

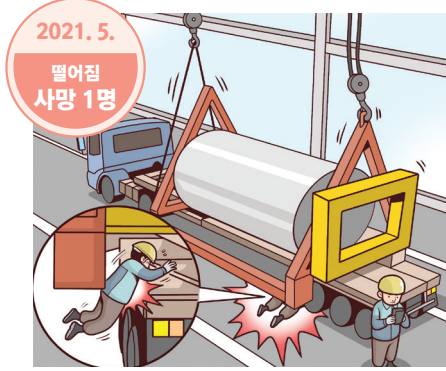
크레인 재해예방 OPS

안전을 위한 우리를 **We**한 #작업 전 안전점검 #선택이 아닌 필수



중대재해 사례

크레인은 중량을 취급 시 중량물에 끼임, 크레인 거더·내부 개구부에서 떨어짐, 고소작업용으로 사용 중 떨어지는 재해가 많이 발생하는 위험 기계입니다.



▶ 크레인으로 중량을 운반 중 재해자를 발견 못하고 중량을 이송하여 중량물과 트레일러 사이에 끼임



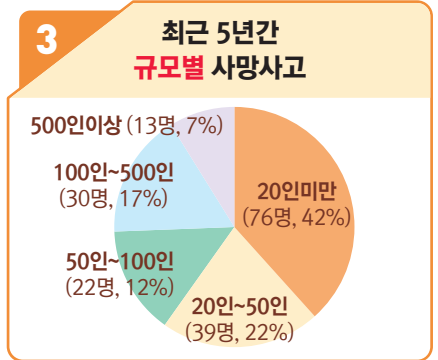
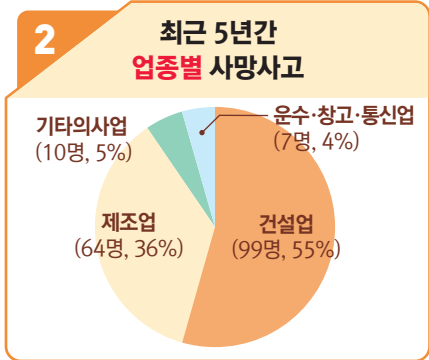
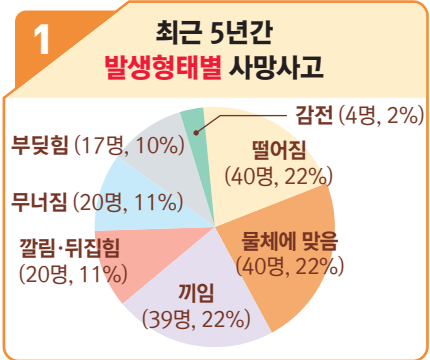
▶ 천장크레인 이용하여 철판(1.25톤) 들어올리던 중 철판에 걸었던 달기구 혹은 빠지면서 흑에 맞음



▶ 노후화된 천장크레인에 버킷 용량 이상의 인양물을 운송하던 중 크레인 거더가 파단되어 크레인和我一起 떨어짐

중대재해 발생현황

※ 최근 5년간 180명 사고사망자 발생



위험요인 및 안전대책

<p>위험 요인</p> <p>01 중량물 취급 시 중량물에 맞음·끼임</p>	<p>02 흑에서 중량물 떨어짐</p>	<p>03 크레인과 기둥 사이에 끼임</p>	<p>04 크레인 내부 개구부, 거더에서 떨어짐</p>
<p>안전 대책</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 중량물 취급 작업계획서 작성 ▶ 크레인 운전원과 작업자간 신호체계 확립 ▶ 중량물 형태에 적합한 달기구 사용 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 흑 해지장치 설치확인 ▶ 중량물 취급장소 아래 출입금지 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 크레인 과 건설물 사이 통로 0.6미터 이상 설치 (기둥에 접촉 하는 부분에 대해서는 0.4미터 이상) ▶ 주행궤도에서 정비·보수·점검 등의 작업 시 크레인 운전정지 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 레일 위 작업 시 안전대 착용 ▶ 개구부가 있는 곳은 추락 방지 조치 실시 (난간, 방호망 등)

크레인 안전 점검표

점검자 :

점검일자 :

점검항목	점검결과		
	양호	불량	조치
• 안전인증 및 안전검사 수검 여부 확인			
• 크레인 정격하중 초과 시 과부하방지 장치 정상 작동 여부			
• 권과방지장치 정상 작동 여부			
• 훅 해지장치 부착상태 확인			
• 비상정지장치 버튼 파손 여부 및 정상작동 확인			
• 와이어로프, 체인, 줄걸이 용구 마모, 변형, 부식 및 손상 확인			
• 중량물 인양 시 적합한 줄걸이 용구 사용 확인			
• 중량물 취급에 따른 보호구(안전모, 안전화 등) 착용 확인 (점검 등 레일 위 고소작업 시 안전대 착용)			
• 크레인 지정 운전자만 조작하도록 관리			
• 중량물 취급 시 주변 근로자 통제			
• 운전 시 일정한 신호방법 규정 및 준수			

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