고용노동부 광주지방고용노동청

「금속가공기계 제조업」 사망사고 예방 자체 점검표

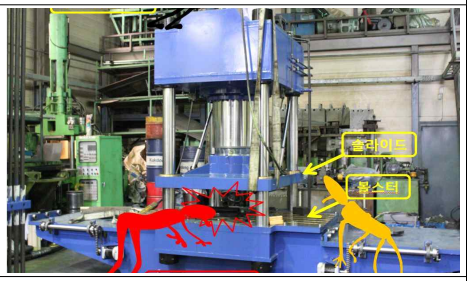
산업재해예방 안전보건공단 광주광역본부

■ 최근 10년간 재해현황

계	사고사망자	중상해자
45명	2명	43명

- (사망자) 호이스트 1명, 선반 1명
- (주요 끼임 설비) 천장주행크레인, 프레스, 산업용 로봇, 밀링, 선반

중대재해 사례

선반	프레스 (타지역)	산업용 로봇 (타지역)
		
'19년 CNC선반 작업 중 돌출된 환봉부가 휘어지며 타격하여 사망	'16년 유압프레스 금형교체 작업 중 고정 파이프가 넘어져 금형에 끼여 사망	'12년 프레스 라인의 점검 중 수동 운전하던 로봇팔과 피더 사이에 끼여 사망

■ 자체 점검 체크리스트

구분	점검내용	점검결과 적정	점검결과 부적정	조치사항
선반	회전하고 있는 가공물 주위에 방호울 등을 설치하였는가?			
	안전문 연동장치가 설치되어있으며, 정상적으로 작동하는가?			
	점검 · 수리 · 정비작업시 전원을 차단하고 LOTO(Lock Out/Tag Out) 조치를 시행하는가?			
프레스	프레스 형식에 적합한 방호장치를 설치하여 사용하는가?			
	프레스 금형 교체 등 비정형작업 시 안전블록을 설치하는가?			
	프레스 주요 구조부에 균열이나 진동(흔들림)은 없는가?			
	프레스 압입능력에 적합한 금형(소재 등)을 사용하는가?			
	점검 · 수리 · 정비작업시 전원을 차단하고 LOTO(Lock Out/Tag Out) 조치를 시행하는가?			
산업용로봇	로봇 작업반경내 방호조치(방호울, 광전자 센서,안전매트 등)가 설치되어 있는가?			
	로봇 가동 범위 인근 방호울(1.8m 이상) 설치 및 출입문은 연동장치가 되어있는가?			
	점검 · 수리 · 정비작업시 전원을 차단하고 LOTO(Lock Out/Tag Out) 조치를 시행하는가?			

* 해당하는 설비에 대하여 자체적으로 점검 후 위험요인에 대하여 개선하여 주시기 바랍니다.

사업장 명 : 점검자 : 점검 일자 : 2021. . .

※ 업종별 자체점검표와 관련 참고자료는 하단의 QR코드를 통해 다운로드 받으실 수 있습니다.

ch+ 광주지방고용노동청 카카오톡 채널

안전은 권리입니다 안전보건공단 광주광역본부 홈페이지