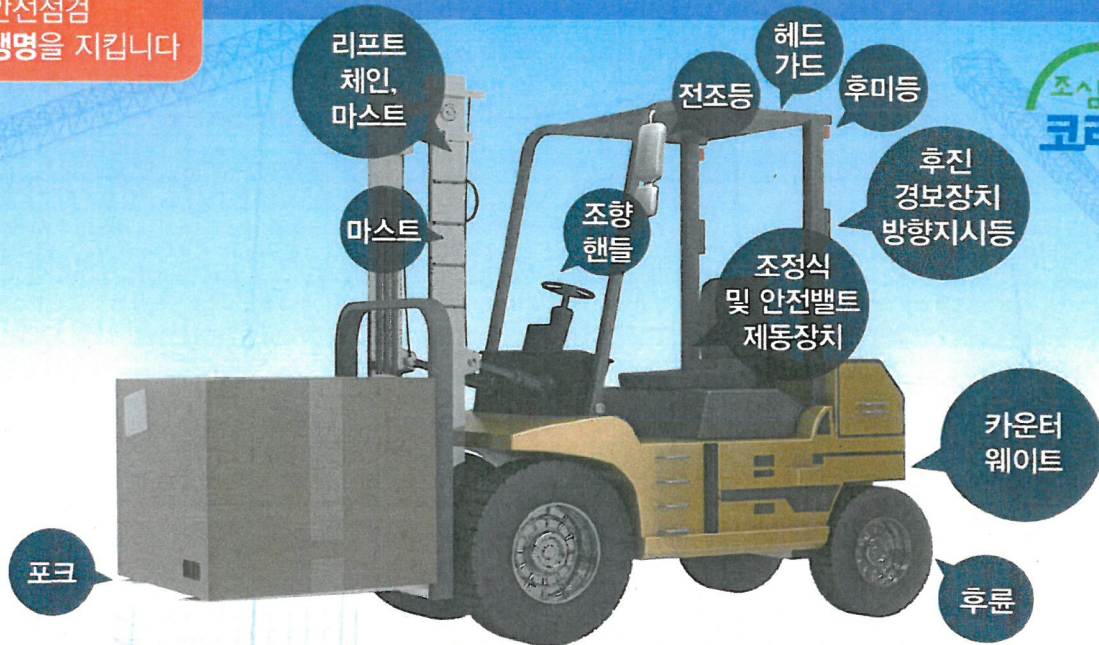


작업전 안전점검
당신의 생명을 지킵니다

조심조심
코리아



지게차 안전점검 체크포인트



2016-건설-524

주요 사고유형

- 지게차 운행 중 보행자 또는 근로자와 부딪힘
- 지게차 운행 또는 상하차 작업 중 지게차가 넘어져 깔림
- 운반 중인 화물이 떨어지거나, 세워놓은 화물을 넘어뜨림
- 포크위에 탑승하여 작업 중 떨어짐
- 정비 작업 중 지게차에 깔리거나 끼임

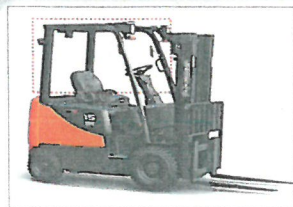


안전 점검사항

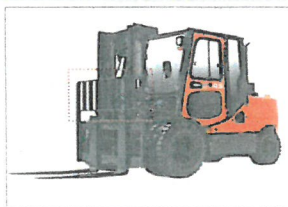
- 안전장치 부착 및 작동 유무
 - 전조등, 후미등, 헤드가드 및 백레스트
 - 후방확인장치(후사경 · 룸미러 · 후방경보장치 · 후방 카메라 등)
 - 좌석안전띠
- 운전시야 확보를 위해 화물 과다적재 및 포크 과다 상승 운행금지
- 지게차 전용통로 확보 및 작업지휘자를 통한

작업자 출입 제한

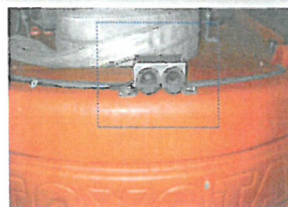
- 운전자 자격 유무 및 안전교육 실시 여부(작업 시 급선회 금지 등)
- 운전목적 외 사용 여부(포크 위에서 작업, 조종석 외 탑승 등)
- 제한속도 지정 및 준수 여부
- 작업특성에 적합한 작업계획서 작성 및 근로자 주지 여부



헤드가드



백레스트



후방경보장치



후방카메라



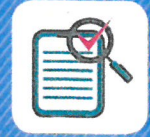
고용노동부

산업재해예방

안전보건공단



지게차 안전작업 점검표 [체크리스트]



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 (3톤 이상 : 건설기계조종사면허, 3톤 미만 : 소형건설기계조종사 면허) ※ 전동식으로 솔리드타이어를 부착하고 도로가 아닌 장소만 운행 시 제외		
	2	• 좌석안전띠 설치 및 착용상태		
안전장치 설치 및 사용상태	3	• 전조등 및 후미등 점등상태		
	4	• 헤드가드 및 백레스트 설치상태		
	5	• 후방확인장치 설치상태 (후사경, 룸미러, 후방경보장치, 후방카메라 등)		
운전목적외 사용금지	6	• 포크 위 작업 등 고소작업 발판으로 사용금지		
화물적재 및 운행의 안전성	7	• 운전자의 시야 확보 (화물 과다적재로 인해 시야 확보를 위하여 포크를 과다 상승한 상태로 운행금지)		
	8	• 포크에 화물을 매단 상태에서 운행(급선회) 금지		
	9	• 급선회 방지를 위하여 핸들 노브(Knob) 제거		
	10	• 화물 과다적재 및 편하중 적재 금지		
안전운행을 위한 준수사항	11	• 전용통로 확보 및 운행 여부 (지게차 운행 통로에 근로자 출입통제 여부)		
	12	• 운행경로상의 사각지대 반사경 설치상태		
	13	• 사업장 내 제한속도 지정 및 준수		
	14	• 승차석 외에 근로자 탑승한 채 운행 금지		
	15	• 후진 시 협착위험 예방대책을 포함한 작업계획서 작성		

작업전 안전점검
당신의 생명을 지킵니다

조심조심
코리아

줄걸이
용구

훅
해지장치

아웃
트리거
확보

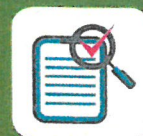
권과방지
장치, 과부하
방지장치

주요
구조부
상태

운전자
시야확보
(유리, 후사경)

운전석
조작
장치상태

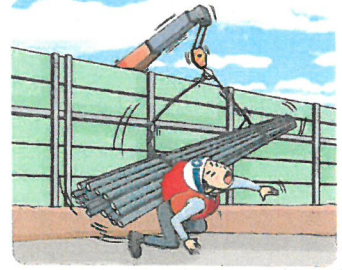
이동식크레인 안전점검 체크포인트



2016-
건설-522

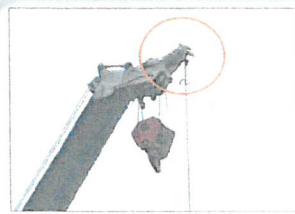
주요 사고유형

- 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

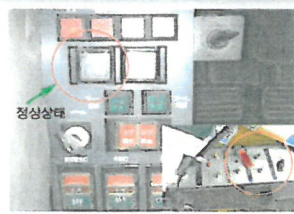


안전 점검사항

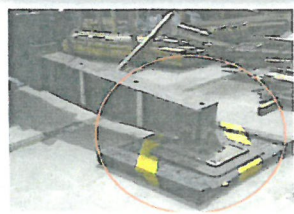
- 안전장치 부착 및 작동 유무
 - 권과방지장치, 과부하방지장치, 훅 해지장치 등
- 이동식크레인 용도와 사용 유무
 - 임의 구조변경 사용금지, 불법 탑승설비 부착금지
- 운전자 자격 유무 및 안전교육 실시 유무
 - 운전자 시야 확보, 아웃트리거 정상 설치
- 유도자 및 신호수 배치 유무
- 줄걸이 작업안전 이행 유무
 - 와이어로프, 슬링, 샤클, 턴버클 체결 등
- 구조부 외관상태 확인 유무
 - 붐, 유압장치, 턴테이블의 균열, 볼트체결, 용접부 등
- 전도에 대한 임계하중 및 작업범위도 안전성 검토
- 이동식크레인 제원,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



권과방지장치



과부하방지장치



아웃트리거 설치



불법 탑승설비 부착



고용노동부

산업재해예방

안전보건공단



이동식크레인 안전작업 점검표

[체크리스트]



점검시기

작업 전 점검

점검자

점검일자

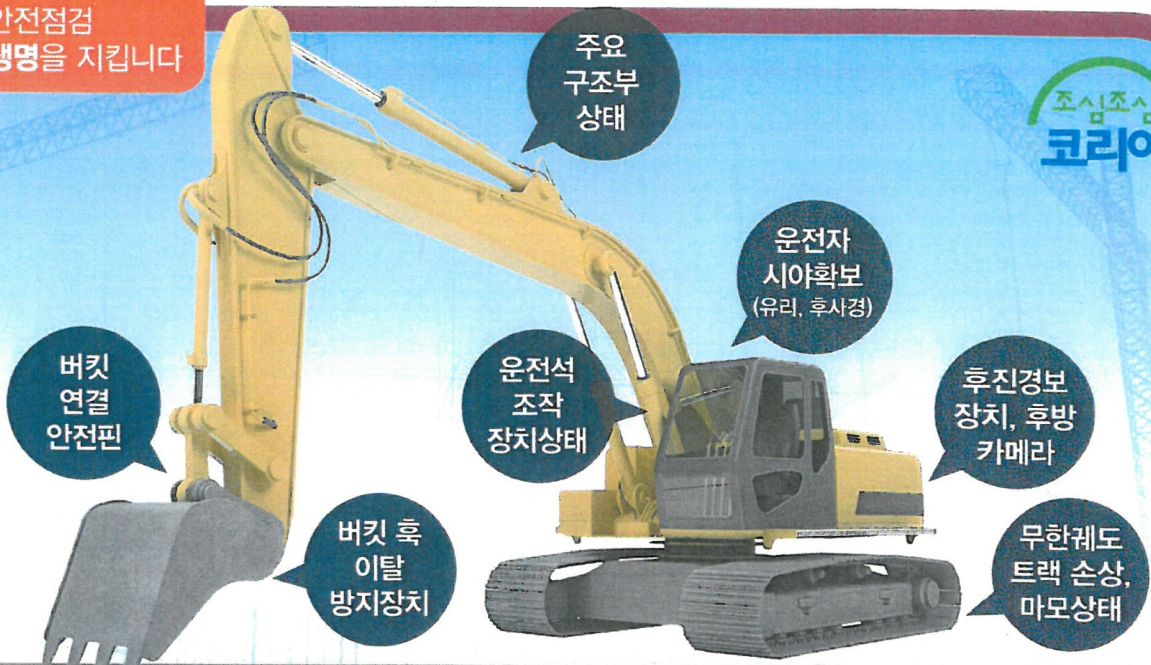
20 . . .

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 재원표 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						

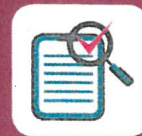


작업전 안전점검
당신의 생명을 지킵니다

조심조심
코리아



굴삭기 안전점검 체크포인트



2016-건설-519

주요 사고유형

- 후진 중 후방 근로자를 확인하지 못하여 굴삭기에 치임
- 붐 선회 중 인접 근로자가 굴삭기와 다른 물체 사이에 끼임
- 굴삭기 버킷에 자재 운반 중 줄걸이가 이탈하여 자재에 맞음
- 굴착 단부 및 경사지 등 운전미숙으로 굴삭기가 넘어짐
- 버킷 이탈방지용 안전핀 미체결로 버킷이 떨어져 맞음



안전 점검사항

- 안전장치 부착 및 작동 유무
 - 장비 주변 시야 확보장치 (AVM, Around View Monitoring)
 - 후방경보장치(후방카메라 등)
 - 붐(암) 급강하 방지장치
 - 버킷 탈락방지장치(퀵커플러, Quick Coupler)
- 굴삭기 용도와 사용 유무(양중 및 운반 · 하역 작업 시 사용금지)
- 운전자 자격 유무 및 안전교육 실시 유무(작업 시 급선회 금지 등)
- 유도자 및 신호수 배치 유무
- 굴삭기 제원, 작업능력, 작업범위 등 작업계획 및 대책수립 여부



AVM 시야확보장치



후방카메라



붐 급강하 방지장치



버킷 탈락방지장치



고용노동부

산업재해예방

안전보건공단



굴삭기 안전작업 점검표 [체크리스트]



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 (3톤 미만 : 소형건설기계 조종교육 이수, 3톤 이상 : 건설기계조종사면허)		
	2	• 버킷 유압커플러 이탈방지장치(안전핀) 체결상태		
안전장치 설치 및 사용상태	3	• 후진경보장치 및 후방카메라 작동상태		
	4	• 양중 및 운반 · 하역작업 사용금지 (작업반경 내 근로자 접근통제조치를 한 경우 예외)		
굴착작업 운행의 안전성	5	• 붐(암), 유압장치, 선회장치 등 주요 구조부 상태		
	6	• 트랙, 슈, 링크핀, 롤러상태(무한궤도식) • 타이어 손상 및 마모상태(타이어식)		
	7	• 운전자의 시야 확보 (전면 유리상태 및 후사경 설치상태)		
	8	• 운전석 조작장치 및 제동장치 등 작동상태		
안전작업을 위한 준수사항	9	• 운전원은 급선회 금지 (작업반경 내 근로자 접근통제조치를 한 경우 예외)		
	10	• 상 · 하 동시작업 금지 (유도자 및 신호수 배치 유무 확인)		
	11	• 버킷에 근로자 탑승금지		
	12	• 노폭의 유지, 노면(굴착면, 경사면 포함) 무너짐 방지 및 지반 침하방지 조치		
	13	• 운전원이 운전석 이탈 시 버킷을 지상에 내려놓기		
	14	• 후진 시 깔림위험 예방대책을 포함한 작업계획서 작성		
	15	• 수리 · 점검항목 등 이력기록 관리상태		

작업전 안전점검
당신의 생명을 지킵니다

조심조심
코리아

운전자
시야확보
(유리, 후사경)

전조등
후미등

최대
적재중량
표시

안전
블록

후진경보
장치, 후방
카메라

브레이크
체결, 고임목
설치

타이어
손상,
마모상태

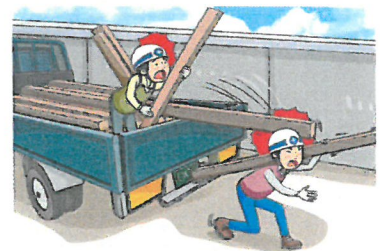
트럭류(덤프, 화물) 안전점검 체크포인트



2016-
건설-521

주요 사고유형

- 후진 중 후방 근로자를 확인하지 못하여 덤프트럭에 치임
- 주행 중 운전자 부주의로 근로자를 치거나 다른 차량과 충돌
- 적재함 위에서 자재 상·하차 중 자재에 맞거나 실족하여 떨어짐
- 주·정차 중 브레이크 미사용으로 차량이 미끄러져 차량에 깔리거나 치임
- 굴착 단부 및 경사지 등에서 운전미숙으로 차량이 넘어짐

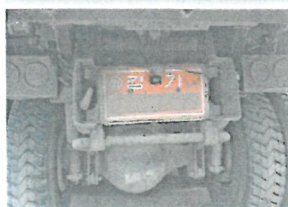


안전 점검사항

- 안전장치 부착 및 작동 유무
 - 후방경보장치(후방카메라 등)
 - 안전블록 또는 안전지주 급강하 방지장치
- 주·정차 시 시동을 끄거나 브레이크 체결 유무
 - 경사면에는 바퀴 하부에 고임목 설치
- 운전자 자격 유무 및 안전교육 실시 유무
 - 주행경로, 현장 내 속도제한 준수
- 유도자 및 신호수 배치 유무
- 타이어 손상 및 마모상태
- 트럭류 제원, 운행경로, 작업범위 등 작업계획 및 대책수립 여부



수동스틱기어
브레이크 체결



후방카메라



안전블록



타이어 손상 및 마모



고용노동부

산업재해예방

안전보건공단



트럭류(덤프, 화물) 안전작업 점검표

[체크리스트]



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>덤프트럭</td> <td>1종 대형면허 소지, 건설기계조종사면허 발급</td> </tr> <tr> <td>화물자동차</td> <td>1종 대형면허(12톤 이상) 1종 보통면허(12톤 미만)</td> </tr> </table>	덤프트럭	1종 대형면허 소지, 건설기계조종사면허 발급	화물자동차	1종 대형면허(12톤 이상) 1종 보통면허(12톤 미만)		
	덤프트럭	1종 대형면허 소지, 건설기계조종사면허 발급						
화물자동차	1종 대형면허(12톤 이상) 1종 보통면허(12톤 미만)							
안전장치 설치 및 사용상태	2	• 후진경보장치 및 후방카메라 작동상태						
	3	• 적재함 불시 하강방지용 안전블록 설치상태						
	4	• 전조등 및 후미등 점등상태						
화물적재 및 운행의 안전성	5	• 운전자의 시야 확보 (전면 유리상태 및 후사경 설치상태)						
	6	• 유압장치, 조작장치 등 주요 구조부 상태						
	7	• 제동장치 작동상태						
	8	• 타이어 손상 및 마모상태						
안전운행을 위한 준수사항	9	• 주·정차 시 브레이크 체결 (경사면인 경우 고임목 설치)						
	10	• 현장 내 제한속도 표시 및 준수						
	11	• 유도재(신호수) 배치 시 운전자가 볼 수 있는 위치에서 유도						
	12	• 안전벨트 설치 및 착용상태						
	13	• 주행 중 충돌·끼임 예방대책을 포함한 작업계획서 작성						
	14	• 수리·점검항목 등 이력기록 관리상태						



고용노동부

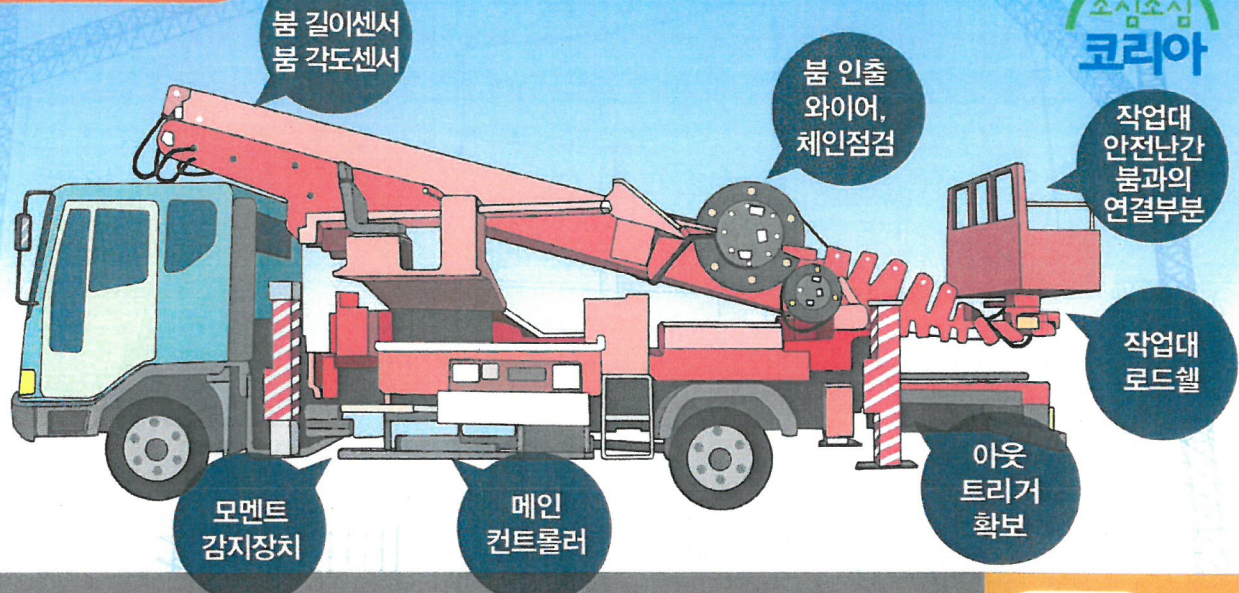
산업재해예방

안전보건공단



작업전 안전점검
당신의 생명을 지킵니다

조심조심
코리아



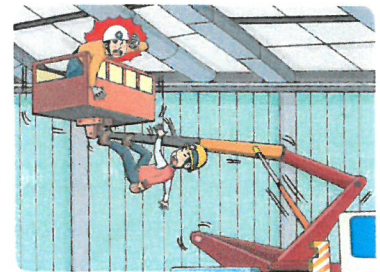
고소작업대(차) 안전점검 체크포인트



2016-
건설-523

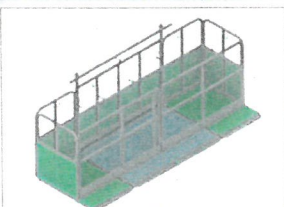
주요 사고유형

- 작업대에서 근로자가 실족하여 개구부로 떨어짐
- 작업대가 상승 중 근로자가 난간과 다른 물체(건물 등) 사이에 끼임
- 지반 침하 또는 작업대 적재하중 초과로 고소작업차가 넘어짐
- 붐과 작업대 연결부분 파단으로 떨어짐
- 붐이 고압선에 접촉되어 감전, 떨어짐

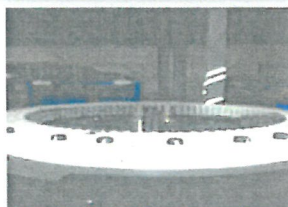


안전 점검사항

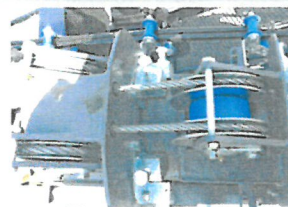
- 안전장치 부착 및 작동 유무
 - 작업대(탑승함) 로드셀, 모멘트 감지장치 등
 - 자동안전장치, 아웃트리거 근접센서 등
- 고소작업대(차) 용도외 사용 유무
 - 임의 개조 및 안전장치 해제 사용금지
- 구조부 외관상태 확인 유무
 - 붐, 작업대 연결부, 턴테이블, 붐 인출 와이어로프의 균열, 볼트체결, 용접부 등
- 유도자 및 신호수 배치 유무
- 작업대 고정볼트 체결 및 안전난간 설치 유무
- 아웃트리거 정상 펼침상태(지반 침하방지조치 및 받침대 확보)
- 안전인증('09. 7. 1 이후 출고 차량) 및 안전검사(차량탐재형, '16. 8월 시행)확인
- 고소작업차 제원, 작업방법, 작업범위 등 작업 계획 및 대책수립 여부



작업대 안전난간



턴테이블 볼트체결



붐 인출 와이어 점검



붐, 작업대 연결부 등 점검



고용노동부

산업재해예방

안전보건공단



고소작업대(차) 안전작업 점검표

[체크리스트]



점검시기

작업 전 점검

점검자

점검일자

20 . . .

구분	번호	점검내용	점검결과	조치사항
운전자격 적정여부	1	• 운전원 면허 자격 여부 (10톤 미만 : 1종 보통면허, 10톤 이상 : 1종 대형면허)		
	2	• 붐 길이, 각도센서 작동상태		
	3	• 아웃트리거 근접센서* 작동상태 * 아웃트리거 지면접촉상태 정상 설치 확인장치		
안전장치 설치 및 사용상태	4	• 작업대(탑승함) 로드셀* 작동상태 * 작업대의 하중감지장치(정격하중의 120%를 초과 시 정지)		
	5	• 자동안전장치* 작동상태 * 붐 상승상태에서 아웃트리거가 작동되지 않는지 확인장치		
	6	• 모멘트 감지장치/과상승 방지장치 작동상태		
목적외 사용금지	7	• 임의 개조 및 안전장치 해제 사용 금지		
	8	• 붐, 작업대 연결부, 턴테이블의 균열 및 체결볼트 풀림상태		
	9	• 붐 인출 와이어로프/체인 마모 및 단선상태		
작업운행의 안전성	10	• 작업대 고정볼트 체결 및 안전난간 설치상태 ※ 작업대 탑승작업 시 안전대 사용		
	11	• 운전석 조작장치 및 제동장치 등 작동상태		
	12	• 아웃트리거 설치상태(견고한 지반, 지반 침하방지조치 및 받침대 확보)		
안전작업을 위한 준수사항	13	• 안전인증(KCs) 표시 및 안전검사(차량탑재형) 확인 * '09. 7. 1 이후 출고 기준(안전인증), '16. 8월 안전검사 시행		
	14	• 유도자 및 신호수 배치(작업지휘자) 유무 확인		
	15	• 작업장소의 사전조사 및 작업계획서 작성		
	16	• 수리 · 점검항목 등 이력기록 관리상태		

