

# 350

## HYDRAULIKBAGGER



---

Nettoleistung – ISO 9249  
Einsatzgewicht  
Maximale Grabtiefe

308 kW (413 HP)  
46.000 kg (105.100 lb)  
8.210 mm (26,11 ft)

**CAT**<sup>®</sup>

# 350

## HYDRAULIKBAGGER

Der Cat® 350 bietet klassenführende Produktivität. Mit niedrigen Vorhalte- und Betriebskosten und benutzerfreundlicher Cat-Technologie hilft Ihnen der Bagger dabei, tonnenweise Arbeit planmäßig und pünktlich zu erledigen.

In manchen Regionen sind nicht alle Ausstattungsmerkmale erhältlich. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Konfigurationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.



### KLASSENFÜHRENDE PRODUKTIVITÄT

Graben, laden und schwenken Sie tonnenweise Material mit Kraft und Präzision.

### EINFACH ZU BEDIENENDE CAT-TECHNOLOGIE

Machen Sie Ihre Arbeit einfacher und effizienter.

### NIEDRIGE VORHALTE- UND BETRIEBSKOSTEN

Geben Sie weniger Geld aus dank branchenführender Kraftstoffeffizienz und langlebigen Filtern mit verlängerten Serviceintervallen.

# DIE NEUESTEN FUNKTIONEN



## Verbesserungen am Monitor in der Fahrerkabine

1. Die kontinuierlich verbesserte Benutzeroberfläche ermöglicht eine intuitive Navigation und minimiert über das einfach bedienbare Touchscreen-Menü Arbeitsunterbrechungen.
2. Mit einer Rasterlistenansicht, abgekürzten App-Namen und kategorisierten Menüoptionen lassen sich Apps schnell erkennen.
3. Ein neues Benachrichtigungszentrum zeigt dem Fahrer wichtige Informationen an und kann Nachrichten darstellen, ohne die Kameraansicht zu verkleinern.
4. Farbkodierte Benachrichtigungen heben wichtige Meldungen hervor.
5. Über den QR-Code auf dem Monitor können Sie über eine Reihe von Anleitungsvideos alles über die Maschinentechologie und -merkmale erfahren.

## Fahrer-Coaching

1. Das Fahrer-Coaching ist ein kabineninternes System, das spezifische Möglichkeiten für den Fahrer aufzeigt, damit er produktiver arbeiten und unnötigen Maschinenverschleiß vermeiden kann.
  2. Wenn das System ineffiziente oder eingeschränkte Handlungen feststellt, warnt es den Bediener und gibt Aufschluss über die Ineffizienz und Maßnahmen zur Verbesserung.
  3. In Verbindung mit einem VisionLink® Productivity-Abonnement können diese Informationen und andere Erkenntnisse aus dem Fahrer-Coaching von überall aus abgerufen werden.
- Das serienmäßig integrierte Managementsystem für die Fahrzeugintegrität stellt dem Bediener eine Wartungsanleitung einschließlich Ersatzteilen bereit, um die Betriebszeit zu erhöhen.
  - Die optionale Personenerkennung Cat Detect -Die Personenerkennung hilft Ihnen, das Wertvollste an jedem Einsatzort zu schützen – die Menschen. Das System liefert Fahrern über intelligente Kameras mit Tiefensensoren visuelle und akustische Warnungen, die eine sofortige Reaktion ermöglichen, wenn sich eine Person in zu großer Nähe zum Bagger aufhält.
  - Sorgen Sie für bessere Sichtbarkeit mit der optionalen Inspektionsbeleuchtung und machen Sie Servicearbeiten einfacher und sicherer.
- In manchen Regionen sind nicht alle Ausstattungsmerkmale erhältlich. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Ausstattungsmerkmalen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler. Baunummer: 06C***

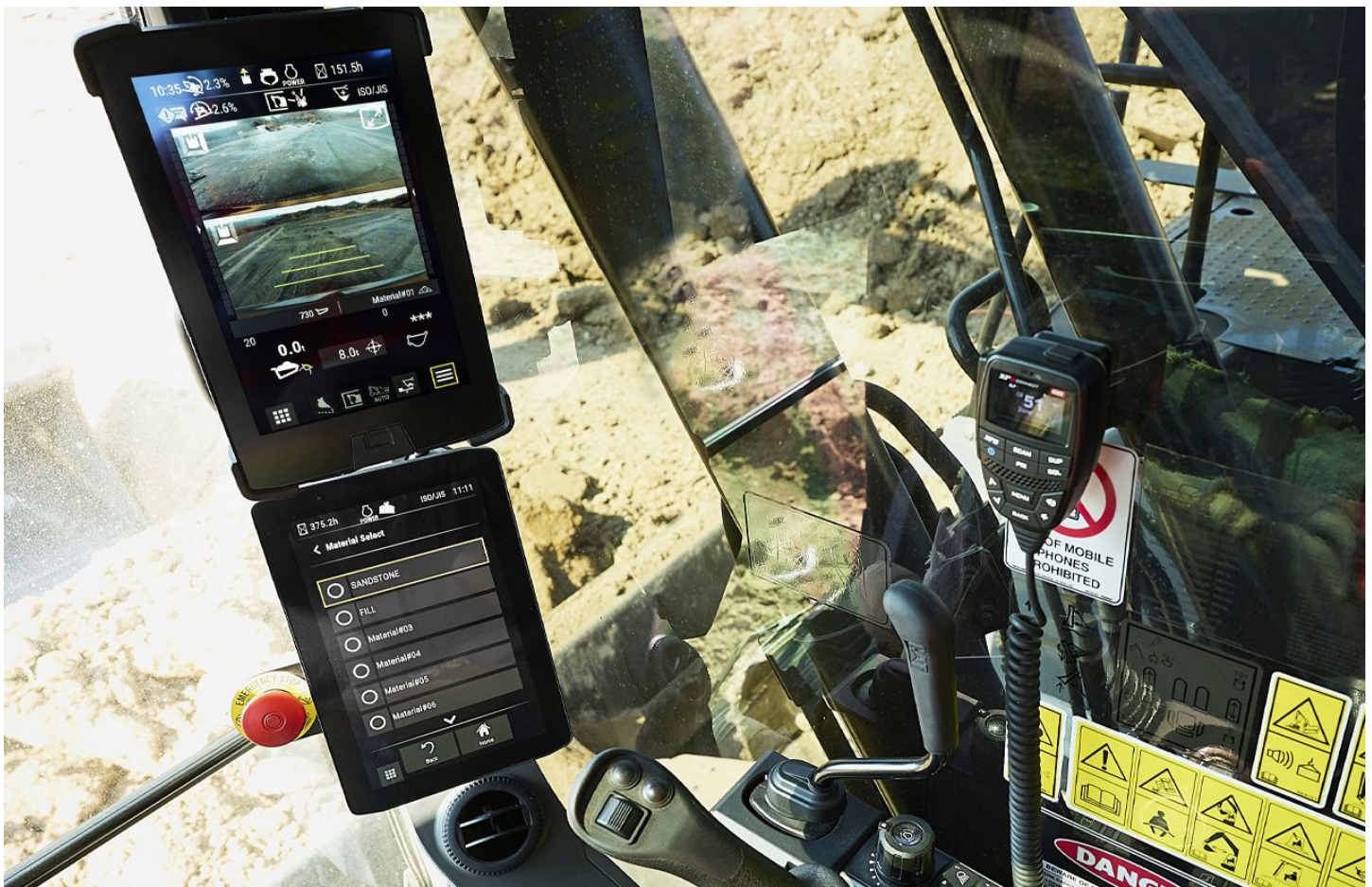
# FÜR RAUE BEDINGUNGEN GEMACHT



- Das verstärkte Drehkranzlager sowie der spannungsfrei geglähte Kran ermöglichen es dem 350, ständig harte Arbeit zu leisten.
- Für Höhenlagen bis 4.500 m (14.764 ft) über Normalnull.
- Die standardmäßige Leistungsfähigkeit bei hohen Umgebungstemperaturen liegt bei bis zu 52 °C (125 °F). Die serienmäßige Kaltstartfähigkeit liegt bei bis zu -18 °C (0 °F). Außerdem ist ein optionales Kaltstartpaket für bis zu -32 °C (-25 °F) erhältlich.
- Dank des automatischen Warmlaufs für das Hydrauliköl ist die Maschine bei niedrigen Temperaturen schneller einsatzbereit. Gleichzeitig wird die Lebensdauer der Komponenten verlängert.
- Der Dreistufenfilter schützt den Motor vor verschmutztem Dieseldieselkraftstoff.
- Fett zur Abdichtung zwischen Kettenbolzen und Buchsen verringert Fahrgeräusche und verhindert, dass Fremdkörper eindringen, wodurch die Lebensdauer des Laufwerks verlängert wird.
- Der standardmäßig eingebaute Schutz umfasst Boden-, Fahrmotor- und Drehdurchführungsschutz.
- Der abgeschrägte Laufrollenrahmen lässt keine Ansammlung von Schlamm und Ablagerungen zu, was die Gefahr von Beschädigungen der Kette mindert.

# EFFIZIENZ DURCH SPITZENTECHNIK

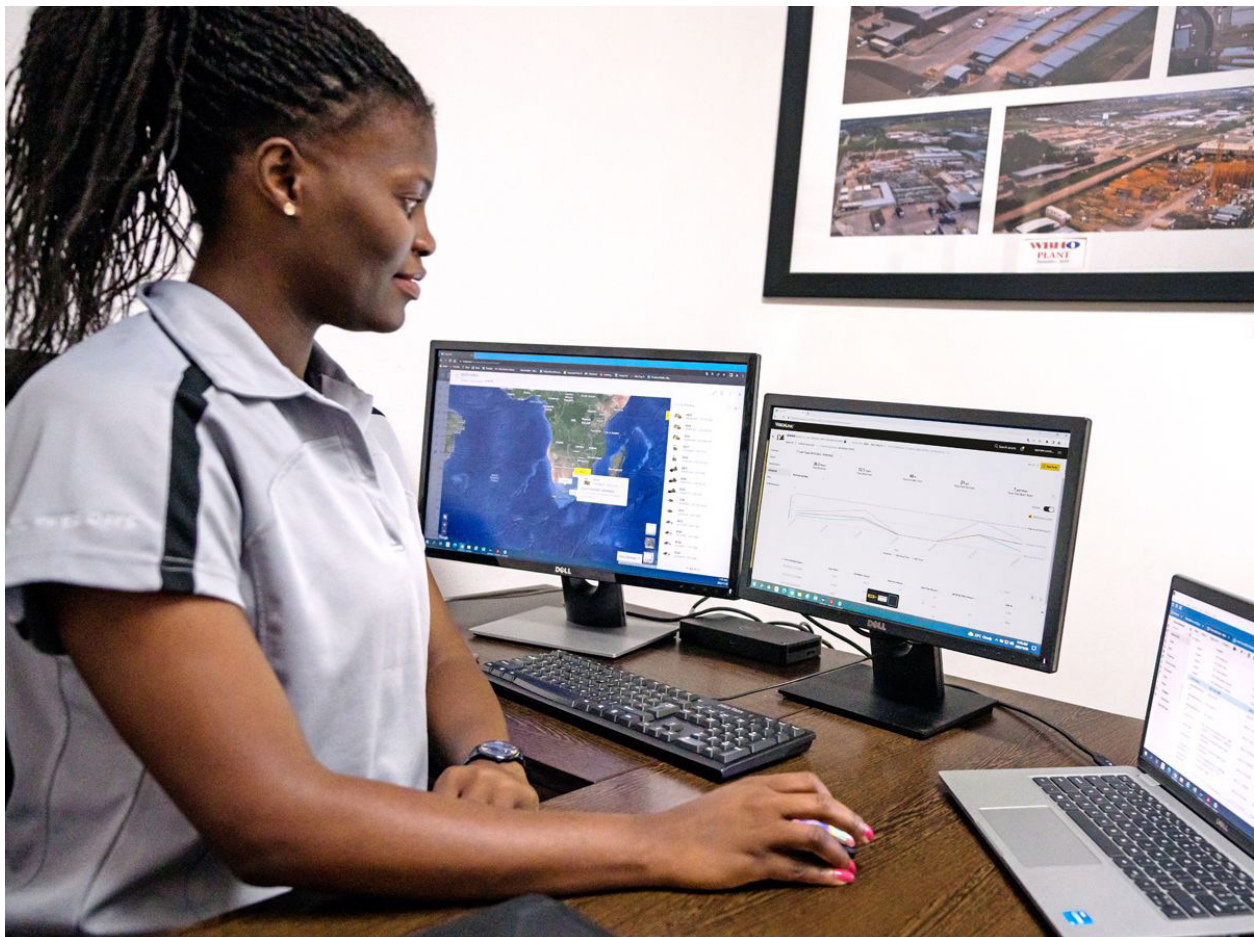
- Steigern Sie die Produktivität um bis zu 45 % im Vergleich zu herkömmlichem Planieren mit dem serienmäßigen Cat Grade mit 2D-System – umfasst rein anzeigebasierte und laserbasierte Funktionen.
- Wünschen Sie sich ein 3D-System zur Verbesserung der Grabergebnisse? Das neue globale Navigationssatellitensystem (GNSS) mit einer Antenne von Caterpillar erleichtert Ihnen diese Aufgabe mit einer visuellen und akustischen Anleitung für das Planieren. Außerdem können Sie während der Arbeit auf dem Touchscreen Entwürfe erstellen und bearbeiten. Wenn für Ihre Anwendung ein System mit zwei Antennen erforderlich ist, lässt sich leicht ein Upgrade vornehmen.
- Rüsten Sie auf unser GNSS mit zwei Antennen auf, um beim Planieren die höchstmögliche Effizienz zu erzielen. Mit diesem System können Sie während der Arbeit Entwürfe auf dem Touchscreen-Monitor erstellen und bearbeiten. Alternativ können Sie zur Erleichterung der Arbeit den Planentwurf an den Bagger senden. Sie profitieren zudem von folgenden Vorzügen: Sperrzonen, Auf- und Abtragskartierung, Fahrstreifen-Führungssystem, erweiterte Realität und fortschrittliche Positionierung.
- Mit der Standardvariante von Grade Assist können Sie das Planum beim Graben mit der Einhebelsteuerung einfach und mühelos einhalten.
- Handlungshilfen für Tiefe, Neigung und horizontalen Abstand zum Planum unterstützen Sie beim Graben. Sie können bis zu vier verschiedene Zieltiefen und -neigungen einstellen, um Zeit und Geld zu sparen.
- Bei Grabenaushüben und dem Beladen von Lkw kann Swing Assist das Hydraulikbaggerschwenken beim Erreichen fahrerdefinierter Sollwerte automatisch anhalten.
- Mit Cat Payload können Sie präzise Gewichtsvorgaben einhalten und die Fahrereffizienz steigern. Nehmen Sie das Material mit einem Greifer für Baggerlöffel oder einem Zweischalengreifer auf, um noch vor dem Schwenken eine Gewichtsschätzung in Echtzeit zu erhalten.
- Kombinieren Sie Payload mit VisionLink und verwalten Sie Ihre Produktionsziele aus der Ferne.
- Das Fahrer-Coaching ist ein kabineninternes System, das spezifische Möglichkeiten für den Fahrer aufzeigt, damit er produktiver arbeiten und unnötigen Maschinenverschleiß vermeiden kann.



# MASCHINENMANAGEMENT OHNE UNSICHERHEITEN

- VisionLink bietet relevante Dateneinblicke für alle Maschinen, unabhängig von der Flottengröße oder dem Maschinenhersteller.\* Prüfen Sie die Maschinendaten über Ihren Desktop-Computer oder Ihr Mobilgerät, maximieren Sie die Verfügbarkeit und optimieren Sie Ihre Ausrüstung. Dashboards liefern Informationen wie Stunden, Kilometer, Standort, Leerlaufzeit und Kraftstoffverbrauch. Treffen Sie fundierte Entscheidungen, die Kosten senken, die Wartung vereinfachen und die Sicherheit auf Ihrer Baustelle verbessern.
- VisionLink Productivity sammelt Maschinentelematik- und Einsatzort-Daten von allen Maschinen, unabhängig vom Hersteller.\* Betrachten Sie relevante Daten wie Leerlaufzeit, Kraftstoffverbrauch, Standort, Nutzlast, Ladungszahl, Gesamtzyklen und weitere Informationen, um die Maschineneffizienz, -Produktivität und -Auslastung zu verbessern. Greifen Sie von überall aus über Mobilgeräte, Tablets oder Desktop-Computer auf Ihre Daten zu, ob am oder abseits des Einsatzorts.
- Cat® Inspect ist eine mobile Anwendung, mit der Sie auf einfache Weise digitale vorbeugende Wartungsprüfungen, Inspektionen und tägliche Rundgänge durchführen können. Die Inspektionen können problemlos in andere Cat-Datensysteme wie VisionLink integriert werden, sodass Sie Ihre Flotte genau im Auge behalten können.
- Remote Troubleshoot ist eine mobile Anwendung, mit der Ihr Cat-Händler per Fernzugriff Diagnosetests an Ihrer angeschlossenen Maschine durchführen kann, um sicherzustellen, dass Probleme schnell und mit weniger Ausfallzeiten behoben werden.
- Software-Updates per Fernzugriff ist eine Mobilanwendung, mit der Sie Ihre Onboard-Software ohne Unterstützung durch einen Techniker aktualisieren können. So können Sie Software-Updates initiieren, wenn es für Sie günstig ist, was die Gesamtbetriebseffizienz steigert.
- Der Cat PL161 Anbaugerätefinder informiert Anwender darüber, wo sich ihre Anbaugeräte auf allen Baustellen befinden. So lassen sich die Zahl der verlorenen Anbaugeräte reduzieren und die Wartung und der Austausch von Anbaugeräten planen. Die Funktion zur Erkennung von Arbeitswerkzeugen passt die Maschineneinstellungen automatisch an das ausgewählte Werkzeug an.

**\*Die Verfügbarkeit von Datenfeldern kann je nach Hersteller der Ausrüstung variieren.**



# KOMFORTABLES ARBEITEN



- Wählen Sie zwischen Deluxe- und Premium-Fahrerkabinen – beide mit Klimaautomatik.
- Die Deluxe-Fahrerkabine ist mit einem beheizbaren Sitz ausgestattet, damit Ihnen nicht kalt wird.
- Bei der Premium-Fahrerkabine ist der Sitz beheiz- und belüftbar – für mehr Komfort das ganze Jahr.
- Die Konsole lässt sich für den einfachen Ein- und Ausstieg hochklappen.
- Verstauen Sie Ihre Ausrüstung dank ausreichend Stauraum in der Fahrerkabine unter und hinter dem Sitz, über dem Kopf und in den Konsolen.
- Mit den USB-Anschlüssen und der Bluetooth®-Technologie des serienmäßigen Radios können Sie persönliche Geräte anschließen und über die Freisprecheinrichtung telefonieren.

# HOCHLEISTUNG, GERINGERER KRAFTSTOFFVERBRAUCH

- Leistungsstarke Grabkraft und starkes Schwenkmoment ermöglichen den Einsatz großer Schaufeln von bis zu 3,2 m<sup>3</sup> (4,2 yd<sup>3</sup>) für klassenführende Produktivität.
- Im Vergleich zum Cat 349-07 verbraucht der 350 bis zu 13 Prozent weniger Kraftstoff für niedrigere Betriebskosten und ein größeres Gewinnpotenzial.
- Drei Leistungsstufen ermöglichen die Anpassung des Baggers an die Aufgabenstellung. Entscheiden Sie sich für die intelligente Anpassung (Smart-Modus), maximale Leistung oder den Eco-Modus. Im Smart-Modus werden Motor- und Hydraulikleistung automatisch an die Aushubbedingungen anpasst. So steht die maximale Leistung zur Verfügung, wenn sie gebraucht wird. Ansonsten wird die Leistung verringert, um Kraftstoff zu sparen. Der Leistungsmodus stellt dauerhaft Höchstleistung bereit. Im Eco-Modus wird die Motordrehzahl auf einen konstanten Wert reduziert, um den Kraftstoffverbrauch zu senken.
- Das Prioritätsventil liefert Hydraulikdruck und Ölstrom dahin, wo er gebraucht wird, und ermöglicht dadurch kurze Taktzeiten bei leichter bis mittlerer Belastung.



# EINFACH ZU BEDIENEN



- Starten Sie den Motor per Drucktaste; nutzen Sie eine Bluetooth-Schlüsselfernbedienung oder die Fahrererkennungsfunktion (Operator ID).
- Programmieren Sie die einzelnen Joystick-Tasten für Leistungsmodus, Ansprechverhalten und die Art der Baggersteuerung individuell pro Fahrererkennungsfunktion (Operator ID), damit Sie bei der Anmeldung direkt und ohne Einstellarbeiten wie gewohnt loslegen können.
- Hartes Material bereitet Probleme? Die Turbo-Füllautomatik erhöht die Leistung automatisch um bis zu 8 % für ein besseres Eindringen des Löffels, kürzere Taktzeiten und höhere Nutzlasten.
- Kurzzeitig mehr Hubkraft? Durch Zuschalten von Auto Heavy Lift können Sie punktgenau und so lange wie nötig die Leistung um 8 % steigern.
- Mit der optionalen Cat-Joystick-Lenkung lässt sich der Bagger wesentlich einfacher bewegen. Ein Knopfdruck genügt zum Fahren und Lenken mit nur einer Hand anstatt der Hebelbedienung mit zwei Händen und der Pedalbedienung mit den Füßen.
- Cat verbessert auch weiterhin die Funktion der Benutzerschnittstellen für Bediener aller Fähigkeitsstufen. Der Touchscreen-Monitor ist ein einfach zu verwendendes Bedienwerkzeug, das die Einsatzort-Instrumententafel im intuitiven Format anzeigt. Produktivitätsanwendungen sind dank ihrer Darstellung in Rasteransicht auf einen Blick ablesbar, während die programmierte Touchscreen-Navigation die Arbeitsleistung durchgehend auf hohem Niveau hält.
- Beugen Sie einer Überlastung des Hammers vor. Die Abschaltautomatik warnt nach 15 Sekunden Dauerbetrieb und schaltet den Hammer nach 30 Sekunden automatisch ab. So wird übermäßiger Verschleiß von Anbaugerät und Bagger verhindert.
- Vereinfachen Sie die Bedienung über eine Taste auf dem Joystick. Zusätzliche Hilfsrelais ermöglichen Ihnen das Ein- oder Ausschalten des CB-Funkgeräts, der Rundumleuchte und sogar des Wassersystems für die Staubunterdrückung, ohne dass Sie die Hände von den Joysticks nehmen müssen.
- Sie wissen nicht genau, wie eine Funktion arbeitet oder wie der Bagger gewartet werden muss? Das Bedienungshandbuch steht Ihnen auf Knopfdruck jederzeit am Touchscreen-Monitor zur Verfügung.



- Profitieren Sie mit Cat Command für Ihre Flotte von einer höheren Sicherheit auf der Baustelle. Die Fernsteuerung beinhaltet alles, was Sie brauchen, z. B. WLAN-Funkgerät, Kameras und Mikrofone, sodass Sie bei Arbeiten außerhalb der Fahrerkabine potenzielle Gefahren vermeiden können.
- Cat Detect – Die Personenerkennung hilft Ihnen, das Wertvollste an jedem Einsatzort zu schützen – die Menschen. Das System liefert Fahrern über intelligente Kameras mit Tiefensensoren visuelle und akustische Warnungen, die eine sofortige Reaktion ermöglichen, wenn sich eine Person in zu großer Nähe zum Bagger aufhält.
- Schützen Sie Ihren Bagger mit der Fahrerkennung. Geben Sie Ihre PIN am Monitor ein, um den Start per Drucktaste zu aktivieren.
- Eine Fahrtrichtungsanzeige informiert über die Aktivierungsrichtung der Fahrhebel.
- Ein vom Boden erreichbarer Ausschalter unterbricht bei Aktivierung die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet die Maschine ab.
- Profitieren Sie von einer hervorragenden Sicht in den Graben, in jede Schwenkrichtung und hinter die Maschine dank kleinerer Kabinensäulen und größerer Fenster.
- Die Inspektionsbeleuchtung macht Servicearbeiten einfacher und sicherer. Ein Kopfdruck genügt zur Beleuchtung der Bereiche von Motor, Pumpen, Batterie und Kühler.
- Geriffelte Tritte und rutschfeste Lochbleche auf der Wartungsplattform verringern die Rutschgefahr.
- Fügen Sie einen optionalen Schwenkalarm hinzu, um die Umgebung und die Maschinen zu schützen. Diese Funktion sendet im Fall von unerwarteten Schwenkbewegungen eine Warnmeldung an den Fahrer, um die Sicherheit zu erhöhen, Stillstandszeiten auf ein Minimum zu reduzieren und die Produktivität zu steigern.
- Eine Heckkamera ist serienmäßig verbaut.
- Die Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure) erfüllt die Industrienormen und schützt den Fahrer für den Fall, dass sich die Maschine überschlagen sollte.



# EINFACHE WARTUNG



- Steigern Sie die Produktivität mit proaktiven Servicemachern. Das integrierte Managementsystem für die Fahrzeugintegrität liefert dem Bediener eine detaillierte Wartungsanleitung, einschließlich erforderlicher Ersatzteile, damit Ihnen keine unnötigen Ausfallzeiten entstehen.
- Dank verlängerter und synchronisierter Serviceintervalle können Sie mit weniger Wartungskosten rechnen.
- Die Überprüfung des Hydrauliköls und das einfache Entwässern des Kraftstoffsystems sind vom Boden aus möglich.
- Verfolgen Sie die Lebensdauer des Filters und Wartungsintervalle Ihres Baggers über den Monitor in der Fahrerkabine.
- Öl- und Kraftstofffilter sind für eine einfache Wartung auf der rechten Seite der Maschine zusammengefasst.
- Der Ansaugluftfilter mit Vorreiniger hat ein großes Staubfassungsvermögen.
- Schützen Sie Ihren Bagger mit der Fahrererkennung. Geben Sie Ihre PIN am Monitor ein, um den Start per Drucktaste zu aktivieren.
- Der Hydraulikölfilter bietet eine verbesserte Filterleistung, Rücklaufsperrventile, um das Öl beim Filterwechsel sauber zu halten, sowie eine längere Lebensdauer – und all das bei einem (gegenüber früheren Filter-Designs) um 50 Prozent verlängerten Wechselintervall von 3000 Betriebsstunden.
- Die Scheduled Oil Sampling (S-O-S<sup>SM</sup>)-Anschlussöffnungen sind vom Boden aus erreichbar, erleichtern somit die Wartung und ermöglichen eine schnelle und einfache Entnahme von Proben für die Flüssigkeitsanalyse.

- Der Cat-Motor C7.1 TTA erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und 2014 (Japan).
  - Cat-Dieselmotoren müssen ULSD (ultra-schwefelarmer Dieselmotorkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von 15 ppm oder weniger) oder ULSD im Gemisch mit den folgenden kohlenstoffärmeren Kraftstoffen\*\* verwenden, und zwar bis zu 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester)\* oder 100 % erneuerbarer Diesel, HVO (hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid). Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.
  - Cat-Grade-Technologien kombinieren fortschrittliche Führungsfunktionen mit optionaler automatisierter Maschinensteuerung, sodass Sie Ihr Zielplanum erreichen und dabei den Kraftstoffverbrauch sowie Treibhausgasemissionen reduzieren können, indem die Effizienz, die Produktivität vor Ort und die Genauigkeit gesteigert werden.
  - Motordrehzahlautomatik reduziert unnötigen Kraftstoffverbrauch sowie die Treibhausgasemissionen, da der Motor automatisch in den Leerlauf übergeht, wenn die Maschine nicht betrieben wird.
  - Cat® Payload für Bagger ermöglicht das Wiegen von Material unterwegs, sodass durch verbesserte Ladeeffizienz, Produktivität vor Ort und weniger Fahrten zur Waage auch hier Kraftstoff gespart werden kann.
  - Mit dem Cat® 2D e-Fence wird das Frontgestänge auf einen voreingestellten Arbeitsbereich begrenzt, um Gefahren wie Verkehr vorzubeugen. Auf diese Weise wird nicht nur das Personal geschützt, sondern es werden auch Reparaturen, Ausfallzeiten und kostspielige Strafgebühren auf der Baustelle vermieden.
  - Längere Wartungsintervalle senken nicht nur die Ausfallzeiten, sondern verringern auch die Anzahl der Flüssigkeiten und Filter, die während der Lebensdauer der Maschine ausgetauscht werden müssen.
  - Cat VisionLink® zeigt die CO<sub>2</sub>-Emissionen für die Überwachung von Ausrüstung, die jeden Tag während eines ausgewählten Datumsbereichs je nach Kraftstofftyp für den Kraftstoffverbrauch während des Betriebs gemessen werden.
- \*Motoren ohne Ausstattung zur Nachbehandlung können höhere Beimischungen verwenden, d. h. bis zu 100 % Biodiesel (wenden Sie sich bei Verwendung von Beimischungen mit mehr als 20 % Biodiesel an Ihren Cat-Händler).**
- \*\* Die Endrohr-Treibhausgasemissionen von kohlenstoffarmen Kraftstoffen sind im Wesentlichen die gleichen wie bei traditionellen Kraftstoffen.**

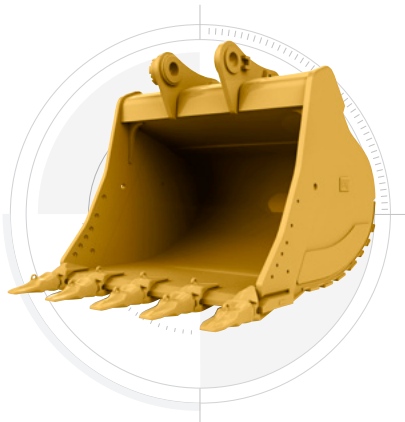


HÖHERE PRODUKTIVITÄT, HÖHERER GEWINN

# MIT CAT-ANBAUGERÄTEN

Die Leistungsfähigkeit Ihres Baggers lässt sich mit einem Cat-Anbaugerät noch weiter steigern. Jedes Cat-Arbeitsgerät bietet gesteigerte Leistung, Sicherheit und Stabilität, denn sie sind auf Gewicht und Leistung des Baggers abgestimmt.

## SCHAUFELN



### JEDER DURCHGANG ZÄHLT

Haben Sie gewusst, dass der meiste Kraftstoff beim Graben verbrannt wird? Mit dem richtigen Cat-Löffel, der auf Ihre spezifische Anwendung abgestimmt ist, kann durch ein besseres Eindring- und Ladevermögen bis zu 15 % mehr Effizienz herausgeholt werden.

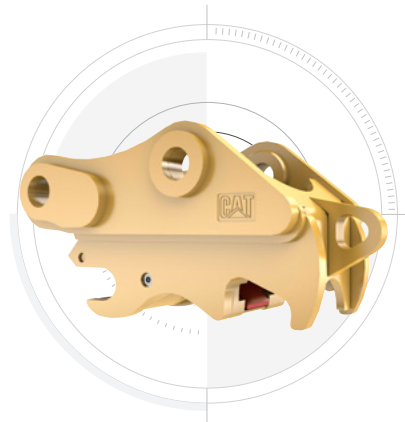
## HYDRAULIKHÄMMER



### GROSSES GESTEIN GANZ KLEIN

Das Modell 350 kann mit Hämmern bis zu einer Größe von 200 mm (7,87") ausgestattet werden. So machen Sie kurzen Prozess mit großen Gesteinsblöcken.

## SCHNELLWECHSLER



### SCHNELLER WERKZEUGWECHSEL

Cat-Schnellwechsler ermöglichen es, die Arbeitsgeräte innerhalb von Minuten zu tauschen. So wird die Maschine vielseitiger und bietet ein größeres Gewinnpotential.

### HAMMER-ABSCHALTAUTOMATIK VERHINDERT VERSCHLEISS

Schützen Sie Ihre Hämmer vor Überhitzung und vorzeitigem Verschleiß. Die Hammer-Abschaltautomatik warnt nach 15 Sekunden Dauerbetrieb und schaltet den Hammer nach 30 Sekunden automatisch ab. Dies verlängert die Nutzungsdauer des Arbeitsgeräts.

## Motor

Nettoleistung – ISO 9249	308 kW	413 HP
Nettoleistung – ISO 9249 (DIN)	419 HP (metrisch)	
Motormodell	C9.3 B	
Motorleistung – ISO 14396	309 kW	414 HP
Motorleistung - ISO 14396 (DIN)	420 HP (metrisch)	
Bohrung	115 mm	5 in
Hub	149 mm	6 in
Hubraum	9,3 l	568 in <sup>3</sup>
Eignung für Biodiesel	Bis B20 <sup>1</sup>	
Emissionen	Erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.	

Die angegebene Nettoleistung ist die am Schwungrad verfügbare Leistung, wenn der Motor mit Lüfter, Lufteinlasssystem, Abgassystem und Drehstromgenerator ausgestattet ist und der Motor mit einer Drehzahl von 1.800/min dreht. Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.

<sup>1</sup>Cat-Dieselmotoren müssen mit schwefelarmen Dieseldieselkraftstoffen (ULSD) mit einem Schwefelgehalt von 15 ppm oder weniger betrieben werden; oder mit ULSD, das mit den folgenden Kraftstoffen mit einem geringen Kohlenstoffgehalt gemischt wurde – in einem Verhältnis von bis zu: 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester) \*\* oder 100 % erneuerbarer Diesel, HVO (wasserstoffbehandeltes Pflanzenöl) und Gas-to-Liquid-Kraftstoffen (GTL). Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.

\*Motoren ohne Vorrichtungen zur Nachbehandlung können höhere Beimischungen verwenden, d. h. bis zu 100 % Biodiesel (bei Verwendung von Beimischungen mit mehr als 20 % Biodiesel wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler).

\*\*Die Treibhausgasemissionen durch Auspuffgase bei Kraftstoffen mit geringerem Kohlenstoffgehalt unterscheiden sich nicht signifikant von den Emissionen herkömmlicher Kraftstoffe.

## Hydrauliksystem

Hauptsystem – max. Volumenstrom	779 l/min	206 gal/min
Höchstdruck – Ausrüstung	35.000 kPa	5.076 psi
Höchstdruck – Ausrüstung – Hubmodus	38.000 kPa	5.511 psi
Höchstdruck – Fahren	35.000 kPa	5.076 psi
Höchstdruck – Schwenken	25.700 kPa	3.727 psi

## Schwenkwerk

Schwenkgeschwindigkeit	7,94 r/min	
Max. Schwenkmoment	189 kN·m	139.275 ft·lbf

## Gewichte

Einsatzgewicht	46.000 kg	105.100 lb
----------------	-----------	------------

## Service Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	680 l	179,6 Gall.
Kühlsystem	48 l	12,7 Gall.
Motoröl	32 l	8,5 Gall.
Schwenkantrieb	15 l	4 Gall.
Seitenantrieb – jeweils	11 l	2,9 Gall.
Hydrauliksystem – einschließlich Tank	550 l	145,3 Gall.
Hydrauliktank	217 l	57,3 Gall.
Diesel Exhaust Fluid (DEF)-Tank	80 l	21,1 Gall.

## Abmessungen

Ausleger	Standardausleger 6,9 m (22'8")	
Stiel	Standardausleger 3,9 m (12'10")	
Löffel	GDC 3,08 m <sup>3</sup> (4,03 yd <sup>3</sup> )	
Transporthöhe – Oberkante Fahrerkabine	3.260 mm	10,8 ft
Handlaufhöhe	3.400 mm	11,2 ft
Transportlänge	11.950 mm	39,2 ft
Heckschwenkradius	3.760 mm	12,4 ft
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.340 mm	4,5 ft
Bodenfreiheit	520 mm	1,8 ft
Kettenlänge	5.400 mm	17,9 ft
Tragende Kettenlänge	4.360 mm	14,4 ft
Spurweite	2.740 mm	9 ft
Transportbreite – Bodenplatten 600 mm (24")	3.340 mm	10,11 ft

## Arbeitsbereiche und Kräfte

Ausleger	Standardausleger 6,9 m (22'8")	
Stiel	Standardausleger 3,9 m (12'10")	
Löffel	GDC 3,08 m <sup>3</sup> (4,03 yd <sup>3</sup> )	
Maximale Grabtiefe	8.210 mm	26,11 ft
Maximale Reichweite auf Standebene	12.150 mm	39,8 ft
Maximale Einstechhöhe	10.690 mm	35,1 ft
Max. Ladehöhe	7.390 mm	24,3 ft
Min. Ladehöhe	2.190 mm	7,2 ft
Max. Grabtiefe bei Sohlenlänge 2.440 mm (8")	8.080 mm	26,6 ft
Max. Grabtiefe an der Vertikalwand	5.840 mm	19,2 ft
Losbrechkraft – ISO	268 kN	60.160 lbf
Reißkraft – ISO	183 kN	41.090 lbf

## Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1.430). In der Anlage befindet sich 1,0 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1.430 Tonnen entspricht.

# STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

ANMERKUNG: Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

	Standard	Optional
<b>CAT-TECHNOLOGIE</b>		
VisionLink	✓	
Software-Updates per Fernzugriff	✓	
Fehlersuche per Fernzugriff	✓	
Kompatibilität mit Funkgeräten und Basisstationen von Trimble, Topcon und Leica	✓	
Möglichkeit zum Einbau von 3D-Grade-Systemen von Trimble, Topcon und Leica	✓	
Cat Grade 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
Erkennung von Arbeitswerkzeugen (PL161)	✓	
Verfolgung von Arbeitswerkzeugen (PL161)	✓	
Cat-Grade-Vorrüstung		✓
Cat Grade 2D mit Anbaugeräteoption (ARO)		✓
Cat Grade 3D Single GNSS		✓
Cat Grade 3D Dual GNSS		✓
Laserempfänger		✓
Integration des Cat-Schwenkrotators (TRS)		✓
Fahrer-Coaching		✓
VisionLink® Productivity		✓
<b>LAUFWERK UND AUFBAU</b>		
Zugöse am Grundrahmen	✓	
Kontergewicht 9 t (19.842 lb)	✓	
Zweisteg, HD-Zweistegbodenplatten 600 mm (24")		✓
Dreistegbodenplatten 750 mm (30")		✓
Dreistegbodenplatten 900 mm (35")		✓
<b>SICHERHEIT</b>		
e-Fence	✓	
Hammer-Abschaltautomatik	✓	
Caterpillar-Einschlüssel-Sicherheitsschließsystem	✓	
Abschließbares Werkzeug-/Staufach außen	✓	
Abschließbare Tür, Kraftstoff- und Hydrauliktankschlösser	✓	
Abschließbarer Kraftstoffablassraum	✓	
Wartungsplattform mit rutschhemmendem Trittblech und versenkten Schrauben	✓	
Handlauf und Handgriff rechts	✓	
Signal-/Warnhorn	✓	
Zusätzlicher Motorabstellschalter auf Bodenebene	✓	
Rückfahrkamera	✓	
Verriegelbarer elektrischer Hauptschalter	✓	
Inspektionsbeleuchtung	✓	
Schwenkalarm		✓

	Standard	Optional
<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
Integriertes Managementsystem für Fahrzeugintegrität	✓	
Gruppierte Anordnung von Motoröl- & Kraftstofffiltern	✓	
Probenzapfventile für planmäßige Öluntersuchung (S-O-S <sup>SM</sup> , Scheduled Oil Sampling)	✓	
Elektrische Betankungspumpe mit Abschaltautomatik		✓
<b>MOTOR</b>		
Drei wählbare Modi: Power, Smart, Eco	✓	
Motordrehzahlautomatik	✓	
Hochleistungskühlsystem bis zu 52 °C (126 °F)	✓	
Hydraulischer Umkehrlüfter (in Europa optional erhältlich)	✓	
Kaltstartfähigkeit bis -18 °C (-0 °F)	✓	
Luftfilter mit zwei Einsätzen und integriertem Vorreiniger	✓	
Kaltstart-Blockheizungen		✓
Kaltstartfähigkeit bis -32 °C (-25 °F)		✓
<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>		
Ausleger- und Stielkreise mit Energieverwertung	✓	
Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
Automatisches Aufwärmen des Hydrauliköls	✓	
Turbo-Füllautomatik	✓	
Auto Heavy Lift	✓	
Automatische Drehwerk-Feststellbremse	✓	
Hochleistungs-Rücklaufilter für Hydrauliköl	✓	
Für Biohydrauliköl geeignet	✓	
Zwei Fahrstufen	✓	
Kombinierter Zweibege-Hydraulikkreis		✓
Überwachung der hydraulischen Effizienz		✓
<b>ELEKTRISCHE ANLAGE</b>		
Wartungsfreie 1.000-CCA-Batterien (2Stück)	✓	
Zentraler Haupttrennschalter	✓	
Chassis- und Ausleger-LED-Außenbeleuchtung	✓	

(fortsetzung auf der nächsten seite)

# STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

ANMERKUNG: Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

	Standard	Optional
<b>PREMIUM-FAHRERKABINE</b>		
Hochauflösender 254-mm-LCD-Touchscreen-Monitor (10")	✓	
Zweistufen-Klimaautomatik	✓	
Dreh-/Auswahlknopf und Direkttasten für Monitorsteuerung	✓	
Schlüssellose Starttasten-Motorsteuerung	✓	
Höhenverstellbare Konsole	✓	
Hochklappbare Seitenkonsole links	✓	
Beheizbarer und belüfteter, luftgefederter Sitz	✓	
Im Monitor integriertes Bluetooth-Radio mit USB/AUX-Anschlüssen	✓	
12-V-DC-Steckdosen	✓	
Dokumentenaufbewahrung	✓	
Stauraum unter dem Dach und hinten, mit Netzen	✓	
Getränkehalter	✓	
Zweiteilige Frontscheibe, öffnend	✓	
Notausstieg (Heckscheibe)	✓	
Parallel laufender Scheibenwischer	✓	
Dachfenster mit Luke aus Polycarbonat, öffnend	✓	
LED-Deckenleuchte	✓	
Einstiegsbeleuchtung am Boden	✓	
Sonnenrollo für Dachfenster	✓	
Sonnenrollo vorn	✓	
Waschbare Bodenmatte	✓	
Rundumleuchten-Vorrüstung	✓	
Einteilige Frontscheibe		✓
Cat-Joystick-Lenkung		✓
Hilfsrelais		✓
<b>AUSLEGER UND STIELE</b>		
Massenaushubausleger 6,55 m (21'6")		✓
Standardausleger 6,9 m (22'8")		✓
Massenaushub-Stiel 2,5 m (8'2")		✓
Standardstiel, 2,9 m (9'6")		✓
Massenaushub-Stiel 3,0 m (9'10")		✓
Standardstiel 3,35 m (11')		✓
Standardstiel 3,9 m (12'10")		✓

	Standard	Optional
<b>DELUXE-FAHRERKABINE</b>		
Hochauflösender 203-mm-LCD-Touchscreen-Monitor (8")	✓	
Zweistufen-Klimaautomatik	✓	
Dreh-/Auswahlknopf und Direkttasten für Monitorsteuerung	✓	
Schlüssellose Starttasten-Motorsteuerung	✓	
Höhenverstellbare Konsole	✓	
Hochklappbare Seitenkonsole links	✓	
Beheizbarer, luftgefederter Sitz	✓	
Im Monitor integriertes Bluetooth®-Radio mit USB/AUX-Anschlüssen	✓	
12-V-DC-Steckdosen	✓	
Dokumentenaufbewahrung	✓	
Stauraum unter dem Dach und hinten, mit Netzen	✓	
Zweiteilige Frontscheibe, öffnend	✓	
Notausstieg (Heckscheibe)	✓	
Radialscheibenwischer mit Waschanlage	✓	
Dachfenster mit Luke aus Polycarbonat, öffnend	✓	
LED-Deckenleuchte	✓	
Einstiegsbeleuchtung am Boden	✓	
Sonnenrollo für Dachfenster	✓	
Sonnenrollo vorn	✓	
Waschbare Bodenmatte	✓	
Rundumleuchten-Vorrüstung	✓	
Hochauflösender 254-mm-LCD-Touchscreen-Monitor (10")		✓
Sonnenrollo hinten		✓
Cat-Joystick-Lenkung		✓
Hilfsrelais		✓

Weitere Informationen zu den Produkten von Cat, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.cat.com](http://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, Product Link, S-O-S, „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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

AGXQ3468-02  
Ersetzt AGXQ3468-01  
Baunummer: 06C  
(N Am, Europe, Aus-NZ,  
Chile, Turkey)

