



여성근로자 재해예방

기계기구 제조업의 재해사례와 예방

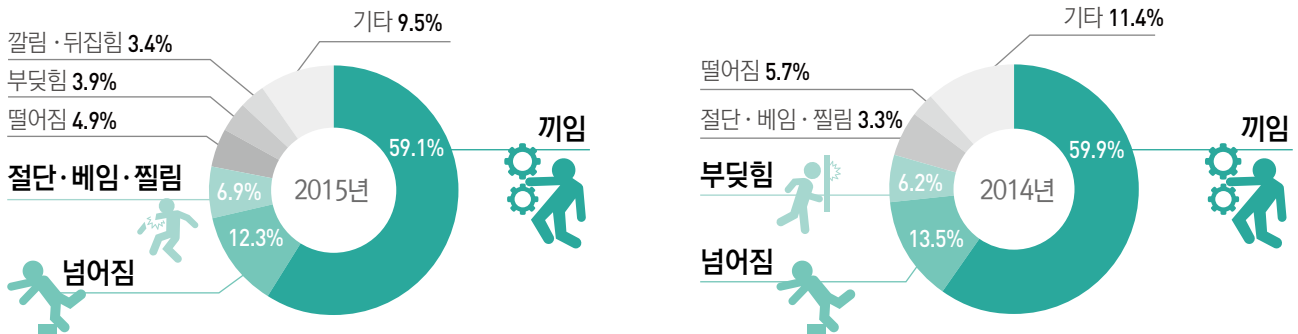
조심조심
코리아

2016-교육미디어-956



재해현황

기계기구 제조업 여성근로자의 경우 매년 약 220건의 업무상 재해가 발생하고 있으며 재해발생을 빈도별로 살펴 보면 끼임, 넘어짐, 절단·베임·찢림 등이 상위를 차지하고 있습니다.



[기계기구 제조업 여성근로자 재해통계]



유해·위험요인

- 방호장치가 해제된 자동화 기계에 근로자가 작동범위 이내로 접근하여 작동중인 로봇에 끼임
- 방치된 자재, 유류, 윤활유 등에 의한 넘어짐 위험
- 커터날이나 회전하는 톱날 접촉에 베임



안전대책 Key Point

끼임

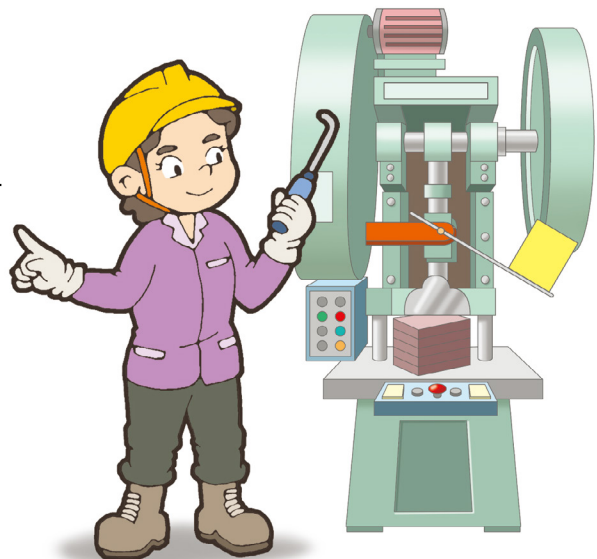
- 방호장치 설치
- 작업에 적합한 수공구 사용
- 손 등 신체 일부가 금형 사이로 들어가지 않도록 수공구 사용

넘어짐

- 바닥 및 통로 정리정돈을 수시로 함
- 적정 조도 유지 (75룩스 이상)

절단·베임·찢림

- 슛돌, 톱날 부분 덮개 부착



재해사례

01

프레스 자동화 라인의 소재 이송로봇에 끼임

농산물 가공용 설비의 부분품을 생산하는 프레스작업 자동화 공정에서 피더(소재 이송장치) 점검 중 소재를 피더로 이송하는 로봇이 작동하면서 로봇의 팔과 피더의 본체 사이에 작업자의 머리가 끼임

? 재해원인

- 로봇 운전을 정지시키지 않고 로봇의 작업범위 내로 들어 가는 행위

+ 예방대책

- 자동화라인의 작동범위 이내로 접근 시 로봇 작동을 정지 시키는 방호장치 해제 금지
- 로봇의 작동범위 내에서 로봇 검사 등을 하는 경우 해당 로봇의 운전 정지



재해사례

02

후방으로 미끄러지는 지게차에 부딪힘

재해자가 폐연마석을 톤백에 넣어 정리하는 작업을 하던 중 경사면 후방으로 미끄러지는 2.5톤 지게차에 부딪힘

? 재해원인

- 지게차 사용 작업 시 지반 등에 대한 사전조사 미비
- 지게차 작업 중 반경 내 근로자 출입 통제나 유도자 배치 등의 규칙 무시

+ 예방대책

- 사전조사 실시, 작업계획서 작성 등 작업 전 안전점검 철저
지게차 사용 작업 시 지형·지반 및 지층상태에 대한 사전 조사를 하여 근로자의 위험을 방지
작업방법 등이 포함된 작업계획서에 따라 작업
부득이하게 경사진 곳에 주차를 할 경우 버팀목으로 바퀴를 고정시켜 뒤로 미끄러지는 것을 방지
- 지게차 작업 시 유자격자 운행 확인
2.5톤 디젤 지게차의 경우 소형건설기계조종사 면허를 취득한 사람만이 운행가능
※ 3톤 이상 지게차: 건설기계조종사 면허 취득 필요

