

원심탈수기 작업 중 누전으로 감전

외국인 근로자가 원심탈수기에서 탈수를 마친 섬유원단을 원단정리기로 보내기 위해 원단정리기가 설치된 금속 프레임을 잡는 순간 누전되고 있던 원심탈수기 외통에 접촉, 감전되어 사망



발생 원인

- 원심탈수기 모터(Motor) 누전
 - 원심탈수기의 모터에 물기(습기)가 들어가 누전되고 있는 상태에서 접지저항이 낮은 원단정리기 프레임에 접촉하는 순간 통전회로가 구성되어 감전
 - 모터 누전 시 차단기능이 없는 배선용차단기 설치·사용

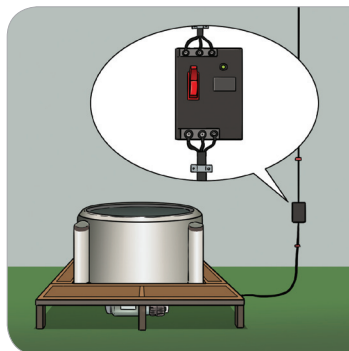
TIP 안전작업

1 누전차단기 설치

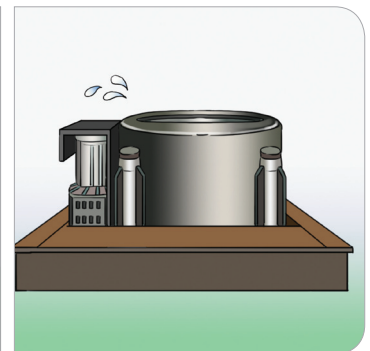
- 습윤한 장소에서 사용하는 전기기계·기구
- 누전차단기 설치 사용

2 작업 공정 개선

- 수세공정 특성을 고려하여 모터에 물기 투입방지조치(차단막 설치)



누전차단기



물기 투입방지조치

준수해야 할 관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제111조 (운전의 정지)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조 (전기기계·기구의 접지)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제303조 (전기기계·기구의 적정설치 등)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제304조 (누전차단기에 의한 감전방지) 등



원심탈수기 작업 중 누전으로 감전

누전차단기를 설치하고 접지를 꼭 하세요!

