

제조업 등 사망사고 유발 SIF 고위험요인 18

# 이동식크레인 사용작업

SIF Serious Injury & Fatality

사망사고를 초래할 수 있는  
고위험작업·상황 및 재해유발요인을 말함



실제 사망사고  
확인은 여기서

**1** 이동식 크레인  
불법 구조변경  
(불법 탑승설비 부착)

**22.7%**

**2** 주요 구조부분의 손상  
(용접부, 볼트 등의  
마모, 변형, 손상,  
용접 불량 등)

**13.6%**

**4** 줄걸이 기구의 불량  
(마모, 변형, 손상, 용접 불량 등)

**9.1%**

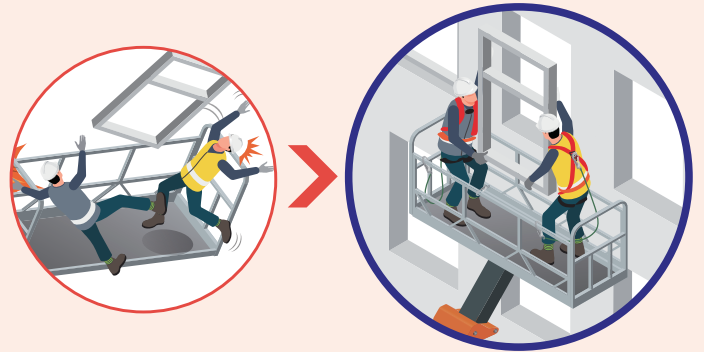
**3** 운반물 이동경로에  
근로자 출입통제 미실시

**9.1%**

## 고위험요인별 안전대책

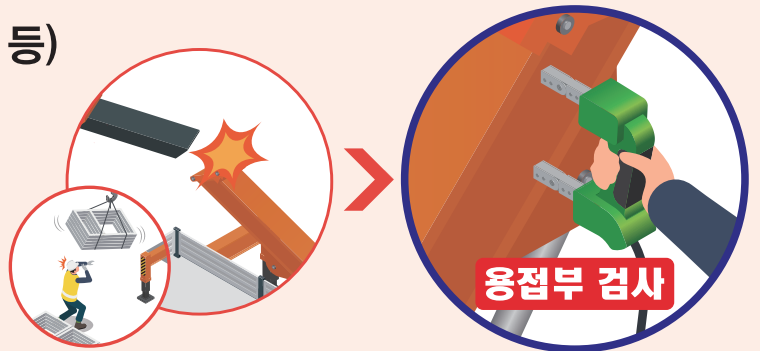
### 1 이동식 크레인 불법 구조변경 (불법 탑승설비 부착)

- ❑ 불법 탑승설비를 부착하여 고소작업대로 사용금지
- ❑ 이동식 크레인의 안전검사 적합 여부 (유효기간 등) 확인



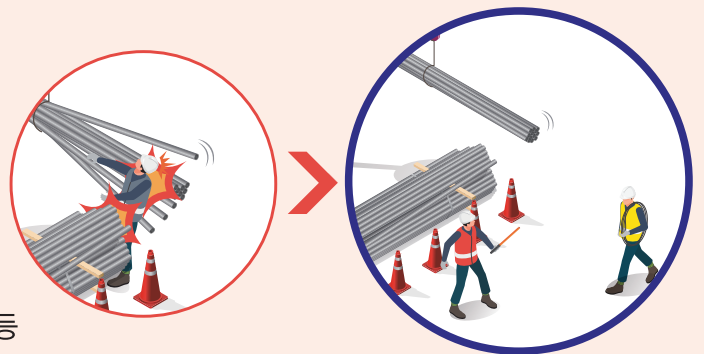
### 2 주요 구조부분의 손상 (용접부, 볼트 등의 마모, 변형, 손상, 용접 불량 등)

- ❑ 이동식 크레인 구조물\*의 상태 점검  
\*크레인 붐대, 턴테이블 용접부 볼트 등
- ❑ 2년마다 크레인 안전검사 실시 (정격하중 2톤 이상)



### 3 운반물 이동경로에 근로자 출입통제 미실시

- ❑ 작업지휘자를 배치해 화물을 유도하고 근로자 출입을 통제
- ❑ 중량물 취급에 대한 작업계획서 작성 및 근로자 교육  
\* 운반물의 형태·무게, 작업방법, 운반경로, 혼재 작업 여부 등



### 4 줄걸이 기구의 불량 (마모, 변형, 손상, 용접 불량 등)

- ❑ 줄걸이 기구의 손상 여부 점검
- ❑ 줄걸이 기구 폐기(관리) 기준을 마련·시행

