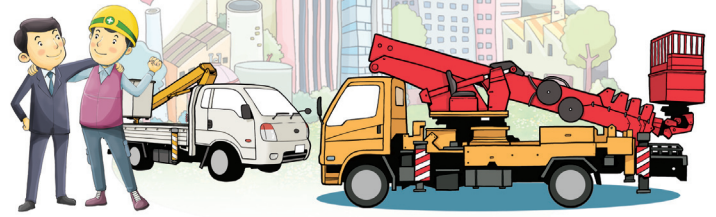


고소작업대

턴테이블 볼트 파단 으로 떨어짐



재해사례

▶ 재해개요

- 2016년 7월 24일(일) 고소작업대에 탑승하여 작업 위치로 이동하던 중 턴테이블 볼트가 파단되면서 근로자가 작업대에서 떨어져 1명 사망하고, 1명이 부상 입은 재해임

▶ 재해 상황도



동종재해 발생현황

- ▶ 최근 5년간('11~'16. 10) 총 재해건수 56건(사망 64명, 부상 20명) 중 **불 턴테이블 볼트 파단** 기인 재해건수는 총 2건(사망 3명, 부상 1명)으로 3.5% 차지

2011. 9.
사망 2명



2010. 5.
사망 2명



2006. 9.
사망 1명



재해발생 위험요인

▶ 조립 단계에서 체결볼트 일부 미설치

- 볼트 체결부가 선회 포스트의 내부 보강판 등에 위치하는 경우 조립 단계에서 일부 미설치로 지속적인 유동발생

▶ 불 길이-각도 등에 따른 허용 작업반경 초과 및 과적재

- 제조사가 제시하는 허용 작업반경 초과 및 과적재로 인해 볼트 전반에 걸쳐 체결 이완 발생



재해예방 대책

▶ 설계·제작단계에서의 안전인증을 통한 안전성 확보

- 설계·제작단계에서 턴테이블 체결볼트는 구조물을 해체하지 않고도 육안으로 검사가 가능한 구조로 안전인증 실시
* 산업안전보건법 제34조제2항(3년이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금)

▶ 사용단계에서 안전검사를 통한 안전성 확보

- 턴테이블 체결볼트의 설계규격, 일부 미설치 및 풀림여부 등 이상유무 확인
- 제조사 매뉴얼에서 제시하는 작업 반경도의 준수여부를 확인하고 불 길이-각도센서, 로드셀 등을 설치토록 함 (임의해제 금지)
* 산업안전보건법 제36조제1항(1천만원 이하의 과태료)