

제조업 등 사망사고 유발 SIF 고위험요인 21

# 자동화설비 (산업용로봇) 작업

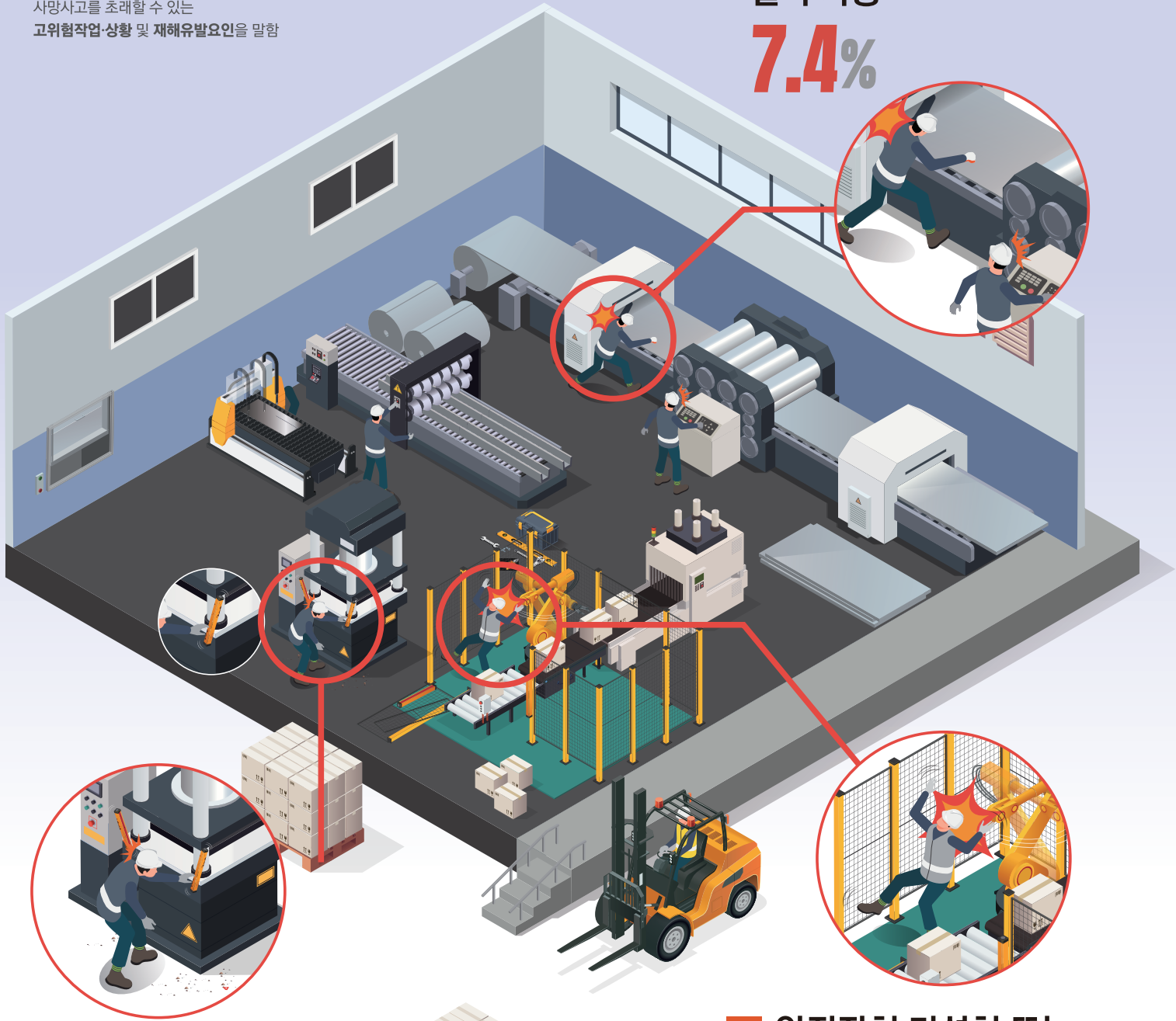


실제 사망사고  
확인은 여기서

SIF Serious Injury & Fatality

사망사고를 초래할 수 있는  
고위험작업·상황 및 재해유발요인을 말함

3 작업자 외 근로자가  
설비 가동  
**7.4%**



2 안전장치  
노후화로 인한  
미작동  
**7.4%**

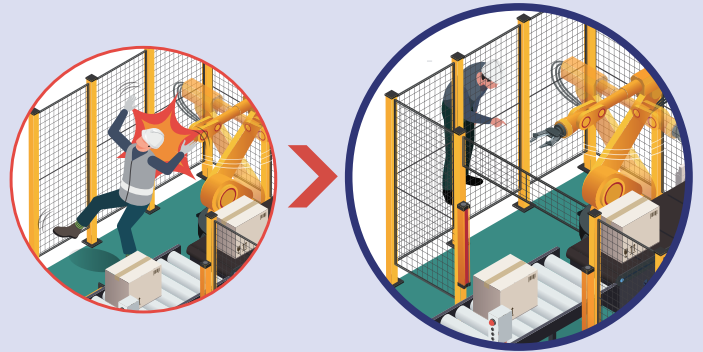
1 안전장치 미설치 또는  
설치된 안전장치 해제  
**48.1%**



## 고위험요인별 안전대책

### 1 안전장치 미설치 또는 설치된 안전장치 해제

- ✓ 접촉방지를 위한 방책, 울, 덮개 또는 광전자식 방호장치 설치
- ✓ 안전장치 정상작동 여부 확인 및 임의해제 금지



### 2 안전장치 노후화로 인한 미작동

- ✓ 설치된 안전장치 작동상태 점검
- ✓ 안전장치 노후화 시 교체 등 정비·보수 실시



### 3 작업자 외 근로자가 설비 가동

- ✓ 정비·점검·청소 작업 시 작업자 외 근로자가 임의로 설비를 조작하지 않도록 LOTO\* 실시

\*LOTO(Lock Out, Tag Out): 잠금장치 및 점검중 표시

- ✓ 설비 조작자와 작업자 간 의사소통 방법 마련·시행

