Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC

유틸리티 콤팩터

Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC 유틸리티 콤팩터는 아스팔트부터 입상 구조 기초 작업까지 다양한 작업에 적합합니다. 이 콤팩터는 간편성, 내구성, 정기 서비스 지점에 대한 쉬운 접근성 덕분에 건설업체와 렌탈 업체의 자산이 됩니다.

간편한 작동

- 대형 핸드레일과 넓은 미끄럼 방지 계단을 갖춘 편리한 양방향 접근 방식으로 출입이 간편합니다.
- 작동 콘솔에는 연료 게이지 수준, 물 탱크 수위, 시간 기록계, 엔진 냉각수 온도, 경고 지시등이 있어 운전자에게 정보를 제공합니다.
- 내구성이 뛰어난 로커형 스위치는 엔진 속도, 진동 드럼 선택, 주차 브레이크, 조명 및 경광등(선택사양)을 쉽게 작동할 수 있습니다.
- 순간 선택 스위치로 엔진 속도를 저속, 중속, 고속 설정으로 제어할 수 있습니다.
- 선택사양인 앞/뒤 및 좌우 시트 조정은 이중 추진 레버와 함께 장비의 양쪽 시야를 확보합니다.

입증된 동력전달장치

- 효율적인 Cat® C1.7T 엔진은 18.4kW(24.7hp)의 출력을 제공합니다*(미국 EPA 엔진 출력은 17.8kW(23.8hp))*.
- 자동 예열 기능은 유압 계통이 10°C(50°F)에 도달할 때까지 진동 계통 활성화 및 높은 엔진 공회전 속도를 방지하도록 설계되었습니다.
- 자동 공회전 차단은 출고 시 기본값인 30분 후에 활성화되며, 차단 시간은 Cat Electronic Technician(Cat ET)을 통해 조정할 수 있습니다.
- 최대 등판 능력은 중속 엔진 속도인 1,800rpm을 선택한 상태에서 작동할 때 발생하며, 최대 주행 속도는 2,200rpm의 높은 엔진 속도에서 발생합니다.
- 선택사양인 견인력 제어장치는 드럼 미끄러짐을 최소화하고 등판 능력을 향상하도록 설계되었습니다.

다짐 성능

- 50Hz(3,000vpm) 및 62Hz(3,720vpm)의 두 가지 진동 주파수가 1,800rpm 및 2,200rpm의 엔진 속도에 상응하여 다양한 작업 속도를 제공합니다.
- 전면 전용, 후면 전용 또는 양쪽 드럼 진동 기능으로 운전자가 다양한 조건에 맞출 수 있습니다.
- 자동 진동 제어장치로 램프 인, 램프 아웃 조정이 가능하며 Cat ET를 통해 구성할 수 있습니다.
- 선택사양인 다짐도 측정계 값(Compaction Meter Value, CMV)은 운전자에게 다짐 성능을 알리고 품질 관리 조치를 제공하도록 설계되었습니다.
- 단일 지점 인양 옵션과 견고한 히치 설계로 운반 옵션뿐만 아니라 도랑 작업에 대한 광범위한 활용성을 제공합니다.
- 드럼 지지대에 장착된 밸러스트 옵션은 추가 다짐 성능을 위해 정적 선형 하중을 증가시키는 유연성을 제공합니다.

깨끗하게 유지되는 드럼

- 간헐적 설정이 가능한 가압식 물 분무 계통은 운전자가 효율적인 성능을 위해 조건을 맞출 수 있도록 설계되었습니다.
- 3중 여과는 보충 지점, 워터 펌프 및 분무 노즐에 장착된 필터를 통해 막힘을 방지합니다.
- 자동 ON/OFF 기능은 추진 레버가 중립 위치로 이동할 때 물 분무 계통을 비활성화하고 추진 레버가 중립 위치에서 이동할 때 해당 계통을 활성화합니다.
- 조절 가능한 접이식 또는 고정형 설계 드럼 스크레이퍼 옵션 사용 가능
- 통합 빙결 방지 키트(선택사양)는 장비 미사용 시 저온에서 빙결 방지 기능을 제공합니다.

Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC 유틸리티 콤팩터

서비스 및 정비

- VisionLink®는 데스크톱이나 모바일 장치에 데이터를 제공하는 클라우드 기반 소프트웨어 애플리케이션으로, 장비의 규모나 장비 제조사가 어떻든 핵심 인사이트를 제공하여 어림짐작을 배제하고 성능을 극대화할 수 있도록 해줍니다.
- 서비스 및 고장진단 간소화를 제공하는 Cat Electronic Technician(Cat ET) 기능
- 오일 교환 주기가 500시간으로 설계되어 가동 중지 시간을 제한하고 정기 정비 비용을 절감합니다.
- 잠금식 캡이 있는 외부 연료 주입구는 접근이 용이하고 안전성을 제공합니다.
- LED 조명은 에너지를 절약하면서 작업 현장에 적합한 조명을 제공합니다.
- 가동 시간 키트 및 고객 가치 플랜(CVA)은 가동 중지 시간을 제한하도록 설계되었습니다.

안전

- 시트에 있는 운전자 감지 스위치는 활성화되지 않은 상태에서 장비 작동을 방지하도록 설계되었습니다.
- 시트에는 사용 중 쉽게 인식할 수 있도록 설계된 75mm(3") 길이의 가시성이 높은 안전벨트가 일반적으로 장착되어 있습니다.
- 미끄럼 방지 계단 및 플랫폼으로 운전자가 쉽게 출입할 수 있습니다.
- 퀵 커넥트 하니스로 경광등의 손쉬운 장착 및 분리가 가능합니다.

유틸리티 콤팩터 작업 가이드

			0~1.8톤		1.8~3톤				3~5톤		
	작업	층 두께 – mm(인치)	CB1.7	CB1.8	CB2.5 CB2.5 GC	CB2.7 CB2.7 GC	CC2.7 CC2.7 GC	CB2.9	CB4.0	CB4.4	CC4.0
			900mm (35인치)	1,000mm (39인치)	1,000mm (39인치)	1,200mm (47인치)	1,200mm (47인치)	1,300mm (51인치)	1,300mm (51인치)	1,400mm (55인치)	1,300mm (51인치)
아스팔트	산책로, 진입로, 패치 작업	25~50(1~2)	최우수	최우수	우수	우수	우수	양호	양호	양호	양호
		50~100(2~3)	최우수	최우수	우수	우수	우수	양호	양호	양호	양호
	주차장, 도심 거리	25~50(1~2)	우수	최우수	최우수	최우수	최우수	최우수	우수	우수	우수
		50~100(2~3)	우수	우수	최우수	최우수	최우수	최우수	우수	우수	최우수
	도로, 고속도로	25~50(1~2)	양호	양호	우수	우수	우수	최우수	최우수	최우수	최우수
		50~100(2~3)	양호	양호	우수	우수	우수	우수	최우수	최우수	최우수
토양	조경	< 100(4)	최우수	최우수	우수	우수	우수	양호	양호	양호	양호
	소규모 작업 현장	< 100(4)	양호	양호	최우수	최우수	최우수	우수	우수	우수	우수
	중간 규모 작업 현장	< 100(4)	양호	양호	우수	우수	우수	최우수	최우수	최우수	최우수

Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC 유틸리티 콤팩터

표준 및 선택사양 장비

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

	표준	선택사양
운전자 환경		
12V 전원 소켓	✓	
운전자 감지 스위치가 있는 조절 가능한 서스펜션 시트	✓	
이중 추진 레버		✓
경적, 백업 알람	✓	
ROPS 접이식	✓	
ROPS 고정형		✓
안전벨트 – 75mm(3인치) 가시성이 뛰어난 주황색	✓	
시트 – 좌우로 조정 가능		✓
차광 캐노피		✓
다짐 계통		
밸러스트 키트 – 100kg(220lb) (CC2.7 GC에만 해당)		✓
밸러스트 키트 – 200kg(440lb) (CB2.5 GC, CB2.7 GC)		✓
밸러스트 키트 – 400kg(880lb) (CB2.5 GC, CB2.7 GC)		✓
드럼 스크레이퍼, 고정형 또는 접이식		✓
엣지 커터 지원		✓
가압식 물 분무 계통	✓	
진동 드럼 선택 – 전면, 후면 또는 모두	✓	
물 분무기 부동액 키트		✓

	표준	선택사양
동력전달장치		
엔진 자동 꺼짐 및 자동 예열	✓	
에어클리너, 이중 엘리먼트	✓	
엔진 벨트 보호대	✓	
연료 필터, 수분 분리기, 연료 공급 펌프	✓	
필요에 따라 작동하는 유압 냉각 계통	✓	
견인력 제어장치(CB2.5 GC, CB2.7 GC)		✓
기술		
CMV – 다짐도 측정계 값		✓
VisionLink®	✓	
- 원격 플래시	✓	
- 원격 고장진단	✓	
전기		
배터리 차단		✓
LED 주행등		✓
LED 작업등	✓	
경광등		✓
기타		
생분해성 유압 오일		✓
범퍼		✓
맞춤형 페인트		✓
옵셋 히치	✓	
단일 지점 인양		✓
도난·파손 방지 – 잠글 수 있는 후드, 연료 보충, 제어장치 커버	✓	

Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC 유틸리티 콤팩터

기술 사양

엔진 – 동력전달장치		
엔진 모델	Cat® C1.7T	
배기가스 배출[1]	U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V	
[1] 동력 등급이 19kW(25hp) 미만인 엔진은 모든 지역에서 규제되지 않습니다.		
실린더 수	3	
정격 속도	2,200rpm	
엔진 출력 ISO 14396:2002[2]	18.4KW	24.7hp
[2] 미국 EPA 엔진 출력은 17.8kW(23.8hp)입니다.		
배기 가스 후처리 종류	머플러	

장비 성능		
최고 장비 속도		
CB2.5 GC, CB2.7 GC	9.4km/hr	5.8mph
CC2.7 GC	8.6km/hr	5.3mph
이론적 등판 능력(무진동)		
CB2.5 GC	44%	
CB2.7 GC	41%	
CC2.7 GC	50%	

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

진동 계통 사양		
주파수		
높음	62Hz	3,720vpm
낮음	50Hz	3,000vpm
진폭		
CB2.5 GC	0.51mm	0.020인치
CB2.7 GC	0.52mm	0.020인치
CC2.7 GC	0.52mm	0.020인치
최대 원심력		
CB2.5 GC	26.2kN	5,885.3lbf
CB2.7 GC	31.0kN	6,968.8lbf
CC2.7 GC	31.0kN	6,968.8lbf

장비 중량		
ROPS[3] 포함 표준 작동 무게		
CB2.5 GC	2,521kg	5,546lb
CB2.7 GC	2,698kg	5,936lb
CC2.7 GC	2,599kg	5,718lb
최대 중량[4]		
CB2.5 GC	3,021kg	6,646lb
CB2.7 GC	3,198kg	7,036lb
CC2.7 GC	2,799kg	6,171lb
작동 무게(전방)		
CB2.5 GC	1,185kg	2,607lb
CB2.7 GC	1,301kg	2,861lb
CC2.7 GC	1,310kg	2,882lb
작동 무게(후방)		
CB2.5 GC	1,336kg	2,939lb
CB2.7 GC	1,398kg	3,075lb
CC2.7 GC	1,289kg	2,836lb
타이어당 무게 – 작동 무게		
CC2.7 GC	322kg	709lb
정적 라이너 부하 – 작동 무게(전방)		
CB2.5 GC	11.85kg/cm	66.2lb/인치
CB2.7 GC	10.84kg/cm	60.7lb/인치
CC2.7 GC	10.91kg/cm	61.1lb/인치
정적 라이너 부하 – 작동 무게(후방)		
CB2.5 GC	13.36kg/cm	74.7lb/인치
CB2.7 GC	11.65kg/cm	65.1lb/인치

[3] 작동 무게에는 냉각수, 윤활유, 연료가 가득 찬 연료 탱크, 물 50%와 체중 80kg(176lb)의 운전자가 포함됩니다.

[4]최대 장비 무게에는 모든 선택사양, 가장 무거운 밸러스트 구성, 가득 찬 연료, 체중 80kg(176lb)의 운전자가 포함됩니다.

Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC 유틸리티 콤팩터

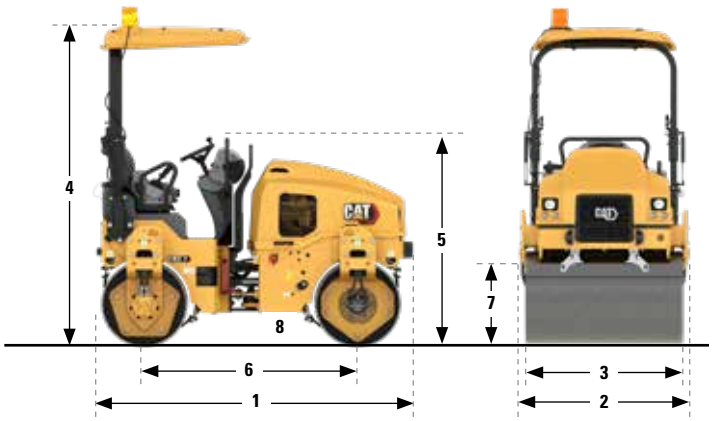
기술 사양

전기	
계통 전압	12v
배터리 용량	750CCA
교류 발전기	85Amp

기타	
굴절 각도	32°
진동 각도	6°
타이어 수(CC2.7 GC)	4

치수			
1	전체 길이*	2,596mm	102.2인치
2	전체 폭		
	CB2.5 GC	1,112mm	43.8인치
	CB2.7 GC	1,312mm	51.7인치
	CC2.7 GC	1,312mm	51.7인치
3	드럼 폭		
	CB2.5 GC	1,000mm	39.4인치
	CB2.7 GC	1,200mm	47.2인치
	CC2.7 GC	1,200mm	47.2인치
	드럼 셸 두께	14mm	0.6인치
	드럼 직경	720mm	28.3인치
	드럼 옵셋	50mm	2.0인치
4	전체 높이		
	ROPS 포함**	2,595mm	102.2인치
	ROPS 및 캐노피 포함**	2,709mm	106.7인치
5	접이식 ROPS 포함 운송 높이	1,799mm	70.8인치
6	휠 베이스	1,800mm	70.9인치
7	커브 간극	453mm	17.8인치
8	지상고	285mm	11.2인치
	내측 회전 반경		
	CB2.5 GC	2,640mm	103.9인치
	CB2.7 GC	2,540mm	100.0인치
	CC2.7 GC	2,540mm	100.0인치
	외측 회전 반경		
	CB2.5 GC	3,640mm	143.3인치
	CB2.7 GC	3,740mm	147.2인치
	CC2.7 GC	3,740mm	147.2인치

서비스 보충 용량		
연료 탱크(총 용량)	55L	14.37gal
물 분무 탱크(총 용량)		
CB2.5 GC, CB2.7 GC	200L	52.80gal
CC2.7 GC	160L	42.24gal
유제 탱크(총 용량) (CC2.7 GC)	26L	6.86gal
냉각 계통	7.9L	2.09gal
필터를 포함한 엔진 오일	6.0L	1.58gal
유압 탱크(서비스 보충)	21L	5.54gal



*범퍼 선택 시 95mm(3.7인치) 추가
**비콘 선택 시 175mm(6.8인치) 추가

Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC 유틸리티 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® C1.7T는 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) 또는 다음 저카본 강도 연료**를 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

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.*

***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

냉각 팬 최고 속도의 70%에서:

운전자 음압 수준(ISO 6396:2008) – 88dB(A)
외부 음압 수준(ISO 6395:2008) – 104dB(A)

- 운전자가 장시간 또는 소음이 심한 환경 내 개방된 운전실에서 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.
  - 첨단 유압 계통이 출력과 효율성 사이에서 조율합니다.
  - 유압 온디맨드 팬은 온도에 따라 속도가 변화합니다.
  - 정비 간격 연장으로 유체 및 필터 소모를 줄일 수 있습니다.
  - 자동 공회전 종료로 비생산적인 시간 및 연료 연소를 줄일 수 있습니다.

재활용

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

자재 유형	중량 백분율		
	CB2.5 GC	CB2.7 GC	CC2.7 GC
강철	69.59%	71.73%	66.65%
철	12.96%	12.05%	12.44%
혼합 금속	5.24%	4.87%	5.03%
유체	3.31%	3.08%	3.18%
비철금속	3.00%	2.79%	2.88%
소성	1.71%	1.59%	1.64%
고무	1.56%	1.45%	5.66%
기타	1.34%	1.25%	1.29%
미분류	1.24%	1.15%	1.19%
혼합 비금속	0.03%	0.03%	0.03%
혼합 금속 및 비금속	0.01%	0.01%	0.01%
총계	100%	100%	100%

- 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® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC 유틸리티 콤팩터

Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC 유틸리티 콤팩터

QKHQ2818-06(02-2025)
빌드 번호 03A

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

© 2025 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.