

# 330D L 330D LN

Hydraulikbagger

**CAT**<sup>®</sup>



Cat<sup>®</sup> Dieselmotor C9 mit ACERT<sup>™</sup>-Konzept

Nennleistung (ISO 9249) bei 1800/min	200 kW/270 PS
Einsatzgewicht	35 300 bis 37 500 kg
Höchstgeschwindigkeit	5 km/h
Maximale Reichweite auf Standebene	11 830 mm
Maximale Grabtiefe	8090 mm

# Hydraulikbagger 330D L und 330D LN

*Die Maschinen der neuen Serie D überzeugen durch verbesserte Leistungsfähigkeit, Bedienbarkeit und Vielseitigkeit.*

---

## Dieselmotor

Im Cat® Dieselmotor C9 mit ACERT-Konzept bewirken sowohl praxiserprobte Systeme als auch neue Technologien eine bessere Kraftstoffverbrennung, sodass eine drastische Schadstoffminderung erzielt wird, ohne die bisherige Leistungsfähigkeit, Effizienz und Haltbarkeit des Motors zu beeinträchtigen. In Verbindung mit dem neuen Sparmodus lässt sich eine hervorragende Energiebilanz erzielen. **Seite 4**

---

## Hydraulik

Durch intensive Feinarbeit wurde nicht nur die Steuerbarkeit der Hydraulik weiter verbessert, sondern auch eine erneute Steigerung der Grab- und Hebekräfte erreicht. Anbaugerätesteuersystem und Schwerlast-Hubfunktion erhöhen die Einsatzflexibilität des 330D. **Seite 5**

---

## Fahrerkabine

Großer Innenraum, vorbildliche Sichtverhältnisse und in direkter Reichweite angeordnete Bedienelemente erlauben dem Fahrer ein ermüdungsarmes und produktives Arbeiten in der neuen Kabine. Auf dem grafikfähigen Farbdisplay werden wichtige Maschineninformationen angezeigt. **Seite 6**

---

## Umweltverträglichkeit

Leiser Betrieb, geringer Schadstoffausstoß und saubere Servicearbeiten bürgen für bestmöglichen Schutz der Umwelt. **Seite 4**

---

## Schwimmfunktion SmartBoom™

Die serienmäßige Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom erleichtert und verbessert die Maschinenbedienung in vielen Einsätzen, beispielsweise bei Planier-, Lade-, Umschlag- und Hammerarbeiten. **Seite 5**

*Ausgezeichnete Bedienbarkeit, hohe Reiß- und Losbrechkräfte, einfache Instandhaltung und vorbildlicher Fahrerkomfort verhelfen dem 330D zu herausragender Produktivität bei niedrigen Betriebskosten.*



---

### Steuer- und Überwachungssystem

Auf dem völlig neuen, kompakten Monitor mit grafikfähigem Display werden dem Fahrer wichtige Wartungs-, Diagnose- und Prognoseinformationen in 20 wählbaren Sprachen angezeigt. Hier kann u.a. auch der neue Sparmodus aktiviert werden. Um Blendungen zu vermeiden, lässt sich der Winkel des Monitors verändern. **Seite 7**

---

### Ausleger und Stiele

Die für den 330D verfügbaren drei Ausleger und sechs Stiele zeichnen sich durch hohe Dauerfestigkeit aus und bieten diverse Kombinationsmöglichkeiten für unterschiedlichste Einsätze. Cat Ausleger und Stiele werden generell spannungsarm gegläht. Die Gelenkbolzen im Umlenkmechanismus wurden vergrößert, sodass sich die Lebensdauer verlängert. **Seite 10**

---

### Ober- und Unterwagen

Moderne Caterpillar Konstruktions- und Fertigungsmethoden garantieren eine hervorragende Dauerfestigkeit der tragenden Bauteile. Dank stark dimensionierter Komponenten und fettgeschmierter Ketten erreicht das robuste Caterpillar Laufwerk eine lange Nutzungsdauer. **Seite 8**

**Seite 8**

---

### Arbeitsgeräte

Zahlreiche Arbeitsgeräte – z.B. Löffel, Hämmer, Scheren, Pulverisierer und Greifer – ermöglichen in Verbindung mit einem Schnellwechsler den universellen Einsatz des 330D. **Seite 11**

---

### Servicefreundlichkeit

Verlängerte Wartungsintervalle, vereinfachte Instandhaltung, fortschrittliche Filtersysteme und elektronische Diagnose erhöhen die Maschinenverfügbarkeit und senken die Betriebskosten. **Seite 9**

---

### Cat Rundum-Kundenservice

Ihr örtlicher Cat Händler bietet Ihnen eine Vielzahl von sinnvollen Dienstleistungen, die auf Wunsch in Serviceverträgen individuell festgelegt werden können. **Seite 9**





## Dieselmotor

Das aus zahlreichen Einzelinnovationen entstandene ACERT-Konzept konzentriert sich auf die Verbesserung der Kraftstoffverbrennung, sodass die strengen Abgasemissions-Grenzwerte der EU-Stufe IIIA unterschritten werden.



**Leistungsfähigkeit.** Der nach Cat ACERT-Konzept entwickelte, schadstoffarme Cat Dieselmotor C9 zeichnet sich durch hohes Leistungsvermögen und niedriges Drehzahlniveau aus.

**Leistungsstufenwahl.** Je nach Einsatzverhältnissen kann der Fahrer am Steuer- und Überwachungssystem eine von zwei Leistungsstufen auswählen. Stufe 2 empfiehlt sich für schwere Anwendungen, in denen es um maximale Produktivität geht.

**Drehzahlautomatik.** Dank der zwei-stufigen Drehzahlautomatik mit praktischer Leerlaufaste erreicht der 330D beeindruckend niedrige Werte für Kraftstoffverbrauch und Schallpegel.

**Motorsteuergerät.** Mithilfe von Sensoren in Kraftstoff-, Ansaug-, Abgas- und Kühlsystem übernimmt das elektronische Steuergerät ADEM™ A4 die permanente und optimale Anpassung der Leistungsabgabe an ständig wechselnde Lastzustände. Zudem sorgt die moderne Kennfeldtechnik für schnelles Ansprechverhalten und maximale Effizienz des Motors.

**Einspritzung.** Präzise gesteuerte Mehrfacheinspritzungen bewirken eine deutliche Absenkung der Brennraumtemperatur, aus der eine vollkommener Verbrennung des Kraftstoffs mit erheblich geringerem Schadstoffausstoß resultiert. Unter dem Strich macht sich diese Technik durch eine höhere Produktivität bezahlt.

**Kühlsystem.** Um das Laufgeräusch zu verringern, wird der Kühlerlüfter von einer temperaturgesteuerten Flüssigkeitskupplung angetrieben. Unter Berücksichtigung von Motordrehzahl, Kühlmittel- und Hydrauliköltemperatur regelt das Maschinensteuergerät die optimale Lüfterdrehzahl ein. Zudem ist der Wasserkühler jetzt außerhalb des Motorraums angeordnet.

**Luftfilter.** Haupt- und Sicherheitspatronen des Schnellwechsel-Trockenluftfilters lassen sich ohne Werkzeug aus- und einbauen. Eine Kontrollleuchte im Überwachungssystem weist den Fahrer auf die fällige Wartung hin.

## Umweltverträglichkeit

Caterpillar Maschinen werden von Grund auf unter umfassender Berücksichtigung von Umweltaspekten konstruiert.



**Abgasemissionen.** Das von Caterpillar entwickelte ACERT-Konzept konzentriert sich auf vier Kernsysteme des Dieselmotors: Einspritzsystem, Luftansaugsystem, Elektroniksteuerung und Abgasnachbehandlung. Aus der intensiven Weiterentwicklung in diesen Bereichen resultiert eine beeindruckende Emissionsreduzierung, sodass die Grenzwerte gemäß EU-Stufe IIIA unterschritten werden. Hinzu kommt beim 330D der neue Sparmodus, der eine ausgewogene Anpassung von Motorleistung und Kraftstoffverbrauch an den jeweiligen Einsatz ermöglicht.

**Filter/Betriebsstoffe.** Motoröl- und Hydraulikölfilter sind so montiert, dass man sie mit geringstmöglichen Flüssigkeitsverlusten wechseln kann. Das optionale Feinfiltersystem verlängert das Wechselintervall für Hydrauliköl von 2000 auf 4000 Betriebsstunden. Mithilfe regelmäßiger Ölprobenuntersuchungen im Zeppelin-Öllabor lassen sich die Intervalle optimieren. Falls erforderlich, kann das Hydrauliksystem mit Cat Bio-Hydrauliköl HEES betrieben werden. Das ab Werk aufgefüllte Cat Langzeit-Kühlmittel ELC ist bei Normaleinsätzen erst nach 6000 Betriebsstunden zu wechseln.

# Hydraulik

Die starke Cat Hydraulik verhilft dem 330D zu hoher Produktivität in jedem Einsatz.



**Komponentenanordnung.** Alle Hauptkomponenten der Hydraulik – Pumpen, Steuerblöcke und Tank – wurden möglichst dicht beieinander platziert, um durch geringste Reibungs- und Verwirbelungsverluste den Wirkungsgrad des Systems zu optimieren. Eine Verbesserung des Fahrerkomforts bringt die neue Anordnung des Wasserkühlers, weil erwärmte Kühlluft und Dieselmotorgeräusch auf der fahrerabgewandten Seite austreten.



**Schwerlast-Hubfunktion.** Mit der serienmäßigen Schwerlast-Hubfunktion lässt sich per Tastendruck die Tragfähigkeit bei Hebeeinsätzen erhöhen und zugleich die Feinsteuerung verbessern.

**Summenleistungsregelung.** Für die beiden Hauptpumpen steht dank der hydraulischen Summenleistungsregelung die maximale Leistung des Dieselmotors zur Verfügung, sodass schnelle Arbeitstakte erzielt werden.

**Vorsteuerhydraulik.** Die Vorsteuerhydraulikpumpe arbeitet vollkommen unabhängig von den beiden Hauptpumpen und bewirkt eine feinfühligere Steuerung aller Hydraulikkreise.

**Energieverwertung.** Ausleger- und Stielkreise sind mit einem Energieverwertungssystem ausgestattet, das die Energiebilanz verbessert und die Arbeitstakte beschleunigt.

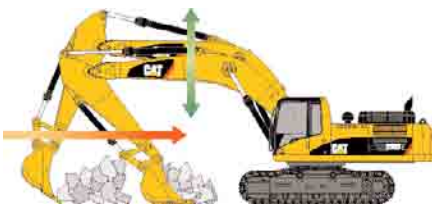


**Steuer- und Überwachungssystem.** Am Monitor können Volumenstrom- und Druckwerte für bis zu zehn Anbaugeräte eingegeben, gespeichert und jederzeit wieder aufgerufen werden.

**Zusatz-Hydrauliksteuerventil.** Das serienmäßige Zusatz-Steuerventil dient zum Aktivieren von hydraulischen Anbaugeräten – beispielsweise Hämmer, Greifer oder Scheren.

**Endlagendämpfung.** Stangenseite der Auslegerzylinder und beide Seiten des Stielzylinders weisen Endlagendämpfer auf, die die Kolbenstangenbewegung kurz vor dem Hubende weich abbremsen und dadurch starke Stöße vermeiden.

**Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom.** Erleichtert die Arbeit und verringert die Übertragung von Stößen und Vibrationen auf die Maschine.



**Steinschürfen/Feinplanieren.** Arbeiten wie Steinschürfen und Feinplanieren werden durch SmartBoom wesentlich erleichtert, denn der Ausleger kann der Bodenkontur frei folgen.



**Hammerarbeiten.** Der Hammer dringt durch sein Eigengewicht ohne zusätzlichen Anpressdruck in das Brechgut ein und schädliche Leerschläge werden vermieden. Ähnliche Vorteile ergeben sich beim Arbeiten mit Verdichterplatten.



**LKW-Beladung.** LKWs/SKWs lassen sich von einer erhöhten Standebene aus produktiver und kraftstoffsparender beladen, weil sich der Ausleger durch sein Eigengewicht absenkt.

## Fahrerkabine

*Ein neu entwickeltes Steuer- und Überwachungssystem entlastet den Fahrer und optimiert die Maschinenleistung in jeder Betriebssituation.*



**Ergonomie.** Im Innenraum der Kabine dominieren Ergonomie und Komfort. Alle Bedienelemente befinden sich in direkter Reichweite und lassen sich mit wenig Kraftaufwand betätigen. Das neue Steuer- und Überwachungspult ist im Blickfeld des Fahrers angeordnet, ohne die Sicht zu behindern.

**Fahrersitz.** Der luftgefederte Fahrersitz mit Heizung und diversen Verstellmöglichkeiten erlaubt eine individuelle Anpassung. Darüber hinaus steigern bequeme, verstellbare Armlehnen und Automatik-Sicherheitsgurt den Komfort.

**Klimaautomatik.** Mehrere im Innenraum verteilte Sensoren der serienmäßigen Klimaautomatik mit Druckbelüftung und Frischluftfilter sorgen dafür, dass die vom Fahrer vorgewählte Temperatur bei jeder Witterung konstant gehalten wird.

**Hydrauliksperrhebel.** Aus Sicherheitsgründen ist ein Hebel vorhanden, der zum Sperren von Hydraulik und Starter dient. Damit der Fahrer das Umlegen des Hebels vor dem Verlassen der Maschine nicht vergisst, ragt der Hebel in den Ausstiegsbereich hinein.

**Hydrauliksteuerung.** Die beiden Joysticks mit ergonomischen Griffen sind so angeordnet, dass der Fahrer seine Arme beim Arbeiten auf den Lehnen abstützen kann. In Verbindung mit den sehr kurzen Stellwegen und den niedrigen Hebelkräften ist daher ein ermüdungsarmes und präzises Ansteuern aller Funktionen möglich. Die Leerlauf- und Warnhorntasten befinden sich in den Joysticks.

**Schiebeschalter.** Als Besonderheit weisen die Joysticks der Arbeitshydraulik integrierte Schiebeschalter und Rändelräder auf, die eine proportionale Ansteuerung von hydraulischen Anbaugeräten per Daumen gestatten – zum Beispiel Betonpulsverisierer und Scheren.



**Dachfenster.** Im vorderen Dachbereich der Kabine befindet sich ein groß dimensioniertes Fenster aus hochfestem Polycarbonat, das die Sicht bei Arbeiten in größeren Höhen wesentlich verbessert.

**Fenster.** Um die bestmögliche Rundumsicht zu erzielen, sind alle Glasscheiben direkt mit der Fahrerkabine verklebt, sodass sichtbehindernde Rahmen entfallen können. Das Frontfenster ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- Zweiteiliges Fenster (Teilung 50/50) – Obere und untere Fensterhälfte können unter das Kabinendach geschoben werden (Standardausrüstung)
- Zweiteiliges Fenster (Teilung 70/30) – Das obere Fensterteil lässt sich unter das Kabinendach schieben. Das abgerundete untere Fensterteil bietet hervorragende Sicht auf den vorderen Arbeitsbereich
- Einteiliges starres Fenster – Lieferbar mit normalem 6-mm- oder hochfestem 10-mm-Verbund-Sicherheitsglas

**Scheibenwischer.** Der besonders lange Parallelogramm-Scheibenwischer des Frontfensters erzeugt ein sehr großes Wischfeld, das nahezu die gesamte Scheibe abdeckt.

**Kabinenaufbau.** Im unteren Bereich des Kabinenaufbaus werden dicke Stahlrohre verwendet, welche die Dauerfestigkeit verbessern und zugleich die Vibrationen mindern. Zudem können Steinschlagschutzgitter direkt mit der Kabine verschraubt werden, sodass die Nachrüstung erheblich einfacher ist.



## Steuer- und Überwachungssystem

*Koordiniert und kontrolliert die Maschinensysteme.*



**Steuerhebelkonsolen.** Beide Steuerhebelkonsolen wurden neu gestaltet, um die Funktionalität zu verbessern und dem Fahrer ein ermüdungsarmes, produktives Arbeiten zu ermöglichen. Die in der Höhe verstellbaren Armlehnen sind direkt mit den Konsolen verbunden.

**Hydrolager.** Die Fahrerkabine ruht auf Hydrolagern, die eine nahezu vollständige Entkopplung der Vibrationen und eine erhebliche Verringerung der Schallübertragung bewirken.

**Ausstattung.** Zur serienmäßigen Ausstattung der Fahrerkabine gehören Zigarettenanzünder, Aschenbecher, Getränkehalter, Kleiderhaken, Dokumentenfach und Ablagekasten.

**Monitor.** Auf dem übersichtlichen, grafikfähigen LC-Farbdisplay des neuen Monitors werden dem Fahrer wichtige Maschineninformationen mit hoher Auflösung (400 x 234 Pixel) angezeigt. Die große, unübersehbare Warnleuchte blinkt bei folgenden Störungen:

- Motoröldruckmangel
- Kühlmittelübertemperatur
- Hydraulikölübertemperatur

Das Monitordisplay ist in vier Bereiche zur Darstellung der unterschiedlichen Informationen unterteilt.

**Uhrzeit-/Stufenanzeige.** Im oberen Bereich des Displays werden Uhrzeit, Drehzahlsteller-Stufe und Kraftstoffreserve in grüner Farbe angezeigt.

### **Temperatur-/Kraftstoffanzeigen.**

Drei runde Segmentanzeigen informieren über Kraftstoffvorrat, Hydrauliköl- und Kühlmitteltemperatur.

**Ereignisanzeige.** In diesem Bereich werden Maschinenereignisse als Symbol und zusätzlich als Klartext in der ausgewählten Sprache eingeblendet.

**Mehrzweckanzeige.** Der untere Bereich ist für ergänzende Fahrerinformationen vorgesehen, zum Beispiel Wartungshinweise. Wenn keine Informationen vorliegen, erscheint das Cat Markenzeichen.

**Tastatur.** Mit den acht Tasten, die von einem Klappdeckel geschützt sind, kann der Fahrer Maschinenbetriebsarten und seine bevorzugten Displayeinstellungen auswählen.



# Unterwagen

Robuste Haupt- und Laufrollenrahmen garantieren maximale Dauerfestigkeit.



**Konstruktion.** Aufgrund der besonderen Konstruktionsmerkmale warten die tragenden Bauteile des 330D mit herausragender Dauerhaltbarkeit in schwersten Einsätzen auf.

**Schweißung.** Bis zu 95% aller Schweißnähte werden von Robotern gelegt, sodass eine gleichbleibend hohe Qualität mit großer Einbrandtiefe sichergestellt ist.

**Hauptrahmen.** Der Unterwagenrahmen wurde in X-Form konstruiert, die höchste Verwindungssteifigkeit und Dauerfestigkeit bietet.

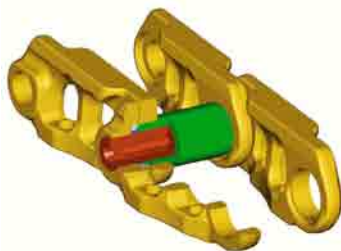
**Laufwerk.** Standfeste Cat Laufwerke mit pressgeformten, fünfeckigen Laufrollenrahmen garantieren eine lange Lebensdauer.

**Leiträder und Rollen.** Laufrollen, Tragrollen und Leiträder sind ölgeschmiert und mit Gleitringen zuverlässig und dauerhaft abgedichtet.

**Laufwerksvarianten.** Zur Anpassung an unterschiedliche Einsatzverhältnisse gibt es den 330D wahlweise mit L- oder LN-Laufwerk.

**L-Laufwerk.** Große tragende Kettenlänge und breite Spur des L-Laufwerks verhelfen dem 330D L zu exzellenter Standsicherheit und Hubkraft.

**LN-Laufwerk.** Mit dem schmaleren Laufwerk ermöglicht der 330D LN einen problemlosen Transport und bietet zugleich eine ausgezeichnete Standsicherheit.



**Fettgeschmierte Ketten.** Bei den serienmäßigen Ketten mit Fettschmierung reduziert sich der Innenverschleiß und sorgt dadurch für eine längere Nutzungsdauer des gesamten Laufwerks. Außerdem werden die lästigen Quietschgeräusche beim Umsetzen der Maschine verringert.



## Servicefreundlichkeit

*Einfache Wartung und gute Zugänglichkeit senken die Betriebskosten.*



**Luftfilter.** Das zweistufige Trockenfiltersystem erzielt einen sehr hohen Abscheidegrad. Bei übermäßiger Filterverschmutzung wird eine Kontrollleuchte im Display aktiviert.

**Zugang.** Die meisten Wartungspunkte lassen sich bequem vom Boden aus erreichen, sodass wichtige Arbeiten unkompliziert und schnell erledigt werden können.

**Pumpenraum.** Nach Öffnen einer Wartungsklappe erreicht man Pumpen und Vorsteuerfilter ohne die Maschine besteigen zu müssen.

**Hydraulikölfilter.** Der im Tank angeordnete Hydrauliköl-Rücklaufilter ist gekapselt ausgeführt, damit während des Filterwechsels kein Schmutz ins System gelangt.

**Diagnose.** Im Luftfilterraum befindet sich der Diagnoseanschluss, der per Laptop einen schnellen Test der gesamten Bordelektronik gestattet. Außerdem sind Zapfventile zur sauberen Entnahme von Motoröl-, Hydrauliköl- und Kühlmittelproben vorhanden.

**Zackenbleche.** Auf dem Oberwagen angebrachte Zackenbleche bieten hohe Rutschsicherheit bei Wartungsarbeiten.

**Lüfterschutz.** Der Kühlerlüfter ist vollständig mit einem feinmaschigen Schutzgitter verkleidet, sodass sich die Unfallgefahr erheblich verringert.

**Fernschmiernippel.** Über eine Fernschmiernippel-Leiste am Ausleger können schwer zugängliche Schmierstellen bequem vom Boden aus mit Fett versorgt werden.

**Kühlerraum.** Durch die linke hintere Wartungsklappe erreicht man Wasser- und Ölkühler. Ausgleichsbehälter und Ablasshahn erleichtern Servicearbeiten am Wasserkühler.

**Umkehrlüfter.** Mit dem als Sonderausrüstung erhältlichen automatischen Umkehrlüfter können Schmutzansammlungen im Kühlnetz ohne Betriebsunterbrechung herausgeblasen werden.



**Serviceintervalle.** Die Intervalle für Instandhaltungsarbeiten wurden verlängert, um die Betriebskosten zu reduzieren und die Maschinenverfügbarkeit zu erhöhen.

## Vorbildlicher Service für alle Cat Maschinen von Zeppelin

*Die leistungsstarke und kundenorientierte Zeppelin Service-Organisation sorgt für die hohe Verfügbarkeit des 330D.*



**Überall an Ihrer Seite.** Zeppelin verfügt über ein dicht geknüpftes Niederlassungsnetz (siehe Karte letzte Seite) mit bestens ausgerüsteten Werkstätten. Allein in unserer Service- und Ersatzteil-Organisation arbeiten über 1400 Mitarbeiter, davon 800 im Außendienst, jeder davon mit einem gut bestückten Servicefahrzeug mit hochmoderner Diagnosetechnik ausgestattet. Ein Anruf genügt – um alles Weitere kümmern wir uns sofort!

**Zuverlässige und schnelle Ersatzteilversorgung.** Die zahlreichen Cat Depots und das riesige Zeppelin Zentral-Ersatzteillager in Köln sind lückenlos und konsequent vernetzt mit modernster Computertechnik und einer starken Logistik. Das Ergebnis: Binnen 24 Stunden liefern wir 98% aller Cat Ersatzteile direkt an den Einsatzort.

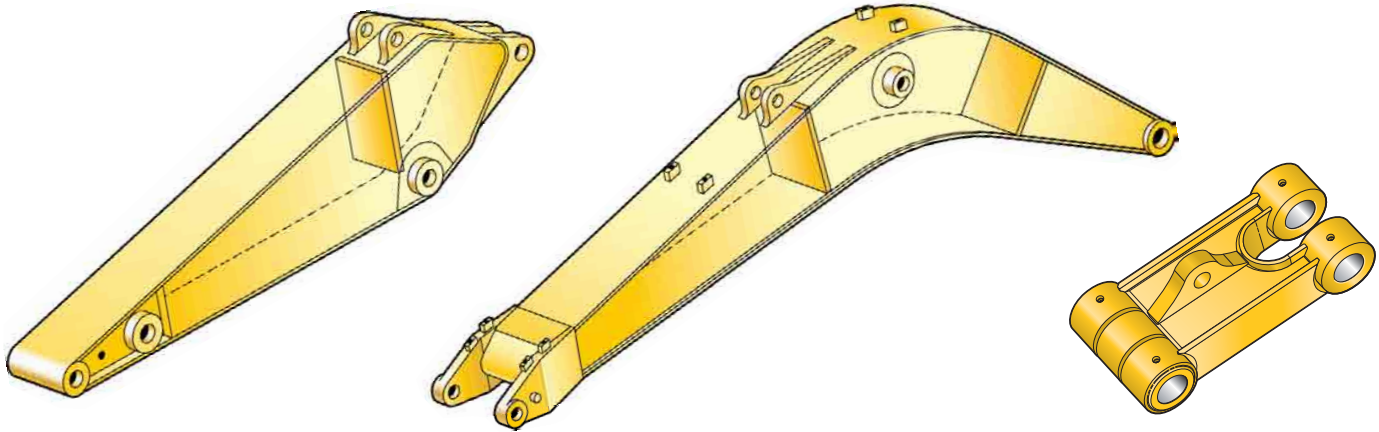
**Notruf rund um die Uhr.** Unter der Telefonnummer 0172/6163272 ist der Zeppelin Service auch nachts oder am Wochenende für dringende Ersatzteilbeschaffung und Reparaturen jederzeit erreichbar. Mit Ihrem Anruf setzen Sie einen kompetenten Zeppelin Servicetechniker in Bewegung, der sich vor Ort um die Koordinierung aller notwendigen Maßnahmen kümmert.

**Öldiagnosen im eigenen Labor.** Die regelmäßige Zeppelin Öldiagnose für Motor, Achsen, Getriebe, Hydraulik und Kühlsystem aus unserem eigenen Labor liefert wertvolle Informationen über Zustand und Betrieb Ihrer Maschine. So verhindern Sie Ausfälle und können sogar Ölwechsel-Intervalle verlängern. Ihre Maschinen arbeiten besser, leben länger und sind somit insgesamt wirtschaftlicher.

**Kosten sparen mit Austauschteilen.** Cat Austauschteile – eine sichere und günstige Alternative zum Cat Originalteil. Für viele Cat Geräte gibt es ein umfangreiches Austauschprogramm mit Neuteil-Garantie.

## Ausleger und Stiele

*Diverse Ausleger-Stiel-Kombinationen erweitern das Einsatzspektrum.*



**Auswahl.** Um bei jedem Einsatz die höchstmögliche Produktivität zu erzielen, kommt es auf die richtige Auswahl der Arbeitsausrüstung an. Drei Ausleger und sechs Stiele erlauben eine enge Abstimmung der Maschine auf unterschiedlichste Aufgabenstellungen. Alle Cat Ausleger und Stiele werden spannungsarm gegläht, um die maximale Lebensdauer zu erreichen.

**Auslegerkonstruktion.** Große Querschnitte und innere Versteifungen verleihen den Auslegern eine überragende Haltbarkeit.

**Standardausleger.** Der 6500 mm lange Standardausleger zeichnet sich durch ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Reichweite und Tragfähigkeit aus. Daher lässt sich der 330D mit diesem Auslegertyp äußerst vielseitig einsetzen.

**Massenaushub-Ausleger.** Bei einer Länge von 6180 mm eignet sich der Massenaushub-Ausleger aufgrund seiner hohen Tragfähigkeit ideal zum Beladen von Muldenkippern.

**Verstellausleger.** Mit dem hydraulisch aus- und einfahrbaren Verstellausleger gewinnt der 330D erheblich an Vielseitigkeit, da sich die Grabkurven stufenlos variieren lassen. Bei voller Auslage ergeben sich beeindruckende Werte für Grabtiefe und Reichweite. Ist der Ausleger ganz eingefahren, kann man extrem dicht vor der Maschine arbeiten, sodass sich Tragfähigkeit und Wendigkeit auf engstem Raum merklich verbessern.

**Stielkonstruktion.** Geschweißte Kastenprofile mit großen Querschnitten und inneren Verstärkungen sorgen für die notwendige Verwindungssteifigkeit und Dauerfestigkeit. Ein zusätzlicher Schutz an der Stielunterseite verhindert Beschädigungen.

**Standardstiele.** An den vier Standardstielen, die sich durch universelle Anwendbarkeit auszeichnen, lassen sich Löffel der Gruppe DB und TB montieren.

- Stiel 3900 mm (R3.9DB) – bestens geeignet für Grabenbau und zahlreiche Baustellenanwendungen. Ausrüstbar mit den größeren Löffeln der Gruppe DB
- Stiel 3200 mm (R3.2DB) – verhilft der Maschine zu maximaler Vielseitigkeit
- Stiel 2800 mm (R2.8DB) – ideal für produktive Arbeit beim Grabenbau und auf Baustellen. Passend für die großen Löffeln der Gruppe DB
- Stiel 2150 mm (R2.15TB1) – speziell konstruiert für Baustelleneinsätze, die großvolumige Löffel erfordern

**Massenaushub-Stiel.** Zu den beiden Massenaushub-Stielen, die dem 330D hohe Reißkräfte verleihen, passen die großen Löffel der Gruppe TB1.

- Stiele 2150 und 2550 mm (M2.15TB1/M2.55TB1) – hervorragend geeignet für den Hochleistungs-Materialumschlag im Erdbau.

**Standardstiele für Verstellausleger.** Alle vier Stiele (2150, 2800, 3200, 3900 mm) lassen sich aufgrund ihrer hohen Festigkeit am Verstellausleger anbauen und für Grab-, Hebe- und Hammerarbeiten einsetzen.



### Löffel-Umlenkmechanismus.

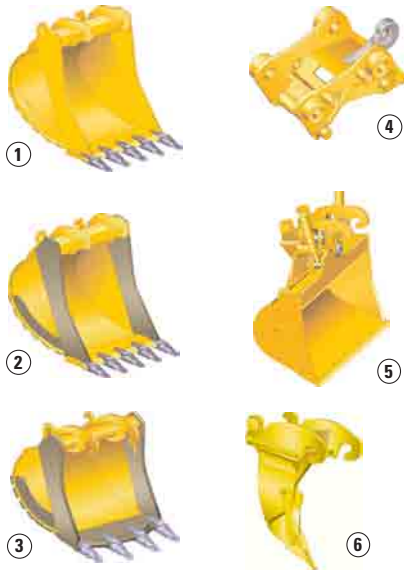
Der 330D ist mit zwei unterschiedlichen Umlenkmechanismen (Gruppe DB und TB) lieferbar.

**Koppel.** Die neu konstruierte Koppel des Löffel-Umlenkmechanismus steigert die Hubkraft der Maschine und ist einfacher anzuwenden als die frühere Ausführung. An der Koppel ist serienmäßig eine Lastöse angeschweißt.

**Gelenkbolzen.** Alle Bolzen in den Gelenken der Arbeitsausrüstung sind mit einer dicken Hartverchromung versehen, die für optimalen Verschleiß- und Korrosionsschutz bürgt. Infolge des großen Bolzendurchmessers werden die wirksamen Scher- und Biegekräfte gleichmäßiger verteilt.

# Arbeitsgeräte

Ein breitgefächertes Löffel- und Schneidwerkzeugprogramm zur einsetzungsgerechten Ausrüstung des 330D.



- 1 Tieflöffel
- 2 HD-Tieflöffel
- 3 Felstieflöffel
- 4 Schnellwechsler CW
- 5 Grabenräumlöffel
- 6 Reißzähne

**Arbeitsgeräte.** Caterpillar Arbeitsgeräte sind nicht nur besonders robust gebaut, sondern konstruktiv in Cat Trägermaschinen integriert, um die verfügbare Leistung bestmöglich auszunutzen.

**Schnellwechsler.** Cat Schnellwechsler verhelfen dem Bagger zu höherer Auslastung und überragender Vielseitigkeit, denn unterschiedlichste Arbeitsgeräte können in kürzester Zeit aufgenommen und abgesetzt werden. Die Schnellwechsler gibt es wahlweise mit hydraulischer Ansteuerung oder mechanischer Spindelbetätigung.

**Löffel.** Das umfangreiche Löffelprogramm ermöglicht eine weitgehende Abstimmung des Baggers auf spezifische Einsatzverhältnisse und Aufgabenstellungen.

**Reißzähne.** Caterpillar Reißzähne der Baureihe TR gibt es wahlweise mit Aufhängungen für den Schnellwechsler CW oder den direkten Anbau am Stiel der Trägermaschine.



**Hydraulikhämmer.** Dank sehr hoher Schlagzahlen überzeugen Cat Hydraulikhämmer durch außergewöhnliche Produktivität bei Bau- und Abbrucharbeiten. Aufgrund der breiten Ölolumenspanne eignen sich die Hämmer für verschiedenste Trägermaschinen.

**Mehrschalengreifer.** Infolge der flachen und robusten Bauweise sind Cat Mehrschalengreifer exakt auf die spezifischen Anforderungen in Schrottverwertungs- und Recyclingeinsätzen abgestimmt. Hochfeste, abriebbeständige Werkstoffe sorgen für eine lange Nutzungsdauer.

**Abbruch- und Sortiergreifer.** Die hydraulische Endlos-Drehvorrichtung prädestiniert diese Geräte für gezieltes Abbrechen, Sortieren, Verladen, Komprimieren, Graben, Reinigen und Sieben. Starke Schließkräfte und kurze Taktzeiten ermöglichen einen zügigen Arbeitsablauf.

**Universalscheren.** In puncto Leistungsvermögen, Vielseitigkeit und Wirtschaftlichkeit sind Cat Universalscheren kaum zu übertreffen, denn mit einem einzigen Grundgerät und auswechselbaren Backensätzen lassen sich alle beim Abbruch notwendigen Arbeitsgänge flott erledigen.

**Verdichterplatten.** Cat Verdichterplatten und Cat Trägermaschinen sind konstruktiv und leistungsmäßig perfekt aufeinander abgestimmt. Zudem können Cat Verdichterplatten und Hydraulikhämmer mit derselben Aufhängung und Zusatzhydraulik betrieben werden.

**Schrottscheren.** Wenn es um effizientes Zerkleinern von Altmetall in der Schrottverarbeitung oder auf Abbruchbaustellen geht, beeindruckt Cat Hydraulikscheren durch ihre enorme Produktivität. Je nach Anforderung können die Scheren am Stiel oder Ausleger montiert werden.



# Löffelspezifikationen

Ohne Schnellwechsler						Standardausleger 6500 mm								Massenaushub-Ausleger 6180 mm								
						Gruppe	Breite mm	Gewicht* kg	Inhalt (ISO) m³	Füllungs- grad %	330D L				330D LN				330D L		330D LN	
											2150 mm	2800 mm	3200 mm	3900 mm	2150 mm	2800 mm	3200 mm	3900 mm	2150 mm	2550 mm	2150 mm	2550 mm
Tieflöffel	DB	1000	1128	1,11	100	×					×				×	×	×	×				
	DB	1350	1337	1,62	100	×					×				×	×	×	×				
	DB	1500	1448	1,84	100	×					×				×	×	×	×				
	DB	1600	1506	1,99	100	×					×			N	×	×	×	×				
	DB	1650	1535	2,07	100	×					×			N	×	×	×	×				
	DB	1700	1563	2,14	100	×					×			N	×	×	×	×				
	DB	1800	1621	2,29	100	×			N		×		N	N	×	×	×	×				
	TB	1500	1728	1,93	100		×	×	×	×		×	×	×								
TB	1700	1906	2,24	100		×	×	×	×		×	×	×									
HD-Tieflöffel	DB	1350	1470	1,62	100	×				×				×	×	×	×					
	DB	1500	1565	1,84	100	×				×			N	×	×	×	×					
	DB	1600	1667	1,99	100	×				×			N	×	×	×	×					
	DB	1650	1698	2,07	100	×				×			N	×	×	×	×					
	DB	1700	1730	2,14	100	×			N		×		N	×	×	×	×					
	TB	1700	1933	2,24	100		×	×	×	×		×	×	×								
Felstieflöffel	DB	1000	1326	1,11	90	×				×				×	×	×	×					
	DB	1650	1840	2,07	90	×				×			N	×	×	×	×					
	TB	1500	1885	1,93	90		×	×	×		×	×	×									
	TB	1800	2156	2,40	90		×	×	×		×	×	×									
Maximale Last (Nutzlast plus Löffelgewicht) in kg						5571	5013	4723	4123	4977	4470	4232	3680	6052	5511	5420	4914					
<b>Mit Schnellwechsler</b>																						
Tieflöffel	DB	1000	1112	1,11	100	×				×				×	×	×	×					
	DB	1350	1318	1,62	100	×				×				×	×	×	×					
	DB	1500	1428	1,84	100	×				×			N	×	×	×	×					
	DB	1600	1487	1,99	100	×			N		×		N	N	×	×	×	×				
	DB	1650	1516	2,07	100	×			N		×		N	N	×	×	×	×				
	DB	1700	1544	2,14	100	×			N		×	N	N	N	×	×	×	×				
	DB	1800	1601	2,29	100	×			N	N	×	N	N	N	×	×	×	×				
	TB	1500	1627	1,93	100		×	×	×	×		×	×	×								
TB	1700	1801	2,24	100		×	×	×	×		×	×	×									
HD-Tieflöffel	DB	1350	1451	1,62	100	×				×			N	×	×	×	×					
	DB	1500	1546	1,84	100	×				×			N	×	×	×	×					
	DB	1600	1648	1,99	100	×				×			N	×	×	×	×					
	DB	1650	1680	2,07	100	×				×	N	N	N	×	×	×	×					
	DB	1700	1710	2,14	100	×				×	N	N	N	×	×	×	×					
	TB	1700	1822	2,24	100		×	×	×	×		×	×	×				N				
Felstieflöffel	DB	1000	1309	1,11	90	×				×				×	×	×	×					
	DB	1650	1821	2,07	90	×			N		×		N	×	×	×	×					
	TB	1500	1772	1,93	90		×	×	×		×	×	×									
	TB	1800	2043	2,40	90		×	×	×		N	×	×	×				N				
Maximale Last (Nutzlast plus Löffelgewicht) in kg						5071	4543	4253	4653	4477	4000	3762	3210	5552	5011	4920	4414					

\* Mit scharfer Plus-Zahnspitze



Max. Materialschüttgewicht  
1200 kg/m³



Max. Materialschüttgewicht  
1500 kg/m³



Max. Materialschüttgewicht  
1800 kg/m³



Unzulässig



Ungeeignet

# Anbaugeräte-Zuordnung

Ohne Schnellwechsler		Standardausleger 6500 mm								Massenaushub-Ausleger 6180 mm				
		330D L				330D LN				330D L		330D LN		
		2150	2800	3200	3900	2150	2800	3200	3900	2150	2550	2150	2550	
Hydraulikhämmer	H130 S, H140D S, H160D S													
Universalscheren	MP20 CC, CR, PP, PS, S, TS	N					N				N	N	N	N
	MP30 CC, CR, S				N				N					
	MP30 PP				N		N	N	N					
	MP30 PS				N			N	N					
	MP30 TS			N	N		N	N	N					N
Betonpulverisierer	VHC-40	N					N				N	N	N	N
	VHC-50				N				N					
	VHP-40	N					N				N	N	N	N
	VHP-50				N				N					
Schrottscheren	S325	N					N				N	N	N	N
	S340	N	N	N	N		N	N	N	N		N	N	N
	S365B*													
Universalgreifer	G115	N					N				N	N	N	N
	G125				N				N	N				
Abbruch-/Sortiergreifer	G320	N					N				N	N	N	N
	G330				N									
Verdichterplatte	CVP110													
Zweischalen-Verladegreifer	GOS-45 970													
	GOS-45 1120													
	GOS-45 1270													
	GOS-45 1580													
	GOS-45 1710													
	GOS-45 2020													N
	GOS-45 2340				N			N	N	N				
	GOS-50 1200													
	GOS-50 1450													
	GOS-50 1700													
	GOS-50 1950				N	N		N	N	N				
	GOS-50 2200		N	N	N	N		N	N	N				N
	GOS-50 2450	N	N	N	N	N		N	N	N		N	N	N
Mehrschalengreifer	fünfschalig	GSH22B 600												
		GSH22B 800												
		GSH22B 1000												
		GSH22B 1250												
		GSH22B 1250												
	vierschalig	GSH22H 600, 800												
		GSH22H 1000												
		GSH22H 1250												

\* Auslegermontiert

## Mit Schnellwechsler

Schnellwechsler	CW-45													
	CW-45S													
Hydraulikhämmer	H130 S, H140D S, H160D S													
Universalscheren	MP20 CC, CR, S	N					N				N	N	N	N
	MP20 PP, PS, TS	N					N				N	N	N	N
	MP30 CC, CR, S			N	N		N	N	N	N				N
	MP30 PP		N	N	N		N	N	N	N			N	N
	MP30 PS		N	N	N		N	N	N	N				N
	MP30 TS	N	N	N	N		N	N	N	N		N	N	N
Betonpulverisierer	VHC-40	N					N				N	N	N	N
	VHC-50			N	N		N	N	N	N				N
	VHP-40	N					N				N	N	N	N
	VHP-50				N			N	N	N				N
Schrottschere	S325	N				N				N	N	N	N	
Universalgreifer	G115	N					N				N	N	N	N
	G125				N	N		N	N					N
Abbruch-/Sortiergreifer	G320	N				N					N	N	N	N
	G330				N				N	N				
Verdichterplatte	CVP110													

360°-Arbeitsbereich  
Nur bei Frontauslage

Mit Schnellwechsler  
Unzulässig

Max. Materialschüttgewicht 1200 kg/m³  
Max. Materialschüttgewicht 1800 kg/m³  
Max. Materialschüttgewicht 3000 kg/m³

## Dieselmotor

Cat C9 mit ACERT-Konzept

Nennleistung bei 1800/min

ISO 9249	200 kW/270 PS
80/1269/EWG	200 kW/270 PS

Bohrung 112 mm

Hub 149 mm

Hubraum 8,8 l

- Die Abgasemissions-Grenzwerte gemäß EU-Stufe IIIA werden unterschritten
- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet
- Der Höhensensor bewirkt eine automatische Anpassung der Motorleistung in Höhenlagen über 2300 m

## Schallpegel

### Schalldruckpegel

- Bei geschlossener Fahrerkabine beträgt der Schalldruckpegel (Innengeräusch) 78 dB(A) gemessen nach ISO 6394:1998
- Beim Betrieb der Maschine mit geöffneten Türen/Fenstern oder in lauter Umgebung muss der Fahrer gegebenenfalls einen Gehörschutz verwenden

### Schalleistungspegel

- Der Schalleistungspegel (Außengeräusch) beträgt 105 dB(A) gemessen nach 2005/88/EC (siehe auch Kennzeichnung an der Maschine)

## Fahrerkabine

Der Steinschlagschutz (FOGS) der Kabine entspricht ISO 10262.

## Hydrauliksystem

### Haupthydraulik

Max. Pumpenförderstrom 2 x 280 l/min

Max. Betriebsdruck

Normallast 350 bar

Schwerlast 360 bar

Fahrhydraulik 350 bar

Schwenkhydraulik 280 bar

### Vorsteuerhydraulik

Max. Pumpenförderstrom 43 l/min

Max. Betriebsdruck 39 bar

### Auslegerzylinder

Bohrung 150 mm

Hub 1440 mm

### Stielzylinder

Bohrung 170 mm

Hub 1738 mm

### Löffelzylinder (Gruppe DB)

Bohrung 150 mm

Hub 1151 mm

### Löffelzylinder (Gruppe TB1)

Bohrung 160 mm

Hub 1356 mm

## Maschinen- und Komponentengewichte

Die effektiven Gewichte und Bodendrücke hängen von der Maschinenausrüstung ab.

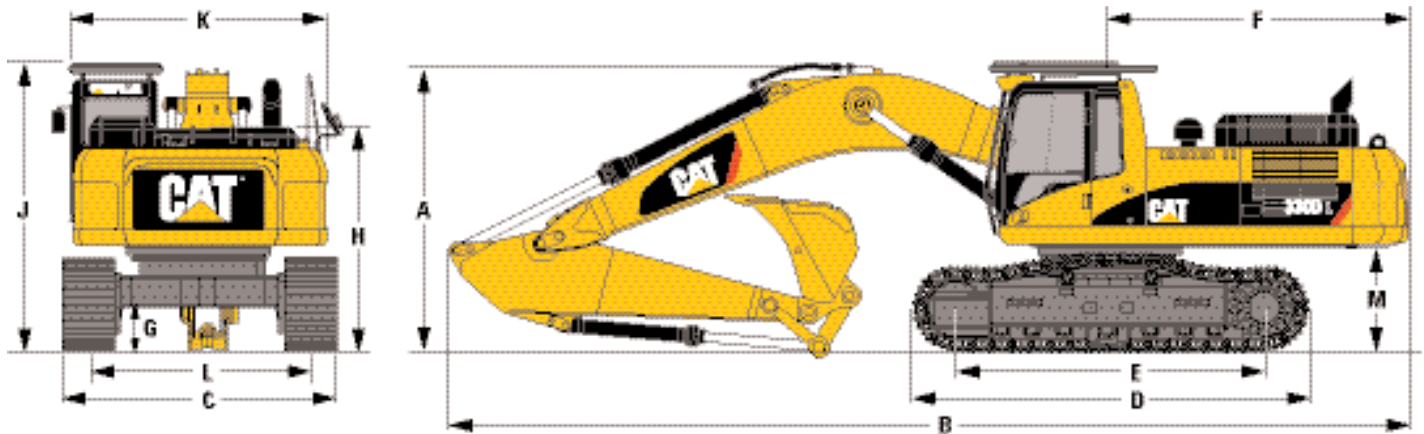
	Standardausleger 6500 mm				ME-Ausleger 6180 mm		Verstellausleger 6520 mm				
	R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB	M2.1TB	M2.5TB	R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB	
Stieltyp											
Stiellänge	mm	2150	2800	3200	3900	2150	2550	2150	2800	3200	3900
Löffelgewicht	kg	1627	1318	1318	1112	1772	1772	1772	1627	1627	1627
Löffelinhalt	m <sup>3</sup>	1,9	1,6	1,6	1,1	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8
Löffelbreite/-typ	mm	1500/TL	1350/TL	1350/TL	1000/TL	1500/FL	1500/FL	1500/FL	1500/TL	1500/TL	1500/TL
Maschinen-Einsatzgewicht*											
330D L (Bodenplatten 700 mm)	kg	36 310	35 740	35 820	35 760	36 480	36 550	37 460	36 890	36 960	37 110
330D LN (Bodenplatten 600 mm)	kg	35 860	35 290	35 370	35 310	36 030	36 100	37 000	36 440	36 510	36 660
Bodendruck											
330D L (Bodenplatten 700 mm)	bar	0,59	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	0,61	0,6	0,6	0,6
330D LN (Bodenplatten 600 mm)	bar	0,68	0,67	0,67	0,67	0,68	0,68	0,7	0,69	0,69	0,7
Stielgewicht (ohne Löffelzylinder)	kg	1140	1104	1184	1320	1140	1216	1140	1104	1184	1320
Auslegergewicht (ohne Stielzylinder)	kg	2780				2800		3950			
Oberwagen (ohne Gegengewicht)	kg	8710				8710		8710			
Unterswagen											
330D L (Bodenplatten 700 mm)	kg	13 215				13 215		13 215			
330D LN (Bodenplatten 600 mm)	kg	12 765				12 765		12 765			
Gegengewicht	kg	6260				6260		6260			

\* Mit Betriebsstoffen, Schnellwechsler, Löffel, Gegengewicht und Fahrer



# Abmessungen

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.



	mm
<b>A</b> Transporthöhe (mit Löffel)	
Standardausleger	
Stiel 2150 mm	3560
Stiel 2800 mm	3540
Stiel 3200 mm	3340
Stiel 3900 mm	3670
Massenaushub-Ausleger	
Stiel 2150 mm	3590
Stiel 2550 mm	3560
Verstellausleger	
Stiel 2150 mm	3550
Stiel 2800 mm	3630
Stiel 3200 mm	3560
Stiel 3900 mm	3750

	mm
<b>B</b> Transportlänge	
Standardausleger	
Stiel 2150 mm	11 450
Stiel 2800 mm	11 210
Stiel 3200 mm	11 150
Stiel 3900 mm	11 200
Massenaushub-Ausleger	
Stiel 2150 mm	11 140
Stiel 2550 mm	10 900
Verstellausleger	
Stiel 2150 mm	11 500
Stiel 2800 mm	11 230
Stiel 3200 mm	11 215
Stiel 3900 mm	11 200

	mm
<b>C</b> Breite über Ketten	
330D L (Bodenplatten 700 mm)	3290
330D LN (Bodenplatten 600 mm)	2990
<b>D</b> Laufwerkslänge	5020
<b>E</b> Tragende Kettenlänge	4040
<b>F</b> Heckschwenkradius	3500
<b>G</b> Bodenfreiheit	510
<b>H</b> Höhe über Oberwagen	2740
<b>J</b> Höhe über Kabine	3280
<b>K</b> Oberwagenbreite	2990
<b>L</b> Spurweite	
330D L	2590
330D LN	2390
<b>M</b> Lichte Höhe bis Gegengewicht	1220

## Laufwerk

Standard – Dreisteg-Bodenplatten	
L-Laufwerk	NE 700 mm
LN-Laufwerk	NE 600 mm
Option – Dreisteg-Bodenplatten	
L-Laufwerk	NE 600, SE 750, SE 850 mm
LN-Laufwerk	SE 600 mm

NE = Normaleinsatz  
SE = Schwereinsatz

## Fahrtrieb

Höchstgeschwindigkeit	5,0 km/h
Maximale Zugkraft	300 kN

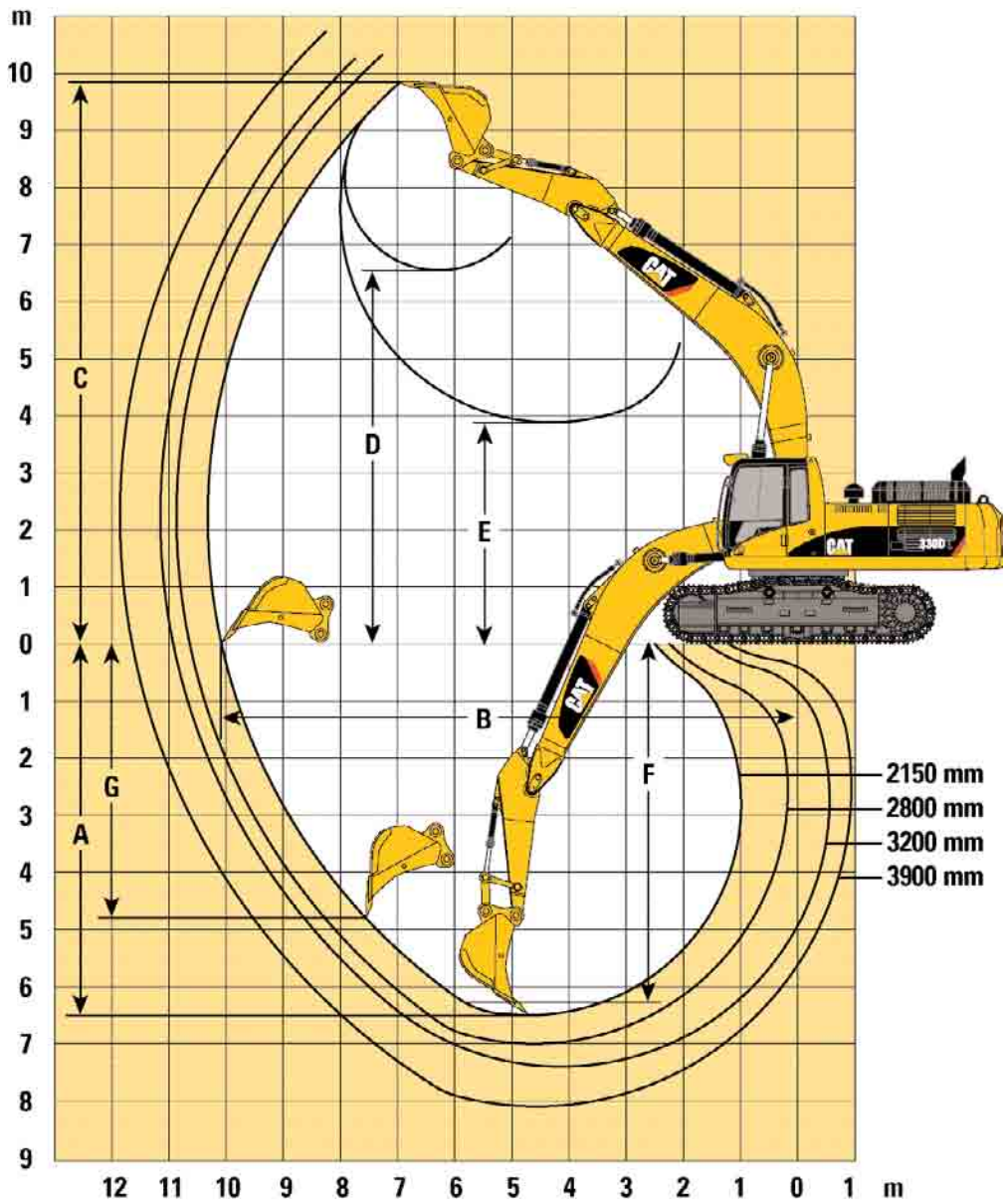
## Schwenkwerk

Max. Oberwagen-Drehzahl	10/min
Max. Schwenkmoment	109 kNm

## Füllmengen

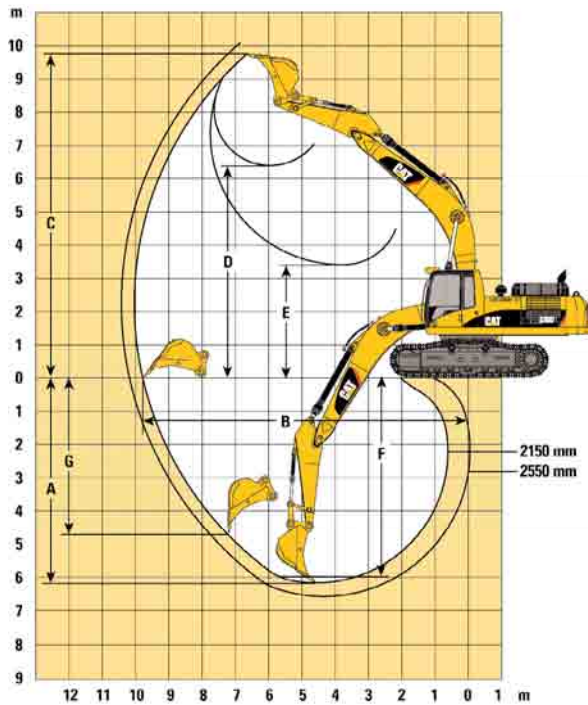
	Liter
Kraftstofftank	620
Kühlsystem	40
Dieselmotor	40
Schwenkgetriebe	je 19
Seitenantriebe	je 8
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	410
Hydrauliktank	310

# Grabkurven und Betriebsdaten – Standardausleger 6500 mm



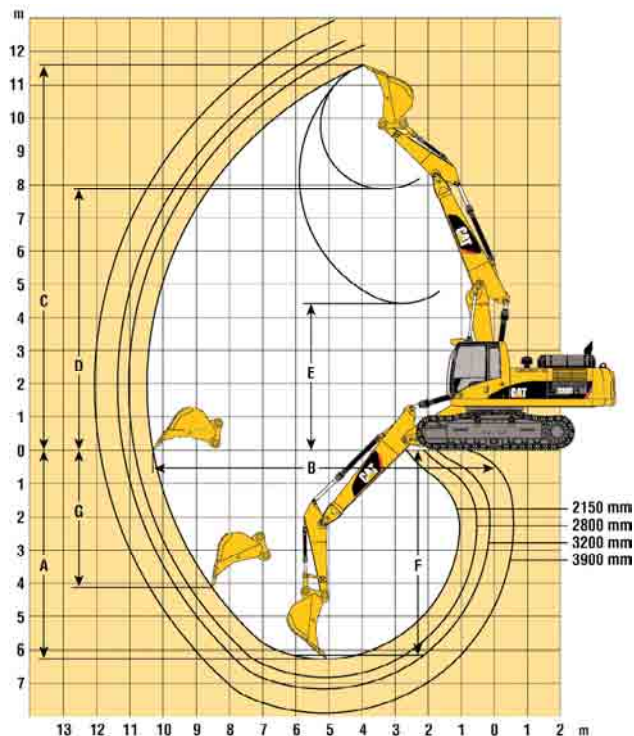
Stieltyp		R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB
Stiellänge	mm	2150	2800	3200	3900
<b>A</b> Maximale Grabtiefe	mm	-6500	-6990	-7390	-8090
<b>B</b> Maximale Reichweite auf Standebene	mm	10 070	10 620	10 920	11 640
<b>C</b> Maximale Einsteckhöhe	mm	9820	10 300	10 240	10 710
<b>D</b> Maximale Ladehöhe	mm	6530	7200	7200	7640
<b>E</b> Minimale Ladehöhe	mm	3590	3110	2710	2010
<b>F</b> Maximale Grabtiefe bei 2500 mm Sohlenbreite	mm	-6280	-6820	-7230	-7960
<b>G</b> Maximale vertikale Grabtiefe	mm	-4650	-4470	-4450	-6700
Löffelschwenkradius	mm	1897	1761	1761	1761
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	249	204	194	184
Reißkraft (ISO 6015)	kN	235	194	177	158

## Grabkurven und Betriebsdaten – Massenaushub-Ausleger 6180 mm



Stieltyp		M2.1TB	M2.5TB
Stiellänge	mm	2150	2550
<b>A</b> Maximale Grabtiefe	mm	-6170	-6570
<b>B</b> Maximale Reichweite auf Standebene	mm	9760	10 180
<b>C</b> Maximale Einstechhöhe	mm	9740	10 070
<b>D</b> Maximale Ladehöhe	mm	6410	6690
<b>E</b> Minimale Ladehöhe	mm	3400	3000
<b>F</b> Maximale Grabtiefe bei 2500 mm Sohlenbreite	mm	-5970	-6400
<b>G</b> Maximale vertikale Grabtiefe	mm	-4310	-4370
Löffelschwenkradius	mm	1897	1897
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	249	233
Reißkraft (ISO 6015)	kN	235	208

## Grabkurven und Betriebsdaten – Verstellausleger 6520 mm



Stieltyp		R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB
Stiellänge	mm	2150	2800	3200	3900
<b>A</b> Maximale Grabtiefe	mm	-6263	-6818	-7177	-7892
<b>B</b> Maximale Reichweite auf Standebene	mm	10 222	10 799	11 113	11 834
<b>C</b> Maximale Einstechhöhe	mm	11 594	12 187	12 323	12 946
<b>D</b> Maximale Ladehöhe	mm	7898	8684	8843	9450
<b>E</b> Minimale Ladehöhe	mm	4424	3932	3449	2783
<b>F</b> Maximale Grabtiefe bei 2500 mm Sohlenbreite	mm	-6160	-6723	-7085	-7806
<b>G</b> Maximale vertikale Grabtiefe	mm	-4135	-4567	-4939	-5589
Löffelschwenkradius	mm	1897	1761	1761	1761
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	252	206	197	187
Reißkraft (ISO 6015)	kN	237	197	180	161



















# Traglasttabellen – Standardausleger 6500 mm

Alle Gewichtsangaben in kg (ohne Löffel, mit Schnellwechsler, Schwerlast-Hubfunktion eingeschaltet).

## 330D L

**Stiellänge**  
2150 mm

















**Bodenplattenbreite**  
700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m														*8470	7670	6,91
6,0 m							*9070	*9070	*8380	6560				*8330	5980	7,88
4,5 m					*13 230	*13 230	*10 270	9070	*8850	6340				8290	5120	8,48
3,0 m					*16 400	12 750	*11 700	8450	*9540	6050				7660	4680	8,79
1,5 m					*17 270	11 920	*12 870	7950	9580	5770				7470	4520	8,82
0 m					*18 310	11 700	13 220	7680	9390	5600				7670	4610	8,6
-1,5 m			*14 510	*14 510	*17 500	11 750	13 140	7610	9340	5560				8380	5020	8,09
-3,0 m			*18 600	*18 600	*15 770	11 980	*12 100	7730						*9550	5980	7,24
-4,5 m			*15 980	*15 980	*12 540	12 460								*9410	8360	5,89

## 330D L

**Stiellänge**  
2800 mm

















**Bodenplattenbreite**  
700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
9,0 m														*7930	*7930	6,41
7,5 m									*7820	6890				*7210	6460	7,75
6,0 m									*7910	6840				*6950	5280	8,63
4,5 m					*12 210	*12 210	*9770	9450	*8520	6610	7710	4820	*6960	4640	9,18	
3,0 m					*15 550	13 570	*11 350	8860	*9340	6310	7580	4700	6970	4300	9,46	
1,5 m					*17 970	12 590	*12 750	8340	9850	6030	7420	4560	6820	4180	9,5	
0 m					*18 780	12 170	*13 570	8010	9620	5830	7320	4460	6890	4260	9,29	
-1,5 m			*12 220	*12 220	*18 420	12 100	13 410	7870	9510	5730				7510	4570	8,82
-3,0 m			*18 630	*18 640	*17 080	12 220	*12 930	7910	9560	5770				8660	5270	8,05
-4,5 m			*19 280	*19 280	*14 450	12 550	*10 870	8140						*8840	6790	6,86

## 330D L

**Stiellänge**  
3200 mm



















**Bodenplattenbreite**  
700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
9,0 m														*6180	*6180	6,84
7,5 m									*7230	7020				*5710	*5710	8,11
6,0 m									*7450	6920				*5560	5000	8,95
4,5 m							*9190	*8110	6670	*7530	4870	*5600	4410	9,48		
3,0 m					*14 610	13 850	*10 840	8970	*8980	6360	7600	4720	*5820	4090	9,76	
1,5 m					*17 340	12 750	*12 350	8410	*9840	6050	7430	4560	*6240	3970	9,76	
0 m			*7490	*7490	*18 590	12 200	*13 350	8020	9610	5820	7290	4430	6630	4020	9,59	
-1,5 m	*8820	*8820	*12 890	*12 890	*18 580	12 030	*13 380	7830	9470	5690	7240	4380	7080	4290	9,14	
-3,0 m	*14 220	*14 220	*18 970	*18 970	*17 540	12 090	*13 160	7820	9470	5690				8060	4880	8,39
-4,5 m					*15 310	12 370	*11 550	7990						*8840	6140	7,26
-6,0 m					*10 920	*10 920								*8470	*8470	5,52

## 330D L

**Stiellänge**  
3900 mm

**Bodenplattenbreite**  
700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
																	m
9,0 m															*4790	*4790	7,84
7,5 m															*4440	*4440	8,97
6,0 m										*6550	5060				*4310	*4310	9,73
4,5 m								*7340	6790	*6880	4940				*4320	3860	10,22
3,0 m			*20 710	*20 710	*12 860	*12 860	*9840	9170	*8290	6440	*7390	4750			*4450	3600	10,48
1,5 m					*16 040	13 080	*11 540	8530	*9270	6090	7430	4650	*4760	3490	*4710	3490	10,51
0 m			*8120	*8120	*17 960	12 280	*12 820	8050	9610	5800	7250	4390			*5140	3520	10,32
-1,5 m	*7440	*7440	*11 680	*11 680	*18 560	11 940	13 320	7770	9400	5610	7140	4280			*5830	3720	9,9
-3,0 m	*11 680	*11 680	*16 520	*16 520	*18 080	11 890	13 210	7680	9330	5550	7140	4280			*6900	4150	9,22
-4,5 m	*16 980	*16 680	*21 400	*21 400	*16 480	12 060	*12 340	7760	*9400	5630					*8060	5000	8,21
-6,0 m			*18 380	*18 380	*13 280	12 470	*9720	8070							*8050	6910	6,72

### 330D LN

Stiellänge

2150 mm

Bodenplattenbreite

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
7,5 m														*8470	6990	6,91
6,0 m							*9070	8760	*8380	5970				*8330	5430	7,88
4,5 m					*13 230	12 800	*10 270	8230	*8850	5750				8180	4630	8,48
3,0 m					*16 400	11 400	*11 700	7630	*9540	5460				7560	4210	8,79
1,5 m					*17 270	10 600	*12 870	7140	9460	5190				7370	4050	8,82
0 m					*18 310	10 390	13 050	6870	9260	5020				7570	4130	8,6
-1,5 m			*14 510	*14 510	*17 500	10 440	12 970	6800	9220	4980				8270	4500	8,09
-3,0 m			*18 600	*18 600	*15 770	10 660	*12 100	6920						*9550	5370	7,24
-4,5 m			*15 980	*15 980	*12 540	11 120								*9410	7520	5,89

### 330D LN

Stiellänge

2800 mm

Bodenplattenbreite

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m														*7930	*7930	6,41
7,5 m									*7820	6300				*7210	5890	7,75
6,0 m									*7910	3240				*6950	4800	8,63
4,5 m					*12 210	*12 210	*9770	8610	*8520	6020	7610	4370	*6960	4200	9,18	
3,0 m					*15 550	12 200	*11 350	8030	*9340	5730	7480	4250	6880	3880	9,46	
1,5 m					*17 970	11 260	*12 750	7530	9720	5450	7330	4110	6730	3760	9,5	
0 m					*18 780	10 850	13 400	7200	9490	5240	7220	4010	6890	3830	9,29	
-1,5 m			*12 220	*12 220	*18 420	10 780	13 240	7060	9390	5150				7410	4110	8,82
-3,0 m			*18 630	*18 640	*17 080	10 900	*12 930	7100	9440	5200				8550	4740	8,05
-4,5 m			*19 280	*19 280	*14 450	11 200	*10 870	7330						*8840	6120	6,86

### 330D LN

Stiellänge

3200 mm

Bodenplattenbreite

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m														*6180	*6180	6,84
7,5 m									*7230	6420				*5710	5510	8,11
6,0 m									*7450	6320				*5560	4540	8,95
4,5 m							*9190	8730	*8110	6080	*7530	4420	*5600	3990	9,48	
3,0 m					*14 610	12 480	*10 840	8140	*8980	5770	7510	4270	*5820	3690	9,76	
1,5 m					*17 340	11 410	*12 350	7590	9750	5470	7330	4110	*6240	3570	9,79	
0 m			*7490	*7490	*18 590	10 870	*13 350	7210	9490	5230	7190	3980	6540	3610	9,59	
-1,5 m	*8820	*8820	*12 890	*12 890	*18 580	10 710	*13 210	7020	9340	5110	7140	3930	6990	3850	9,14	
-3,0 m	*14 220	14 220	*18 970	*18 970	*17 540	10 770	*13 160	7010	9350	5110				7950	4390	8,39
-4,5 m					*15 310	11 040	*11 550	7180						*8840	5530	7,26
-6,0 m					*10 920	*10 920								*8470	*8470	5,52

### 330D LN

Stiellänge

3900 mm

Bodenplattenbreite

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
9,0 m																*4790	*4790	7,84
7,5 m																*4440	*4440	8,97
6,0 m											*6550	4610				*4310	3910	9,73
4,5 m									*7340	6190	*6880	4480				*4320	3470	10,22
3,0 m			*20 710	*20 710	*12 860	*12 860	*9840	8330	*8290	5850	*7390	4300				*4450	3230	10,48
1,5 m					*16 040	11 730	*11 540	7710	*9270	5500	7340	4100	*4760	3120	*4710	3120	10,51	
0 m			*8120	*8120	*17 960	10 950	*12 820	7230	9480	5220	7150	3940				*5140	3150	10,32
-1,5 m	*7440	*7440	*11 680	*11 680	*18 560	10 620	13 150	6960	9280	5030	7040	3830				*5830	3320	9,9
-3,0 m	*11 680	*11 680	*16 520	*16 520	*18 080	10 570	13 040	6870	9200	4970	7040	3830				6810	3710	9,22
-4,5 m	*16 680	*16 680	*21 400	*21 400	*16 480	10 740	*12 340	6950	9300	5050						*8060	4490	8,21
-6,0 m			*18 380	*18 380	*13 280	11 140	*9720	7260								*8050	6230	6,72



Lasthakenhöhe



Lastradius bei Frontauslage



Lastradius bei Seitenauslage



Last bei maximaler Reichweite

\* Die maximale Hublast wird eher durch die Hydraulikkraft als durch die Standsicherheit begrenzt.

Die angegebenen Nennlasten basieren auf ISO 10567 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Alle Werte verringern sich um das Gewicht des verwendeten Hebezeugs.

















# Traglasttabellen – Massenaushub-Ausleger 6180 mm

Alle Gewichtsangaben in kg (ohne Löffel, mit Schnellwechsler, Schwerlast-Hubfunktion eingeschaltet).

## 330D L

**Stiellänge**  
2150 mm

















**Bodenplattenbreite**  
700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m								*9090	*9090					*9110	8480	6,53
6,0 m								*9430	*9430	*8890	6570			*8880	6490	7,55
4,5 m					*13 220	*13 220	*10 520	9220	*9200	6410				8880	5510	8,18
3,0 m					*16 270	13 190	*11 900	8640	*9820	6150				8170	5020	8,49
1,5 m					*18 250	12 280	*13 060	8150	9720	5890				7970	4850	8,53
0 m					*18 560	11 970	*13 430	7860	9530	5730				8210	4960	8,3
-1,5 m			*17 860	*17 860	*17 700	11 970	*13 300	7780	9500	5700				9040	5440	7,77
-3,0 m			*19 080	*19 080	*15 700	12 210	*11 890	7920						*9880	6580	6,87
-4,5 m					*11 730	*11 730								*9410	*9410	5,43

## 330D L

**Stiellänge**  
2550 mm

















**Bodenplattenbreite**  
700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m														*6640	*6640	7,08
6,0 m							*8820	*8820	*8330	6660				*6370	5840	8,04
4,5 m					*12 290	*12 290	*9960	9330	*8770	6460				*6390	5030	8,63
3,0 m					*15 430	13 490	*11 430	8740	*9480	6170				*6640	4610	8,92
1,5 m					*17 780	12 460	*12 730	8200	9720	5890				*7160	4460	8,96
0 m					*18 560	12 000	13 440	7860	9500	5690				7550	4550	8,74
-1,5 m			*16 430	*16 430	*18 070	11 910	13 290	7730	9420	5620				8220	4940	8,24
-3,0 m			*19 360	*19 350	*16 410	12 080	*12 350	7800						*9300	5840	7,4
-4,5 m			*17 340	*17 340	*13 070	12 500	*9340	8160						*9080	8000	6,09

## 330D LN

**Stiellänge**  
2150 mm

















**Bodenplattenbreite**  
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m								*9090	9030					*9110	7740	6,53
6,0 m								*9430	8850	*8890	5980			*8880	5900	7,55
4,5 m					*13 220	13 150	*10 520	8380	*9200	5820				8770	4990	8,18
3,0 m					*16 270	11 830	*11 900	7810	*9820	5560				8070	4530	8,49
1,5 m					*18 250	10 950	*13 060	7330	9590	5310				7860	4360	8,53
0 m					*18 560	10 650	13 260	7050	9410	5140				8100	4460	8,3
-1,5 m			*17 860	*17 860	*17 700	10 650	13 170	6970	9380	5120				8920	4890	7,77
-3,0 m			*19 080	*19 080	*15 700	10 880	*11 890	7100						*9880	5920	6,87
-4,5 m					*11 730	11 390								*9410	8660	5,43

## 330D LN

**Stiellänge**  
2550 mm

**Bodenplattenbreite**  
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m														*6640	*6640	7,08
6,0 m							*8820	*8820	*8330	6060				*6370	5300	8,04
4,5 m					*12 290	*12 290	*9960	8490	*8770	5870				*6390	4550	8,63
3,0 m					*15 430	12 110	*11 430	7900	*9480	5580				*6640	4150	8,92
1,5 m					*17 780	11 120	*12 730	7380	9600	5310				*7160	4000	8,96
0 m					*18 560	10 670	13 270	7050	9380	5110				7450	4080	8,74
-1,5 m			*16 430	*16 430	*18 070	10 590	13 120	6920	9290	5040				8110	4430	8,24
-3,0 m			*19 360	*19 350	*16 410	10 750	*12 350	6990						*9300	5240	7,4
-4,5 m			*17 340	*17 340	*13 070	11 160	*9340	7340						*9080	7200	6,09



Lasthakenhöhe



Lastradius bei Frontauslage



Lastradius bei Seitenauslage



Last bei maximaler Reichweite

\* Die maximale Hublast wird eher durch die Hydraulikkraft als durch die Standsicherheit begrenzt.

Die angegebenen Nennlasten basieren auf ISO 10567 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Alle Werte verringern sich um das Gewicht des verwendeten Hebezeugs.



# Traglaststabellen – Verstellausleger 6520 mm

Alle Gewichtsangaben in kg (ohne Löffel, mit Schnellwechsler, Schwerlast-Hubfunktion eingeschaltet).

















## 330D L

Stiellänge

3200 mm

Bodenplattenbreite

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
10,5 m														*7570	*7570	4,99
9,0 m								*8960	*8960					*6270	*6270	6,97
7,5 m								*9940	*9940	*8630	7110			*5760	*5760	8,22
6,0 m						*10 530	*10 530	*10 730	10 290	*8800	7210	*5970	4880	*5570	4820	9,05
4,5 m				*22 670	*22 670	*15 330	15 300	*11 720	10 000	*9220	7050	*7640	4900	*5580	4240	9,58
3,0 m				*23 670	*23 670	*17 520	14 650	*12 900	9570	*9880	6800	7680	4800	*5760	3920	9,85
1,5 m				*24 010	*24 010	*18 540	14 020	*13 490	9170	10 040	6560	7560	4610	*6130	3790	9,88
0 m	*12 900	*12 900	*21 710	*21 710	*18 470	13 540	*13 480	8810	9870	6260	7360	4410	6480	3840	9,68	
-1,5 m	*18 070	*18 070	*21 690	*21 690	*18 620	12 850	*13 560	8380	9790	5900	7210	4270	*6590	4100	9,23	
-3,0 m	*19 010	*19 010	*23 760	*23 760	*18 720	12 570	*13 650	8180	*9450	5670			*5740	4670	8,5	
-4,5 m	*21 810	*21 810	*25 480	*25 480	*16 670	12 620	*10 350	7970								


















## 330D L

Stiellänge

3900 mm

Bodenplattenbreite

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																		
10,5 m							*6710	*6710							*5660	*5660	6,31	
9,0 m							*7910	*7910	*6470	*6470					*4850	*4850	7,96	
7,5 m							*7870	*7870	*7770	7350	*4890	*4890			*4480	*4480	9,07	
6,0 m							*8530	*8530	*8270	7330	*7030	5140			*4320	4160	9,83	
4,5 m					*10 630	*10 630	*10 560	10 070	*8680	7120	*7200	5120			*4300	3700	10,32	
3,0 m				*25 000	*25 000	*16 410	14 820	*12 270	9710	*9310	6860	*7500	5000	*4920	3490	*4410	3430	10,57
1,5 m	*10 700	*10 700	*23 890	*23 890	*18 110	14 240	*13 150	9240	9990	6590	7540	4800	*5440	3390	*4640	3320	10,6	
0 m	*12 040	*12 040	*25 500	*25 500	*18 330	13 720	*13 370	8880	9850	6340	*7420	4530			*5020	3350	10,41	
-1,5 m	*15 770	*15 770	*23 590	*23 590	*18 360	12 980	*13 350	8430	9700	6020	7240	4310			*5640	3540	10	
-3,0 m	*19 520	*19 520	*24 580	*24 580	*18 650	12 520	*13 550	8120	9610	5690	*6740	4180			*5430	3960	9,32	
-4,5 m	*21 640	*21 640	*27 310	25 080	*17 980	12 440	*12 520	7920	*7880	5580					*4310	*4310	8,33	
-6,0 m	*27 190	*27 190	21 190	*21 190	*12 620	12 540												

















## 330D LN

Stiellänge

3200 mm

Bodenplattenbreite

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
																	
10,5 m															*7570	*7570	4,99
9,0 m									*8960	*8960					*6270	*6270	6,97
7,5 m									*9940	9710	*8630	6520			*5760	5310	8,22
6,0 m							*10 530	*10 530	*10 730	9550	*8800	6640	*5970	4410	*5570	4350	9,05
4,5 m				*22 670	*22 670	*15 330	14 100	*11 720	9240	*9220	6500	*7640	4430	*5580	3810	9,58	
3,0 m				*23 670	*23 670	*17 520	13 470	*12 900	8840	*9880	6270	7610	4330	*5760	3510	9,85	
1,5 m				*24 010	*24 010	*18 540	12 920	*13 490	*8410	9950	6000	7460	4140	*6130	3380	9,88	
0 m	*12 900	*12 900	*21 710	*21 710	*18 470	12 140	*13 480	7960	9750	5660	7260	3950	6390	3420	9,68		
-1,5 m	*18 070	*18 070	*21 690	*21 690	*18 620	11 470	*13 560	7530	9660	5300	7110	3810	*6590	3650	9,23		
-3,0 m	*19 010	*19 010	*23 760	21 840	*18 720	11 200	*13 650	7340	9440	5070			*5740	4180	8,5		
-4,5 m	*21 810	*21 810	*25 480	22 200	*16 670	11 250	*10 350	7140									


















## 330D LN

Stiellänge

3900 mm

Bodenplattenbreite

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																		
10,5 m							*6710	*6710							*5660	*5660	6,31	
9,0 m							*7910	*7910	*6470	*6470					*4850	*4850	7,96	
7,5 m							*7870	*7870	*7770	6790	*4890	4550			*4480	4460	9,07	
6,0 m							*8530	*8530	*8270	6790	*7030	4680			*4320	3740	9,83	
4,5 m					*10 630	*10 630	*10 560	9350	*8680	*6590	*7200	4670			*4300	3310	10,32	
3,0 m				*25 000	*25 000	*16 410	13 710	*12 270	8970	*9310	6340	*7500	4530	*4920	3110	*4410	3060	10,57
1,5 m	*10 700	*10 700	*23 890	*23 890	*18 110	12 960	*13 150	8540	9900	6070	7460	4330	*5440	3010	*4640	2950	10,6	
0 m	*12 040	*12 040	*25 500	23 740	*18 330	12 470	*13 370	8120	9720	5730	7330	4070			*5020	2970	10,41	
-1,5 m	*15 770	*15 770	*23 590	22 280	*18 360	11 600	*13 350	7590	9570	5420	7140	3850			*5640	3140	10	
-3,0 m	*19 520	*19 520	*24 580	21 720	*18 650	11 150	*13 550	7280	9480	5090	*6740	3720			*5430	3520	9,32	
-4,5 m	*21 640	*21 640	*27 310	21 770	*17 980	11 070	*12 520	7090	*7880	4980					*4310	4270	8,33	
-6,0 m	*27 190	*27 190	*21 190	*21 190	*12 620	11 170												

# Standardausrüstung

Die Ausrüstung kann je nach Auslieferungsland unterschiedlich sein. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat Händler.

## Bordnetz (24 V)

Arbeitsscheinwerfer (1x Oberwagen,  
2x Ausleger, 2x Kabine)  
Batterie Hauptschalter  
Cat HD-Starterbatterien (2),  
rüttelfest/wartungsfrei  
Drehstromgenerator, 80 A  
Warnhorn

## Dieselmotor

Cat Dieselmotor C9 ACERT  
mit elektronischer Steuerung und  
automatischer Höhenanpassung  
ab 2300 m  
Cat Hochdruck-Direkteinspritzsystem  
MEUI, mechanisch/elektronisch  
Drehzahlautomatik mit Leerlaufaste  
Hochtemperatur-Kühlsystem  
Kraftstoff-Wasserabscheider (mit  
Wartungsanzeige in der Kabine)  
Motorabsteller (zusätzlich), bodennah  
Turbolader und Ladeluftkühler

## Schutzvorrichtungen

HD-Drehdurchführungsschutz  
HD-Fahrmotorschutzbleche  
HD-Unterbodenschutzbleche  
(Oberwagen)

## Fahrerkabine

Ablagekasten mit Verschlussdeckel  
(passend für Kühltasche)  
Armlehnen, verstellbar  
Aschenbecher mit 24-V-  
Zigarettenanzünder  
Außenrückspiegel  
(1x Kabine, 1x Oberwagenrahmen)  
Automatik-Sicherheitsgurt  
Dachfenster aus hochfestem  
Polycarbonat  
Dokumentenfach  
Fahrersitz mit Verstelleinrichtungen,  
Luftfederung, Rückenlehnen-  
Verlängerung und Heizung  
Fahrpedale mit abnehmbaren Handhebeln  
Frontfenster, zweiteilig (50/50),  
Ober-/Unterteil hochschiebbar,  
Verbund-Sicherheitsglas  
Fußmatte, waschbar  
Getränkehalter  
Joysticks (2) mit integrierten  
Schiebeschaltern und Rändelrad  
Kleiderhaken  
Klimaautomatik mit Druckbelüftung und  
Entfrosterdüsen  
Notausstieg (Heckfenster)  
Regenabweiser (Frontfenster)  
Schiebefenster (Kabinentür)  
Sicherheitshebel (unterbricht alle  
Hydraulikfunktionen)  
Sonnenrollo (Front-/Dachfenster)  
Steinschlagschutzgitter-Vorrüstung  
(Montagepunkte)  
Steuer- und Überwachungssystem mit  
grafikfähigem LC-Farbdisplay  
Wischwaschanlagen, vorn (oben/unten)  
Zusatzpedalvorrüstung (2 Pedale)

## Ober-/Unterwagen

Dreisteg-Bodenplatten 700 mm (330D L)  
bzw. 600 mm (330D LN)  
Fahrmotoren (zweistufig) mit  
automatischer Umschaltung  
Feststellbremse, automatisch  
Ketten, fettgeschmiert  
Kettenspanner, fetthydraulisch  
Laufrollenschutz (Mitte bis Antriebsrad)  
Oberwagen-Feststellbremse, automatisch  
Trittstufen (4)

## Sonstiges

Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom  
(Maschinen mit Standardausleger)  
Brandschutzwand zwischen Motor- und  
Pumpenraum  
Cat Datenbus mit Diagnoseanschluss  
Cat Einschlüssel-  
Sicherheitsschließsystem  
(Tür-/Vorhängeschlösser)  
Cat XT-Hochdruckschläuche mit  
wiederverwendbaren Pressarmaturen  
Drehkranz mit Kreuzrollenlagern  
Energieverwertungskreis (Ausleger/Stiel)  
Gegengewicht mit Hubösen  
Hammer-/Greifer-/Scherenhydraulik  
Probenzapfventile (Motor-/Hydrauliköl,  
Kühlmittel)  
Schwenkwerk-Feinsteuerung  
Schwerlast-Hubfunktion  
Steuergerät mit Datenspeicher  
für 10 hydraulische Anbaugeräte  
Vorrüstung (elektrisch) für Cat Product  
Link, Zentralschmierung und Rundum-  
Kennleuchte  
Zusatz-Pumpenantrieb  
Zusatz-Steuerventil für hydr.  
Anbaugeräte

## Sonderausrüstung

Die Ausrüstung kann je nach Auslieferungsland unterschiedlich sein. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat Händler.

### Arbeitsausrüstung

Löffel-Umlenkmechanismus

Gruppe DB (mit Lastöse)

Gruppe TB (mit Lastöse)

Löffel/Schnellwechsler (siehe Seite 11/12)

Ausleger (inkl. zwei

Arbeitsscheinwerfer)

Standardausleger

– 6500 mm

Massenaushub-Ausleger

– 6180 mm

Verstellausleger

– 6520 mm

Stiele

für Standardausleger

– 2150 mm (R2.15TB1)

– 2800 mm (R2.8DB)

– 3200 mm (R3.2DB)

– 3900 mm (R3.9DB)

für Massenaushub-Ausleger

– 2150 mm (M2.15TB1)

– 2550 mm (M2.55TB1)

für Verstellausleger

– 2150 mm (R2.15TB1)

– 2800 mm (R2.8DB)

– 3200 mm (R3.2DB)

– 3900 mm (R3.9DB)

Schneidwerkzeuge (siehe Seite 11)

### Bodenplatten

Dreisteg-Bodenplatten

330D L

NE 600, SE 750, SE 850 mm

330D LN

SE 600 mm

NE = Normaleinsatz

SE = Schwereinsatz

### Schutzvorrichtungen

Kettenendführungsplatten

Laufrollenschutz, lang/zweiteilig

Steinschlag-Schutzgitter (FOGS),

anschraubbar

### Fahrerkabine

Cat Wegfahrsperrre MSS

(Machine Security System) mit

programmierbarem Schlüssel

Frontfenster

– einteilig (mit Sicherheits-  
Verbundglas 6 mm)

– einteilig (mit Sicherheits-  
Verbundglas 10 mm)

– zweiteilig (70/30), Oberteil  
hochschiebbar

Geradeausfahrpedal

Radio

### Sonstiges

Ätherstarthilfe

Betankungspumpe, elektrisch

Bio-Hydraulikölbefüllung

Cat Product Link (satellitengestütztes  
Ortungs- und Datenerfassungssystem)

Hydrauliköl-Feinfiltersystem

Kaltstartpaket bis  $-32\text{ }^{\circ}\text{C}$  (zwei

zusätzliche Batterien, verstärkter

Starter, Ätherstarthilfe)

Rammschutzleisten (Oberwagen)

Schnellwechslerhydraulik

Spannungswandler 24/12 V, 7 A

Stiel-Rohrbruchsicherung

Umkehrlüfter, automatisch



# Hydraulikbagger 330D L und 330D LN

HGHH3330-1 (04/2007) hr

Änderungen bei Konstruktion und Ausrüstung vorbehalten.  
Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen.

© Caterpillar 2007 – Alle Rechte vorbehalten

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>