

재해사례
(PET 압축기)

가동 중인 PET 압축기의 누유 점검 중 끼임

조심조심
코리아
제조업

플라스틱 재활용품 PET 압축기의 누유 점검 중 누유 부분을 스패너로 조이던 중 작동 중인 압축기의 유압 실린더 가이드 프레임과 압축기 개구부 우측면 사이에 끼임



! 재해발생 원인

- 수리, 정비 등의 작업시 기계 운전 정지 미실시
※ PET 압축기의 유압 실린더 플랜지는 고정되어 있으나, 유압 실린더 가이드 프레임은 실린더가 전·후진 시 가이드 역할을 하기 위해 실린더 작동과 동시에 이동함
- 수리, 정비 등의 작업시 작업지휘자 미배치

+ 안전작업 방법 TIP

1 기계 운전 정지 및 사전 안전조치 실시

- 기계 등의 정비·수리 등 작업을 함에 있어서 근로자에게 위험을 미칠 우려가 있는 때, 당해 기계의 운전을 정지
- 운전 정지 후 타작업자 불시 운전 방지를 위하여 기동장치에 잠금장치(Lock Out)를 하고 그 열쇠를 별도로 관리하거나 “점검 중 전원 투입 금지” 등의 꼬리표(Tag Out)를 설치하는 등 필요한 안전조치를 실시

• 기계 수리·정비 등의 작업시 작업지휘자 배치

- 기계 수리·정비 등의 작업 과정에서 적절하지 않은 작업 방법으로 인하여 기계 등이 갑자기 가동될 우려가 있는 경우, 당해 작업의 상태 및 안전조치 등을 총괄 지휘 감독할 수 있는 작업지휘자를 지정·배치

2 감김·끼임 위험 부위에 압축기와 연동되는 방호덮개 설치

- 감김·끼임 위험이 있는 부분에 방호덮개를 설치하고 방호덮개 해체시 작동이 즉시 정지될 수 있도록 연동장치를 설치





가동 중인 PET 압축기의 누유 점검 중 끼임

기계의 운전을 정지하고 수리, 점검 등의 작업을 하세요!

이번 사고는 가동 상태의 압축기 정비, 보수 중 1명이 위험부분에 끼여 사망한 재해입니다.

플라스틱 PET를 선별, 압축, 바인딩하여 납품하는 작업입니다.



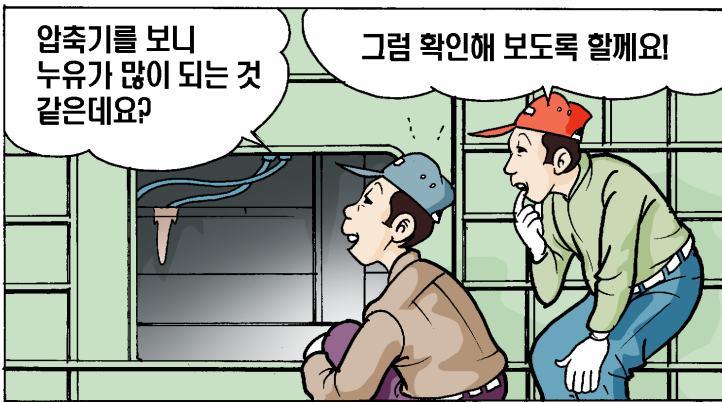
오늘 압축해야 할 물품이 많이 있으니 조심해서들 작업하세요!

예! 알겠습니다.



압축기를 보니 누유가 많이 되는 것 같은데요?

그럼 확인해 보도록 할게요!



유압실린더 플랜지에서 누유가 되고 있네. 고정볼트를 조여야 겠군..

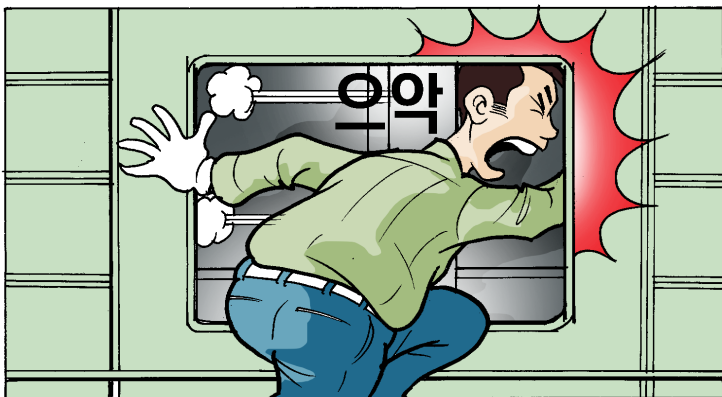


수동운전 자동운전

운전 정지를 하지 않은 상태입니다. 전원을 차단해야 하는데...



아차 기계를 정지해야 하는데... 잠깐이면 되는데 뭘!



점검, 정비 등의 작업을 할 경우에는 반드시 전원을 차단하고, 끼임점 부분에는 방호울 또는 덮개를 설치하고, 근원적인 재해예방을 위해 연동장치를 설치하는 것도 중요합니다.



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제92조(정비 등의 작업시의 운전정지 등), 제87조(원동기·회전축 등의 위험 방지)

