



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

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)		
안전장치 설치 및 사용상태	2	• 버킷 유압커플러 이탈방지장치 (안전핀) 체결상태		
	3	• 후진경보장치 및 후방카메라 작동상태		
목적외 사용금지	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 , 노견(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		

