

335

HYDRAULIKBAGGER



Nettoleistung – ISO 9249
Betriebsgewicht
Maximale Grabtiefe

203,7 kW (273 hp)
34.900 kg (77.000 lb)
6.990 mm (22,9 ft)

CAT[®]

335

HYDRAULIKBAGGER

Der Cat®-Bagger 335 bietet eine hohe Leistung dank einfach zu handhabender Technologien, die helfen, die Effizienz Ihres Fahrers zu steigern. Die Verbindung dieser Funktionen mit einem kompakten Wendekreis, einer ergonomischen Fahrerkabine, längeren Wartungsintervallen und einem effizienteren Antriebssystem führt zu einem Bagger mit niedrigen Kosten pro Produktionseinheit.



MEHR KRAFTSTOFFEFFIZIENZ

Grabmodus, bedarfsgesteuerter hydraulischer Lüfter, Pumpe und elektrohydraulisches Hauptsteuerventil ermöglichen einen optimierten Kraftstoffverbrauch und somit eine höhere Motoreffizienz.

HOHE LEISTUNG

Bietet werkseitige Standardausstattung der Spitzenklasse, einschließlich Cat Grade mit 2D, Grade Assist, Lift Assist und Payload.

NIEDRIGERE WARTUNGSKOSTEN

Dank der erweiterten und besser aufeinander abgestimmten Wartungsintervalle erledigen Sie verglichen mit dem Vorgängermodell mehr Arbeit bei niedrigeren Kosten.

NEUESTE FUNKTIONEN



Vereinfachung der Maschineneinrichtung

- Nur durch Berühren mit den Fingerspitzen und Navigieren über benutzerfreundliche Symbole maximiert die neueste, fahrerorientierte Benutzeroberfläche (UI) die Betriebszeit und sorgt dafür, dass die Teams ohne Verzögerung mit der Arbeit beginnen können. Vom Neuordnen von Arbeitsgerätelisten bis zum Erstellen neuer Werkzeugkombinationen nach Bedarf können Fahrer Maschinen schnell einrichten und problemlos auf Informationen zugreifen.
- Die Benutzeroberfläche ermöglicht es den Fahrern, die Genauigkeit aufrechtzuerhalten und jede Sekunde ihrer Schicht optimal zu nutzen. Durch die Möglichkeit, Kupplungen und Anbaugeräte in das System einzugeben, wird das Einrichten von Arbeitsgerätekombinationen äußerst effizient, da die Kalibrierungszeit erheblich verkürzt wird. Außerdem ist beim Wechseln der Cat®-Anbaugeräte kein erneutes Messen mehr erforderlich, und eine einzelne Person kann den Löffelverschleiß problemlos prüfen und nachstellen.

Cat® Grade 3D Ready

- Die Cat Grade 3D Ready-Option umfasst die gesamte Hardware, die für das Grade-mit-3D-System erforderlich ist und ab Werk installiert und getestet wurde. Diese Option bietet einen einfacheren Upgrade-Pfad für Kunden, die Grade mit 3D nach dem ersten Kauf hinzufügen möchten. Wenden Sie sich zur Aktivierung an Ihren Cat-Händler, um die erforderlichen 3D-Softwarelizenzen zu erwerben. Lizenzen können remote installiert oder manuell auf den Computer geladen werden.

Cat Payload and Advanced Payload*

- Cat Payload ermöglicht dem Fahrer das Wiegen während der Fahrt, das ihm hilft, seine Ladeziele zu erreichen und Über-, Unter- oder Fehlbeladung mit Materialien zu vermeiden. Advanced Payload ist ein System-Upgrade, das erweiterte Funktionen und Möglichkeiten bietet, darunter benutzerdefinierte Tags, Tagessummen und elektronisches Ticketing. Kombinieren Sie Payload mit VisionLink® Productivity**, um Baustellen und einzelne Anlagen für die Fernverwaltung von Produktionszielen und Schlüsselmetriken zu analysieren.

* Payload-Technologien sind nicht für den Handel zugelassen.

** VisionLink-Abonnement erforderlich.

Nicht alle Optionen sind in allen Regionen verfügbar. Bitte wenden Sie sich an einen Cat-Händler in Ihrer Nähe für spezifische Angebote in Ihrer Region. Baunummer: 07H.

LEISTUNG UND PRODUKTIVITÄT

- Durch Leistungsstufen können Sie den Hydraulikbagger an unterschiedliche Aufgaben anpassen. Der Smart-Modus stimmt Motor- und Hydraulikleistung automatisch auf die Grabbedingungen ab.
- Standardmäßige Cat®-Technologien tragen dazu bei, die Ermüdung des Bedieners und die Wartungskosten zu verringern, wodurch die Betriebseffizienz gesteigert wird.
- Größere Stiel- und Löffelzylinder und eine höhere hydraulische Leistung tragen zur Produktivitätssteigerung bei.
- Der C7.1 Motor erfüllt die aktuellsten Emissionsnormen. Das Abgasnachbehandlungssystem erfordert keine Wartung oder Stillstandszeiten.
- Das fortgeschrittene Hydrauliksystem sorgt für das optimale Gleichgewicht zwischen Kraft und Effizienz und gibt Ihnen zugleich die Kontrolle, die Sie für präzises Graben benötigen.
- Die Advansys™ Löffelzähne verbessern die Bodendurchdringung und die Zykluszeiten. Die Zähne können schnell mit einem einfachen Radmutternschlüssel anstatt eines Hammers oder Spezialwerkzeugs gewechselt werden, was Sicherheit und Produktivitätszeiten verbessert.
- Optionale Zusatzhydraulikkreise bieten Ihnen die Vielseitigkeit, eine breite Palette an Cat-Anbaugeräten nutzen zu können.
- Durch das optional verfügbare SmartBoom™ lässt sich der Ausleger frei, ohne jedweden Pumpenfluss, nach unten und oben bewegen, sodass Baggerführer sich auf Stiel- und Löffelbewegungen konzentrieren können, und trägt somit zu einer geringeren Belastung für den Fahrer und einem niedrigeren Kraftstoffverbrauch bei.
- Es sind jetzt zwei Klingebreiten erhältlich: 3.660 mm (11'10") breit für bis zu 850 mm (33") Bodenplatten oder 3.440 mm (11'3") breit für 600 mm (24") und 700 mm (28") Bodenplatten.
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Der Bagger ist standardmäßig auf hohe Umgebungstemperaturen bis zu 52 °C (125,6 °F) ohne Leistungsrosselung ausgelegt und verfügt über eine Kaltstartfähigkeit bei bis zu 18 °C (0 °F). Ein optionales Kaltstartpaket für -32 °C (-25 °F) ist ebenfalls lieferbar.



TECHNOLOGIE, DIE IHNEN ARBEIT ABNIMMT



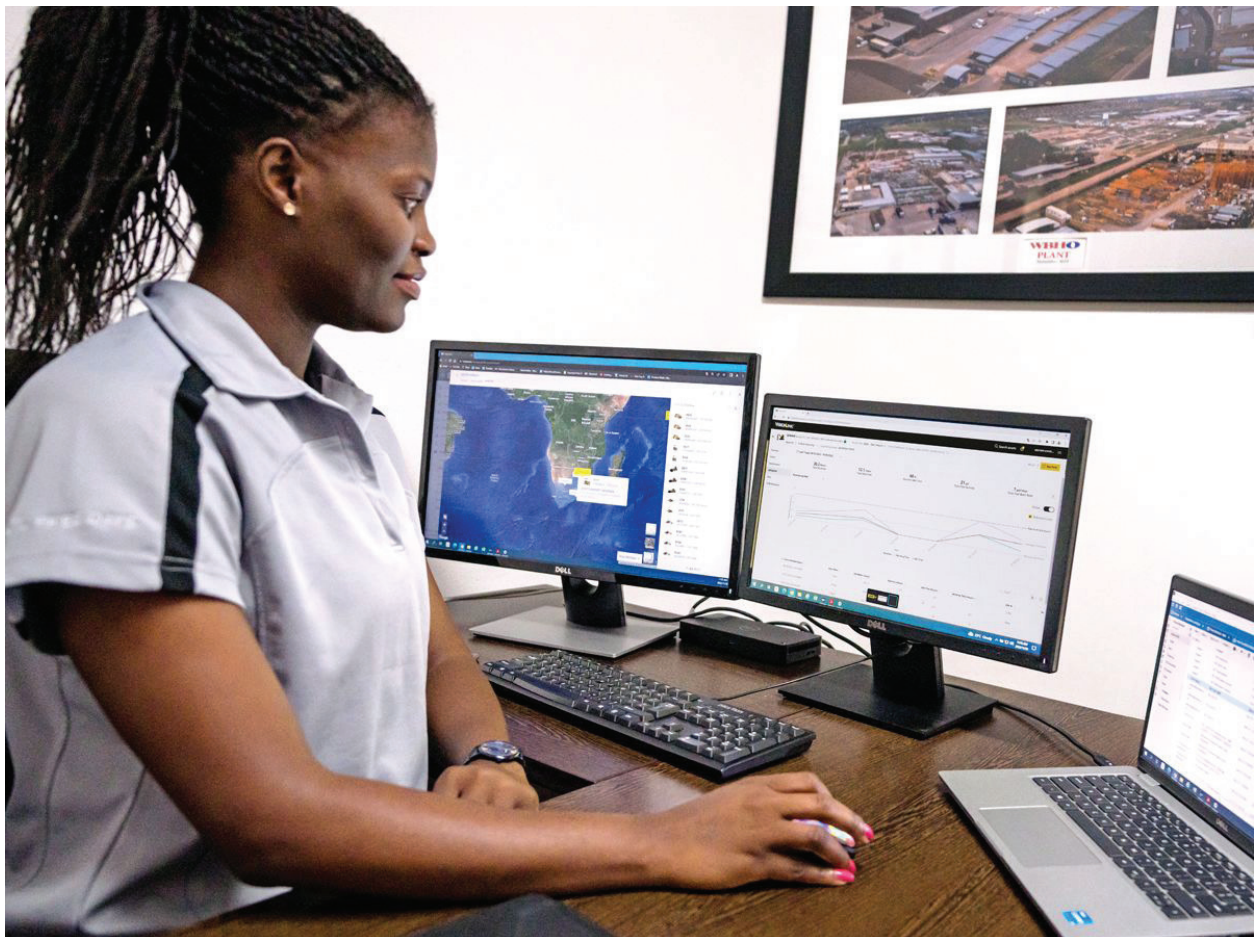
- Die neueste bedienerorientierte Benutzeroberfläche (UI) ist darauf ausgelegt, die Betriebszeit zu maximieren, indem sie es den Fahrern ermöglicht, Werkzeuglisten einfach neu zu ordnen und schnell neue Werkzeugkombinationen zu erstellen. Außerdem ist beim Wechseln der Cat®-Anbaugeräte kein erneutes Messen mehr erforderlich, und eine einzelne Person kann den Löffelverschleiß problemlos prüfen und nachstellen.
- Nutzen Sie das standardmäßige Cat Grade mit 2D-System mit reiner Anzeige- und Laserfunktion, um die Produktivität zu steigern.
- Wollen Sie Ihre Resultate beim Graben mithilfe eines 3D-Systems verbessern? Das globale Navigationssatellitensystem (GNSS) mit einer Antenne von Caterpillar macht es Ihnen leicht, indem es Ihnen visuelle und akustische Hinweise für Ihre Planierarbeiten zur Verfügung stellt. Außerdem können Sie während der Arbeit Geländepläne auf dem Touchscreen-Monitor erstellen und bearbeiten. Wenn Ihre Anwendung ein Doppelantennensystem erfordert, lässt es sich problemlos aufrüsten.
- Rüsten Sie auf unser GNSS mit Doppelantenne auf, um maximale Planiereffizienz zu erzielen. Das System ermöglicht Ihnen, während der Arbeit Entwürfe auf dem Touchscreen-Monitor zu erstellen und zu bearbeiten, oder Sie können den Planentwurf an den Bagger senden lassen, um Ihre Arbeit zu erleichtern. Darüber hinaus profitieren Sie von den zusätzlichen Vorteilen von Sperrzonen, Auf- und Abtragskartierung, Fahrspurassistent und Augmented Reality sowie erweiterten Positionierungsfunktionen.
- Die Cat Grade 3D Ready-Option umfasst die gesamte Hardware, die für das Grade-mit-3D-System erforderlich ist und ab Werk installiert und getestet wurde. Die Aktivierung erfordert den Kauf zusätzlicher 3D-Softwarelizenzen.
- Mit Standard Grade Assist mit Einzelhelsteuerung sind Sie mühelos immer im Planum.
- Mit Boom Assist ist bei schweren Grab- und Hubarbeiten absolute Standsicherheit gewährleistet.
- Stellen Sie den gewünschten Löffelwinkel ein und Bucket Assist behält ihn beim Ausheben, Planieren, Einebnen und Grabenausheben automatisch bei.
- Mit Swing Assist wird die Schwenkbewegung des Baggers beim Beladen von Fahrzeugen und bei Grabenaushubarbeiten automatisch an definierten Punkten angehalten, so dass weniger Aufwand und weniger Kraftstoff eingesetzt werden.
- Cat Payload hilft Ihnen, präzise Lastvorgaben zu erreichen und Ihre Betriebseffizienz zu verbessern. Das System gibt bei der Materialaufnahme mit einer Kombination aus Löffel und Greifer oder mit Greiferlöffeln oder Zweischalengreifern eine Gewichtsschätzung in Echtzeit aus, ohne dass Sie dazu schwenken müssen.
- Advanced Payload ist ein System-Upgrade, das erweiterte Funktionen und Möglichkeiten bietet, darunter benutzerdefinierte Tags, Tagessummen und elektronisches Ticketing (E-Tickets).*
- Kombinieren Sie Payload mit VisionLink® und verwalten Sie Ihre Produktionsziele per Fernzugriff.
- Das optionale Fahrercoaching ist ein in die Kabine integriertes System, das spezifische Möglichkeiten für den Fahrer erkennt, produktiver zu arbeiten und unnötigen Maschinenverschleiß zu vermeiden.

* Advanced Payload erfordert eine zusätzliche Softwarelizenz (SEA).
Für die E-Ticket-Funktion ist ein Abonnement von VisionLink® Productivity erforderlich.

KEIN RÄTSELRATEN MEHR BEIM MASCHINENMANAGEMENT

- VisionLink® bietet verwertbare Dateneinblicke für alle Anlagen – unabhängig von der Größe des Fuhrparks oder dem Hersteller der Anlagen.* Überprüfen Sie die Anlagendaten von Ihrem Desktop oder mobilen Gerät aus, um die Betriebszeit zu maximieren und die Anlagen zu optimieren. Dashboards liefern Informationen zu Betriebsstunden, Kilometerstand, Standort, Leerlaufzeit und Kraftstoffverbrauch. Diese Informationen dienen zur fundierten Entscheidungsfindung zur Kostensenkung, Vereinfachung der Wartung sowie der Verbesserung des Schutzes und der Sicherheit auf Ihrer Baustelle.
- VisionLink Productivity sammelt und fasst Maschinentelematik- und Baustellendaten Ihrer gesamten Ausrüstung zusammen – unabhängig vom Hersteller.* Zeigen Sie verwertbare Informationen wie Leerlaufzeit, Kraftstoffverbrauch, Standort, Nutzlast, Ladungszahl, Gesamtzyklen und mehr an, um die Effizienz, Produktivität und Auslastung der Maschine zu verbessern. Greifen Sie über ein Mobiltelefon, Tablet oder Desktop-Gerät von überall aus auf Daten zu – auf der Baustelle oder unterwegs.
- Cat® Inspect ist eine mobile Anwendung, mit der Sie ganz einfach digitale vorbeugende Wartungsprüfungen, Inspektionen und tägliche Kontrollgänge durchführen können. Die Inspektionsdaten können problemlos in andere Cat-Datensysteme wie VisionLink integriert werden, sodass Sie Ihre Flotte genau im Auge behalten können.
- Die Ferndiagnose ist eine mobile Anwendung, mit der Ihr Cat-Händler aus der Ferne Diagnosetests an Ihrer angeschlossenen Maschine durchführen kann, um sicherzustellen, dass Probleme schnell und mit weniger Ausfallzeiten behoben werden.
- Mit der Fernwartung können Sie die Onboard-Software aktualisieren, ohne dass ein Techniker anwesend sein muss. So können Sie Software-Updates einleiten, wann immer es Ihnen passt, und so Ihre Betriebseffizienz insgesamt steigern.
- Mit dem Anbaugerätefinder Cat PL161 können Sie Anbaugeräte auf allen Baustellen verfolgen, die Anzahl verlorener Anbaugeräte verringern und die Wartung und den Austausch von Anbaugeräten planen. Die Funktion zur Werkzeugererkennung passt die Maschineneinstellungen automatisch an das ausgewählte Werkzeug an.

*Die Verfügbarkeit von Datenfeldern kann je nach Gerätehersteller variieren.



KOMFORTABLES ARBEITEN



- Wählen Sie zwischen den Fahrerkabinausführungen Deluxe und Premium — beide mit Klimaautomatik.
- Der Deluxe-Sitz ist beheizt und luftverstellbar. Der Premium-Sitz verfügt über eine Sitzheizung und -kühlung und lässt sich automatisch verstellen.
- Dank der umklappbaren linken Konsole können Sie bequemer in die Kabine ein- und aussteigen.
- Die leicht erreichbaren Steuerungen direkt vor dem Baggerführer machen die Kontrolle des Baggers einfach.
- Verstauen Sie Ihre Sachen dank viel Lagerfläche in der Fahrerkabine unter und hinter dem Sitz und in den Konsolen. Ein Getränkehalter, Unterlagenhalter, Flaschenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.
- Das standardmäßige Radio verfügt über USB-Anschlüsse und Bluetooth®-Technologie zum Verbinden Ihrer Privatgeräte und Tätigen von Freisprechanrufen.

EINFACH ZU BEDIENEN

- Starten Sie den Motor per Drucktaste, nutzen Sie die Bluetooth-Schlüsselfernbedienung (optional) oder die einzigartige Fahrererkennungsfunktion (Fahrer-ID).
- Der Power-Modus und die Joystick-Präferenzen lassen sich mittels Fahrer-ID programmieren. Bei jedem Arbeitsbeginn erinnert sich die Maschine an Ihre Einstellungen.
- Sie brauchen mehr Hubkraft? Schalten Sie die automatische Schwerlasthubfunktion an und erhalten Sie bei Bedarf bis zu 8 % mehr Leistung.*
- Cat Stick Steer macht das Manövrieren des Baggers jetzt noch einfacher. Drücken Sie einfach einen Knopf und benutzen Sie eine einzige Hand zum Fahren und Lenken, anstatt beide Hände oder Füße an Hebeln oder Pedalen einzusetzen.
- Jetzt noch einfachere Bedienung per Knopfdruck am Joystick. Mit einem zusätzlichen Relais können Sie ein CB-Funkgerät, eine Rundumleuchte und sogar ein Bewässerungssystem zur Staubunterdrückung bedienen, ohne die Hände von den Joysticks zu nehmen.
- Tiltrotator-Anbaugeräte – unsere oder andere Marken – funktionieren reibungslos mit Cat 2D Grade, Assist, Payload und E-Fence. Ohne zusätzlichen Hardware-Bedarf müssen Sie dazu lediglich „Third Party Tiltrotator System Installation“ (Installation eines Tiltrotator-Systems eines Drittanbieters) auf dem Monitor auswählen, die Kalibrierung vornehmen und können mit der Arbeit beginnen.
- Über den serienmäßigen 254 mm (10 Zoll) großen hochauflösenden Touchscreen-Monitor oder mit Hilfe der Dreh-/Auswahlknöpfe können Sie die Maschine schnell steuern.
- Schützen Sie Ihre Hämmer vor Überhitzung und schnellem Verschleiß. Der automatische Hammerstopp warnt Sie nach 15 Sekunden Dauerbetrieb und schaltet nach 30 Sekunden automatisch ab, um die Lebensdauer des Arbeitsgeräts zu verlängern.
- Sie finden das Werkzeug, das Sie brauchen - selbst wenn es von Überwucherung oder Schutt verdeckt ist. Das Bluetooth-Lesegerät an Bord des Baggers kann im Umkreis von bis zu 60 Metern (200 ft) jedes Arbeitswerkzeug finden, das mit Cat Geräte-Tracking ausgestattet ist (optional).
- Haben Sie Fragen zur Baggerfunktion oder zur Wartung? Im Touchscreen-Monitor haben Sie die Bedienungsanleitung stets zur Hand.

*Die Berechnungen für die automatische Schwerlasthubfunktion basieren auf 380 bar (Ladedruck) geteilt durch 350 bar (Standarddruck).



NIEDRIGERE WARTUNGSKOSTEN

- Sie können mit geringeren Wartungskosten im Vergleich zum 335F rechnen.
- Steigern Sie die Produktivität mit proaktiven Servicemachern. Das integrierte System zur Verwaltung des Fahrzeugzustands warnt den Fahrer mit einer schrittweisen Anleitung zur Wartung und den benötigten Teilen, damit Sie keine unnötigen Ausfallzeiten haben.
- Überprüfen Sie den Motorölstand schnell und sicher mit dem vom Boden aus erreichbaren Motorölmessstab; füllen und überprüfen Sie das Motoröl oben auf der Maschine mit einem bequem angebrachten zweiten Motorölmessstab.
- Verfolgen Sie Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers bequem vom Monitor in der Kabine aus.
- Für das Cat Clean Emissions Module (Modul für saubere Emissionen) ist keine Wartung erforderlich.
- Durch die Verwendung von Cat-Originalöl und -filtern und die übliche Überwachung der planmäßigen Ölprobenentnahme (S-O-SSM) wird das aktuelle Wartungsintervall auf 1.000 Stunden verlängert, sodass Sie mehr Betriebsstunden erreichen und mehr Arbeit bewältigen können.
- Der neueste Luftansaugfilter mit Vorfilter bietet eine Nutzungsdauer von bis zu 1.000 Stunden.
- Der neueste Hydraulikölfilter bietet eine hochwertige Filtrationsleistung, verfügt über Ablassventile, um zu verhindern, dass das Öl beim Auswechseln des Filters verunreinigt wird, und ein verlängertes Wechselintervall von 3.000 Stunden sorgt für Effizienz und Komfort.
- Die hochleistungsfähigen Ventilatoren laufen nur bei Bedarf; die Intervalle können programmiert werden, so dass sie die Drehrichtung umkehren, um die Kerne frei von Schmutz zu halten, ohne Ihre Arbeit zu unterbrechen.
- Die S-O-S-Probenzapfventile befinden sich auf Bodenhöhe, was die Wartung erleichtert und eine schnelle und leichte Entnahme von Flüssigkeitsproben zur Analyse gestattet.



INTEGRIERTE SICHERHEITSFUNKTIONEN



- Lift Assist sorgt dafür, dass die Maschine nicht kippt. Visuelle und akustische Warnungen geben an, ob eine Ladung sich innerhalb des sicheren Arbeitsbereichs der Maschine befindet.
- Alle Wartungsstellen sind vom Boden aus erreichbar – Sie müssen nicht auf den Bagger klettern.
- Die serienmäßige Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS) erfüllt die Anforderungen der ISO 12117-2:2008.
- Die optionale Cat Detect-Personenerkennung hilft Ihnen, das Wichtigste an jedem Einsatzort zu schützen – die Menschen, die sich dort befinden. Das System verwendet intelligente Kameras mit Tiefensensorik, um den Fahrer visuell und akustisch zu warnen, damit er sofort handeln kann, wenn sich eine Person zu nahe am Bagger befindet.*
- Mittels kleiner Kabinensäulen, größerer Fenster und einer flachen Motorhaube haben Sie eine gute Sicht in den Graben, in jede Schwenkrichtung und auch hinter sich.
- Mit der optionalen Cat® Command-Fernsteuerung können Maschinenführer bei Arbeiten in gefährlichen Umgebungen in sicherer Entfernung zur Maschine arbeiten. Command bietet die Wahl zwischen Handheld-Konsolen** (mit Sichtverbindung) und virtuellen Stationen für große Entfernungen (ohne Sichtverbindung). Die umfassende Integration in die Maschinensysteme ermöglicht Effizienz und Produktivität durch die Beibehaltung der Funktionen der Kabinentechnologie** (Grade, Payload, Assist etc.).
- Sperren Sie mit dem serienmäßigen Hydrauliksperrhebel mühelos sämtliche Hydraulik- und Fahrfunktionen in der unteren Stellung.
- Ein bodennaher Motorstoppschalter unterbricht, wenn aktiviert, die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet den Motor ab.
- 2D E-Fence verhindert, dass sich der Bagger über die vom Bediener definierten Sollwerte hinaus bewegt. Das System funktioniert mit Daumen- und Schaufelkombinationen sowie mit Hammer-, Greiferlöffeln und Zweischalengreifern.
- Eine Rückfahrkamera und eine Kamera für die rechte Seite sind serienmäßig. Rüsten Sie auf die 360°-Rundumsicht auf und erkennen Sie mit einem Blick alle Objekte und Arbeiter in der Nähe des Baggers.
- Die neue Service-Plattform auf der Vorderseite der Maschine ermöglicht leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Service-Plattform; die Stufen sind dank Stanzblechauflage rutschfest.
- Sicherheitsgurte mit hellen Farben ermöglichen das einfache Erkennen ordnungsgemäß verwendeter Sicherheitsvorrichtungen.
- Optionale Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile verhindern Rückfluss und halten Ihr Fronthubwerk auch bei unerwartetem Stromausfall in der richtigen Position.
- Bessere Sicherheit am Einsatzort Fügen Sie einen Schwenkalarm hinzu, um Personen zu warnen, wenn Sie vom Graben zum Lagerplatz und wieder zurück wechseln.

* Unter bestimmten Umständen kann das System Personen möglicherweise nicht erkennen, z. B. bei hoher Schwunggeschwindigkeit, liegenden oder hockenden Personen oder wenn die Kameras durch schlechte Lichtverhältnisse (Dämmerung, Morgengrauen, Bewölkung), schlechtes Wetter (Schnee, Regen, Nebel) oder ähnliche Bedingungen beeinträchtigt sind. Informationen zu Nutzungsbeschränkungen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch.

** Die Operator Assist-Funktionen für die Command-Konsole sind nicht in Europa, Australien und Neuseeland verfügbar.



- Der Cat® C7.1 Motor erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V 2014 (EU).
- Der 335 verursacht im Vergleich zum Vorgängermodell 335F geringere CO₂-Emissionen.
- Cat-Dieselmotoren müssen ULSD (ultra-schwefelarmer Dieselmotoren mit einem Schwefelgehalt von 15 ppm oder weniger) oder ULSD im Gemisch mit den folgenden kohlenstoffärmeren Kraftstoffen** verwenden: 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester)* oder 100 % erneuerbarer Diesel, HVO (hydriertes Pflanzenöl) und GTL (Gas-to-Liquid)-Kraftstoffe. Hinweise zur erfolgreichen Anwendung finden Sie in den Leitlinien. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler oder in den „Empfehlungen von Caterpillar für Maschinenflüssigkeiten“ (SEBU6250).
- Die Technologien von Cat Grade kombinieren erweiterte Anleitung mit einer optionalen automatisierten Maschinensteuerung und helfen Ihnen, Ihre Planierziele zu erreichen und gleichzeitig den Kraftstoffverbrauch und die Treibhausgasemissionen durch Verbesserung der Effizienz, Produktivität auf der Baustelle und Genauigkeit zu senken.
- Die automatische Motordrehzahlregelung reduziert unnötigen Kraftstoffverbrauch und Treibhausgasemissionen, indem sie den Motor automatisch in den Leerlaufmodus schaltet, wenn die Maschine nicht arbeitet.
- Cat® Payload für Bagger ermöglicht das Wiegen von Material während der Fahrt und trägt so zur Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs bei, indem es die Ladeeffizienz und die Produktivität auf der Baustelle verbessert und Fahrten zur Waage überflüssig macht.
- Verlängerte Wartungsintervalle verkürzen nicht nur die Ausfallzeiten, sondern verringern auch die Menge an Flüssigkeit und Filtern, die während der Lebensdauer der Maschine ausgetauscht werden müssen.
- VisionLink zeigt die CO₂-Emissionen überwachter Anlagen an, berechnet nach Kraftstoffart für den täglich während der Laufzeit in einem ausgewählten Datumsbereich verbrauchten Kraftstoff.
- Die Fernwartung minimiert Ausfall- und Wartungszeiten und sorgt dafür, dass Ihre Maschinen mit maximaler Effizienz laufen. Benachrichtigungen zu Maschinenaktualisierungen werden virtuell von Ihrem Cat-Händler versendet. Aktualisierungen können bereitgestellt werden, ohne dass ein Techniker des Händlers vor Ort sein muss.

* Motoren ohne Nachbehandlungssysteme können auch mit höheren Mischungen, bis zu 100 % Biodiesel, betrieben werden (bezüglich der Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler).

**Die Abgasemissionen von kohlenstoffärmeren Kraftstoffen sind im Wesentlichen die gleichen wie bei herkömmlichen Kraftstoffen.

MEHR ALS NUR MASCHINEN

FÜR IHREN ERFOLG GEBAUT

Wenn Sie bei Cat kaufen, bekommen Sie viel mehr als nur die Maschine. Sie erhalten auch die Unterstützung eines erstklassigen Händlernetzwerks mit Zugang zu einer Reihe von flexiblen Lösungen, Technologien, Tools und mehr.



KUNDENWERTVEREINBARUNGEN

Mit einer Kundenwertvereinbarung (Customer Value Agreement, CVA) von Ihrem Cat-Händler schaffen Sie mehr und müssen sich weniger Sorgen machen. Eine Kundenwertvereinbarung vereinfacht den Maschinenvorhalt und die Wartung, bietet die Sicherheit eines fachkundigen Händlersupports und gibt Ihnen die Gewissheit eines effektiven Gerätemanagements.

CAT-ORIGINALTEILE

Cat-Originalteile garantieren ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Produktivität. Bestellen Sie direkt von Ihrem Cat-Händler oder kaufen Sie online unter parts.cat.com.

REPARATURANGEBOTE

Ein vielseitiges Angebot an Reparaturoptionen bietet Ihnen eine Auswahl, die genau auf ihre Bedürfnisse, Ihr Budget und Ihren Zeitplan abgestimmt ist. Jede Reparatur wird von einem professionellen Cat-Techniker durchgeführt. Sie erhalten eine kompetente Beratung zur Reparatur, einen zeitnahen, genauen Kostenvoranschlag und einen Service, mit dem Ihre Maschine schnell wieder einsatzbereit ist.

FINANZDIENSTLEISTUNGEN

Cat Financial bietet Ihnen die besten Finanzierungs- und erweiterten Schutzlösungen für Ihr Unternehmen. Seit mehr als 30 Jahren unterstützen wir unsere Kunden durch hervorragende Finanzdienstleistungen auf ihrem Weg zum Erfolg.



DOZER



KOMPAKTLADER



UMSCHLAGMASCHINEN



BAGGER



RADLADER



KETTENLADER

STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT UND IHREN GEWINN MIT ANBAUGERÄTEN VON CAT

Sie können die Leistungsfähigkeit Ihrer Maschine ganz einfach mithilfe der großen Vielfalt an Anbaugeräten von Cat erweitern. Alle Anbaugeräte von Cat sind auf das Gewicht und die Leistung der Cat-Bagger ausgelegt und sorgen so für bessere Leistung, Sicherheit und Stabilität.

LÖFFEL



SCHNELLWECHSLER



EINFACHE GERÄTEVERFOLGUNG

Mit dem Anbaugerätefinder Cat® PL161 können Sie Anbaugeräte auf allen Baustellen verfolgen. Dies trägt dazu bei, die Anzahl verlorener Anbaugeräte zu verringern und die Wartung und den Austausch von Anbaugeräten zu planen.

Die Werkzeugerkennung passt die Maschineneinstellungen automatisch an das ausgewählte Werkzeug an. Der PL161 lässt sich problemlos in VisionLink® integrieren und ermöglicht so ein umfassendes Flottenmanagement von Maschinen und Anbaugeräten zur Anzeige von Standort- und Ortungsdetails.

GREIFER



TILTROTATOR



FÜR SCHLECHT ZUGÄNLICHE BEREICHE

Dank seiner Rotationsfähigkeit von 360° und der 40°-Neigung von Seite zu Seite hilft Ihnen der Cat-Tiltrotator, komplexe Arbeiten schneller zu erledigen. Durch ein neues, werkseitig verfügbares System-Upgrade funktioniert das Gerät mit Cat 2D Grade, Assist, Payload und E-Fence. Das System umfasst werkseitig montierte Joysticks, verwendet jedoch den Standard-Kabinnenmonitor zur Anzeige des Arbeitsgeräts und zum Einrasten des SecureLock™, sodass Sie kein Geld für einen zusätzlichen Monitor ausgeben müssen. Darüber hinaus funktioniert es nahtlos mit anderen Marken, ohne dass zusätzliche Hardware erforderlich ist. Sie müssen dazu lediglich „Third Party Tiltrotator System Installation“ (Installation eines Tiltrotator-Systems eines Drittanbieters) auf dem Monitor auswählen, die Kalibrierung vornehmen und können mit der Arbeit beginnen.

SCHEREN



HYDRAULIKHÄMMER



HAMMERVERSCHLEISS VERHINDERN

Schützen Sie Ihre Hämmer vor Überhitzung und schnellem Verschleiß. Der automatische Hammerstopp warnt Sie nach 15 Sekunden Dauerbetrieb und schaltet nach 30 Sekunden automatisch ab – all dies, um die Lebensdauer des Arbeitsgeräts zu verlängern.

TECHNISCHE DATEN

Motor

Nettoleistung – ISO 9249	203,7 kW	273 hp
Nettoleistung – ISO 9249 (DIN)	277 hp (metrisch)	
Motormodell	Cat® C7.1	
Motorleistung – ISO 14396	205 kW	275 hp
Motorleistung – ISO 14396 (DIN)	279 hp (metrisch)	
Bohrung	105 mm	4 in
Hub	135 mm	5 in
Hubraum	7,01 l	428 in³
Biodiesel-geeignet	Bis zu B20¹	
Emissionen	Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.	

Die angegebene Nettoleistung ist die Leistung, die am Schwungrad ankommt, wenn der Motor mit einem Lüfter, einem Luftansaugsystem, einem Abgassystem und einer Lichtmaschine mit einer Motordrehzahl von 2.200 rpm ausgestattet ist. Die angegebene Leistung wird nach der zum Zeitpunkt der Herstellung gültigen Norm geprüft.

¹Cat-Dieselmotoren müssen ULSD (ultra-schwefelarmer Dieselmotorkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von 15 ppm oder weniger) oder ULSD im Gemisch mit den folgenden kohlenstoffärmeren Kraftstoffen** verwenden: 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester)* oder 100 % erneuerbarer Diesel, HVO (hydriertes Pflanzenöl) und GTL (Gas-to-Liquid)-Kraftstoffe. Hinweise zur erfolgreichen Anwendung finden Sie in den Leitlinien. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler oder in den „Empfehlungen von Caterpillar für Maschinenflüssigkeiten“ (SEBU6250).

* Motoren ohne Nachbehandlungssysteme können auch mit höheren Mischungen, bis zu 100 % Biodiesel, betrieben werden (bezüglich der Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler).

**Die Abgasemissionen von kohlenstoffärmeren Kraftstoffen sind im Wesentlichen die gleichen wie bei herkömmlichen Kraftstoffen.

Hydrauliksystem

Hauptsystem – Maximaler Volumenstrom	560 L/min	(148 gal/min)
Maximaldruck – Ausrüstung	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	28.800 kPa	4.175 psi

Schwenkmechanismus

Schwenkgeschwindigkeit*	10,8 r/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	107,7 kN-m	79.455 lbf-ft

*Bei Maschinen mit CE-Kennzeichnung kann der Standardwert niedriger eingestellt werden.

Gewichtsangaben

Betriebsgewicht	34.900 kg	77.000 lb
-----------------	-----------	-----------

Langes Fahrwerk, Standardausleger, R3,2 (10'6") Stiel, 1,54 m³ (2,01 yd³) HD-Löffel, 600 mm (24") Dreistegbodenplatten, 5.000 t (11.202 lb) Kontergewicht und 3.440 mm (11'3") Schild.

Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	368 l	97,2 gal
Kühlsystem	13 l	3,3 gal
Motoröl	25 l	6,6 gal
Schwenkantrieb – jeweils	11 l	2,9 gal
Seitenantrieb (jeweils)	7 l	1,8 gal
Hydrauliksystem – inkl. Tank	350 l	92,5 gal
Hydrauliktank	154 l	40,7 gal
Abgasreinigungsflüssigkeitstank	26 l	7 gal

Abmessungen

Ausleger	Reichweite 6,15 m (20'2")	
Stiel	Reichweite 3,2 m (10'6")	
Löffel	HD 1,54 m³ (2,01 yd³)	
Transporthöhe – Kabinenoberkante	3.270 mm	10,7 ft
Handlaufhöhe	3.430 mm	11,2 ft
Transportlänge	9.830 mm	32,2 ft
Heckschwenkradius	1.900 mm	6,2 ft
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.170 mm	3,8 ft
Bodenfreiheit	480 mm	1,6 ft
Spurlänge	5.030 mm	16,5 ft
Länge bis zur Mitte der Rollen	4.040 mm	13,3 ft
Spurweite	2.740 mm	9 ft
Transportbreite	3.340 mm	11 ft

Arbeitsbereiche und Kräfte

Ausleger	Reichweite 6,15 m (20'2")	
Stiel	Reichweite 3,2 m (10'6")	
Löffel	HD 1,54 m³ (2,01 yd³)	
Maximale Grabtiefe	6.990 mm	22,9 ft
Maximale Reichweite auf Bodenebene	10.640 mm	34,9 ft
Maximale Einstechhöhe	11.150 mm	36,6 ft
Maximale Ladehöhe	7.960 mm	26,1 ft
Minimale Ladehöhe	2.910 mm	9,5 ft
Maximale Grabtiefe für 2.440 mm (8 ft) Bodenniveau	6.840 mm	22,4 ft
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	5.790 mm	19 ft
Losbrechkraft – ISO	207 kN	46.482 lbf
Stielgrabkraft – ISO	144 kN	32.319 lbf

Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 0,9 kg (1,98 lb) Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,287 metrischen Tonnen (1,418 t) entspricht.

STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

HINWEIS: Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
AUSLEGER UND STIELE			MOTOR		
6,15 m (20'2") Standardausleger	✓		Cat C7.1 Dieselmotor mit zwei Turbinen	✓	
3,2 m (10'6") Standardstiel		✓	Drei wählbare Leistungsmodi: Power, Smart, Eco	✓	
3,75 m (12'4") Standardstiel		✓	52 °C (126 °F) hohe Umgebungskühlleistung mit Leistungsdrosselung	✓	
FAHRWERK UND AUFBAUTEN			Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	✓	
Fettgeschmierte Laufwerkskette	✓		Abgedichteter Dopelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓	
Befestigungspunkte am Grundrahmen	✓		1 × 145 A Doppeldrehstromgenerator	✓	
5.000 kg (11.020 lb) Kontergewicht		✓	Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch	✓	
7.700 kg (16.980 lb) Kontergewicht		✓	Bedarfsgesteuerter hydraulischer Umkehrventilator	✓	
600 mm (24") Dreistegbodenplatten		✓	Zweistufiges Kraftstoff-Filterssystem mit Wasserabscheider und Anzeigegerät	✓	
700 mm (28") Dreistegbodenplatten		✓	Kaltstartfähigkeit bei -32 °C (-25 °F)		✓
850 mm (33") Dreistegbodenplatten		✓	SERVICE UND WARTUNG		
3.440 mm (11'3") Schild		✓	Ölprobenzapfventil für planmäßige Flüssigkeitsdiagnosen (S-O-S SM)	✓	
3.600 mm (11'10") Schild		✓	Motoröl- und Kraftstofffilter gruppiert	✓	
CAT-TECHNOLOGIE			Integriertes System zur Verwaltung des Fahrzeugzustands	✓	
VisionLink®	✓		HYDRAULIKSYSTEM		
Fernwartung	✓		Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
Ferndiagnose	✓		Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltungen	✓	
Werkzeugerkennung und -verfolgung (PL161)	✓		Automatische Hydraulikölvorwärmung	✓	
Cat Grade mit 2D	✓		Automatisches Fahren mit zwei Geschwindigkeiten	✓	
Cat Assist	✓		Ausleger- und Stieldriftreduzierventil	✓	
Cat Payload	✓		Element-Haupthydraulikfilter	✓	
VisionLink Productivity		✓	SmartBoom™ (nur Europa)		✓
Fahrercoaching		✓	Überwachung der Hydraulikeffizienz		✓
Cat Grade mit 2D mit Anbaugeräteoption (ARO)		✓	SCHUTZ UND SICHERHEIT		
Cat Grade mit 3D (einfaches oder duales GNSS)		✓	2D E-Fence	✓	
Cat Grade 3D Ready		✓	Automatischer Hammerstopp	✓	
Cat Grade-Konnektivität		✓	Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts	✓	
Cat Advanced Payload		✓	Handlauf und Haltegriff, rechts	✓	
Integration des Cat Tiltrotators (TRS)		✓	Wartungsplattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen	✓	
FAHRERKABINE			Hydrauliksperrhebel, der alle Steuerungen neutralisiert	✓	
Überrollschutz	✓		Vom Boden aus erreichbarer sekundärer Motorstoppschalter in der Kabine	✓	
Luftinstellbarer Sitz mit Sitzheizung (nur bei Deluxe)	✓		Abschließbarer Trennschalter	✓	
Automatisch einstellbarer Sitz mit Heizung und Belüftung (nur bei Premium-Ausstattung)	✓		Signal-/Warnhupe	✓	
Hochauflösender 254 mm (10 Zoll) LCD-Touchscreen-Monitor	✓		Fernsteuerung mit Cat Command		✓
Schutzvorrichtungen für den Bediener (OPG)		✓	360°-Rundumsicht		✓
Cat Stick Steer		✓	Schwenkalarm		✓
Zusatzrelais		✓	Inspektionsbeleuchtung		✓
ELEKTRIK					
Wartungsfreie Batterien	✓				
LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung (links und rechts), Kabinenbeleuchtung – 1.800 Lumen	✓				
Zentraler elektrischer Hauptschalter	✓				
Programmierbare Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung nach dem Abstellen des Motors	✓				

Weitere Informationen zu den Produkten von Cat, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie auf unserer Internetseite unter www.cat.com.

© 2024 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten.

VisionLink ist ein eingetragenes Warenzeichen von Caterpillar Inc. und in den USA und anderen Ländern registriert.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Auf den Fotos dargestellte Maschinen können Zusatzausstattungen enthalten. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, SmartBoom, S-O-S, Product Link, „Caterpillar Corporate Yellow“, „Power Edge“ und das CAT „Modern Hex“-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

www.cat.com www.caterpillar.com

AGXQ3931-00 (11-2024)
Baunummer: 07H
(Aus-NZ, Europa,
Hongkong, N Am, Taiwan)

