



Cat[®] CS12 GC

평활 드럼 진동 토사 콤팩터

The Cat[®] CS12 GC에는 평활 드럼이 탑재되어 있으며 점착성 토양 작업을 위한 패드푸트 셸 키트(선택사양)의 사용으로 입상 구조 토양 작업에 매우 적합합니다.

우수한 다짐 성능

- 더 높아진 드럼 중량과 진폭으로 우수한 다짐 성능을 제공합니다.

편안하고 인체 공학적인 운전실

- 쉽게 닿을 수 있게 간단한 제어장치가 배치되어 있습니다.
- 전방 및 후방 시야가 우수한 장비입니다.

Cat의 입증된 고유 기능

- 매우 신뢰성 높은 포드형 진동 계통 및 영구 밀폐 히치 베어링을 포함합니다.

안정적인 Cat 엔진

- Cat 엔진은 충분한 출력 및 일관된 성능을 제공합니다.
- 표준 에코 모드는 정상 작동 중에 연료 사용을 절감합니다.

손쉬운 정비

- 무정비 히치 베어링, 진동 계통 및 유압 계통에 대한 연장된 정비 주기로 가동 시간이 더 증가하고 정비 비용이 절감됩니다.

선택사양의 Cat 다짐 제어 기술

- 다짐 제어는 운전자가 다짐 작업이 사양에 맞게 완료되었는지 확인할 수 있어 생산성이 향상되고 일관된 다짐 품질을 보장할 수 있습니다.
- 확장 가능한 솔루션은 고객의 요구에 부합하도록 구성할 수 있습니다.

Cat® CS12 GC 평활 드럼 진동 토사 콤팩터

표준 및 선택사양 장비

표준 및 선택사양 장비는 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 Cat 특약점에 문의하십시오.

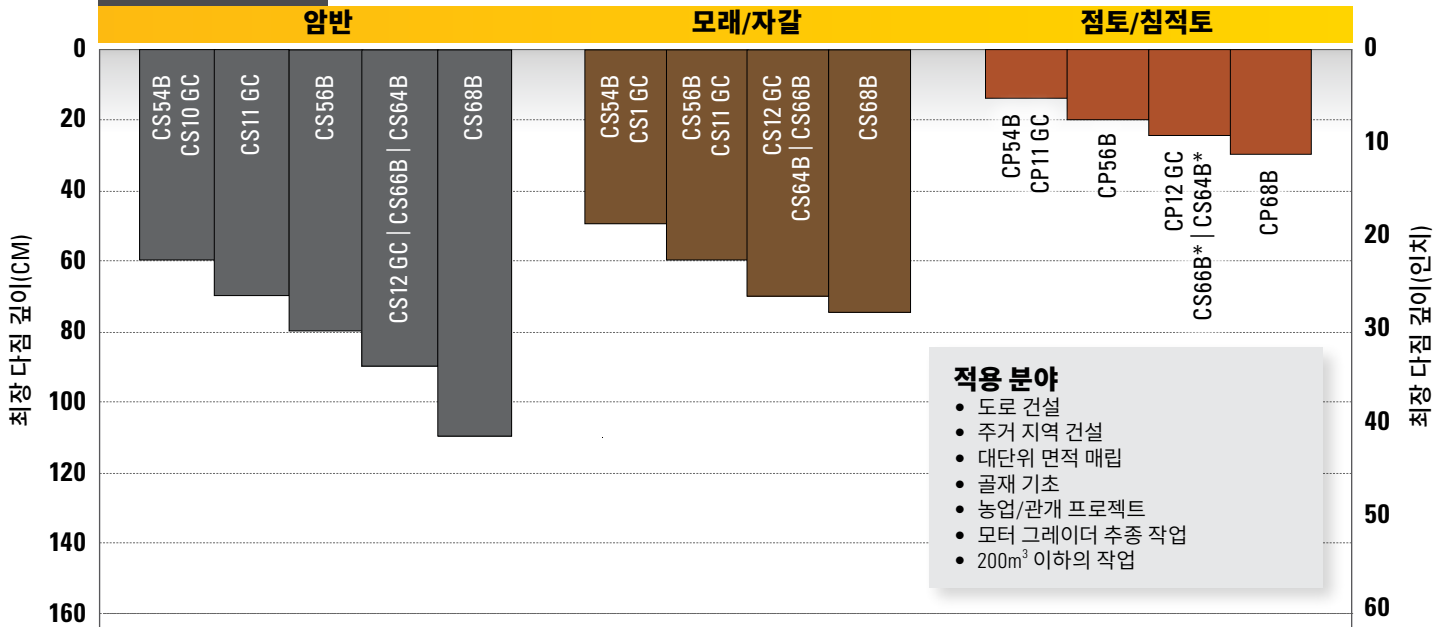
| | 표준 | 선택사양 | | 표준 | 선택사양 |
|------------------------------------|----|------|--|----|------|
| 운전자 환경 | | | 동력전달장치 | | |
| ROPS/FOPS 캐노피(핸드레일/가드레일, 바닥 매트 포함) | ✓ | | Cat® C3.6 디젤 엔진, 4 실린더 | ✓ | |
| 비닐 조절식 시트, 시트 벨트 | ✓ | | 단일 추진 펌프 | ✓ | |
| 조정형 틸팅 운전대 | ✓ | | 연료 필터, 수분 분리기, 연료 공급 펌프, 수분 지시계 | ✓ | |
| 12V 파워 아웃렛 | ✓ | | 라디에이터/유압 오일 쿨러 | ✓ | |
| 경적, 백업 알람 | ✓ | | 이중 브레이크 계통 | ✓ | |
| 내부 후사경 | ✓ | | 2단 속도 하이드로스태틱 변속기 | ✓ | |
| ROPS/FOPS 운전실(온도 제어장치 장착) | | ✓ | 변속기 보호대 | | ✓ |
| 디럭스 하이백 에어 라이드 시트(운전실) | | ✓ | 기술 솔루션 | | |
| 햇빛/이물질 차폐장치(캐노피) | | ✓ | 측정 - MDP 및/또는 CMV | | ✓ |
| 운전실 내부 룰다운 차광 스크린(운전실) | | ✓ | 맵 - SBAS GNSS 매핑 | | ✓ |
| 컬러 터치스크린 디스플레이가 달린 후방 시야 카메라 | | ✓ | 연결 - 클라우드 및 장비 연결 | | ✓ |
| 소음 감소 키트 | | ✓ | 전기 | | |
| 진동 계통 | | | 12볼트 전기 계통 | ✓ | |
| 평활 드럼 | ✓ | | 150암페어 교류 발전기 | ✓ | |
| 이중 진폭, 이중 주파수 | ✓ | | 900 콜드 크랭킹 앰프 배터리 용량 | ✓ | |
| 포드형 편심 중량 하우징 | ✓ | | 기타 | | |
| 자동 Vibe 기능 | ✓ | | Product Link™ | ✓ | |
| 후방 조절형 강철 스크레이퍼 | ✓ | | 유압 오일 수준 및 라디에이터 냉각수 수준에 대한 투시 게이지 | ✓ | |
| 패드푸트 셀 키트(타원형 또는 사각형 패드 사용 가능) | | ✓ | S.O.S SM 샘플 추출 밸브: 엔진 오일, 유압 오일 및 냉각수 | ✓ | |
| 이중 조정형 강철 스크레이퍼 | | ✓ | 고온 오일 공장 채움 | | ✓ |
| 이중 조정형 폴리우레탄 스크레이퍼 | | ✓ | 추가 후사경 | | ✓ |
| | | | 프린터 포트 | | ✓ |
| | | | 시트 벨트 스위치 | | ✓ |
| | | | 업그레이드된 LED 라이트 패키지 | | ✓ |
| | | | 황색 회전 경광등 | | ✓ |
| | | | 부양 트레드 또는 러그 트레드 타이어 | | ✓ |

Cat® CS12 GC 평활 드럼 진동 토사 콤팩터

진동 토사 콤팩터 선택 가이드

10~15톤

밀도 사양은 Standard Proctor의 95%로 가정하고 토양 조건에 따라 상당히 달라질 수 있습니다.



적용 분야

- 도로 건설
- 주거 지역 건설
- 대단위 면적 매립
- 골재 기초
- 농업/관개 프로젝트
- 모터 그레이더 추종 작업
- 200m² 이하의 작업

암반

평활 드럼, 다짐 상태에 접근할 때 높은 진폭에서 낮은 진폭으로 이동, 4-8회 통과

크기: 직경 50mm(2인치) 미만

모래/자갈

평활 드럼, 다짐 상태에 접근할 때 높은 진폭에서 낮은 진폭으로 이동, 4-6회 통과

점토/침적토

패드푸트 및 평활 드럼 작업(평활화용), 4-10회 통과. 점착성 토양 다짐은 수분 함량에 크게 좌우됩니다.

*패드푸트 셀 키트에 장착된 평활 드럼 모델

Cat® CS12 GC 평활 드럼 진동 토사 콤팩터

기술 사양

엔진 - 동력전달장치

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 엔진 모델 | Cat C3.6 | |
| 배기가스 배출 | 미국 EPA Tier 4 Final EU Stage V | |
| 엔진 출력 ISO 14396:2002 | 90.0KW | 121.0hp |
| 총 출력 SAE J1995:2014 | 91.7KW | 123.0hp |
| 정미 출력 ISO 9249:2014* | 83.7KW | 112.2hp |
| 정미 출력 SAE J1349:2011* | 82.9KW | 111.2hp |
| 배기량 | 3.6L | 219.7인치 ³ |
| 스트로크 | 120mm | 4.7인치 |
| 보어 | 98mm | 3.9인치 |
| 최대 주행 속도(전진 혹은 후진) | 11km/h | 6.84mph |
| 이론적 등판 능력, 무진동 포함 또는 미포함** | 50% | |

진동 계통 사양

| | | |
|------------------------------------|-----------|-------------|
| 정격 진폭 - 높음 | 2.0mm | 0.079인치 |
| 고속 공회전 시 주파수 | 30.0Hz | 1800vpm |
| 에코 모드 시 주파수 | 28.6Hz | 1,716vpm |
| 정격 진폭 - 낮음 | 1.0mm | 0.039인치 |
| 고속 공회전 시 주파수 | 33Hz | 1,980vpm |
| 에코 모드 시 주파수 | 31.5Hz | 1,890vpm |
| 원심력 | | |
| 최대 | 250kN | 56,200lb |
| 최소 | 149kN | 33,500lb |
| 정적 라이너 부하 | | |
| ROPS/FOPS 캐노피 포함 | 36.0kg/cm | 201.8lb/인치 |
| ROPS/FOPS 운전실 포함 | 36.2kg/cm | 202.9lbs/인치 |
| 프랑스식 분류, ROPS/FOPS 운전실 포함의 데이터/클래스 | 51.3 | VM3 |

서비스 보충 용량

| | | |
|----------------|-------|---------|
| 연료 탱크, 총 용량 | 213L | 56.3gal |
| 디젤 배기 연료 보충 용량 | 19L | 5.0gal |
| 냉각 계통 | 18.5L | 4.9gal |
| 필터를 포함한 엔진 오일 | 11.6L | 3.1gal |
| 편심 중량 하우징(결합) | 26L | 6.9gal |
| 차축 및 최종 드라이브 | 10L | 2.6gal |
| 유압 탱크(서비스 보충) | 23L | 6.1gal |

중량

| | | |
|-----------------------------|----------|----------|
| 작동 중량 - ROPS/FOPS 캐노피 포함 | 12 501kg | 27,560lb |
| 타원형 패드푸트 셀 키트 포함 | 13 169kg | 29,033lb |
| 사각형 패드푸트 셀 키트 포함 | 13 328kg | 29,383lb |
| 패드푸트 범퍼 포함, 셀 없음 | 11 652kg | 25,688lb |
| 작동 중량 - ROPS/FOPS 운전실*** 포함 | 12 655kg | 27,900lb |
| 타원형 패드푸트 셀 키트 포함 | 13 323kg | 29,372lb |
| 사각형 패드푸트 셀 키트 포함 | 13 482kg | 29,723lb |
| 패드푸트 범퍼 포함, 셀 없음 | 11 806kg | 26,028lb |
| 드럼 쪽 중량 - ROPS/FOPS 캐노피 포함 | 7,691kg | 16,955lb |
| 타원형 패드푸트 셀 키트 포함 | 7,979kg | 17,590lb |
| 사각형 패드푸트 셀 키트 포함 | 8,138kg | 17,940lb |
| 패드푸트 범퍼 포함, 셀 없음 | 6,462kg | 14,245lb |
| 드럼 쪽 중량 - ROPS/FOPS 운전실 포함 | 7,734kg | 17,051lb |
| 타원형 패드푸트 셀 키트 포함 | 8,022kg | 17,685lb |
| 사각형 패드푸트 셀 키트 포함 | 8,181kg | 18,036lb |
| 패드푸트 범퍼 포함, 셀 없음 | 6,505kg | 14,341lb |

* 공시된 정미 출력은 엔진에 최고 속도의 팬, 에어클리너, 청정 배기가스 배출 모듈 및 교류 발전기가 장착된 상태에서 엔진 플라이휠에서 사용할 수 있는 출력을 나타냅니다.

** 실제 등판 능력은 현장 조건 및 장비의 구성에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

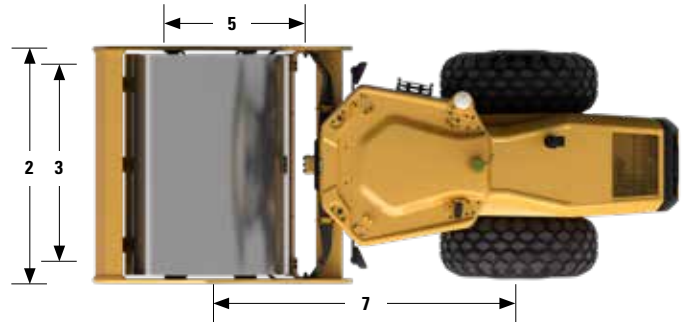
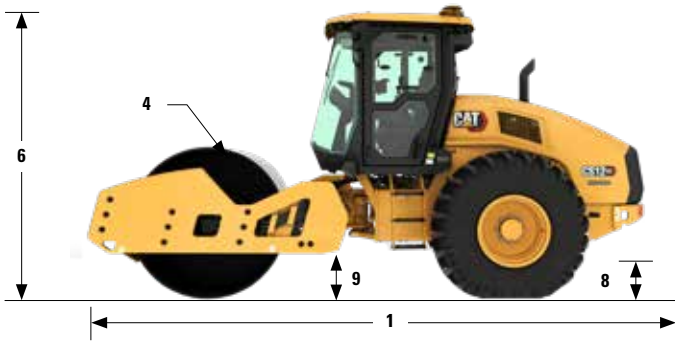
*** 표준 작동 무게는 전체 연료 탱크, 75kg 운전자, 부양 타이어, 평활 드럼 및 A/C가 있는 운전실을 고려합니다.

Cat® CS12 GC 평활 드럼 진동 토사 콤팩터

기술 사양

| 치수 | | | |
|----|-------------------|---------|---------|
| 1 | 전장 | 5.70m | 18.71ft |
| 2 | 전체 폭 | 2.30m | 7.53ft |
| 3 | 드럼 폭 | 2,134mm | 84인치 |
| 4 | 드럼 셀 두께 | 25mm | 0.98인치 |
| 5 | 드럼 직경 | 1535mm | 60.4인치 |
| 6 | 전체 높이 | 3.0m | 9.8ft |
| | 패드푸트 셀 키트 선택사양 포함 | 3.03m | 9.93ft |
| 7 | 휠 베이스 | 3.0m | 9.8ft |
| 8 | 지상고 | 518mm | 20.4인치 |
| 9 | 커브 간극 | 492mm | 19.4인치 |
| | 내측 회전 반경 | 3.86m | 12.7ft |
| | 히치 굴절 각도 | 34° | |
| | 히치 진동 각도 | 15° | |

| 선택사양 패드푸트 셀 키트 사양 | | | |
|-------------------|----------------------|---------------------|--|
| 패드 수 | | 120 | |
| 패드 높이, 타원형 패드 | 89.8mm | 3.5인치 | |
| 패드 표면 영역, 타원형 패드 | 63.5cm ² | 9.8인치 ² | |
| 패드 높이, 사각형 패드 | 89.8mm | 3.5인치 | |
| 패드 표면 영역, 사각형 패드 | 105.7cm ² | 16.4인치 ² | |
| 세브론 수 | | 16 | |



Cat® CS12 GC 평활 드럼 진동 토사 콤팩터

환경 선언

다음 정보는 본 문서에서 다루는 지역에서 판매를 위해 구성된 최종 제조 시점의 장비를 기준으로 합니다. 이 선언의 내용은 발행일로부터 유효하지만 장비 기능 및 사양과 관련된 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 자세한 내용은 장비의 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

친환경성과 진행 상황에 대한 자세한 내용은 www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html을 참조하십시오.

엔진

- Cat C3.6는 미국 EPA Tier 4 Final 및 EU Stage V 배기가스 배출 표준을 충족하는 구성으로 제공됩니다.
 - Cat 디젤 엔진은 ULSD(황 15ppm 이하의 초저유황 디젤 연료)이나, 다음 저카본 강도 연료를 최대 다음 비율로 혼합한 ULSD를 사용해야 합니다.
 - ✓ 20% 바이오디젤 FAME(지방산 에틸에스테르)
 - ✓ 100% 재생 가능한 디젤, HVO(수소화 식물성 오일) 및 GTL(기체-액체) 연료
- 올바른 사용 방법은 지침을 참조하십시오. 자세한 내용은 Cat 특약점에 문의하거나 "Caterpillar 장비 유체 권장 사항"(SEBU6250)을 참조하십시오.

에어컨 계통

본 장비의 에어컨 계통에는 플루오르화 온실 가스 냉매 R134a(지구온난화지수=1,430)가 포함되어 있습니다. 이 계통에는 3.146미터톤(3.468톤)의 CO₂에 해당하는 2.2kg(4.9lb)의 냉매가 들어 있습니다.

페인트

- 가장 잘 알려진 지식을 바탕으로 페인트에 포함된 중금속에 대한 최대 허용 농도(PPM)는 다음과 같습니다.
 - 바륨 0.01% 미만
 - 카드뮴 0.01% 미만
 - 크롬 0.01% 미만
 - 납 0.01% 미만

소음 성능

냉각 팬 최고 속도에서:

| |
|------------------------------------|
| 운전자 음압 수준(ISO 6396:2008) – 76dB(A) |
| 외부 음압 수준(ISO 6395:2008) – 109dB(A) |

- 올바른 장착 및 정비를 기준으로 ANSI/SAE J1166 OCT98에 따라 도어 및 창문을 닫은 상태로 시험한 경우 Caterpillar가 제공하는 운전실은 제조 시 유효한 운전자 소음 노출 한도에 대한 OSHA 및 MSHA 요건을 충족합니다.
- 운전실을 제대로 정비하지 않거나 도어/윈도우를 열어 놓은 상태에서 운전자가 장시간 또는 소음이 심한 작업장 환경에서 작업할 경우 청력 보호구가 필요할 수 있습니다.

오일 및 유체

- Caterpillar 공장에서는 에틸렌 글리콜 냉각수를 채워 출고합니다. Cat DEAC(디젤 엔진 부동액/냉각수) 및 Cat ELC(수명 연장 냉각수)는 재활용이 가능합니다. 자세한 내용은 해당 Cat 특약점에 문의하십시오.
- Cat BIO HYDO™ Advanced는 EU Ecolabel 승인을 받은 생분해성 유압 오일입니다.
- 추가 유체가 존재할 수 있습니다. 전체 유체 권장사항 및 정비 간격은 작동 및 정비 매뉴얼 또는 작업 및 설치 가이드를 참조하십시오.

기능 및 기술

- 다음 기능 및 기술은 연료 절감 및/또는 카본 저감에 기여할 수 있습니다. 기능은 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 Cat 특약점에 문의하십시오.
 - 표준 에코 모드는 엔진 RPM을 제한하여 높은 공회전 상태에 비해 전체 연료 소모를 최대 10%까지 낮춥니다.
 - 선택사양인 다짐 제어장치는 불필요한 패스를 줄여 전체 연료 소모 감소에 기여합니다.
 - 정비 간격 연장으로 유체 및 필터 소모를 줄일 수 있습니다.
 - 자동 엔진 공회전 종료로 비생산적인 시간 및 연료 연소를 줄일 수 있습니다.

재활용

- 장비에 포함된 자재는 대략적인 무게 퍼센트로 아래와 같이 분류됩니다. 제품 구성의 차이로 인해 표의 다음 값이 달라질 수 있습니다.

| 자재 유형 | 무게 퍼센트 |
|--------|---------|
| 강철 | 71.29% |
| 철 | 11.72% |
| 기타 | 6.48% |
| 유체 | 3.67% |
| 미분류 | 3.58% |
| 비철금속 | 1.56% |
| 고무 | 0.85% |
| 소성 | 0.56% |
| 혼합 금속 | 0.28% |
| 혼합 비금속 | 0.01% |
| 총계 | 100.00% |

- 더 높은 재활용률을 가진 장비는 귀중한 천연자원의 보다 효율적인 사용을 보장하고 제품의 수명 말기 가치를 향상시킬 것입니다. ISO 16714(토공 장비 - 재활용 가능성 및 회수 가능성 - 용어 및 계산 방법)에 따르면 재활용 가능률은 재활용, 재사용 또는 둘 다 가능한 새 장비의 질량 퍼센트(질량 백분율)로 정의됩니다.

부품표의 모든 부품은 먼저 ISO 16714 및 일본 CEMA(건설 장비 제조업체 협회) 표준에 정의된 부품 목록을 기준으로 부품 유형별로 평가됩니다. 나머지 부품은 자재 유형에 따라 재활용 가능성에 대해 추가로 평가됩니다.

제품 구성의 차이로 인해 표의 다음 값이 달라질 수 있습니다.

재활용 가능성 - 96%

Cat® CS12 GC 평활 드럼 진동 토사 콤팩터

Cat 제품, 특약점 서비스 및 업계 솔루션에 대한 자세한 내용은 웹 사이트 www.cat.com을 참조하십시오.

© 2022 Caterpillar
All rights reserved

자재 및 사양은 공지 없이 변경될 수 있습니다. 사진에 보이는 장비에는 추가 장비가 포함될 수 있습니다. 사용 가능한 선택사양에 대해서는 Cat 특약점에 문의하십시오.

여기에서 사용된 기업 및 제품 이름을 포함한 CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 각각의 로고, 'Caterpillar Corporate Yellow', 'Power Edge' 및 Cat 'Modern Hex' 상품 외장은 Caterpillar의 상표이며 허가 없이 사용할 수 없습니다.

VisionLink는 미국 및 기타 국가에 등록된 Trimble Navigation Limited의 상표입니다.

QKHQ2759-02(07-2022)
빌드 번호 01A

