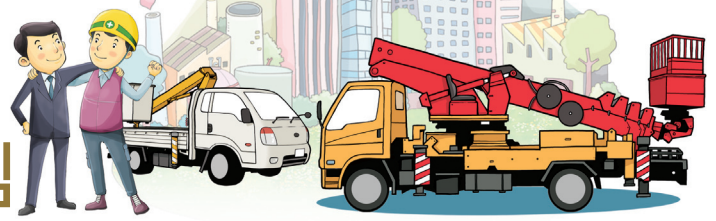


고소작업대

봄 인출용 체인(와이어로프) 고정볼트 파단으로 떨어짐



재해사례

▶ 재해개요

- 2016년 8월 10일(수) 고소작업대에 탑승하여 도시가스 배관작업 중 봄 인출용 체인 고정볼트가 파단되고, 급격히 봄이 접히면서 충격에 의해 작업자가 떨어져 2명 사망하고, 1명이 부상 입은 재해임

▶ 재해 상황도



동종재해 발생현황

- ▶ 최근 5년간('11~'16. 10) 총 재해건수 56건(사망 64명, 부상 20명) 중 봄 인출용 체인(와이어로프) 고정볼트 파단 기인 재해건수는 총 2건(사망 3명, 부상 2명)으로 3.5% 차지

2011. 9.
사망 1명
부상 1명



2010. 8.
사망 1명



2007. 12.
사망 1명



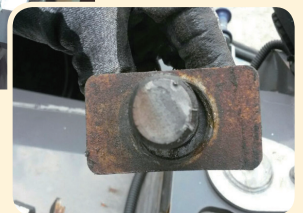
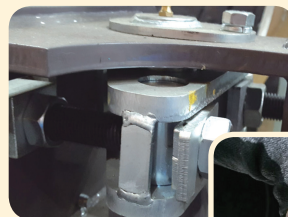
재해발생 위험요인

▶ 체인 고정부 조립 불량 등으로 지속적 굽힘발생

- 고정 볼트에 체인의 장력에 의한 인장응력과 조립 불량 등으로 지속적인 굽힘 응력이 가해져 피로 균열 발생

▶ 봄 길이·각도 등에 따른 허용 작업반경 초과 및 과적재

- 안전장치가 미설치(임의해제)된 상태에서 제조사가 제시하는 허용 작업반경 초과 및 과적재로 볼트의 피로하중 부가



재해예방 대책

▶ 사용단계에서 안전검사를 통한 안전성 확보

- 봄 인출용 체인(와이어로프)의 고정금구, 볼트의 균열여부 점검
- 제조사 매뉴얼에서 제시하는 작업 반경도의 준수여부를 확인하고 봄 길이·각도센서, 로드셀 등을 설치토록 함 (임의해제 금지)

* 산업안전보건법 제36조제1항(1천만원 이하의 과태료)