

325

HYDRAULIKBAGGER



Nettoleistung – ISO 9249
Einsatzgewicht
Maximale Grabtiefe

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

CAT[®]

325

HYDRAULIKBAGGER

Der Cat®-Bagger 325 zeichnet sich durch erstklassige Leistung aus und ist ab Werk serienmäßig mit einfach zu handhabenden Technologien wie Cat Grade mit 2D, Grade Assist, Lift Assist und Payload ausgerüstet, um die Effizienz Ihres Fahrers um bis zu 45 % zu steigern. Kombinieren Sie diese Merkmale mit einem Kurzheck-Design für das Arbeiten auf engem Raum, einer ergonomischen Fahrerkabine, verlängerten Wartungsintervallen, die die Wartungskosten um bis zu 20 % senken, und einem Antriebssystem, das den Kraftstoffverbrauch um bis zu 25 % senkt, und Sie erhalten einen Bagger mit niedrigen Kosten pro Produktionseinheit, der sich bestens für mittelschwere bis schwere Anwendungen eignet. Die optionale Schar sorgt für eine schnellere Räumung und Ebnung der Baustelle sowie für verbesserte Hubfunktionen. Mit dem optionalen schweren Kontergewicht lässt sich die Leistung dieser Kurzheckmaschine maximieren.



BIS ZU 25 % GERINGERER KRAFTSTOFFVERBRAUCH

Elektrohydraulisches Pumpen- und Hauptsteuerventil
Smart-Modus
E-Lüfter-System mit automatischer Umkehrung

VERBESSERTE LEISTUNG

Bis zu 45 % höhere Produktivität mit Standardtechnologie
Schweres Kontergewicht für bis zu 19 % mehr Hub
Schild mit Schwimmfunktion und Abstützfunktion

BIS ZU 25 % NIEDRIGERE WARTUNGSKOSTEN

Langzeitfilter für Kraftstoff, Hydrauliköl und Luft
Keine Vor- oder Gehäuseablauffilter
Motorölstandskontrolle vom Boden aus

DIE NEUESTEN FUNKTIONEN



- Verbesserungen am Fahrerkabinnen-Monitor
 1. Die kontinuierlich verbesserte Benutzeroberfläche ermöglicht eine intuitive Navigation und minimiert über das einfach bedienbare Touchscreen-Menü Arbeitsunterbrechungen.
 2. Mit einer Rasterlistenansicht, abgekürzten App-Namen und kategorisierten Menüoptionen lassen sich Apps schnell erkennen.
 3. Ein Benachrichtigungszentrum zeigt dem Fahrer wichtige Informationen an und kann Nachrichten darstellen, ohne die Kameraansicht zu verkleinern.
 4. Farbkodierte Benachrichtigungen heben wichtige Meldungen hervor.
 5. Über den QR-Code auf dem Monitor können Sie über eine Reihe an Anleitungsvideos alles über die Maschine und die Technologie-Merkmale erfahren.
- Fahrer-Coaching – Bediener motivieren. Zielvorgaben übertreffen.
 1. Das Fahrer-Coaching ist ein kabineninternes System, das spezifische Möglichkeiten für den Fahrer aufzeigt, damit er produktiver arbeiten und unnötigen Maschinenverschleiß vermeiden kann.
 2. Wenn das System ineffiziente oder eingeschränkte Handlungen feststellt, warnt es den Bediener und gibt Aufschluss über die Ineffizienz und Maßnahmen zur Verbesserung.
 3. In Verbindung mit einem VisionLink® Productivity-Abonnement können diese Informationen und andere Erkenntnisse aus dem Fahrer-Coaching von überall aus abgerufen werden.

In manchen Regionen sind nicht alle Ausstattungsmerkmale erhältlich. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Ausstattungsmerkmalen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler. Baunummer: 07E



HOCHLEISTUNG BEI HUB UND GRABUNG



- Bis zu 25 % geringerer Kraftstoffverbrauch im Smart-Modus.
- Kurzheck hilft bei Arbeiten auf engem Raum.
- Erleichtertes Arbeiten an Hanglagen mit einem um 10 % verbesserten Schwenkmoment.
- Die serienmäßigen Cat-Technologien, die Betriebskosten einschließlich Kraftstoffverbrauch sowie tägliche Wartungsarbeiten reduzieren und Fahrer weniger schnell ermüden lassen, ermöglichen eine um bis zu 45 % erhöhte Arbeitseffizienz.
- Der C4.4-Motor erfüllt die Emissionsgrenzwerte. Ein Abgasnachbehandlungssystem, das keine Wartung oder Stillstandszeiten erfordert.
- Das fortschrittliche Hydrauliksystem sorgt für die optimale Balance zwischen Leistung und Effizienz, während Sie die Kontrolle erhalten, die für präzise Grabarbeiten erforderlich ist.
- Durch Leistungsstufen können Sie den Hydraulikbagger an unterschiedliche Aufgaben anpassen. Der Smart-Modus stimmt Motor- und Hydraulikleistung automatisch auf die Grabbedingungen ab.
- Advansys™-Löffelspitzen erhöhen die Eindringfähigkeit und verbessern die Taktzeiten. Löffelspitzenwechsel können statt mit einem Hammer oder Spezialwerkzeug schnell mit einem einfachen Kreuzschlüssel durchgeführt werden, sodass Sicherheit und Betriebsdauer erhöht werden.
- Mit den Zusatzhydraulikoptionen können Sie ganz flexibel eine breite Palette von Cat-Anbaugeräten verwenden.
- Die optional erhältliche Auslegerschwimmfunktion SmartBoom™ kann den Ausleger ohne Pumpenförderstrom frei nach oben und unten bewegen, sodass sich der Fahrer auf die Steuerung von Stiel und Löffel konzentrieren kann. Die Vorteile liegen auf der Hand: weniger Stress für den Fahrer und ein geringerer Kraftstoffverbrauch (nicht in allen Regionen verfügbar, fragen Sie Ihren Händler vor Ort nach Einzelheiten).
- Lassen Sie sich nicht durch die Temperatur von der Arbeit abhalten. Der Bagger ist standardmäßig für hohe Umgebungstemperaturen bis 50°C (122°F) mit Leistungsrosselung und Kaltstarts bei bis zu -18°C (0°F) ausgelegt. Ein optionales Kaltstartpaket für -32°C (-25°F) ist verfügbar.

MIT INTEGRIERTEN CAT-TECHNOLOGIEN EFFIZIENZ UND PRODUKTIVITÄT STEIGERN

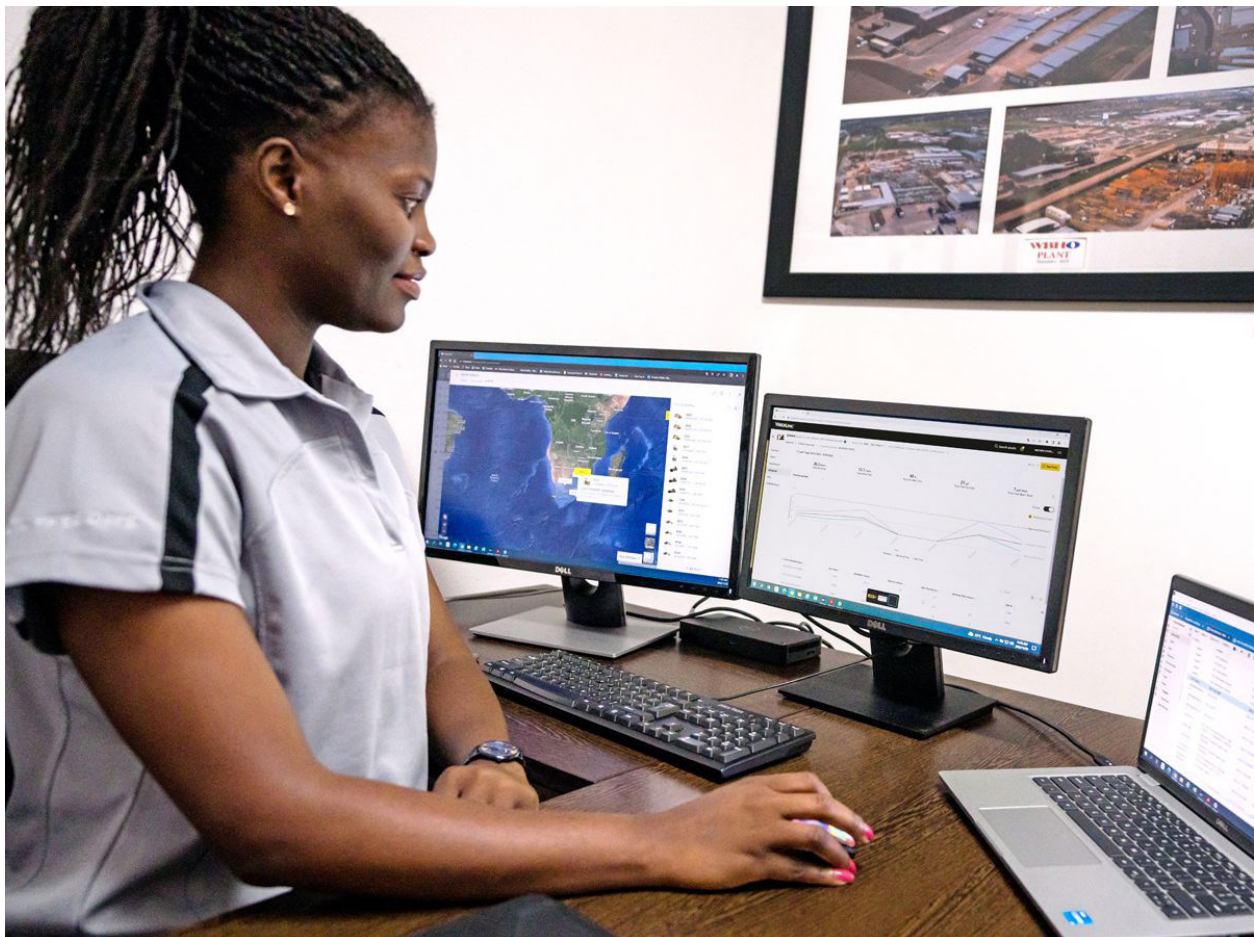
- Steigern Sie die Produktivität um bis zu 45 % im Vergleich zu herkömmlichem Planieren mit serienmäßigem Cat Grade mit 2D-System – umfasst rein anzeigebasierte und laserbasierte Funktionen.
- Mit der Standardvariante von Grade Assist können Sie das Planum beim Graben mit der Einhebelsteuerung einfach und mühelos einhalten.
- Nachdem Sie den gewünschten Löffelwinkel eingestellt haben, behält BucketAssist diesen bei Neigungs-, Planier-, Feinplanier- und Grabenaushubarbeiten automatisch bei.
- Halten Sie die Ketten mit Boom Assist bei Hubarbeiten und schweren Grabarbeiten am Boden.
- Bei Grabenaushüben und dem Beladen von Lkw kann Swing Assist das Hydraulikbaggerschwenken bei vom Fahrer definierten Sollwerten automatisch anhalten, wodurch Aufwand und Kraftstoffverbrauch sinken.
- Mit Cat Payload können Sie präzise Gewichtsvorgaben einhalten und die Fahrereffizienz steigern. Nehmen Sie das Material mit einem Greifer für Baggerlöffel oder einem Zweischalengreifer auf, um noch vor dem Schwenken eine Gewichtsschätzung in Echtzeit zu erhalten.
- Kombinieren Sie Payload mit VisionLink, und verwalten Sie Ihre Produktionsziele aus der Ferne.
- Wünschen Sie sich ein 3D-System zur Verbesserung der Grabergebnisse? Das neue globale Navigationssatellitensystem (GNSS) mit einer Antenne von Caterpillar erleichtert Ihnen diese Aufgabe mit einer visuellen und akustischen Anleitung für das Planieren. Außerdem können Sie während der Arbeit auf dem Touchscreen Entwürfe erstellen und bearbeiten. Wenn für Ihre Anwendung ein System mit zwei Antennen erforderlich ist, lässt sich leicht ein Upgrade vornehmen.
- Rüsten Sie auf unser GNSS mit zwei Antennen auf, um beim Planieren die höchstmögliche Effizienz zu erzielen. Mit diesem System können Sie während der Arbeit Entwürfe auf dem Touchscreen-Monitor erstellen und bearbeiten. Alternativ können Sie zur Erleichterung der Arbeit den Planentwurf an den Bagger senden. Sie profitieren zudem von folgenden Vorzügen: Sperrzonen, Auf- und Abtragskartierung, Fahrstreifen-Führungssystem, erweiterte Realität und fortschrittliche Positionierung.
- Sie besitzen bereits ein 3D-System eines anderen Anbieters? Kein Problem. Cat-Standardtechnologien wie Grade mit 2D lassen sich in das vorhandene System integrieren, damit Sie präzise Ergebnisse erhalten.
- Alle Cat Grade-Systeme sind kompatibel mit Funkgeräten und Basisstationen von Trimble, Topcon und Leica. Sie haben bereits in Grade-Infrastruktur investiert? Sie können Grade-Systeme von Trimble, Topcon und Leica in der Maschine einbauen.
- Das Fahrer-Coaching ist ein kabineninternes System, das spezifische Möglichkeiten für den Fahrer aufzeigt, damit er produktiver arbeiten und unnötigen Maschinenverschleiß vermeiden kann.



MASCHINENMANAGEMENT OHNE UNSICHERHEITEN

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

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



KOMFORTABEL ARBEITEN



- Wählen Sie zwischen Komfort-, Deluxe- und Premium-Fahrerkabine – alle mit Klimaautomatik. (Wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit an den Cat-Händler in Ihrer Region.)
- Die Komfort-Fahrerkabine ist mit einem mechanisch gefederten Sitz ausgestattet. Der Deluxe-Sitz ist beheizt und luftverstellbar. Der Premium-Sitz verfügt über eine Sitzheizung und -kühlung und lässt sich automatisch verstellen.
- Die hochklappbare Konsole der Deluxe- und Premium-Kabine verbessert Einstieg und Ausstieg um ca. 45 %.
- Fortschrittliche Visko-Schwingungsdämpfer verringern Kabinenvibrationen um bis zu 50 % gegenüber vorherigen Baggermodellen.
- Steuern Sie den Bagger bequem mit griffgünstig angeordneten Bedienelementen vor Ihnen.
- Verstauen Sie Ihre Sachen dank viel Lagerfläche in der Fahrerkabine unter und hinter dem Sitz, über dem Kopf und in den Konsolen. Ein Getränkehalter, Unterlagenhalter, Flaschenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.
- Mit den USB-Anschlüssen und der Bluetooth®-Technologie des serienmäßigen Radios können Sie persönliche Geräte anschließen und über die Freisprecheinrichtung telefonieren.

EINFACH ZU BEDIENEN



- Starten Sie den Motor per Drucktaste; nutzen Sie eine Bluetooth-Schlüsselfernbedienung* oder die einzigartige Fahrererkennungsfunktion (Operator ID).
- Programmieren Sie Ihren Leistungsmodus und Ihre bevorzugten Joystick-Präferenzen über die Fahrererkennungsfunktion (Operator ID); der Bagger erinnert sich bei jedem Arbeitseinsatz an Ihre Einstellungen.
- Über den serienmäßigen 203mm (8") bzw. optionalen 254 mm (10") großen Touchscreen (nur für Deluxe- und Premium-Fahrerkabinen erhältlich) sowie mithilfe der Tippwählschalter können Sie die Maschine schnell steuern.
- Sie wissen nicht genau, wie eine Funktion arbeitet oder wie der Bagger gewartet werden muss? Das Bedienungshandbuch steht Ihnen auf Knopfdruck jederzeit am Touchscreen-Monitor zur Verfügung.
- Vereinfachen Sie die Bedienung über eine Taste auf dem Joystick. Zusätzliche Hilfsrelais ermöglichen Ihnen das Ein- oder Ausschalten des CB-Funkgeräts, der Rundumleuchte und sogar des Wassersystems für die Staubunterdrückung, ohne dass Sie die Hände von den Joysticks nehmen müssen.
- Schwenkrotatoren, die von uns oder anderen Anbietern stammen, funktionieren problemlos mit Cat 2D Grade, Assist, Payload und e-Fence. Da keine zusätzliche Hardware erforderlich ist, müssen Sie einfach nur auf dem Monitor "Third Party Tiltrotator System Installation (Installation eines Schwenkrotatorsystems eines Drittanbieters)" auswählen und die Kalibrierung vornehmen, um mit der Arbeit zu beginnen.
- Finden Sie das benötigte Arbeitsgerät – selbst wenn es unter Schutt oder Gestrüpp verborgen ist. Das integrierte Bluetooth-Lesegerät des Baggers kann in einem Umkreis von bis zu 60 m (200') jedes Arbeitsgerät lokalisieren, das mit Cat-Maschinenverfolgungsgeräten ausgerüstet ist.*
- Die Turbo-Füllautomatik erhöht die Leistung um bis zu 8 % für ein besseres Eindringen des Löffels, kürzere Taktzeiten und höhere Nutzlasten.
- Dank Cat-Joystick-Lenkung lässt sich der Bagger wesentlich einfacher bewegen. Ein Knopfdruck genügt zum Fahren und Lenken mit nur einer Hand anstatt der Hebelbedienung mit zwei Händen oder der Pedalbedienung mit den Füßen.
- Kurzzeitig mehr Hubkraft? Durch Zuschalten von Auto Heavy Lift können Sie punktgenau und so lange wie nötig die Leistung um 8 % steigern.

***Bei Komfort-Fahrerkabine nicht erhältlich.**



- Sie können bis zu 25 % geringere Wartungskosten als beim 325F erwarten (Einsparungen über 12.000 Betriebsstunden berechnet).
- Führen Sie alle täglichen Wartungsarbeiten vom Boden aus durch.
- Kontrollieren Sie den Motorölstand schnell und sicher mit dem vom Boden aus erreichbaren Ölmesstab. Befüllen und prüfen können Sie das Motoröl an der Oberseite der Maschine mit einem gut erreichbaren zweiten Messtab.
- Verfolgen Sie die Lebensdauer des Filters und Wartungsintervalle Ihres Baggers über den Monitor in der Fahrerkabine.
- Es sind keine obligatorischen Wartungsarbeiten am Cat-Modul für saubere Emissionen durchzuführen.
- Durch den Einsatz von Cat-Originalölen und -filtern sowie der typischen S-O-SSM-Überwachung werden die aktuellen Serviceintervalle auf 1000 Betriebsstunden verdoppelt. So profitieren Sie von mehr Betriebszeit, was höhere Produktivität bedeutet.
- Der neue Lufteinlassfilter mit Vorreiniger hält bis zu 1.000 Stunden – eine Steigerung von 100 % im Vergleich zum vorherigen Filter.
- Der neueste Hydraulikölfilter bietet eine verbesserte Filterleistung, Rücklaufsperrventile, um das Öl beim Filterwechsel sauber zu halten, sowie eine längere Lebensdauer – und all das bei einem (gegenüber früheren Filterdesigns) um 50 % verlängerten Wechselintervall von 3.000 Betriebsstunden.
- Die hoch effizienten Lüfter laufen nur bei Bedarf; Sie können Intervalle programmieren, damit die Lüfter automatisch rückwärts laufen, um die Kerne frei von Schmutz zu halten, ohne die Arbeit unterbrechen zu müssen.
- Steigern Sie die Produktivität mit proaktiven Servicemahnern. Das integrierte Managementsystem für die Fahrzeugintegrität liefert dem Bediener eine detaillierte Wartungsanleitung, einschließlich erforderlicher Ersatzteile, damit Ihnen keinerlei unnötigen Ausfallzeiten entstehen.
- Die S-O-S-Anschlüsse sind vom Boden aus erreichbar, erleichtern somit die Wartung und ermöglichen eine schnelle und einfache Entnahme von Proben für die Flüssigkeitsanalyse.

SICHERHEIT

- Cat Detect – Die Personenerkennung hilft Ihnen, das Wertvollste an jedem Einsatzort zu schützen – die Menschen. Das System liefert Fahrern über intelligente Kameras mit Tiefensensoren visuelle und akustische Warnungen, die eine sofortige Reaktion ermöglichen, wenn sich eine Person in zu großer Nähe zum Bagger aufhält.
- Mit der Cat Command-Fernbedienung können Maschinenführer bei Arbeiten in gefährlichen Umgebungen sicher außerhalb der Maschine arbeiten. Command bietet die Wahl zwischen Handheld-Konsolen (mit Sichtlinie) und virtuellen Stationen für große Entfernungen (ohne Sichtlinie). Die umfassende Integration in die Maschinensysteme ermöglicht Effizienz und Produktivität durch die Beibehaltung der Funktionen der Kabinentechnologie* (Grade, Payload, Assist, usw.).
- Lift Assist (Hubunterstützung) vermeidet das Umkippen der Maschine. Visuelle und akustische Warnungen zeigen Ihnen an, ob sich die Last innerhalb des sicheren Arbeitsbereichs des Baggers befindet.
- 2D E-Fence verhindert, dass sich der Bagger außerhalb der vom Bediener festgelegten Sollwerte bewegt. Dieses System funktioniert mit Greifer-Baggerlöffel-Kombinationen genauso wie mit Zweischalengreifern.
- Greifen Sie auf alle Wartungsstellen vom Boden aus zu, ohne auf den Bagger klettern zu müssen.
- Die serienmäßige ROPS-Fahrerkabine erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 12117-2:2008.
- Profitieren Sie von einer hervorragenden Sicht in den Graben, in jede Schwenkrichtung und hinter die Maschine dank kleinerer Fahrerkabinensäulen, größerer Fenster und einer flachen Motorhaube.
- Der Sperrhebel für die Standard-Arbeitshydraulik trennt alle Hydraulik- und Fahrfunktionen in der abgesenkten Position.
- Ein vom Boden erreichbarer Ausschalter unterbricht bei seiner Aktivierung die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet die Maschine ab.
- Zur Standardausrüstung gehören eine Rückfahrkamera und eine Kamera mit Blick nach rechts**. Indem Sie auf 360°-Rundumsicht aufrüsten, können Sie Objekte und Personen um den Bagger in einer einzigen Ansicht leicht erfassen.
- Die Konstruktion der neuesten Wartungsplattform im vorderen Teil der Maschine sorgt für einen einfachen, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Wartungsplattform. Die Stufen der Wartungsplattform sind mit einer Anti-Rutsch-Lochplatte ausgestattet, um Stürze zu verhindern.
- Die optionalen Ausleger- und Stielrohrbruchsicherungen vermeiden Gegenstrom, sodass Ihre Arbeitsausrüstung sicher an Ort und Stelle bleibt, falls das Hydrauliksystem unerwartet seine Leistung verliert.
- Durch Sicherheitsgurte in auffälligen Farben lässt sich einfach erkennen, ob diese ordnungsgemäß angelegt sind.
- Erhöhen Sie die Sicherheit am Einsatzort. Nutzen Sie einen Schwenkalarm, um Personen zu warnen, wenn Sie eine Drehung vom Graben zum Lagerort und zurück vornehmen.

***Nicht alle Technologiefunktionen sind auf der Command-Konsole verfügbar und variieren je nach Modell. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.**

****Nicht in Korea erhältlich.**



- Der Cat®-Motor C4.4 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und 2014 (Japan).
 - Der 325 stößt bis zu 25 % weniger CO₂ aus als sein Vorgänger, der 325F.*
 - Cat-Dieselmotoren müssen betrieben werden mit schwefelarmen Dieselkraftstoffen (ULSD) mit einem Schwefelgehalt von 15 ppm oder weniger oder mit ULSD, das gemischt wurde mit den folgenden Kraftstoffen mit einem geringen Kohlenstoffgehalt*** in einem Verhältnis von bis zu: 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester)** oder 100 % erneuerbarer Diesel, HVO (hydriertes Pflanzenöl) und Gas-to-Liquid-Kraftstoffen (GTL). Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.
 - Cat Grade-Technologien kombinieren fortschrittliche Führungsfunktionen mit optionaler automatisierter Maschinensteuerung, sodass Sie Ihr Zielplanum erreichen und dabei den Kraftstoffverbrauch sowie Treibhausgasemissionen reduzieren können, indem die Effizienz, die Produktivität vor Ort und die Genauigkeit gesteigert werden.
 - Motordrehzahlautomatik reduziert unnötigen Kraftstoffverbrauch sowie die Treibhausgasemissionen, da der Motor automatisch in den Leerlauf übergeht, wenn die Maschine nicht betrieben wird.
 - Cat® Payload für Bagger ermöglicht das Wiegen von Material unterwegs, sodass durch verbesserte Ladeeffizienz, Produktivität vor Ort und weniger Fahrten zur Waage auch hier Kraftstoff gespart werden kann.
 - Mit dem Cat® 2D e-Fence wird das Frontgestänge auf einen voreingestellten Arbeitsbereich begrenzt, um Gefahren wie Verkehr vorzubeugen. Auf diese Weise wird nicht nur das Personal geschützt, sondern es werden auch Reparaturen, Ausfallzeiten und kostspielige Strafgebühren auf der Baustelle vermieden.
 - Längere Wartungsintervalle senken nicht nur die Ausfallzeiten, sondern verringern auch die Anzahl der Flüssigkeiten und Filter, die während der Lebensdauer der Maschine ausgetauscht werden müssen.
 - VisionLink® zeigt die CO₂-Emissionen für die Überwachung von Ausrüstung, die jeden Tag während eines ausgewählten Datumsbereichs je nach Kraftstofftyp für den Kraftstoffverbrauch während des Betriebs gemessen werden.
 - Software-Updates per Fernzugriff verringern die Ausfall- und Wartungszeiten und ermöglichen die maximale Effizienz beim Betrieb Ihrer Ausrüstung. Warnmeldungen bezüglich Maschinen-Updates werden virtuell von Ihrem Cat-Händler an Sie gesendet und können auch ohne vom Händler bereitgestellten Techniker vor Ort angewendet werden.
 - Die Fehlersuche per Fernzugriff verringert die Wartungszeiten und ermöglicht die maximale Effizienz beim Betrieb Ihrer Ausrüstung, indem Ihrem Cat-Händler ermöglicht wird, die Maschine virtuell während des Betriebs zu prüfen. Wenn ein Problem ermittelt wird, kann ein Techniker dieses im ersten Anlauf beheben, wodurch Sie Zeit und Geld sparen.
- *Alle Angaben im Vergleich zum 325F. Produktivität, Kraftstoff und CO₂-Emissionen variieren je nach Anwendung. Die Berechnung der CO₂-Emissionen basiert auf einem Referenzarbeitstakt, bei dem 2,2 gal/hr US-Dieselmotorkraftstoff Nr. 2 verwendet werden. Angewendet wird die IPCC2006-Methodologie mit Emissionsfaktoren gemäß EPA Emissions Hub (USA). Einschließlich auf Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) zurückgehendes CO₂. Kraftstoffmessungen wurden bei 15 °C durchgeführt. Geschätzte durchschnittliche Verbesserungen des Kraftstoffverbrauchs basieren auf Prüfungen oder auf Product Link™-Daten, falls verfügbar. Produktivitätssteigerungen auf Basis von Testdaten.**
- **Motoren ohne Ausstattung zur Nachbehandlung können höhere Beimischungen verwenden, d.h. bis zu 100 % Biodiesel (bei Verwendung von Beimischungen mit mehr als 20 % Biodiesel wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler).**
- ***Die Treibhausgas-Emissionen durch Auspuffgase bei Kraftstoffen mit geringerem Kohlenstoffgehalt unterscheiden sich nicht signifikant von den Emissionen herkömmlicher Kraftstoffe.**



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 Cat PL161 Attachment Locator ist ein Bluetooth-Gerät, mit dem Sie Ihre Anbaugeräte und andere Ausrüstungsteile jederzeit leicht und schnell finden. Der eingebaute Bluetooth-Leser des Baggers oder die Cat app auf Ihrem Handy lokalisieren das Gerät automatisch.

Sparen Sie mehr Zeit und Energie mit der verfügbaren 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.

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.

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"
Hub	127 mm	5"
Hubraum	4,4 l	269 in ³
Eignung für Biodiesel	Bis B20 ¹	
Emissionen	Erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.	

Die angegebene Nettoleistung ist die am Schwungrad verfügbare Leistung, wenn der Motor mit Lüfter, Lufterlasssystem, Abgassystem und Lichtmaschine bei einer Motordrehzahl von 2.200 U/min ausgestattet ist. Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.

¹Cat-Dieselmotoren müssen mit schwefelarmen Dieselmotoren (ULSD) mit einem Schwefelgehalt von 15 ppm oder weniger oder mit ULSD betrieben werden, das mit den folgenden Kraftstoffen mit einem geringen Kohlenstoffgehalt** in einem Verhältnis von bis zu: 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester)* oder 100 % erneuerbarem Diesel, HVO (wasserstoffbehandeltes Pflanzenöl) und Gas-to-Liquid-Kraftstoffen (GTL) gemischt wurde. Siehe Richtlinien für erfolgreichen Einsatz. Sprechen Sie mit Ihrem Cat-Händler oder lesen Sie die "Betriebsflüssigkeitsempfehlungen für Caterpillar-Maschinen" (SEBU6250), um detaillierte Informationen zu erhalten.

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

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

Hydrauliksystem

Hauptsystem – max. Volumenstrom – Arbeitshydraulik	429 L/min (113 Gall./min)	
Max. Druck– Ausrüstung– Normal	35.000 kPa	5.075 psi
Höchstdruck – Ausrüstung – Hubmodus	38.000 kPa	5.510 psi
Höchstdruck – Fahren	35.000 kPa	5.075 psi
Höchstdruck – Schwenken	27.500 kPa	3.988 psi

Schwenkwerk

Schwenkgeschwindigkeit	11,12 r/min	
Max. Schwenkmoment	82 kN·m	60.360 ft·lbf

Gewichte

Einsatzgewicht	28.500 kg	62.800 lb
----------------	-----------	-----------

Langes Laufwerk, Standardausleger, Stiel R2.9B1 (9'6"), Heavy-Duty(HD)-Löffel 1,19 m³ (1,56 yd³), Dreistegbodenplatten 790 mm (31") und Kontergewicht 8300 kg (18.300 lb).

Service Füllmengen

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

Abmessungen

Ausleger	Standardausleger 5,7 m (18'8")	
Stiel	Standardstiel 2,9 m (9'6")	
Löffel	HD 1,19 m ³ (1,56 yd ³)	
Transporthöhe – Oberkante Fahrerkabine	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	980 mm	3,3 ft
Bodenfreiheit	440 mm	1,5 ft
Tragende Kettenlänge	3.650 mm	12 ft
Kettenlänge	4.460 mm	14,7 ft
Spurweite	2.380 mm	7,1 ft
Transportbreite – Bodenplatten 600 mm (24")	2.980 mm	9,8 ft
Transportbreite – Bodenplatten 790 mm (31")	3.170 mm	10,4 ft

Arbeitsbereiche und Kräfte

Ausleger	Standardausleger 5,7 m (18'8")	
Stiel	Standardstiel 2,9 m (9'6")	
Löffel	HD 1,19 m ³ (1,56 yd ³)	
Maximale Grabtiefe	6.700 mm	22 ft
Maximale Reichweite auf Standebene	9.780 mm	32,1 ft
Maximale Einstechhöhe	10.970 mm	36 ft
Max. Ladehöhe	7.900 mm	25,11 ft
Min. Ladehöhe	2.980 mm	9,9 ft
Max. Grabtiefe bei Sohlenlänge 2.440 mm (8")	6.520 mm	21,5 ft
Max. Grabtiefe an der Vertikalwand	4.880 mm	16 ft
Losbrechkraft – ISO	150 kN	33.720 lbf
Reißkraft – ISO	106 kN	23.830 lbf

Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 0,8 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1144 Tonnen entspricht.

Nachhaltigkeit

Recyclingfähigkeit	98%
--------------------	-----

STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

ANMERKUNG: Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional
FAHRERKABINE		
ROPS	✓	
Mechanisch gefederter Sitz (nur Comfort)	✓	
Beheizbarer, luftgefederter Sitz (nur Deluxe)	✓	
Beheizbarer und belüfteter, luftgefederter Sitz (nur Premium)	✓	
203 mm (8") großer LCD-Touchscreen-Monitor mit hoher Auflösung (nur Comfort)	✓	
254 mm (10") großer LCD-Touchscreen-Monitor mit hoher Auflösung (nur Deluxe, Premium)	✓	
Sonnenrollo hinten		✓
Cat-Joystick-Lenkung		✓
SERVICE UND WARTUNG		
Probenzapfventile für planmäßige Öluntersuchung (S-O-S, Scheduled Oil Sampling)	✓	
Motorölmessstäbe auf Boden- und Plattformhöhe	✓	
Integriertes Managementsystem für Fahrzeugintegrität	✓	
LAUFWERK UND AUFBAU		
Langes Laufwerk	✓	
Zurrösen am Grundrahmen	✓	
Standardunterwagen (nur in Japan)		✓
Dreistegbodenplatten, 600 mm (24")		✓
HD-Dreistegbodenplatten, 600 mm (24")		✓
Dreistegbodenplatten, 700 mm (28")		✓
HD-Dreistegbodenplatten, 700 mm (28")		✓
Dreistegbodenplatten, 790 mm (31")		✓
HD-Dreistegbodenplatten, 790 mm (31")		✓
4.900 kg (10.800 lb) Kontergewicht		✓
6.700 kg (14.771 lb) Kontergewicht		✓
8.300 kg (18.300 lb) Kontergewicht		✓
Schild, 2.980 mm (9'9")		✓
Schild, 3.170 mm (10'5")		✓
CAT-TECHNOLOGIEN		
VisionLink	✓	
Software-Updates per Fernzugriff	✓	
Fehlersuche per Fernzugriff	✓	
Cat Grade 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
VisionLink Productivity		✓
Cat-Grade-Vorrüstung		✓
Cat Grade 2D mit Anbaugeräteoption (ARO)		✓
Cat Grade 3D Single GNSS		✓
Cat Grade 3D Dual GNSS		✓
Integration des Cat Tilt Rotators (TRS)		✓
Fahrer-Coaching		✓

	Standard	Optional
SICHERHEIT		
2D e-Fence	✓	
Hammer-Abschaltautomatik	✓	
Rückfahrkamera	✓	
Kamera auf der rechten Seite	✓	
Hubunterstützung	✓	
Motorabstellschalter auf Bodenebene	✓	
Verriegelbarer elektrischer Hauptschalter	✓	
Handlauf und Handgriff rechts	✓	
Signal-/Warnhorn	✓	
Cat Command-Fernsteuerung		✓
360°-Sicht		✓
Schwenkalarm		✓
Inspektionsbeleuchtung		✓
MOTOR		
Drei wählbare Modi: Power, Smart, Eco	✓	
Leerlaufstenschaltung mit Motordrehzahlautomatik	✓	
Automatische Motor-Leerlaufabstellung	✓	
Hochleistungskühlsystem bis 50°C (122°F), ohne Drosselung	✓	
Kaltstartfähigkeit bis -18°C (-0°F)	✓	
Luftfilter mit zwei Einsätzen und integriertem Vorreiniger	✓	
Elektrische Umkehrlüfter	✓	
Kaltstartfähigkeit bis -32°C (-25°F)		✓
HYDRAULIKSYSTEM		
Ausleger- und Stiel-Regenerierungskreise	✓	
Hydraulik-Aufwärmautomatik	✓	
Automatische Fahrfunktion mit zwei Gängen	✓	
Ausleger- und Stiel-Antidriftventil	✓	
Turbo-Füllautomatik	✓	
SmartBoom™ (nur Europa)		✓
Überwachung der hydraulischen Effizienz		✓
ELEKTRISCHE ANLAGE		
Zwei wartungsfreie Batterien, Kälteprüfstrom 1.000A	✓	
Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Ausschaltverzögerung	✓	
LED-Fahrwerkleuchte, Auslegerleuchten links/rechts, Kabinenbeleuchtung	✓	
Rundumbeleuchtung		✓
AUSLEGER UND STIELE		
Standardausleger, 5,7 m (18'8")		✓
HD-Standardausleger, 5,7 m (18'8")		✓
Verstellausleger, 2,8 m + 3,3 m (9'2" + 10'10")		✓
Standardstiel, 2,9 m (9'6")		✓
HD-Standardstiel, 2,9 m (9'6")		✓
Stiel mit Vorbereitung für Löffelgreifer, 2,9 m (9'6")		✓

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

© 2024 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten.

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

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

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

AGXQ2740-05
Ersetzt AGXQ2740-04
Baunummer: 07E
(Australien, Neuseeland,
Europa, Nordamerika)

