

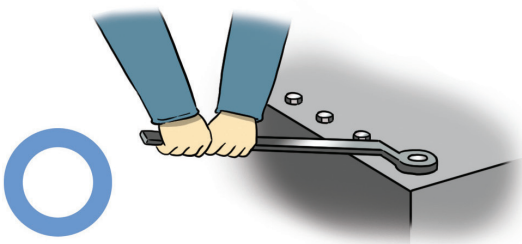
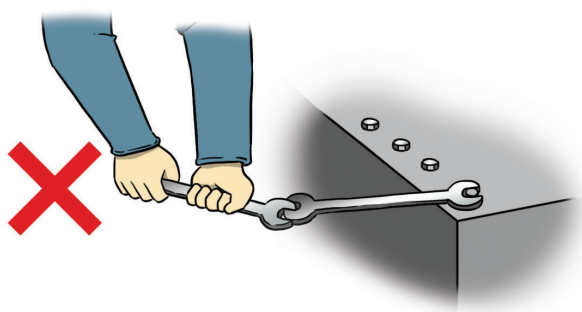
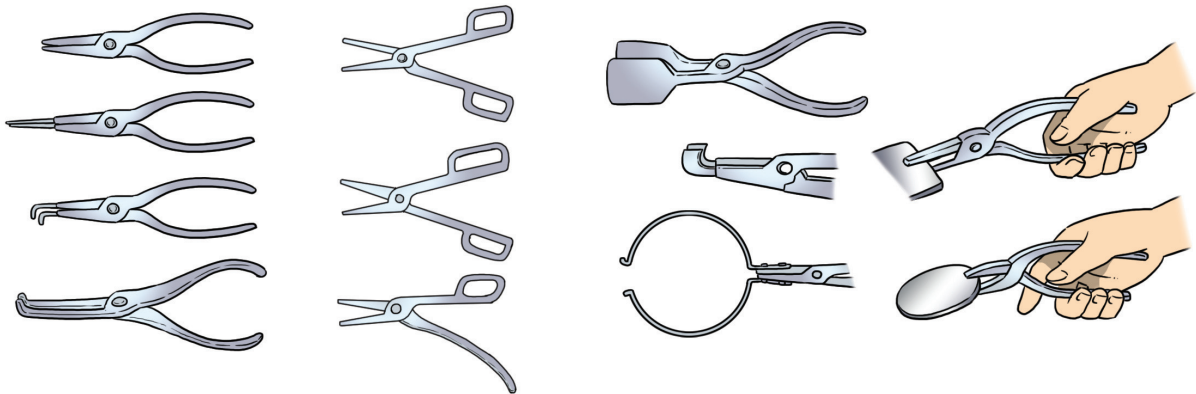
유리수공구



유리제품가공업

유리수공구란?

유리작업관련 산업현장에서 인력으로 조작하는 수공구를 말한다.





주요 위험요인

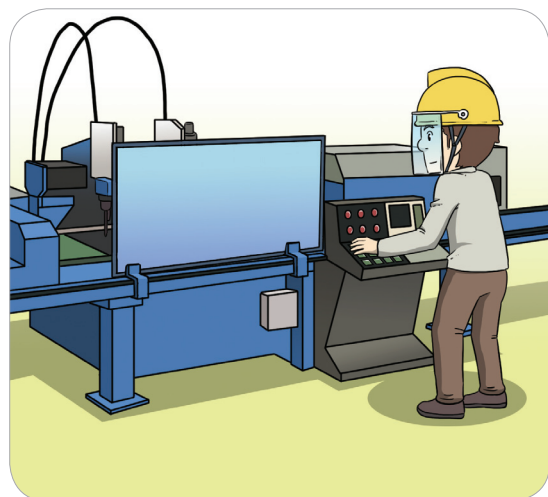
- ✔ 작업자가 높은 곳에서 해머 사용 중 무게중심을 잃고 전도, 추락
- ✔ 해머 등 타격공구 손잡이가 헐겁거나 파손되어 해머머리 비래
- ✔ 수공구 설계기준을 벗어난 본래 용도 외 사용
- ✔ 가공물, 파편의 비래 또는 제품 결속용 밴드(Band) 해체 시 튕김
- ✔ 작업장 내 정리정돈이 되어있지 않은 상태에서 통로 등에 방치된 수공구에 걸려 전도

안전대책

- 작업의 형태, 대상물의 특성, 작업자의 체력 등을 고려하여 공구의 종류와 크기 선택
- 올바른 사용방법을 숙지하도록 반복훈련 실시
- 가공물, 파편의 비래가 발생할 수 있는 작업장에는 방호판을 설치하고 보안경, 안면보호구 등 착용
- 고소지역 작업 시 작업발판 설치 또는 안전대 착용
- 손잡이 체결상태 및 수공구의 마모, 변형상태 점검
- 손잡이의 기름 등 이물질 제거하고 이상 유무 확인 후 사용



적절한 종류와 크기의 공구 선택



보안경, 안면보호구 등 착용

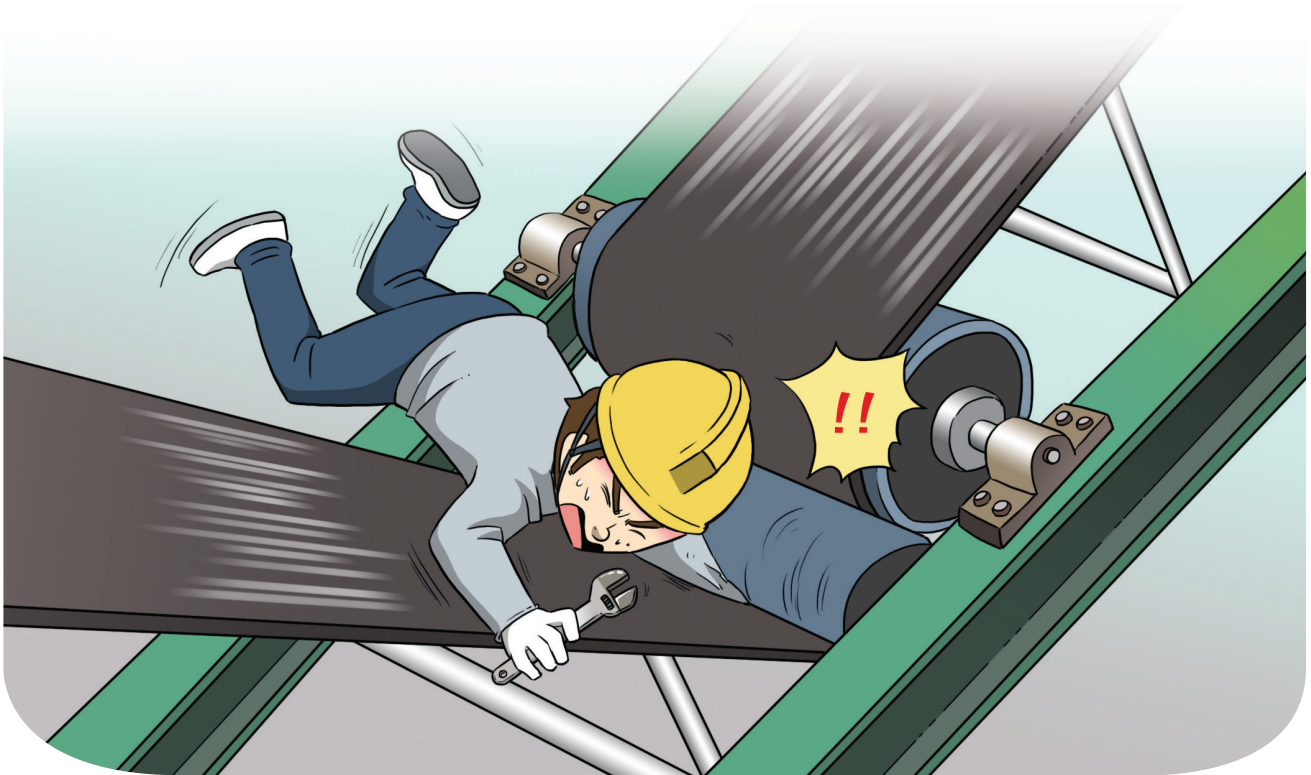




재해사례 : 수공구를 휴대하고 컨베이어 조정작업 중 협착

개요

기계설비(컨베이어 등)를 가동시킨 후 수공구를 휴대하고 1차 미분 운반 벨트 컨베이어의 스커트를 점검·조정하던 중 몸의 중심을 잃어 넘어지며 벨트와 드럼 사이에 몸이 끼어 사망



발생원인

- 벨트 컨베이어 가동 중인 상태에서 스커트 조정작업을 실시
- 벨트 컨베이어에 비상정지장치 및 보수 점검을 위한 건널다리 또는 점검통로 미설치

예방대책

- 컨베이어 사용 시 안전수칙 준수
 - － 운반기계 등의 정비, 청소, 급유, 검사, 수리 등 이와 유사한 작업을 할 경우 근로자에게 위험을 미칠 우려가 있을 때에는 해당 기계의 운전을 정지하고 작업을 실시
 - － 근로자의 신체의 일부가 컨베이어에 말려드는 위험이 있을 경우 즉시 컨베이어 운전을 정지시킬 수 있는 급정지 장치를 컨베이어 점검로 상에 설치
 - － 작업장 내에는 근로자가 사용하기 위한 안전한 점검통로를 설치하고 항상 사용 가능한 상태로 유지하고 운전 중인 컨베이어 등의 위로 근로자가 넘어가도록 할 때에는 근로자의 위험을 방지하기 위하여 건널다리를 설치





안전수칙

- 작업에 적절한 수공구를 사용한다.
- 사용하기 적절한 상태를 유지한다.
- 안전장소에 보관한다.
- 수공구를 던지지 않는다.
- 손상된 수공구를 사용하지 않는다.
- 사용하기 전에 수공구 상태를 점검한다.
- 수공구를 손에 들고 사다리 등을 오르지 않는다.
- 작업을 할 때 손이 수공구를 잡고 있지 않도록 한다.
- 수공구는 설계된 목적 외로 사용하지 않는다.
- 사용할 수 없는 수공구는 꼬리표를 부착하고 수리될 때 까지 사용하지 않는다.
- 수공구는 높은 곳에서 다른 작업자에게 떨어뜨리지 않도록 관리한다.
- 수공구는 각 작업자에게 책임을 부여하고 부적절한 수공구를 발견 시 즉시 수리 또는 보고 절차를 거쳐 조치한다.
- 칼 등 날카로운 수공구는 적절한 방법으로 보호한다.
- 사용 후 적절한 보관함 등을 활용하여 제자리에 보관한다.
- 작업복 호주머니에 날카로운 수공구를 넣고 다니지 않는다.
- 모든 수공구는 기록 · 관리 하고, 항상 안전하고 정상적인 상태로 사용할 수 있도록 한다.



관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제3조 (전도의 방지)
- KOSHA GUIDE G-44-2011 수공구 사용 안전지침

