

Ví dụ về tai nạn
(Con lăn trở lại)

벨트 컨베이어의 하부 리턴롤러에 끼임 Kẹt vào con lăn trở lại ở phía dưới đai băng tải

Khi đang thực hiện công việc dọn dẹp tại khu vực xung quanh phần dưới đai băng tải chứa thùng đựng của máy chuyển muối (Salt unloader), phần vai bên phải bị mắc vào con lăn dưới dùng để chống đỡ (Belt Feeder- Return Roller)



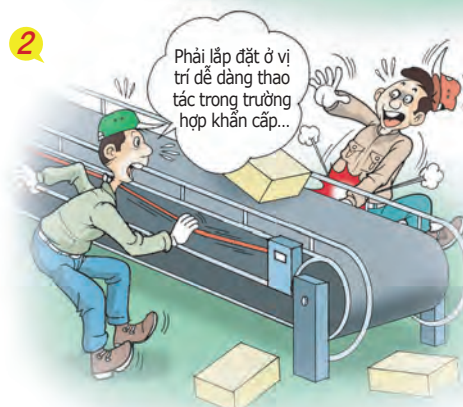
! Nguyên nhân gây tai nạn

- Khi vệ sinh đai băng tải, không cho dừng vận hành
 - ※ Lắp đặt thiết bị dừng khẩn cấp ở khoảng cách 2.7m so với phần bị kẹt
- Không lắp vỏ bảo vệ hoặc hàng rào bảo vệ ở khu vực nguy hiểm có con lăn phía dưới đang quay

+ Phương pháp thao tác an toàn

TIP

- 1 Dừng việc vận hành của đai băng tải khi tiến hành vệ sinh
 - Khi thực hiện các thao tác vệ sinh, bảo trì, kiểm tra, sửa chữa thì phải dừng vận hành thiết bị và lắp đặt khóa hay biển báo
- Lắp đặt vỏ bảo vệ hoặc hàng rào bảo vệ ở trục quay
 - Lắp đặt vỏ hoặc hàng rào bảo vệ ở khu vực có thể gây nguy hiểm cho người lao động như trục quay
- 2 Lắp thiết bị dừng khẩn cấp cho băng tải ở vị trí có thể dễ dàng thao tác
 - Lắp đặt thiết bị dừng khẩn cấp dạng nút bấm hoặc dạng dây kéo ở vị trí có thể dễ dàng thao tác khi gặp trường hợp khẩn cấp



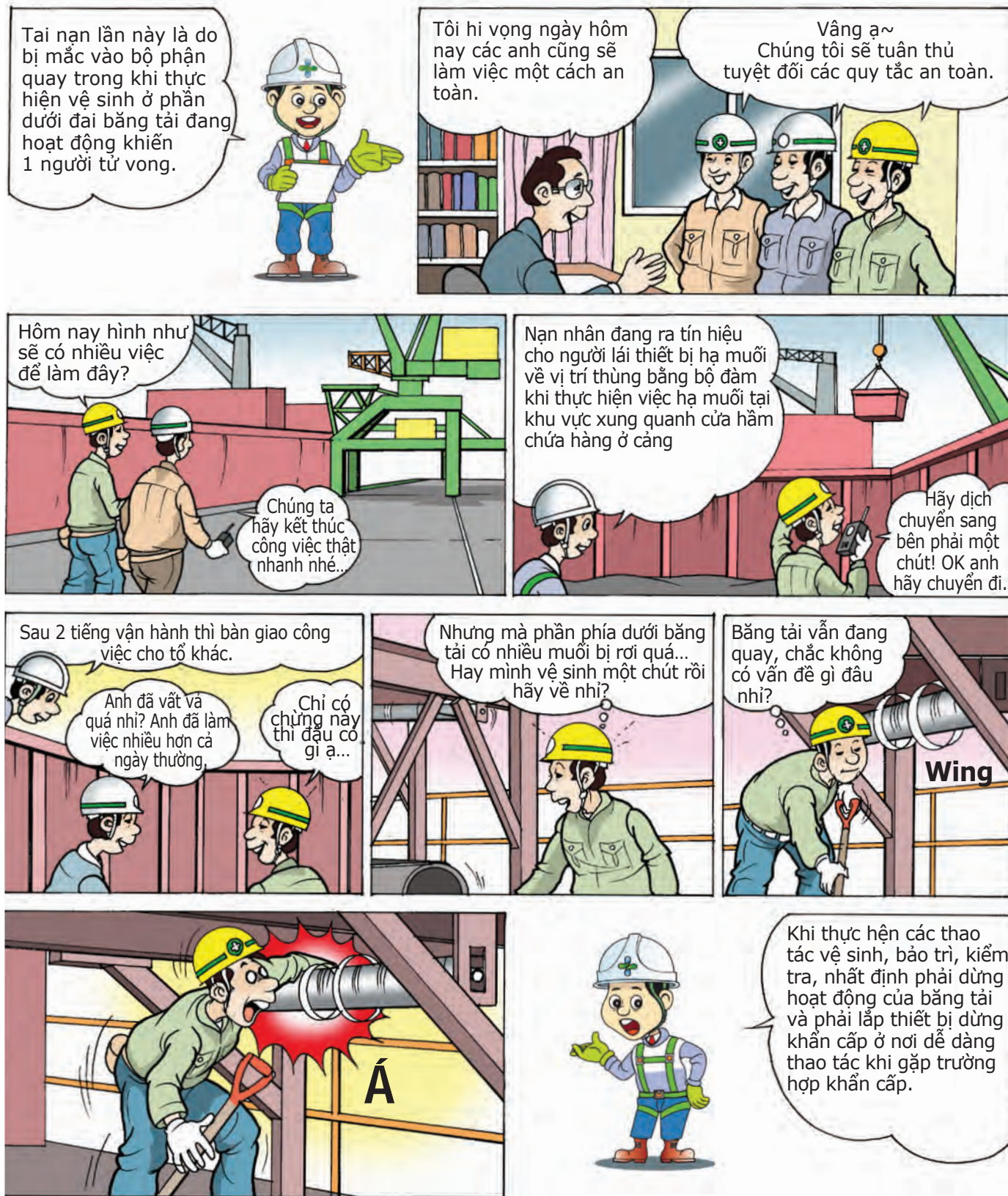


Minh họa tai nạn qua truyện tranh

Kẹt vào con lăn trở lại ở phần dưới đai băng tải

청소, 정비 등 작업, 반드시 운전정지 후 작업 하세요!

Khi thực hiện các thao tác vệ sinh, bảo trì phải dừng vận hành rồi mới được thực hiện!



Tiêu chuẩn và quy định pháp luật dùng để tham khảo

• Nguyên tắc về tiêu chuẩn an toàn và y tế công nghiệp

Điều 87 (Ngăn ngừa nguy hiểm do động cơ, trục quay...),

Điều 92 (Dừng vận hành khi thực hiện bảo trì...), Điều 192 (Thiết bị dừng khẩn cấp)



고용노동부

산업재해예방
안전보건공단



재해사례

(리턴롤러)

벨트 컨베이어의 하부 리턴롤러에 끼임

소금하역기(Salt unloader) 호퍼 하부 벨트 컨베이어 주변 청소작업 중 이송벨트 지지용 하부롤러(Belt Feeder-Return Roller)에 좌측 어깨가 끼임



! 재해발생 원인

- 벨트 컨베이어 청소작업 중 운전정지 미실시
※ 비상정지장치가 끼임 부분에서 약 2.7m 이격되어 설치
- 하부롤러 회전 위험부위에 방호덮개 또는 방호울 미설치

+ 안전작업 방법

TIP

- 1 청소작업 중 벨트 컨베이어 운전 정지
 - 청소, 정비, 검사, 수리 등의 작업 수행시 당해 기계의 운전을 정지하고, 잠금장치 또는 표지판을 설치
- 회전축 방호덮개 또는 울 설치
 - 회전축 등 작업자에게 위험이 미칠 우려가 있는 부위에는 덮개나 울 등을 설치
- 2 조작 가능한 위치에 컨베이어 비상정지장치 설치
 - 비상시 쉽게 조작할 수 있는 위치에 풀코드 또는 버튼형 비상정지장치를 설치





벨트 컨베이어의 하부 리턴롤러에 끼임

청소, 정비 등 작업, 반드시 운전정지 후 작업 하세요!



참고법령 및 기준

• 산업안전보건기준에 관한 규칙

제87조(원동기, 회전축 등의 위험방지), 제92조(정비 등의 작업시의 운전정지 등), 제192조(비상정지장치)

