



# 330 GC

## 유압식 굴삭기

# 기술 사양

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

### 목차

<b>사양</b> .....	<b>2</b>
엔진 .....	2
스윙 기계 장치 .....	2
무게 .....	2
트랙 .....	2
드라이브 .....	2
유압 계통 .....	2
서비스 보충 용량 .....	2
표준사양 .....	2
소음 .....	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
어택치먼트 제품 가이드 .....	9
<b>표준 및 선택사양 장비</b> .....	<b>10</b>
<b>특약점 장착 키트 및 어택치먼트</b> .....	<b>12</b>
<b>330 GC 환경 선언</b> .....	<b>13</b>

# 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
스트로크	135 mm	5 in
배기량	7.01 L	428 in <sup>3</sup>
바이오디젤 용량	최대 B20 <sup>(1)</sup>	

- Cat 엔진은 미국 EPA Tier 4 Final, EU Stage V, 대한민국 Tier 5, 일본 2014 배기가스 배출 표준을 충족합니다.
- 3,000 m(9,840 ft)부터 출력이 감소하는 엔진의 경우 최고 4,500m(14,760 ft) 고도 이하에서 사용하는 것이 좋습니다.
- 공시 전력은 제조 시점에 유효한 지정 표준에 따라 테스트됩니다.
- 공시된 정미 출력은 엔진에 팬, 흡기 계통, 배기 계통, 교류 발전기가 장착된 상태에서 플라이휠에서 사용할 수 있는 출력입니다.
- 엔진 속도는 2,200 rpm입니다.

<sup>(1)</sup>Cat 디젤 엔진은 ULSD(황 15 ppm 이하의 초저유황 디젤 연료) 또는 다음의 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.  
\*후처리 장치가 없는 엔진은 더 높은 혼합물(최대 100% 바이오디젤)을 사용할 수 있습니다.

## 스윙 기계 장치

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

## 중량

작동 무게	29,800 kg	65,700 lb
-------	-----------	-----------

• 긴 차대, 리치 붐, R3.2 m(10'6") 스틱, HD 1.54 m<sup>3</sup>(2.01 yd<sup>3</sup>) 버킷, 600 mm(24") 삼중 그라우저 슈즈, 6,700 kg(14,770 lb) 카운터웨이트.

## 트랙

표준 트랙 슈즈 폭	600 mm	24 in
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	6 in
붐 실린더 - 행정	1,407 mm	55 in
스틱 실린더 - 보어	150 mm	6 in
스틱 실린더 - 행정	1,646 mm	65 in
버킷 실린더 - 보어	135 mm	5 in
버킷 실린더 - 행정	1,156 mm	46 in

## 서비스 보충 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/ROPS	ISO 12117-2:2008
FOGS(선택 사양)	ISO 10262:1998 Level II

## 소음

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

- Caterpillar의 운전실은 올바르게 장착하고 정비한 경우 ANSI/SAE J1166 OCT98에 따라 운전실 도어 및 윈도우를 닫은 상태에서 시험에서 제조 시점의 유효 운전자 소음 노출 제한 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.

## 작동 무게 및 지면 압력

기본 장비 구성	600 mm(24") 삼중 그라우저 슈즈	
	무게	지면 압력
<b>트랙 롤러 및 캐리어 롤러를 장착한 베이스 프레임</b>		
<b>6,700 kg(14,770 lb) 카운터웨이트 및 긴 차대 기본 장비</b>		
리치 붐 + R3.2CB2(10'6") 스틱 + 1.54 m <sup>3</sup> (2.01 yd <sup>3</sup> ) HD 버킷	29,800 kg(65,700 lb)	56.7 kPa(8.2 psi)
리치 붐 + R2.65CB2(8'8") 스틱 + 1.54 m <sup>3</sup> (2.01 yd <sup>3</sup> ) HD 버킷	29,700 kg(65,500 lb)	56.5 kPa(8.2 psi)

모든 작동 무게에는 90%의 연료 탱크 무게 및 75 kg(165 lb)의 운전자 체중이 포함됩니다.

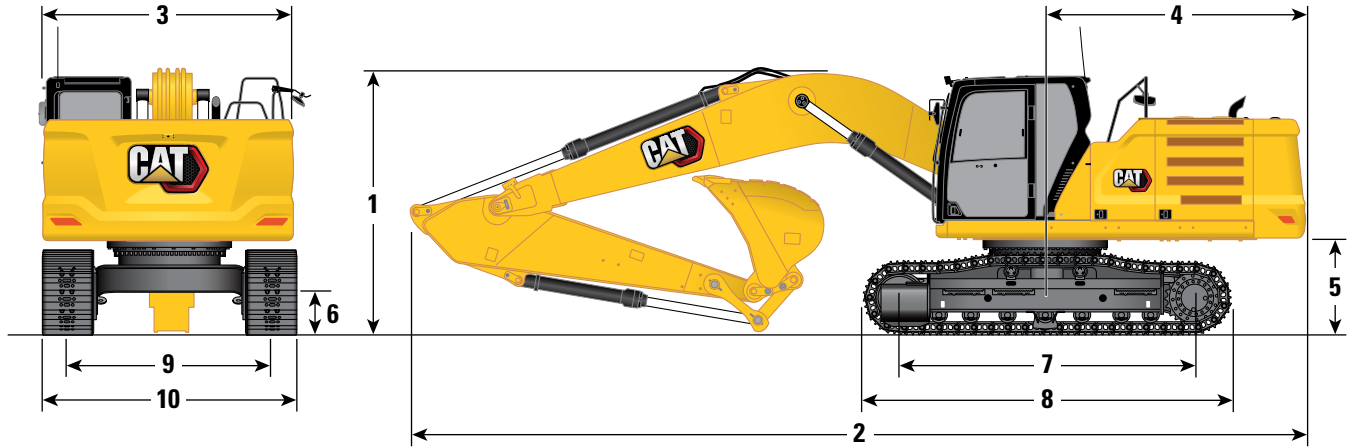
## 주요 구성품 무게

	kg	lb
기본 장비(6,700 kg[14,770 lb] 카운터웨이트, 상부 프레임, HD 롤러 및 2개의 붐 실린더가 장착된 긴 차대) - 90%의 연료 탱크 무게 및 75 kg(165 lb)의 운전자 체중 제외	20,880	46,000
<b>트랙 슈즈:</b>		
600 mm(24") 폭, 11 mm(0.43") 두께, 삼중 그라우저 트랙 슈즈	3,620	8,000
붐 실린더 2개	490	1,100
90%의 연료 탱크 무게 및 75 kg(165 lb)의 운전자 체중	460	1,000
<b>카운터웨이트:</b>		
6,700 kg(14,770 lb) 카운터웨이트	6,700	14,800
<b>붐(라인, 핀, 스틱 실린더 포함):</b>		
리치 붐 6.15 m(20'2")	2,300	5,100
매스 붐 5.55 m(18'2")	2,380	5,200
<b>스틱(라인, 핀, 버킷 실린더, 버킷 링크지 포함):</b>		
리치 스틱 R3.2CB2(10'6")	1,440	3,200
리치 스틱 R2.65CB2(8'8")	1,350	3,000
매스 스틱 M2.5DB(8'2")	1,640	3,600
<b>버킷(링크지 제외, 팁 및 사이드 커터 포함):</b>		
1.54 m <sup>3</sup> (2.01 yd <sup>3</sup> ) HD, CB 링크지	1,130	2,500
2.12 m <sup>3</sup> (2.77 yd <sup>3</sup> ) HD, DB 링크지	1,690	3,700
<b>퀵 커플러:</b>		
핀 그레버 QC CB(핀 있음)	530	1,200
핀 그레버 QC CB(핀 없음)	500	1,100
전용 QC	430	900

# 330 GC 유압식 굴삭기 사양

## 치수

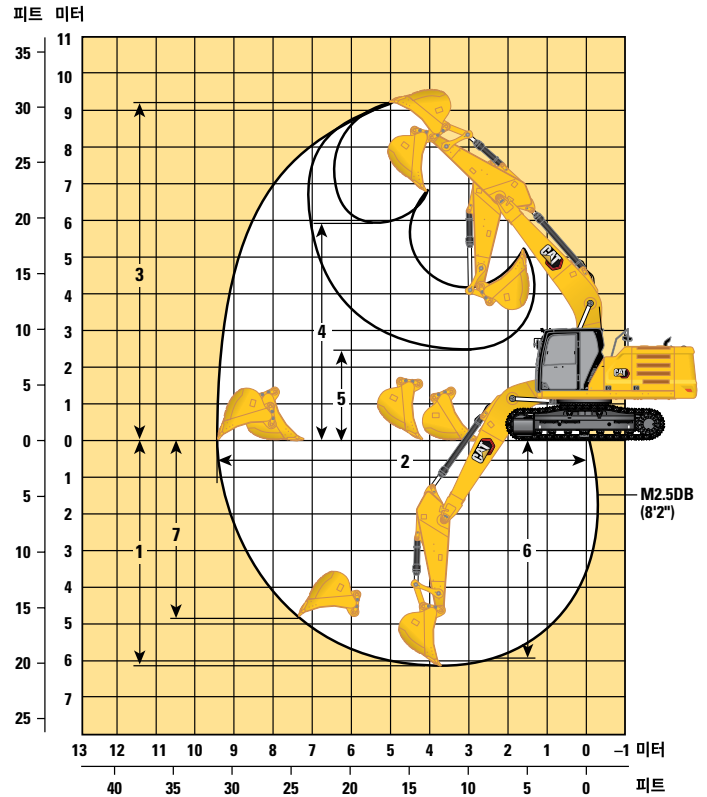
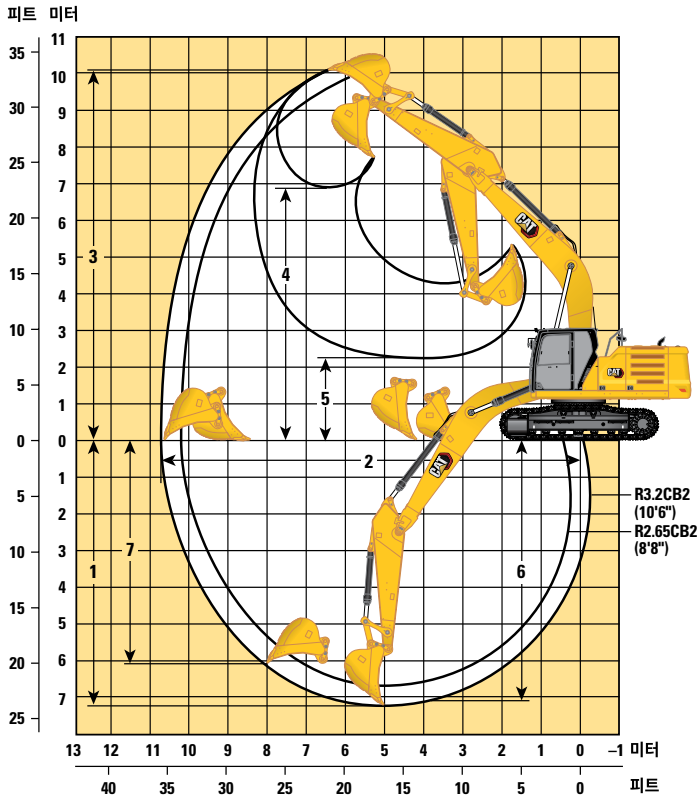
모든 치수는 근사치이며 버킷 선택에 따라 다를 수 있습니다.



부품 옵션	리치 붐 6.15 m(20'2")				매스 붐 5.55 m(18'2")	
	리치 스틱 R3.2CB2(10'6")		리치 스틱 R2.65CB2(8'8")		매스 스틱 M2.5DB(8'2")	
<b>1 장비 높이:</b>						
운전실 높이	3,050 mm	10'0"	3,050 mm	10'0"	3,050 mm	10'0"
FOGS 높이	3,190 mm	10'6"	3,190 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"	3,430 mm	11'3"
붐 포함하여 설치됨	3,050 mm	10'0"	3,050 mm	10'0"	3,050 mm	10'0"
<b>2 장비 길이:</b>						
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"
<b>3 상부 프레임 폭</b>	2,940 mm	9'8"	2,940 mm	9'8"	2,940 mm	9'8"
<b>4 테일 스윙 반경</b>	3,130 mm	10'3"	3,130 mm	10'3"	3,130 mm	10'3"
<b>5 카운터웨이트 간극</b>	1,110 mm	3'8"	1,110 mm	3'8"	1,110 mm	3'8"
<b>6 지상고</b>	490 mm	1'7"	490 mm	1'7"	490 mm	1'7"
<b>7 롤러 중심까지의 길이</b>	3,990 mm	13'1"	3,990 mm	13'1"	3,990 mm	13'1"
<b>8 트랙 길이</b>	4,860 mm	15'11"	4,860 mm	15'11"	4,860 mm	15'11"
<b>9 트랙 게이지</b>	2,590 mm	8'6"	2,590 mm	8'6"	2,590 mm	8'6"
<b>10 차대 폭:</b>						
600 mm(24") 슈즈	3,190 mm	10'6"	3,190 mm	10'6"	3,190 mm	10'6"
버킷 종류	HD		HD		HD	
버킷 용량	1.56 m <sup>3</sup>	2.04 yd <sup>3</sup>	1.56 m <sup>3</sup>	2.04 yd <sup>3</sup>	2.12 m <sup>3</sup>	2.77 yd <sup>3</sup>
버킷 팁 반경	1,658 mm	5'5"	1,658 mm	5'5"	1,796 mm	5'11"

## 작업 범위 및 출력

모든 치수는 근사치이며 버킷 선택에 따라 다를 수 있습니다.



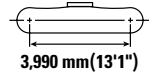
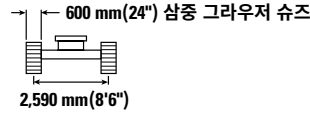
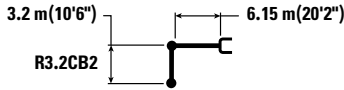
### 붙임 옵션

### 스틱 옵션

	리치 붐 6.15 m(20'2")				매스 붐 5.55 m(18'2")	
	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	6,940 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 바닥의 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		HD	
버킷 용량	1.56 m <sup>3</sup>	2.04 yd <sup>3</sup>	1.56 m <sup>3</sup>	2.04 yd <sup>3</sup>	2.12 m <sup>3</sup>	2.77 yd <sup>3</sup>
버킷 팁 반경	1,658 mm	5'5"	1,658 mm	5'5"	1,796 mm	5'11"

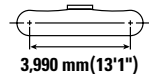
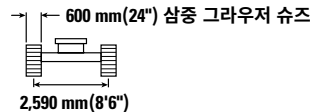
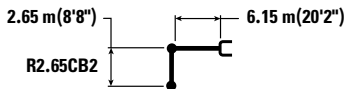
# 330 GC 유압식 굴삭기 사양

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



리프트 높이 mm in	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		버킷 제외		mm in	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
7,500 mm 300 in														*5,150 *11,350	*5,150 *11,350	7,270 290
6,000 mm 240 in									*7,200 *15,300	6,250 13,450				*4,900 *10,750	*4,900 *10,750	8,230 330
4,500 mm 180 in							*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
3,000 mm 120 in					*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					*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					*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



리프트 높이 mm in	3,000 mm/120 in		4,500 mm/180 in		6,000 mm/240 in		7,500 mm/300 in		버킷 제외		mm in	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
7,500 mm 300 in										*6,700 *14,900	*6,700 *14,900	6,670 260
6,000 mm 240 in					*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				*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
3,000 mm 120 in				*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				*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				*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

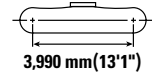
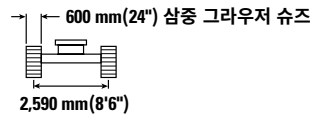
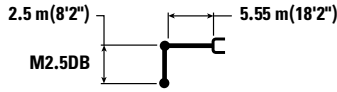














\*하중은 팁핑 하중이 아닌 유압 리프팅 용량에 의해 제한됨을 나타냅니다. 위의 하중은 유압식 굴삭기 리프트 용량 표준 ISO 10567:2007을 준수합니다. 이들은 유압 리프팅 용량의 87% 또는 팁핑 하중의 75%를 초과하지 않습니다. 모든 리프팅 액세서리의 무게는 위의 리프팅 용량에서 빼야 합니다. 리프팅 용량은 단단하고 균일한 지지 표면 위에 있는 장비를 기준으로 합니다. 물체를 다루거나 들어올리기 위해 작업 툴 어댑치먼트 지점을 사용하면 장비 리프트 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

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

구체적인 제품 정보는 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

## 매스 볼 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
3,000 mm 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	8,750 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



\*하중은 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 톨 어댑치먼트 지점을 사용하면 장비 리프트 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

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

구체적인 제품 정보는 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

# 330 GC 유압식 굴삭기 사양

## 버킷 사양 및 호환성

	링키지	폭		용량		무게		보충 %	리치 붐		매스 붐 M2.5(8'2")
		mm	in	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		R3.2(10'6")	R2.65(8'8")	
<b>핀 부착(퀵 커플러 없음)</b>											
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 작업용	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
<b>핀 그레버 퀵 커플러 포함</b>											
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 작업용	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.

### 최고 자재 밀도:

- 2,100 kg/m<sup>3</sup> (3,500 lb/yd<sup>3</sup>)
- ◎ 1,800 kg/m<sup>3</sup> (3,000 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊖ 1,500 kg/m<sup>3</sup> (2,500 lb/yd<sup>3</sup>)
- 1,200 kg/m<sup>3</sup> (2,000 lb/yd<sup>3</sup>)
- 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 사양 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.



## 어댑치먼트 제품 가이드

지역에 따라 사용할 수 없는 어댑치먼트도 있습니다. 해당 지역에서 사용할 수 있는 특정 구성 여부는 Cat 특약점에 문의하십시오.

적합

부적합

### 핀 장착 어댑치먼트

붐 유형	리치	매스		
		R3.2 (10'6")	R2.65 (8'8")	R2.5 (8'2")
유압 해머				
	H130 GC	✓	✓	✓
	H130 GC S	✓	✓	✓
	H140 GC	✓	✓	✓
	H140 GC S	✓	✓	✓
	H160 GC	✓	✓	✓
	H160 GC S	✓	✓	✓

# 330 GC 표준 및 선택사양 장비

## 표준 및 선택사양 장비

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

	표준	선택사양		표준	선택사양
<b>운전실</b>			<b>엔진</b>		
ROPS	✓		Cat® C7.1 단일 터보 디젤 엔진	✓	
고해상도 203 mm(8") LCD 터치스크린 모니터	✓		선택 가능한 두 가지 모드: 출력, 스마트	✓	
자동 이중 레벨 에어컨	✓		자동 엔진 속도 제어장치	✓	
모니터 제어를 위한 조그 다이얼 및 단축 키	✓		자동 엔진 공회전 차단	✓	
무건(keyless) 푸시 시동 방식의 엔진 제어장치	✓		4,500 m(14,760 ft) 고도에서 작동하고 3,000 m(9,840 ft) 이상에서 엔진 출력 감소	✓	
높이 조절식 콘솔	✓		52°C(125°F)의 높은 대기 온도 냉각 용량(출력 감소)	✓	
고정 좌측 콘솔	✓		-18°C(0°F) 냉간 시동 능력	✓	
기계식 서스펜션 시트	✓		-32°C(-25°F) 냉간 시동 기능		✓
51mm(2") 안전벨트	✓		냉간 시동 블록 히터		✓
USB/Aux 포트가 있는 Bluetooth® 통합형 라디오	✓		2 × 115 앰프 이중 교류 발전기	✓	
12V DC 콘센트	✓		통합된 프리클리너가 포함된 밀폐형 이중 엘리먼트 에어 필터	✓	
문서 보관	✓		수분 분리기와 지시계를 장착한 2단계 연료 정화 시스템	✓	
컵 홀더 및 병 홀더	✓		전기 연료 공급 펌프	✓	
투피스 전방 창문, 개방형	✓		자동 역회전 기능을 갖춘 전기 냉각 팬	✓	
후방 창문 비상구	✓		<b>유압 계통</b>		
상부 레이디얼 와이퍼(와셔 포함)	✓		전기 메인 제어 밸브	✓	
개방형 강철 비상구	✓		전동 붐 재생 회로	✓	
LED 실내등	✓		스틱 재생 회로	✓	
롤러 전방 선스크린	✓		자동 예열	✓	
롤러 후방 선스크린		✓	자동 2단 속도 주행	✓	
세척 가능한 바닥 매트	✓		붐 및 스틱 드리프트 감속 밸브	✓	
경광등 지원	✓		고성능 유압 회송 필터	✓	
<b>CAT 기술</b>			바이오 유압 오일 사용 가능하고 주행 모터가 장착된 최종 드라이브	✓	
Cat Product Link™	✓		미세 스윙 제어		✓
원격 플래시	✓		해머 회송 필터	✓	
원격 고장진단	✓		튠 제어(펌프 2개, 한 방향/양방향 고압 흐름)	✓	
자동 해머 정지	✓		중간 압력 회로		✓
			Cat 핀 그레버 및 CW 전용의 공통 킥 커플러 회로		✓

(다음 페이지에 계속)

## 표준 및 선택사양 장비(계속)

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

	표준	선택사양		표준	선택사양
<b>붐, 스틱, 링크지</b>			<b>서비스 및 정비</b>		
6.15 m(20'2") 리치 붐		✓	엔진 오일 및 연료 필터의 그룹화된 위치	✓	
5.55 m(18'2") 매스 붐		✓	지면 보조 계량봉 - 엔진 오일용	✓	
3.2 m(10'6") 리치 스틱		✓	서비스 플랫폼 측면 도입부	✓	
2.65 m(8'8") 리치 스틱		✓	정기 오일 샘플 채취(S·O·S <sup>SM</sup> ) 포트	✓	
2.5 m(8'2") 매스 스틱		✓	예방 정비 지원(QuickEvac™)		✓
버킷 링크지, 인양 고리가 있는 CB 계열		✓	자동 차단 기능이 지원되는 전자식 재급유 펌프		✓
버킷 링크지, 인양 고리가 있는 DB 계열		✓	라디에이터 스크린		✓
<b>차대 및 구조</b>			통합 차량 상태 관리 시스템		✓
분할형 트랙 가이드 보호대	✓		<b>안전 및 보안</b>		
하단 보호대		✓	후방 시야 카메라	✓	
HD 하단 보호대		✓	우측 카메라	✓	
스위블 가드		✓	Cat PL161 어택치먼트 로케이터		✓
주행 모터 보호대	✓		PIN 코드를 사용한 안전 시동	✓	
그리스 윤활 트랙	✓		Caterpillar 원 키 보안 계통	✓	
HD 롤러가 장착된 베이스 프레임	✓		잠금식 외부 툴 박스/보관 상자	✓	
베이스 프레임의 묶음 지점	✓		잠금식 도어, 연료, 유압 탱크 잠금 장치	✓	
6,700 kg(14,770 lb) 카운터웨이트	✓		잠금식 연료 배출 구획	✓	
600 mm(24") 삼중 그라우저 트랙 슈즈	✓		미끄럼 방지 플레이트 및 오목한 볼트가 있는 서비스 플랫폼	✓	
<b>전기 계통</b>			RH 핸드 레일 및 핸드 고정 (ISO 2867:2011 호환)	✓	
무정비 1,000 CCA 배터리 2개	✓		RH 트랙 엠티용 운전실 거울	✓	
프로그램식 시간 지연 LED 작업등	✓		신호/경고 경적	✓	
중앙 집중식 전기 차단 스위치	✓		스윙 알람		✓
LED 새시 조명, 좌측 붐 조명	✓		지면 보조 엔진 차단 스위치(운전실)	✓	
운전실 LED 조명, 좌측 붐 라이트		✓	모든 컨트롤을 무효화하는 유압 잠금 레버	✓	
			주행 알람		✓
			검사등		✓

## 특약점 장착 키트 및 어택치먼트

어택치먼트는 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 Cat 특약점에 문의하십시오.

### 운전실

- 톨 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
- 낙하물 보호 시스템(운전실 조명 커버, 빗물 보호장치와 호환되지 않음)
- 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 예고 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>를 참조하십시오.

## 엔진

- Cat® C7.1 엔진은 미국 EPA Tier 4 Final, EU Stage V, 대한민국 Tier 5, 일본 2014 배기가스 배출 표준을 충족합니다.
- Cat 디젤 엔진은 ULSD(황 15ppm 이하의 초저유황 디젤 연료)이나, 다음 저자본 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.
- \*후처리 장치가 없는 엔진은 더 높은 혼합물(최대 100% 바이오디젤)을 사용할 수 있습니다.

## 에어컨 계통

- 본 장비의 에어컨 계통에는 플루오르화 온실 가스 냉매 R134a(지구온난화지수=1,430)가 포함되어 있습니다. 이 계통에는 1.216미터톤(1.340톤)에 해당하는 CO<sub>2</sub>를 포함하는 0.85 kg(1.9 lb)의 냉매가 들어 있습니다.

## 페인트

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

## 소음

ISO 6395:2008(외부) - 103 dB(A)

ISO 6396:2008(운전실 내부) - 70 dB(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.
  - 첨단 유압 계통이 출력과 효율성 사이를 조정
  - 스마트 모드는 장비 출력을 굴착 요구 사항에 자동으로 맞춤
  - 서비스 주기 연장으로 유지 관리 비용이 최대 25% 절감
  - 필요시에만 작동하는 프로그래밍 가능 고효율 냉각팬
  - 새로운 유압 오일 필터는 교체 주기 3,000시간으로 보다 긴 수명 제공

## 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	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(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 - 97%

Cat 제품, 특약점 서비스 및 업계 솔루션에 대한 자세한 내용은 웹 사이트 [www.cat.com](http://www.cat.com)을 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.

AKXJ0084-04(09-2022)는  
AKXJ0084-03  
빌드 번호: 07E  
(Korea) 대체

