिलर वा सुरक्षा बलकहरू जडान गर्नुहोस् वा यदी यो सम्भव नभएमा पैदलयात्रुको प्रवेशलाई रोक्न उपायहरू अपनाउनुहोस्।
- 2 सुपरभाइजरको निर्देशन अनुसार सुरक्षा कार्य गर्ने
 - मर्मत वा ढुवानीका लागि सहायक सामग्रीहरूको जडान/डिसिम्ब्ली (खोलखाल) गर्दा तथा गाडीमा लोड गर्दाको समयमा नमिन सावधानीहरू पालना गर्ने सुपरभाइजर नयुक्त गर्नुहोस्।
 - कामको क्रम नरिधारण गर्न र कामको सुपरवेक्षण गर्न
 - सुरक्षा पलिलर वा सुरक्षा बलकहरूको प्रयोगका लागि अवस्थालाई नरीक्षण गर्न



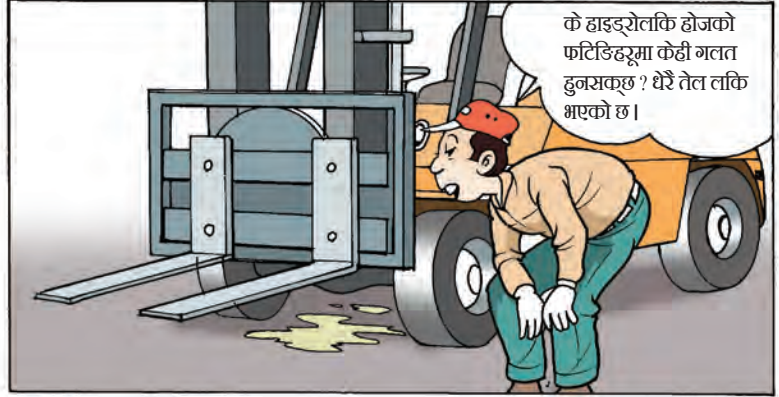


फोर्कलफ्टलाई मर्मत गर्दै गर्दा फोर्कबाट अनपेक्षित रुपमा खसेको वस्तु (ड्रपडि) मुनाफिसनु

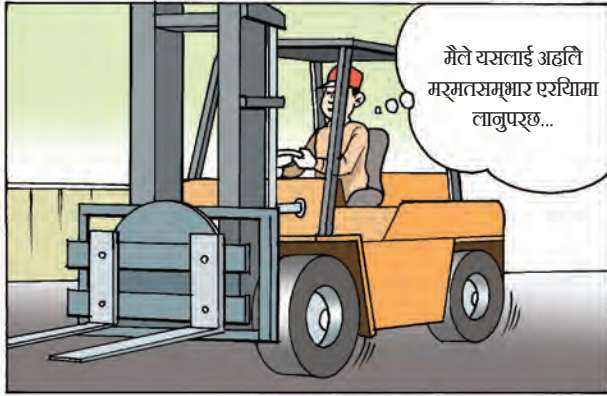
포크 불시하강 위험장소, 안전지주 등을 설치하세요!

फोर्कबाट अचानक वस्तु खस्ने (ड्रपडि) जोखिम भएका ठाउँहरूका लागि सुरक्षा पलिलारहरू जडान गर्नुहोस् !

फोर्कलफ्टको हाइड्रोलिक होजको मर्मतको समयमा फोर्कबाट अचानक खसेको वस्तु (ड्रपडि) को कारणले एकजना व्यक्तिको मृत्यु भयो ।



के हाइड्रोलिक होजको फिटिङहरूमा केही गलत हुनसक्छ ? धेरै तेल लकि भएको छ ।

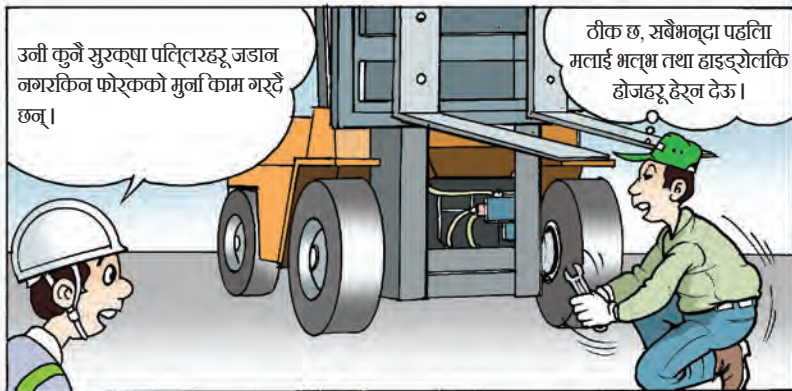


मैले यसलाई अहिले मर्मतसम्भार एरियामा लानुपर्छ...



चाफि कमि ! फोर्कलफ्टबाट हाइड्रोलिक तेल लकि हुँदैछ । के तपाईं ट्रकको जाँच गर्न सक्नुहुन्छ ?

बुझे ! मैले हेरेछु...



उनी कुनै सुरक्षा पलिलारहरू जडान नगरेकिन फोर्कको मुनाफा गर्दै छन् ।

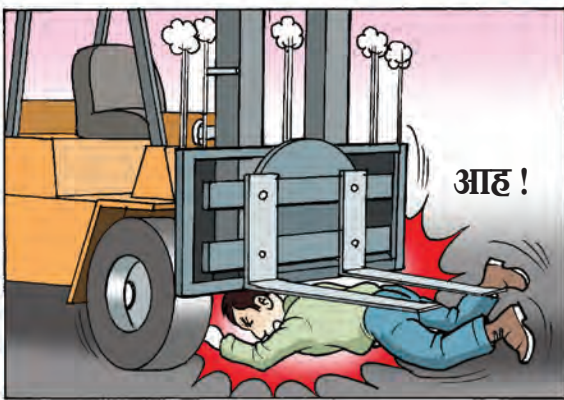
ठीक छ, सबैभन्दा पहिला मलाई भलभ तथा हाइड्रोलिक होजहरू हेर्न देऊ ।



त्यसैले यसमा यो गलत थियो !



हल्का गन्ध



आह !



मर्मत वा ढुवानीका लागि सहायक सामग्रीहरूको जडान/डिमबली (खोलाखाल) गर्दा तथा गाडीमा लोड गर्दाको समयमा सुपरभाइजर नयुक्त गर्नुहोस् र काम सुरु गर्नुभन्दा पहिला सुरक्षा पलिलारहरू जडान गर्न नशिवाति गर्नुहोस् ।

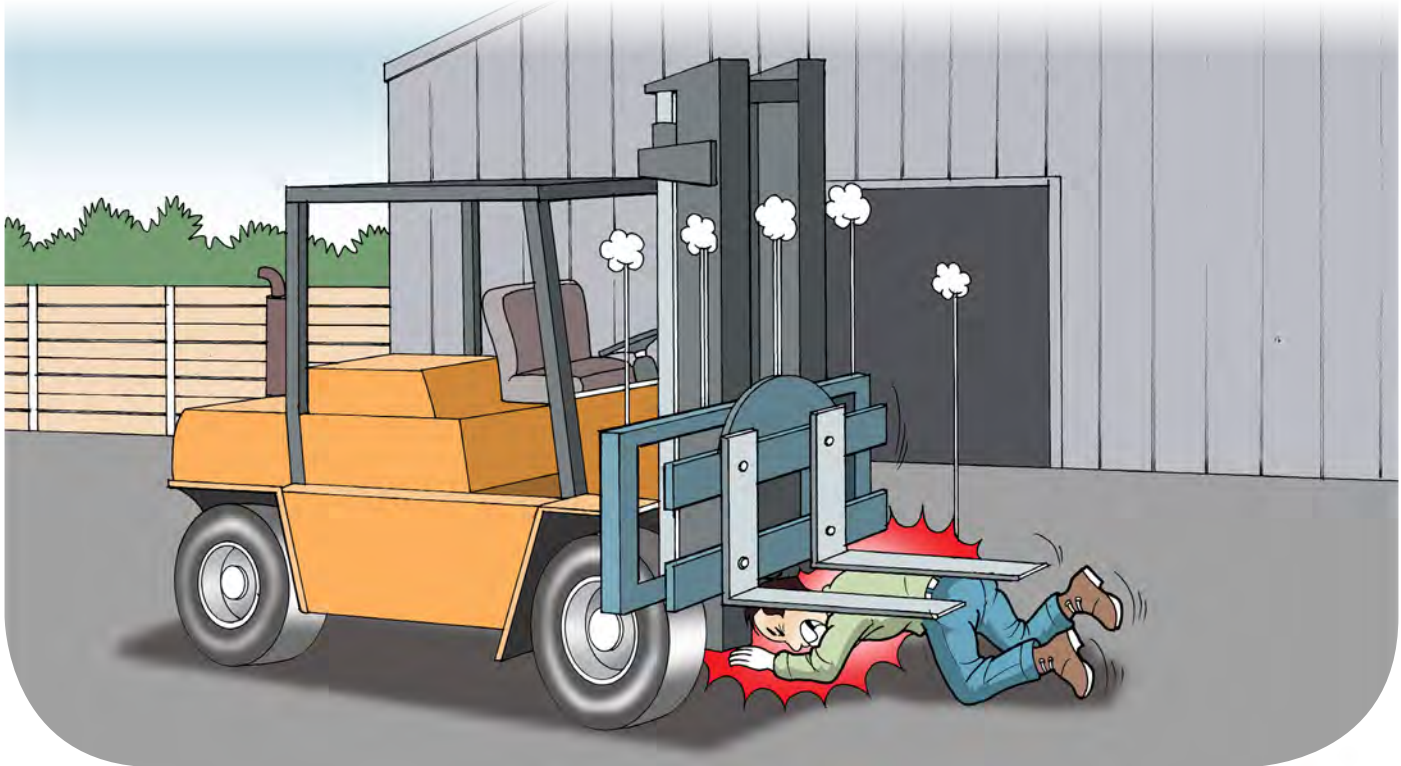
सन्दर्भ कानून तथा मापदण्डहरू

- पेशागत सुरक्षा तथा स्वास्थ्य मापदण्डसम्बन्धी नयिमावली
 - आर्टिकल 20 (एरवेभमा शेक, इत्यादी), आर्टिकल 32 (सुरक्षा गियरको व्यवस्था, इत्यादी)
 - आर्टिकल 176 (मर्मत जस्ता कार्यहरूका लागि उपायहरू)

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

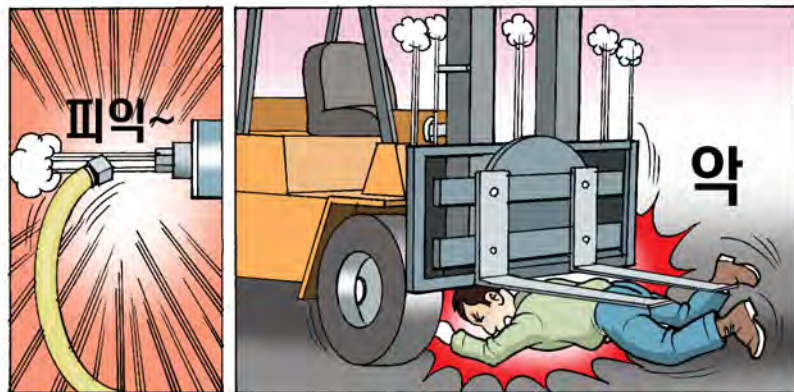
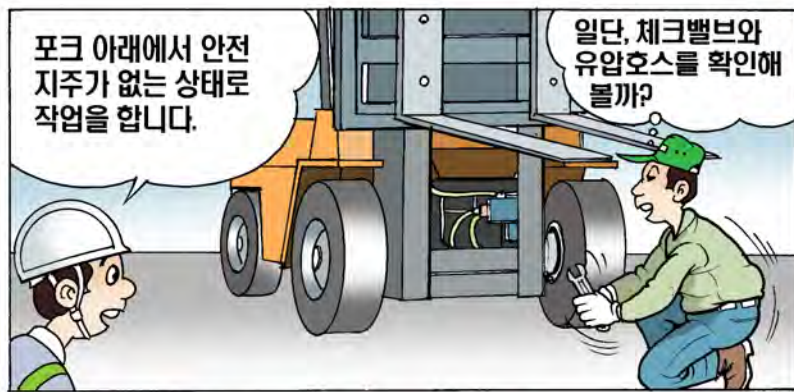




지게차 수리 중 포크 불시하강으로 깔림

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)