



Cat® CB10

아스팔트 콤팩터

Cat® CB10 아스팔트 콤팩터는 작동을 간소화하고 다기능성을 자랑하며 연비가 뛰어난 향상된 기능을 제공합니다. 이 콤팩터는 회전식 다이얼, 반복적인 진동과 360° 좌석을 제공하여 도시 도로, 고속 도로 및 기타 중소 규모의 작업에 완벽하게 적합합니다.

배우기 쉬운 간단한 작동

- 운전자는 대형 풀 컬러 디스플레이를 통해 연료량과 수위, 충격 간격, 매트 온도를 포함한 장비 기능에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.
- 혁신적인 핸드휠 조향 기술을 탑재하여 정밀한 제어와 우수한 전방 시야를 제공합니다.
- 다기능 추진 핸들을 통해 진동 계통, 물 분무 계통과 선택사양으로 제공되는 드럼 옵셋을 쉽게 활성화할 수 있습니다.
- LED 지시계가 포함된 장비 기능이 독립적으로 그룹화되어 간소화된 제어와 빠른 활성화를 제공합니다.
- 녹색 표시등이 포함된 회전식 다이얼은 빠른 시각적 참조와 손가락 끝에서 느껴지는 구분감을 제공하여 속도 제어와 물 분무 타이머를 쉽게 조정할 수 있습니다.
- ROPS와 운전실 선택사양은 탁월한 편안함과 가시성을 제공합니다. 운전실 선택사양에는 난방 및 에어컨이 표준 장비로 제공됩니다.

향상된 가시성으로 더욱 안전하게 작업

- 선택사양으로 이용 가능한 하향식 360° 보기는 ROPS의 각 모서리에 장착된 카메라를 활용하여 탁월한 작업 구역 가시성을 제공합니다. 이 선택사양은 ROPS/운전실 왼쪽 상단에 있는 스위벨에 장착된 고해상도 디스플레이를 활용합니다.
- 전방 및 후방 범퍼에 장착된 전방 및 후방 카메라 선택사양은 장애물에 접근할 때 뛰어난 가시성을 제공합니다. 카메라 보기는 기본 작동 디스플레이에 통합되어 있습니다.
- 360° 좌석 선택사양으로 시야를 최적화하고 항상 주행 방향을 향합니다.
- LED 조명은 에너지를 절약하면서 작업 현장에 탁월한 조명을 제공합니다. 전략적으로 배치된 조명은 장비 측면, 드럼 표면과 드럼 엣지를 비춰 줍니다.
- ROPS/운전실에 장착된 녹색 경광등은 운전자가 안전벨트를 착용했는지를 알려 줍니다. 규정 준수 시 경광등 조명을 'ON' 또는 'OFF'로 맞춤화할 수 있습니다.

손쉬운 진동 계통 설정

- Versa Vibe™ 진동 계통은 네 가지 진폭과 두 가지 주파수를 제공하는 2-in-1 장비를 만듭니다. 얇은 리프트 작업 시 더 가벼운 타격과 더 빠른 작업 속도를 위한 두 가지 설정과 두꺼운 리프트와 까다로운 혼합 설계 작업 시 더 무거운 타격과 더 느린 속도를 위한 두 가지 설정을 제공합니다.
- 2진폭/2주파수 진동 계통은 단일 스위치를 통해 진폭과 주파수를 자동으로 최적화하여 얇거나 두꺼운 리프트 작업을 더 수월하게 만들어 줍니다.
- 자동 속도 제어로 다짐 목표를 달성합니다. 녹색 지시계를 통해 주행 속도가 올바른 충격 간격과 일치하는지 확인할 수 있습니다.
- 자동 진동 ON/OFF 기능은 추진 레버 위치에 따라 진동 계통을 활성화하거나 비활성화하여 방향을 바꾸거나 정지할 때 과도한 다짐을 방지합니다. 디스플레이의 '작업 지원' 메뉴에서 해당 계통을 조정할 수 있습니다.
- 기본 작업 프로필을 생성하고 저장하여 진동 주파수, 추진 모드, 충격 간격, 물 분무 타이머, 물 분무 모드를 위한 빠르고 반복 가능한 설정을 제공할 수 있습니다.
- 엣지 관리 선택사양에는 아스팔트를 수직으로 잘라서 손쉽게 제거할 수 있도록 해주는 엣지 커터 휠이 포함되어 있어 조인트 연결 기능이 향상되고 베벨 선택사양에는 경사가 있는 엣지 프로파일도 제공됩니다.
- 전방 및 후방 분할 드럼 선택사양은 좁은 공간에서의 조작을 간소화합니다. 장비가 회전할 때 외부 드럼 절반이 내부 드럼 절반보다 빠르게 회전하여 아스팔트가 찢어지거나 밀리는 현상을 방지합니다.



다짐 제어장치로 매트 범위 보장

- 패스 수와 온도 매핑은 적외선 온도 센서를 GPS 매핑과 결합하여 운전자에게 현재 아스팔트 온도, 장비 위치, 패스 수, 층 범위에 대한 정보를 제공합니다. 매핑 디스플레이는 쉽게 인식할 수 있는 향상된 화면 시각적 정보와 설정을 간소화하기 위한 터치스크린 기능을 제공합니다.
- 다짐 미터 값(CMV, Compaction Meter Value)은 드럼 장착 가속계를 활용하여 아스팔트 층, 기층, 보조 기층의 결합된 강성을 측정함으로써 표면 아래의 도로 구조 품질을 나타냅니다.

축적을 방지하고 드럼 표면을 젖은 상태로 유지

- 이중 보충 포트가 포함된 고용량 물 탱크는 다시 보충할 때까지 긴 시간을 제공합니다. 물을 다시 보충할 때 도움이 되도록 왼쪽 후방 드럼 지지대에 선택사양으로 제공되는 발판을 장착할 수도 있습니다.
- 이중 워터 펌프는 백업 기능을 제공하고 주행 방향에 따라 교대로 작동하여 서비스 수명을 극대화합니다.
- 자동 ON/OFF 기능은 추진 레버가 중립 위치로 이동할 때 물 분무 계통을 비활성화하고 추진 레버가 중립 위치에서 이동할 때 해당 계통을 활성화합니다. 계통 설정은 '설정' 메뉴에 있습니다.
- 3중 여과는 보충 지점, 워터 펌프 및 분무 노즐에 장착된 필터를 통해 막힘을 방지합니다.
- 간단한 회전식 다이얼은 물을 절약하는 데 도움이 되는 조정 가능한 분무 설정과 간헐적인 모드를 제공합니다.
- 통합 빙결 방지 키트(선택사양)는 장비 미사용 시 저온에서 빙결 방지 기능을 제공합니다.

향상된 연비

- C3.6 엔진은 90kW(120hp)의 출력을 제공하고 미국 EPA Tier 4 Final 및 EU Stage V 배기가스 배출 표준을 준수합니다.
- Cat® C3.6 엔진은 에코 모드와 함께 사용할 때 우수한 연비를 제공합니다.
- 에코 모드는 부하 요구 사항에 따라 엔진 속도를 수정합니다. 높은 진폭 진동은 더 높은 엔진 속도를 활용하며 정적 롤링은 연료를 절약하고 더 낮은 소음 수준과 함께 낮은 엔진 속도로 작동합니다.

진동이 포함된 다짐 선택사양

- 후방 드럼의 반복적인 진동은 표준 수직 진동 전방 드럼과 함께 성능과 다기능성을 모두 제공합니다.
- 진동 계통은 Caterpillar가 개발한 검증된 포드형 편심 중량 기술을 활용합니다.
- 2년/2,000시간의 서비스 주기는 가동 시간을 극대화하고 정비 비용을 제한하는 데 도움이 됩니다.
- 내구성이 뛰어난 동력 전달 벨트는 타이밍 벨트 계통보다 2배 더 많은 부하 용량을 제공하여 수명을 연장합니다.
- 드럼 셀은 다양한 혼합 설계 작업 시 탁월한 장기 수명을 제공하고 뛰어난 매트 질감, 밀도, 부드러움을 전달합니다.

VisionLink™

- VisionLink®는 데스크톱이나 모바일 장치에 데이터를 제공하는 클라우드 기반 소프트웨어 애플리케이션으로, Fleet의 규모나 장비 제조사가 어떻든 핵심 인사이트를 제공하여 어림짐작을 배제하고 성능을 극대화할 수 있도록 해줍니다.
- 이 계통은 정비 요구 사항, 장비 가동 시간, 위치, 연료 사용량, 공회전 시간, 진단 코드 및 기타 장비 데이터를 모바일 장치, 데스크톱에 제공하거나 API를 통해 다른 소프트웨어 애플리케이션에 제공합니다.

표준 및 선택사양 장비

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

	표준	선택사양
작동 환경		
슬라이딩 스테이션이 포함된 180° 시트 위치 조정	✓	
슬라이딩 스테이션이 포함된 360° 시트 위치 조정		✓
조절식 팔걸이	✓	
터치스크린 작동 기능이 포함된 풀 컬러 디스플레이	✓	
플랫폼 - 운전실		✓
플랫폼 - ROPS/FOPS	✓	
4버튼 제어 기능이 포함된 추진 레버	✓	
조향 휠 - 고정 위치, 왼쪽	✓	
조향 휠 - 높은 위치, 왼쪽		✓
서스펜션 시트 - 열선 없음	✓	
서스펜션 시트 - 열선 포함		✓
시트 머리 받침대		✓
시트 벨트 - 76mm(3")의 높은 가시성	✓	
도난·파손 방지	✓	
기술		
CMV 가속도계 - 전방 드럼		✓
GNSS 매핑 - 온도 및 패스 수		✓
적외선 아스팔트 온도 센서		✓
VisonLink®	✓	
- 원격 플래시	✓	
- 원격 고장진단	✓	
동력전달장치		
Cat® C3.6, 4실린더	✓	
히치 - 옵션		✓
유압 오일 - 생분해성		✓
전기 계통		
150Amp 교류 발전기	✓	
12V 충전 시스템	✓	
자동차형 퓨즈 계통	✓	
배터리 - 무정비	✓	
Cat Electronic Technician(Cat ET)	✓	
원격 시동/충전 콘센트	✓	

	표준	선택사양
진동 계통		
엣지 관리 - 컷오프, 베벨		✓
매트 - 코코아		✓
매트 - 수분 분산		✓
후방 드럼 진동 키트 - 현장 설치 드럼		✓
분할 드럼		✓
2진폭/2주파수 - 양쪽 드럼	✓	
진동이 포함된 2진폭/2주파수		✓
Versa Vibe™- 양쪽 드럼		✓
진동이 포함된 Versa Vibe		✓
서비스 및 정비		
2년/2,000시간의 반복적인 진동 계통 서비스 주기	✓	
3년/3,000시간의 기존 진동 계통 서비스 주기	✓	
빙결 방지 기능 - 물 분무 계통		✓
지면에서 접근 가능한 필터 그룹	✓	
정비가 필요 없는 히치	✓	
원격 접근 배출장치	✓	
정기 오일 샘플 채취(S·O·S SM)용 샘플 채취 포트	✓	
투시 게이지	✓	
- 엔진 냉각수	✓	
- 유압 오일	✓	
안전		
알람, 백업	✓	
카메라 - 360° 보기 ROPS 장착		✓
카메라 - 전방 및 후방 범퍼 장착		✓
경적, 경고(전방 및 후방)	✓	
LED 작업등	✓	
회전 신호가 포함된 LED 작업등		✓
LED 보조 조명 - 1,000/2,000루민		✓
거울 패키지		✓
발판 - 전방 드럼 연료 보충	✓	
발판 - 후방 드럼, 왼쪽 물 분무 보충		✓
경광등 - LED	✓	

Cat® CB10 아스팔트 콤팩터

기술 사양

동력전달장치

엔진 모델	Cat C3.6	
2,400rpm에서 엔진 출력(ISO 14396-2002)	90kW	120hp
<i>U.S. EPA(미국 환경보호청) Tier 4 Final 및 EU Stage V 배기가스 배출 표준을 충족합니다.</i>		
속도 - 작동	0~7km/h	0~4mph
속도 - 주행	11km/h	0~7mph
등판 능력	30%	

장비 무게

작동 무게 - ROPS	9,815kg	21,642lb
최대 중량 - ROPS	10,240kg	22,575lb
정적 라이너 부하 - ROPS	30.1kg/cm	168lb/in
작동 무게 - 운전실	10,095kg	22,255lb
최대 중량 - 운전실	10,522kg	23,197lb
정적 라이너 부하 - 운전실	30.9kg/cm	173lb/in

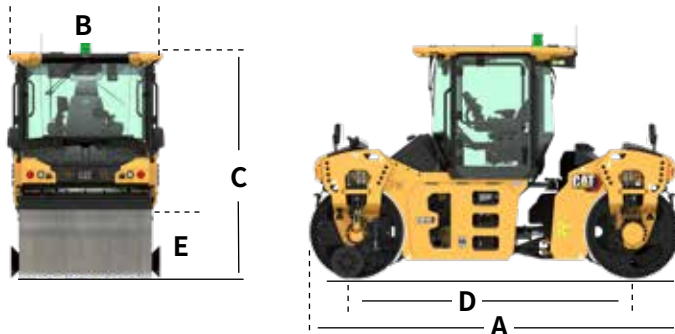
작동 무게는 근사치로서 냉각수, 윤활유, 채운 연료 탱크, 물 50%와 운전자 체중 75kg(165lb)이 포함된 값입니다.

서비스 보충 용량

연료 탱크	138L	36.5gal
물 분무 탱크	855L	225gal
냉각 계통	21L	5.5gal
엔진 오일	10.6L	2.8gal
유압 탱크	32L	8.5gal
DEF 탱크	7.9L	2gal

치수

A	전체 길이	4,740mm	15' 6"
B	전체 폭	2,176mm	7'1"
	드럼 폭	1,700mm	67"
	드럼 옵셋	170mm	6"
	드럼 셀 두께	16mm	0.67"
	드럼 직경	1,198mm	47"
C	ROPS/FOPS에서의 높이	2,984mm	9'10"
D	휠 베이스	3,540mm	11' 7"
	지상고	240mm	9.5"
E	커브 간극	935mm	37"



진동 계통

2진폭, 2주파수

주파수 - Hz(vpm)	40	2,400
진폭 - mm(in)	0.82	0.032
원심력 - kN(lbf)	70.6	15,871
주파수 - Hz(vpm)	63.3	3,800
진폭 - mm(in)	0.32	0.012
원심력 - kN(lbf)	69.8	15,692

2진폭, 2주파수 - CE, VT1*

주파수 - Hz(vpm)	40	2,400
진폭 - mm(in)	0.82	0.032
원심력 - kN(lbf)	70.6	15,870
주파수 - Hz(vpm)	53.3	3,200
진폭 - mm(in)	0.32	0.012
원심력 - kN(lbf)	49.6	11,142

* 프랑스 VT1 방식 사양 분류 충족

진동 - 후방 드럼

주파수 - Hz(vpm)	40	2,400
진폭 - mm(in)	1.12	0.044
원심력 - kN(lbf)	81.1	18,232

Versa Vibe™

주파수 - Hz(vpm)	40	2,400
진폭 - mm(in) 드럼 설정 H	0.86	0.034
드럼 설정 L	0.72	0.028
원심력 - kN(lbf) 드럼 설정 H	75.8	17,041
드럼 설정 L	63.1	14,185
주파수 - Hz(vpm)	63.3	3,800
진폭 - mm(in) 드럼 설정 H	0.39	0.015
드럼 설정 L	0.26	0.010
원심력 - kN(lbf) 드럼 설정 H	86.7	19,490
드럼 설정 L	58.2	13,084

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® C3.6 엔진은 미국 EPA Tier 4 Final 및 EU Stage V 배기가스 배출 표준을 충족하는 구성으로 제공됩니다.
- Cat 디젤 엔진은 황 함량이 15ppm 이하인 ULSD(초저황 디젤 연료) 또는 다음의 저탄소 집약도 연료**와 혼합된 ULSD를 사용해야 합니다.
 - ✓ 20% 바이오디젤 FAME(지방산 메틸에스테르)*
 - ✓ 100% 재생 가능한 디젤, HVO(수소화 식물성 오일) 및 GTL (기체-액체) 연료

성공적인 신청을 위한 지침을 참조하십시오. 자세한 내용은 Cat 특약점에 문의하거나 'Caterpillar 장비 연료 권장사항(SEBU6250)'을 참조하십시오.

* 후처리 장치가 없는 엔진은 최대 100%까지 더 높은 비율로 바이오디젤을 혼합하여 사용할 수 있습니다(20% 이상의 바이오디젤 혼합물을 사용하려면 Cat 특약점에 문의).

** 저탄소 연료로 인한 배기관 온실가스 배출은 기본적으로 기존 연료와 동일합니다.

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
 - 리드 0.01% 미만

소음 성능

최대값 70%의 냉각 팬 속도에서 미국 EPA Tier 4 Final 또는 EU Stage V를 충족하고 개방형 ROPS, 솔리드 드럼, 2진폭 진동 계통을 포함한 엔진의 사양은 다음과 같습니다.

운전자 음압 수준(ISO 6396:2008) - 92dB(A)

외부 음압 수준(ISO 6395:2008) - 106dB(A)

최대값 70%의 냉각 팬 속도에서 미국 EPA Tier 4 Final 또는 EU Stage V를 충족하고 운전실, 분할 드럼, 2진폭 진동 계통을 포함한 엔진의 사양은 다음과 같습니다.

운전자 음압 수준(ISO 6396:2008) - 75 dB(A)

외부 음압 수준(ISO 6395:2008) - 107dB(A)

- 동적 운전자 음압 수준은 ISO 6396:2008에 지정된 동적 시험 절차에 따라 측정됩니다. 측정에는 운전실 도어 및 운전실 창문을 닫은 상태에서 수행되었습니다.
- 동적 주변 음압 수준은 ISO 6395:2008에 지정된 동적 시험 절차에 따라 측정됩니다.
- 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(Diesel Engine Antifreeze/Coolant, 디젤 엔진 부동액/냉각수) 및 Cat ELC(Extended Life Coolant, 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.
 - 에코 모드의 경우 낮은 엔진 rpm에서 작동하여 연료 소모를 줄임
 - 변속, 유압 팬으로 전력 수요를 줄임
 - 자동 공회전 차단으로 연료 절약
 - 다짐 제어장치 선택사양으로 운전자 효율성 향상
 - 정비 간격이 길어 유체 및 필터 소모가 감소

Cat® CB10 아스팔트 콤팩터

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

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

QKHQ3263(1-2024)
빌드 번호: 02B

© 2024 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 각각의 로고, 'Caterpillar Corporate Yellow', 'Power Edge' 및 Cat 'Modern Hex' 상품 외장과 여기에 사용된 기업 및 제품 이름은 Caterpillar의 상표이며, 허가 없이 사용할 수 없습니다.

VisionLink는 미국 및 기타 국가에 등록된 Caterpillar Inc.의 상표입니다.

