



장년근로자의 안전보건

제조관련 단순종사원

최근 3년간(2014~2016년) 발생한 장년근로자의 산업재해 중 제조업종은 약 24.1%를 차지하고 있다. 이 중에는 제조관련 단순종사원이 가장 많으며, 그 외 용접원 등이 있다. 제조관련 단순종사원에게서 발생하는 재해는 끼임이 가장 많고 그 다음으로 넘어짐, 떨어짐, 절단·베임·찢림, 물체에 맞음 순으로 발생한다.



제조관련 단순종사원의 주요업무

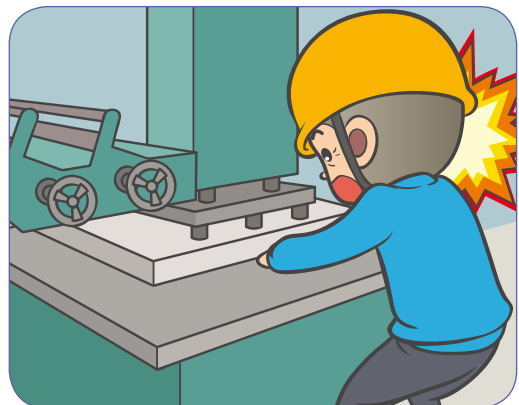
- ☞ 원재료 및 제품들을 적재, 하역, 분류, 확인 및 무게를 측정한다
- ☞ 컨베이어, 분쇄기, 톱 및 가공 기계와 같은 기계에 원료를 공급한다
- ☞ 제품을 분류하고 구성품을 간단히 수작업으로 조립한다
- ☞ 작업장 및 설비를 청소한다

▲ 주요 위험요인

- ▶ 물건 운반 등 육체적인 반복 작업으로 인하여 허리나 어깨, 팔 등 부위에 근골격계질환
- ▶ 원료 공급 및 조립 작업 중 기계에 끼임
- ▶ 작업현장 이동 중 넘어지거나 미끄러짐
- ▶ 고소작업 중 떨어짐

제조관련 단순종사원 재해사례

- ☞ 원자재(중량물)를 혼자서 들어올려 이동대차에 옮기는 중 허리에 통증을 느낌
- ☞ 볼트 자동조립기가 가동 중인 상태에서 왕복 운동을 하는 나사산 형틀부에 있는 이물질들을 제거하려다가 왕복운동부에 손가락이 끼임





제조관련 단순종사원

안전대책 및 수칙



근골격계질환

- ☞ 중량물은 높낮이 조절가능한 운반대차 등 보조기구를 사용하고, 인력작업이 불가피할 경우 2명 이상이 작업
- ☞ 손을 머리 높이 이상으로 올리거나, 팔꿈치를 어깨높이 이상으로 올려야 하는 반복작업은 장시간 지속되지 않도록 조치
- ☞ 일하는 동안 무릎을 꿇거나 구부리거나, 찌그러 앉지 않도록 의자 또는 보조기구를 제공
- ☞ 스트레칭하기 위한 시간을 근무시간 중간 중간에 제공



끼임

- ☞ 기계설비의 작업점에는 센서, 덮개 등 방호장치 설치
- ☞ 기어, 롤러의 말림점에는 방호덮개 설치
- ☞ 벨트, 체인 등 동력전달부에는 방호덮개 설치 및 비상정지장치 설치
- ☞ 회전체 취급 작업 시 면장갑 착용금지 및 적절한 작업복 착용
- ☞ 정비·수리 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을 실시하고, 조작부에는 잠금 장치 및 표지판 설치



떨어짐

- ☞ 장년근로자에게 위험부담이 큰 고소작업은 가급적 지양
- ☞ 대형설비나 제품 위에서의 작업 시에는 고소작업대 등 전용승강설비 사용 및 안전발판 설치
- ☞ 사다리 승강은 피하고 계단, 경사로 방식 사용
- ☞ 수직 사다리는 나선형 계단으로 변경
- ☞ 계단 경사는 완만하게, 담면에는 미끄럼 방지 조치



넘어짐

- ☞ 가능한 한 바닥면 단차 제거
- ☞ 작업 공간, 통로는 청결한 상태를 유지하고 정리정돈
- ☞ 물, 기름 등의 비산을 막고 비산물을 신속히 제거

장년근로자를 위한 안전한 사업장 만들기

- 1 표지판, 작업절차용 게시물 등은 글자를 크게, 분별이 잘 되는 색상으로 제작하여 잘 보이는 곳에 설치(비치)
- 2 청각 대신 시각이나 진동 등에 의한 정보전달 체계 마련
- 3 통로의 경사는 완만하게, 계단에는 손잡이(난간) 설치
- 4 단차가 있는 장소는 주의표시판 설치하거나 눈에 띄도록 표시

