

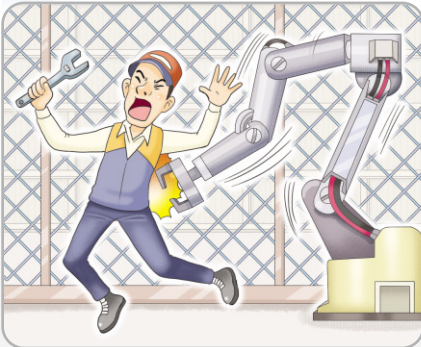
고정기계장치 및 시스템 조작 종사자 - 산업용 로봇



주요 위험 요인



부딪힘(충돌)



- 정상 작동 중인 로봇의 위험한게 내로 접근하여 부딪힘



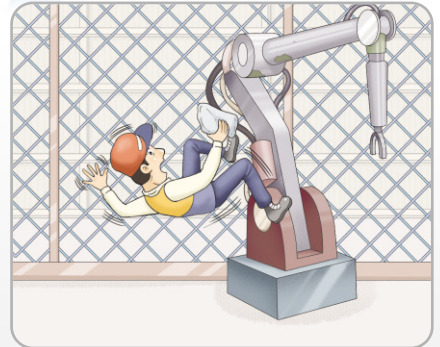
끼임(협착)



- 로봇 티칭 및 수정작업 중 로봇과 지그 사이에 끼임



떨어짐(낙하)



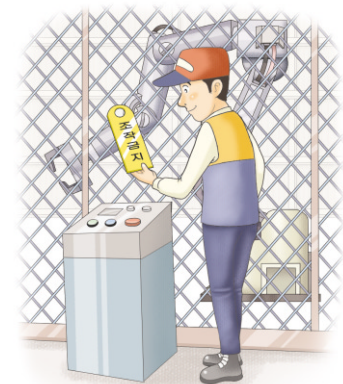
- 로봇에 올라가 점검 및 청소 중 미끄러져 떨어짐



작업안전대책

부딪힘(충돌)

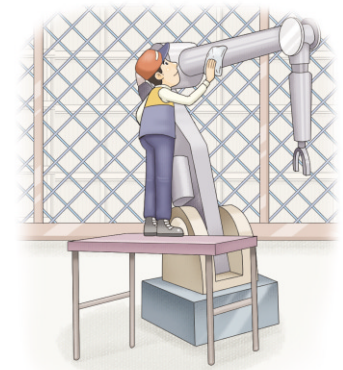
- 점검·정비 등의 작업 시 전원차단 후 잠금장치 또는 조작금지 표지판 부착
- 안전매트 설치
- 위험구역 내로 출입이 불가능하도록 방호울 설치하고 출입문 연동조치



잠금장치 또는 조작금지 표지판 부착

끼임(협착)

- 수리·검사·조정·청소 등의 작업 시에는 로봇의 운전을 정지
- 기동스위치에 “작업중” 표지판을 부착하고 기동스위치를 열쇠로 잠근 후 별도 관리
- 분해, 조립 등의 작업 시 작업표준 준수



청소 시 작업대 및 작업발판 사용

떨어짐(낙하)

- 높은 곳 청소, 점검 등의 작업 시 작업대 및 작업발판 사용
- 윤활유 누유부 주기적 점검 및 청소





재해사례개요

용접용 로봇라인에 이상이 발생하자 라인에 진입하여 설비점검 도중 타작업자가 전원을 투입하여 로봇이 불시에 작동하여 작업자가 머리 등을 부딪힌 재해

조심하세요!

작동 중인 설비의 전원을 차단하지 않은 상태에서 점검, 정비 등을 위해 접근하지 마세요!

