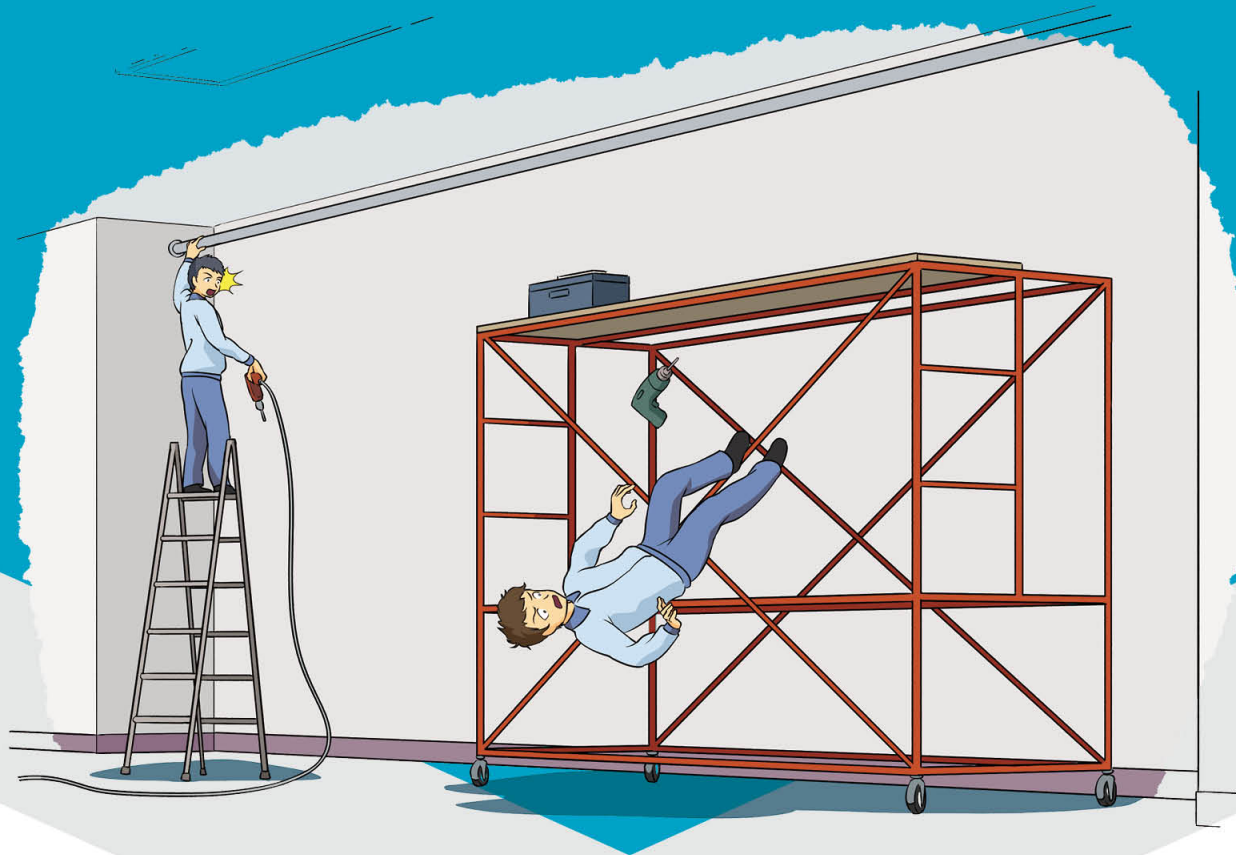




실내 골프망 설치작업 중 이동식비계 위에서 떨어짐



재해 개요



대학교 골프교육 실습실 골프망 증설 공사현장에서
이동식비계 위 실내골프망 고정용 강구조물($\varnothing 60.5 \times 2.4t, L=4.5m$) 설치작업 중
약 1.8m 하부 바닥면으로 떨어짐

재해 발생 원인



- 이동식비계 상 작업발판 설치 불량 및 발판 단부 안전난간 미설치
- 안전대 및 안전모 등 개인보호구 미착용

재해 예방 대책



- **작업발판 단부 안전난간 설치**
> 이동식비계 상 작업발판 밀설치 및 작업발판 단부 안전난간대 설치
- **개인보호구 지급·착용**
> 추락 위험이 있는 장소에서 작업 시 안전모 및 안전대 등 개인보호구 지급·착용

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한
규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32조(보호구의 지급 등)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제43조(개구부 등의 방호조치)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제68조(이동식비계)

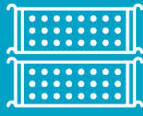


이동식비계 안전하게 사용합시다

안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr



이동식비계 이것만은 확인!



발판 밀설 설치



안전난간 설치



전도방지 조치



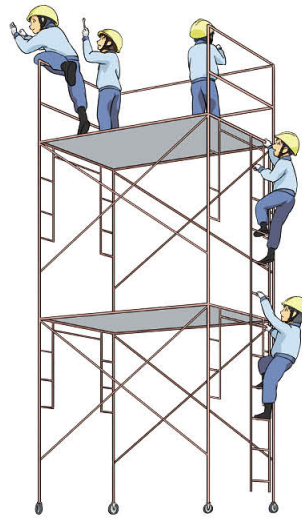
승강통로 설치

재해예방대책

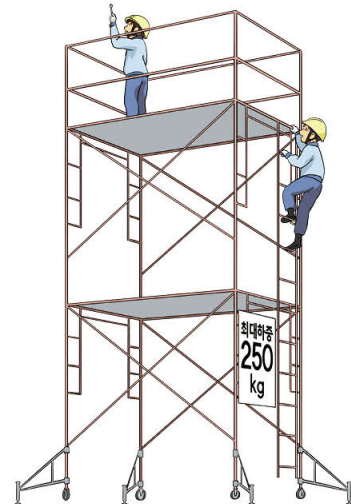
- 이동식비계의 작업발판 단부에는 견고한 구조의 **안전난간대** (상부난간대 및 하부난간대)를 **설치**
- 이동식비계에 승강하는 경우 안전모를 착용하고, 두손을 이용하여 **안전하게 승강**
- 이동식비계의 전도 방지를 위해 설치 높이에 적합한 **아웃트리거**를 **설치**
- 이동식비계 바퀴에는 불시 구름방지를 위해 **구름방지장치**를 설치하고 **잠금상태** 확인
- 이동식비계 작업발판 위에 말비계등 **추가 작업발판 설치 금지**
- 이동식비계 위에서 몸을 밖으로 **내민 상태**에서 **작업 금지**
- 이동식비계 상 근로자가 **탑승한 상태**에서 **이동 금지**
- 이동식비계 상부에는 최대적재하중(250kgf) 이내 적재토록 **안전표지** 부착 및 **안전교육** 실시

이동식비계 사용상의 주의사항

- 조립순서는 1단 틀을 조립하고, 발바퀴를 부착, 상부틀 조립순
- 작업발판을 설치하고, 주위에 안전난간 설치
- 작업발판은 항상 수평 유지
- 작업발판에는 3인 이상이 탑승하여 작업금지
- 발바퀴 제동장치는 이동시를 제외하고 잠금상태 유지
- 각 이동식비계에 안전표지를 잘 보이는 위치에 부착
- 이동, 조립시 부재를 점검하고, 불량품은 즉시 교환
- 작업발판, 틀구조부, 발바퀴, 안전난간 등의 접속부는 확실히 결합
- 이동식비계는 가능한 작업장소 가까이 설치
- 요철, 경사가 심한 경우 잭 등의 사용으로 수평 유지
- 이동식비계 작업발판의 상부에서 사다리, 간이비계 등 설치·사용 금지
- 틀 외부에 승강로가 설치된 이동식비계에서는 전도 방지를 위하여 같은 면에 2인 이상 동시에 승강 금지
- 최대 적재하중 등의 안전표지를 부착



불량한 사용 형태



양호한 사용 형태