

# 320

## HYDRAULIKBAGGER



Nettoleistung – ISO 9249  
Betriebsgewicht  
Maximale Grabtiefe

128,5 kW (172 hp)  
22.600 kg (49.800 lb)  
6.720 mm (22 ft)

**CAT**<sup>®</sup>



# 320

## HYDRAULIKBAGGER

Der Cat® 320 setzt die Messlatte für Effizienz und Kraftstoffeinsparung in dieser Größenklasse höher. Mit einer Ausstattungslinie voller Standard-Werkstechnik, einer auf Komfort ausgerichteten Fahrerkabine sowie niedrigeren Kraftstoff- und Wartungskosten setzt der 320 neue Akzente für Produktivität und Gewinn in Ihrem Betrieb.



### GERINGER KRAFTSTOFFVERBRAUCH

Das präzise Zusammenspiel niedrigerer Motordrehzahlen und einer großen Hydraulikpumpe trägt zu einem niedrigeren Kraftstoffverbrauch bei und sorgt für Höchstleistungen.

### NIEDRIGERE WARTUNGSKOSTEN

Dank der erweiterten und aufeinander abgestimmten Wartungsintervalle erledigen Sie verglichen mit dem 320F mehr Arbeit bei niedrigeren Kosten.

### HOHE ARBEITSEFFIZIENZ

Bietet werkseitige Standardausstattung, um die Betriebsleistung zu steigern, einschließlich Cat Grade mit 2D, Grade Assist und Payload.

# 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 und 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 MIT WENIGER KRAFTSTOFF



- Nutzen Sie die Standardtechnologien von Cat<sup>®</sup>, um die Betriebseffizienz zu optimieren — tragen Sie mit VisionLink, Cat Assist, Cat Payload und mehr dazu bei, den Kraftstoffverbrauch und die täglichen Wartungskosten zu senken.
- Durch Leistungsstufen können Sie den Hydraulikbagger an unterschiedliche Aufgaben anpassen. So stimmt der Smart-Modus beispielsweise Motor- und Hydraulikleistung automatisch auf die Grabbedingungen ab.
- Das fortgeschrittene Hydrauliksystem liefert das optimale Gleichgewicht von Leistung und Effizienz und gibt Ihnen zugleich die Kontrolle, die Sie für präzises Graben brauchen.
- Der elektronisch gesteuerte Motor mit zwei Turboladern erfüllt mit einem transparenten System zur Nachbehandlung, das ohne Zutun des Fahrers und ohne Ausfallzeit funktioniert, die US-Abgasnorm EPA Tier 4 Final sowie die europäische Abgasnorm EU-Stufe V.
- Optionale Zusatzhydraulikkreise bieten Ihnen die Vielseitigkeit, eine breite Palette an Cat-Anbaugeräten nutzen zu können.
- Die Advansys™ Löffelzähne verbessern die Bodendurchdringung und die Zykluszeiten. Die Zähne können schnell mit einem einfachen Radmutterenschlüssel anstatt eines Hammers oder Spezialwerkzeugs gewechselt werden, was Sicherheit und Produktivitätszeiten verbessert.
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Der Bagger ist auf hohe Umgebungstemperaturen bis 52 °C (125 °F) ausgelegt und hat eine Kaltstartfähigkeit von -32 °C (-25 °F).



# EFFIZIENZ DURCH TECHNOLOGIE



- 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.
- Cat Grade mit 2D für Bagger ist ein Anzeigesystem, das den Fahrern hilft, Planierarbeiten schneller auszuführen.\* Wählen Sie Ihre Zieltiefe und Neigung und beobachten Sie, wie das Grade-mit-2D-System mithilfe von integrierten Prozessoren und Sensoren Echtzeitabweichungen zum zu erreichenden Planum liefert.
- Cat® Grade mit 3D für Bagger hilft Fahrern dabei, schneller, genauer und effizienter Planierarbeiten durchzuführen und so die Produktivität zu steigern.\* Es umfasst globale Navigationssatellitensystem-Technologie (GNSS) und RTK-Positionierungsführung, um den Planiervorgang für komplexe Konstruktionen zu optimieren, die häufig bei großen Infrastruktur- und Gewerbeprojekten auftreten. Dieses System ermöglicht den Fahrern ein sicheres Arbeiten, da es für Klarheit beim Schneiden und Befüllen gemäß den präzisen Vorgaben sorgt.
- 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.
- Alle Cat Grade-Systeme sind mit Funkgeräten und Basisstationen von Trimble, Topcon und Leica kompatibel.
- 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.
- Kombinieren Sie Payload mit VisionLink® und verwalten Sie Ihre Produktionsziele per Fernzugriff.
- Cat® Fahrercoaching ermöglicht es Fahrern unabhängig von ihrer Erfahrung, ihre Effizienz und Produktivität zu verbessern. Mit schnell verfügbaren Tipps und Daten können Fahrer ihre Produktivität bei der täglichen Arbeit auf der Baustelle verfolgen und verbessern.

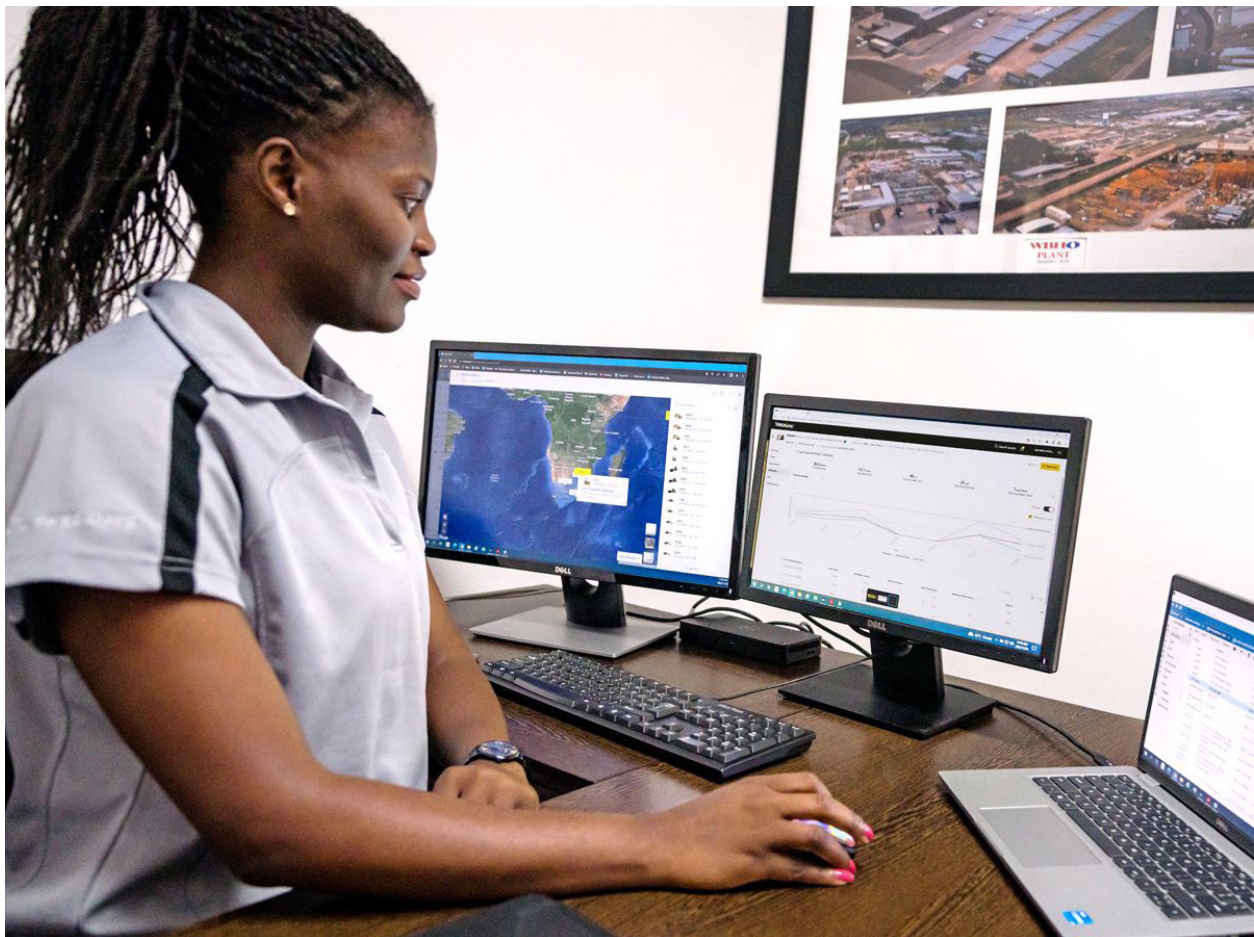
*\*Verglichen mit traditionellen Planiermethoden.  
Die Verfügbarkeit kann je nach Region variieren. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler, um weitere Einzelheiten zu erfahren.*



# 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 einer 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, Ladungsanzahl, 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 Werkzeuergenkennung passt die Maschineneinstellungen automatisch an das ausgewählte Werkzeug an.

*\*Die Verfügbarkeit von Datenfeldern kann je nach Gerätehersteller variieren. VisionLink®-Abonnement erforderlich. Die Verfügbarkeit kann je nach Region variieren. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler, um weitere Einzelheiten zu erfahren.*





# AUF DIE FAHRER AUSGELEGT



- Wählen Sie aus verschiedenen Kabinenausführungen die Komfortstufe, die Sie benötigen.
- Genießen Sie großzügigen Abstand zwischen den Konsolen für eine komfortablere Arbeitsumgebung.
- Nehmen Sie in einem breiten Sitz Platz, der sich für Fahrer aller Körpergrößen einstellen lässt (es sind sowohl beheizte als auch beheizte und gekühlte Optionen verfügbar)
- Leichter Ein- und Ausstieg aus der Kabine mittels der umklappbaren linken Konsole (nur bei den Kabinenausführungen Deluxe und Premium).
- Die leicht erreichbaren Steuerungen direkt vor dem Baggerführer machen die Kontrolle des Baggers einfach. Mit der automatischen Klimakontrolle als Standard arbeiten Sie die ganze Schicht bei optimaler Temperatur.
- Verbesserte Viskoselager tragen zur Reduzierung der Kabinenvibrationen bei und erhöhen so den Komfort und die Effizienz des Bedieners.
- Verstauen Sie Ihre Sachen dank viel Lagerfläche in der Fahrerkabine unter und hinter dem Sitz, über Kopf und in den Konsolen.
- Das serienmäßige Radio ist mit USB-Schnittstellen und Bluetooth®-Technologie versehen, damit Sie Ihr Handy anschließen und Freisprechanrufe tätigen können.



# VERLÄSSLICHKEIT, AUF DIE SIE ZÄHLEN KÖNNEN

- Schützt Hydraulikkomponenten bei kaltem Wetter.  
Die automatische Vorwärmfunktion hilft, das Hydrauliköl bei kalten Temperaturen schneller zu erwärmen.
- Das Kraftstoffsystem wird durch drei Filterungsebenen vor Verunreinigung des Diesels geschützt.
- Bodenschutzvorrichtungen schützen den Motor und die Hydraulik beim Schwenken und Fahren vor Schäden.
- Der Hydrauliktank ist mit seiner ovalen Form auf stärkere Belastbarkeit ausgelegt.
- Der robuste X-förmige untere Rahmen überträgt Lasten vom Oberwagen des Baggers auf die Kette.
- Die Hydraulikleitungen des Fahrmotors sind innerhalb des Rahmens verlegt, um sie vor Schäden zu schützen.
- Das abgeschrägte Design des Raupenrahmens schützt vor Schlamm- und Dreckansammlung und hilft, die Raupen vor Schäden zu schützen.
- Die geschmierten Ketten sind zwischen Bolzen und Buchsen mit Fett abgedichtet, um das Eindringen von Schmutz zu verhindern, was die Lebensdauer verkürzen würde.
- Die Laufrollen sind wiederaufbaubar und abgedichtet, um Verschleiß an den inneren Komponenten durch Schmutz und Dreck zu verhindern.
- Ein angeschraubter Kettenführungsschutz hilft, die Kettenausrichtung während der Fahrt oder bei Arbeiten am Hang beizubehalten.





# EINFACH ZU BEDIENEN



- Starten Sie den Motor per Drucktaste, nutzen Sie die Bluetooth-Schlüsselfernbedienung oder die Fahrererkennungsfunktion (Fahrer-ID).
- Jeder Joystick-Knopf lässt sich mittels der Fahrer-ID programmieren, inkl. Reaktion und Muster. Bei jedem Arbeitsbeginn erinnert sich die Maschine an Ihre Einstellungen.
- Programmieren Sie bis zu vier Einstellungen für Tiefe und Neigung, damit Sie ohne Neigungskontrolle benutzerfreundlich Steigungen angehen können – dies spart Energie und erhöht die Sicherheit direkt im Baustellenbetrieb.
- Rasche Navigation auf dem Standard High-Resolution 203 mm (8 Zoll) Touchscreen-Monitor oder dem optionalen 254 mm (10 Zoll) Touchscreen-Monitor oder mittels der Jog-Dial Steuerung.
- Über den QR-Code auf dem Monitor finden Sie eine ganze Reihe von Anleitungsvideos zu den Funktionen der Maschine und der Technologie.
- 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.
- Haben Sie Fragen zur Baggerfunktion oder zur Wartung? Im Touchscreen-Monitor haben Sie die Bedienungsanleitung stets zur Hand.
- Der Anbaugerätefinder PL161 von Cat ist ein Bluetooth®-Gerät, das Anwendern den Standort ihrer Anbaugeräte auf allen Baustellen anzeigt und hilft, die Zahl der verlorenen Anbaugeräte zu reduzieren sowie die Wartung und den Austausch von Anbaugeräten zu planen. Das PL161 lässt sich problemlos in VisionLink® integrieren und ermöglicht so ein umfassendes Flottenmanagement von Maschinen und Anbaugeräten über ein Smartphone- oder Tablet-Dashboard zur Anzeige von Standort- und Ortungsdetails.
- Sparen Sie mehr Zeit und Energie mit der verfügbaren Werkzeu-erkennung. Ein einfaches Schütteln des Anbaugerätes bestätigt dessen Identität und gewährleistet, dass alle Einstellungen (Druck, Durchfluss und Abmessungen) des Gerätes korrekt sind, damit Sie schnell und effizient arbeiten können.
- Die automatische Grabunterstützung steigert die Leistung um bis zu 8 % und sorgt so für bessere Materialdurchdringung durch den Löffel, kürzere Zykluszeiten und größere Nutzlasten.\*\*
- 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 Drehen, 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.
- Sie brauchen mehr Hubkraft? Schalten Sie die automatische Schwerlasthubfunktion an und erhalten Sie bei Bedarf bis zu 8 % mehr Leistung.\*\*
- 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.

*\*Die Einstellungen für automatisierte Anbaugeräte müssen in der Maschinenkonfiguration aktiviert werden. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.*

*\*\*Die Berechnungen für die automatische Grabunterstützung und Schwerlasthubfunktion basieren auf 380 bar (Ladedruck) geteilt durch 350 bar (Standarddruck). Gilt nicht für Bagger mit großer Reichweite.*



# SPAREN BEI SERVICE UND WARTUNG



- Verlängerte Wartungsintervalle tragen zur Senkung der Wartungskosten bei.
- 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.
- Alle täglichen Wartungsarbeiten lassen sich direkt vom Boden aus durchführen.
- 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.
- Elektrische Umkehrkühler erleichtern die Reinigung des Kühlers, der Ölkühler und der Kondensatoren.
- Der neueste Luftansaugfilter mit Vorreiniger verfügt über eine hohe Staubaufnahmekapazität.
- 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.
- Durch die Verwendung von Cat-Originalöl und -filtern und die übliche Überwachung der planmäßigen Ölprobenentnahme (S·O·S<sup>SM</sup>) verdoppelt sich das aktuelle Wartungsintervall auf 1.000 Stunden, sodass Sie mehr Betriebsstunden erreichen und mehr Arbeit bewältigen können.
- S·O·S-Probenzapfventile sind vom Boden aus erreichbar, was die Wartung einfacher macht und eine schnelle, einfache Entnahme von Proben zur Analyse erlaubt.



# JEDEN TAG SICHER NACH HAUSE KOMMEN

- 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.\*
- 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 usw.).
- 2D E-Fence verhindert, dass sich das Frontgestänge über die vom Fahrer definierten Grenzen von Decke, Boden, Wand, Schwenkbereich und Fahrerkabine hinaus bewegt. Es hilft den Fahrern, Gefahren, z. B. im Straßenverkehr, zu vermeiden, sorgt für die Sicherheit des Personals und erspart Ihnen kostspielige Reparaturen, Ausfallzeiten der Ausrüstung und mögliche Bußgelder auf der Baustelle.
- 100 % der täglich zu wartenden Stellen 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.
- Mittels kleiner Kabinensäulen, größerer Fenster und einer flachen Motorhaube haben Sie eine gute Sicht in den Graben, in jede Schwenkrichtung und auch hinter sich.
- 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.
- Rückfahr- und rechte Seitensichtkameras sind serienmäßig. Rüsten Sie auf 360°-Rundumsicht auf, sodass Sie unter den Bagger sehen und mit einem Blick alle Objekte und Arbeiter in der Nähe des Baggers erkennen können.
- Die Service-Plattform auf der rechten Seite ermöglicht leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Service-Plattform; die Stufen sind dank Stanzblechauflage rutschfest.
- Mit der optionalen Inspektionsbeleuchtung wird die Arbeit einfacher. Auf Knopfdruck lassen sich Motor-, Pumpen-, Batterie- und Kühlerraum beleuchten, um die Sicht zu verbessern.
- Bessere Sicherheit am Einsatzort. Fügen Sie einen Schwenkalarm hinzu, um die Leute zu warnen, wenn Sie vom Graben zur Halde 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.*





# NACHHALTIGKEIT

- Der Cat-Motor C4.4 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.
  - Der 320 verursacht im Vergleich zum Vorgängermodell 320F geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen.
  - Cat-Dieselmotoren müssen ULSD (ultra-schwefelarmer Dieseldieselkraftstoff 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).
  - VisionLink zeigt die CO<sub>2</sub>-Emissionen überwachter Anlagen an, berechnet nach Kraftstoffart für den täglich während der Laufzeit in einem ausgewählten Datumsbereich verbrauchten Kraftstoff.
  - 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.
  - 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 gesendet und Aktualisierungen können bereitgestellt werden, ohne dass ein Techniker des Händlers vor Ort sein muss.
  - Ein gut ausgebildeter Fahrer ist die Investition wert. Erfahrene Bediener steigern die Produktivität, vermeiden teure Ausfallzeiten und sorgen für Sicherheit auf der Baustelle. So können sie zu einer besseren Kraftstoffeffizienz und einer Reduzierung der Treibhausgasemissionen beitragen.
- \* *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.*





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

Der Anbaugerätefinder Cat® PL161 ist ein Bluetooth-Gerät, das Anwendern den Standort ihrer Anbaugeräte auf allen Baustellen anzeigt und hilft, die Zahl der verlorenen Anbaugeräte zu reduzieren sowie die Wartung und den Austausch von Anbaugeräten zu planen.

Sparen Sie mehr Zeit und Energie mit der verfügbaren Werkzeugerkennung. Ein einfaches Schütteln des Anbaugeräts bestätigt dessen Identität und es gewährleistet, dass alle Einstellungen des Geräts korrekt sind. So werden Ihre Arbeitsvorgänge in ihrer Effizienz optimiert.

## 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-Kabinenmonitor 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.

## UNIVERSALSCHEREN



## 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, um die Lebensdauer des Arbeitsgeräts zu verlängern.

# TECHNISCHE DATEN

## Motor

Nettoleistung – ISO 9249	128,5 kW	172 hp
Nettoleistung – ISO 9249 (DIN)	175 hp (metrisch)	
Motormodell	Cat C4.4	
Motorleistung – ISO 14396	129,4 kW	174 hp
Motorleistung – ISO 14396 (DIN)	176 hp (metrisch)	
Bohrung	105 mm	4 in
Hub	127 mm	5 in
Hubraum	4,4 l	269 in <sup>3</sup>
Biodiesel-geeignet	Bis zu B20 <sup>1</sup>	
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.

<sup>1</sup>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: 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	429 l/min	(113 gal/min)
Maximaldruck – Ausrüstung	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	34.300 kPa	4.974 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	27.500 kPa	3.988 psi

## Schwenkmechanismus

Schwenkgeschwindigkeit*	11,25 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	82 kN-m	60.300 lbf-ft

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

## Gewichtsangaben

Betriebsgewicht	22.600 kg	49.800 lb
Standardausleger, R2,9 m (9'6") Stiel, 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> ) HD-Löffel, 790 mm (31") Dreistegbodenplatte, 4.200 t (10.400 lb) Kontergewicht.		

## Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	345 l	86,6 gal
Kühlsystem	25 l	6,6 gal
Motoröl	15 l	4 gal
Schwenkantrieb – jeweils	6 l	1,6 gal
Seitenantrieb – jeweils	4 l	1,1 gal
Hydrauliksystem – inkl. Tank	234 l	61,8 gal
Hydrauliktank	115 l	30,4 gal
DEF-Tank	39 l	10,3 gal

## Abmessungen

Ausleger	Reichweite 5,7 m (18'8")	
Stiel	Reichweite 2,9 m (9'6")	
Löffel	1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	
Transporthöhe – Kabinenoberkante	2.960 mm	9,7 ft
Handlaufhöhe	2.950 mm	9,7 ft
Transportlänge	9.530 mm	31,3 ft
Heckschwenkradius	2.830 mm	9,3 ft
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.050 mm	3,4 ft
Bodenfreiheit	470 mm	1,5 ft
Spurlänge	4.450 mm	14,6 ft
Länge bis zur Mitte der Rollen	3.650 mm	11,7 ft
Spurweite	2.380 mm	7,8 ft
Transportbreite	2.980 mm	9,8 ft

## Arbeitsbereiche und Kräfte

Ausleger	Reichweite 5,7 m (18'8")	
Stiel	Reichweite 2,9 m (9'6")	
Löffel	1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	
Maximale Grabtiefe	6.720 mm	22 ft
Maximale Reichweite auf Bodenebene	9.860 mm	32,3 ft
Maximale Einstechhöhe	9.370 mm	30,7 ft
Maximale Ladehöhe	6.490 mm	21,3 ft
Minimale Ladehöhe	2.170 mm	7,1 ft
Maximale Grabtiefe für 2.440 mm (8 ft) Bodenniveau	6.550 mm	21,5 ft
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	5.190 mm	17 ft
Losbrechkraft – ISO	150 kN	38.811 lbf
Stielgrabkraft – ISO	106 kN	23.911 lbf

## Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 0,85 kg (1,9 lb) Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,216 metrischen Tonnen (1,340 t) entspricht.



# STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>FAHRWERK UND AUFBAUTEN</b>			<b>MOTOR</b>		
Befestigungspunkte am Grundrahmen	✓		Cat C4.4 Dieselmotor mit zwei Turbinen	✓	
600 mm (24") Dreistegbodenplatten		✓	Drei wählbare Leistungsmodi	✓	
700 mm (28") Dreistegbodenplatten		✓	Automatische Motordrehzahlregelung	✓	
790 mm (31") Dreistegbodenplatten		✓	52 °C (126 °F) Kühlleistung	✓	
900 mm (35") Dreistegbodenplatten		✓	Kaltstartfähigkeit bei -32 °C (-25 °F)	✓	
4.200 kg (9.300 lb) Kontergewicht		✓	Doppelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓	
4.700 kg (10.400 lb) Kontergewicht		✓	Elektrische Umkehrkühler	✓	
<b>AUSLEGER UND STIELE</b>			<b>ELEKTRIK</b>		
5,7 m (18'8") Standardausleger		✓	Zwei wartungsfreie 1.000-CCA-Batterien	✓	
5,7 m (18'8") HD-Standardausleger		✓	Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓	
2,8 m (9'2") Schenkel + 3,3 m (10'10") Vorderteil, VA-Ausleger		✓	LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung (links und rechts), Kabinenbeleuchtung	✓	
8,85 m (29'0") SLR-Ausleger		✓	<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
2,5 m (8'2") Standardstiel		✓	Ölprobenzapfventil für planmäßige Flüssigkeitsdiagnosen (S-O-S <sup>SM</sup> )	✓	
2,9 m (9'6") Standardstiel		✓	Ölmesstäbe auf Boden- und Plattformebene	✓	
2,5 m (8'2") HD-Stiel		✓	Integriertes System zur Verwaltung des Fahrzeugzustands	✓	
2,9 m (9'6") HD-Stiel		✓	<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>		
2,9 m (9'6") HD-Stiel mit Greifervorrichtung		✓	Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltungen	✓	
6,28 m (20'7") SLR-Stiel		✓	Automatische Vorwärmung	✓	
<b>CAT-TECHNOLOGIE</b>			Automatisches Fahren mit zwei Geschwindigkeiten	✓	
VisionLink®	✓		Automatische Grabunterstützung	✓	
Fernwartung	✓		Automatische Schwerlasthubfunktion	✓	
Ferndiagnose	✓		Ausleger- und Stieldriftreduzierventil	✓	
Erkennung und Verfolgung von Arbeitsgeräten (PL161)	✓		Rohrbruchsicherungen für Ausleger- und Stielzylinder		✓
Cat Grade mit 2D	✓		SmartBoom™ (nur Europa)		✓
Cat Assist	✓		Hammerrücklaufilterschaltung		✓
Cat Payload	✓		Überwachung der Hydraulikeffizienz		✓
VisionLink Productivity		✓	Erweiterte Arbeitsgerätesteuerung (zwei Pumpen, Ein-/Zwei-Wege-Hochdruckdurchfluss)		✓
Fahrercoaching		✓	Mitteldruckkreislauf		✓
Cat Grade mit 2D mit Anbaugeräteoption (ARO)		✓	Schnellwechslerkreislauf für Cat-Bolzengreifer		✓
Cat Grade mit 3D (einfaches oder duales GNSS)		✓	<b>SCHUTZ UND SICHERHEIT</b>		
Cat Grade 3D Ready		✓	2D E-Fence	✓	
Cat Grade-Konnektivität		✓	Automatischer Hammerstopp	✓	
Cat Advanced Payload		✓	Rückfahrkamera und Kamera an der rechten Seite	✓	
Integration des Cat Tiltrotators (TRS)		✓	Bodennahe Motorstoppschalter	✓	
<b>FAHRERKABINE</b>			Abschließbarer Trennschalter	✓	
Überrollschutz	✓		Handlauf und Haltegriff, rechts	✓	
Luftinstellbarer Sitz mit Sitzheizung (nur bei Deluxe)	✓		Signal-/Warnhupe	✓	
Automatisch einstellbarer Sitz mit Heizung und Belüftung (nur bei Premium-Ausstattung)	✓		Fernsteuerung mit Cat Command		✓
Hochauflösender 254 mm (10 Zoll) LCD-Touchscreen-Monitor	✓		360°-Rundumsicht		✓
Schutzvorrichtungen für den Bediener (OPG)		✓	Schwenkalarm		✓
Cat Stick Steer		✓	Inspektionsbeleuchtung		✓
Zusatzrelais		✓			

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, 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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

AGXQ4143-00  
Baunummer: 07H  
(Aus-NZ, Chile, Kolumbien,  
Europa, N Am, Türkei)

