330

유압굴삭기

정미 출력 - ISO 9249	203.7 kW (273 HP)
작동 무게	31,400 kg (69,200 lb)
최대 굴착 깊이	7,240 mm (23.9 ft)

330

유압굴삭기

Cat® 330 굴삭기는 최고의 생산성이 요구되는 중부하 작업에 필요한 속도, 효율 및 출력을 제공합니다. 표준 장비로 Cat Grade with 2D, Grade Assist 및 Payload가 기본 제공되어 운전자의 효율성을 최대 45%까지 높일 수 있습니다. 이러한 기능들이 최신 운전실, 더 길어진 정비 간격 및 증가된 연료 효율과 결합되어 중부하 작업에 부합하고 생산 단가가 훨씬 낮아진 굴삭기가 탄생했습니다.

일부 기능은 일부 지역에서는 출시되지 않았습니다. 해당 지역에서 사용할 수 있는 특정 구성 여부는 Cat 특약점에 문의하십시오.

최대 20% 연료 효율 향상

더 커진 유압 펌프, 전기 유압 계통 및 증가된 버킷 용량으로 이 장비는 단위 연료당 더 많은 출력을 제공합니다.

최대 25% 정비 비용 절감

정비 항목의 수는 줄어든 반면 정비 주기는 길어지고 더 동기화되어 가동 시간은 늘어나고 비용은 줄어듭니다.

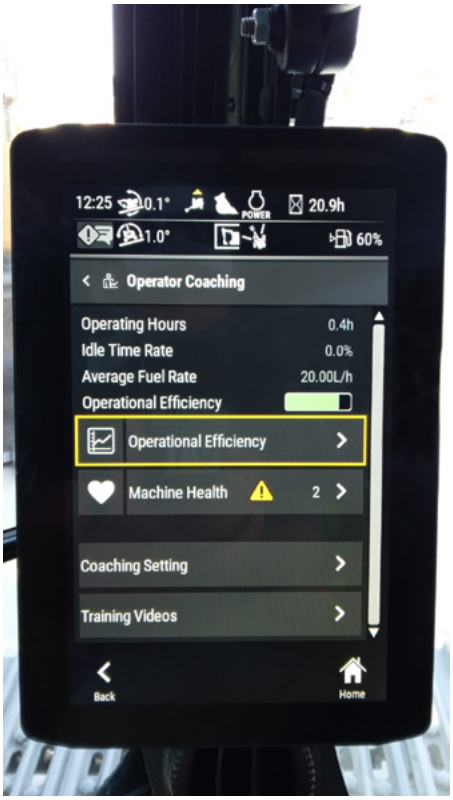
최대 45% 작동 효율성 향상

Cat Grade with 2D, Grade with Assist 및 Payload를 포함하여 업계 최고 수준의 표준 기본 장착 기술을 제공합니다.

최신 기능

- 운전실 모니터 개선 사항
  1. 사용자 인터페이스를 지속적으로 개선하여 직관적인 탐색을 지원하고 사용하기 쉬운 터치스크린 메뉴 덕분에 성능 중단이 최소화됩니다.
  2. 그리드 목록 보기, 축약된 앱 이름, 분류된 메뉴 옵션으로 앱을 빠르게 파악할 수 있습니다.
  3. 알림 센터를 통해 운전자가 중요한 정보를 계속 확인하고 카메라 화면을 축소하지 않고도 메시지를 볼 수 있습니다.
  4. 알림 색상을 서로 다르게 적용하여 중요한 메시지와 나머지 메시지를 구분할 수 있습니다.
  5. 모니터 내 QR 코드를 사용하여 전체 '사용 방법' 동영상에서 장비와 기술 특징을 자세히 알아보시기 바랍니다.
- 운전자 코칭 - 운전자가 자율적으로 작업할 수 있도록 지원. 목표 초과.
  1. 운전자 코칭은 운전자가 더 생산적이 되게 하고 불필요한 장비 마모를 방지하는 특정한 기회를 인식하는 실내 계통입니다.
  2. 비효율적이거나 제한된 행동 감지 후 계통은 운전자에게 경고를 보내고 비효율성에 대한 통찰력과 개선할 단계를 제공합니다.
  3. VisionLink® Productivity 구독과 결합할 경우, 이 정보와 기타 운전자 코칭 통찰력은 어디서나 볼 수 있습니다.

일부 기능은 일부 지역에서는 출시되지 않았습니다. 해당 지역의 특정 사양 제공 여부는 가까운 Cat 특약점에 문의하십시오.빌드 번호: 07F.



성능 및 생산성

- 330F 굴삭기보다 연료 효율을 최대 20% 향상시킵니다.
- 리프트 용량을 최대 9% 향상시키고 330F 굴삭기보다 버킷 크기를 늘려 더 많은 것을 들어 올립니다.
- 330F 굴삭기보다 스윙 토크가 5% 향상되어 경사면 작업이 쉬워졌습니다.
- 운전자의 피로는 물론, 연료 소비 및 일일 정비 등 운용 비용을 낮추는 표준 Cat 기술이 탑재되어 작동 효율이 최대 45% 높아집니다.
- C7.1 엔진은 최대 B20까지 바이오디젤에서 가동할 수 있으며 미국 EPA Tier 4 Final, EU Stage V, 일본 2014 및 한국 Stage V 배기가스 배출 표준을 충족하며 후처리 계통에는 정비 또는 가동 중지 시간이 필요 없습니다.
- 고급 유압 계통은 정밀한 굴착 요건에 필요한 제어 기능을 제공하면서 출력과 효율성 사이에서 최적의 균형을 유지합니다.
- 출력 모드를 사용하여 작업에 맞게 굴삭기를 조정합니다. 스마트 모드를 통해 엔진과 유압 출력을 굴착 조건에 자동으로 맞출 수 있습니다.
- Advansys™ 버킷 팁은 침투력을 높이고 사이클 시간을 개선합니다. 팁 교체는 해머 또는 특수 툴 대신 간단한 러그 렌치로 신속하게 수행할 수 있으므로 안전성과 가동 시간이 증가됩니다.
- 보조 유압 선택사양으로 Cat 어탯치먼트 활용 범위가 넓어집니다.
- Smart Boom™을 사용하면 펌프 흐름을 사용하지 않고도 붐을 자유롭게 위아래로 이동할 수 있어 운전자가 스틱 및 버킷 작업에 집중할 수 있습니다. 이로 인해 운전자 스트레스가 감소되고 연료 소모량이 감소됩니다.
- 더 이상 온도로 인해 작업을 중단할 필요가 없습니다. 굴삭기는 50°C (122°F)의 표준 고온(출력 감소)과 –18°C(0°F)의 냉간 시동 기능을 갖추고 있습니다. 선택사양인 -32ºC (-25ºF) 냉간 시동 패키지를 사용할 수 있습니다.

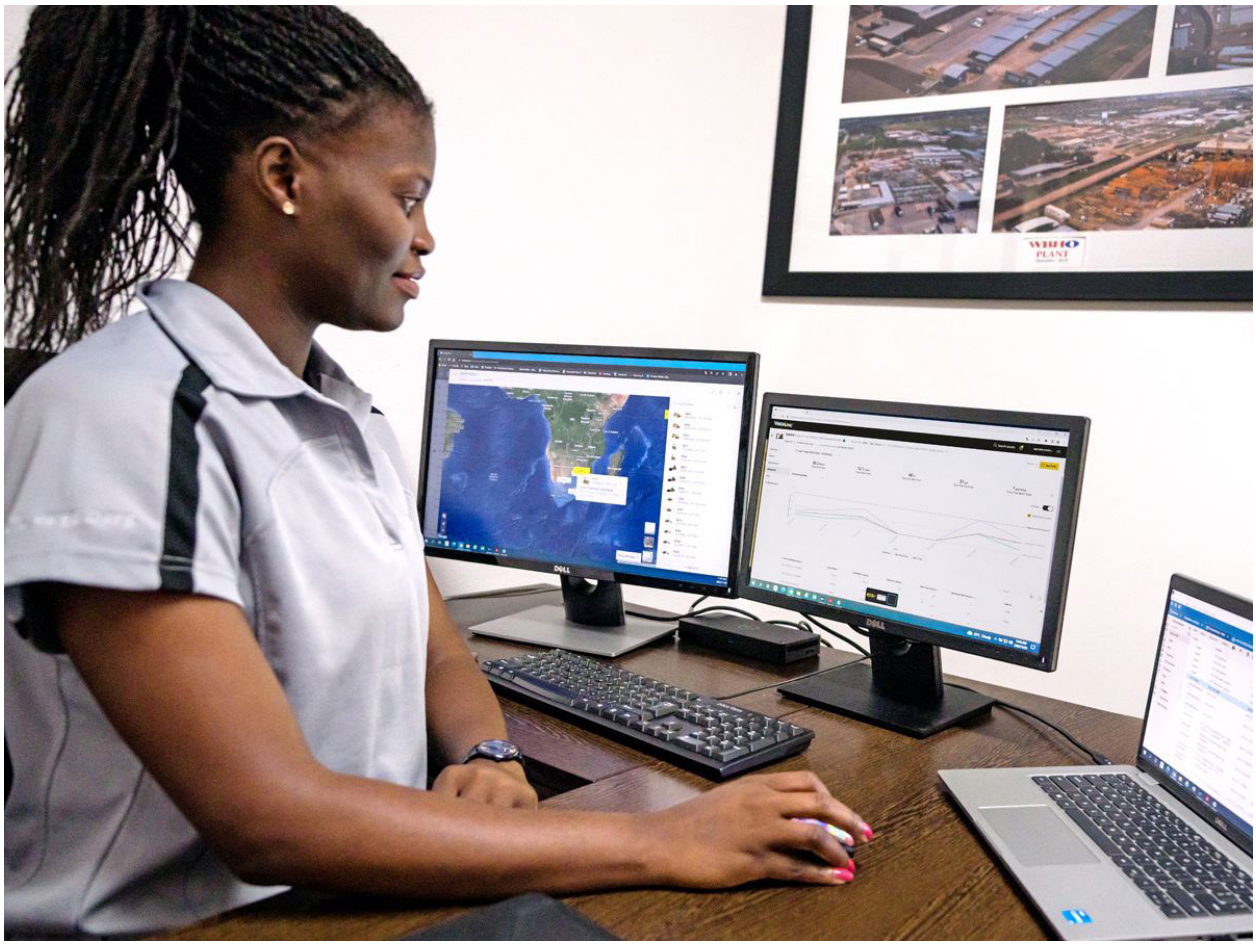
생산성을 높이는 기술

- 표시 전용 및 레이저 기능을 포함하여 표준 Cat Grade with 2D 계통으로 동급 대비 최대 45%까지 생산성이 향상됩니다.
- 경사면에 대한 깊이, 기울기 및 수평 거리 지침에 따라 굴착합니다. 시간과 비용을 절약하는 데 도움이 되도록 최대 4개의 서로 다른 깊이 및 기울기 목표를 설정할 수 있습니다.
- Cat Payload를 사용하면 정확한 적재 목표를 달성할 수 있어 작업 효율이 향상됩니다. 버킷과 섬 조합 또는 그래플 및 클램쉘 어탯치먼트를 사용하여 자재의 적재량을 계산함으로써 스윙하지 않고도 실시간으로 중량을 추정할 수 있습니다.
- Payload와 VisionLink를 결합하면 원격으로 생산 목표를 관리할 수 있습니다.
- 굴착 결과를 개선할 수 있는 3D 계통을 원하십니까? Caterpillar의 단일 안테나 GNSS(글로벌 네비게이션 위성 계통)는 정지 작업 시 시각적 및 청각적 안내를 제공하여 작업을 수월하게 해줍니다. 또한 작업 중에 터치스크린 모니터에서 설계하고 편집할 수 있습니다. 작업에 이중 안테나 계통이 필요한 경우 쉽게 업그레이드할 수 있습니다.
- 당사의 이중 안테나 GNSS로 업그레이드하여 정지 작업 시 효율성을 극대화하십시오. 이 계통을 사용하면 작업 중에 터치스크린 모니터에서 설계하고 편집하거나, 평면 설계를 굴삭기로 보낼 수 있어 작업이 더욱 수월해집니다. 또한 고급 포지셔닝 기능과 더불어 금지 구역, 절토 및 성토 매핑, 차선 안내, 증강 현실 등의 부가적인 이점을 얻을 수 있습니다.
- 이미 다른 브랜드의 3D 시스템에 투자했어도 문제 없습니다. Grade with 2D 같은 표준 Cat 기술을 해당 계통에 바로 통합하여 필요한 결과를 정확하게 얻을 수 있습니다.
- 표준 Grade Assist를 사용하면 단일 레버 굴착으로 간편하고 간단하게 경사면을 유지할 수 있습니다.
- 원하는 버킷 각도를 설정하면 Bucket Assist가 경사면, 땅 고르기, 미세 정지 및 도랑 작업에서 각도를 자동으로 유지합니다.
- 인양이나 단단한 굴착 시 Boom Assist로 지면에서 트랙을 유지합니다.
- Swing Assist를 사용하여 트럭 적재와 도랑 작업 시 운전자가 정의한 설정 지점에서 굴삭기 스윙을 자동으로 중지하면 보다 쉽게 작업을 할 수 있으며 연료 소비도 절감할 수 있습니다.
- 모든 Cat Grade 시스템은 Trimble, Topcon 및 Leica에서 제공하는 라디오 및 기지국과 호환됩니다. 이미 Grade 인프라에 투자하셨습니까? Trimble, Topcon, Leica의 Grade 시스템을 장비에 설치해 보십시오.
- 운전자 코칭은 운전자가 더 생산적이 되게 하고 불필요한 장비 마모를 방지하는 특정한 기회를 인식하는 실내 계통입니다.

장비 관리에서 추측 배제

- VisionLink®는 장비 크기나 제조업체에 관계없이 모든 자산에 대한 실행 가능한 데이터 통찰력을 제공합니다.* 데스크톱이나 모바일 장치에서 장비 데이터를 검토하여 가동 시간을 최대화하고 자산을 최적화하십시오. 대시보드는 시간, 마일, 위치, 공회전 시간, 및 연료 이용률 같은 정보를 제공합니다. 올바른 결정을 내려 비용을 절감하고 정비를 간소화하며 작업 현장에서의 안전 및 보안을 강화하십시오.
- VisionLink Productivity는 제조업체에 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 액세스하십시오.
- Cat® Inspect는 디지털 예방 장비(PM) 확인, 검사 및 일일 둘러보기를 쉽게 수행할 수 있는 모바일 애플리케이션입니다. Inspections는 사용자의 장비를 감시할 수 있도록 VisionLink와 같은 기타 Cat 데이터 계통과 쉽게 통합될 수 있습니다.
- 원격 고장진단은 Cat 특약점을 통해 연결된 장비에서 진단 시험을 원격으로 수행하여 문제를 신속하게 그리고 다운타임을 단축하면서 해결할 수 있는 모바일 애플리케이션입니다.
- 원격 플래시는 기술자 없이도 온보드 소프트웨어를 업데이트할 수 있는 모바일 애플리케이션으로, 편리할 때 소프트웨어 업데이트를 시작하여 전반적인 작동 효율성을 향상할 수 있습니다.
- Cat PL161 어탯치먼트 로케이터를 사용하여 모든 작업 현장에서 어탯치먼트를 추적하고, 손실된 어탯치먼트의 수를 줄이고, 어탯치먼트 정비 및 교체 계획을 세울 수 있습니다.작업 툴 인식 기능은 선택한 툴에 따라 장비 설정을 자동으로 조정합니다.

***데이터 현장 가용성은 장비 제조사에 따라 다릅니다.**



운전자를 고려한 설계

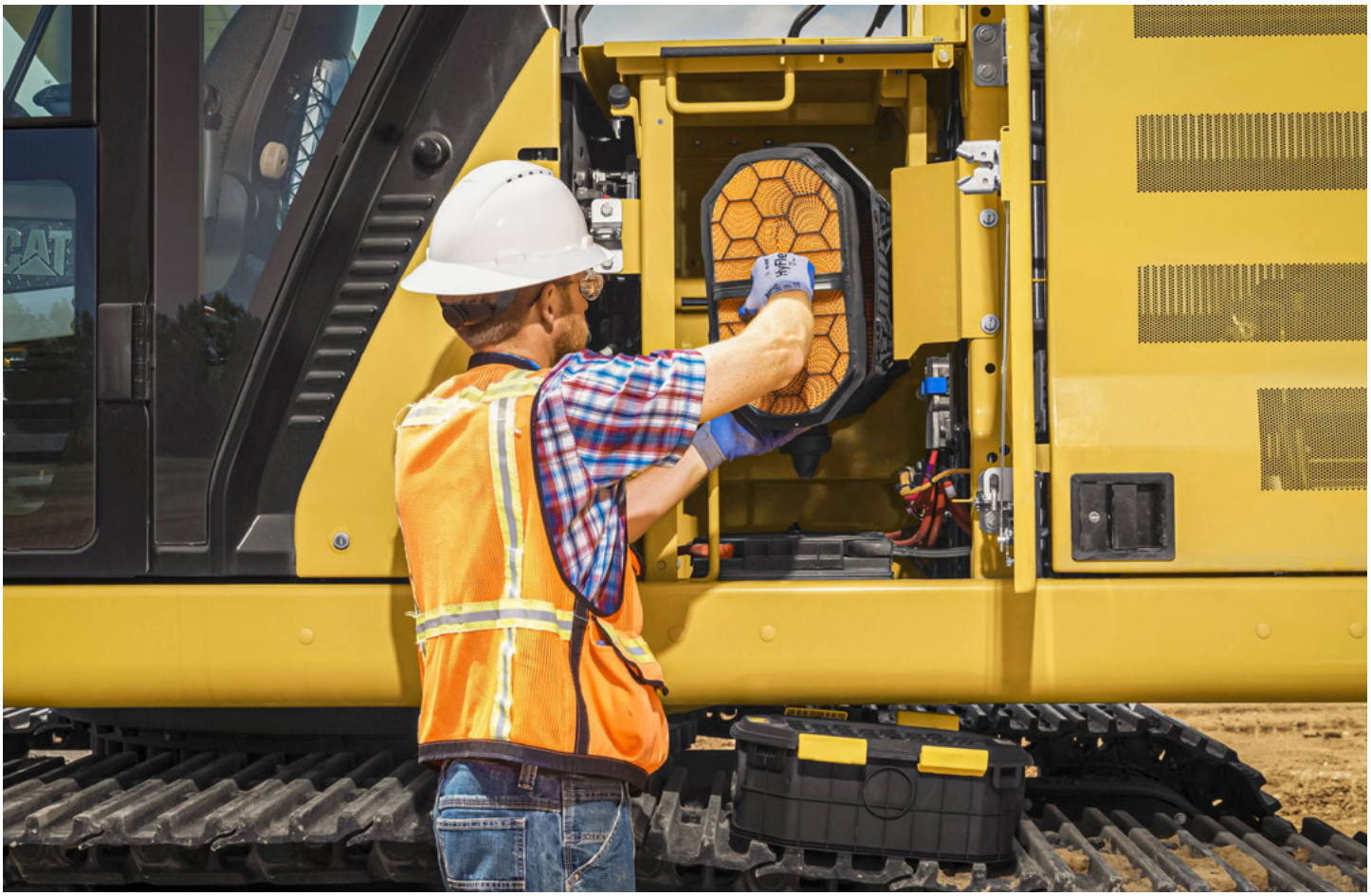
- 자동 온도 제어 기능을 제공하는 디럭스 운전실과 프리미엄 운전실 중에서 선택합니다.
- 디럭스 시트는 난방을 지원하며 공기 조절이 가능합니다. 프리미엄 시트는 난방 및 냉방을 지원하며 자동으로 조절됩니다.
- 위로 접히는 좌측 콘솔을 사용하여 운전실에 더 쉽게 타고 내릴 수 있습니다.
- 고급 점착형 장착부를 사용해 기존 굴삭기 모델보다 최대 50%까지 운전실 진동이 줄어듭니다.
- 제어장치가 모두 운전자 전면에 있어 굴삭기를 편리하게 제어할 수 있습니다.
- 시트 아래와 뒤쪽, 머리 위, 콘솔의 운전실 내 저장 공간에 소지품을 보관할 수 있습니다. 컵 홀더, 문서 홀더, 병 홀더, 옷걸이도 제공됩니다.
- 표준 라디오의 USB 포트 및 Bluetooth® 기술을 사용하여 개인 장치 연결과 핸즈프리 통화 기능을 지원합니다.
- 조이스틱 버튼 터치로 더욱 쉽게 조작할 수 있습니다. 추가 보조 계전기 덕분에 조이스틱에서 손을 떼지 않고도 전원을 켜거나 CB 라디오, 경광등, 먼지 억제 급수 계통 등을 끌 수 있습니다.

간편한 작동

- 푸시 버튼이나 Bluetooth 전자 열쇠, 고유한 운전자 ID 기능으로 엔진을 시동합니다.
- 조이스틱 버튼 터치로 더욱 쉽게 조작할 수 있습니다. 추가 보조 계전기 덕분에 조이스틱에서 손을 떼지 않고도 전원을 켜거나 CB 라디오, 경광등, 먼지 억제 급수 계통 등을 끌 수 있습니다.
- 표준 고해상도 203 mm(8인치) 터치스크린 모니터, 선택 사양인 254 mm (10인치) 터치스크린 모니터 또는 조그 다이얼 제어 기능의 도움으로 빠르게 탐색할 수 있습니다.
- 해머 툴이 과열되고 급속도로 마모되지 않게 방지하십시오. 연속 점화 시간이 15초를 지나면 자동 해머 정지가 이를 경고한 후 30초가 지나면 자동으로 꺼져 툴의 서비스 수명을 연장합니다.
- 굴삭기 기능의 작동 방법이나 정비 방법에 대해 더 자세히 알고 싶으십니까? 터치스크린 모니터에서 언제든 쉽게 운전자용 매뉴얼을 볼 수 있습니다.
- Cat PL161 어탯치먼트 로케이터는 모든 작업 현장에서 어탯치먼트의 위치를 찾고, 손실된 어탯치먼트의 수를 줄이고, 어탯치먼트 정비 및 교체 계획을 세울 수 있도록 설계된 Bluetooth 장치입니다. PL161은 VisionLink®와 쉽게 통합되어 스마트폰 또는 태블릿 대시보드 하나로 위치와 추적 세부 정보를 확인하여 장비와 어탯치먼트를 전체적으로 관리할 수 있습니다.
- 사용 가능한 작업 툴 인식 기능으로 시간과 에너지를 더 절약합니다. 부착된 툴의 간단한 진동만으로 작업 툴을 확인하며 빠르고 효율적으로 작업할 수 있도록 모든 어탯치먼트 설정(압력, 흐름, 치수)이 올바른지 확인합니다.
- 자동 굴착력 강화(Auto Dig Boost) 기능은 출력을 최대 8%까지 증가시켜 버킷의 침투력을 강화하고 사이클 시간을 단축하며 탑재 하중을 늘릴 수 있습니다.
- Cat 스틱 조향으로 굴삭기를 더 쉽게 이동합니다. 두 손이나 발로 레버 또는 페달을 조작하는 대신에 간편하게 버튼을 눌러 한 손으로 주행 및 방향 전환이 가능합니다.
- 이동 중 더 많은 리프팅 작업이 필요하십니까? Auto Heavy Lift 기능을 통해 필요한 만큼 리프팅 시 8% 증가한 출력을 얻을 수 있습니다.
- 틸트 로테이터 어탯치먼트(당사 제품 또는 다른 브랜드 제품)는 Cat 2D Grade, Assist, Payload 및 e 펜스와 원활하게 작동합니다. 추가 하드웨어를 설치할 필요 없이, 모니터에서 “Third Party Tiltrotator System Installation”(타사 틸트 로테이터 계통 장착)을 선택하고 보정을 수행한 후 작업을 진행하기만 하면 됩니다.

정비 비용 절감

- 330F보다 최대 25%의 정비 비용 절감을 기대할 수 있습니다(12,000시간 이상의 가동 시간으로 절감액 계산).
- 모든 일일 정비 작업을 지면에서 수행합니다.
- 새로운 지면 엔진 오일 계량봉으로 빠르고 안전하게 엔진 오일 수준을 확인하고, 편리한 곳에 위치한 보조 계량봉으로 장비 위에서 엔진 오일을 확인하고 채울 수 있습니다.
- 운전실 내 모니터를 통해 굴삭기의 필터 수명과 정비 간격을 추적합니다.
- Cat 청정 배기가스 배출 모듈을 정비할 필요가 없습니다.
- Cat 정품 오일과 필터를 사용하고 일반적인 S·O·S 모니터링을 수행하면 현재 서비스 간격이 두 배인 1,000시간으로 늘어나, 더 많은 작업 시간을 확보할 수 있습니다.
- 프리클리너가 포함된 신형 흡기 필터는 기존 필터 대비 용량이 100% 늘어났습니다(최대 1,000시간 지속).
- 신형 유압 오일 필터는 향상된 여과 성능을 제공하고, 배출 차단 밸브는 필터를 교체할 때 오일을 청결하게 유지하며, 기존 필터 대비 50% 늘어난 3,000시간의 교체 간격으로 더 긴 수명을 보장합니다.
- 고효율 냉각 팬은 필요할 때만 작동합니다. 간격을 프로그래밍하여 작업을 중단하지 않고 자동 역회전 기능으로 코어를 깨끗하게 유지할 수 있습니다.
- S·O·S 포트는 지면 높이에 부착되어 있어 정비를 간소화하고 분석을 위해 유체 샘플을 쉽고 빠르게 추출할 수 있습니다.
- 선제적인 서비스 알림을 통해 생산성을 향상합니다. 새로운 통합형 차량 상태 관리 계통은 운전자에게 필요한 부품은 물론 단계별 서비스 안내에 대한 알림을 제공하므로 불필요한 가동 중지 시간이 발생하지 않습니다.



환경 친화적 작업

- Lift Assist는 팁핑을 방지하는 데 도움이 됩니다. 시각 및 청각 경고를 통해 부하가 굴삭기의 안전한 작업 범위 한도 내에 있는지 여부를 알 수 있습니다.
- 지면에서 일일 정비 지점에 100% 액세스할 수 있어 굴삭기 상단에 올라갈 필요가 없습니다.
- 표준 ROPS 운전실은 ISO 12117-2:2008 요구 사항을 충족합니다.
- 더 작은 운전실 기둥, 더 커진 창 및 평평한 엔진 후드 설계 덕분에 도랑 위치 파악이나 각 회전 방향과 후방 시야 확보가 가능합니다.
- 표준 유압 잠금 레버로 하강 위치에서 모든 유압 및 주행 기능을 격리시킵니다.
- 지면 차단 스위치가 활성화되면 엔진으로 유입되는 모든 연료가 차단되고 장비가 정지됩니다.
- 후방 카메라 및 우측 시야 카메라는 기본으로 제공됩니다. 360° 시야로 업그레이드하면 한눈에 굴삭기 주변에 있는 물체와 사람을 쉽게 파악할 수 있습니다.
- 작업 현장의 안전이 강화됩니다. 스윙 알람을 추가하여 비축을 위해 도랑에서 회전하고 다시 비축하러 회전할 때 사람들에게 경고를 보낼 수 있습니다.
- 새로운 오른쪽 서비스 플랫폼 설계로 상위 서비스 플랫폼에 쉽고 안전하며 신속하게 액세스할 수 있습니다. 서비스 플랫폼 계단은 미끄럼을 방지하기 위해 미끄럼 방지 펀치 플레이트를 사용합니다.
- 제공되는 붐 및 스틱 하강 체크 밸브는 역류를 방지하여 유압 계통이 예기치 않게 출력을 잃는 경우 전방 링키지를 제 위치에 안전하게 유지합니다.
- Cat Detect - 사람 감지 기능은 어떤 작업 현장이라도 최고의 가치를 지닌 자산, 바로 사람을 보호합니다. 이 시스템은 깊이 센서 기능이 있는 스마트 카메라를 활용해 운전자에게 시각적, 청각적 경보를 제공함으로써 외부인이 굴삭기 근처에 접근했을 때 신속한 조치가 가능합니다.
- Cat Command 원격 제어장치를 사용하여 운전자는 위험한 환경에서 작업할 때 장비 외부에서 안전하게 작업할 수 있습니다. Command를 사용하면 휴대용 콘솔(가시거리)이나 원거리 가상 운전실(비가시거리) 중에서 선택할 수 있습니다. 장비 계통과 긴밀하게 통합되면 운전실 내 기술* 기능(경사면 작업, 탑재하중, 보조 등)을 계속 사용할 수 있어 효율성과 생산성이 향상됩니다.
- 2D e 펜스는 굴삭기가 운전자가 정의한 설정점 밖으로 이동하는 것을 방지하며, 다양한 섬 및 버킷 조합으로 계통을 해머, 그래플 및 클램쉘 어태치먼트와 함께 사용할 수 있습니다.
- 검사등 기능을 활용해 더 편하고 안전한 정비 작업이 가능합니다. 스위치 기능을 통해 조명이 엔진과 펌프, 배터리, 라디에이터실을 비춰 가시성을 강화합니다.

***일부 기술 기능은 *Command Console*에서 사용할 수 없으며 모델에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 *Cat* 특약점에 문의하십시오.**

친환경성

- Cat® C7.1 엔진은 미국 EPA Tier 4 Final, EU Stage V, 일본 2014와 한국 Stage V 배기가스 배출 표준을 충족합니다.
- 330은 이전 330F보다 CO_2 배출량이 최대 5% 더 적습니다.*
- Cat 디젤 엔진은 ULSD(황 함량이 15 ppm 이하인 초저황 디젤 연료) 또는 다음의 저탄소 집약도 연료와 혼합된 ULSD를 사용해야 합니다: 최대 20% 바이오디젤 FAME(지방산 메틸 에스테르)** 또는 최대 100% 재생 디젤, HVO(수소화 식물성 오일) 및 GTL(기체-액체) 연료. 적정 배합비는 지침을 참고하십시오. 자세한 내용은 Cat 특약점에 문의하거나 "Caterpillar 장비 연료 권장사항(SEBU6250)"을 참조하십시오.
- Cat Grade 기술은 선택사양인 자동 장비 제어 기능에 고급 안내 기능을 결합하여 정지 작업 목표에 도달하는 동시에 효율성, 작업 현장 생산성 및 정확성을 향상시켜 연료 연소와 온실가스 배출을 줄여줍니다.
- 자동 엔진 속도 제어는 장비가 작동 중이지 않을 때 엔진이 자동으로 공회전 제어 모드에 들어가는 것을 허용하여 불필요한 연료 연소 및 온실가스 배출을 줄입니다.
- 굴삭기용 Cat® Payload를 통해 이동 중 자재 계량 기능을 사용할 수 있어 적재 효율성과 작업 현장 생산성이 향상되고, 계측을 위해 이동할 필요가 없으므로 연료 연소를 줄이는 데 도움이 됩니다.
- Cat® 2D e 펜스는 전방 링키지를 사전 정의된 작업 영역 내에 유지하여 위험(예: 교통 관련 위험)을 방지합니다. 이는 직원을 안전하게 보호할 뿐만 아니라 수리, 가동 중지 시간 및 작업 현장 벌금으로 인한 큰 손실을 피할 수 있도록 도와줍니다.
- 연장된 정비 주기는 가동 중지 시간만 단축할 뿐만 아니라 장비 수명 동안 교체되는 오일과 필터의 양도 줄입니다.
- Cat VisionLink는 선택한 날짜 범위 내에서 모니터링 대상 자산의 일일 런타임 연료 연소량을 연료 유형별로 계산하여 CO_2 배기가스 배출량을 표시합니다.
- Remote Flash는 자산을 최대 효율로 운영할 수 있게 하는 동시에 가동 중지 시간 및 정비 시간을 최소화합니다. 장비 업데이트에 대한 경보는 Cat 특약점에서 가상으로 전송하며, 특약점 기술자가 현장에 없어도 업데이트를 설치할 수 있습니다.
- 원격 고장진단은 장비가 작동하는 동안 Cat 특약점에서 가상 테스트를 하도록 허용하여 정비 시간을 단축시켜 장비를 최대 효율로 운영할 수 있게 해줍니다. 문제가 발견되면 기술자가 처음부터 수리할 수 있어 시간과 비용이 절약됩니다.

***모두 330F와 비교한 수치. 생산성, 연료 및 CO_2 배기가스 배출량은 작업에 따라 다릅니다. CO_2 배기가스 배출량은 #2 미국 디젤 연료 기준으로 2.2 U.S. gal/hr을 사용하는 참고 작업 사이클을 기준으로 계산합니다. 미국 EPA 배기가스 배출 허브 배기가스 배출 계수를 사용하여 IPCC2006 방법론을 적용합니다. CO_2 관련 DEF(디젤 배기 오일)를 포함합니다. 연료 측정값은 15°C입니다. 추정 평균 연료 소비 개선은 시험 또는 가능한 경우 Product Link™ 데이터를 기반으로 합니다. 생산성 개선 사항은 테스트 데이터를 기반으로 합니다.**

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

*****저탄소 집약도 연료의 배기관 온실가스 배출은 기본적으로 기존 연료와 동일합니다.**

단순한 장비가 아닌

성공을 위한 선택

Cat 장비를 구입하면 그 자체보다도 더 많은 것을 얻을 수 있습니다. 동급 최고의 특약점 네트워크로부터 여러 유연한 솔루션, 기술, 도구도 함께 지원받게 됩니다. 고객의 성공을 지원하는 것이 우리의 목표입니다.

고객 가치 플랜

Cat 특약점의 고객 가치 플랜(CVA)으로 걱정은 덜면서 더 많은 작업을 할 수 있습니다. CVA는 장비 유지 및 정비를 단순화하고 특약점의 전문적 지원으로 보안을 강화하며 효과적인 장비 상태 관리로 안심할 수 있게 해줍니다.

수리 옵션

요구 사항, 예산 및 일정에 맞는 수리 옵션을 다양하게 선택할 수 있습니다. 모든 수리는 Cat의 전문 기술자들이 진행합니다. 장비를 빠르게 다시 투입할 수 있도록 스마트한 수리 조언, 시기 적절하고 정확한 견적 및 서비스를 받게 됩니다.

순정 CAT 부품

순정 Cat 부품은 최고 수준의 안정성과 생산성을 자랑합니다. Cat 특약점에 직접 주문하거나 parts.cat.com에서 온라인으로 쇼핑하십시오.

금융 서비스

Cat Financial은 비즈니스를 위한 최고의 금융 및 연장된 보호 솔루션을 제공합니다. 우수한 금융 서비스로 고객의 성공을 30년 넘게 지원해 왔습니다.

도저

스키드 스티어

집게차

굴삭기

휠 로더

트랙 로더

CAT 어탯치먼트로 생산성과

수익을 증대시키십시오

다양한 Cat 어탯치먼트를 활용해 장비의 수행력을 손쉽게 확장할 수 있습니다. 각각의 Cat 어탯치먼트는 향상된 성능과 안전성, 안정성을 위해 Cat 굴삭기의 중량과 마력에 적합하도록 설계되었습니다.

버킷

유압식 해머

해머 마모 및 손상 방지

과열 및 빠른 마모로부터 해머 공구를 보호하십시오. 자동 해머 스톱은 15초간 연속 작업 후 경고를 표시한 다음 공구의 정비 수명을 연장하기 위해 30초 후에 자동으로 멈춥니다.

그래플

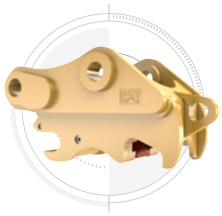
틸트로테이터

도달하기 힘든 일을 하십시오

360° 회전 및 40° 좌우 틸팅 작동을 통해 Cat 틸트로테이터는 복잡한 작업을 더 빠르게 완료할 수 있게 해드립니다. 공장에서 새 시스템 업그레이드를 통해 이 도구는 Cat 2D Grade, Assist, Payload 및 E-Fence와 함께 작동할 수 있습니다. 기본 장착 조이스틱이 포함되어 있지만 표준 운전실 모니터를 사용하여 도구를 표시하고 SecureLock™을 사용하기 때문에 추가 모니터에 비용을 지출하지 않아도 됩니다. 또한 추가 하드웨어 없이 타 브랜드와 매끄럽게 작동합니다. 모니터에서 "Third Party Tiltrotator System Installation"을 선택하고 보정을 수행하고 작업을 시작하기만 하면 됩니다.

2차 펄버라이저

퀵 커플러



멀티 프로세서

진동 플레이트 컴팩터

어탯치먼트를 빨리 찾을 수 있습니다

Cat PL161 어탯치먼트 로케이터는 어탯치먼트 및 기타 장비를 빠르고 쉽게 찾을 수 있게 는 Bluetooth 장치입니다. 장치는 굴삭기 온보드 Bluetooth 리더기 또는 휴대 전화의 Cat 앱에서 자동으로 찾습니다.

사용 가능한 작업 도구 인식 기능으로 더 많은 시간과 에너지를 절약하십시오. 부착된 도구를 가볍게 흔들어 그 정체성을 확인합니다. 또한 모든 어탯치먼트 설정이 올바른지 확인하여 빠르고 효율적으로 작업할 수 있습니다.

기술 사양

엔진

정미 출력 - ISO 9249	203.7 kW	273 HP
정미 출력 - ISO 9249(DIN)	277 hp(미터법)	
엔진 모델	Cat C7.1	
엔진 출력 - ISO 14396	205 kW	275 HP
엔진 출력 - ISO 14396(DIN)	279 hp(미터법)	
보어	105 mm	4 in
행정	135 mm	5 in
배기량	7.01 l	428 in^3
바이오디젤 기능	최대 B20[1]	
배기가스 배출	미국 EPA Tier 4 Final, EU Stage V, 한국 Stage V 및일본 2014 배기가스 배출 표준을 충족합니다.	

공시된 정미 출력은 엔진에 팬, 흡기 계통, 배기 계통 및 엔진 속도가 2,200 rpm인 교류 발전기가 장착된 상태에서 플라이휠에서 사용할 수 있는 출력입니다. 홍보 전력은 제조 시점에 유효한 지정 표준에 따라 테스트됩니다.

[1]Cat 디젤 엔진은 ULSD(황 함량이 15 ppm 이하인 초저황 디젤 연료) 또는 다음의 저탄소 집약도 연료**와 혼합된 ULSD를 사용해야 합니다: 최대 20% 바이오디젤 FAME(지방산 메틸 에스테르)* 또는 최대 100% 재생 디젤, HVO(수소화 식물성 오일) 및 GTL(기체-액체) 연료. 성공적인 작업을 위한 지침을 참조하십시오. 자세한 내용은 Cat 특약점으로 문의하거나 "Caterpillar 장비 연료 권장사항(SEBU6250)"을 참고하십시오.
*후처리 장치가 없는 엔진은 최대 100%까지 더 높은 비율로 바이오디젤을 혼합하여 사용할 수 있습니다(20% 이상의 바이오디젤 혼합물을 사용하려면 Cat 특약점에 문의).
**저탄소 집약도 연료의 배기관 온실가스 배출은 기본적으로 기존 연료와 동일합니다.

유압 계통

메인 계통 - 최대 흐름	560 l/min(148 gal/min)	
최대 압력 - 장비	35,000 kPa	5,075 psi
최대 압력 - 장비 - 리프트 모드	38,000 kPa	5,510 psi
최대 압력 - 주행	35,000 kPa	5,075 psi
최대 압력 - 스윙	29,800 kPa	4,320 psi

스윙 기계 장치

스윙 속도	11.5 r/min	
최대 스윙 토크	110 kN·m	81,132 lb/ft

무게

작동 무게	31,400 kg	69,200 lb

긴 차대, 리치 붐, R3.2 m (10'6") 스틱, 중부하(HD) 1.76 m^3 (2.30 yd^3) 버킷, 800 mm (31") 삼중 그라우저 슈즈 및 6700 kg (14,770 lb) 카운터웨이트.

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
DEF 탱크	41 l	10.8 gal

치수

붐	도달 거리 6.15 m (20'2")	
스틱	리치 3.2 m (10'6")	
버킷	HD 1.76 m^3 (2.30 yd^3)	
선적 높이 - 운전실 상단	3,060 mm	10 ft
핸드 레일 높이	3,060 mm	10 ft
선적 길이	10,420 mm	34.2 ft
테일 스윙 반경	3,130 mm	10.3 ft
카운터웨이트 간극	1,120 mm	3.7 ft
지상고	490 mm	1.6 ft
트랙 길이	4,860 mm	15.9 ft
롤러 중심까지의 길이	3,990 mm	13.1 ft
트랙 게이지	2,590 mm	8.5 ft
운송 폭	3,390 mm	11.1 ft

작동 범위 및 출력

붐	도달 거리 6.15 m (20'2")	
스틱	리치 3.2 m (10'6")	
버킷	HD 1.76 m^3 (2.30 yd^3)	
최대 굴착 깊이	7,240 mm	23.9 ft
지면에서의 최대 도달 거리	10,680 mm	35 ft
최고 절삭 높이	10,030 mm	32.9 ft
최고 적재 높이	6,950 mm	22.8 ft
최저 적재 높이	2,300 mm	7.5 ft
2440 mm (8 ft) 수평 바닥에 대한 최대 절삭 깊이	7,090 mm	23.3 ft
최대 수직 벽 굴착 깊이	6,010 mm	19.7 ft
버킷 굴착력 - ISO	179 kN	40,200 lbf
스틱 굴착력 - ISO	126 kN	28,300 lbf

에어컨 계통

본 장비의 에어컨 계통에는 플루오르화 온실 가스 냉매 R134a(지구온난화지수 =1,430)가 포함되어 있습니다. 이 계통에는 1.216미터톤(1.340톤)의 CO_2에 해당하는 0.85 kg (1.9 lb)의 냉매가 들어 있습니다.

친환경성

재활용성	97%

표준 및 선택 장비

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

	Standard	Optional
붐 및 스틱		
5.55 m (18′2″) 매스 붐		✓
6.15 m (20′2″) 리치 붐		✓
6.15 m (20′2″) HD 리치 붐		✓
6.5 m (21′3″) 직선형 붐		✓
10.2 m (33′6″) 슈퍼롱 리치 붐		✓
3.0 m (10′) 스터브 + 3.3 m (10′10″) 전방 가변 각도 붐		✓
2.5 m (8′2″) 매스 스틱		✓
2.65 m (8′8″) 리치 스틱		✓
2.65 m (8′8″) HD 리치 스틱		✓
3.2 m (10′6″) 리치 스틱		✓
3.2 m (10′6″) HD 리치 스틱		✓
3.75 m (12′2″) 리치 스틱		✓
7.85 m (25′9″) 슈퍼롱 리치 스틱		✓
차대 및 구조		
베이스 프레임의 묶음 지점	✓	
6700 kg (14,770 lb) 카운터웨이트	✓	
600 mm (24″) 삼중 그라우저 슈즈		✓
600 mm (24″) HD 삼중 그라우저 슈즈		✓
600 mm (24″) 이중 그라우저 슈즈		✓
600 mm (24″) 단일 그라우저 슈즈		✓
700 mm (28″) 삼중 그라우저 슈즈		✓
800 mm (31″) 삼중 그라우저 슈즈		✓
900 mm (34″) 삼중 그라우저 슈즈		✓
운전실		
전복 보호 구조물(ROPS, Roll Over Protective Structure)	✓	
기계식 서스펜션 시트(Comfort 전용)	✓	
열선식 에어 서스펜션 시트(Deluxe에만 해당)	✓	
에어 서스펜션이 장착된 열선식 통기성 시트 (Premium, Demolition 전용)	✓	
고해상도 203 mm (8인치) LCD 터치스크린 모니터(Comfort 전용)	✓	
고해상도 254 mm (10 in) LCD 터치스크린 모니터 (Deluxe, Premium, Demolition 적용)	✓	
Cat 스틱 조향		✓
보조 계전기		✓
엔진		
Cat C7.1 트윈 터보 디젤 엔진	✓	
세 가지 출력 모드 선택 가능	✓	
자동 엔진 속도 제어	✓	
자동 엔진 공회전 차단	✓	
50°C (122°F)의 높은 대기 온도 냉각 용량(출력 감소)	✓	
-18°C (-0°F) 냉간 시동 기능	✓	
통합된 프리클리너가 포함된 이중 엘리먼트 에어 필터	✓	
역회전식 전기 냉각 팬	✓	
-32°C (-25°F) 냉간 시동 기능		✓

	Standard	Optional
서비스 및 정비		
정기 오일 샘플 채취(S·O·S) 포트	✓	
지면 및 플랫폼 수준 엔진 오일 계량봉	✓	
통합형 차량 상태 관리 계통	✓	
자동 차단장치가 있는 전기식 재급유 펌프		✓
안전 및 보안		
2D e 펜스	✓	
자동 해머 정지	✓	
후방 시야 카메라	✓	
우측 시야 카메라	✓	
지면 엔진 차단 스위치	✓	
잠금식 차단 스위치	✓	
우측 핸드 레일 및 핸드 고정	✓	
신호/경고 경적	✓	
Cat Command(원격 제어)		✓
360° 시야		✓
스윙 알람		✓
검사등		✓
전기 계통		
1,000 CCA 무정비 배터리 2개	✓	
프로그램식 시간 지연 LED 작업등	✓	
LED 섀시 조명, 왼쪽/오른쪽 붐 조명, 운전실 조명	✓	
유압 계통		
붐 및 스틱 재생 회로	✓	
자동 예열	✓	
자동 2단 속도 주행	✓	
Auto Heavy Lift	✓	
자동 굴착력 강화(Auto Dig Boost) 기능	✓	
붐 및 스틱 드리프트 감속 밸브	✓	
붐 및 스틱 하강 체크 밸브		✓
해머 회송 필터 회로		✓
툴 제어(펌프 2개, 단방향/양방향 고압 흐름)		✓
중간 압력 회로		✓
유압 효율 모니터링		✓
퀵 커플러 회로		✓
SmartBoom™(유럽 전용)		✓
CAT 기술		
VisionLink	✓	
원격 플래시	✓	
원격 고장진단	✓	
Cat Grade 2D	✓	
Cat Slope Assist	✓	
VisionLink Productivity		✓
Cat Grade 연결		✓
Cat Grade 2D with Attachment Ready Option(ARO)		✓
Cat Grade 3D 단일 GNSS		✓
Cat Grade 3D 이중 GNSS		✓
Cat Tilt Rotator(TRS) Integration		✓
운전자 코칭		✓

Cat 제품, 특약점 서비스 및 산업 솔루션에 대한 자세한 내용을 보려면 www.cat.com을 방문하십시오.

© 2024 Caterpillar. 판권 소유.

VisionLink는 미국 및 기타 국가에 등록된 Caterpillar Inc.의 상표입니다.

재질 및 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 주요 기계 사진에는 추가 장비가 포함될 수 있습니다. 사용 가능한 옵션은 Cat 특약점에 문의하세요.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 해당 로고, Product Link, S·O·S, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" 및 Cat "Modern Hex" 상품 외장 및 모든 상표 여기에 사용됩니다. 회사 및 제품 식별자는 Caterpillar의 상표이며 허가 없이 사용할 수 없습니다.

www.cat.com www.caterpillar.com

AKXQ2460-06
대체 AKXQ2460-05
빌드 번호: 07F
(Aus-NZ, Chile, Colombia,
Europe. N Am, Korea, Turkey)