

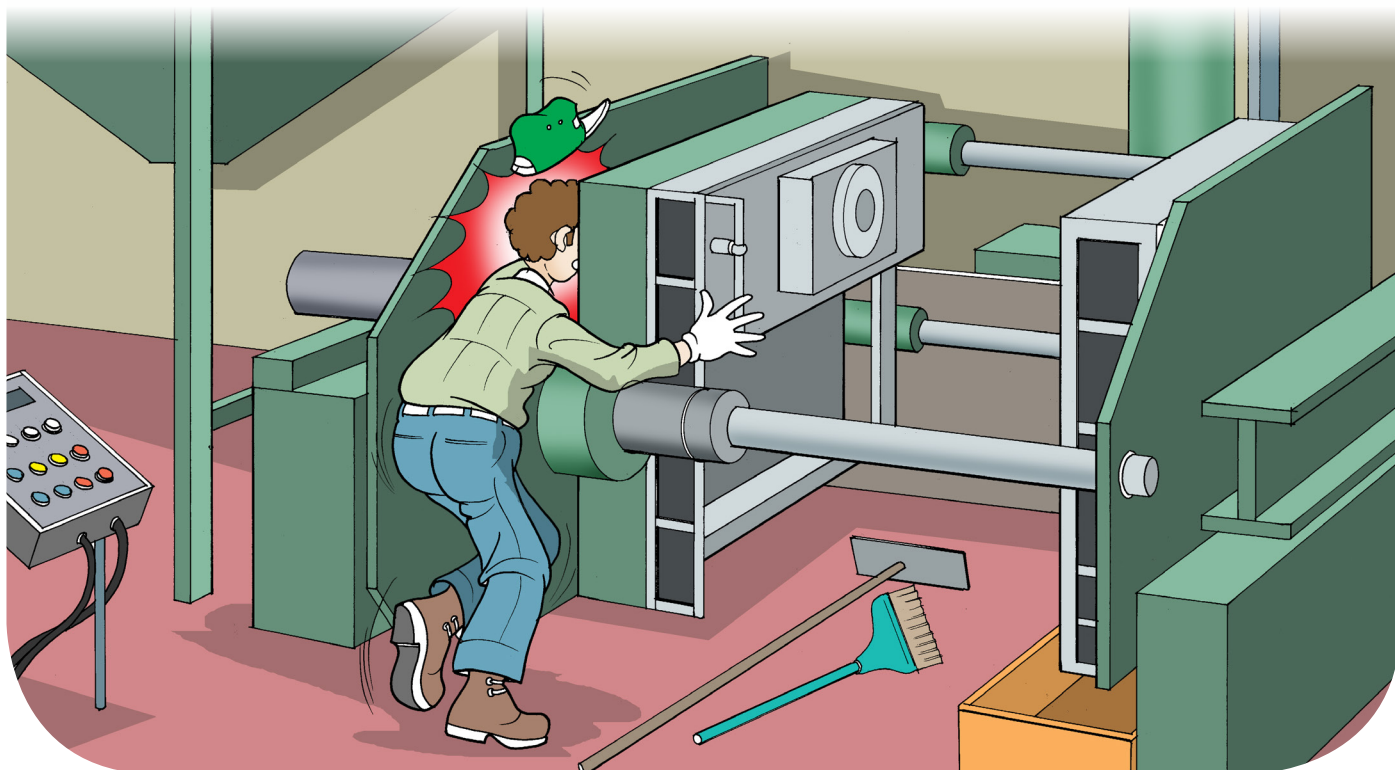
재해사례

(조형기)

조형기 작동 위험구역 접근 청소 중 끼임

조심조심
코리아
제조업

몰드 생산설비인 조형기 작동 중에 조형기 하부에 떨어져 있던 주형사를 청소하는 도중 개방하는 조형기 금형 블록과 조형기 측판 사이에 머리와 어깨부위가 끼임



! 재해발생 원인

- 조형기 작동 중 위험구역에 접근하여 청소 실시
 - ※ 조형기 금형이 닫혀 있는 상태에서 개방되기까지 약 52초 정도 타이머 설정 대기시간이 있음

+ 안전작업 방법

TIP

1 조형기 하부 작업자 출입금지 방책 설치

- 조형기 하부 출입금지 방책 설치 후 시간장치로 관리
- 방책 출입문에 연동장치를 설치하여 방책을 개방할 경우, 조형기가 자동적으로 운전이 정지되는 구조로 설치

2 청소작업 중 해당 기계의 운전을 반드시 정지

- 조작설비에 대한 작업방법 및 작동원리, 위험요인 등에 대한 안전작업절차, 안전수칙, 경고표지 등을 작성하여 게시



2

안전작업절차
안전수칙





조형기 작동 위험구역 접근 청소 중 끼임

기계 청소, 보수 작업, 반드시 운전을 정지하세요!

현장에서 가장 많이 발생하는 사고 중 하나는 끼임 사고입니다. 끼임점 부근에서 청소작업 중 1명이 사망한 재해입니다.

조형기에서 제작하는 제품에 따라 금형 교체 시간을 타이머로 세팅해야 합니다.



이번주는 새로운 제품이니깐 내가 금형 교체 시간을 세팅해 놓을게~

조형기 주변 온도가 높으니깐 조심하고~

예!

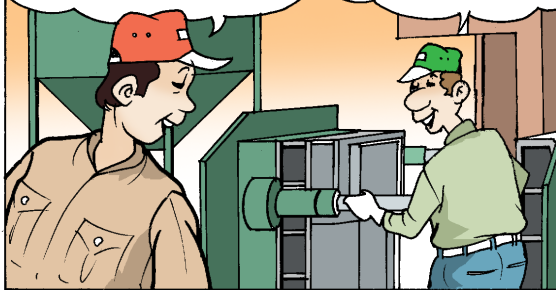


타이머를 세팅했으니 이제 생산하면 되겠네!



제품 불량일 없도록 잘 살펴보게!

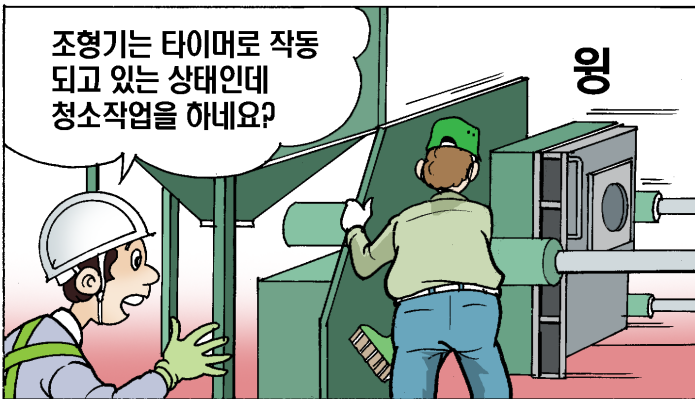
예! 알겠습니다!



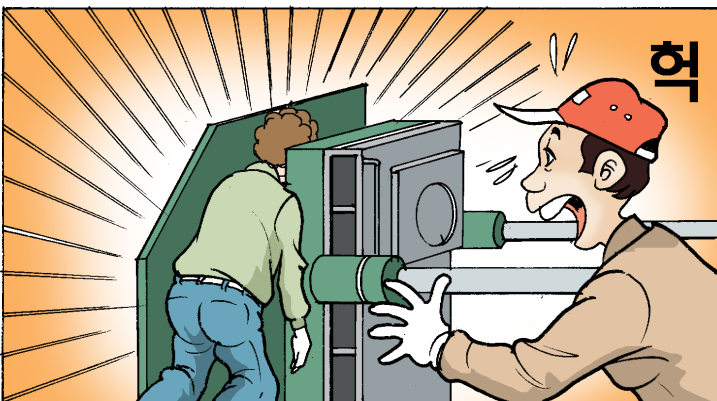
조형기 아래에 주형사가 많이 떨어졌네. 청소해야겠다~



조형기는 타이머로 작동되고 있는 상태인데 청소작업을 하네요?



응



회전이나 움직이는 설비의 청소나 유지보수는 설비를 정지시키고 하여야 합니다. 또한, 위험지역 출입금지 조치인 방책(연동장치포함) 설치도 중요합니다.



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제20조(출입의 금지 등), 제92조(정비 등의 작업시의 운전정지 등)

