



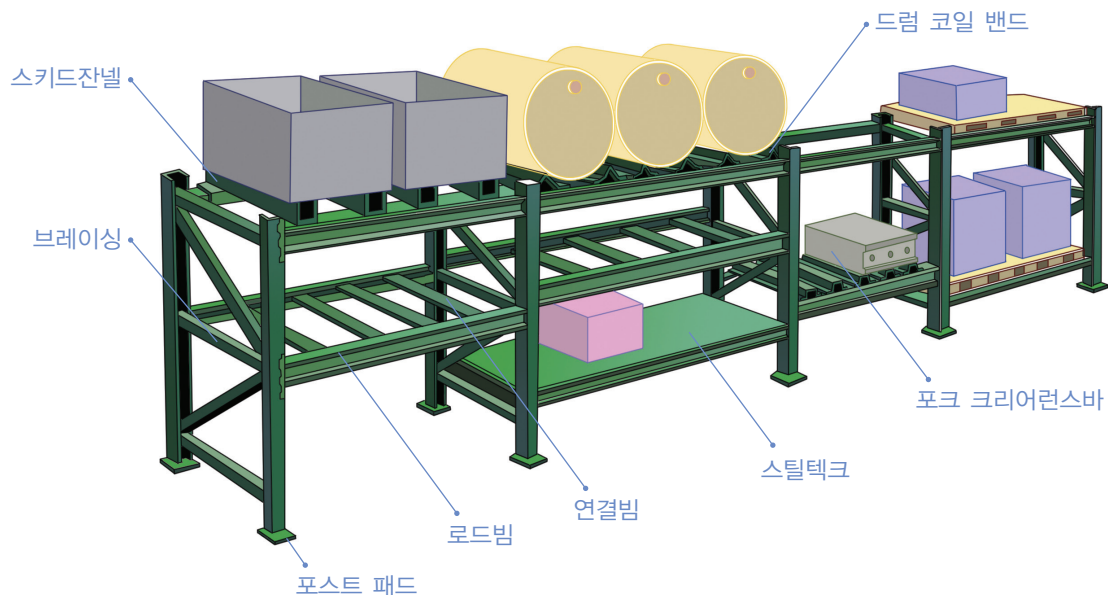
적재대 안전작업



정밀금형제조업

적재대란?

코일, 철근 등 중량물을 안전하게 보관하는 용도로 주로 사용되며, 작업장 내의 안전통로 확보 및 정리 정돈을 위하여 설치하는 적재대의 종류는 일반 적재대, 중량물 적재대, 금형 적재대, 파렛트 적재대 등으로 구분할 수 있다.



적재대 구조



두루마리식 경량 안전펜스 설치



주요 위험요인

- 중량물 적재시 편하중에 의한 낙하위험
- 적재된 중량물 위에서 운반 작업 중 추락위험
- 상·하차 시 적재된 중량물과 하역운반기계와의 충돌에 의한 낙하위험

안전대책

- 중량물 형상에 적합한 작업대 및 작업받침대 사용



작업받침대 사용

- 적재장소 구분 표시



적재장소 구획

안전통로 확보

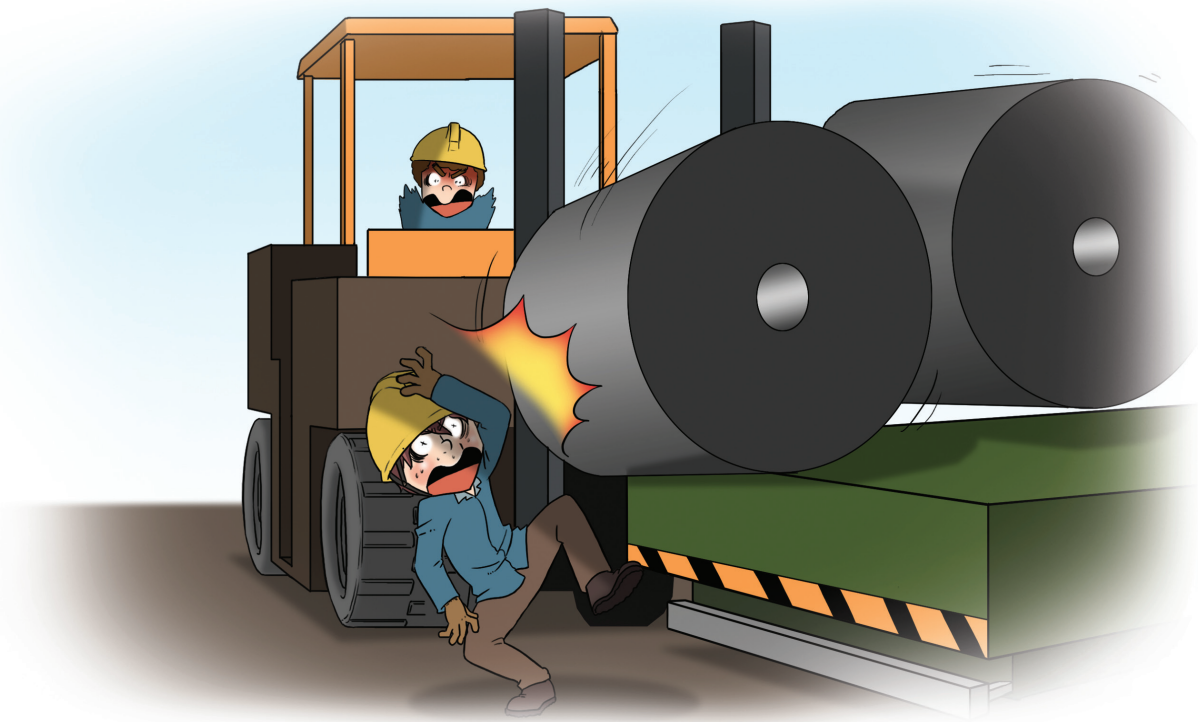
- 적재장소별 중량물 적재높이 제한 표식 부착 및 편하중 적재 금지
- 차량의 상·하차 작업장 주위에 두루마리식 경량 안전펜스 비치
- 적재된 중량물 위에서 화물운반 작업 시 작업지휘자 지정



재해사례 : 받침목을 회수하던 작업자에게 코일이 낙하

개요

트레일러로 운반되어 온 철판코일 14개 중 8개를 지게차로 하차하고, 좌측코일 4개와 우측코일 2개가 남은 상태에서 우측코일에 지게차 포크를 삽입하던 중 반대편 코일 1개가 낙하하여 받침목을 회수하던 재해자가 사망한 재해임



발생원인

- 코일용 작업받침대 미사용
- 위험작업구역 내 근로자 접근 금지

예방대책

- 코일용 작업받침대 사용
- 차량 상·하차 시 두루마리식 경량 안전펜스 설치
- 위험작업구역 내 근로자 접근 금지



안전수칙

- 중량물 적재 시 작업받침대 사용한다.
- 적재장소 구분 표시 및 적재 장소에 중량물을 적재한다.
- 적재높이 제한 표식에 따라 중량물을 적재한다.
- 차량 상·하차 시 두루마리식 경량 안전펜스를 설치한다.
- 적재된 중량물 위에서 화물운반 또는 타 작업 시 작업지휘자를 지정한다.
- 적재된 중량물 위에서 화물운반 및 타 작업 시 안전모 등 보호구를 착용한다.
- 적재대 고정 핀 상태를 수시로 확인한다.
 - ※ 지게차 등으로 적재된 중량물을 상·하차 할 경우 고정핀이 빠지면서 붕괴될 우려가 있음
- 장마, 우천 시 종이로 적재된 제품류 관리를 철저히 한다.
 - ※ 하단부 종이 적재품이 수분으로 수축되면서 붕괴 우려



관련 법령

- 산업안전보건법 제23조 (안전조치)
- 고용노동부 고시 제2009-49호 운반하역표준안전작업지침