

05. 스크레이퍼(Motor Scraper)

01 | 스크레이퍼(Motor Scraper) 개요



정 의	작업거리가 멀 때 토사 절토, 운반작업용으로 주로 고속도로나 비행장 등 규모가 큰 건설 현장에서 사용되며 종류는 트랙터에 의해 견인되는 피견인식 스크레이퍼와 자체엔진에 의해 구동되는 자주식 스크레이퍼가 있음
범 위	흙, 모래의 굴삭 및 운반장치를 가진 자주식인 것
구조 및 규격표시	견인차와 볼(bowl), 에이프런(apron) 및 이젝터(ejector) 등으로 구성된 것이 이에 속하며 규격은 볼의 평적 용량(m³)으로 표시함

2009-C-E05-02

05. 스크레이퍼(Motor Scraper)

02 | 장비별 안전작업방법(스크레이퍼)

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. 스크레이퍼의 붐, 암 하부에서 수리, 점검 작업시에는 반드시 안전지주 또는 안전블록을 설치하여 붐 등의 불시 하강으로 인한 끼임사고를 방지
17. 후진 시 경보장치 및 후방감시카메라 상태 확인