

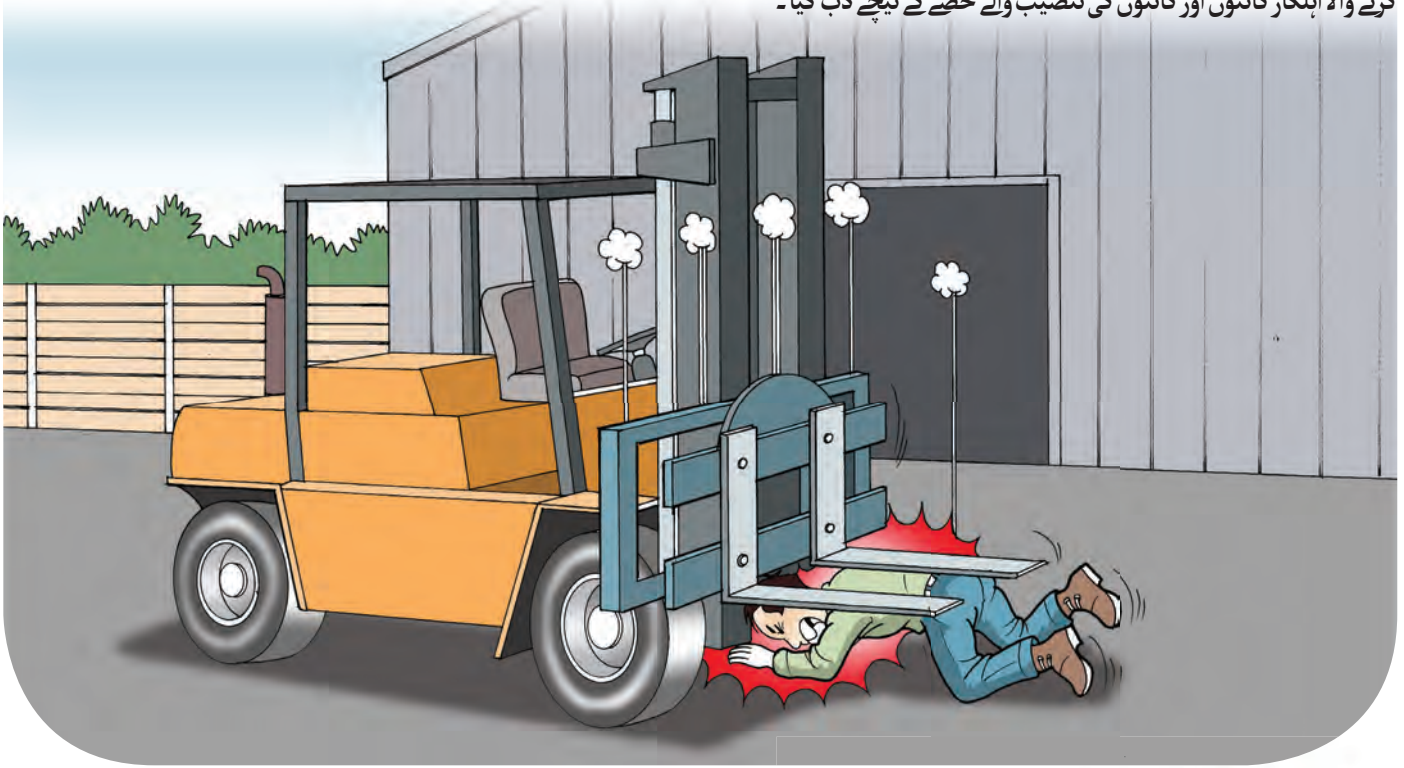
حادثات کی واقعاتی مثالیں

(وزن اٹھانے والی دوشاخہ لفٹ کے نیچے)

지게차 수리 중 포크 불시하강으로 깔림

وزن اٹھانے والی لفٹ کی مرمت کرتے وقت کانٹا غیر متوقع طور پر گرنے سے پہنسی جانا

ایک وزن اٹھانے والی لفٹ کے اٹھائے گئے کانٹے اور جس حصے کے ساتھ کانٹا نصب ہوتا ہے اس کے نیچے ایک خراب ہو جانے والے ہائیڈرولک سلنڈر کی مرمت کے دوران، ہائیڈرولک سلنڈر کا چیک والو اتر گیا، جس سے دباؤ کم ہو گیا اور کانٹے اور کانٹوں کی تنصیب والے حصے کے گرنے کا سبب بن گیا، جس کے نتیجے میں کام کرنے والا اہلکار کانٹوں اور کانٹوں کی تنصیب والے حصے کے نیچے دب گیا۔



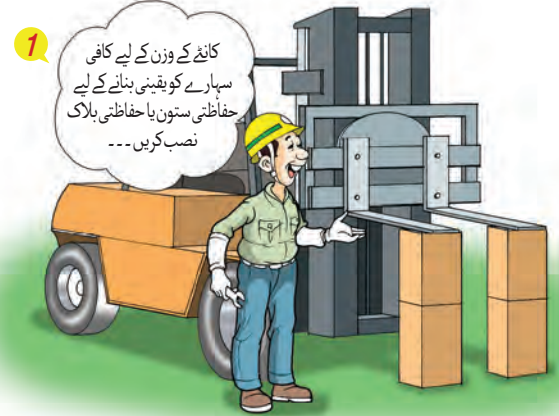
! حادثے کی وجوہات

- ہائیڈرولک پائپ کی مرمت کے دوران کانٹوں کے غیر متوقع طور پر گرنے کی روک تھام کے لیے حفاظتی ستونوں (یا حفاظتی بلاکوں) کی تنصیب نہ ہونا
- مرمتوں کے دوران ناکافی حفاظتی اقدامات، جیسے کہ کام کی نگرانی کرنے والے اہلکار کا تعینات نہ ہونا

! کام کرنے کا حفاظتی ضابطہ

TIP

- 1 حفاظتی اقدامات کا اطلاق کریں جیسے کہ غیر متوقع طور پر گرنے کا سدباب کرنا
مرمتیں کرنے کے لیے کانٹوں کے نیچے وزن کو سہارا دینے کے قابل حفاظتی ستون یا حفاظتی بلاک نصب کریں، یا اگر یہ ممکن نہیں ہے تو پیدل چلنے والوں کی رسائی پر پابندی لگانے کے اقدامات کریں۔
- 2 سپروائزر کی ہدایت پر حفاظت کے کام کی انجام دہی
نقل و حمل اور ایک گاڑی کو لادنے کے لیے لوازمات کی مرمت یا تنصیب/حصوں کو علیحدہ کرنے کے دوران، مندرجہ ذیل احتیاطی اقدامات کو دیکھنے کے لیے ایک سپروائزر تعینات کریں۔
• کام کی ترتیب کا تعین کریں اور کام کی نگرانی کریں
• حفاظتی ستونوں یا حفاظتی بلاکوں کے استعمال کے لیے صورتحال کا معائنہ کریں





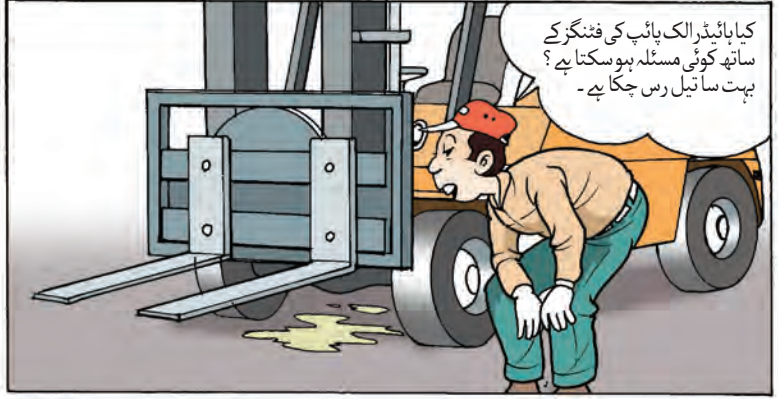
حادثات کی واقعاتی مثالوں کی تمثیل

وزن اٹھانے والی لفٹ کی مرمت کرتے وقت کانٹا غیر متوقع طور پر گرنے سے پہنچ جانا

포크 불시하강 위험장소, 안전지주 등을 설치하세요!

ایسے مقامات جہاں کانٹے کے اچانک گرنے کا احتمال ہو، اس کے لیے حفاظتی ستون نصب کریں

وزن اٹھانے والی ایک لفٹ کے ہائیڈرولک پائپ کی مرمت کے دوران اچانک کانٹا گر جانے سے ایک شخص ہلاک ہو گیا۔



کیا ہائیڈرولک پائپ کی فٹنگز کے ساتھ کوئی مسئلہ ہو سکتا ہے؟ بہت سا تیل رس چکا ہے۔



مجھے ابھی اسے مرمت کے علاقے میں منتقل کر دینا چاہیے۔۔۔۔۔



سمجھ گیا امیں ایک نظر دیکھتا ہوں۔۔۔۔۔

چیف کم! وزن اٹھانے والی لفٹ سے ہائیڈرولک تیل رس رہا ہے۔ کیا آپ ٹرک کی پڑتال کر سکتے ہیں؟



وہ بغیر کسی بھی حفاظتی ستون کی تنصیب کے کانٹے کے نیچے کام کر رہا ہے۔

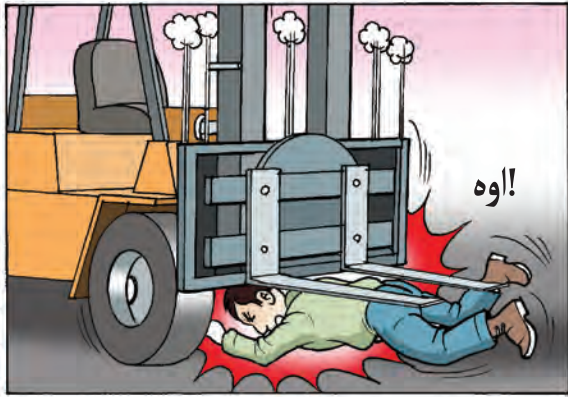
ٹھیک ہے، پہلے مجھے چیک والو اور ہائیڈرولک پائپوں کو ایک نظر دیکھ لیتے ہیں۔



تو یہی مسئلہ تھا!



زور سے سانس سگنے کی آواز



اوہ!



نقل و حمل اور ایک گاڑی کو لادنے کے لیے لوازمات کی مرمت یا تنصیب / حصوں کو علیحدہ کرنے کے دوران، ایک سپروائزر تعینات کریں اور کام کرنے سے قبل حفاظتی ستونوں یا حفاظتی بلاکوں کی تنصیب کو یقینی بنائیں۔

حوالے کے لیے قوانین اور معیارات

پیشہ وارانہ حفاظت اور صحت کے معیارات کے اصول

دفعہ 20 (رسائی کی پابندی، وغیرہ)، دفعہ 32 (حفاظتی لباس کی فراہمی، وغیرہ) دفعہ 176 (مرمتوں جیسے کاموں کے لیے اقدامات)



고용노동부

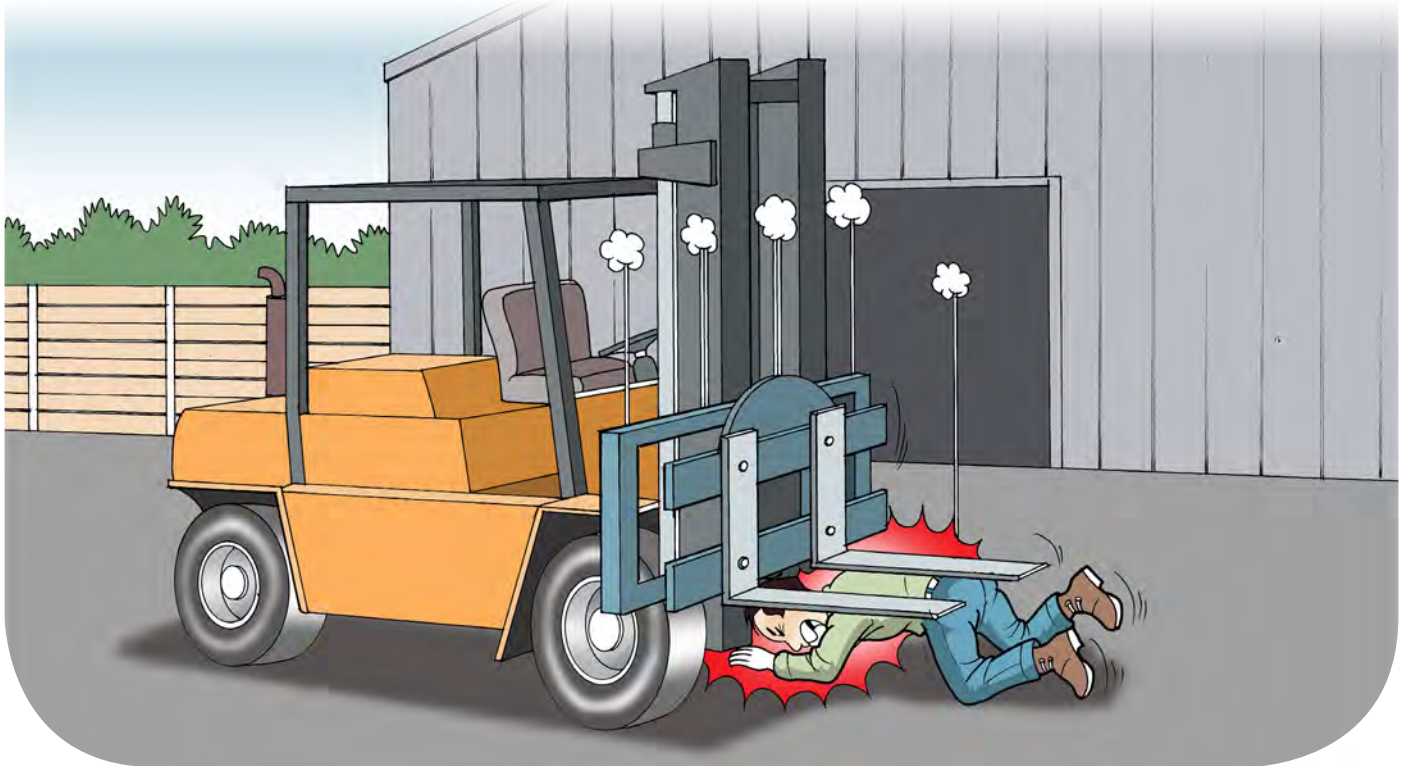
산업재해예방 안전보건공단

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

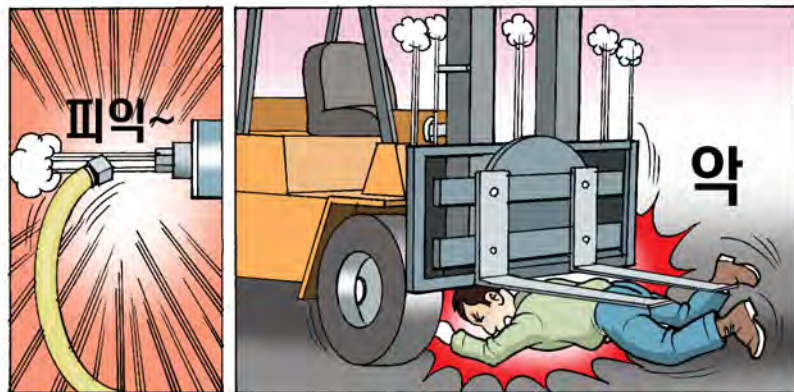
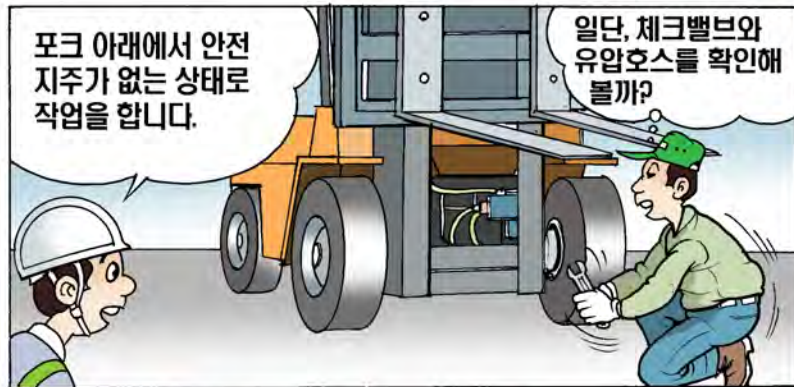




지게차 수리 중 포크 불시하강으로 깔림

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)