



Cat® 330 GC

유압 굴삭기

Cat® 330 GC 굴삭기는 작업에 대한 내구성과 시간당 비용이 저렴한 굴삭기를 제공하기 위해 사용하기 쉬운 제어, 새로운 쾌적한 운전실, 최대 12%의 연료 소비 감소, 정비 비용을 최대 20%까지 절감하게 하는 긴 정비 간격으로 생산성을 균형 있게 유지합니다.

모든 지역에서 모든 기능을 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 해당 지역에서 사용 가능한 특정 구성에 대해서는 Cat 딜러에 문의하십시오.

낮은 연료 소비로 고성능

- 유사한 작업에서 330F 굴삭기보다 최대 12%까지 연료 소비량이 낮습니다.
- C7.1 엔진은 B20까지 바이오 디젤로 작동할 수 있고 미국 EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Japan 2014 (Tier 4 Final) 및 Korea Tier 4 Final 배출 표준을 정비 또는 가동 중단이 불필요한 후처리 시스템과 함께 충족합니다.
- 고급 유압 시스템은 정확한 굴삭 요구 사항에 필요한 제어 기능을 제공하면서 최적의 출력과 효율의 균형을 유지합니다.
- 밸브 우선순위는 사용자가 경하중에서 중간 하중 사이클 동안 신속하게 진행하도록 유압 압력 및 유량을 가합니다.
- 파워 모드로 굴삭기를 작업에 맞춥니다. 스마트 모드는 엔진과 유압 동력을 굴삭 조건에 자동으로 맞춥니다.
- Advansys™ 버킷 팀은 침투력을 높이고 사이클 시간을 개선합니다. 팀 교체는 해머 또는 특수 공구 대신 간단한 러그 렌치로 신속하게 교체할 수 있기 때문에 안전성과 가동 시간이 향상됩니다.
- 보조 유압 옵션은 여러 종류의 Cat 어댑치먼트를 사용할 수 있어 다양한 기능을 제공합니다.
- Standard Product Link™는 유형 및 브랜드와 같은 자산으로부터 데이터를 자동으로 정확하게 수집합니다. 위치, 시간, 연료 사용량, 생산성, 유휴 시간, 정비 알림, 진단 코드 및 기계 상태와 같은 정보는 웹 및 모바일 어플리케이션을 통해 온라인으로 볼 수 있습니다.

환경에 관계없이 신뢰할 수 있음

- 해발 고도 3,000m (9,840ft)까지 엔진 출력 저하 없이 작업하십시오.
- 온도로 인해 작업을 중단하지 않아도 됩니다. 이 굴삭기에는 52°C (125°F)의 표준 고감도 온도 기능과 -18°C (0°F)의 저온 시동 기능이 있습니다. 선택 사양으로 제공되는 -32°C (-25°F)의 쿨드 스타트 패키지도 있습니다.
- 자동 예열은 저온에서 유압 오일의 가열을 가속화하고 구성 요소의 수명을 연장시킵니다.
- 2단계의 연료 여과는 오염된 디젤 연료로부터 엔진을 보호합니다.
- 트랙 핀과 부싱 사이에 밀봉된 그리스는 이동 소음을 줄여주며, 하부의 수명을 늘리기 위해 이물질이 들어가지 못하게 합니다.
- 트랙 안내 가드는 주행 및 경사에서 작업할 때 굴삭기 트랙을 정렬 상태로 유지하는 데 도움이 됩니다.
- 경사진 트랙 프레임은 진흙과 이물질의 축적을 방지하여 트랙 손상 위험을 줄여줍니다.

완전히 새로운 운전실에서 편안한 작업

- 운전실에는 어떤 체구의 운전자든 모두 사용할 수 있는 넓은 좌석을 제공합니다.
- 손쉬운 조작이 가능한 제어 장치로 굴삭기를 바로 앞에서 편안하게 제어할 수 있습니다.
- 표준 자동 온도 조절 장치로 작업 시간 동안 온도가 적절하게 유지됩니다.
- 고급 점성 마운트는 이전 굴삭기 모델에 비해 운전실 진동을 최대 50%까지 감소시킵니다.
- 좌석 아래와 뒤, 오버 헤드, 콘솔 내에 충분한 운전실 보관 공간에 귀하의 장비를 보관합니다. 컵 홀더, 문서 홀더, 병 홀더 및 옷걸이도 제공됩니다.
- 표준 라디오의 USB 포트 및 Bluetooth® 기술을 사용하여 개인 장치를 연결할 수 있습니다.

간편한 조작

- 푸시 버튼으로 엔진 시동을 겁니다. Bluetooth 전자 열쇠, 스마트폰 앱 또는 고유 작업자 ID 기능을 사용합니다.
- 작업자 ID를 사용하여 전원 모드 및 조이스틱 기본 설정을 프로그래밍합니다. 굴삭기는 작업할 때마다 작업자가 설정한 구성을 기억하게 됩니다.
- 표준 고해상도 203mm (8") 터치 스크린 모니터 또는 조그 다이얼 컨트롤을 사용하여 신속하게 탐색하십시오.
- 해머를 마모로부터 보호합니다. 자동 해머 스톱은 15초간 연속 작업 후 경고를 표시한 다음 어댑치먼트와 굴삭기를 마모로부터 보호하기 위해 30초 후에 자동으로 멈춥니다.
- 기능이 어떻게 작동하는지 또는 굴삭기 정비 방법을 모르십니까? 사용 설명서를 터치 스크린 모니터와 가까운 곳에 항상 비치하십시오.
- Cat PL161 어댑치먼트 로케이터는 어댑치먼트 및 기타 장비를 빠르고 쉽게 찾을 수 있게 하는 Bluetooth 장치입니다. 휴대 전화의 Cat App에서 장치를 자동으로 찾습니다.

정비

- 330F보다 정비 비용을 최대 20%까지 절약할 수 있습니다. (절감액은 12,000 시간 이상의 가동 시간으로 계산합니다.)
- 모든 일일 정비는 지면에서 수행합니다.
- 새로운 지면 엔진 오일 딥스틱을 사용하여 빠르고 안전하게 엔진 오일 레벨을 점검합니다. 편리한 곳에 있는 보조 딥스틱으로 기계 상부에 엔진 오일을 채우고 점검합니다.
- 운전실 내부 모니터를 통해 굴삭기의 필터 수명 및 정비 간격을 확인합니다.
- Cat Clean Emissions Module은 정비를 할 필요가 없습니다.
- 모든 연료 필터는 동기화 기준 330F 연료 필터보다 100% 증가한 1,000시간에 이르면 교체합니다.
- 프리 클리너 필터를 사용한 새로운 공기 흡입 필터는 기존 필터보다 100% 증가한 1,000시간까지 사용 가능합니다.
- 새로운 유압 오일 필터는 향상된 여과 성능, 필터를 교체할 때 오일을 깨끗하게 유지하는 배수 방지 밸브, 그리고 기존 필터 디자인보다 50% 더 긴 3,000시간의 교체 간격으로, 더욱 긴 수명을 제공합니다.
- 고효율 냉각 팬은 필요할 때만 작동합니다. 간격을 프로그래밍하여 작업을 중단하지 않고 자동으로 역회전 기능으로 코어를 깨끗하게 유지할 수 있습니다.
- S·O·SSM 포트는 정비를 단순화하고 분석을 위해 유체 샘플을 빠르고 쉽게 추출할 수 있게 합니다.

안전

- 지면에서 일일 정비 포인트의 100%를 빠짐없이 수행합니다. 굴삭기 위에 오르지 않아도 됩니다.
- 굴삭기를 작업자 ID로 안전하게 유지합니다. 모니터에서 핀번호를 사용하여 푸시 버튼 시작 기능을 활성화합니다.
- 표준 ROPS 운전실은 ISO 12117-2:2008 요구 사항을 충족합니다.
- 더 작아진 운전실 기둥, 더 큰 창, 그리고 평평한 엔진 후드 디자인의 도움으로 각 스윙 방향과 뒤쪽의 도량을 잘 볼 수 있습니다. 후방 카메라와 우측 측면 카메라는 기본입니다.
- 새로운 우측 서비스 플랫폼 설계로 상단 서비스 플랫폼에 쉽고 안전하게 신속하게 접근할 수 있습니다. 서비스 플랫폼 계단은 미끄럼을 방지하기 위해 미끄럼 방지 펀치 플레이트를 사용합니다.
- 표준 유압 잠금 레버는 하강 위치에서 모든 유압 및 주행 기능을 분리합니다.
- 지면 차단 스위치는 작동 시 엔진으로 유입되는 모든 연료를 멈추고 기계 작동을 멈춥니다.

표준 및 옵션 장비

표준 및 옵션 장비는 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 Cat 딜러에 문의하십시오.

	표준	옵션		표준	옵션
운전실			붐 및 스틱		
ROPS, 표준 소음 방지	✓		6.15m (20'2") 리치 붐, 3.75m (12'4") 리치 스틱		✓
기계 조절식 좌석	✓		6.15m (20'2") 리치 붐, 3.2m (10'6") 리치 스틱		✓
고해상도 203mm (8in) LCD 터치 스크린 모니터	✓		6.15m (20'2") 리치 붐, 2.65m (8'8") 리치 스틱		✓
CAT TECHNOLOGY			하부 및 구조		
Cat Product Link	✓		600mm (24") 트리플 그라우저 슈즈		✓
자동 해머 스톱	✓		800mm (31") 트리플 그라우저 슈즈		✓
엔진			기본 프레임의 타이다운 포인트	✓	
두 가지 선택 가능한 동력 모드	✓		6,700kg (14,770lb) 카운터 웨이트 (일본을 제외한 모든 지역)	✓	
자동 엔진 속도 제어	✓		5,800kg (12,790lb) 카운터 웨이트(일본만 해당)	✓	
자동 엔진 유틸리티 차단	✓		전기 시스템		
52°C (125°F)의 고감도 주변 냉각 용량	✓		두 개의 정비가 필요 없는 1,000CCA 배터리	✓	
-32°C (-25°F) 콜드 스타트 기능		✓	프로그래밍 가능한 시간 지연 LED 작동 조명	✓	
사전 클리너가 내장된 이중 엘리먼트 에어 필터	✓		LED 새시 조명, 좌/우측 붐 조명, 운전실 조명	✓	
역방향 전기 냉각 팬	✓		서비스 및 정비		
바이오 디젤 기능 (B20까지)	✓		정기 오일 샘플링 (S-O-S)을 위한 샘플링 포트	✓	
유압 시스템			지면 및 플랫폼의 엔진 오일 딥스틱	✓	
붐 및 스틱 재생 회로	✓		자동 차단 기능이 있는 전기 급유 펌프		✓
자동 유압 워밍업	✓		안전 및 보안		
자동 2단 변속 주행	✓		후방 카메라	✓	
붐 및 스틱 드리프트 감속 밸브	✓		우측 측면 카메라	✓	
붐 및 스틱 하강 체크 밸브		✓	지면 엔진 차단 스위치	✓	
해머 리턴 필터 회로		✓	우측 난간 및 손잡이	✓	
도구 제어 (펌프 2개, 한/양방향 고압 유량)	✓*	✓	시그널링/경고 경적	✓	
중압 회로		✓			
퀵 커플러 회로		✓			

*유럽만 해당

모든 지역에서 모든 기능을 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 해당 지역의 특정 제공 가능 여부는 지역 Cat 딜러에 문의하십시오.
추가 정보 및 기타 지역 서비스는 www.cat.com 또는 Cat 딜러에서 제공하는 기술 사양 책자를 참조하십시오.

Cat® 330 GC 유압 굴삭기

기술 사양

엔진		
엔진 모델	Cat C7.1	
엔진 출력 – ISO 9249	151kW	202hp
엔진 출력 – ISO 14396	152kW	204hp
너비	105mm	4in
스트로크	135mm	5in
배기량	7.01L	428in³

유압 시스템		
주요 시스템 – 최대 유량 – 실행	560L/min	148gal/min
최대 압력 – 장비	35,000kPa	5,075psi
최대 압력 – 주행	35,000kPa	5,075psi
최대 압력 – 스윙	28,400kPa	4,120psi

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

중량		
작업 중량	30,600kg	67,460lb
• 긴 하부, 리치 붐, R3.2 (10'6") 스틱, HD 1.54m³ (2.01yd³) 버킷 및 800mm (31") 트리플 그라우저 슈즈.		
작업 중량	29,600kg	65,255lb
• 긴 하부, 리치 붐, R3.2 (10'6") 스틱, HD 1.54m³ (2.01yd³) 버킷 및 600mm (24") 트리플 그라우저 슈즈.		

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

에어컨 시스템		
본 장비의 에어컨 시스템은 불소화된 온실가스 냉매 R134a (지구 온난화 지수 = 1,430)를 사용합니다. 이 시스템에는 1.287톤의 이산화탄소 (CO₂)에 해당하는 0.9kg의 냉매가 들어 있습니다.		

치수		
붐	리치 6.15m (20'2")	
스틱	리치 3.2m (10'6")	
버킷	HD 1.54m³ (2.01yd³)	
적재 높이 (운전실 상단)	3,050mm	10'0"
난간 높이	3,050mm	10'0"
적재 길이	10,420mm	34'2"
테일 스윙 반경	3,130mm	10'3"
트랙 길이에서 롤러 중심까지 – 긴 하부	3,990mm	13'1"
트랙 길이에서 롤러 중심까지 – 표준 하부*	3,490mm	11'5"
지상고	490mm	1'7"
트랙 게이지 – 긴 하부	2,590mm	8'6"
트랙 게이지 – 표준 하부*	2,390mm	7'10"
운송 폭 – 600mm (24") 슈즈, 긴 하부	3,190mm	10'6"
운송 폭 – 600mm (24") 슈즈, 표준 하부*	2,990mm	9'10"
운송 폭 – 800mm (31") 슈즈, 긴 하부	3,390mm	11'1"
운송 폭 – 800mm (31") 슈즈, 표준 하부*	3,190mm	10'6"
카운터 웨이트 간극	1,110mm	3'8"
*일본만 해당		

작업 범위		
붐	리치 6.15m (20'2")	
스틱	리치 3.2m (10'6")	
버킷	HD 1.54m³ (2.01yd³)	
최대 굴삭 깊이	7,260mm	23'10"
지면에서의 최대 리치	10,690mm	35'1"
최대 절삭 높이	10,020mm	32'11"
최대 적재 높이	6,940mm	22'9"
최소 적재 높이	2,280mm	7'6"
2,440mm (8') 수평 바닥에 대한 최대 절삭 깊이	7,100mm	23'4"
최대 수직 벽 굴삭 깊이	6,030mm	19'9"
버킷 굴삭력 (ISO)	179kN	40,200lbf
스틱 굴삭력 (ISO)	126kN	28,300lbf

Cat 제품, 딜러 서비스 및 업계 솔루션에 대한 자세한 내용은 웹 사이트 (www.cat.com)를 방문하십시오.

© 2019 Caterpillar
All rights reserved

재질 및 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 주요 기계 사진에는 추가 장비가 포함될 수 있습니다. 사용 가능한 옵션은 Cat 딜러에 문의하십시오.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 그 각각의 로고, "Caterpillar Yellow" 및 "Power Edge" 및 Cat "Modern Hex" 트레이드 드레스, 그리고 여기에 사용된 회사 및 제품 식별 정보는 Caterpillar의 트레이드 마크로 허가 없이 사용할 수 없습니다.

AKXQ2413-02 (10-2019)는
AKXQ2413-01 대체
빌드 번호: 07B
(유럽, 일본, 한국, 북미)

