

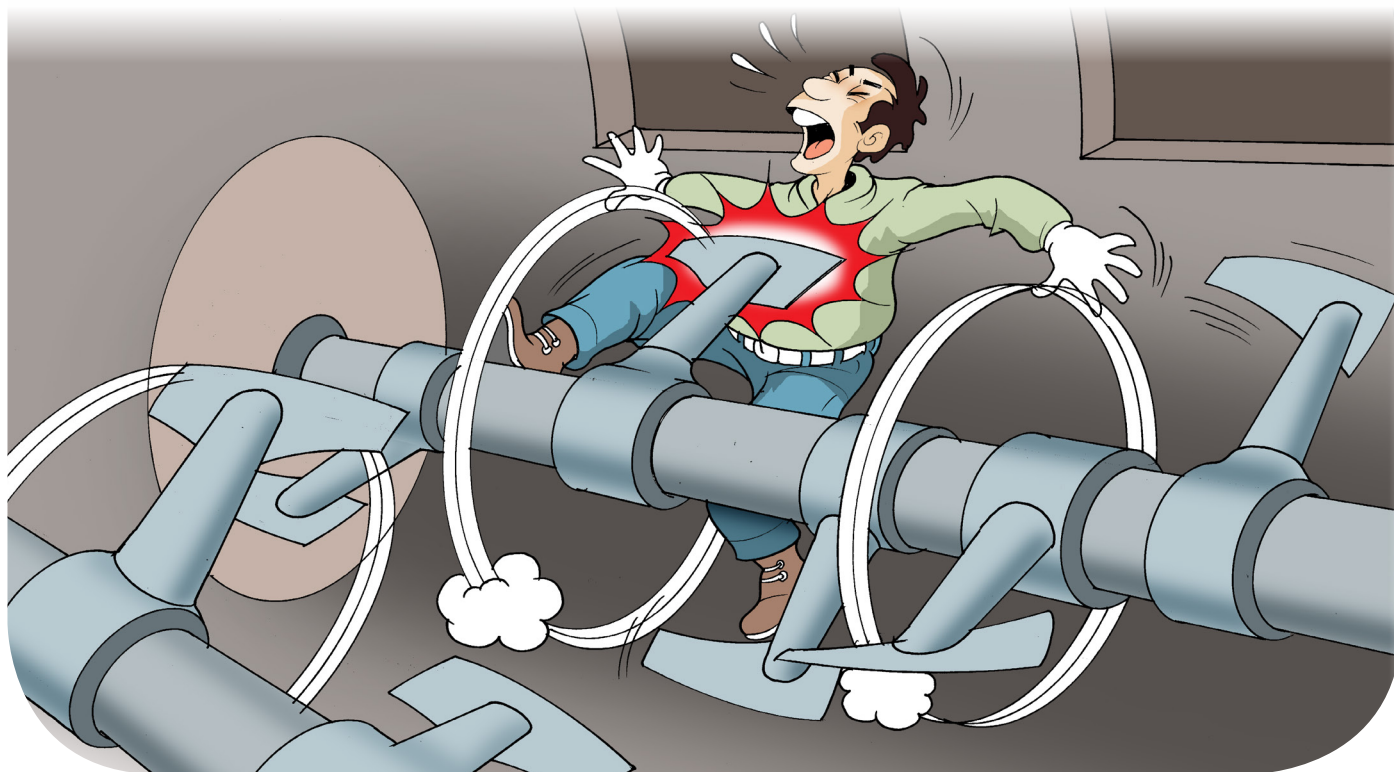
재해사례

(콘크리트 믹서기)

콘크리트 믹서기 청소작업 중 끼임



콘크리트의 믹서기 내부 샤프트(Shaft)에 고착된 콘크리트 제거를 위하여 76cm×43cm의 점검 맨홀을 통해 내부로 들어가던 중 믹서기가 작동하여 샤프트 팁(Tip)과 내부벽면 사이에 끼임



! 재해발생 원인

- 믹서기 내부 이물질 제거 작업시 전원 차단 미실시
 - 조정실 메인전원 미차단, 현장선택스위치(Local Selector Switch)의 「정지위치」 미선택
- 믹서기 점검도어 개방시 차단되는 리미트 연동장치 고장

+ 안전작업 방법

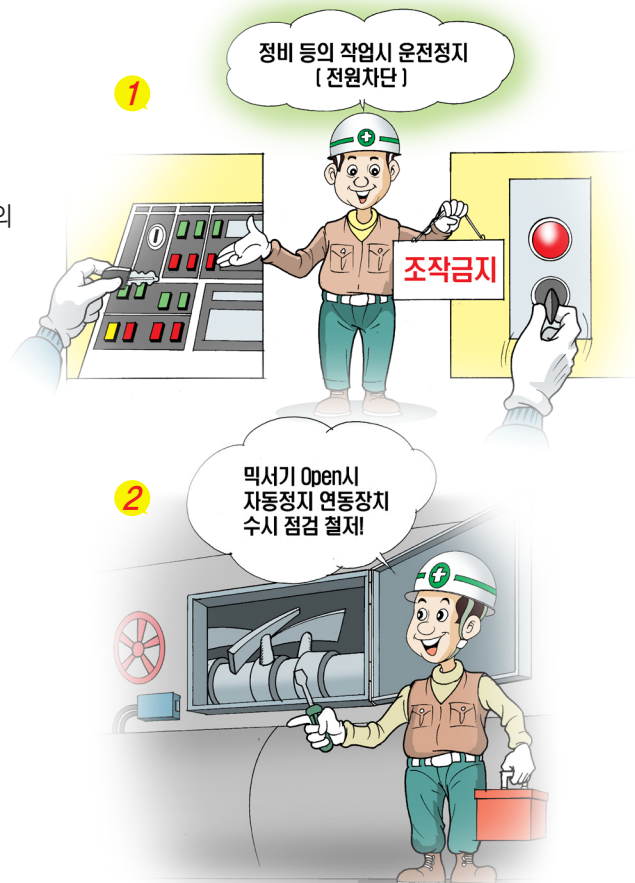
TIP

1 정비 등의 작업시 운전정지(전원차단) 실시

- 기계 등의 정비·청소 등 작업시 반드시 운전 정지(전원차단)
- 적절하지 아니한 작업방법으로 인하여 기계가 갑자기 가동될 우려가 있는 경우 작업지휘자 배치 후 안전하게 작업

2 믹서기 연동장치 등 수시 점검을 통한 관리 철저

- 기계에 설치된 방호 및 연동장치의 수시 점검, 교체 등 정상 기능이 되도록 조치





콘크리트 믹서기 청소작업 중 끼임

기계의 정비, 청소 등의 작업시 전원 차단하세요!

이번 재해는 전원이 차단되지 않은 믹서기 내부 청소작업 중 1명이 끼여 사망한 재해입니다.

믹서기 내부의 고착 퇴적물 제거는 생산품에 따라 다르나, 통상 1개월에 1회 수행합니다.

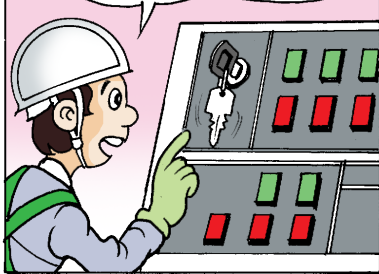


오늘 출하 다 끝났지?

그럼 믹서기 내부 제거 작업을 하도록 합니다.



출하할 내 메인전원을 차단 하지 않았습니다.



메인 전원 차단? 현장 스위치로 하면 되지...



현장 선택스위치를 정지위치에 놓지 않았고, 도어 연동장치도 일부 고장 나 있었는데...



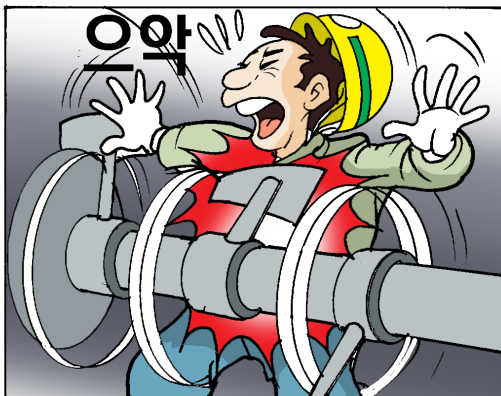
안쪽에 있는 퇴적물은 여기서 작업이 어렵네.



내부에 들어가서 해야겠는데...



타타타



설비의 정비, 청소 등의 작업 중 전원을 차단하는 것은 가장 기본입니다. 그리고 메인스위치에는 "점검중" 표지를 부착하여 2차 재해를 예방하여야 합니다.



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제91조(고장난 기계의 정비 등), 제92조(정비 등의 작업시의 운전정지 등)

