

# 313

## HYDRAULIKBAGGER



---

Nettoleistung – ISO 9249  
Betriebsgewicht  
Maximale Grabtiefe

80,9 kW (108 hp)  
13.800 kg (30.400 lb)  
6.040 mm (19,8 ft)

**CAT**<sup>®</sup>



# 313

## HYDRAULIKBAGGER

Der Bagger 313 zeichnet sich durch eine exzellente Leistung und Bedienereffizienz aus. Mithilfe der leicht anzuwendenden, serienmäßig zur Ausstattung gehörenden Cat®-Technologien, einer neuen auf Komfort und Produktivität ausgerichteten Kabine und niedrigen Kraftstoff- und Wartungskosten arbeiten Sie den ganzen Tag zu niedrigen Kosten schnell und präzise.



### HOHE LEISTUNG

Ein Cat C3.6-Motor, eine leistungsstarke Hydraulik und ein verbessertes Schwenkdrehmoment sorgen für die nötige Kraft, um Material schnell und präzise zu bewegen.

### NIEDRIGERE WARTUNGSKOSTEN

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

### MEHR FAHREREFFIZIENZ

Bietet werkseitige Standardausstattung der Spitzenklasse, einschließlich Cat Grade mit 2D 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

# HOHE LEISTUNG UND PRODUKTIVITÄT



- Steigern Sie die Produktivität gegenüber dem 313F.
- Einfaches Arbeiten am Hang und effizienterer Transport am Einsatzort dank hervorragendem Schwenkdrehmoment.
- Das fortgeschrittene Hydrauliksystem liefert das optimale Gleichgewicht von Leistung und Effizienz und gibt Ihnen zugleich die Kontrolle, die Sie für präzises Graben brauchen.
- Passen Sie Ihre Maschine mithilfe der Leistungsmodi an den Einsatz an. Der Smart-Modus stimmt Motor- und Hydraulikleistung automatisch auf die Arbeitsbedingungen ab. Der Power-Modus sorgt dauerhaft für höchste Produktivität und der Eco-Modus minimiert den Kraftstoffverbrauch bei weniger anspruchsvollen Arbeiten.
- Mit Cat Advansys™-Löffelzähnen erreichen Sie eine höhere Produktion bei anspruchsvollen Anwendungen, leichteres Eindringen in Halden und Haufen und schnellere 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.
- Der Cat C3.6 Motor erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Der Bagger ist standardmäßig auf hohe Umgebungstemperaturen bis zu 52 °C (125 °F) ohne Leistungsrosselung ausgelegt und verfügt über eine Kaltstartfähigkeit bei bis zu -25 °C (-13 °F).



# EFFIZIENZ UND PRODUKTIVITÄT STEIGERN MIT CAT®-TECHNOLOGIEN

- Die neueste bedienorientierte 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.
- 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.
- 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 Doppellantennensystem erfordert, lässt es sich problemlos aufrüsten.
- Rüsten Sie auf unser GNSS mit Doppellantenne 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.
- 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 (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.

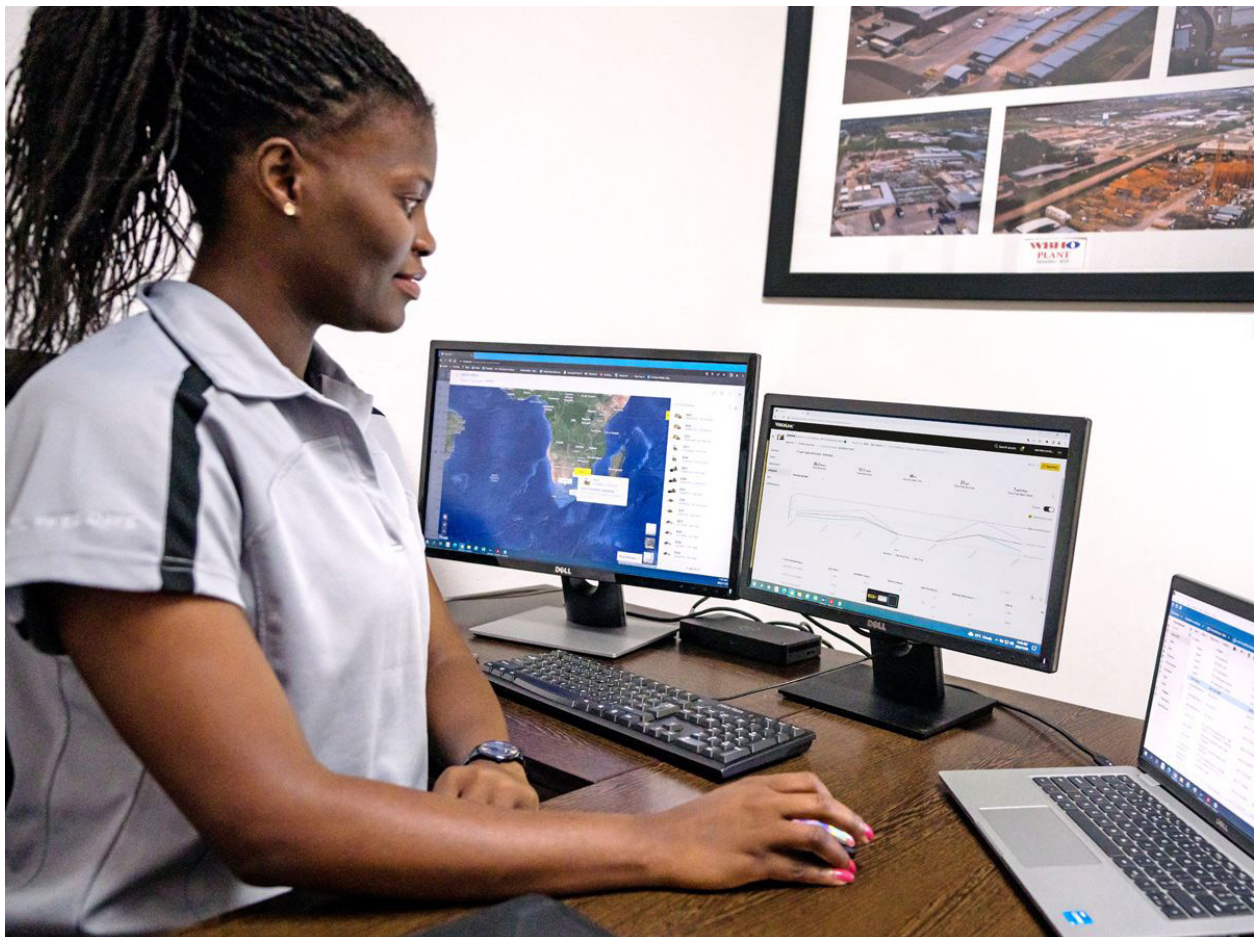


# KEIN RÄTSELRATEN MEHR BEIM MASCHINENMANAGEMENT

- 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 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 Cat 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 Cat 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 damit 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 Werkzeugerkennung\*\* passt die Maschineneinstellungen automatisch an das ausgewählte Werkzeug an.

\* Die Verfügbarkeit von Datenfeldern kann je nach Gerätehersteller variieren.

\*\* Die Erkennungsfunktion ist für ausgewählte Baggermodelle verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.





# KOMFORTABLES ARBEITEN



- Steigern Sie die Produktivität des Fahrers mit einer großen Kabine. Die Verfügbarkeit der Kabinenoptionen Comfort, Deluxe und Premium variiert je nach Region.
- Der Comfort-Sitz ist mit mechanischer Federung ausgestattet. Der Deluxe-Sitz verfügt über eine Sitzheizung und ist luftverstellbar, während der Premium-Sitz über eine Sitzheizung und -kühlung verfügt und sich automatisch verstellen lässt.
- Leichter Ein- und Ausstieg aus der Kabine mittels der umklappbaren linken Konsole.
- Verbesserte dämpfende Aufhängungen tragen zur Verringerung der Vibration in der Kabine bei.
- Die leicht erreichbaren Steuerungen direkt vor dem Baggerführer machen die Kontrolle des Baggers einfach.
- Sowohl hinter und unter dem Sitz, in den Konsolen und Überkopf verfügen Sie über ausreichend Stauraum. Ein Getränkehalter, Unterlagenhalter 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

- Die fortlaufend verbesserte Benutzeroberfläche ermöglicht eine intuitive Navigation und minimiert die Leistungsunterbrechung durch das benutzerfreundliche Touchscreen-Menü.
- Über den QR-Code auf dem Monitor finden Sie eine ganze Reihe von Anleitungsvideos zu den Funktionen der Maschine und der Technologie.
- Starten Sie den Motor per Drucktaste, nutzen Sie die Bluetooth-Schlüsselfernbedienung oder die einzigartige Fahrererkennungsfunktion (Fahrer-ID).
- Der bevorzugte Leistungsmodus und die Joystick-Einstellungen lassen sich mittels der Fahrer-ID programmieren. Der Bagger wird sich automatisch an Ihre Auswahl erinnern.
- Über den serienmäßigen hochauflösenden Touchscreen-Monitor oder mit Hilfe der Dreh-/Auswahlknöpfe können Sie die Maschine schnell steuern.
- 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.
- Sparen Sie Zeit und Energie mit der Werkzeuwerkerkennung. 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.
- Sie wissen nicht genau, wie eine Funktion arbeitet oder wie Ihre Maschine gewartet werden muss? Sie können die Bedienungsanleitung ganz einfach über den Touchscreen-Monitor aufrufen.
- 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.
- 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.





# NIEDRIGE WARTUNGSKOSTEN



- Die längeren und besser synchronisierten Wartungsintervalle lassen mehr Zeit für die Arbeit. Der Cat 313 kann Ihre Kosten und den Zeitaufwand für die Wartung gegenüber der vorherigen Serie verringern.
- Die Überprüfung und Wartung Ihrer Maschine sind schnell erledigt, da alle Stellen für die tägliche Wartung vom Boden aus erreichbar sind.
- Überprüfen Sie den Motorölstand schnell und sicher vom Boden aus. 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.
- Der neueste Hydraulikölfilter besticht durch verbesserte Filterleistung und besitzt Rücklaufsperrventile, damit das Öl beim Filterwechsel sauber bleibt und mit einem Wechselintervall von 3.000 Stunden länger hält.
- Steigern Sie die Produktivität mit proaktiven Servicemahnern. 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.
- S-O-S<sup>SM</sup>-Probenzapfventile sind vom Boden aus erreichbar, was die Wartung einfacher macht und eine schnelle, einfache Entnahme von Flüssigkeitsproben zur Analyse erlaubt.

# SICHERHEIT



- Alle täglich zu wartenden Stellen sind vom Boden aus erreichbar – Sie müssen nicht auf die Maschine klettern.
- Die serienmäßige Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS) erfüllt die Anforderungen der ISO 12117-2:2008.
- 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.
- Eine Rückfahrkamera und eine Kamera für die rechte Seite sind serienmäßig. Rüsten Sie auf die 360°-Rundumsicht auf, um mit einem Blick alle Objekte und Arbeiter in der Nähe des Baggers zu sehen.
- Die 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.\*
- Das Design der Wartungsplattform ermöglicht leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Wartungsplattform. Eine Stanzblechauflage auf den Stufen zur Plattform macht diese rutschfest.
- Optionale Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile verhindern Rückfluss und halten Ihr Fronthubwerk auch bei unerwartetem Stromausfall in der richtigen Position.
- Sicherheitsgurte mit hellen Farben ermöglichen das einfache Erkennen ordnungsgemäß verwendeter Sicherheitsvorrichtungen.
- Verbessern Sie die Sicherheit auf der Baustelle, indem Sie Ihre Flotte mit Cat Command ergänzen. Das Fernsteuerungssystem ist mit allem ausgestattet, was Sie brauchen, wie WLAN-Radio, Kameras und Mikrofon, sodass Sie außerhalb der Kabine arbeiten und potenzielle Gefahren vermeiden können.
- Cat 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.
- Mit der optionalen Inspektionsbeleuchtung können Sie den Motor, die Pumpe, die Batterie und die Kühlräume beleuchten und so die Wartungsarbeiten leichter zugänglich machen.
- 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.



- Der Cat C3.6 Motor erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.
- Der 313 emittiert weniger CO<sub>2</sub> als das Vorgängermodell 313F.
- 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).
- 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.
- Cat 2D E-Fence hält das Frontgestänge innerhalb eines vordefinierten Arbeitsbereichs, um Gefahren wie z. B. im Straßenverkehr zu vermeiden – dies trägt nicht nur zur Sicherheit des Personals bei, sondern hilft Ihnen auch, Reparaturen, Ausfallzeiten und kostspielige Bußgelder zu vermeiden.
- 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.
- Cat 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 Cat-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.
- Die Cat-Ferndiagnose verkürzt die Wartungszeit und sorgt dafür, dass Ihre Maschine mit maximaler Effizienz läuft, da Ihr Cat-Händler die Maschine virtuell während der Arbeit testen kann. Sobald ein Problem identifiziert ist, kann ein Techniker es gleich beim ersten Mal beheben, was Zeit und Geld spart.

\*Motoren ohne Nachbehandlungssysteme können höhere Mischungen bis hin zu 100 % Biodiesel verwenden.

\*\*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](https://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



UMSCHLAG-  
MASCHINEN



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.

## 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.

## HYDRAULIKHÄMMER



## GREIFER



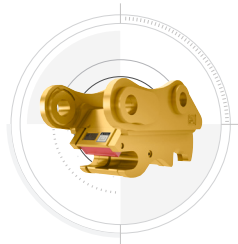
## FÜR SCHLECHT ZUGÄNLICHE BEREICHE

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.

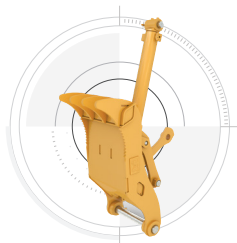
## TILTROTATOR



## KUPPLUNGEN



## LÖFFELGREIFER

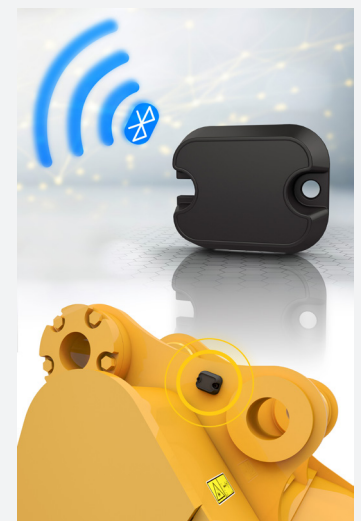


## LÖFFEL



## ANBAUGERÄTEVERFOLGUNG LEICHT GEMACHT

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.



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.

# TECHNISCHE DATEN

## Motor

Nettoleistung – ISO 9249	80,9 kW	108 hp
Nettoleistung – ISO 9249 (DIN)	110 hp (metrisch)	
Motormodell	Cat® C3.6	
Motorleistung – ISO 14396	82 kW	110 hp
Motorleistung – ISO 14396 (DIN)	111 hp (metrisch)	
Bohrung	98 mm	4 in
Hub	120 mm	5 in
Hubraum	3,6 l	220 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 2.400 rpm ausgestattet ist. Die angegebene Leistung wird nach der zum Zeitpunkt der Herstellung gültigen Norm geprüft.

¹Cat-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).

\* 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	247 l/min	(65 gal/min)
Maximaldruck – Ausrüstung	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	26.000 kPa	3.770 psi

## Schwenkmechanismus

Schwenkgeschwindigkeit*	11,5 r/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	35 kN-m	25.741 lbf-ft

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

## Gewichtsangaben

Betriebsgewicht	13.800 kg	30.400 lb
-----------------	-----------	-----------

## Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	258 l	68,2 gal
Kühlsystem	15 l	4 gal
Motoröl	8 l	2,1 gal
Seitenantrieb – jeweils	3 l	0,8 gal
Hydrauliksystem – inkl. Tank	85 l	22,5 gal
Hydrauliktank	70 l	18,5 gal
Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	21 l	5,6 gal

## Abmessungen

Ausleger	Reichweite 4,65 m (15'3")	
Stiel	Reichweite R3,0 m (9'8")	
Löffel	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Transporthöhe – Kabinenoberkante	2.810 mm	9,3 ft
Handlaufhöhe	2.810 mm	9,3 ft
Transportlänge	7.690 mm	25,2 ft
Transportlänge mit Schild	7.970 mm	26,1 ft
Heckschwenkradius	2.190 mm	7,2 ft
Lichte Höhe bis Kontergewicht	915 mm	3 ft
Bodenfreiheit	445 mm	1,5 ft
Spurlänge	3.750 mm	12,3 ft
Länge bis zur Mitte der Rollen	3.040 mm	10 ft
Spurweite	1.990 mm	6,5 ft
Transportbreite – 500 mm (20") Bodenplatten	2.490 mm	8,2 ft

## Arbeitsbereiche und Kräfte

Ausleger	Reichweite 4,65 m (15'3")	
Stiel	Reichweite R3,0 m (9'8")	
Löffel	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Maximale Grabtiefe	6.040 mm	19,8 ft
Maximale Reichweite auf Bodenebene	8.660 mm	29,4 ft
Maximale Einstechhöhe	8.830 mm	29 ft
Maximale Ladehöhe	6.420 mm	21,1 ft
Minimale Ladehöhe	1.600 mm	5,3 ft
Maximale Grabtiefe für 2.440 mm (8 ft) Bodenniveau	5.860 mm	19,3 ft
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	5.190 mm	17 ft
Minimaler Arbeitsgeräteradius	2.570 mm	8,4 ft
Losbrechkraft – ISO	98,67 kN	22.180 lbf
Stielgrabkraft – ISO	59,29 kN	13.330 lbf

## Klimaanlage

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

## Nachhaltigkeit

Wiederverwertbarkeit	95 %
----------------------	------



# STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

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

	Standard	Optional
<b>FAHRWERK UND AUFBAUTEN</b>		
Langes Laufwerk	✓	
Fettgeschmierte Laufwerkskettenglieder	✓	
Befestigungspunkte am Grundrahmen	✓	
2.470 kg (5.445 lb) Kontergewicht	✓	
500 mm (20") Dreistegbodenplatten		✓
500 mm (20") Bodenplatte mit Gummiauflage		✓
500 mm (20") Dreistegbodenplatten mit Gummiauflage		✓
600 mm (24") Dreistegbodenplatten		✓
600 mm (24") Bodenplatte mit Gummiauflage		✓
700 mm (28") Dreistegbodenplatten		✓
770 mm (30") Dreistegbodenplatten		✓
2.500 mm (8'2") Schild		✓
2.600 mm (8'6") Schild		✓
2.700 mm (8'10") Schild		✓
<b>CAT-TECHNOLOGIEN</b>		
VisionLink	✓	
Cat-Fernwartung	✓	
Cat-Ferndiagnose	✓	
Erkennung und Verfolgung von Arbeitsgeräten (PL161)	✓	
Cat Grade mit 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
VisionLink Productivity		✓
Fahrercoaching		✓
Cat Grade mit 2D mit Anbaugeräteoption (ARO)		✓
Cat Grade mit 3D (einfaches oder duales GNSS)		✓
Cat Grade 3D Ready		✓
Cat Grade-Konnektivität		✓
Cat Advanced Payload		✓
Integration des Cat Tiltrotators (TRS)		✓
<b>SCHUTZ UND SICHERHEIT</b>		
2D E-Fence	✓	
Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts	✓	
Hydrauliksperrhebel	✓	
Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
Wartungsplattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen	✓	
Signal-/Warnhupe	✓	
Cat Detect-Personenerkennung		✓
Fernsteuerung für Cat Command		✓
360°-Rundumsicht		✓
Inspektionsbeleuchtung		✓
<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
Gemeinsam angeordnete Motoröl- und Kraftstofffilter	✓	
Vom Boden aus erreichbarer Motorölmessstab	✓	
S-O-S-Zapfventile	✓	
Integriertes System zur Verwaltung des Fahrzeugzustands	✓	

	Standard	Optional
<b>MOTOR</b>		
Cat C3.6 Dieselmotor mit einer Turbine	✓	
Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit automatischer Motordrehzahlregelung	✓	
Automatische Motorabschaltung	✓	
52 °C (125 °F) Kühlfähigkeit bei hoher Außentemperatur ohne Leistungsrosselung	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (-0 °F)		✓
Kaltstartfähigkeit bei -25 °C (-13 °F)	✓	
Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch	✓	
Lüfter mit variabler Drehzahl	✓	
Einstufiges Kraftstoff-Filterssystem	✓	
Doppелеlementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓	
<b>AUSLEGER UND STIELE</b>		
4,65 m (15'3") Standardausleger		✓
2,4 m (7'8") Schenkel + 2,44 m (8'0") Vorderteil Verstellausleger		✓
2,2 m (7'3") Standardstiel		✓
2,5 m (8'2") Standardstiel		✓
2,8 m (9'2") Standardstiel		✓
3,0 m (9'10") Standardstiel		✓
2,8 m (9'2") Stiel mit Vorrichtung für Daumenbefestigung		✓
<b>FAHRERKABINE</b>		
Kabine mit Überrollschutz (Rollover Protective Structure, ROPS)	✓	
Schutzvorrichtungen für den Bediener (OPG)		✓
Deluxe-Kabine: luftgefederter Sitz mit Sitzheizung, 10-Zoll-Touchscreen-Monitor		✓
Premium-Kabine: luftgefederter Sitz mit Sitzheizung und -kühlung, 10-Zoll-Touchscreen-Monitor		✓
Cat Stick Steer		✓
Zusatzrelais		✓
<b>ELEKTRIK</b>		
Wartungsfreie Batterie	✓	
LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung links und rechts, Kabinenbeleuchtung	✓	
Zentraler elektrischer Hauptschalter	✓	
Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓	
Rundum-Beleuchtung		✓
<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>		
Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltung	✓	
Automatische Hydraulikvorwärmung	✓	
Automatisches Fahren mit zwei Geschwindigkeiten	✓	
Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
Ausleger- und Stieldriftreduzierventil	✓	
Schwenkantrieb mit präziser Schwenkkontrolle	✓	
Hilfsleitungssupport	✓	
Rohrbruchsicherungen für Ausleger- und Stielzylinder		✓

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)

AGXQ4366-00 (12-2024)  
Baunummer: 07H  
(N Am, Europa, Aus-NZ,  
Chile, Kolumbien)

