330 GC

유압식 굴삭기

기술 사양

구성 및 기능은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 각 지역의 사양 제공 여부는 Cat® 해당 지점에 문의하십시오.

목차

사양 2

엔진 2
스윙 메커니즘 2
무게 2
트랙 2
드라이브 2
유압 계통 2
서비스 리필 용량 2
표준사양 2
소음 성능 2
작동 무게 및 지면 압력 3
주요 구성품 무게 3
치수 4
작업 범위 및 출력 5
리치 붐 리프트 용량 - 카운터웨이트: 6.7 mt (14,770 lb) 6
매스 붐 리프트 용량 - 카운터웨이트: 6.7 mt (14,770 lb) 7
버킷 사양 및 호환성 8
어탯치먼트 제품 가이드 9

표준 및 선택사양 장비 10
특약점 설치 키트 및 어탯치먼트 12
330 GC 환경 선언 13

330 GC 유압식 굴삭기 사양

엔진

엔진 모델	Cat® C7.1	
정미 출력		
ISO 9249	150 kW	201 hp
ISO 9249 (DIN)	204 hp (미터법)	
엔진 출력		
ISO 14396	151 KW	202 hp
ISO 14396 (DIN)	205 hp (미터법)	
보어	105 mm	4 in
행정	135 mm	5 in
배수량	7.01 L	428 in^3
바이오디젤 사용 능력	최대 B20[1]	

- 미국 EPA Tier 4 Final, EU Stage V, 한국 Stage V 및 일본 2014 배기가스 배출 표준을 충족합니다.
- 3000 m (9,840 ft) 높이에서 출력이 감소하는 엔진의 경우 최고 4500 m (14,760 ft) 고도 이하에서 사용하는 것이 좋습니다.
- 홍보 전력은 제조 시점에 유효한 지정 표준에 따라 테스트됩니다.
- 공시된 정미 출력은 엔진에 팬, 흡기 계통, 배기 계통 및 교류 발전기가 장착된 상태에서 플라이휠에서 사용할 수 있는 출력입니다.
- 엔진 속도 2,200rpm

[1]Cat 디젤 엔진은 ULSD(황 15 ppm 이하의 초저유황 디젤 연료) 또는 다음의 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 지점에 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 지점에 문의).*

***저탄소 집약도 연료의 배기관 온실 가스 배출량은 기존 연료와 기본적으로 동일합니다.*

스윙 메커니즘

스윙 속도	11.5 rpm	
최대 스윙 토크	105 kN·m	77,370 lbf·ft

무게

작동 무게	29 900 kg	65,900 lb

- 긴 차대, 리치 붐, R3.2 m (10'6") 스틱, 중부하 (HD) 1.54m^3 (2.01 yd^3) 버킷, 600 mm(24") 삼중 그라우저 슈즈, 6700 kg (14,770 lb) 카운터웨이트.

트랙

표준 트랙 슈즈 폭	600mm	24in
슈즈 수(각 측면)	50	
트랙 롤러 수(각 측면)	9	
캐리어 롤러 수(각 측면)	2	

드라이브

등판 능력	35°/70%	
최고 주행 속도	5.3 km/h	3.3 mph
최대 견인력	248 kN	55,753 lbf

유압 계통

메인 계통 - 최대 흐름 - 작동기구	560 L/min (280 × 2 펌프)	148 gal/min (74 × 2 펌프)
최대 압력 - 장비	35 000 kPa	5,075 psi
최대 압력 - 주행	35 000 kPa	5,075 psi
최대 압력 - 스윙	28,400 kPa	4,120 psi
붐 실린더 - 보어	140 mm	6in
붐 실린더 - 행정	1407 mm	55 in
스틱 실린더 - 보어	150 mm	6 in
스틱 실린더 - 행정	1646 mm	65 in
버킷 실린더 - 보어	135 mm	5 in
버킷 실린더 - 행정	1156 mm	46 in

서비스 리필 용량

연료 탱크 용량	474 L	125.2 gal
냉각 계통	25 L	6.6 gal
엔진 오일	25 L	6.6 gal
스윙 드라이브	10 L	2.6 gal
최종 드라이브(각각)	5.5 L	1.5 gal
유압 계통(탱크 포함)	310 L	81.9 gal
유압 탱크	147 L	38.8 gal
디젤 배기 유체 (DEF) 탱크	41 L	10.8 gal

표준사양

브레이크	ISO 10265:2008
운전실/전복 보호 구조물 (ROPS)	ISO 12117-2:2008
운전자 보호대 (OPG) (선택사양)	ISO 10262:1998 Level II

소음 성능

ISO 6395:2008 (외부)	103 dB(A)
ISO 6396:2008 (운전실 내부)	70 dB(A)

- 운전실을 제대로 정비하지 않거나 도어/윈도우를 열어 놓은 상태에서 운전자가 장시간 또는 소음이 심한 작업장 환경에서 작업할 경우 청력 보호구가 필요할 수 있습니다.

작동 무게 및 지면 압력

기본 장비 구성	600 mm (24") 삼중 그라우저 슈즈 무게	600 mm (24") 삼중 그라우저 슈즈 지면 압력
트랙 롤러 및 캐리어 롤러 장착 베이스 프레임		
6,700 kg (14,770 lb) 카운터웨이트 및 긴 차대 기본 장비		
리치 붐 + R3.2CB2 (10'6") 스틱 + 1.54 m^3 (2.01 yd^3) HD 버킷	29,900 kg (65,900 lb)	56.9 kPa (8.3 psi)
리치 붐 + R2.65CB2 (8'8") 스틱 + 1.54 m^3 (2.01 yd^3) HD 버킷	29,800 kg(65,700 lb)	53.7 kPa (8.2 psi)

모든 작동 무게에는 90%를 채운 연료 탱크와 75 kg (165 lb)의 운전자 무게가 포함됩니다.

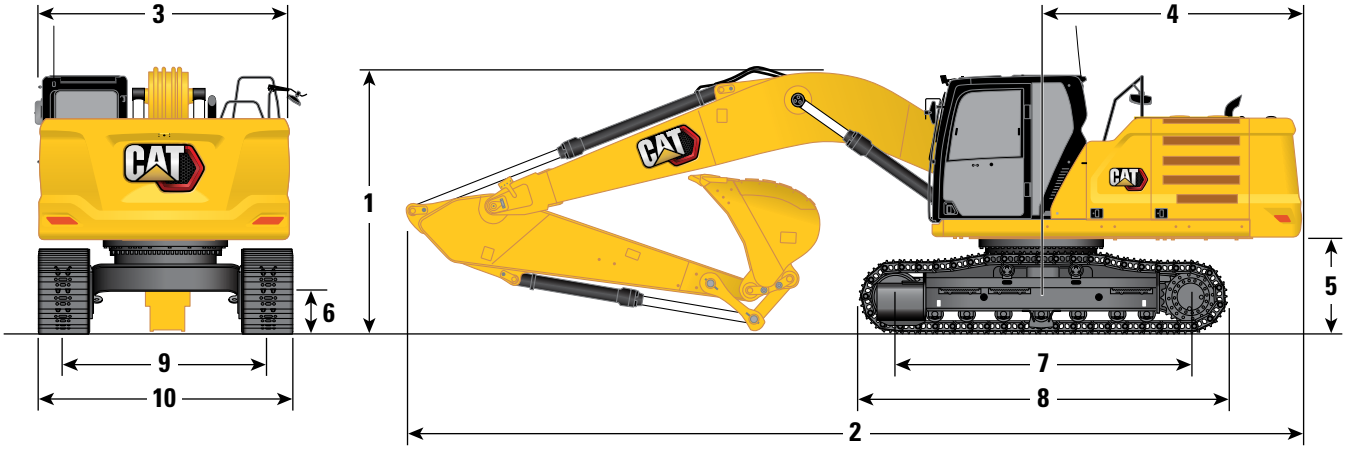
주요 구성품 무게

	kg	lb
기본 장비(6700 kg [14,770 lb] 카운터웨이트, 상부 프레임, HD 롤러 및 2개의 붐 실린더가 장착된 장축 차대) – 90%를 채운 연료 탱크 무게 및 75 kg(165 lb)의 운전자 체중은 포함되지 않음.	20,880	46,000
트랙 슈즈:		
600 mm (24") 폭, 11 mm (0.43") 두께, 삼중 그라우저 트랙 슈즈	3620	8,000
붐 실린더 2개	490	1,100
90%를 채운 연료 탱크와 75 kg (165 lb)의 운전자 무게	460	1,000
카운터웨이트:		
6700 kg (14,770 lb) 카운터웨이트	6,700	14,800
붐 (라인, 핀, 스틱 실린더 포함):		
리치 붐 6.15m (20'2")	2,300	5,100
매스 붐 5.55 m (18'2")	2,380	5,200
스틱 (라인, 핀, 버킷 실린더, 버킷 링키지 포함):		
리치 스틱 R3.2CB2 (10'6")	1,440	3,200
리치 스틱 R2.65CB2(8'8")	1,350	3,000
철근이 있는 매스 스틱 M2.5DB(8'2")	1,700	3,700
버킷 (링키지 제외, 팁 및 사이드 커터 포함):		
1.54 m^3 (2.01 yd^3) HD, CB 링키지	1,200	2,600
2.12 m^3 (2.77 yd^3) HD, DB 링키지	1,690	3,700
2.15 m^3 (2.81 yd^3) 고부하(SD), DB 링키지	1,910	4,200
퀵 커플러 (QC):		
핀 그래버 QC CB (핀 있음)	530	1,200
핀 그래버 QC C B(핀 없음)	500	1,100
전용 QC	430	900

330 GC 유압식 굴삭기 사양

치수

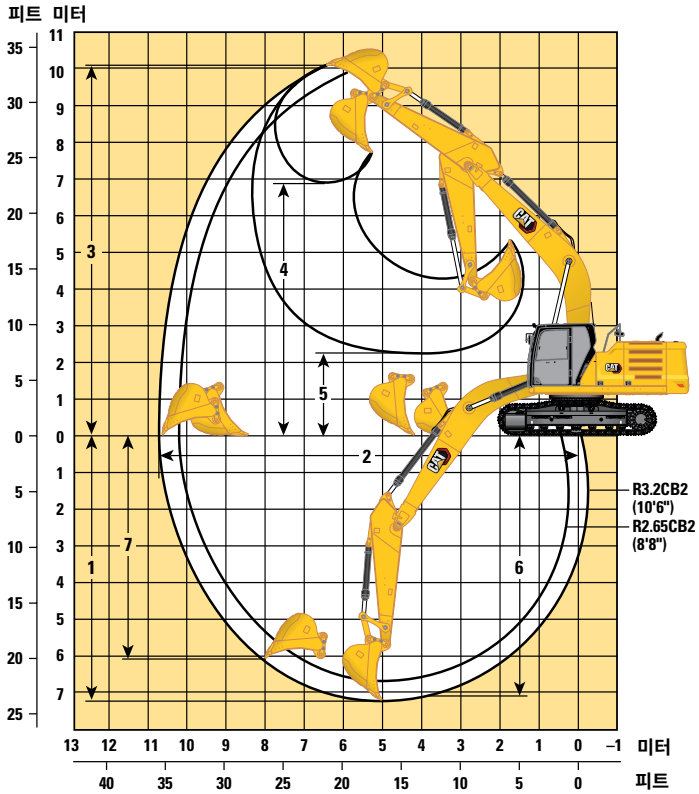
모든 치수는 근사치이며 버킷 선택에 따라 다를 수 있습니다.

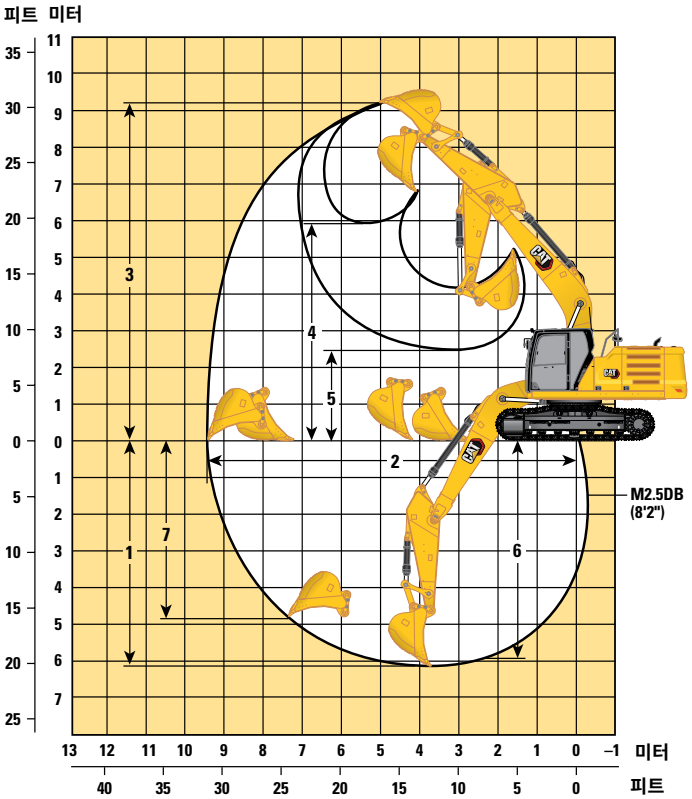


붐 옵션	리치 붐 6.15m (20'2")				매스 붐 5.55 m (18'2")	
스틱 옵션	리치 스틱 R3.2CB2 (10'6")		리치 스틱 R2.65CB2 (8'8")		매스 스틱 M2.5DB (8'2")	
1 장비 높이:						
운전실 높이	3,050 mm	10'0"	3,050 mm	10'0"	3,050 mm	10'0"
OPG 높이	3,190 mm	10'6"	3190 mm	10'6"	3,190 mm	10'6"
핸드 레일 높이	3,050 mm	10'0"	3,050 mm	10'0"	3,050 mm	10'0"
붐/스틱/버킷 포함하여 설치됨	3,400 mm	11'2"	3,450 mm	11'4"	3,520 mm	11'7"
붐/스틱 포함하여 설치됨	3,380 mm	11'1"	3,380 mm	11'1"	3,430mm	11'3"
붐 포함하여 설치됨	3,050 mm	10'0"	3,050 mm	10'0"	3,050 mm	10'0"
2 장비 길이:						
붐/스틱/버킷 포함하여 설치됨	10,420 mm	34'2"	10,420 mm	34'2"	9,870 mm	32'5"
붐/스틱 포함하여 설치됨	10,420 mm	34'2"	10,420 mm	34'2"	9,850 mm	32'4"
붐 포함하여 설치됨	9,230 mm	30'3"	9,230 mm	30'3"	8,600 mm	28'3"
3 상부 프레임 폭	2,940 mm	9'8"	2,940 mm	9'8"	2,940 mm	9'8"
4 테일 스윙 반경	3,130 mm	10'3"	3,130 mm	10'3"	3,130 mm	10'3"
5 카운터웨이트 간극	1,110 mm	3'8"	1,110 mm	3'8"	1,110 mm	3'8"
6 지상고	490 mm	1'7"	490 mm	1'7"	490 mm	1'7"
7 롤러 중심까지의 길이	3,990 mm	13'1"	3,990 mm	13'1"	3,990 mm	13'1"
8 트랙 길이	4,860 mm	15'11"	4,860 mm	15'11"	4,860 mm	15'11"
9 트랙 게이지	2,590 mm	8'6"	2,590 mm	8'6"	2,590 mm	8'6"
10 차대 폭:						
600 mm (24") 슈즈	3,190 mm	10'6"	3,190 mm	10'6"	3,190 mm	10'6"
버킷 종류	HD		HD		SD	
버킷 용량	1.54 m^3	2.01 yd^3	1.54 m^3	2.01 yd^3	2.15 m^3	2.81 yd^3
버킷 팁 반경	1,662 mm	5'5"	1,662 mm	5'5"	1,794 mm	5'11"

작업 범위 및 출력

모든 치수는 근사치이며 버킷 선택에 따라 다를 수 있습니다.

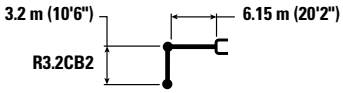


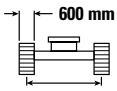


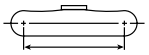
붐 옵션	리치 붐 6.15m (20'2")				매스 붐 5.55 m (18'2")	
스틱 옵션	**리치 스틱 R3.2CB2 (10'6")**		**리치 스틱 R2.65CB2 (8'8")**		**매스 스틱 M2.5DB (8'2")**	
1 최대 굴착 깊이	7,260 mm	23'10"	6,710 mm	22'0"	6,150 mm	20'2"
2 지반에서 최대 도달 거리	10,690 mm	35'1"	10,210 mm	33'6"	9,480 mm	31'1"
3 최고 절삭 높이	10,020 mm	32'10"	9,910 mm	32'6"	9,250 mm	30'4"
4 최고 적재 높이	6,930 mm	22'9"	6,790 mm	22'3"	5,950 mm	19'6"
5 최저 적재 높이	2,280mm	7'6"	2,830 mm	9'3"	2,420 mm	7'11"
6 2,440 mm(8 ft) 수평 바닥에 대한 최대 절삭 깊이	7,100 mm	23'4"	6,530 mm	21'5"	5,960 mm	19'7"
7 최대 수직 벽 굴착 깊이	6,030 mm	19'9"	5,720 mm	18'9"	4,860 mm	15'11"
버킷 굴착력(ISO)	179 kN	40,240 lbf	179 kN	40,240 lbf	211 kN	47,430 lbf
스틱 굴착력(ISO)	126 kN	28,330 lbf	145 kN	32,600 lbf	153 kN	34,400 lbf
버킷 종류	HD		HD		SD	
버킷 용량	1.54 m^3	2.01 yd^3	1.54 m^3	2.01 yd^3	2.15 m^3	2.81 yd^3
버킷 팁 반경	1,662 mm	5'5"	1,662 mm	5'5"	1,794 mm	5'11"

330 GC 유압식 굴삭기 사양

리치 붐 리프트 용량 – 카운터웨이트: 6,700 kg (14,770 lb) – 버킷 제외

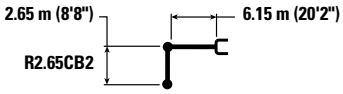


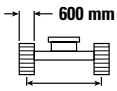


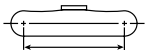


		1,500 mm/60 in		3,000 mm/120 in		4,500 mm/180 in		6,000 mm/240 in		7,500 mm/300 in		9,000 mm/360 in				
																mm in
7,500 mm **300 in**	kg **lb**													*5,150 ***11,350**	*5,150 ***11,350**	7,270 **290**
6,000 mm **240 in**	kg **lb**									*7,200 ***15,300**	6,250 **13,450**			*4,900 ***10,750**	*4,900 ***10,750**	8,230 **330**
4,500 mm **180 in**	kg **lb**							*8,400 ***18,250**	*8,400 ***18,250**	*7,600 ***16,600**	6,150 **13,200**			*4,850 ***10,650**	4,750 **10,550**	8,830 **350**
3,000mm **120 in**	kg **lb**					*12,950 ***27,850**	12,550 **27,000**	*9,800 ***21,250**	8,250 **17,750**	*8,300 ***18,050**	5,950 **12,850**	*5,950	4,550	*5,000 ***10,950**	4,450 **9,800**	9,140 **360**
1,500 mm **60 in**	kg **lb**					*15,450 ***33,350**	11,850 **25,500**	*11,150 ***24,150**	7,900 **17,000**	8,950 **19,200**	5,800 **12,450**	*6,800 ***12,550**	4,450 **9,600**	*5,300 ***11,650**	4,350 **9,550**	9,190 **370**
0 mm **0 in**	kg **lb**					*16,600 ***35,950**	11,500 **24,700**	*12,050 ***26,050**	7,650 **16,500**	8,800 **18,900**	5,650 **12,150**			*5,850 ***12,800**	4,400 **9,700**	8,990 **360**
–1,500 mm **–60 in**	kg **lb**	*6,350 ***14,200**	*6,350 ***14,200**	*10,000 ***22,700**	*10,000 ***22,700**	*16,600 ***35,950**	11,400 **24,500**	12,150 **26,050**	7,550 **16,250**	8,700 **18,750**	5,600 **12,000**			*6,750 ***14,850**	4,750 **10,400**	8,530 **340**
–3,000 mm **–120 in**	kg **lb**	*11,450 ***25,650**	*11,450 ***25,650**	*16,150 ***36,750**	*16,150 ***36,750**	*15,600 ***33,700**	11,450 **24,650**	*11,700 ***25,300**	7,550 **16,300**	8,750 **18,850**	5,600 **12,150**			8,400 **18,550**	5,400 **11,950**	7,740 **310**
–4,500 mm **–180 in**	kg **lb**			*18,050 ***38,850**	*18,050 ***38,850**	*13,250 ***28,450**	11,700 **25,150**	*9,800 ***20,750**	7,750 **16,700**					*8,600 ***18,900**	6,950 **15,550**	6,520 **260**

리치 붐 리프트 용량 – 카운터웨이트: 6,700 kg (14,770 lb) – 버킷 제외







		3,000 mm/120 in		4,500 mm/180 in		6,000 mm/240 in		7,500 mm/300 in				
												mm in
7,500 mm **300 in**	kg **lb**					 ***17,450**	 ***17,450**			*6,700 ***14,900**	*6,700 ***14,900**	6,670 **260**
6,000 mm **240 in**	kg **lb**					*8,150 ***17,750**	*8,150 ***17,750**	*7,650 ***14,350**	6,200 **13,250**	*6,300 ***13,950**	5,950 **13,200**	7,700 **300**
4,500 mm **180 in**	kg **lb**			*11,200 ***24,000**	*11,200 ***24,000**	*9,100 ***19,750**	8,500 **18,350**	*8,150 ***17,800**	6,100 **13,150**	*6,250 ***13,750**	5,200 **11,450**	8,340 **330**
3,000mm **120 in**	kg **lb**			*14,100 ***30,300**	12,300 **26,550**	*10,450 ***22,600**	8,150 **17,600**	*8,750 ***19,050**	5,950 **12,800**	*6,400 ***14,050**	4,800 **10,600**	8,660 **340**
1,500 mm **60 in**	kg **lb**			*15,600 ***35,000**	11,750 **25,250**	*11 650 ***25,150**	7,850 **16,950**	8,950 **19,200**	5,800 **12,450**	*6,800 ***14,900**	4,700 **10,350**	8,720 **350**
0 mm **0 in**	kg **lb**			*16,550 ***36,450**	11,500 **24,750**	12,250 **26,400**	7,650 **16,550**	8,800 **18,950**	5,700 **12,250**	7,350 **16,200**	4,800 **10,600**	8,510 **340**
–1,500 mm **–60 in**	kg **lb**	*9,750 ***22,250**	*9,750 ***22,250**	*16,350 ***35,500**	11,500 **24,700**	12,200 **26,200**	7,600 **16,400**	8,800 **18,900**	5,650 **12,200**	8,000 **17,650**	5,200 **11,450**	8,020 **320**
–3,000 mm **–120 in**	kg **lb**	*18,300 ***41,700**	*18,300 ***41,700**	*14,950 ***32,300**	11,600 **24,950**	*11,350 ***24,400**	7,650 **16,550**			*8,900 ***19,600**	6,100 **13,500**	7,180 **290**
–4,500 mm **–180 in**	kg **lb**	*15,700	*15,700	*11,900 ***25,400**	11,900 ***25,400**					*8,650 ***19,000**	8,250 **18,550**	5,830 **230**

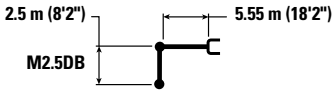
* **ISO 10567:2007**

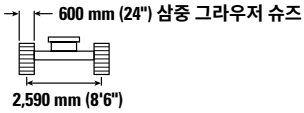
* 하중이 팁핑 하중이 아닌 유압 리프팅 용량에 의해 제한됨을 나타냅니다. 위의 하중은 유압식 굴삭기 리프트 용량 표준 ISO 10567:2007을 준수합니다. 이들은 유압 리프팅 용량의 87% 또는 팁핑 하중의 75%를 초과하지 않습니다. 모든 리프팅 액세서리의 무게는 위의 리프팅 용량에서 빼야 합니다. 리프팅 용량은 단단하고 균일한 지지 표면 위에 있는 장비를 기준으로 합니다. 물체를 다루거나 들어올리기 위해 작업 툴 어탯치먼트 지점을 사용하면 장비 리프트 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

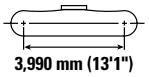
리프트 용량은 사용 가능한 모든 트랙 슈즈에 대해 ±5%로 유지됩니다.

구체적인 제품 정보는 항상 적절한 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

매스 붐 리프트 용량 – 카운터웨이트: 6,700 kg (14,770 lb) – 버킷 제외







		3,000 mm/120 in		4,500 mm/180 in		6,000 mm/240 in		7,500 mm/300 in				
												mm **in**
7,500 mm **300 in**	kg **lb**									*7,900 ***17,550**	*7,900 ***17,550**	5,500 **220**
6,000 mm **240 in**	kg **lb**					*8,750 ***19,250**	8,650 **18,550**			*7,350 ***16,200**	7,200 **16,050**	6,720 **270**
4,500 mm **180 in**	kg **lb**			*11,150 ***24,000**	*11,150 ***24,000**	*9,450 ***20,500**	8,400 **18,100**			*7,300 ***16,050**	6,000 **13,350**	7,440 **300**
3,000mm **120 in**	kg **lb**			*13,800 ***29,700**	12,400 **26,700**	*10,550 ***22,900**	8,100 **17,450**	9,000 **19,300**	5,800 **12,500**	*7,600 ***16,650**	5,500 **12,100**	7,810 **310**
1,500 mm **60 in**	kg **lb**			*15,950 ***34,400**	11,750 **25,300**	*11,650 ***25,250**	7,800 **16,750**	8,850 **19,000**	5,700 **12,250**	8,250 ***18,100**	5,300 **11,700**	7,870 **310**
0 mm **0 in**	kg **lb**			*16,700 ***36,150**	11,450 **24,650**	12,200 **26,250**	7,600 **16,350**	8750 **18,800**	5,600 **12,050**	8,500 **18,750**	5,450 **12,000**	7,640 **300**
–1,500 mm **–60 in**	kg **lb**	*16,300 ***37,150**	*16,300 ***37,150**	*16,100 ***34,900**	11,400 **24,550**	*11,950 ***25,850**	7,550 **16,250**			9,500 **21,000**	6,050 **13,350**	7,080 **280**
–3,000 mm **–120 in**	kg **lb**	*19,200 ***41,500**	*19,200 ***41,500**	*14,100 ***30,350**	11 550 **24,900**	*10,150	7,650			*9,850 ***21,700**	7,500 **16,700**	6,110 **240**

* **ISO 10567:2007**

* 하중이 팁핑 하중이 아닌 유압 리프팅 용량에 의해 제한됨을 나타냅니다. 위의 하중은 유압식 굴삭기 리프트 용량 표준 ISO 10567:2007을 준수합니다. 이들은 유압 리프팅 용량의 87% 또는 팁핑 하중의 75%를 초과하지 않습니다. 모든 리프팅 액세서리의 무게는 위의 리프팅 용량에서 빼야 합니다. 리프팅 용량은 단단하고 균일한 지지 표면 위에 있는 장비를 기준으로 합니다. 물체를 다루거나 들어올리기 위해 작업 툴 어탯치먼트 지점을 사용하면 장비 리프트 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

리프트 용량은 사용 가능한 모든 트랙 슈즈에 대해 ±5%로 유지됩니다.

구체적인 제품 정보는 항상 적절한 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

330 GC 유압식 굴삭기 사양

버킷 사양 및 호환성

	링키지	폭		용량		무게		보충	리치 붐		매스 붐
		mm	in	m³	yd³	kg	lb	%	R3.2 (10'6")	R2.65 (8'8")	M2.5 (8'2")
핀 부착(퀵 커플러 없음)											
중부하 작업	CB	1,450	57	1.60	2.09	1,274	2,809	100	●	●	
	CB	1,650	66	1.90	2.49	1,369	3,019	100	X	X	
	CB	1,750	69	2.00	2.62	1,397	3,081	100	X	X	
중부하 작업	CB	1,250	49	1.33	1.74	1,158	2,554	100	●	●	
	CB	1,400	55	1.54	2.02	1,263	2,784	100	●	●	
	CB	1,500	60	1.76	2.30	1,391	3,067	100	⦿	●	
중부하 작업	DB	1,500	61	1.88	2.46	1,633	3,601	100			●
	DB	1,650	67	2.12	2.77	1,731	3,817	100			⦿
극한 부하	DB	1,400	56	1.64	2.14	1,892	4,171	90			●
핀 부착 시 최대 하중(탑재하중 + 버킷)								kg	4,580	5,015	5,785
								lb	10,097	11,056	12,754
핀 그래버 퀵 커플러 포함											
중부하 작업	CB	1,450	57	1.60	2.09	1,274	2,809	100	⦿	●	
	CB	1,650	66	1.90	2.49	1,369	3,019	100	○	⊖	
	CB	1,750	69	2.00	2.62	1,397	3,081	100	○	⊖	
중부하 작업	CB	1,250	49	1.33	1.74	1,158	2,554	100	●	●	
	CB	1,400	55	1.54	2.02	1,263	2,784	100	⦿	●	
	CB	1,500	60	1.76	2.30	1,391	3,067	100	⊖	⦿	
중부하 작업	DB	1,500	61	1.88	2.46	1,633	3,601	100			⦿
	DB	1,650	67	2.12	2.77	1,731	3,817	100			⊖
극한 부하	DB	1,400	56	1.64	2.14	1,892	4,171	90			●
커플러 포함 최대 하중(탑재하중 + 버킷)								kg	4,054	4,489	5,259
								lb	8,937	9,896	11,594

위의 하중은 유압식 굴삭기 표준 EN474-5:2006+A3:2013을 준수하며, 지반에서 전방 링키지가 완전히 확장되고 버킷을 굽힌 상태에서 유압 리프팅 용량의 87% 또는 팁핑 용량의 75%를 초과하지 않습니다.

ISO 7451:2007 기반 용량.

일반 부하 작업용 팁 포함 버킷 중량.

최대 자재 밀도:

- ● 2,100 kg/m³ (3,500 lb/yd³)
- ⦿ 1,800 kg/m³ (3,000 lb/yd³)
- ⊖ 1,500 kg/m³ (2,500 lb/yd³)
- ○ 1,200 kg/m³ (2,000 lb/yd³)
- X 권장하지 않음

Caterpillar는 고객이 당사 제품에서 얻는 가치를 극대화하기 위해 적절한 작업 툴을 사용할 것을 권장합니다. 중량, 치수, 유량, 압력 등에 대한 Caterpillar의 권장 사항 또는 사양을 벗어난 버킷을 포함한 작업 툴을 사용하면 생산, 안정성, 신뢰성 및 구성품 내구성 저하를 포함하여 최적의 성능에 미치지 못하는 결과를 얻을 수 있습니다. 작업 툴을 부적절하게 사용하면 중부하 스위핑, 들어올림, 비틀림 및/또는 캐칭으로 인해 붐과 스틱의 수명이 단축됩니다.

어탯치먼트 제품 가이드

일부 어탯치먼트는 일부 지역에서 공급되지 않습니다. 해당 지역에서 사용할 수 있는 구성은 Cat 특약점에 문의하십시오.

✓ 적합 ☐ 부적합

핀 장착 어탯치먼트

붐 유형		리치		매스
스틱 길이		**R3.2 (10'6")**	**R2.65 (8'8")**	**R2.5 (8'2")**
유압 해머	H130 GC	✓	✓	✓
	H130 GC 측면 장착	✓	✓	
	H130 GC S	✓	✓	✓
	H140 GC	✓	✓	✓
	H140 GC S	✓	✓	✓
	H160 GC	✓	✓	✓
	H160 GC S	✓	✓	✓
로터리 커터	RC20	✓	✓	✓
	RC30	✓	✓	✓

330 GC 표준 및 선택사양 장비

표준 및 선택사양 장비

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

	표준	선택사양
운전실		
ROPS	✓	
OPG		✓
고해상도 203 mm (8") LCD 터치스크린 모니터	✓	
자동 이중 레벨 에어컨	✓	
모니터 제어를 위한 조그 다이얼 및 단축 키	✓	
무건 (keyless) 푸시 시동 방식의 엔진 제어장치	✓	
높이 조절식 콘솔	✓	
고정 좌측 콘솔	✓	
기계식 서스펜션 시트	✓	
51 mm (2") 안전벨트	✓	
USB/AUX 포트가 있는 Bluetooth® 통합형 라디오	✓	
12V DC 콘센트	✓	
문서 보관	✓	
컵 홀더 및 병 홀더	✓	
투피스 전방 창문, 개방형	✓	
후방 창문 비상구	✓	
상부 레이디얼 와이퍼(와셔 포함)	✓	
개방형 강철 비상구	✓	
LED 실내등	✓	
롤러 전방 선스크린	✓	
롤러 후방 선스크린		✓
세척 가능한 바닥 매트	✓	
경광등 지원	✓	
CAT 기술		
Cat Equipment Management:		
VisionLink®	✓[1]	
VisionLink Productivity		✓[2]
원격 플래시	✓	

[1]상태 관리, 수리 인사이트 및 상태 모니터링을 위한 주요 텔레매틱스 데이터를 제공합니다. 데이터를 더욱 종합적으로 보고하는 기타 플랜도 있습니다. 자세한 내용은 Cat 지점에 문의하십시오.

[2]VisionLink 구독이 필요합니다. 자세한 내용은 Cat 지점에 문의하십시오.

	표준	선택사양
엔진		
Cat® C7.1 단일 터보 디젤 엔진	✓	
선택 가능한 두 가지 모드: 출력, 스마트	✓	
자동 엔진 속도 제어장치	✓	
자동 엔진 공회전 차단	✓	
4500 m (14,760 ft) 고도에서도 작업 가능, 3000 m (9,840 ft) 초과 시 엔진 출력 감소	✓	
52°C (125°F)의 높은 대기 온도 냉각 용량 (출력 감소)	✓	
–18°C (0°F) 냉간 시동 능력	✓	
–32°C (–25°F) 냉간 시동 기능		✓
냉간 시동 블록 히터		✓
2 × 115 앰프 이중 교류 발전기	✓	
통합된 프리클리너가 포함된 밀폐형 이중 엘리먼트 에어 필터	✓	
수분 분리계와 지시계를 장착한 2단계 연료 여과	✓	
전기 연료 공급 펌프	✓	
자동 역회전 기능을 갖춘 전동 냉각팬	✓	
유압 계통		
전기 메인 제어 밸브	✓	
전동 붐 재생 회로	✓	
스틱 재생 회로	✓	
자동 예열	✓	
자동 2단 속도 주행	✓	
붐 및 스틱 드리프트 감속 밸브	✓	
고성능 유압 회송 필터	✓	
바이오 유압 오일 사용 가능하고 주행 모터가 장착된 최종 드라이브	✓	
미세 스윙 제어		✓
해머 회송 필터	✓	
툴 제어 (펌프 2개, 한 방향/양방향 고압 흐름)	✓	
중간 압력 회로		✓
Cat 핀 그래버 및 CW 전용을 위한 공통 퀵 커플러 회로		✓

(다음 페이지에 계속)

표준 및 선택사양 장비*(계속)*

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

	표준	선택사양
붐, 스틱 및 링키지		
6.15 m (20'2") 리치 붐		✓
5.55 m (18'2") 매스 붐		✓
3.2 m (10'6") 리치 스틱		✓
2.65 m (8'8") 리치 스틱		✓
철근이 있는 2.5 m (8'2") 매스 스틱		✓
버킷 링키지, 인양 고리가 있는 CB 계열		✓
버킷 링키지, 인양 고리가 있는 DB 계열		✓
차대 및 구조		
분할형 트랙 가이드 보호대	✓	
하단 보호대		✓
HD 하단 보호대		✓
스위블 가드		✓
주행 모터 보호대	✓	
그리스 윤활 트랙	✓	
HD 롤러가 장착된 베이스 프레임	✓	
베이스 프레임의 묶음 지점	✓	
6,700 kg (14,770 lb) 카운터웨이트	✓	
600 mm (24") 삼중 그라우저 트랙 슈즈	✓	
전기 계통		
무정비 1,000 CCA 배터리 (×2)	✓	
프로그램식 시간 지연 LED 작업등	✓	
중앙 집중식 전기 차단 스위치	✓	
LED 섀시 조명, 좌측 붐 조명	✓	
운전실 LED 조명, 좌측 붐 라이트		✓

	표준	선택사양
서비스 및 정비		
엔진 오일 및 연료 필터의 그룹화된 위치	✓	
엔진 오일용 지면 보조 계량봉	✓	
서비스 플랫폼 측면 도입부	✓	
정기 오일 샘플 채취 (S·O·S℠) 포트	✓	
예방 정비 지원 (QuickEvac™)		✓
자동 차단 기능이 지원되는 전자식 재급유 펌프		✓
라디에이터 스크린		✓
통합형 차량 상태 관리 계통	✓	
안전 및 보안		
자동 해머 정지	✓	
후방 시야 카메라	✓	
우측 카메라	✓	
PIN 코드를 사용한 안전 시동	✓	
Caterpillar 원 키 보안 계통	✓	
잠금식 외부 툴 박스/보관 상자	✓	
잠금식 도어, 연료 및 유압 탱크 잠금 장치	✓	
잠금식 연료 배출 구획	✓	
미끄럼 방지 플레이트 및 오목한 볼트가 있는 서비스 플랫폼	✓	
우측 (RH) 핸드 레일 및 핸드 고정	✓	
RH 트랙 엣지용 운전실 거울	✓	
신호/경고 경적	✓	
스윙 알람		✓
운전실의 지면 보조 엔진 차단 스위치	✓	
잠금식 차단 스위치	✓	
모든 컨트롤을 무효화하는 유압식 잠금 레버	✓	
주행 알람		✓
검사등		✓

특약점 설치 키트 및 어탯치먼트

어탯치먼트는 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 Cat 지점에 문의하십시오.

운전실
- 툴 제어용 RH 전동 페달 (양방향)
- 2피스(70/30) 전면 유리용 레이디얼 하부 와이퍼(와셔 포함)
- 빗물 보호장치 및 운전실 조명 커버
- 폴리카보네이트 지붕 비상구
- P5A 접합 전면 유리 및 지붕 비상구 (EU 철거 규정)

안전 및 보안
- 76 mm (3") 폭의 자동 조절식 안전벨트
- Bluetooth 수신기

보호대
- 측면 고무 범퍼 보호대
- 운전자 보호대(호환 불가: 운전실 조명 커버, 빗물 보호장치)
- 전면 전체 그물망 보호대 (운전실 조명 커버, 빗물 보호장치와 호환되지 않음)
- 완전 보호형 도난·파손 방지 보호대 (운전실 조명 커버, 빗물 보호장치와 호환되지 않음)
- 도난 파손 보호대

전기
- 점프 시동 배선

서비스 및 정비
- 그리스 건 홀더

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 공지 없이 변경될 수 있습니다. 자세한 내용은 장비의 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

친환경성과 진행 상황에 대한 자세한 내용은 https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability 를참조하십시오.

엔진

- Cat® C7.1 엔진은 미국 EPA Tier 4 Final, EU Stage V, 한국 Stage V, 일본 2014 배기가스 배출 표준을 준수합니다.
- Cat 디젤 엔진은 황 함량이 15ppm 이하인(초저황 디젤 연료) 또는 다음의 저탄소 집약도 연료**와 혼합된 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 지점에 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 지점에 문의).*

  ***저탄소 집약도 연료의 배기관 온실 가스 배출량은 기존 연료와 기본적으로 동일합니다.*

에어컨 계통

- 이 장비의 에어컨 시스템에는 불소화 온실가스 냉매 R134a (지구 온난화 지수 = 1,430) 가 포함되어 있습니다. 이 계통에는 1.216 미터톤 (1.340톤) 에 해당하는 CO_2가 포함된 0.85 kg (1.9 lb)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
  - 리드 0.01% 미만

소음 성능

ISO 6395:2008 (외부) – 103 dB(A)

ISO 6396:2008 (운전실 내부) – 70dB(A)

- 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 지점에 문의하십시오.
  - 첨단 유압 계통이 출력과 효율을 조화시킴
  - 스마트 모드는 장비 출력을 굴착 요구 사항에 자동으로 맞춤
  - 서비스 주기가 길어 서비스 비용 절감
  - 필요시에만 작동하는 프로그래밍 가능 고효율 냉각팬
  - 교체 주기의 경우 최신 유압 오일 필터는 3,000시간으로 보다 긴 수명 제공

재활용

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

자재 유형	중량 백분율
강철	86.85%
철	4.63%
비철금속	1.55%
혼합 금속	0.07%
혼합 금속 및 비금속	0.63%
소성	1.79%
고무	0.16%
혼합 비금속	0.23%
유체	3.12%
기타	0.96%
미분류	0.00%
총계	100%

- 더 높은 재활용률을 가진 장비는 귀중한 천연자원의 보다 효율적인 사용을 보장하고 제품의 수명 말기 가치를 향상시킬 것입니다. ISO 16714:2008 (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 16714:2008 및 일본 CEMA(건설 장비 제조업체 협회, Construction Equipment Manufacturers Association) 표준에 정의된 구성품 목록을 기준으로 구성품 유형별로 평가됩니다. 나머지 부품은 자재 유형에 따라 재활용 가능성에 대해 추가로 평가됩니다.

  제품 구성의 차이로 인해 표의 다음 값이 달라질 수 있습니다.

재활용 가능성 – 97%

Cat 제품, 특약점 서비스 및 산업 솔루션에 대한 자세한 내용은 **www.cat.com** 웹 사이트를 참조하십시오.

© 2024 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 지점에 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
Caterpillar Inc.의 상표입니다.

AKXQ4018-00 (10-2024)
빌드 번호: 07H
(Korea)