

09. 롤러(Road Roller)

01 | 롤러(Road Roller) 개요



| | |
|-----------|--|
| 정의 | 전압 기계라고도 하며 주로 도로, 비행장, 활주로 등의 공사에 마지막 작업으로 지반이나 지층을 다지는 장비로서 전압장치를 가진 자주식과 피견인 진동롤러 등이 있음 |
| 범위 | 1) 조종석과 전압장치를 가진 자주식인 것 2) 피견인 진동식인 것 |
| 구조 및 규격표시 | 규격은 중량(t)으로 표시한다. 중량은 자중과 밸러스트를 부착했을 때의 중량으로 표시할 수 있음(예 : 5 - 8t) |

02 | 롤러(Road Roller) 점검사례

후사경



부적합 상태



정상 상태

| | |
|-----------|--|
| 부적합 사항 | • 롤러 후사경 망실 |
| 위험요인 | • 롤러 후진시 작업자 충돌 위험 |
| 중점안전 관리사항 | • 후사경 2개 이상 설치 및 사용전 점검 철저 • 건설기계안전기준에 관한 규칙 제151조(후사경) 준수 철저 |

휠 볼트



부적합 상태



정상 상태

| | |
|-----------|---|
| 부적합 사항 | • 진동롤러 휠 볼트 망실 |
| 위험요인 | • 진동롤러 휠 탈락으로 인한 사고 위험 |
| 중점안전 관리사항 | • 휠볼트 정품으로 교체 체결 및 사용전 점검 철저 • 건설기계안전기준에 관한 규칙 제145조(타이어) 1항 준수 철저 |

09. 롤러(Road Roller)

03 | 장비별 안전작업방법(롤러)

작업시 안전대책

1. 사용하는 기계의 종류 및 능력, 운행경로, 작업 방법 등의 작업계획을 수립
2. 전도, 전락방지 조치(노퍽의 유지, 노건의 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 범위내에 작업관계자 외 출입 금지
7. 기계별 주용도 외 사용 제한(근로자에게 위험을 미칠 우려가 없는 때에는 제외)
8. 운전위치 이탈시의 조치사항
 - 1) 버켓, 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 이상유무 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. 롤러의 붐, 암 하부에서 수리, 점검 작업시에는 반드시 안전지주 또는 안전블록을 설치하여 붐 등의 불시 하강으로 인한 끼임 사고를 방지
17. 후진 시 경보장치 및 후방감시카메라 상태 확인