



작업 전 안전점검 컨베이어

설비별



작업 전 안전점검
당신의 생명을 지킵니다

2015 - 교육미디어 - 728

일정거리 사이를 자동·연속적으로 재료나 물건을 운반하는 기계장치로, 컨베이어 상부는 고무, 직물, 철망, 강판 등으로 만들어진 벨트를 순환시켜서 그 위에 물건을 올려놓고 연속으로 운반하는 장치이다. 컨베이어 벨트로 고무 벨트가 가장 많이 사용된다.

주요 유해·위험 요인으로는,

- 가동 중인 컨베이어 하부 퇴적물 청소, 점검 작업 중 끼임
- 가동 중인 컨베이어 점검, 수리, 청소 작업 중 끼임
- 회전부, 동력전달부 등 방호울, 방호덮개 미설치된 장소에서 끼임 위험 등이 있다.



✓ 안전점검 체크리스트

점검항목

- 테일풀리, 헤드풀리, 리턴롤러 등의 끼임점에 방호울 및 방호가드가 설치되었는가?
- 컨베이어 라인에 비상정지장치가 설치되고 정상적으로 작동하고 있는가?
- 컨베이어 건널다리나 점검통로 주변에 안전난간이 설치되어 있는가?
- 컨베이어의 동력전달 부분에 덮개 또는 울이 설치되어 있는가?
- 컨베이어 주변 통로는 정리정돈 되어 있는가?
- 컨베이어에 물건 적재 시 편하중이 발생하지 않도록 적재하는가?
- 컨베이어 하부 끼임 등 위험부분으로 통행금지, 낙하물 방지조치 등을 하고 있는가?
- 보수·정비 작업시 전원을 차단하고, "작업중" 표지판을 부착하는가?
- 보수·정비 청소 등의 작업자는 상황실 운전 담당자와 상시 연락체계를 유지하고 있는가?
- 트러블 발생 시 대응하기 위한 작업절차 및 방법을 숙지하고 있는가?
- 컨베이어 롤러 퇴적물 제거 작업 시 설비 가동 중지 후 청소 작업을 하고 있는가?
- 벨트의 교환 및 수리기준, 정기적인 정비를 하는 절차 등이 마련되어 있는가?
- 경사/수직 컨베이어는 정전, 전압강하 등에 의한 화물 또는 운반구의 이탈 및 역주행을 방지하기 위한 장치가 설치되어 있는가?
- 컨베이어에 연속한 비상정지스위치를 설치하거나 적절한 장소에 비상정지스위치를 설치하였는가?
- 컨베이어 벨트, 풀리, 롤러, 체인, 체인스프로킷, 스크루 등에 근로자 신체의 일부가 말려드는 등 위험발생부분에 덮개 또는 울이 설치되어 있는가?
- 컨베이어 구동모터 등 전기기계에 대한 접지 등 감전보호조치가 되어 있는가?

점검결과

조치사항

※ 본 점검항목은 참고용으로 사업장 특성(아차사고, 위험성평가 등)에 맞도록 자체적인 점검항목을 추가하여 사용하세요.

벨트 컨베이어 작업 안전 수칙

☑ 일반적 안전조치

- 벨트 컨베이어 가동 중 정비, 보수, 점검, 청소 등의 작업을 금지한다.
- 청소 및 롤러 교체 등 작업 시에는 2인 1조로 하고, 비상시 연락조치가 가능한 상태에서 작업을 실시한다.
- 작업 중 벨트 컨베이어의 불시 가동을 막기 위하여 중앙운전실과 연락체계를 유지하고 현장 스위치를 작업자가 관리한다.
- 정비, 보수, 점검, 청소작업 시는 적정조도를 확보한 후 지정된 공구 및 도구 등을 사용한다.
- 벨트 컨베이어를 횡단 할 경우 건널다리 등 안전한 통로를 이용한다.
- 작업 시는 안전화, 안전모, 방진마스크 등의 개인보호구를 철저히 착용하고 높은 장소에서의 작업 시 안전대(벨트)를 착용한다.
- 벨트 컨베이어 가동 시 사전 주위를 확인하고 가동을 알리는 경보음을 울린다.
- 벨트 컨베이어의 적재물은 적정하게 적재하며, 벨트 컨베이어 위에 올라서거나 불안전 행동을 해서는 안 된다.
- 가동 중인 벨트 컨베이어 주위에는 점검할 때 신체 일부가 접촉되어 말리지 않도록 복장 등을 단정히 한다.
- 벨트 컨베이어 탈선방지를 위하여 드럼에 물이나 오일 등이 묻지 않도록 한다.
- 가동 중인 벨트 컨베이어 드럼이나 캐리어, 리턴롤러 등에 손을 대지 않는다.
- 벨트 컨베이어에 운반물이 끼었거나 이상 발견 시 중앙운전실 운전공에 연락하고 벨트를 정지시킨다.
- 점검 통로는 정리정돈을 유지하고 통행자가 통행 시 넘어짐, 끼임 및 돌출부 등에 의한 불안전 상태를 사전 제거해야 한다.



☑ Check Box | 퇴적 및 침적물 청소작업 시 안전작업

- ▶ 퇴적 및 침적물 청소 시는 벨트 컨베이어를 정지
- ▶ 중앙운전실과 연락하고, 현장 스위치 키는 작업자가 휴대하며 '작업 중', '청소 중'의 꼬리표를 부착
- ▶ 퇴적 및 침적물이 최소화 되도록 스크레이퍼의 상태를 점검하고 간격 조정
- ▶ 청소 완료 후 벨트 컨베이어 가동 시는 사전점검 및 경보 후 가동
- ▶ 청소작업 시는 안전모, 안전화, 방진마스크 등 개인 보호구 착용
- ▶ 벨트의 손상, 마모, 롤러의 파손, 테이크 업의 작동상태, 비상 정지 장치 운반물의 적재 적정성 등을 점검하고 항상 정상 상태로 유지 관리

작업 전 **안전점검**
당신의 **생명**을 지킵니다

- 작업 전 안전점검의 습관화 / 실천문화 조성
- **사 업 주** 작업 전 안전점검 문화 조성 및 지원
 - **근 로 자** 수행 작업의 위험요인 파악, 보고 및 대응
 - **관리감독자** 해당 작업의 안전점검 및 개선대책 수립

기억하세요!
산업현장 4대 필수 안전수칙

1. 안전보건표지 부착(위험장소, 설비 등)
2. 안전보건교육 실시(위험요인, 안전작업방법 인지)
3. 안전작업절차 지키기(절차 제정, 준수)
4. 보호구 지급·착용(작업에 적합한 보호구)