



로봇 자동용접라인 점검 중 협착



CO₂ 자동용접라인의 작동 상태를 점검하기 위해 용접로봇에 접근하다가 1차 용접물을 이송하는 핸들링 로봇의 매니플레이트와 가공물 고정지그 사이에 머리가 끼여 사망



발생 원인

- 산업용 로봇 작동구역 내 방호를 설치상태 미흡
 - 용접설비 후면에 방책이 미설치되어 있어 근로자의 임의 접근
- 설비 가동 중 점검작업 수행
 - 산업용 로봇의 운전 중 근로자가 로봇의 작동 위험영역에 접근

안전작업

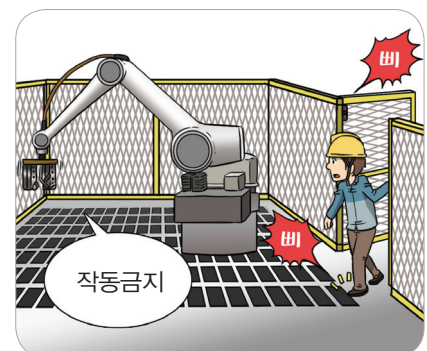
TIP

1 안전매트 또는 방책 설치

- 산업용 로봇 작동범위에는 안전매트를 설치하거나 충분한 높이의 방책을 포위식으로 설치
- 설치된 방책의 출입구마다 안전플러그 설치

2 점검 등 작업 시 전원 차단

- 로봇의 작동범위 내에서 수리 · 검사 · 조정 · 청소 · 급유 작업 시에는 로봇의 전원을 차단하고 다른 근로자의 조작을 차단한 후 작업 실시



안전매트/방책 설치



준수해야 할 관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제222조 (교시 등)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제223조 (운전 중 위험방지)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제224조 (수리 등 작업 시의 조치 등)





로봇 자동용접라인 점검 중 협착

안전매트 또는 방책을 설치하세요!

