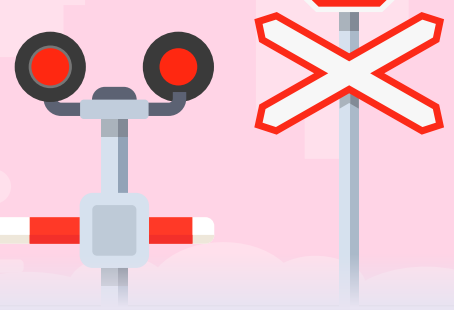


차량 정비작업



☑ 차량 정비작업

차량을 검사장에 입고하여 검수·정비를 한 뒤 출고하는 작업

☑ 주요설비 천장크레인, 리프팅잭, 윤축프레스, 전차대 등



천장크레인



리프팅잭



윤축프레스

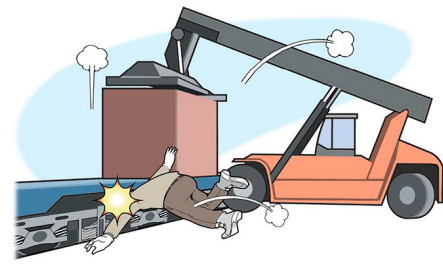


전차대

☑ 재해사례



전동차량에서 차체와 대차를 분리한 후 천장크레인으로 차체를 이동시키던 중 작업자 부딪힘



컨테이너 하역작업장에서 화차의 이상 여부 점검 및 수리 중 차체와 대차의 바퀴 사이에 머리 부위가 끼임



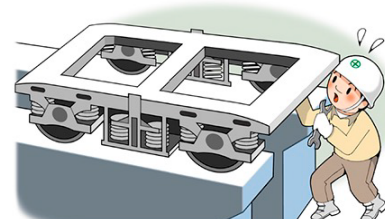
컨베이어 롤러 밑에서 부품세척기 베어링을 보수하던 중 부품세척기 테이블이 아래로 작동하면서 발목 끼임



동력차량 정비, 궤도 보수 작업 등으로 작업장 소음에 노출되어 온 작업자에게 소음성 난청 발생



정비고에서 각종 차량 부품을 반복적으로 드는 작업을 수행하여 근골격계질환 발생



열차 차량 하부에서 에어임팩트를 사용하여 볼트를 조이고 분리하는 작업을 하다 목과 어깨에 통증 발생



주요 유해·위험요인 및 예방대책

유해·위험요인	예방대책
<ul style="list-style-type: none"> ● 천장크레인으로 차체 이동작업 시 부딪힘, 떨어짐 위험 	<ul style="list-style-type: none"> ● 중량물 취급 시 사전에 작업계획서 작성 ● 천장크레인 방호장치 정상 작동여부 확인 ● 작업지휘자를 배치하여 안전한 작업 유도 ● 천장크레인 운전자는 작업지휘자의 수신호를 확인하여 운전 ● 작업구역 내 타 작업자의 출입을 금지 ● 줄걸이 작업방법 준수
<ul style="list-style-type: none"> ● 차량 입·출고 시 작업자와 부딪힘 위험 	<ul style="list-style-type: none"> ● 차량 입·출고 시 작업자 접근 통제 및 경광등·경보음 동작 ● 차량 입·출고 시 유도자 배치 ● 운전자와 작업자 간 무전기 등으로 신호 유지
<ul style="list-style-type: none"> ● 차량 상부점검 중 전차선 접촉으로 감전 위험 	<ul style="list-style-type: none"> ● 차량상부 점검 시 전차선 전원차단 ● 전차선 가압상태 표시등 확인 ● 전기작업 시 반드시 절연장갑 등 착용
<ul style="list-style-type: none"> ● 차량 상부 등 고소작업 시 떨어짐 등 위험 	<ul style="list-style-type: none"> ● 점검용 작업발판 상부에 안전난간 설치 ● 인증받은 고소작업대 사용 ● 작업발판과 차체 상부 사이에 틈이 생기지 않도록 조치 ● 안전대 및 안전모 착용
<ul style="list-style-type: none"> ● 리프팅 잭을 이용하여 차량을 들어올리는 작업 시 손끼임 위험 	<ul style="list-style-type: none"> ● 작업자 간에 신호방법 준수 ● 작업 전 장비 이상 여부 확인
<ul style="list-style-type: none"> ● 대차 부품 분해를 위해 임팩트렌치 사용 시 끼임 위험 	<ul style="list-style-type: none"> ● 임팩트렌치 부착공구 이탈 방지조치 확인 ● 작업 시 적정 공기압력 확인 ● 에어누설 여부 확인
<ul style="list-style-type: none"> ● 전차대로 차량 이동 시 부딪힘, 끼임 위험 	<ul style="list-style-type: none"> ● 유도자 배치 및 차량 진입 시 우선 정지 후 저속으로 유도 ● 전차대 이동 중 진동 발생 시 운전 정지 ● 차량 진출입 전 전차대 고정레버 체결 ● 전담운전자 지정·관리
<ul style="list-style-type: none"> ● 부품 해체·조립작업 시 임팩트렌치 사용에 따른 청력 손상, 중량물 운반 등에 따른 근골격계질환 	<ul style="list-style-type: none"> ● 소음 발생 공정 작업자에게 귀마개, 귀덮개 등 보호장구 지급 및 착용 독려 ● 중량 부품 등의 운반 시 가급적 운반용구 사용 ● 올바른 중량물 취급 자세를 익히고 실천, 작업 전·중·후 적절한 스트레칭 실시