고용노동부 광주지방고용노동청

「자동차부분품 제조업」 사망사고 예방 자체 점검표

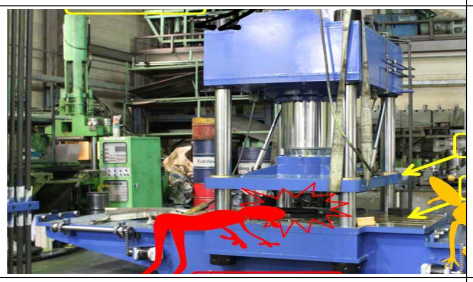
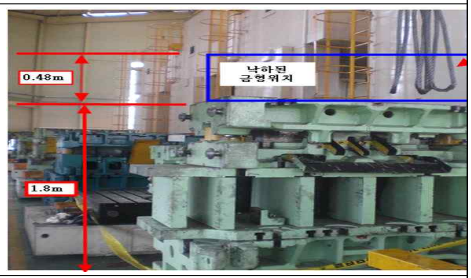
산업재해예방 안전보건공단 광주광역본부

■ 최근 10년간 재해현황

계	사고사망자	중상해자
463명	8명	455명

- (사망자) 산업용로봇 3명, 선반 1명, 적재된 금형 1명, 대차 1명, 기타 2명
- (주요 끼임 설비) 프레스, 스폿용접기, 드릴링 머신

중대재해 사례

산업용 로봇	프레스 (타지역)	중량물 취급 작업
		
'20년 산업용로봇 용접 팁 교체 작업 중 로봇 팔과 지그 사이에 끼임	'16년 유압프레스 금형교체 작업 중 고정된 파이프가 넘어져 금형에 끼여 사망	'13년 크레인에 슬링로프를 걸고 주행 중 적재된 금형을 건드려 낙하하여 부딪혀 사망

■ 자체 점검 체크리스트

구분	점검내용	점검결과		조치사항
		적정	부적정	
산업용로봇	산업용 로봇 가동범위 인근 높이 1.8m 이상의 방책이 설치되어있는가?			
	로봇 작업반경내 방호조치(방호울, 광전자 센서,안전매트 등)가 설치되어 있는가?			
	출입문 연동장치가 설치되었으며, 정상적으로 작동하는가?			
프레스	점검 · 수리 · 정비작업시 전원을 차단하고 LOTO(Lock Out/Tag Out) 조치를 시행하는가?			
	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?			
중량물 취급	점검 · 수리 · 정비작업시 전원을 차단하고 LOTO(Lock Out/Tag Out) 조치를 시행하는가?			
	크레인에 슬링로프 등이 적재된 금형이나 자재 등 중량물과 간섭할 위험은 없는가?			
	크레인으로 중량물을 운반 시 이동구간에 근로자가 없는 안전한 경로를 사용하는가?			
	크레인의 후크해지장치는 정상적으로 작동되며, 줄걸이 용구는 파단되지 않았는가?			

* 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