

# 320

## HYDRAULIKBAGGER



Nettoleistung – ISO 9249  
Einsatzgewicht  
Maximale Grabtiefe

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

**CAT**<sup>®</sup>

# 320

## HYDRAULIKBAGGER

Der Cat® 320 setzt neue Maßstäbe bei Effizienz und Kraftstoffverbrauch in dieser Größenklasse. Mit der branchenweit höchsten Stufe der werkseitig ausgerüsteten Standardtechnologie, einer Fahrerkabine, die auf Bedienkomfort ausgelegt ist, sowie niedrigeren Kraftstoff- und Wartungskosten wird der 320 neue Maßstäbe für Produktivität und Gewinn in Ihrem Betrieb setzen.



### BIS ZU 25 % GERINGERER KRAFTSTOFFVERBRAUCH

Eine präzise Kombination aus niedrigerer Motordrehzahl und großer Hydraulikpumpe liefert Spitzenleistungen bei gleichzeitig geringerem Kraftstoffverbrauch.

### BIS ZU 25 % NIEDRIGERE WARTUNGSKOSTEN

Mit verlängerten und synchronisierten Wartungsintervallen schaffen Sie im Vergleich zum Vorgängermodell mehr Arbeit bei geringeren Kosten.

### BIS ZU 45 % EFFIZIENTERER BETRIEB

Die Maschine bietet branchenweit die hochwertigste werkseitig integrierte Standardtechnologie, einschließlich Cat Grade mit 2D, Grade mit Assist und Payload.

# 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: 07G***





# LEISTUNG AUS WENIGER KRAFTSTOFF



- Bis zu 25 % weniger Kraftstoffverbrauch im Vergleich zum Hydraulikbagger 320F.
- Dank einer Reihe von Cat-Technologien, die der Ermüdung des Fahrers vorbeugen und Ihre Betriebskosten sowie den Kraftstoffverbrauch und den täglichen Wartungsbedarf senken, können Fahrer um bis zu 45 % effizienter arbeiten.
- Sie können den Bagger unter Verwendung von Leistungsstufen wie dem Smart-Modus an die jeweilige Aufgabe anpassen. Dieser regelt die Motor- und Hydraulikleistung automatisch entsprechend Ihren Aushubbedingungen.
- Das fortschrittliche Hydrauliksystem sorgt für die optimale Balance zwischen Leistung und Effizienz, während Sie die Kontrolle erhalten, die für Ihre präzisen Grabarbeiten erforderlich ist.
- Der elektronisch gesteuerte Biturboladernmotor erfüllt die Emissionsgrenzwerte gemäß EPA Tier4 Final (USA) und Stufe IV (EU) dank eines transparenten Abgasnachbehandlungssystems, das weder einen Eingriff des Fahrers noch Stillstandzeiten erfordert.
- Mit den Zusatzhydraulikoptionen können Sie ganz flexibel eine breite Palette von Cat-Anbaugeräten verwenden.
- 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.
- Lassen Sie sich nicht durch die Temperatur von der Arbeit abhalten. Der Bagger verfügt standardmäßig über ein Hochleistungskühlsystem für hohe Umgebungstemperaturen von bis zu 52 °C (125 °F) und eine Kaltstartfähigkeit bis -32 °C (-25 °F).

# EFFIZIENZ DURCH SPITZENTECHNIK

- 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 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 Navigations satellitensystem (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.
- 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 Bucket Assist 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.
- 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.

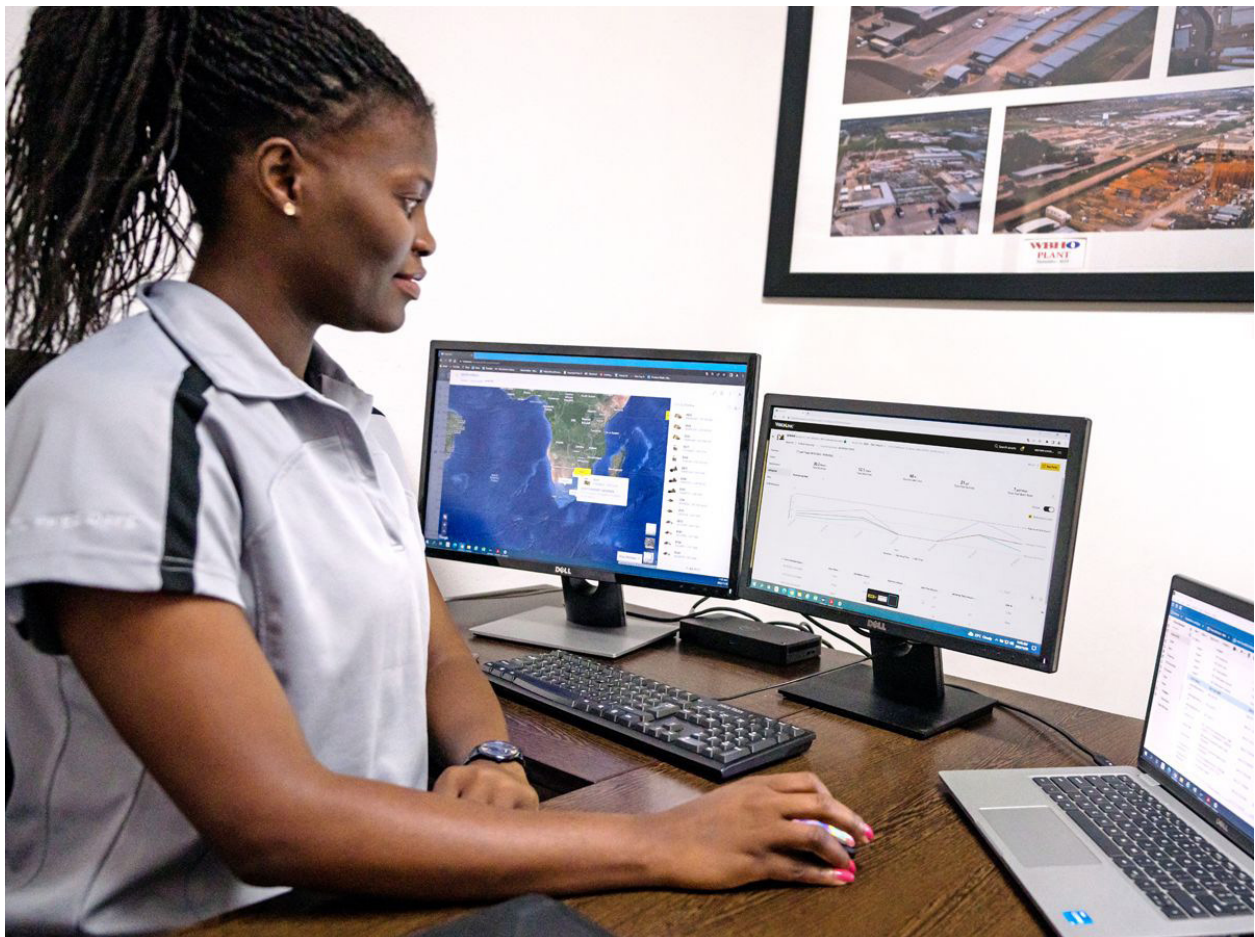




# MASCHINENMANAGEMENT OHNE UNSICHERHEITEN

- 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 und fasst Maschinentelematik- und Einsatzort-Daten von allen Ihren Maschinen zusammen, unabhängig vom Hersteller.\* Betrachten Sie verwertbare Informationen wie Leerlaufzeit, Kraftstoffverbrauch, Standort, Nutzlast, Ladungszahlen, Gesamtzyklen und mehr an, 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, so dass 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.*



# FÜR FAHRER ENTWICKELT



- Verschiedene Fahrerkabinenoptionen bieten das erforderliche Maß an Komfort.
- Genießen Sie große Abstände zwischen den Konsolen für eine geräumigere, komfortablere Umgebung.
- Neue breite Sitze lassen sich auf jede Fahrergröße einstellen (beheizbare und beheizbare/kühlbare Sitze sind als Option erhältlich).
- Mit der hochklappbaren linken Konsole gelangen Sie leichter in die Fahrerkabine hinein und aus ihr heraus (nur Deluxe- und Premium-Fahrerkabinen).
- Steuern Sie den Bagger bequem mit leicht erreichbar angeordneten Bedienelementen vor Ihnen. Die serienmäßige Klimaautomatik sorgt während der gesamten Schicht für die richtige Temperatur.
- Verbesserte Viskoseauflagen reduzieren die Vibrationen in der Fahrerkabine um bis zu 50% im Vergleich zu unseren Vorgängermodellen.
- Großzügiger Stauraum in der Fahrerkabine hinter dem Sitz, in der Deckenkonzole und in den Konsolen.
- Mit den Standard-USB-Anschlüssen und der Bluetooth®-Technologie können Sie persönliche Geräte anschließen und über die Freisprecheinrichtung telefonieren.



# ZUVERLÄSSIGKEIT UND HALTBARKEIT, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

- Schutz der Hydraulikkomponenten bei kaltem Wetter. Die Warmlaufautomatik sorgt für ein schnelleres Aufwärmen des Hydrauliköls bei niedrigen Temperaturen.
- Das Kraftstoffsystem wird durch eine dreistufige Filterung vor verunreinigtem Kraftstoff geschützt.
- Unterbodenschutzbleche schützen den Motor und die Hydraulikkomponenten beim Schwenken und Fahren vor Schäden.
- Der Hydrauliktank hat eine ovale Form, um die Belastbarkeit zu verbessern.
- Die stabile X-Struktur des unteren Rahmens überträgt Lasten vom Oberwagen des Baggers auf die Kette.
- Die Hydraulikleitungen des Fahrmotors sind im Rahmen verlegt, um sie vor Beschädigung zu schützen.
- Die abgeschrägte Konstruktion des Laufrollenrahmens verhindert, dass sich Schlamm und Schmutz ansammeln und die Ketten beschädigen.
- In den fettgeschmierten Laufwerksketten befindet sich Fett, das zwischen Bolzen und Buchse abgedichtet ist. Dies verhindert, dass Schmutz eindringt und die Nutzungsdauer reduziert.
- Die Laufrollen sind überholbar und abgedichtet, um das Eindringen von Staub und Schmutz zu verhindern, die zum Verschleiß der internen Bauteile beitragen.
- Eine anschraubbare Kettenführungs- und -schutzplatte sorgt dafür, dass die Ketten beim Fahren oder Arbeiten an Böschungen stets ausgerichtet sind.





# EINFACH ZU BEDIENEN



- Starten Sie den Motor per Drucktaste; nutzen Sie eine Bluetooth-Schlüsselfernbedienung oder die Fahrererkennungsfunktion (Operator ID).
- Programmieren Sie die einzelnen Joystick-Tasten für Ansprechverhalten und die Art der Baggersteuerung individuell pro Fahrererkennungsfunktion (Operator ID), damit Sie bei der Anmeldung direkt und ohne Einstellarbeiten wie gewohnt loslegen können.
- Bis zu vier programmierbare Tiefen- und Neigungsabstände sorgen dafür, dass Sie ohne externe Höhenprüfung auf Soll gelangen. Das spart nicht nur Zeit, sondern erhöht auch die Sicherheit auf der Baustelle.
- Über den serienmäßigen 203 mm (8") bzw. optionalen 254 mm (10") großen Touchscreen sowie mit Hilfe der Tippwählschalter können Sie die Maschine schnell steuern.
- Über den QR-Code auf dem Monitor können Sie über eine Reihe an Anleitungsvideos alles über die Maschine und die Technologie-Merkmale erfahren.
- Schützen Sie Ihr Schlagwerkzeug vor Überhitzen und schnellem Verschleiß. Die Abschaltautomatik warnt nach 15 Sekunden Dauerbetrieb und schaltet den Hammer nach 30 Sekunden automatisch ab. So wird die Nutzungsdauer des Werkzeugs verlängert.
- 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.
- 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. Der PL161 lässt sich problemlos in VisionLink integrieren und ermöglicht so ein umfassendes Flottenmanagement von Maschinen und Anbaugeräten über ein Smartphone- oder Tablet-Dashboard zur Anzeige von Standort- und Ortungsdetails.
- Sparen Sie mehr Zeit und Energie mit der verfügbaren Funktion zur Erkennung von Werkzeugen. Ein einfaches Schütteln des Anbaugeräts bestätigt dessen Identität und stellt sicher, dass alle Einstellungen des Anbaugeräts (Druck, Durchfluss und Abmessungen) korrekt sind, damit Sie schnell und effizient arbeiten können.
- 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.
- 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.
- Kurzzeitig mehr Hubkraft? Durch Zuschalten von Auto Heavy Lift können Sie punktgenau und so lange wie nötig die Leistung um 8 % steigern.
- 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.

# EINSPARUNGEN BEI SERVICE UND WARTUNG



- Verlängerte Wartungsintervalle reduzieren die Wartungskosten gegenüber dem Cat 320F um 25 % (berechnete Ersparnis bei 12.000 Betriebsstunden).
- Steigern Sie die Produktivität mit proaktiven Servicemännern. Das integrierte Managementsystem für die Fahrzeugintegrität liefert dem Bediener eine detaillierte Wartungsanleitung, einschließlich erforderlicher Ersatzteile, damit Ihnen keinerlei unnötigen Ausfallzeiten entstehen.
- Führen Sie alle täglichen Wartungsarbeiten vom Boden aus durch.
- Kontrollieren Sie den Motorölstand schnell und sicher mit dem neuen, vom Boden aus erreichbaren Ölmesstab. Befüllen und prüfen können Sie das Motoröl an der Oberseite der Maschine mit einem gut erreichbaren zweiten Messtab.
- Elektrische Umkehrlüfter erleichtern das Reinigen von Kühler, Ölkühlern und Kondensatoren.
- Der neue Ansaugluftfilter mit Vorreiniger weist eine doppelt so hohe Staubaufnahmekapazität wie der bisherige Filter auf.
- Bei Verwendung von Original-Cat-Ölen und -Filtern und der exklusiven Überwachungsfunktion „Scheduled Oil Sampling“ (S-O-S<sup>SM</sup>) verdoppeln sich die verfügbaren Wartungsintervalle auf 1.000 Stunden. Das bedeutet, dass Sie von mehr Arbeitszeit profitieren, um mehr Arbeit zu erledigen.
- 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 S-O-S-Anschlüsse sind vom Boden aus zugänglich, erleichtern somit die Wartung und ermöglichen eine schnelle und einfache Entnahme von Proben für die Flüssigkeitsanalyse.



# KOMMEN SIE SICHER NACH HAUSE

- 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.).
  - 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 Stellen zu, die täglich gewartet werden müssen, ohne auf den Bagger klettern zu müssen.
  - Die serienmäßige Fahrerkabine mit ROPS erfüllt die Anforderungen gemäß ISO12117-2:2008.
  - 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 zugänglicher Ausschalter unterbricht bei Aktivierung die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet die Maschine ab.
  - Heck- und Seitenkamera rechts sind ebenfalls standardmäßig verbaut. Aufrüstung auf 360-Grad-Sicht, sodass der Bediener Objekte und Personen rund um den Bagger in einer einzigen Ansicht sehen kann.
  - Das Design der rechten Wartungsplattform sorgt für einen einfachen, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Wartungsplattform. Die Stufen verfügen über eine Anti-Rutsch-Lochplatte, um Stürzen vorzubeugen. Die Handläufe entsprechen den Anforderungen von ISO2867.
  - Die optionale Inspektionsbeleuchtung macht Servicearbeiten einfacher und sicherer. Ein Kopfdruck genügt zur Beleuchtung der Bereiche von Motor, Pumpen, Batterie und Kühler.
  - 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.**



# NACHHALTIGKEIT

- Der Cat-Motor C4.4 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und 2014 (Japan).
  - Der 320 stößt bis zu 25 % weniger CO<sub>2</sub> aus als sein Vorgänger, der 320F.\*
  - Cat-Dieselmotoren müssen betrieben werden mit schwefelarmen Dieselmotoren (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.
  - VisionLink zeigt die CO<sub>2</sub>-Emissionen für die Überwachung von Ausrüstung, die jeden Tag während eines ausgewählten Datumsbereichs je nach Kraftstofftyp für den Kraftstoffverbrauch während des Betriebs gemessen werden.
  - 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.
  - 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.
  - Ein gut geschulter Fahrer lohnt sich. Sie profitieren von geschulten Fahrern, indem diese die Produktivität steigern, kostspielige Ausfallzeiten vermeiden und die Sicherheit am Einsatzort wahren. Dadurch können Sie auch Ihre Kraftstoffeffizienz verbessern und Ihre Treibhausgase reduzieren.
- \*Alle Angaben im Vergleich zum 320F. Produktivität, Kraftstoff und CO<sub>2</sub>-Emissionen variieren je nach Anwendung. Die Berechnung der CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>. 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 Werkzeuigerkennung. Ein einfaches Schütteln des Anbaugeräts bestätigt dessen Identität und es gewährleistet, dass alle Einstellungen des Geräts korrekt sind. So werden Ihre Arbeitsvorgänge in ihrer Effizienz optimiert.

## GREIFER



## TILTROTATOR



## FÜR SCHLECHT ZUGÄNLICHE BEREICHE

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

## UNIVERSALSCHEREN



## HYDRAULIKHÄMMER



## HAMMERVERSCHLEISS VERHINDERN

Schützen Sie Ihre Hämmer vor Überhitzung und schnellem Verschleiß. Der automatische Hammerstopp warnt Sie nach 15 Sekunden Dauerbetrieb und schaltet nach 30 Sekunden automatisch ab, um die Lebensdauer des Arbeitsgeräts zu verlängern.

# TECHNISCHE DATEN

## Motor

Nettoleistung – ISO 9249	128,5 kW	172 HP
Nettoleistung – ISO 9249 (DIN)	175 HP (metrisch)	
Motormodell	Cat C4.4	
Motorleistung – ISO 14396	129,4 kW	174 HP
Motorleistung - ISO 14396 (DIN)	176 HP (metrisch)	
Bohrung	105 mm	4"
Hub	127 mm	5"
Hubraum	4,4 l	269 in <sup>3</sup>
Eignung für Biodiesel	Bis B20 <sup>1</sup>	
Emissionen	Erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier4 Final (USA), StufeV (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.

<sup>1</sup>Cat-Dieselmotoren müssen mit schwefelarmen Dieseldieselkraftstoffen (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 % erneuerbarer Diesel, HVO (wasserstoffbehandeltes Pflanzenöl) und Gas-to-Liquid-Kraftstoffe (GTL) gemischt wurde. Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. 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	429 l/min (113 Gall./min)	
Höchstdruck – Ausrüstung	35.000 kPa	5.075 psi
Höchstdruck – Fahren	34.300 kPa	4.974 psi
Höchstdruck – Schwenken	27.500 kPa	3.988 psi

## Schwenkwerk

Max. Schwenkmoment	82 kN·m	60.300 ft·lbf
--------------------	---------	---------------

## Gewichte

Einsatzgewicht	22.600 kg	49.800 lb
----------------	-----------	-----------

Standardausleger, Stiel R2.9 (9'6"), Heavy-Duty(HD)-Löffel 1,19 m<sup>3</sup> (1,56 yd<sup>3</sup>), Dreistegbodenplatten 790 mm (31"), Kontergewicht 4200 kg (10.400 lb).

## Service Füllmengen

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

## Abmessungen

Ausleger	Standardausleger 5,7 m (18'8")	
Stiel	Standardstiel 2,9 m (9'6")	
Löffel	1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	
Transporthöhe – Oberkante Fahrerkabine	2.960 mm	9,7 ft
Handlaufhöhe	2.950 mm	9,7 ft
Transportlänge	9.530 mm	31,3 ft
Heckschwenkradius	2.830 mm	9,3 ft
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.050 mm	3,4 ft
Bodenfreiheit	470 mm	1,5 ft
Kettenlänge	4.450 mm	14,6 ft
Tragende Kettenlänge	3.650 mm	11,7 ft
Spurweite	2.380 mm	7,8 ft
Transportbreite	2.980 mm	9,8 ft

## Arbeitsbereiche und Kräfte

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

## Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 0,85 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1.216 Tonnen entspricht.

## Nachhaltigkeit

Recyclingfähigkeit	97 %
--------------------	------



# STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

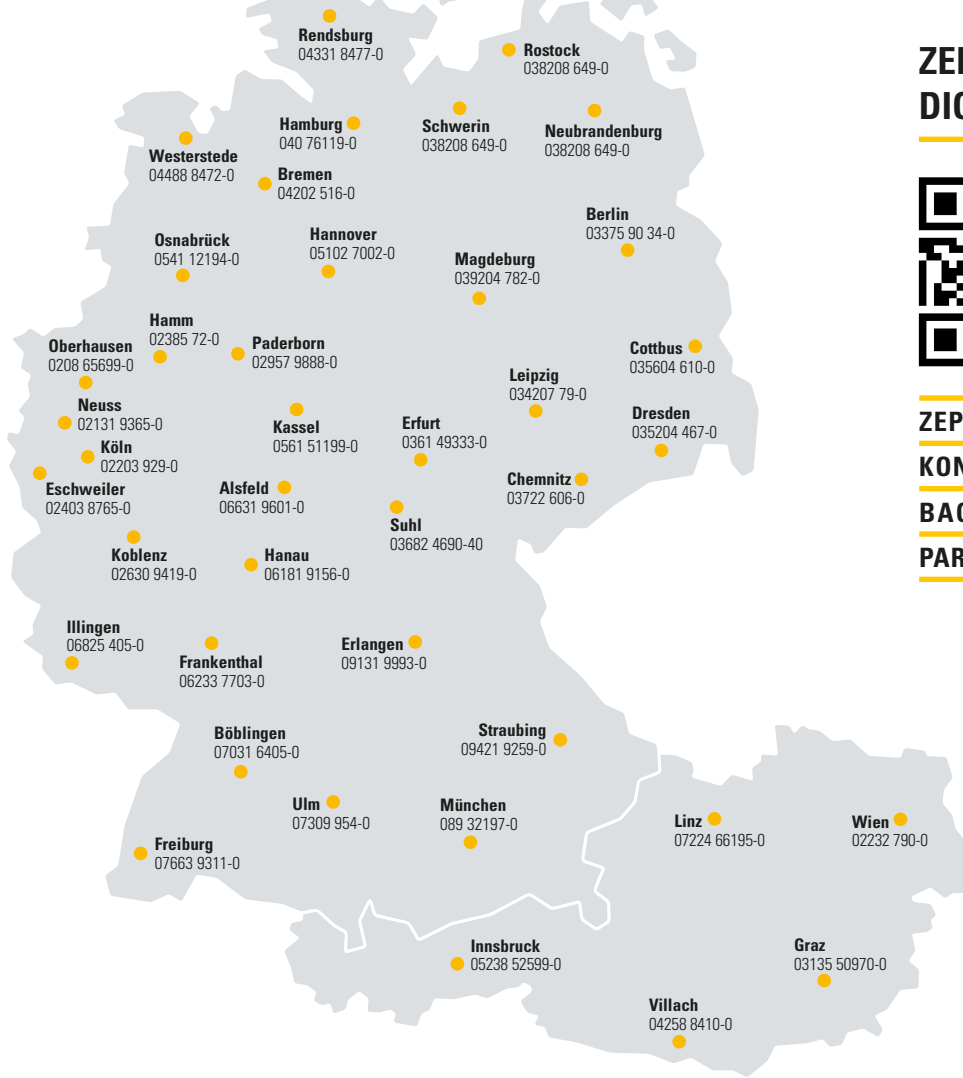
ANMERKUNG: Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional
<b>FAHRERKABINE</b>		
Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)	✓	
Luftverstellbarer Sitz mit Heizung (nur Deluxe)	✓	
Automatisch verstellbarer Sitz mit Heizung und Belüftung (nur Premium)	✓	
254 mm (10") großer LCD-Touchscreen-Monitor mit hoher Auflösung	✓	
Cat-Joystick-Lenkung		✓
Hilfsrelais		✓
<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
Probenzapfventile für planmäßige Öluntersuchung (S-O-S <sup>SM</sup> , Scheduled Oil Sampling)	✓	
Motorölmessstäbe auf Boden- und Plattformhöhe	✓	
Integriertes Managementsystem für Fahrzeugintegrität	✓	
<b>CAT-TECHNOLOGIE</b>		
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		✓
<b>LAUFWERK UND AUFBAU</b>		
Zurrösen am Grundrahmen	✓	
Dreistegbodenplatten, 600 mm (24")		✓
Dreistegbodenplatten, 700 mm (28")		✓
Dreistegbodenplatten, 790 mm (31")		✓
Dreistegbodenplatten, 900 mm (35")		✓
4.200 kg (9.300 lb) Kontergewicht		✓
Kontergewicht 4.700 kg (10.400 lb)		✓
<b>SICHERHEIT</b>		
2D e-Fence	✓	
Hammer-Abschaltautomatik	✓	
Heck- und Seitenkamera rechts	✓	
Motorabstellschalter auf Bodenebene	✓	
Verriegelbarer elektrischer Hauptschalter	✓	
Handlauf und Handgriff rechts	✓	
Signal-/Warnhorn	✓	
Cat Command (Fernsteuerung)		✓
360°-Sicht		✓
Schwenkalarm		✓
Inspektionsbeleuchtung		✓

	Standard	Optional
<b>MOTOR</b>		
Cat-Dieselmotor C4.4 mit Doppelturbolader	✓	
Drei wählbare Leistungsstufen	✓	
Motordrehzahlautomatik	✓	
Kühlleistung bei einer Umgebungstemperatur von 52 °C (126 °F)	✓	
Kaltstartfähigkeit bis -32 °C (-25 °F)	✓	
Luftfilter mit zwei Einsätzen und integriertem Vorreiniger	✓	
Elektrische Umkehrlüfter	✓	
<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>		
Ausleger- und Stiel-Regenerierungskreise	✓	
Warmlaufautomatik	✓	
Automatische Fahrfunktion mit zwei Gängen	✓	
Turbo-Füllautomatik	✓	
Ausleger- und Stiel-Antidriftventil	✓	
Ausleger- und Stielrohrbruchsicherungen		✓
SmartBoom™ (nur Europa)		✓
Rücklaufilterkreis des Hammers		✓
Überwachung der hydraulischen Effizienz		✓
Erweiterte Arbeitsgerätesteuerung (Ein-Weg-/Zwei-Wege-Hochdruckdurchfluss mit zwei Pumpen)		✓
Mitteldruckkreis		✓
Schnellwechsler-Hydraulikkreis für Cat-Bolzengreifer		✓
<b>ELEKTRISCHE ANLAGE</b>		
Zwei wartungsfreie Batterien, Kälteprüfstrom 1.000 A	✓	
Programmierbare LED-Arbeitscheinwerfer mit Ausschaltverzögerung	✓	
LED-Fahrwerkleuchte, Auslegerleuchten links/rechts, Kabinenbeleuchtung	✓	
<b>AUSLEGER UND STIELE</b>		
Standardausleger, 5,7 m (18'8")		✓
HD-Standardausleger, 5,7 m (18'8")		✓
Verstellausleger, Grundausleger 2,8 m (9'2") + Vorausleger 3,3 m (10'10")		✓
SLR-Ausleger, 8,85 m (29'0")		✓
Standardstiel 2,5 m (8'2")		✓
Standardstiel, 2,9 m (9'6")		✓
HD-Standardstiel 2,5 m (8'2")		✓
HD-Standardstiel, 2,9 m (9'6")		✓
HD-Standardstiel mit Löffelgreifer-Vorrüstung, 2,9 m (9'6")		✓
SLR-Stiel, 6,28 m (20'7")		✓

## ZEPPELIN IN IHRER NÄHE

Mit unseren rund 40 Niederlassungen in Deutschland und Österreich sind wir immer in der Nähe Ihres Standortes oder Ihrer Baustelle. Der Zeppelin Service steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung. Wir liefern 98 % aller Ersatzteile innerhalb von 24 Stunden.



## ZEPPELIN DIGITAL



**ZEPPELIN SHOP**  
**KONFIGURATOR**  
**BAGGERBÖRSE**  
**PARTS.CAT.COM**



Günstige Finanzierungen für alle unsere Maschinen über unseren Partner Cat Financial.  
**Schnell. Einfach. Flexibel. Individuell.**

Zeppelin Baumaschinen GmbH  
Graf-Zeppelin-Platz 1 · 85748 Garching bei München  
Tel. 089 32000-0 · [zeppelin-cat@zeppelin.com](mailto:zeppelin-cat@zeppelin.com)  
[zeppelin-cat.de](http://zeppelin-cat.de)

Zeppelin Österreich GmbH  
Zeppelinstraße 2 · 2401 Fischamend bei Wien  
Tel. 02232 790-0 · [info.at@zeppelin.com](mailto:info.at@zeppelin.com)  
[zeppelin-cat.at](http://zeppelin-cat.at)

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

© 2024 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten.

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

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

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

AGXQ2329-08  
Ersetzt AGXQ2329-07  
Baunummer: 07G  
(Aus-NZ, Chile, Europe, N Am, Turkey, Colombia)

