



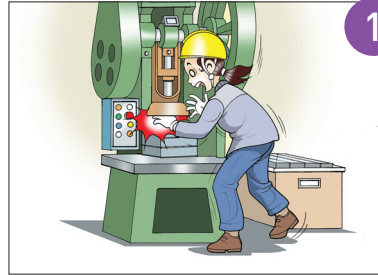
여성근로자의
안전보건

수송용기계기구제조업의 산재예방(끼임, 넘어짐, 근골격계질환)

조심조심
코리아

2015-교육미디어-925

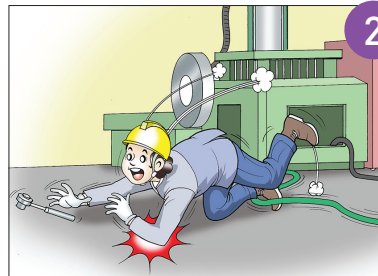
주요 위험요인



1

끼임

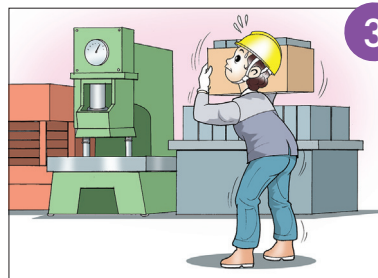
- 프레스, 전단기 등 가공기계·기구로 작업 중 끼임
- 자동 스폿 용접기로 작업 중 끼임



2

넘어짐

- 미끄러이거나 바닥에 방치된 자재 등에 의한 넘어짐
- 계단에서 자재운반 중 넘어짐



3

근골격계질환

- 반복적인 중량물 취급 작업에 의한 근골격계질환

주요 재해사례

재해개요

자동차부품 제조 공장 내 리브 취부 공정에서 작업 중 이물질질을 제거하기 위해 취부기 안으로 몸을 넣어 청소하던 중 근접 센서가 작동하여 상부 클램프가 하강하여 끼임

재해예방대책

• 취부기 청소, 정비, 보수 등의 작업 시 운전 정지

- 리브 취부기 청소, 정비, 보수 등의 작업 시 작업자에게 위험을 미칠 우려가 있을 경우에는 당해 설비의 운전을 정지

• 접근 방지용 포토센서의 검출 범위 확대

- 현재 설치된 리브 취부기의 접근 방지용 센서는 상단 양측 일직선상으로만 검출 범위가 한정되어 있으므로 작업자가 모든 범위에서 접근해도 정지할 수 있도록 하단에 센서를 설치하는 등 접근 방지용 포토센서의 검출 범위 확대



산업재해예방

안전보건공단





안전보건 준수사항

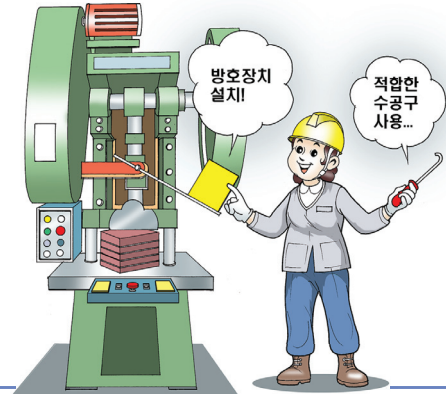
확동식 프레스로 작업 중 끼임 재해예방 1

☑ 주요 발생원인

- 방호장치 미설치
- 작업 방법 불량 - 보조 도구를 사용하지 않고 소재를 손으로 직접 빼냄

안전보건 대책 및 준수사항

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



미끄러거나 바닥에 방치된 자재 등에 의한 넘어짐 재해예방 2

☑ 주요 발생원인

- 작업장 정리정돈 미흡
- 작업장 안전통로 미확보

안전보건 대책 및 준수사항

- 작업장 바닥 정리정돈 및 수시로 청소 실시
 - 작업장 바닥은 넘어지거나 미끄러지는 위험이 없도록 항상 안전하고 청결한 상태로 유지
- 작업장 안전통로 확보
 - 작업자가 안전하게 이동할 수 있도록 통로를 확보하고 구획 표시
 - 안전통로에는 원자재 등 적재 금지



반복적인 중량물 취급 작업에 의한 근골격계질환 재해예방 3

☑ 주요 발생원인

- 부적절한 작업 자세 및 반복적인 작업 실시
- 일정 휴식 없이 장시간 작업

안전보건 대책 및 준수사항

- 중량물 취급 작업은 호이스트, 이동대차와 같은 중량물 운반 및 인양 설비·기계를 이용
- 수시로 목, 어깨, 허리에 대한 스트레칭 실시
- 다른 근로자로 순환시키는 등 장시간 연속작업이 수행되지 않도록 조치

