972

휠 로더

엔진 출력	253kW(339hp)
작동 무게	24,890kg(54,858lb)

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

CAT® 972

우수한 기술.뛰어난 생산성.

Cat® 972 휠 로더는 프리미엄 성능과 사용하기 쉬운 기술을 갖췄으며 운전자 효율성을 높이고 일관되게 높은 버킷 채움 계수를 제공하여 매우 효율적인 생산성을 가져옵니다. 서비스 간격이 길어 가동 중지 시간을 줄일 수 있습니다. 이 장비는 작동 중단 없이 배기가스 배출 표준을 충족할 수 있게 설계되었으며 성능이 탁월하고 신뢰성 및 내구성이 좋으며 용도가 다양하여, 고객의 요구 사항을 충족하도록 제작되었습니다.

더 많은 작업이 가능한 휠 로더

Cat 휠 로더는 효율성을 염두에 두고 제작되었으며 다음과 같은 장점을 제공합니다.

- 안정성
- 내구성
- 생산성
- 연료 효율
- 기술
- 다기능성

Cat 휠 로더로 비용과 연료 소모를 줄이면서 더 높은 성능을 경험해보세요.

뛰어난
생산성.

자동 전방 차동 잠금장치*, 개선된 중립장치 결속** 및 업데이트된 온보드 작업 보조장치로 뛰어난 장비 성능을 제공합니다.

효율적
작동

긴 서비스 간격, 운전실 내 정비 알림, 타이어 압력 모니터링 계통, 확장된 원격 서비스 능력을 이용하여 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

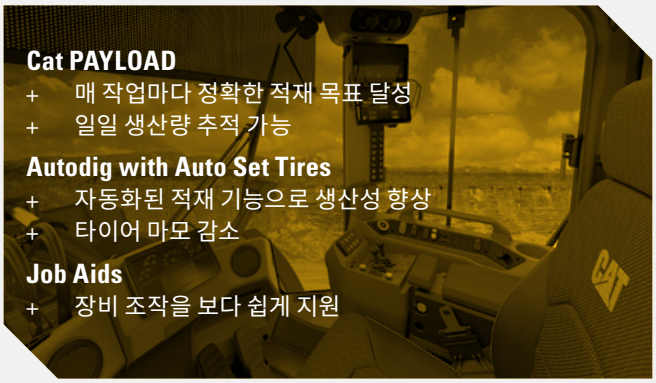
기본
안전

넓은 운전실에 바닥에서 천장까지 이어지는 전면 유리창과 안정성을 높여주는 왼쪽 발판이 있어 작업이 더욱 안전합니다. 4점식 안전벨트 키트(리트랙터 포함)가 제공됩니다. 선택사양인 충돌 경고 계통은 동작 억제 기능과 인물 감지 기능을 통해 장비 후방에 대한 운전자의 인지 능력을 향상시켜 줍니다.

*해당 기능은 적용 가능한 장비에 한함
**972(14A) 대비 972(14B)

운전실에서부터
효율성 극대화

Cat 휠 로더는 작업 효율성을 높이기 위한 통합 기술을 탑재하고 있습니다.



더 효율적인 작업 현장은 적재 한 번마다
더 높은 수익을 의미합니다.

검증된 신뢰성
구성품 및 기술

Caterpillar는 경쟁에서 앞서 나가기 위해 탁월한 정밀도와 신속한 작업 수행을 가능하게 하는 최첨단 기술을 폭넓게 제공합니다.

믿을 수 있는 핵심 구성품

모든 장비에는 검증된 전자 계통, 유압 계통, 냉각 계통, 그리고 동력전달장치 계통이 조합되어 탑재되어 있습니다. 우수한 견인력과 강화된 작업 툴을 통해 효율성을 높이고, 장비의 지속적인 생산성을 보장합니다. 신뢰할 수 있는 연료 계통은 장비 성능과 연비 향상을 동시에 실현하여 총 운영 비용과 연료 소비를 절감합니다. 당사의 구성품은 시간, 비용, 그리고 노력을 절약하는 데 있어 믿을 수 있는 선택입니다.

생산적인 결과

장기적인 생산 작업에 적합

JOB AIDS 내장

Job Aids는 장비 조작을 보다 쉽게 만들어 줄 뿐 아니라, 운전자가 현장에서 기술을 향상시키고 최적화할 수 있도록 지원합니다.

개선된 견인력

새로운 AutoDig with Auto Set Tires는 전륜에 충분한 견인력을 확보하여 일정한 고용량 버킷 채움 계수를 유지함으로써 이전 모델 대비 탁월한 생산성을 제공합니다. 자동 전방 차동 잠금장치는 차동 잠금장치를 자동으로 작동시켜 운전자의 부담을 줄이므로 전반적인 견인력이 향상됩니다. 자동 전방 및 후방 잠금 기능도 선택사양으로 제공됩니다.

동력 변환 변속기

동력전달장치에 잠금 클러치 토크 컨버터가 장착되어 경사도에서도 변속이 부드럽고, 가속도와 속도가 빨라 성능과 연비를 개선할 수 있습니다.

PERFORMANCE 시리즈의 버킷

적재가 간편한 Performance 시리즈 버킷으로 자재 보유를 개선하고 굴착 시간을 줄여 생산성과 연료 효율성을 크게 개선하여 100%에서 115%까지 증가된 충진율로 탁월한 생산 능력을 제공합니다.

최적화된 승차 제어 계통

듀얼 축압기 계통은 적재 유무와 관계없이 향상된 승차감을 제공합니다. 거친 지형에서도 탁월한 자재 보관력과 안락한 승차감을 주어 안심하고 효율적으로 일할 수 있습니다.

골재 집게차

골재 패키지는 느슨한 골재 재처리 작업에 특화된 솔루션으로, Caterpillar의 탑재하중 정책을 준수하는 범위 내에서 대형 버킷 및 카운터웨이트를 장착하여 일반적인 작업 대비 더 높은 탑재하중을 달성할 수 있습니다.

최적의 기능 조합

작업 현장에 맞게 정밀하게 조율된 사양:

+ 탁월한 연료 효율성, 최대 가동 시간, 낮은 유지보수 비용
+ 다양한 작업 환경에서 발휘되는 강력한 출력과 성능
+ 범용적이며 단순한 설계를 통해 안정성 향상
+ CAT 특약점 네트워크를 통한 세계적 수준의 지원
+ 내구성이 뛰어난 설계로 긴 정밀 검사 주기 제공

고성능 동력전달장치

당사의 동력전달장치는 잠금 클러치 변속기가 표준으로 제공되고 이에 맞는 엔진 출력을 사용하여 향상된 연비로 최적의 성능을 구현했습니다.

내구성 높은 차축

차축은 가장 극한의 작업 환경을 고려해 설계되었습니다. 후방 차축은 ±13도까지 요동할 수 있어 매우 거친 지형에서도 뛰어난 안정성과 견인력을 제공합니다.

퀵 커플러 및 작업 툴

다양한 작업에 맞게 버킷과 구성품은 운전실을 떠나지 않고도 교체할 수 있기 때문에 장비의 작업 전환을 신속하게 할 수 있습니다.

최적화된 유압장치

당사의 유압 계통에는 모노블록 메인 유압 밸브가 탑재되어 있습니다. 이 설계는 중량을 줄이는 동시에 누출 지점을 40% 줄여줍니다.

폭넓은 어탯치먼트 라인업

장비 하나로 많은 작업이 가능합니다. 폭넓은 작업 툴과 버킷 스타일을 통해 작업에 맞게 이러한 장비를 최적화할 수 있습니다.

견고한 프레임 구조

로봇 용접 방식의 2피스 구조 프레임이 굴삭 및 적재 시 발생하는 충격을 흡수하며, 히치 계통은 하중 지지력이 뛰어납니다.

통합 기술 솔루션

효율적이고 안전한 작업 고려

장비에는 경쟁력 있는 Cat의 혁신적인 기술이 통합되어 있어 모든 숙련도의 운전자가 더 자신 있고 빠르고 정확하게 굴착과 적재 작업을 할 수 있습니다. 결과: 생산성이 향상되고 비용이 절감됩니다.

CAT DETECT

후방 시야 카메라가 표준으로 제공됩니다. 이 계통은 후방 시야 카메라 전용 추가 디스플레이와 멀티뷰(360°) 계통을 장착하여 확장할 수 있습니다. Cat Detect 패키지를 완성하기 위해, 속도에 따라 조정되는 경고 기능과 불필요한 오경보를 줄이기 위한 지면 반사 필터링 기능을 제공하는 후방 레이더 계통을 추가 장착할 수 있습니다.

CAT COMMAND

Cat Command 원격 제어장치를 사용하여 운전자는 위험한 환경에서 작업할 때 장비 외부에서 안전하게 작업할 수 있습니다. Command에서는 휴대용 콘솔*(가시선) 또는 장거리 가상 스테이션(가시선 없음)을 선택할 수 있습니다. 장비 계통과 긴밀하게 통합되면 운전실 내 기술* 기능을 계속 사용할 수 있어 효율성과 생산성이 향상됩니다.

동작 억제 및 인물 감지 기능이 있는 충돌 경고 계통

동작 억제 기능이 있는 충돌 경고 계통
레이더와 시각 센서를 활용하여 위험 가능성을 감지하고 운전자에게 경고하며 후진하는 동안 장비가 비활성 상태에서 활성 상태로 전환되는 순간 동작을 억제합니다. 운전자가 감지하지 못할 수 있는 위험을 청각 및 시각적 경고로 확인하고 완화 및 관리할 수 있습니다.

인물 감지 기능은 스마트 카메라와 레이더를 모두 활용하여 장비 뒤에서 사람이 감지되면 운전자에게 경고를 보내는 효과적인 솔루션입니다. 장비가 15초 이상 정지한 상태에서 후방 감지 계통이 경보 구역에 있는 사람을 감지하면 동작 억제 기능이 장비의 후진 기어를 작동하지 못하게 하여 예상치 못하게 장비 주면에 있을 수 있는 사람들을 안전하게 보호합니다.

CAT PAYLOAD**

Cat PAYLOAD 기술은 적재 작업 중 실시간으로 정확한 버킷 하중 정보를 제공하여 과적재 및 과소 적재를 방지하는 데 유용합니다. 낮은 높이의 인양 및 수동 팁오프 기능은 최종 버킷 공정을 최적화하고 효율성을 극대화합니다.

CAT ADVANCED PAYLOAD

Advanced PAYLOAD는 계통을 업그레이드하여 확장된 기능 및 특성을 제공합니다. 팁오프 지원을 통해 추가로 최종 버킷 공정을 자동화합니다. 멀티태스크 모드로 두 가지의 적재 공정을 동시 추적할 수 있습니다. 분할 모드로 개별 목표 중량 및 총계를 추적하면서 다양한 자재를 적재할 수 있습니다. 로더를 스케일 하우징 공정에 통합하려면 적재용 디스패치***를 추가합니다. 운전자는 e-Ticketing으로 계량 티켓을 생성하여 원하는 이메일 주소로 쉽게 보낼 수 있습니다.

CAT PAYLOAD FOR TRADE****

Cat Advanced PAYLOAD를 위한 Cat PAYLOAD for Trade 옵션을 사용하면 스케일 데이터를 비즈니스 프로세스에 곧바로 통합할 수 있습니다. 이 옵션은 국제법정계량기구의 형식 승인을 받았으며, Cat Advanced PAYLOAD의 표준 버전의 모든 기능을 그대로 유지합니다.

* Cat Command는 일부 지역 또는 일부 모델에서만 제공됩니다. 각 지역의 장비 적합성 또는 가용도 여부는 Cat 특약점에 문의하십시오.

** 상거래용 아님.

*** 구독 및 호환되는 스케일 하우징 소프트웨어 필요.

**** 통합 옵션 및 기능은 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 해당 Cat 특약점에 문의하십시오.

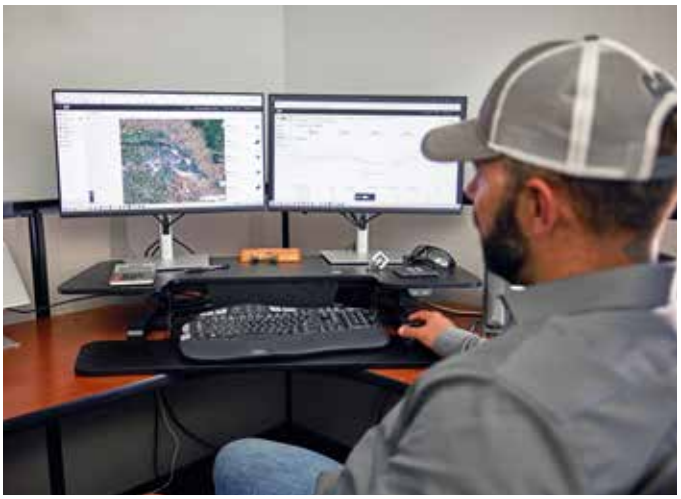
CAT 장비 관리 계통에서 실시간 정보를 제공하여
장비 관리를 예측할 필요가 없습니다

Cat 장비 관리 기술은 상호 연동되어 장비 정보를 손쉽게 확인할 수 있도록 지원합니다. 작업 규모나 장비 상표에 관계없이 모든 현장에서 모든 장비의 정보를 실시간으로 확인할 수 있습니다.

VISIONLINK®

제조사에 관계없이 모든 장비에서 장비 텔레매틱스와 작업 현장 데이터를 수집하고 요약합니다.* 공회전 시간, 연료 연소율, 위치, 탑재하중, 부하 계수, 총 사이클 등 실행 가능한 정보를 확인하여 장비 효율성, 생산성 및 활용성을 높일 수 있습니다. 모바일, 태블릿 또는 데스크톱 장치를 사용하여 작업 현장을 비롯한 모든 곳에서 데이터에 액세스할 수 있습니다.

* 장비 제조사에 따라 사용 가능한 데이터 필드에 차이가 있을 수 있습니다. VisionLink® 구독이 필요합니다. 가용성은 지역별로 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 Cat 특약점에 문의하십시오.



CAT 원격 서비스*

작업 현장의 효율성을 개선하는 기술 세트.

+ **원격 고장진단**을 사용하면 Cat 특약점에서 원격으로 연결된 장비에 진단 시험을 수행하여 장비 사용 중에도 숨겨진 문제 원인을 파악할 수 있습니다. 원격 고장진단을 통해 기술자가 처음부터 정확한 도구와 부품을 갖춰 도착할 수 있으므로 추가 출장의 필요성을 제거하여 시간과 비용을 줄여줍니다.
+ **원격 플래시**를 사용하면 기술자 없이도 온보드 소프트웨어를 업데이트할 수 있으므로, 편한 시간에 소프트웨어 업데이트를 시작할 수 있어 전반적인 운영 효율이 높아집니다.
+ **운전자 ID**는 운전자가 장비 시동 시 Passcode 또는 Bluetooth®(Cat 전자 열쇠)를 통해 로그인하도록 요구하므로 도난, 기물 파손, 무단 사용을 방지하는 데 도움이 됩니다. 이 기능은 마지막 로그인 시의 설정을 자동으로 저장하며, 장비 소프트웨어 플래시 업데이트 중에도 운전자 프로필을 유지합니다. 운전자 ID는 장비의 터치스크린을 통해 손쉽게 관리할 수 있으며, VisionLink를 통해 원격으로 관리하거나 장비에 업로드할 수도 있습니다.

* 셀룰러 통신 범위 내에 있어야 합니다.

CAT 검사

Cat Inspect는 디지털 예방 정비 확인, 검사 및 일일 둘러보기를 쉽게 수행할 수 있는 모바일 애플리케이션입니다. 앱 내에 장비별 예방 정비(PM) 체크리스트가 포함되어 작동 및 정비 매뉴얼에서 권장하는 서비스 주기에 따라 검사를 수행할 수 있습니다. Inspections는 사용자의 장비를 감시할 수 있도록 VisionLink®와 같은 기타 Cat 데이터 계통과 쉽게 통합될 수 있습니다.

우수한 연료 효율

엔진 및 배기가스 배출

엔진의 높은 출력 밀도와 연료 효율성이 다른 엔진과 다른 이유입니다. 배기가스 배출 표준을 충족한다고 인증을 받은 당사 엔진에는 Cat 전자장치, 연료 분사 및 공기 관리 계통이 포함되어 있습니다.

첨단 계통 통합

엔진 및 배기가스 배출 계통, 동력전달장치, 유압 계통, 냉각 계통 간의 첨단 계통 통합 덕분에 연료 소비가 절감됩니다.

장비 속도 제한

운전자는 장비의 최고 속도를 설정할 수 있어 적재 및 운반 작업 중 불필요한 과속을 방지하여 연료를 절약할 수 있습니다. 장비 속도 제어는 안전 규정 준수 및 작업 표준 유지에도 도움을 줍니다.

파워 모드

대부분의 작업에서는 표준 출력 모드로 최상의 연료 효율성을 달성할 수 있습니다. HP+ 모드를 사용하면 굴착 성능이 눈에 띄게 향상되지는 않지만, 적재 및 운반 시 경사로에서 속도 증가가 가능합니다.

검증된 엔진 계통

C9.3B 엔진은 기술을 사용해 유체 소비를 최저로 낮추며, 검증된 커먼레일 연료 계통과 최신 인젝터 기술을 포함하고 있습니다. Caterpillar의 특허 설계는 배기 가스 재순환(EGR) 없이도 총 유체 소비량을 유지할 수 있게 합니다.

후처리 기술

Cat 청정 배기가스 배출 모듈은 고객이 기대하는 성능과 효율성을 제공하며, 배기가스 배출 표준을 충족합니다. 완전 자동으로 진행되며, 장비의 작업 주기를 방해하지 않습니다.

작업을 편안하게

넓은 운전실

운전실은 편안함과 효율성 향상을 목표로 설계되어 조용하고 넓은 공간을 제공하며, 힘든 작업 중에 피로와 스트레스, 소음, 열기를 줄이기 위한 사용자 친화적인 컨트롤을 갖추고 있습니다.

운전실 접근

경사진 계단, 넓은 개폐문, 선택사양인 원격 도어 오프너, 그리고 편리한 그랩 핸들을 이용해 운전 공간에 손쉽게 접근할 수 있습니다.

운전자 ID

전용 운전자 ID로 장비 보안을 강화하며, 장비 설정을 개별적으로 저장하여 교대 시 효율성을 향상시킵니다. 장비는 암호 또는 선택사양인 Bluetooth® 키를 통해 잠금 해제할 수 있습니다.

우수한 시야 확보

윈도우가 크고 넓어져 시야가 개선되었으며 볼록 거울과 스팟 거울을 통해 측면과 후방을 잘 볼 수 있습니다.

편안한 작업 환경

넉넉한 다리 공간, 조절이 쉬운 시트 및 서스펜션이 있는 넓은 운전실. 4점식 안전벨트 키트는 리트랙터가 랩 벨트에 있어 편안함, 효율성, 자유로운 움직임을 지원합니다. 왼쪽 발판 덕분에 고르지 않고 울퉁불퉁한 곳에서 작업할 때 운전자의 편안함, 안전성 및 장비 안정성이 향상됩니다.

조용한 운전실

소음을 억제하고 차단하는 운전실의 끈끈한 장착부가 소음을 줄여주어 조용하게 작업할 수 있습니다.

조이스틱 조향

시트가 장착된 전기 유압식 조이스틱 조향 계통은 정밀 제어가 가능하며 팔의 피로를 크게 줄여주어 매우 편안합니다. 기존의 HMU 조향 휠도 다양한 지역에서 이용 가능합니다.

간편한 제어
모든 기능을 손끝에서 제어

터치스크린 디스플레이

운전자는 직관적이고 사용하기 쉬운 인터페이스를 통해 자신감 있고 효율적인 작업이 가능합니다. 여기에는 운전자 ID, 장비 설정, 작업 보조 기능, 정비 알림, 도움말 기능, 보안, 후방 시야 카메라, 통합 Cat PAYLOAD가 포함됩니다.

중앙 디스플레이

읽기 쉬운 아날로그 계기판과 LED 표시등이 장착되어 있어 운전자는 장비의 주요 건강 상태를 빠르게 모니터링할 수 있습니다.

대형 텍스트 디스플레이에는 Cat PAYLOAD 정보, 기어 선택, 장비 주행 속도, 현재 시간 및 총 운전 시간이 표시됩니다.

키패드

작동기구 제어 패드 및 A-포스트에 위치한 백라이트 키패드는 많은 기능 및 설정을 손쉽게 조작할 수 있습니다. 활성화된 버튼 또는 기능만 조명이 들어와 운전자에게 직관적인 조작 경험을 제공합니다.

정비 비용 절감

Cat 휠 로더는 정비성과 유지보수성이 뛰어나 시간과 비용 낭비를 최소화합니다. 주요 구성품은 재구성(리빌드) 가능하여 장비에 두 번째 수명은 물론 세 번째 수명까지 부여할 수 있습니다.

시간, 비용 및 에너지를 절감해주는 주요 기능:

+ 타이어 압력 모니터링 계통 덕분에 운전자가 주 장비 디스플레이에서 타이어 압력을 쉽게 모니터링하여 장비 성능, 승차한 운전자의 편리함 및 운영 비용을 개선할 수 있습니다.
+ 정비 알림은 장비의 정비 일정을 동기화하고 작동 중단 시간을 줄이는 데 도움이 됩니다.
+ 유압 및 전기 서비스의 중앙 지점에 편리하게 접근할 수 있어 쉽고 안전하게 정비할 수 있습니다.
+ 원격 고장진단으로 장비를 특약점 서비스 부서에 연결해 빠르게 문제를 진단하여 작업에 복귀할 수 있습니다.
+ 원격 플래시는 일정을 따라 장비 소프트웨어가 최신 상태인지 확인하고 최적을 성능을 달성합니다.
+ 통합 자동 윤활로 구성품 및 서비스 수명이 확대됩니다.
+ 원피스 틸팅 후드를 통해 엔진실에 빠르고 간편하게 접근할 수 있습니다.

CAT® 972 손쉬운 정비로
시간과 비용 절감

리빌드 가능한
구성품

서비스 센터에 대한
접근 용이성

원격 기술을 통해
어디서나 장비 관리

다양한 작업 수행 가능

다기능적인 어탯치먼트 및 커플러

더 많은 것을 요구하는 작업 현장에는 그에 맞게 설계된 휠 로더가 필요합니다. Cat 작업 툴은 현장별 요구사항을 모두 처리할 수 있도록 설계되었습니다.

표준 Z바 링키지

입증된 Z바 링키지는 굴착 효율성과 선명한 가시성을 결합하여 탁월한 굴착, 높은 돌파력 및 우수한 생산 능력을 제공합니다.

퀵 커플러 및 작업 툴 어탯치먼트

Cat Fusion™ 퀵 커플러 계통이 장착된 휠 로더는 장비의 활용도를 극대화합니다. 버킷과 작업 툴은 운전실을 떠나지 않고도 교체할 수 있기 때문에 장비의 작업 전환을 신속하게 할 수 있습니다. 특수 버킷 및 포크는 가까운 특약점에 문의하십시오.

PERFORMANCE 시리즈의 버킷

Performance 시리즈 버킷은 계통 기반 방식을 사용하여 버킷 형상과 장비의 리프트 및 틸트 용량, 중량, 링키지의 균형을 유지합니다. 범용 버킷, 평탄 바닥 버킷, 중부하 암반용 버킷, 석탄용 버킷을 포함하여 다양한 작업에 적합한 작업 툴 및 버킷 스타일을 제공합니다.

+ 손쉬운 적재
+ 연료 효율성
+ 더 많은 운반 가능
+ 운용 비용 절감
+ 높은 생산성

하이 리프트 링키지

선택사양인 하이 리프트 링키지는 더 높은 힌지 핀 높이를 가능하게 함으로써 어떤 버킷과 포크를 사용하든 다양한 작업에서 더 쉽고 많이 적재할 수 있습니다.

용도별 전문 구성

가장 까다로운 작업 환경에서도 최고의 성능과 내구성을 발휘할 수 있도록 용도별 전용 사양을 공장에서 직접 구성하여 출고할 수 있습니다.

산업 및 폐기물 전용 모델 – 적환장, 재활용 분류장, 폐품 처리장 및 철거 현장 등에서 작업할 때 보호대 및 보강 장치가 구성품을 보호합니다.

제철소 전용 모델 – 제철소 및 슬래그 취급 등 까다로운 작업 환경에 적합하도록 설계되었습니다.

기술 사양

전체 사양은 cat.com을 참조하십시오.

엔진		
엔진 모델	Cat® C9.3B	
엔진 출력 @ 1,600rpm – ISO 14396	253kW	339hp
ISO 14396(DIN)	344hp(미터법)	
총 출력 @ 1,600rpm – SAE J1995	256kW	343hp
정미 출력 @ 1,600rpm – ISO 9249, SAE J1349	239kW	321hp
ISO 9249(DIN)	326hp(미터법)	
엔진 토크 @ 1,200rpm – ISO 14396	1864N·m	1,375lbf-ft
총 토크 @ 1,200rpm – SAE J1995	1882N·m	1,388lbf-ft
정미 토크 @ 1,200rpm – ISO 9249, SAE J1349	1,785N·m	1,316 lbf-ft
배기량	9.3L	

- Cat 엔진은 미국 EPA Tier 4 Final, EU Stage V, 대한민국 Stage V, 중국 비도로용 Stage IV, 일본 2014 배기가스 배출 표준을 충족합니다.
- 공시된 정미 출력은 엔진에 팬, 교류 발전기, 에어클리너 및 후처리 장치가 장착된 상태에서 플라이휠에서 사용할 수 있는 출력을 나타냅니다.
- 홍보 전력은 제조 시점에 유효한 지정 표준에 따라 테스트됩니다.
- Cat 디젤 엔진은 ULSD(황 15ppm 이하의 초저유황 디젤 연료)를 사용해야 하며 다음 저탄소 집약도 연료**를 최대 다음 비율로 혼합한 ULSD와 호환*됩니다.
  - 20% 바이오디젤 FAME(fatty acid methyl ester, 지방산 메틸 에스테르)*
  - 100% 재생 가능 디젤, HVO(hydrogenated vegetable oil, 수소화 식물성 오일) 및 GTL(gas-to-liquid, 기체-액체) 연료
    성공적인 적용을 위한 지침을 참조하십시오. 자세한 내용은 Cat 특약점에 문의하거나"Caterpillar 장비 연료 권장사항(SEBU6250)"을 참조하십시오.

* *Caterpillar* 엔진은 해당 대체 연료와 호환되지만 일부 지역에서는 사용이 허용되지 않을 수 있습니다.

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

*** 후처리 장치가 없는 엔진은 최대 *100%*까지 더 높은 비율로 바이오디젤을 혼합하여도 호환됩니다*(20%* 이상의 바이오디젤 혼합물을 사용하려면 *Cat* 특약점에 문의*)*.

무게		
작동 무게	24,890kg	54,858lb

- 중량은 Bridgestone 26.5R25 VJT L3 레이디얼 타이어, 연료 완충, 운전자, 표준 카운터웨이트, 승차 제어, 냉간 시동, 주행용 흙받이, Product Link™, 전방 수동 차동장치/개방형 후방 차축, 동력전달장치 보호대, 2차 조향장치, 소음 억제 및 BOCE 기능이 있는 4.8m³(6.25yd³) 범용 버킷을 포함한 장비 구성을 기준으로 합니다.

버킷 용량		
버킷 범위	2.8-14.0m³	3.75-18.25yd³

변속기					
전진 1단	6.7km/h	4.1mph	후진 1단	7.3km/h	4.5mph
전진 2단	13.4km/h	8.4mph	후진 2단	14.8km/h	9.2mph
전진 3단	24.1km/h	15.0mph	후진 3단	26.6km/h	16.5mph
전진 4단	39.5km/h	24.5mph	후진 4단	39.5km/h	24.5mph

- 빈 버킷과 회전 반경 849mm(33인치)의 표준 L3 타이어를 갖춘 표준 차량의 최고 주행 속도

소음	
운전자 음압 수준(ISO 6396:2008)	70dB(A)
외부 음압 수준(ISO 6395:2008)	109dB(A)
운전자 음압 수준(ISO 6396:2008)*	69dB(A)
외부 음압 수준(ISO 6395:2008)**	108dB(A)

* EU 및 UK 지침을 채택하는 국가 포함

** EU 소음 지침 2000/14/EC 및 UK 소음 규정 2001 No. 1701

작동 사양		
정적 팁핑 하중 – 완전 37° 회전 – 타이어 편향 있음	16,297kg	35,919lb
정적 팁핑 하중 – 완전 37° 회전 – 타이어 편향 없음	17,505kg	38,582lb
돌파력	196kN	44,072lbf

- "중량" 항목에 정의된 장비 구성의 경우
- ISO 14397-1:2007 섹션 1-6을 완벽히 준수, 계산과 시험 간에 2% 확인이 필요합니다.

서비스 보충 용량		
연료 탱크	303L	80.1gal
DEF 탱크	26L	6.9gal
냉각 계통	66L	17.4gal
크랭크케이스	23L	6.1gal
변속기	58.5L	15.5gal
차동장치 및 최종 드라이브 – 전방	57L	15.1gal
차동장치 및 최종 드라이브 – 후방	57L	15.1gal
유압 탱크	114L	30.1gal

유압 계통		
작동기구 계통:		
최대 펌프 출력(2,275rpm)	373L/min	99gal/min
최대 작동 압력	31,000kPa	4,496psi
유압 사이클 시간 – 총	10.7초	

치수	표준 리프트		하이 리프트	
후드 상단까지의 높이	2,846mm	9'4"	2,846mm	9'4"
배기 파이프 상단까지의 높이	3,527mm	11'7"	3,527mm	11'7"
ROPS 상단까지의 높이	3,589mm	11'10"	3,589mm	11'10"
지상고	420mm	1'4"	420mm	1'4"
카운터웨이트의 엣지 측 후방 차축의 중앙 라인	2,458mm	8'0"	2,458mm	8'0"
히치 측 후방 차축의 중앙 라인	1,775mm	5'10"	1,775mm	5'10"
휠 베이스	3,550mm	11'8"	3,550mm	11'8"
전체 길이(버킷 제외)	7,731mm	25'5"	8,069mm	26'6"
최대 리프트에서의 힌지 핀 높이	4,464mm	14'7"	4,800mm	15'8"
운송 위치에서의 힌지 핀 높이	682mm	2'2"	780mm	2'6"
최대 리프트에서의 리프트 암 간극	3,842mm	12'7"	4,179mm	13'8"
최대 리프트에서의 랙 백	56도		71도	
운송 높이에서의 랙 백	49도		49도	
지면에서의 랙 백	39도		37도	
최대 폭(적재 시)	3,011mm	9'11"	3,011mm	9'11"
트레드 폭	2,230mm	7'3"	2,230mm	7'3"

- 모든 치수는 대략적인 수치로, BOCE 및 Bridgestone 26.5R25 VJT L3 레이디얼 타이어와 4.8m³(6.25yd³) 범용 버킷을 장착한 장비 기준입니다.

에어컨 계통

이 장비의 에어컨 계통에는 불소화 온실가스 냉매 R134a(지구 온난화 지수 = 1,430)가 포함되어 있습니다. 이 계통은 장착할 경우 2.288미터톤(2.522톤)의 CO_2에 해당하는 1.6kg(3.5lb)의 냉매가 들어 있습니다.

표준 및 선택사양 장비

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

운전자 환경	표준	선택사양
운전실, 가압식 및 소음 억제형	●	
출입문, 원격 개방 계통		●
EH 작동기구 제어, 주차 브레이크	●	
발판		●
HMU 조향 휠		●
조향, 조이스틱	●	
작동기구 조이스틱(2V, 3V만 해당)		●
라디오(FM, AM, USB, BT, DAB+)		●
CB 라디오 지원		●
모니터링되는 안전 벨트	●	
시트, 직물, 에어 서스펜션	●	
시트, 스웨이드/직물, 에어 서스펜션, 열선식		●
시트, 가죽/직물, 에어 서스펜션, 열선식/환기식		●
키패드, 프로그래밍 가능한 버튼	●	
거울, 열선식		●
에어컨, 히터, 성에 제거장치	●	
선바이저, 전방/후방, 접이식	●	
윈도우, 전방, 접합	●	

내장 기술	표준	선택사양
Autodig with Auto Set Tires	●	
운전자 ID 및 장비 보안	●	
작업 프로필	●	
Job Aids	●	
제어 보조 및 eOMM*	●	
Cat® PAYLOAD 스케일	●	
Cat Advanced PAYLOAD		●
Cat PAYLOAD for Trade****		●
E-ticket 기능이 있는 Cat PAYLOAD Printer		●
주요 특징 정보	●	
버킷 운송 디스플레이 위젯	●	
원격 플래시	●	

유압장치	표준	선택사양
도입 계통, 가변 용량형 피스톤 펌프가 있는 부하 감지 장치	●	
조향 계통, 가변 용량형 피스톤 펌프가 있는 부하 감지 장치	●	
승차 제어, 듀얼 축압기	●	
3차 및 4차 보조 기능		●
퀵 커플러 제어장치		●

전기	표준	선택사양
시동 및 충전 계통(24V)	●	
냉간 시동 – 120V/240V		●
라이트: 할로겐	●	
조명: 방향 지시등이 있는 주행등		●

* 일부 언어에서는 사용할 수 없습니다.
** 규정된 지역에서는 표준입니다.
*** 주행 장비와 호환되지 않습니다.
**** 유럽용. 국가별 인증 사항은 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 해당 Cat 특약점에 문의하십시오.

동력전달장치	표준	선택사양
Cat C9.3B 엔진	●	
전기 연료 공급 펌프	●	
터빈, 공기 프리클리너		●
라디에이터, 많은 이물질용		●
쿨링 팬, 방향 교환 가능		●
차축, 자동 전방 차동 잠금장치	●	
차축, 자동 전방 및 후방 차동 잠금장치		●
차축, 에콜로지 배출장치, AOC 준비, 극한 온도 실		●
차축 오일 쿨러		●
변속기, 유성 자동 동력 변환기	●	
잠금 장치를 포함한 토크 컨버터	●	
서비스 브레이크, 유압, 완전 폐쇄형 습식 디스크, 마모 지시계	●	
통합 브레이크 계통(IBS, Integrated Braking System)	●	
주차 브레이크, 전방 축 캘리퍼, 스프링 적용, 압력 해제	●	
감속 기능이 있는 브레이크 페달 중립장치	●	

모니터링 계통	표준	선택사양
아날로그 게이지, LCD 디스플레이, 경고등이 장착된 전방 대시	●	
터치스크린 주 모니터	●	
타이어 압력 모니터링		●
정비 알림	●	

링키지	표준	선택사양
표준 리프트, Z바	●	
하이리프트, Z바		●
킥아웃: 리프트 및 틸트	●	

추가 장비	표준	선택사양
Cat 자동윤활 계통		●
흙받이 연장부/주행		●
생물분해성 유압 오일		●

안전	표준	선택사양
Cat Detect 후방 레이더 계통		●
멀티뷰(360°) 시야 계통		●
창문 청소 플랫폼, 전방	●	
4점식 안전벨트 키트(리트랙터 포함)		●
역회전식 섬광***		●
안전 벨트 모니터링 경광등		●
2차 조향 계통, 전동식**		●
경광등		●
동작 억제 및 인물 감지 기능이 있는 충돌 경고 계통		●
원격 제어		●

특별 구성	표준	선택사양
골재 집게차		●
폐기물 및 산업용		●
제철소		●
내부식성		●

オフロード法２０１４年
基準適合

AKXQ3316-02 (05-2025)
AKXQ3316-01 교체
빌드 번호: 14B
(N Am, Europe, Japan, China, India,
Korea, Türkiye, Chile, Colombia)

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

자재 및 사양은 공지 없이 변경될 수 있습니다. 사진에 보이는 장비에는 추가 장비가 포함될 수 있습니다. 사용 가능한 선택사양에 대해서는 Cat 특약점에 문의하십시오.

© 2025 Caterpillar. All Rights Reserved. 여기에서 사용된 기업 및 제품 이름을 포함한 CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, 각각의 로고, Fusion, XT, Product Link, HEUI, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" 및 Cat "Modern Hex" 상품 외장은 Caterpillar의 상표이며 허가 없이 사용할 수 없습니다.

www.cat.com www.caterpillar.com