

## ▣ 재해사례

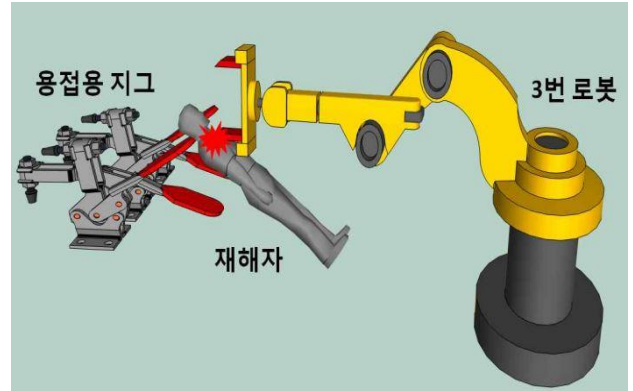
### 산업용 로봇 팔과 지그 사이에 끼임

광주광역시 광산구 소재 (주)OOOO 에서 재해자가 로봇 용접기에 부착된 용접 팁 교체 작업 중 작동 중인 로봇 팔과 지그 사이에 흉부가 끼어 사망

### 재해 상황도



용접 팁 교체



재해 발생 과정

### 재해발생 원인

- 로봇 가동 반경 내 출입 시 감응식 방호장치 작동에 따라 로봇의 작동이 중지되어야 하나 일시중지(muting) 기능 사용으로 방호장치 미작동
- 로봇을 정지시키지 않은 상태에서 안전 조치가 구축되지 않은 재료 투입구 공간을 통해 셀 내부로 들어가 작업 실시

### 재해예방 대책

- 로봇 가동 반경 내부로 근로자 출입 시 감응식 방호장치가 작동되도록 하고 일시중지(muting) 사용 시 다른 수단에 의하여 안전이 유지되도록 관리
- 로봇 작업 반경 내 수리·점검 등 비정형적 작업을 하는 경우에 해당 로봇의 운전을 반드시 정지한 후, 출입문으로 진입하여 작업 실시