

# 325

## HYDRAULIKBAGGER



---

Nettoleistung – ISO 9249  
Betriebsgewicht  
Maximale Grabtiefe

128,5 kW (172 hp)  
28.500 kg (62.800 lb)  
6.700 mm (22 ft)

**CAT**<sup>®</sup>

# 325

## HYDRAULIKBAGGER

Der Cat® 325 Bagger bietet erstklassige Leistung mit einfach zu bedienenden Technologien wie Cat Grade mit 2D, Grade Assist, Lift Assist und Payload – all dies als Standardausrüstung ab Werk, die Ihren Fahrern hilft, diese Maschine effizienter zu bedienen. Die Verbindung dieser Funktionen mit einem kompakten Radius für Arbeiten auf engstem Raum, einer ergonomischen Fahrerkabine, längeren Wartungsintervallen, die helfen, Ihre Wartungskosten zu senken, und einem Antriebssystem, das hilft, den Kraftstoffverbrauch zu senken, ergibt einen Bagger mit niedrigen Kosten pro Produktionseinheit, der sich ideal für mittelschwere bis schwere Einsätze eignet. Ein optionales Schild ermöglicht eine schnelle Reinigung und Nivellierung der Baustelle und ein optionales schweres Kontergewicht trägt zur Optimierung der Leistung dieser Maschine mit kompaktem Radius bei.



### GERINGER KRAFTSTOFFVERBRAUCH

Elektrohydraulische Pumpe und Hauptsteuerventil.

Smart-Modus

Automatisches Umkehr-E-Lüftersystem.

### ERHÖHTE LEISTUNG

Steigern Sie die Produktivität mit Standardtechnologien.

Schweres Kontergewicht zur Maximierung der Hubkapazität.

Schild-Schwimmfunktion.

### NIEDRIGERE WARTUNGSKOSTEN

Längere Lebensdauer von Kraftstoff-, Hydrauliköl- und Luftfiltern.

Keine Vorfilter oder Ablaufsiebe.

Kontrolle des Motorölstands vom Boden aus.

# 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.*

# HOCHLEISTUNGSGRAB- UND HUBARBEITEN



- Der Smart-Modus trägt zur Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs bei, indem er die Motor- und Hydraulikleistung automatisch an unterschiedliche Grabbedingungen anpasst.
- Der kompakte Wendekreis ermöglicht das Arbeiten auf engem Raum.
- Das hohe Schwenkdrehmoment erleichtert die Arbeit auf geneigten Flächen.
- Steigerung der Betriebseffizienz mit Standard-Cat®-Technologien, die dazu beitragen, die Personalmüdigung und die Betriebskosten, einschl. Kraftstoffverbrauch und tägliche Wartung, zu reduzieren.
- Der C4.4 Motor erfüllt die Emissionsnormen. Ein Abgasnachbehandlungssystem, das keine Wartung oder Stillstandszeiten erfordert.
- Das fortgeschrittene Hydrauliksystem sorgt für das optimale Gleichgewicht zwischen Kraft und Effizienz und gibt Ihnen zugleich die Kontrolle, die Sie für präzises Graben benötigen.
- Durch Leistungsstufen können Sie den Hydraulikbagger an unterschiedliche Aufgaben anpassen. Der Smart-Modus stimmt Motor- und Hydraulikleistung automatisch auf die Grabbedingungen ab.
- 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.
- Optionale Zusatzhydraulikkreise bieten Ihnen die Vielseitigkeit, eine breite Palette an Cat-Anbaugeräten nutzen zu können.
- Durch den verfügbaren SmartBoom™ lässt sich der Ausleger frei ohne jeglichen Pumpenfluss nach unten und oben bewegen, so dass Baggerführer sich auf Stiel- und Löffelbewegungen konzentrieren können. Die Vorteile liegen in einer geringeren Belastung des Fahrers und einem geringeren Kraftstoffverbrauch (nicht in allen Regionen verfügbar – wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit an Ihren Händler vor Ort).
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Der Bagger ist standardmäßig auf hohe Umgebungstemperaturen bis zu 50 °C (122 °F) ohne Leistungsrosselung ausgelegt und verfügt über eine Kaltstartfähigkeit bei bis zu -18 °C (0 °F). Ein optionales Kaltstartpaket für -32 °C (-25 °F) ist ebenfalls lieferbar.

# STEIGERN SIE IHRE EFFIZIENZ UND IHRE ARBEITSLEISTUNG MIT INTEGRIERTEN CAT-TECHNOLOGIEN



- Die neueste bedienerorientierte Benutzeroberfläche (UI) ist darauf ausgelegt, die Betriebszeit zu maximieren, indem sie es den Fahrern ermöglicht, Werkzeuglisten einfach neu zu ordnen und schnell neue Werkzeugkombinationen zu erstellen. Außerdem ist beim Wechseln der Cat®-Anbaugeräte kein erneutes Messen mehr erforderlich, und eine einzelne Person kann den Löffelverschleiß problemlos prüfen und nachstellen.
- Nutzen Sie das standardmäßige Cat Grade mit 2D-System mit reiner Anzeige- und Laserfunktion, um die Produktivität zu steigern.
- 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 Doppelantennensystem erfordert, lässt es sich problemlos aufrüsten.
- Rüsten Sie auf unser GNSS mit Doppelantenne auf, um maximale Planiereffizienz zu erzielen. Das System ermöglicht Ihnen, während der Arbeit Entwürfe auf dem Touchscreen-Monitor zu erstellen und zu bearbeiten, oder Sie können den Planentwurf an den Bagger senden lassen, um Ihre Arbeit zu erleichtern. Darüber hinaus profitieren Sie von den zusätzlichen Vorteilen von Sperrzonen, Auf- und Abtragskartierung, Fahrspurassistent und Augmented Reality sowie erweiterten Positionierungsfunktionen.
- Alle Cat Grade-Systeme sind mit Funkgeräten und Basisstationen von Trimble, Topcon und Leica kompatibel.
- Mit Standard Grade Assist mit Einzelhelbsteuerung 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.
- 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.

# 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, Ladungszahl, Gesamtzyklen und mehr an, um die Effizienz, Produktivität und Auslastung der Maschine zu verbessern. Greifen Sie über ein Mobiltelefon, Tablet oder Desktop-Gerät von überall aus auf Daten zu – auf der Baustelle oder unterwegs.
- Cat® Inspect ist eine mobile Anwendung, mit der Sie ganz einfach digitale vorbeugende Wartungsprüfungen, Inspektionen und tägliche Kontrollgänge durchführen können. Die Inspektionsdaten können problemlos in andere Cat-Datensysteme wie VisionLink integriert werden, sodass Sie Ihre Flotte genau im Auge behalten können.
- Die Ferndiagnose ist eine mobile Anwendung, mit der Ihr Cat-Händler aus der Ferne Diagnosetests an Ihrer angeschlossenen Maschine durchführen kann, um sicherzustellen, dass Probleme schnell und mit weniger Ausfallzeiten behoben werden.
- Mit der Fernwartung können Sie die Onboard-Software aktualisieren, ohne dass ein Techniker anwesend sein muss. So können Sie Software-Updates einleiten, wann immer es Ihnen passt, und so Ihre Betriebseffizienz insgesamt steigern.
- Mit dem Anbaugerätefinder Cat PL161 können Sie Anbaugeräte auf allen Baustellen verfolgen, die Anzahl verlorener Anbaugeräte verringern und die Wartung und den Austausch von Anbaugeräten planen. Die Werkzeuergenkennung passt die Maschineneinstellungen automatisch an das ausgewählte Werkzeug an.

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



# KOMFORTABLES ARBEITEN



- Wählen Sie zwischen den Kabinentypen Comfort, Deluxe und Premium – alle mit Klimaautomatik (Informationen zur Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort).
- Die Comfort-Fahrerkabine bietet einen Sitz mit mechanischer Federung. Der Deluxe-Sitz ist beheizt und luftverstellbar. Der Premium-Sitz verfügt über eine Sitzheizung und -kühlung und lässt sich automatisch verstellen.
- Leichter Ein- und Ausstieg aus der Kabine mittels der umklappbaren linken Konsole, welche bei den Kabinenausführungen Deluxe und Premium vorhanden ist.
- Verbesserte Viskoselager tragen zur Reduzierung der Kabinenvibrationen bei und erhöhen so den Komfort und die Effizienz des Bedieners.
- Die leicht erreichbaren Steuerungen direkt vor dem Baggerführer machen die Kontrolle des Baggers einfach.
- Verstauen Sie Ihre Sachen dank viel Lagerfläche in der Fahrerkabine unter und hinter dem Sitz und in den Konsolen. Ein Getränkehalter, Unterlagenhalter, Flaschenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.
- Das standardmäßige Radio verfügt über USB-Anschlüsse und Bluetooth®-Technologie zum Verbinden Ihrer Privatgeräte und Tätigen von Freisprechanrufen.

# EINFACH ZU BEDIENEN



- Starten Sie den Motor per Drucktaste. Nutzen Sie die Bluetooth®-Schlüsselfernbedienung\* oder die einzigartige Fahrererkennungsfunktion (Fahrer-ID).
- Der Power-Modus und die Joystick-Präferenzen lassen sich mittels der Baggerführer-ID programmieren. Bei jedem Arbeitsbeginn erinnert sich die Maschine an Ihre Einstellungen.
- Über den serienmäßigen hochauflösenden 203 mm (8 in) Touchscreen-Monitor oder den optionalen 254 mm (10 in) Touchscreen-Monitor (nur in den Fahrerkabine Deluxe und Premium verfügbar) oder mit Hilfe der Dreh-/Auswahlknöpfe können Sie die Maschine schnell steuern.
- Haben Sie Fragen zur Baggerfunktion oder zur Wartung? Im Touchscreen-Monitor haben Sie die Bedienungsanleitung stets zur Hand.
- 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.
- Sie finden das Werkzeug, das Sie brauchen – selbst wenn es von Überwucherung oder Schutt verdeckt ist. Das Bluetooth-Lesegerät an Bord des Baggers kann im Umkreis von bis zu 60 Metern (200 ft) nach jedem Arbeitswerkzeug suchen, das mit Cat Geräte-Tracking ausgestattet ist.\*
- 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.
- Sie brauchen mehr Hubkraft? Schalten Sie die automatische Schwerlasthubfunktion an und erhalten Sie bei Bedarf bis zu 8 % mehr Leistung.\*\*

*\*Nicht für Komfort-Kabine erhältlich.*

*\*\*Die Berechnungen für die automatische Grabunterstützung und Schwerlasthubfunktion basieren auf 300 bar (Ladedruck) geteilt durch 350 bar (Standarddruck).*



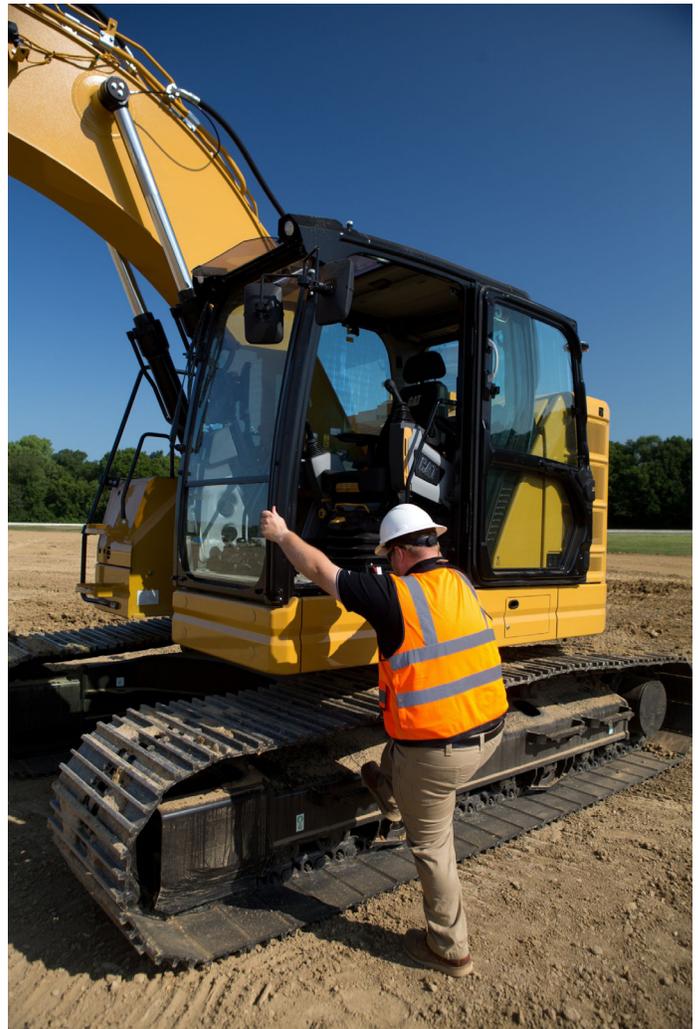
- Erwarten Sie niedrigere Wartungskosten durch längere und besser synchronisierte Wartungsintervalle. Alle Wartungskontrollpunkte sind vom Boden aus zugänglich, was die täglichen Wartungskontrollen schneller, einfacher und sicherer macht.
- Alle täglichen Wartungsarbeiten lassen sich direkt vom Boden 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.
- Verfolgen Sie Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers bequem vom Monitor in der Kabine aus.
- Für das Cat Clean Emissions Module (Modul für saubere Emissionen) ist keine Wartung erforderlich.
- Durch die Verwendung von Cat-Originalöl und -filtern und die übliche Überwachung der planmäßigen Ölprobenentnahme (S-O-S<sup>SM</sup>) wird das aktuelle Wartungsintervall auf 1.000 Stunden verlängert, sodass Sie mehr Betriebsstunden erreichen und mehr Arbeit bewältigen können.
- Die S-O-S-Probenzapfventile befinden sich auf Bodenhöhe, was die Wartung erleichtert und eine schnelle und leichte Entnahme von Flüssigkeitsproben zur Analyse gestattet.
- Der neueste Luftansaugfilter mit Vorfilter bietet eine Nutzungsdauer von bis zu 1.000 Stunden.
- Der neueste Hydraulikölfilter bietet eine hochwertige Filtrationsleistung, verfügt über Ablassventile, um zu verhindern, dass das Öl beim Auswechseln des Filters verunreinigt wird, und ein verlängertes Wechselintervall von 3.000 Stunden bietet Effizienz und Komfort.
- Die hochleistungsfähigen Ventilatoren laufen nur bei Bedarf; die Intervalle können programmiert werden, so dass sie die Drehrichtung umkehren, um die Kerne frei von Schmutz zu halten, ohne Ihre Arbeit zu unterbrechen.
- 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.

# SICHERHEIT

- 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 etc.).
- Lift Assist sorgt dafür, dass die Maschine nicht kippt. Visuelle und akustische Warnungen geben an, ob eine Ladung sich innerhalb des sicheren Arbeitsbereichs der Maschine befindet.
- 2D E-Fence verhindert, dass sich der Bagger über die vom Bediener definierten Sollwerte hinaus bewegt. Das System funktioniert mit Daumen- und Schaufelkombinationen sowie mit Hammer-, Greiferlöffeln und Zweischalengreifern.
- Alle Wartungsstellen sind vom Boden aus erreichbar – Sie müssen nicht auf den Bagger klettern.
- Die serienmäßige Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS) erfüllt die Anforderungen der ISO 12117-2:2008.
- Mittels kleiner Kabinensäulen, größerer Fenster und einer flachen Motorhaube haben Sie eine gute Sicht in den Graben, in jede Schwungrichtung 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.
- Eine Rückfahrkamera und eine Kamera für die rechte Seite sind serienmäßig. Rüsten Sie auf die 360°-Rundumsicht auf und erkennen Sie mit einem Blick alle Objekte und Arbeiter in der Nähe des Baggers.
- Die neue Service-Plattform auf der Vorderseite der Maschine ermöglicht leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Service-Plattform; die Stufen sind dank Stanzblechauflage rutschfest.
- 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.
- 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.*



- Der Cat®-Motor C4.4 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.
- Der 325 verursacht im Vergleich zum Vorgängermodell 325F geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen.
- 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).
- Die Technologien von Cat Grade kombinieren erweiterte Anleitung mit einer optionalen automatisierten Maschinensteuerung und helfen Ihnen, Ihre Planierziele zu erreichen und gleichzeitig den Kraftstoffverbrauch und die Treibhausgasemissionen durch Verbesserung der Effizienz, Produktivität auf der Baustelle und Genauigkeit zu senken.
- Die automatische Motordrehzahlregelung reduziert unnötigen Kraftstoffverbrauch und Treibhausgasemissionen, indem sie den Motor automatisch in den Leerlaufmodus schaltet, wenn die Maschine nicht arbeitet.
- Cat® Payload für Bagger ermöglicht das Wiegen von Material während der Fahrt und trägt so zur Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs bei, indem es die Ladeeffizienz und die Produktivität auf der Baustelle verbessert und Fahrten zur Waage überflüssig macht.
- Verlängerte Wartungsintervalle verkürzen nicht nur die Ausfallzeiten, sondern verringern auch die Menge an Flüssigkeit und Filtern, die während der Lebensdauer der Maschine ausgetauscht werden müssen.
- VisionLink zeigt die CO<sub>2</sub>-Emissionen überwachter Anlagen an, berechnet nach Kraftstoffart für den täglich während der Laufzeit in einem ausgewählten Datumsbereich verbrauchten Kraftstoff.
- Die Fernwartung minimiert Ausfall- und Wartungszeiten und sorgt dafür, dass Ihre Maschinen mit maximaler Effizienz laufen. Benachrichtigungen zu Maschinenaktualisierungen werden virtuell von Ihrem Cat-Händler gesendet und Aktualisierungen können bereitgestellt werden, ohne dass ein Techniker des Händlers vor Ort sein muss.

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

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



STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT UND IHREN GEWINN

# MIT ANBAUGERÄTEN VON CAT

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

## LÖFFEL



## SCHNELLWECHSLER



## EINFACHE GERÄTEVERFOLGUNG

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

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

## GREIFER



## TILTROTATOR



## FÜR SCHLECHT ZUGÄNGLICHE BEREICHE

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

## 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.

# KURZHECK

KOMPAKT FÜR ARBEITEN AUF ENGSTEM RAUM



## SICHERES ARBEITEN

Das Kurzheckdesign des 325 macht ihn ideal für sicheres Arbeiten auf engem Raum, wie z.B. bei Straßenarbeiten mit Fahrbahnsperren und neben Gebäuden oder anderen Objekten, die man nicht in Gefahr bringen möchte.

Der 325 bietet Ihnen einen maximalen Wenderadius des oberen Rahmens und gleichzeitig eine solide Hubleistung. Der reduzierte 360°-Wenderadius macht ihn ideal für die Arbeit in engen Bereichen, auch auf einer einzigen Fahrbahn.

## ARBEITEN MIT LEISTUNG

Im Gegensatz zu einer Maschine mit Standardradius sind die Auslegerzylinder des 325 so positioniert, dass die Hubleistung und der kurze Wenderadius maximiert werden.



# 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 Luftsaugsystem, 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 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 – Maximalfluss – Umsetzung	429 l/min	(113 gal/min)
Maximaldruck – Ausrüstung – Normal	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Ausrüstung – Hubfunktion	38.000 kPa	5.510 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	27.500 kPa	3.988 psi

## Schwenkmechanismus

Schwenkgeschwindigkeit*	11,12 r/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	82 kN-m	60.480 lbf-ft

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

## Gewichtsangaben

Betriebsgewicht	28.500 kg	62.800 lb
Langes Fahrwerk, Standardausleger, R2,9B1 (9'6") Stiel, 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> ) HD-Löffel, 790 mm (31") HD-Dreistegbodenplatten und 8.300 kg (18.300 lb) Kontergewicht.		

## Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	313 l	82,7 gal
Kühlsystem	11,8 l	3,1 gal
Motoröl	15 l	4 gal
Schwenkantrieb	5,5 l	1,5 gal
Seitenantrieb – jeweils	4,5 l	1,2 gal
Hydrauliksystem – inkl. Tank	230 l	60,8 gal
Hydrauliktank	111 l	29,4 gal
DEF-Tank	26 l	6,9 gal

## Abmessungen

Ausleger	Reichweite 5,7 m (18'8")	
Stiel	Reichweite 2,9 m (9'6")	
Löffel	HD 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	
Transporthöhe – Kabinenoberkante	3.080 mm	10,1 ft
Handlaufhöhe	3.190 mm	10,5 ft
Transportlänge	8.890 mm	29,2 ft
Heckschwenkradius	1.810 mm	5,11 ft
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.020 mm	3,3 ft
Bodenfreiheit	440 mm	1,5 ft
Länge bis zur Mitte der Rollen	3.650 mm	12 ft
Spurlänge	4.460 mm	14,7 ft
Spurweite	2.380 mm	7,1 ft
Transportbreite – 600 mm (24") Bodenplatten	2.980 mm	9,8 ft
Transportbreite – 790 mm (31 in) Bodenplatten	3.170 mm	10,4 ft

## Arbeitsbereiche und Kräfte

Ausleger	Reichweite 5,7 m (18'8")	
Stiel	Reichweite 2,9 m (9'6")	
Löffel	HD 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	
Maximale Grabtiefe	6.700 mm	22 ft
Maximale Reichweite auf Bodenebene	9.780 mm	32,1 ft
Maximale Einstechhöhe	10.970 mm	36 ft
Maximale Ladehöhe	7.900 mm	25,11 ft
Minimale Ladehöhe	2.980 mm	9,9 ft
Maximale Grabtiefe für 2.440 mm (8 ft) Bodenniveau	6.520 mm	21,5 ft
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	4.880 mm	16 ft
Losbrechkraft – ISO	150 kN	33.720 lbf
Stielgrabkraft – ISO	106 kN	23.830 lbf

## Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 0,8 kg (1,8 lb) Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,144 metrischen Tonnen (1,261 t) entspricht.

# 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	✓	
Befestigungspunkte am Grundrahmen	✓	
Standard-Fahrwerk (nur Japan)		✓
600 mm (24") Dreistegbodenplatten		✓
600 mm (24") HD-Dreistegbodenplatten		✓
700 mm (28") Dreistegbodenplatten		✓
700 mm (28") HD-Dreistegbodenplatten		✓
790 mm (31") Dreistegbodenplatten		✓
790 mm (31") HD-Dreistegbodenplatten		✓
4.900 kg (10.800 lb) Gegengewicht		✓
6.700 kg (14.771 lb) Kontergewicht		✓
8.300 kg (18.300 lb) Gegengewicht		✓
2.980 mm (9'9") Schild		✓
3.170 mm (10'5") Schild		✓
<b>AUSLEGER UND STIELE</b>		
5,7 m (18'8") Standardausleger		✓
5,7 m (18'8") HD-Standardausleger		✓
2,8 m + 3,3 m (9'2" + 10'10") VA-Ausleger		✓
2,9 m (9'6") Standardstiel		✓
2,9 m (9'6") HD-Stiel		✓
2,9 m (9'6") Stiel mit Vorrichtung für Daumenbefestigung		✓
<b>FAHRERKABINE</b>		
Überrollschutz	✓	
Sitz mit mechanischer Federung (nur Comfort-Ausführung)	✓	
Beheizter Sitz mit Luftfederung (nur Deluxe-Ausführung)	✓	
Beheizter und belüfteter Sitz mit Luftfederung (nur Premium-Ausführung)	✓	
Hochauflösender 203 mm (8 Zoll) LCD-Touchscreen Monitor (nur Comfort-Ausführung)	✓	
Hochauflösender 254 mm (10 Zoll) LCD-Touchscreen Monitor (nur Deluxe- und Premium-Ausführung)	✓	
Schutzvorrichtungen für den Bediener (OPG)		✓
Sonnenrollo hinten		✓
Cat Stick Steer		✓
<b>CAT-TECHNOLOGIEN</b>		
VisionLink®	✓	
Fernwartung	✓	
Ferndiagnose	✓	
Erkennung und Verfolgung von Arbeitsgeräten (PL161)	✓	
Cat Grade mit 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
Fahrercoaching		✓
VisionLink Productivity		✓
Cat Grade-Konnektivität		✓
Cat Grade 2D mit Anbaugeräteoption (ARO)		✓
Cat Grade 3D Ready		✓
Cat Grade mit 3D (einfaches oder duales GNSS)		✓
Cat Advanced Payload		✓
Integration des Cat Tiltrotators (TRS)		✓

	Standard	Optional
<b>MOTOR</b>		
Drei wählbare Leistungsmodi: Power, Smart, Eco	✓	
Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit automatischer Motordrehzahlregelung	✓	
Motorleerlaufabschaltautomatik	✓	
50 °C (122 °F) Kühlfähigkeit bei hoher Außentemperatur ohne Leistungsrosselung	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	✓	
Doppelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓	
Elektrische Umkehrkühler	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -32 °C (-25 °F)		✓
<b>ELEKTRIK</b>		
Zwei wartungsfreie 1.000-CCA-Batterien	✓	
Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓	
LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung (links und rechts), Kabinenbeleuchtung	✓	
Rundum-Beleuchtung		✓
<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
S-O-S-Zapfventile	✓	
Ölmesststäbe auf Boden- und Plattformebene	✓	
Integriertes System zur Verwaltung des Fahrzeugzustands	✓	
<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>		
Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltungen	✓	
Automatische Hydraulikvorwärmung	✓	
Automatisches Fahren mit zwei Geschwindigkeiten	✓	
Ausleger- und Stieldriftreduzierventil	✓	
Automatische Grabunterstützung	✓	
SmartBoom™ (nur Europa)		✓
Überwachung der Hydraulikeffizienz		✓
Hammerrückklaufilterschaltung		✓
<b>SCHUTZ UND SICHERHEIT</b>		
2D E-Fence	✓	
Automatischer Hammerstopp	✓	
Rückfahrkamera	✓	
Kamera für die rechte Seite	✓	
Lift Assist	✓	
Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
Abschließbarer Trennschalter	✓	
Handlauf und Haltegriff, rechts	✓	
Signal-/Warnhupe	✓	
Fernsteuerung für Cat Command		✓
360°-Rundumsicht		✓
Schwenkalarm		✓
Inspektionsbeleuchtung		✓

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.

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. VisionLink ist ein eingetragenes Warenzeichen von Caterpillar Inc. und in den USA und anderen Ländern registriert.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

AGXQ4138-00  
Baunummer: 07H  
(Australien, Neuseeland,  
Europa, Nordamerika)

