

2009-C-E08-01

08. 모터그레이더(Motor Grader)

01 | 모터그레이더(Motor Grader) 개요



정 의

정지작업에 주로 사용되는 자주식의 것으로 표면장비작업 범위는 땅고르기, 배수파기, 파이프 묻기, 경사면 절삭, 제설작업 등 여러작업에 사용함

범 위

정지장치를 가진 자주식인 것

구조 및 규격표시

규격은 배토판의 길이(m)로 표시함

02 | 모터그레이더(Motor Grader) 점검사례

후방감시카메라

부적합 상태



정상 상태



부적합 사항

- 모터그레이더 후방감시카메라 미설치

위험요인

- 모터그레이더 후진시 작업자 충돌 위험

중점안전 관리사항

- 모터그레이더 뒷면 정중앙에 사각지대가 발생되지 않도록 설치하고 사용전 카메라 작동상태를 확인하며 모니터는 조종원이 잘 볼 수 있는 위치에 부착

2009-C-E08-02

08. 모터그레이더(Motor Grader)

03 | 장비별 안전작업방법(모터그레이더)

작업시 안전대책

1. 사용하는 기계의 종류 및 능력, 운행경로, 작업 방법 등의 작업계획을 수립
2. 전도, 전락방지 조치(노폭의 유지, 노견의 붕괴방지, 지반의 침하방지 조치, 유도자 배치)
3. 유자격 운전자 배치 및 작업전 운전자/근로자 안전교육 실시
4. 폭풍, 폭우, 폭설 등의 악천후시 작업 중지
5. 유도자 배치 및 장비별 특성에 따른 일정한 표준방법을 정하여 신호
6. 기계의 작업 범위 내에 작업관계자 외 출입 금지
7. 기계별 주용도 외 사용 제한(근로자에게 위험을 미칠 우려가 없는 때에는 제외)
8. 운전위치 이탈시의 조치사항
 - 1) 버킷, 디퍼 등 작업 장치를 지면에 내려 둘 것
 - 2) 원동기 정지 및 브레이크를 걸어 둠
 - 3) 경사면에 정지시킨 경우에는 반드시 쥘목을 설치
9. 지정된 제한속도 준수
10. 승차석 이외의 위치에 근로자 탑승 금지
11. 운전석 내부를 청결히 하고 오르내리는 발판 및 손잡이는 항상 깨끗이 유지 → 미끄럼 방지
12. 모든 건설기계는 기계마다 장비일보에 작업명, 기계 조종원, 작업시간, 정비항목 및 정비회사명, 급유사항, 고장 및 이상 유무 등 기계의 이력을 모두 기록
13. 전도 또는 붕괴 및 암 등 작업장치의 파괴로 인한 근로자의 위험을 방지하기 위하여 당해 기계에 대한 구조상의 안전도 및 최대 사용하중을 준수
14. 수리 또는 부속장치의 장착 및 제거작업을 하는 때에는 작업 지휘자를 지정
15. 당해 작업시작 전에 브레이크 및 클러치 등의 기능을 점검
16. 후진 시 경보장치 작동여부 확인
17. 후방감시카메라 설치 및 작동상태 확인