

966 GC

휠 로더



엔진 최대 출력	219 kW (294 hp)
운전 중량	21,781 kg (48,018 lb)

Cat® 엔진은 미국 EPA Tier 4 Final, EU Stage V, 대한민국 Stage V, 중국 비도로용 Stage IV, 일본 2014 배기가스 배출 표준을 충족합니다.



새로운 Cat® 966 GC 휠 로더는 작동이 매우 쉽고 편리합니다. 필요에 반응하여 작동하는 팬과 유압 부하 감지, 직관적인 제어, Performance 시리즈 버킷을 갖춰 연료 소모가 적습니다. 966GC는 다양한 작업에 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 뛰어난 장비 성능 대비 합리적인 가격 및 운용 비용으로 966GC는 귀사의 비즈니스에 가장 알맞은 선택이 될 것입니다.

CAT® 966 GC

합 리 적 인 선택



- 더 많은 작업이 가능한 휠 로더
966 GC는 심플하고 신뢰성이 높으며, 내구성, 뛰어난 연비, 경제성이 특징인 장비입니다.
- + 검증된 신뢰도, 높은 내구성으로 우수한 성능 보장
 - + 직관적인 제어 및 간단한 사용자 인터페이스를 통한 간편한 운전
 - + 낮은 비용으로 다양한 작업에 사용 가능한 장비
 - + 배기가스 배출 규정 준수

뛰어난 효율

연료 소모가 적고 생산성이 탁월하여 낮은 비용으로 작업을 완료할 수 있습니다.

높은 생산성

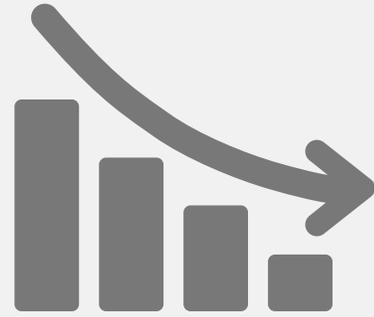
모든 작업 현장에서 다양한 작업을 처리할 수 있도록 다목적 용도로 제작되었습니다.

서비스 용이성

매일, 혹은 정기적으로 유지보수해야 하는 대부분의 포인트가 지면에서 접근 가능하여 작업자의 안전성과 편의성이 높고 서비스가 용이합니다.

경제적 절감

966 GC는 귀사의 비즈니스에 탁월한 선택입니다.



비용 **구매** 절감





파워트레인

뛰어난 효율

엔진 및 배기가스 배출

탑재된 CAT 엔진과 함께 배기가스 배출 표준을 충족을 인증받은 이 장비는 엔진 공회전 관리 시스템(EIMS) 및 자동 공회전 차단(EIS) 기능을 통해 연료 소모를 최소화합니다. 사전 설정된 시간이 지나면 자동 공회전 차단 기능이 엔진을 정지시킵니다.

변속기

CAT 유성 파워시프트 변속기는 검증된 설계 및 자체 제작을 통해 높은 신뢰도와 긴 수명을 보장합니다.

컨트롤 밸브

명성이 높은 CAT 전자 클러치는 모든 운행 상황에서 기어 변속을 부드럽고 효율적으로 바꿀 수 있는 압력 보정식 단일 클러치 변속 시스템입니다.

뛰어난 엑슬 내구성

해비 듀티 엑슬(w/Inboard final drives)에는 유압식으로 작동되는 습식 디스크 브레이크가 있습니다. 선택사양인 AOC(차축 오일 쿨러)는 고에너지 작업에 사용할 수 있습니다. LSD(차동제한장치, 선택사양)는 자동으로 활성화되며 열악한 지반 조건에서 견인력을 향상시킵니다.

ON-DEMAND 팬

온-디맨드 팬은 장비의 냉각 요구 사항에 맞게 가동되므로 연료 소모와 소음이 적고 라디에이터 막힘을 감소시킵니다. 먼지가 매우 많은 환경에서 역회전 팬(선택사양)은 청소의 필요성을 감소 시킵니다.

높은 생산성

효율적인 작업으로 더 높아진 생산성

퍼포먼스 시리즈 버킷

적재가 용이한 Performance 시리즈 버킷은 재료 보유력을 개선하여 굴착 시간을 단축하였습니다. 이 버킷은 생산성과 연료 효율을 대폭 개선함으로써 기존 설계보다 버킷 fill factor를 10% 향상되어 탁월한 생산 능력을 제공합니다.

로드 센싱 시스템 (LOAD SENSING HYDRAULICS)

부하 감지식 유압 시스템은 작동기구 계통에 필요할 때만 흐름과 압력을 작동하여 장비 생산성은 올라가고 연료 소모는 감소됩니다. 선택사양인 3차 유압장치(third hydraulic function)로 다양한 작업 톨을 제어할 수도 있습니다.

Z-BAR 링크지

주강 교차 구조재와 틸트 레버가 있는 검증된 Z-BAR 링크지는 굴착 효율성과 강력함을 통하여 우수한 생산 능력을 발휘합니다.



라이드 컨트롤 시스템 (RIDE CONTROL SYSTEM)

선택 사양인 라이드 컨트롤 시스템은 거친 환경에서 주행하거나 빠른 속도로 주행 할 때 승차감, 성능, 부하 유지력을 개선하여 사이클 시간을 단축하며, 생산성을 높입니다.

PRODUCT LINK™

자신의 위치, 시간, 연료 사용량, 진단 코드, 공회전 시간을 추적하여 생산성을 향상하고 운영 비용을 낮춥니다.

CAT PAYLOAD 키트 (선택사양)*

운전실에서 트럭 목표 중량, 적재량, 총계와 같은 정보를 빠르게 확인하여 생산성을 추적할 수 있습니다.

- + 입증된 정확성
- + 간편한 보정 및 설정
- + 간단한 설치

*Not legal for trade

많은 테스트를 거친 현장에서 검증된 장비 서비스 용이성



서비스 접근성

엔진 후드에 넓고 크게 열리는 도어(gull-wing 타입)가 있어 어디에서든 편리하게 접근할 수 있습니다.

그리스 포인트

쉽고 빠른 예방 윤활을 위하여 그리스 피팅이 편리하게 그룹화되어 있습니다.

CATERPILLAR 설계

오랫동안 탁월함을 인정받아 온 Caterpillar의 고성능 휠 로더를 기반으로 제작된 장비 구성품은 Caterpillar 품질 표준에 따라 설계 및 제조되었습니다.

고객 지원

CAT 딜러를 통한 전 세계의 부품 지원, 숙련된 기술자 및 CVA 계약을 제공하여 장비 생산성을 극대화할 수 있도록 도와드립니다.

CAT 자동윤활 시스템

새로운 선택사항인 CAT 자동윤활 시스템은 하나의 버튼으로 제어가 가능하며 결함 표시 기능이 있습니다.

운전자 환경

편안한 운전실, 직관적인 제어

넓은 966GC의 운전실은 간편하고 직관적인 제어 기능을 갖추고 있으며 시야 범위가 넓어 편안한 작업 환경을 제공합니다.



출입구

장비 양쪽에 사다리가 기본 제공되므로 왼쪽으로 운전실로 접근하고 오른쪽으로 서비스 포인트에 쉽게 접근 가능합니다. 운전실 접근을 돕는 핸드 레일이 장착되어 있습니다.

디스플레이 및 인터페이스

조작하기 간편하고 직관적으로 설계된 사용자 인터페이스 시스템을 갖춰, 운전자가 장비 상태를 아주 쉽게 모니터링할 수 있습니다.

시야 및 안전

전방에는 왜곡이 없는 넓게 확장된 평평한 창이 제공되며 스팟(spot) 미러를 포함한 백미러가 결합되어 뛰어난 시야를 보장합니다. 후방 카메라는 기본 제공되며, 전면 유리 가드 옵션을 사용할 수 있습니다.

간편한 제어

파일럿 작동식 유압 제어장치를 통하여 힘 들이지 않고 편리하게 작동이 가능합니다. 단일 차축 레버나 조이스틱을 사용할 수 있으며 조정이 가능한 운전대에는 수동 변속기가 포함되어 있습니다. 두 옵션 모두 원격 변속 킥다운 스위치가 함께 장착됩니다.

온도 제어장치

에어컨과 루버 통풍구를 통해 작업자는 직접 공기 흐름을 제어할 수 있습니다. 재순환 운전실 공기 필터를 사용하면 우수한 여과 기능과 손쉬운 청소가 가능합니다.

편안한 시트

편안한 직물 기계식 서스펜션 시트는 팔걸이와 머리 받침대를 다양한 각도로 조절할 수 있습니다. 선택사항으로 에어 서스펜션 시트를 사용할 수 있습니다.

작업현장의 모든 요구에 대응

특정 작업에서는 그 목적에 맞게 설계된 휠 로더가 필요합니다. Cat 작업 툴은 작업현장의 모든 요구를 처리할 수 있도록 설계되었습니다.



FUSION™ 퀵 커플러

Fusion 퀵 커플러 시스템은 광범위한 툴 사용을 제공하며 다양한 크기의 장비에 각각의 툴을 장착할 수 있습니다. Fusion 은 커플러와 툴을 더 로더에 가깝게 통합 될 수 있도록 설계되어 전체적 리프트 기능을 개선합니다.

- + 장비 성능 향상
- + 탁월한 내구성
- + 뛰어난 시야



PERFORMANCE 시리즈 버킷

Performance 시리즈 버킷은 시스템 기반 방식을 사용하여 버킷 모양과 장비의 리프트 및 틸트 용량, 중량, 링크의 균형을 유지합니다. 다양한 버킷 스타일 중 작업 및 적재할 자재에 적합한 버킷을 선택할 수 있습니다.

- + 연료 효율성
- + 낮은 운영 비용
- + 높은 생산성

작업현장에 필요한 모든 기능을 지원하는 어태치먼트

966 GC 모델은 다양한 핀과 커플러 어태치먼트를 사용할 수 있습니다. CAT 워크 툴은 내구성 뛰어나고 안정적이며 CAT 휠 로더와 함께 사용하면 성능과 효율성을 높일 수 있도록 설계되었습니다.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

See cat.com for complete specifications.

ENGINE		
Engine Model	Cat® C9.3B	
Engine Power @ 2,200 rpm – ISO 14396:2002	219 kW	294 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	298 hp (metric)	
Gross Power @ 2,200 rpm – SAE J1995:2014	223 kW	299 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	303 hp (metric)	
Net Power @ 2,200 rpm – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	196 kW	263 hp
SAE J1349:2011 (DIN)	266 hp (metric)	
Engine Torque @ 1,200 rpm – ISO 14396:2002	1781 N·m	1,314 lbf·ft
Gross Torque @ 1,200 rpm – SAE J1995:2014	1799 N·m	1,327 lbf·ft
Net Torque @ 1,100 rpm – ISO 3294:2007, SAE J1349:2011, EEC 80/1269	1673 N·m	1,234 lbf·ft
Bore	115 mm	4.50 in
Stroke	149 mm	5.90 in
Displacement	9.30 L	568 in ³

- Cat engine meets U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Stage V, China Nonroad Stage IV and Japan 2014 emission standards.
- The net power advertised is the power available at the flywheel when the engine is equipped with fan, alternator, air cleaner, and aftertreatment.
- Cat diesel engines are required to use ULSD (ultra-low sulfur diesel fuel with 15 ppm of sulfur or less) or ULSD blended with the following lower-carbon intensity fuels up to:
 - 20% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester)*
 - 100% renewable diesel, HVO (hydrotreated vegetable oil) and GTL (gas-to-liquid) fuels

Refer to guidelines for successful application. Please consult your Cat dealer or “Caterpillar Machine Fluids Recommendations” (SEBU6250) for details.

* Engines with no aftertreatment devices can use higher blends, up to 100% biodiesel (for use of blends higher than 20% biodiesel, consult your Cat dealer).

WEIGHTS		
Operating Weight	21 781 kg	48,018 lb

- Weight based on a machine configuration with Maxam MS302 L3 Tires, full fluids, operator, standard counterweight, ride control cold start, roading fenders, Product Link™, Open/open axles, powertrain guard, secondary steering, steering cylinder guard, and a 4.0 m³ (5.25 yd³) general purpose bucket with BOCE.

SOUND		
Operator Sound Pressure Level (ISO 6396:2008)	73 dB(A)	
Exterior Sound Power Level (ISO 6395:2008)	110 dB(A)	
Operator Sound Pressure Level (ISO 6396:2008)*	72 dB(A)	
Exterior Sound Power Level (ISO 6395:2008)**	108 dB(A)	

*Including countries that adopt the EU and UK Directives

**EU Noise Directive 2000/14/EC and UK Noise Regulation 2001 No. 1701

BUCKET CAPACITIES		
Bucket Range	3.2-7.1 m ³	4.25-9.25 yd ³

OPERATING SPECIFICATIONS		
Static Tipping Load – Full 37° Turn – with Tire Deflection	13 640 kg	30,072 lb
Static Tipping Load – Full 37° Turn – No Tire Deflection	14 621 kg	32,233 lb
Breakout Force	164 kN	36,974 lbf

• For a machine configuration as defined under “Weight.”

- Full compliance to ISO 14397-1:2007 Sections 1 through 6, which requires 2% verification between calculations and testing.

TRANSMISSION					
Forward 1	6.4 km/h	4.0 mph	Reverse 1	7.0 km/h	4.3 mph
Forward 2	12.1 km/h	7.5 mph	Reverse 2	13.2 km/h	8.2 mph
Forward 3	21.0 km/h	13.0 mph	Reverse 3	23.0 km/h	14.3 mph
Forward 4	34.8 km/h	21.6 mph	Reverse 4	36.9 km/h	22.9 mph

• Maximum travel speeds (26.5R25 tires).

- Maximum travel speed in standard vehicle with empty bucket and standard L3 tires with 826 mm (32 in) roll radius.

SERVICE REFILL CAPACITIES		
Fuel Tank	320 L	84.5 gal
DEF Tank	26 L	6.9 gal
Cooling System	53 L	14.0 gal
Crankcase	23 L	6.1 gal
Transmission	55 L	14.5 gal
Differentials and Final Drives – Front	57 L	15.1 gal
Differentials and Final Drives – Rear	57 L	15.1 gal
Hydraulic Tank	101 L	26.7 gal

HYDRAULIC SYSTEM		
Implement Pump Type	Variable Displacement Piston, Load Sensing	
Implement System		
Maximum Flow @ 2,275 rpm	327 L/min	86 gal/min
Maximum Operating Pressure	27 900 kPa	4,047 psi
Maximum Flow 3rd Function	240 L/min	63 gal/min
Maximum Operating Pressure 3rd Function	22 780 kPa	3,304 psi
Hydraulic Cycle Time		
Raise from Carry Position	5.7 seconds	
Dump at Maximum Raise	1.8 seconds	
Lower, Empty, Float Down	2.6 seconds	
Total Cycle Time	10.1 seconds	

AIR CONDITIONING SYSTEM
The air conditioning system on this machine contains the fluorinated greenhouse gas refrigerant R134a (Global Warming Potential = 1430). The system contains 1.7 kg (3.7 lb) of refrigerant which has a CO ₂ equivalent 2.431 metric tonnes (2.679 tons).

STANDARD & OPTIONAL EQUIPMENT

Standard and optional equipment may vary. Consult your Cat dealer for details.

OPERATOR ENVIRONMENT	STANDARD	OPTIONAL
Air conditioning (HVAC) with 10 vents and filter unit located outside of cab	●	
Bucket/work tool function lockout	●	
Cab, pressurized and sound suppressed	●	
Camera, rearview	●	
CB radio ready		●
Computerized monitoring system	●	
Mirrors, rearview external with integrated spot mirror	●	
Pilot hydraulic controls, lift and tilt function; two (2) single axis levers or joystick	●	
12V power port (10A)	●	
Radio ready	●	
Radio: DAB+/AM/FM/BT		●
ROPS/FOPS structure	●	
Seat, Cat Comfort (cloth), mechanical suspension	●	
Seat, high-back, air suspended		●
Seat, air suspended, heated		●
Steering column, adjustable angle	●	
Steering, secondary, electrical*		●
Switch, transmission neutralizer (adjustable) lockout	●	
Window, sliding (left and right sides)	●	
Wipers/washers (front and rear)	●	

POWERTRAIN	STANDARD	OPTIONAL
Axles, Open/Open differentials	●	
Axles, limited slip differential(s)		●
Axles, oil cooler		●
Brakes, full hydraulic enclosed wet-disc	●	
Cat C9.3B engine	●	
Engine Idle Management System (EIMS)	●	
Auto Idle Shutdown (AIS)	●	
Fan, radiator, electronically controlled, hydraulically driven, temperature sensing, on demand	●	
Fan, reversing automatic and manual control		●
Filter, fuel primary/secondary/tertiary	●	
Fuel priming pump (electric)	●	
Fuel/water separator	●	
Radiator, unit core (9.5 fpi) with ATAAC	●	
Torque converter	●	
Transmission, powershift (4F/4R), automatic (2-4) with kick-down 2-1 manual	●	

LINKAGE	STANDARD	OPTIONAL
Fusion™ quick coupler control with dual kick outs		●
Lift and bucket return-to-dig kickouts (electro-magnetic), mechanical adjustment	●	
Z-bar, cast tilt lever	●	

* Standard where mandated.

** Refer to M0106413 publication for usage requirements.

*** Not compatible with roading arrangements.

**** Offering depends on region.

HYDRAULICS	STANDARD	OPTIONAL
Dedicated brake and fan pump	●	
Dedicated load sensing steering pump	●	
Load sensing implement system pilot operated	●	
Ride control		●
S O-S SM oil sampling valves	●	
3 rd function with additional dedicated single axis lever		●

ELECTRICAL	STANDARD	OPTIONAL
Alarm, back-up variable/main disconnect switch	●	
Alternator (145-amp, brush type)	●	
Batteries, maintenance free (2×1,125 CCA)	●	
Ignition key; start/stop	●	
Lighting system: 4 halogen work lights, cab mounted	●	
Lighting system: 8 halogen work lights, cab mounted		●
Lighting system: 4 or 8 LED work lights, cab mounted		●
Lights: LED taillights	●	
Lights: warning beacon		●
Roading lights with high/low beam and F and R turn signals	●	
Starter, electric (heavy duty)	●	
Starting and charging system, 24V	●	

ADDITIONAL EQUIPMENT	STANDARD	OPTIONAL
Autolube system		●
Camera, front view (kit)**		●
Cat Payload scale system		●
Cat Payload ready		●
Cold weather starting basic (ether starting aid)	●	
Cold weather starting full (HD batteries 2×1,400 CCA, ether system, jacket water heater, cold weather fluids)		●
Fender rear extensions or roading		●
Grill, airborne debris	●	
Doors, service access (locking)	●	
L5 traction tires		●
L3 radial or bias ply tires	●	
Powertrain guard		●
Precleaner, strata tubes with screen		●
Product Link™ ready	●	
Reverse Stobe (kit)***		●
Roading Certification****		●
Tilt cylinder guard		●
Toolbox		●
Variable backup alarm (3dB above ambient noise)	●	
Windshield guard		●

For additional information, refer to the Technical Specifications brochure for the 966 GC model available at www.cat.com or your Cat dealer.



オフロード法2014年
基準適合

For more complete information on Cat products, dealer services and industry solutions, visit us on the web at www.cat.com

Materials and specifications are subject to change without notice. Featured machines in photos may include additional equipment. See your Cat dealer for available options.

© 2023 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, their respective logos, Fusion, S•O•S, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", the "Power Edge" and Cat "Modern Hex" trade dress as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

www.cat.com www.caterpillar.com

AEXQ3411-01 (4-2023)
Build Number: 01B
(N Am, Europe, S. Korea, China,
Japan, Turkey, Chile)

