



전 세계적으로 고소작업대의 안전하고  
효과적인 사용을 촉진하고 활성화합니다

# 전복을 방지합시다!

## 안전은 지면에서 시작됩니다.

고소작업대(MEWP) 전복 사고는 종종 심각한 부상이나 사망을 초래합니다. 글로벌 데이터에 따르면, 전복으로 이어지는 불안정성은 일반적으로 매년 근로손실재해(LTI)의 상위 4가지 원인에 속합니다.

최근 몇 년 동안  
치명적인 전복 사고가  
50% 증가했습니다  
(2021년 1월~2023년 12월)

고소작업대(MEWP) 전복은 일반적으로 부적절하거나 부적합한 지면 또는 바닥 조건에서 설치, 이동 또는 작동하는 동안 발생합니다.\* 확장한 상태에서든 축소된 상태에서든 카테고리 3A 및 3B 고소작업대를 부적합한 지형을 가로질러 이동시킬 때도 전복이 발생할 수 있습니다.



자세한 내용은  
여기를  
스캔하세요



\* IPAF의 글로벌 사고 포털을 통해 수집된 데이터를 토대로 함. 사고 포털은 사건 및 사고를 익명으로 신고할 수 있는 글로벌 시설입니다. 데이터는 매년 추세를 분석하여 교육 과정 내용을 업데이트하고 기존 지침을 개선하고 글로벌 안전 캠페인의 메시지를 발굴하는 데 사용됩니다. 자세한 정보는 [www.ipaf.org/accident](http://www.ipaf.org/accident)를 참조하세요.



[www.ipaf.org/safe](http://www.ipaf.org/safe)



## 위험요소와 리스크는 무엇입니까?

**부상 및 사망:** 고소작업대의 전복으로 높은 곳에서 떨어지거나 고소작업대에 부딪혀 조종사/탑승자 또는 인근 작업자가 부상을 입거나 사망할 위험이 있습니다.

**책임 증가:** 회사가 사고에 대해 법적 책임을 져야 할 수 있습니다.

**응급 서비스:** 전복이 발생하면, 복잡하고 오랜 시간을 요하는 당국의 복구 및 구조가 필요할 수 있습니다.

**작업 현장 중단:** 전복 사고는 운영 중단 또는 지연을 초래할 수 있고, 조사로 인해 프로젝트 일정에 차질이 빚어질 수 있습니다.

**장비 손상:** 고소작업대의 수리가 불가능하다고 판단되거나, 고비용의 수리가 필요할 수 있습니다.

**재산 피해:** 고소작업대가 전복되면서 인근 구조물, 차량 또는 기계를 파손하여 수리 비용과 운영 지연을 초래할 수 있습니다.

**심리적 영향:** 사고는 근로자에게 스트레스와 불안을 유발하여 성과와 사기에 영향을 미칠 수 있습니다.

**환경 위험요소:** 연료 또는 기타 유해 물질이 유출되어 환경 피해를 일으킬 수 있습니다.

## 위험을 관리하고 최소화하는 방법:

- **위험성 평가**는 계획 단계에서 수행되어야 합니다. 여기에는 고소작업대가 배치되거나 이동할 지면/지지 구조물에 대한 평가를 포함하여 해당 지면/지지 구조물에 대한 안정성을 확인해야 합니다.
- **조종사는 매 사용 전에 고소작업대 사용전 점검**을 실시해야 합니다.
- **조종사는 고소작업대를 매번 사용하기 전에 지면 평가를** 수행해야 합니다.
- **경로 보행:** 고소작업대가 한 지역에서 다른 지역으로 이동해야 하는 경우, 조종사는 고소작업대 운전 전에 해당 경로를 걸으면서 잠재적 위험요소를 식별해야 합니다.
- **고소작업대의 유지 관리:** 소유자는 제조업체의 사양 및 산업 표준에 따라 고소작업대를 안전하게 사용할 수 있는 상태로 유지해야 합니다.
- **양질의 조종사 교육:** 고용주는 모든 조종사가 적절한 교육을 받고 교육 내용을 숙지하게끔 해야 합니다.



### 리소스:

[www.ipaf.org/resources](http://www.ipaf.org/resources)를 참조하세요

- 지면 상태 평가 관련 지침
- 건설 플랜트의 지면 조건에 대한 SFPSG 지침
- 응급 구조 관련 지침
- 친숙화 및 조종사 교육(F1)
- 보행자 제어 장치 사용 시 고소작업대의 안전한 사용

### 앤디 액세스 자료

#### 포스터:

- 하중분산패드 사용
- 안전하지 않은 땅?

#### 단편 영화:

- 안전하지 않은 땅?

#### 위험예지활동(TBM):

- 고소작업대 지면 조건
- 플랫폼 과부하의 결과
- 고소작업대에 배너를 부착하지 마세요

전복 방지하기 - 안전은 지면에서 시작됩니다!와 기타 IPAF 안전 캠페인에 대한 자세한 내용은 [www.ipaf.org/safe](http://www.ipaf.org/safe)를 참조하세요.



가장 가까운 IPAF 승인 교육 센터를 찾아보려면 [www.ipaf.org/training](http://www.ipaf.org/training), IPAF 담당자에게 문의하려면 [www.ipaf.org/contact](http://www.ipaf.org/contact)를 참조하세요.