

작업전 안전점검
당신의 생명을 지킵니다

조심조심
코리아

줄걸이
용구

훅
해지장치

아웃
트리거
확보

권과방지
장치, 과부하
방지장치

주요
구조부
상태

운전자
시야확보
(유리, 후사경)

운전석
조작
장치상태

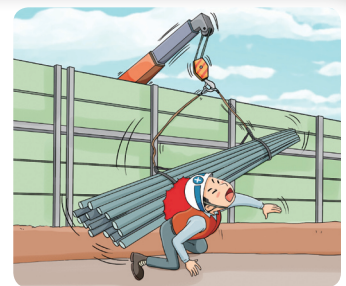
이동식크레인 안전점검 체크포인트



2016-
건설-522

주요 사고유형

- 줄걸이 작업 불량에 따른 떨어지는 자재에 맞음
- 붐에 불법 탑승설비를 부착하여 작업 중 연결부분 파단으로 떨어짐
- 운행구간 근로자 미확인으로 끼임
- 화물 운반 중 자재 사이에 끼임
- 지반침하 등 불안정한 장소에서 불시 작동으로 넘어짐



안전 점검사항

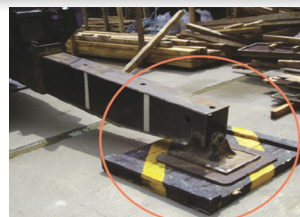
- 안전장치 부착 및 작동 유무
 - 권과방지장치, 과부하방지장치, 훅 해지장치 등
- 이동식크레인 용도와 사용 유무
 - 임의 구조변경 사용금지, 불법 탑승설비 부착금지
- 운전자 자격 유무 및 안전교육 실시 유무
 - 운전자 시야 확보, 아웃트리거 정상 설치
- 유도자 및 신호수 배치 유무
- 줄걸이 작업안전 이행 유무
 - 와이어로프, 슬링, 샤클, 턴버클 체결 등
- 구조부 외관상태 확인 유무
 - 붐, 유압장치, 턴테이블의 균열, 볼트체결, 용접부 등
- 전도에 대한 임계하중 및 작업범위도 안전성 검토
- 이동식크레인 제원, 운행경로, 작업범위 등 작업 계획 및 대책수립 여부



권과방지장치



과부하방지장치



아웃트리거 설치



불법 탑승설비 부착



고용노동부

산업재해예방
안전보건공단



이동식크레인 안전작업 [체크리스트] 점검표



점검시기

작업 전 점검

점검자

점검일자

20 . . .

구 분	번호	점 검 내 용	점검 결과	조치 사항				
운전자격 적정여부	1	• 운전원 면허 자격 여부 <table><tr><td>기중기</td><td>건설기계조종사면허</td></tr><tr><td>카고크레인</td><td>1종 대형면허(12톤 이상) 1종 보통면허(12톤 미만)</td></tr></table>	기중기	건설기계조종사면허	카고크레인	1종 대형면허(12톤 이상) 1종 보통면허(12톤 미만)		
	기중기	건설기계조종사면허						
카고크레인	1종 대형면허(12톤 이상) 1종 보통면허(12톤 미만)							
안전장치 설치 및 사용상태	2	• 권과방지장치, 과부하방지장치 등 설치상태						
	3	• 훅 해지장치 설치상태						
목적외 사용금지	4	• 임의 구조변경(해체) 사용 금지						
화물양중 작업의 안전성	5	• 붐, 유압장치, 턴테이블 등 주요 구조부 상태						
	6	• 전도 임계하중* 검토 * 전도 발생되기 직전 크레인 붐 끝단에서 양중 할 수 있는 최대하중						
	7	• 크레인 제원표 및 작업범위도* 검토 * 작업범위도 : 가로축은 작업반경, 세로축은 인양높이를 나타낸 것						
	8	• 운전자의 시야 확보 (전면 유리상태 및 후사경 설치상태)						
	9	• 운전석 조작장치 및 제동장치 등 작동상태						
	10	• 줄걸이 용구 외관상태(슬링, 샤클, 턴버클, 훅, 블록, 와이어로프 등)						
	11	• 아웃트리거 설치상태(견고한 지반, 지반 침하방지조치 및 받침대 확보)						
안전작업을 위한 준수사항	12	• 유도자 및 신호수 배치 (작업지휘자) 유무 확인						
	13	• 줄걸이 작업안전 (와이어로프 체결, 안전울 등) 확인						
	14	• 이동식크레인 붐에 불법 탑승설비 부착 유무 ※ 카고크레인의 작업대 부착 사용금지						
	15	• 중량물 취급 시 예방대책을 포함한 작업계획서 작성						
	16	• 수리 · 점검항목 등 이력기록 관리상태						

