



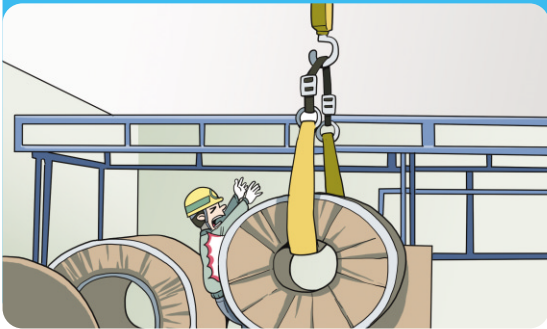
천장크레인 산업재해!

사업주의 무관심과 근로자의 부주의가 사고를 일으킵니다.
(2012년 10월까지 33명 사망)



최근 천장크레인 재해사례

코일 운반작업 중 협착



적재된 코일과 운반중인 코일 사이에 협착되어 사망

훅에서 이탈된 철판에 협착



크레인 훅에서 이탈된 철판에 협착되어 사망

우리 주변에서 많이 발생하는 천장크레인 재해사례

와이어(섬유) 로프가 끊어져 화물 낙하



화물을 묶은 와이어(섬유) 로프가 끊어져 화물 낙하

훅에서 화물 낙하



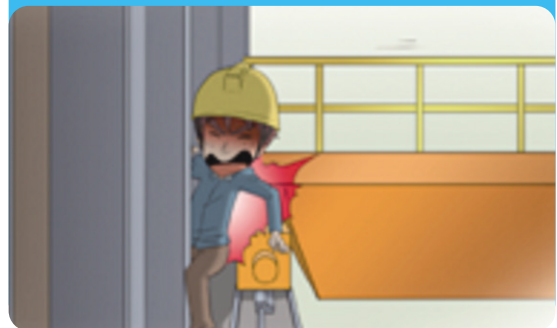
훅에 해지장치를 부착하지 않고 사용하여 화물 낙하

중량물에 충돌



중량물을 들어 올리던 중 중량물이 흔들리면서 근로자와 충돌

크레인과 기둥 사이에 협착



레일 위에서 작업 중 천장크레인이 동작하여 크레인과 기둥 사이에 협착

천장크레인 산업재해!

사업주의 관심과 근로자의 주의로 예방할 수 있습니다.



천장크레인 산업재해 예방에서 가장 중요한 사항

- 크레인의 작업반경 내에 접근하면 안 됩니다.
- 훅해지장치, 줄걸이용구는 주기적으로 점검하여 정상기능을 유지합니다.

이렇게 하면 천장크레인 재해를 예방할 수 있습니다.

▶ 천장크레인 사고의 위험 포인트

- 크레인 근접작업 시 중량물의 흔들림, 선회에 의한 충돌·협착 위험
- 훅 해지장치의 미부착 사용, 와이어로프 및 줄걸이용구의 마모·손상에 의한 중량물 낙하위험
- 주행레일 상부에 임의 출입 또는 수리·점검 시 고소작업, 불시 주행에 의한 추락·협착위험

▶ 사업주가 해야 할 안전관리

- 중량물 작업반경 내 근로자가 접근하지 못하도록 조치해야 합니다.
- 2톤 이상 천장크레인은 2년 마다 안전검사를 실시하여 지속적으로 안전에 관한 성능을 유지해야 합니다.
- 방호장치를 부착하고 정상 작동되도록 정기적으로 관리해야 합니다.
- 근로자가 안전수칙을 지키도록 관리·감독을 하여야 합니다.
- 정격하중 초과 중량물을 인양하도록 지시하는 등 무리한 요구를 하지 말아야 합니다.

▶ 근로자가 지켜야 할 안전수칙

- 중량물을 이동하는 작업반경 내에는 접근을 하면 안 됩니다.
- 와이어 로프 및 줄걸이용구를 바닥에 방치하지 않으며 주기적으로 점검 합니다.
- 정격하중 초과 중량물을 인양 해서는 안 됩니다.
- 펜던트 스위치 또는 무선 리모컨의 정상 기능을 임의 해제하여 사용하면 안 됩니다.

