



**323D**  
**323D L**  
Hydraulikbagger

**CAT**<sup>®</sup>

Cat<sup>®</sup> Dieselmotor C6.4 mit ACERT<sup>™</sup>-Konzept

Nennleistung (ISO 9249) bei 1800/min	110 kW (150 PS)
Einsatzgewicht	22,5 bis 23,7 t
Höchstgeschwindigkeit	5,7 km/h
Maximale Reichweite	10,2 m
Maximale Grabtiefe	6,6 m

# Hydraulikbagger 323D und 323D L

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

## Dieselmotor

- ✓ Im Cat® Dieselmotor C6.4 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 Ökomodus lässt sich eine hervorragende Energiebilanz erzielen.

**Seite 4**

## Hydraulik

- ✓ Joysticks mit integrierten Bedienelementen ermöglichen eine feinfühligere, proportionale Aktivierung der Funktionen. Anbaugeräte-Steuersystem TC (Tool Control) und Schwerlast-Hubfunktion erhöhen die Einsatzflexibilität der Maschine. **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 des Multipro-Monitors werden wichtige Maschineninformationen angezeigt. **Seite 6**

## Umweltverträglichkeit

- ✓ Leiser Betrieb, geringer Schadstoffausstoß und unkomplizierte, 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 323D zu herausragender Produktivität bei niedrigen Betriebskosten.*

- ✓ *Neuheit*



---

### Steuer- und Überwachungssystem

- ✓ Auf dem kompakten Multipro-Monitor mit grafikfähigem Display werden dem Fahrer wichtige Wartungs-, Diagnose- und Prognoseinformationen in 20 wählbaren Sprachen angezeigt. Hier kann u.a. auch der neue Ökomodus aktiviert werden. Um Blendungen zu vermeiden, lässt sich der Winkel des Monitors verändern. Zahlreiche Anbaugeräte und optionaler Schnellwechsler verhelfen der Maschine zu beeindruckender Vielseitigkeit. **Seite 7**

---

### Ausleger und Stiele

Die für 323D und 323D L verfügbaren zwei Ausleger und drei 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**

---

### Anbaugeräte

Zahlreiche Anbaugeräte – z.B. Löffel, Hämmer, Scheren, Pulverisierer und Greifer – ermöglichen in Verbindung mit einem Schnellwechsler den universellen Einsatz der Maschine. **Seite 11**

---

### Ober- und Unterwagen

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

---

### Servicefreundlichkeit

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

---

### Kundenservice

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



## Dieselmotor

*EU-Stufe-IIIa-konformer, standfester und wirtschaftlicher Cat® Sechszylindermotor C6.4.*



**Leistungsfähigkeit.** Der nach Cat ACERT-Konzept entwickelte, schadstoffarme Cat Dieselmotor C6.4 zeichnet sich durch hohes Leistungsvermögen und niedriges Drehzahlniveau aus.

**Leistungsstufenautomatik.** 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 zweistufigen Drehzahlautomatik mit praktischer Leerlaufaste werden beeindruckend niedrige Werte für Kraftstoffverbrauch und Schallpegel erreicht.

**Motorsteuergerät ADEM™ A4.** Das elektronische Steuergerät ADEM™ A4 übernimmt Regelung und Koordination von Einspritzung und Ansaugluftmenge, um die spezifische Leistung des Motors bei jedem Lastzustand zu optimieren. Aufgrund der variablen Kennfeldsteuerung ist eine sofortige Anpassung an wechselnde Betriebssituationen möglich.

**Kraftstoffeinspritzung.** Präzise gesteuerte Vor-, Haupt- und Nacheinspritzungen bewirken eine deutliche Absenkung der Brennraumtemperatur, aus der eine bessere Verbrennung des Kraftstoffs mit wesentlich 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.*



**Cat ACERT-Konzept.** 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 der neue Ökomodus, der eine ausgewogene Anpassung von Motorleistung und Kraftstoffverbrauch an den jeweiligen Einsatz ermöglicht.

**Filter/Betriebsstoffe.** Vertikal montierter Motorölfilter, gekapselt ausgeführter Hydraulikölfilter sowie verlängerte Wechselintervalle bewirken eine weitgehende Schonung der Umwelt.

- Das Hydrauliköl muss erst nach 4000 Betriebsstunden erneuert werden, sofern es die Ergebnisse der Öluntersuchungen im Zepplin Labor zulassen
- Bei Ausrüstung der Maschine mit einem Feinfiltersystem lassen sich die Wechselintervalle auf bis zu 5000 Stunden ausdehnen
- Das Cat Langzeit-Kühlmittel ELC ist für Laufzeiten von 12 000 Stunden vorgesehen
- Falls aus ökologischen Gründen erforderlich, kann die Hydraulik mit Cat Bio-Hydrauliköl HEES betrieben werden

# Hydraulik

Die starke Cat Hydraulik sorgt für hohe 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 Feinststeuerung 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.

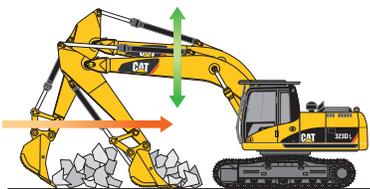
**Energieverwertung.** Ausleger- und Stielkreise sind mit einem Energieverwertungssystem ausgestattet, das die Arbeitstakte beschleunigt und den Kraftstoffverbrauch senkt.

**Anbaugeräte-Steuersystem.** Im elektronischen Steuersystem TC (Tool Control) können Volumenströme und Betriebsdrücke für bis zu zehn verschiedene hydraulische Anbaugeräte gespeichert und jederzeit wieder aufgerufen werden. Cat Anbaugeräte sind bereits ab Werk im Speicher hinterlegt.

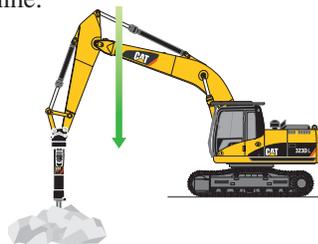
**Kombihydraulik.** Die serienmäßig installierte Kombihydraulik mit Hochdruck- und Mitteldruckkreisen sowie kompletter Verrohrung bis zum Stielkopf ermöglicht einen effizienten Betrieb mit Löffeln, Greifern, Hämmern, Scheren, Pulverisierern usw.

**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.

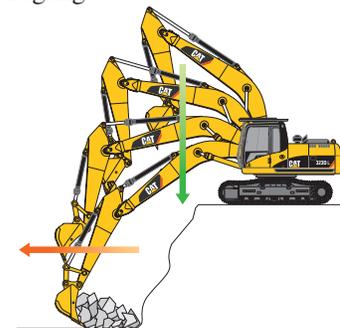
**Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom.** Erleichtert die Arbeit und verringert die Übertragung von Stößen und Vibrationen auf die Maschine.



**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 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 Verstellrichtungen 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.

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

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

**Ausschaltverzögerung.** Die Arbeitsscheinwerfer sind mit einer von 0 bis 90 Sekunden programmierbaren Ausschaltverzögerung ausgestattet, um das Verlassen der Maschine bei Dunkelheit sicherer zu machen.

**Fenster.** Um die bestmögliche Rundumsicht zu erzielen, sind alle Glas-scheiben direkt mit der Fahrerkabine verklebt, sodass sichtbehindernde Rahmen entfallen können.

- Das Oberteil des zweiteiligen Frontfensters (Teilung 70/30) lässt sich unter das Kabinendach schieben. Das abgerundete untere Fensterteil bietet hervorragende Sicht auf den vorderen Arbeitsbereich.

**Scheibenwischer.** Die an der Kabinensäule angelenkten Scheibenwischer des Frontfensters erzeugen ein sehr großes Wischfeld und können auf Dauer- oder Intervallbetrieb geschaltet werden.

**Kabinenaufbau.** Im unteren Bereich des Kabinenaufbaus werden stark dimensionierte Stahlrohre verwendet, welche die Dauerfestigkeit verbessern und 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.

**Multipro-Monitor.** Auf dem übersichtlichen, grafikfähigen LC-Farbdisplay des Monitors werden dem Fahrer wichtige Maschineninformationen mit hoher Auflösung (400 x 234 Pixel) angezeigt. Die große 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.

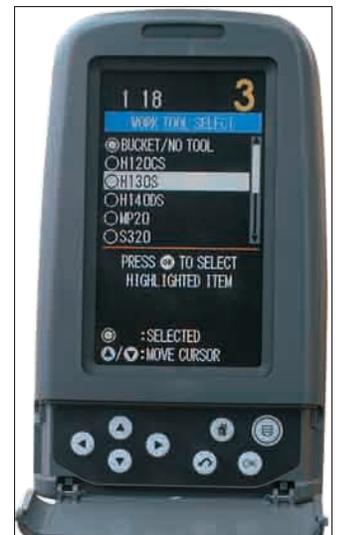
**Mehrzweckanzeige.** Der untere Bereich ist für ergänzende Fahrerinformationen vorgesehen, zum Beispiel Wartungshinweise. Wenn keine Informationen vorliegen, erscheint das Cat Markenzeichen.

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

**Anbaugeräte-Steuersystem.** Die elektronische Steuerung TC (Tool Control) beschleunigt den Einsatz von einfach und doppelt wirkenden hydraulischen Anbaugeräten. Einige Besonderheiten:

- Ermöglicht das Einstellen, Speichern sowie Abrufen von Druck- und Volumenstromwerten für bis zu 10 Anbaugeräten
- Cat Anbaugeräte sind ab Werk mit ihren optimalen Daten abrufbereit im Speicher hinterlegt
- Schnellzugriffstasten in der rechten Konsole erleichtern die Anbaugeräte-Auswahl

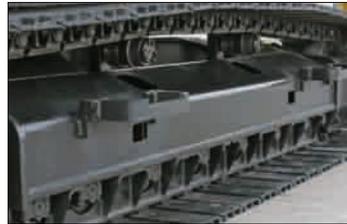
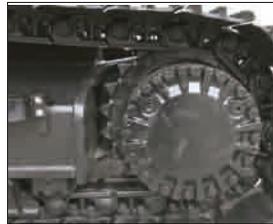
**Cat Product Link.** Das satellitengestützte Cat Ortungs- und Datenerfassungssystem Product Link stellt übers Internet mithilfe der Cat Software Equipment Manager eine dialogfähige Verbindung zwischen den Bordsystemen der Maschine und dem Zentralcomputer des Kunden her.



**Cat Wegfahrsperr.** Mit dem Sicherungssystem MSS (Machine Security System) können Diebstahl und unberechtigtes Benutzen der Maschine wesentlich erschwert werden. Die Inbetriebnahme der Maschine ist nur mit einem personen- oder zeitcodierten Schlüssel möglich.

## Ober- und Unterwagen

*Robuste Haupt- und Laufrollenrahmen garantieren maximale Dauerfestigkeit.*



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

**Hauptrahmen.** Der Unterwagen-Hauptrahmen 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 323D wahlweise mit Standard- oder L-Laufwerk.

**L-Laufwerk.** Große tragende Kettenlänge und breite Spur des L-Laufwerks verhelfen der Maschine zu exzellenter Standsicherheit und Hubkraft.

**Standard-Laufwerk.** Mit dem Standard-Laufwerk ist die Maschine bestens ausgerüstet, wenn häufige Standortwechsel nötig sind oder Einsätze in beengten Platzverhältnissen sowie auf unebenen, steinigten Böden stattfinden.

**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 hörbar verringert.

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

## Servicefreundlichkeit

Einfache Wartung und gute Zugänglichkeit senken die Betriebskosten.



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

**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 Vorsteuerölfilter 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/Überwachung.** 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 Rutsicherheit 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.

## Vorbildlicher Service für alle Cat Maschinen von Zeppelin

Die leistungsstarke und kundenorientierte Zeppelin Service-Organisation sorgt für hohe Verfügbarkeit des 323D.



**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.

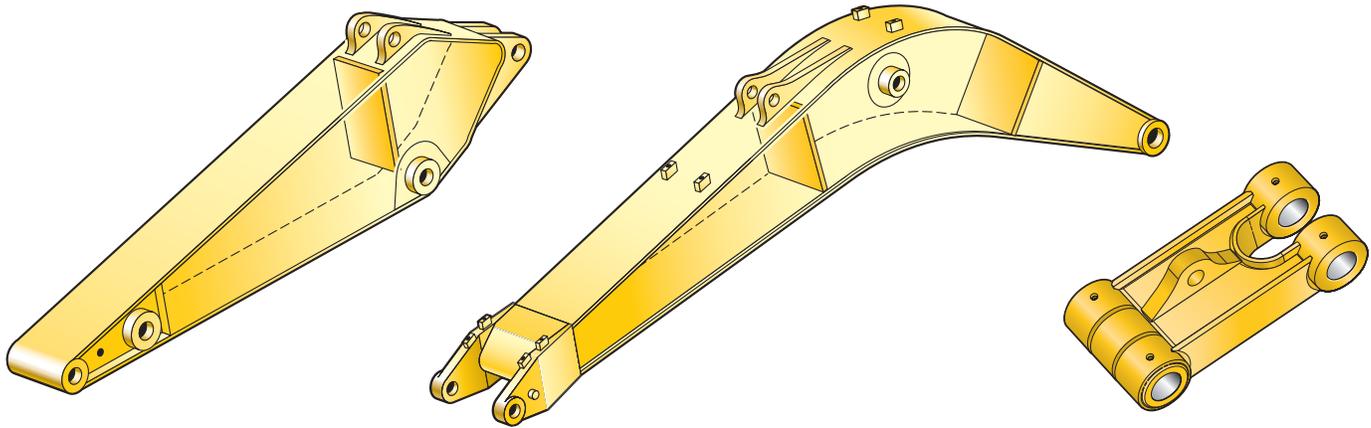
**Notruf rund um die Uhr.** Unter der Telefonnummer 0172/6163272 ist der Zeppelin Service auch nachts oder am Wochenende für dringende Ersatzteilbeschaffung und Reparaturen jederzeit erreichbar. Mit Ihrem Anruf setzen Sie einen kompetenten Zeppelin Servicetechniker in Bewegung, der sich vor Ort um die 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. Zwei Ausleger und drei 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 5,68 m lange Standardausleger zeichnet sich durch ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Reichweite und Tragfähigkeit aus. Daher lässt sich der 323D mit diesem Auslegertyp äußerst vielseitig einsetzen.

**Massenaushub-Ausleger.** Bei einer Länge von 5,20 m eignet sich der Massenaushub-Ausleger aufgrund seiner hohen Tragfähigkeit ideal zum Beladen von Muldenkippern.

**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 beiden Standardstielen, die sich durch universelle Anwendbarkeit auszeichnen, lassen sich Löffel der Gruppe B1 montieren.

- Stiel 2,9 m (R2.9B1) – bietet die größten Grabkurven. Bestens geeignet für die mittleren Löffel der Gruppe B1.
- Stiel 2,5 m (R2.5B1) – hervorragend geeignet für Grabenbau und zahlreiche Baustellenanwendungen. Ausrüstbar mit den größeren Löffeln der Gruppe B1.

**Massenaushub-Stiel.** Zum Massenaushub-Stiel, der dem 323D zu hohen Reißkräften verhilft, passen die Löffel der Gruppe CB2:

- Stiel 2,4 m (M2.4CB2) – ermöglicht auch bei Ausrüstung mit den großen Löffeln der Gruppe CB2 relativ lange Reichweiten.

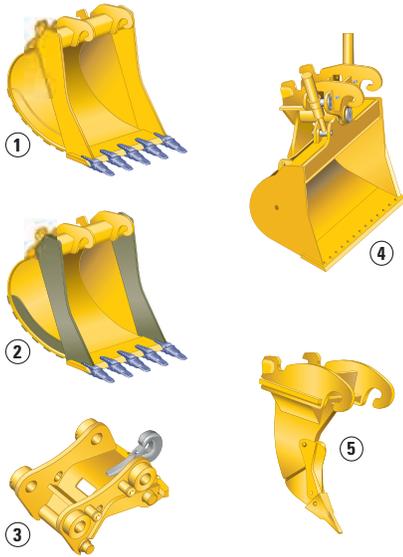
**Löffel-Umlenkmechanismus.** Der 323D ist mit zwei unterschiedlichen Umlenkmechanismen (Gruppe B1 und CB2) lieferbar.

**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.

# Arbeitsausrüstung

Ein breitgefächertes Programm robuster Cat Anbaugeräte zur einsetzungsgerechten Ausrüstung der Maschine.



- 1 Tieflöffel (TL)
- 2 HD-Tieflöffel (HDTL)
- 3 Schnellwechsler
- 4 Grabenräumlöffel
- 5 Reißzahn

**Anbaugeräte.** Caterpillar Anbaugeräte 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 Anbaugeräte 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. Bei allen Löffeln mit Zähnen kommt das neue Zahnsystem der Serie K zur Anwendung.

**Reißzähne.** Cat Baggerreißzähne der Baureihe TR sind u. a. zum Lösen von steinigen Böden vorgesehen, die sich mit einem Löffel nur schwer ausheben lassen.



**Hydraulikhämmer.** Dank sehr hoher Schlagzahlen überzeugen Cat Hydraulikhämmer durch außergewöhnliche Produktivität bei Bau- und Abbrucharbeiten. Aufgrund der breiten Ölvolumenspanne 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

						Standardausleger 5700 mm				Massenaushub- Ausleger 5200 mm
Ohne Schnellwechsler	Gruppe	Breite mm	Gewicht* kg	Inhalt (ISO) m³	Füllungs- grad %	323D		323D L		323D L
						2500 mm	2900 mm	2500 mm	2900 mm	2400 mm
Tieföffel (TL)	B1	600	564	0,44	100	5439	5048	6531	5933	×
	B1	750	593	0,59	100	3961	3673	4766	4326	×
	B1	1000	698	0,86	100	2610	2411	3166	2862	×
	B1	1200	784	1,08	100	1997	1839	2439	2197	×
	B1	1250	801	1,13	100	1893	1742	2315	2084	×
	B1	1300	819	1,19	100	1782	1638	2183	1963	×
	B1	1400	854	1,30	100	1603	1472	1970	1769	×
	B1	1500	889	1,41	100	1453	1332	1791	1606	×
	CB2	600	665	0,49	100	×	×	×	×	6531
	CB2	750	688	0,67	100	×	×	×	×	4778
	CB2	1250	919	1,30	100	×	×	×	×	2284
	CB2	1300	958	1,35	100	×	×	×	×	2154
	CB2	1350	979	1,42	100	×	×	×	×	2040
	CB2	1400	1000	1,48	100	×	×	×	×	1936
	CB2	1500	1043	1,61	100	×	×	×	×	1753
CB2	1600	1084	1,74	100	×	×	×	×	1599	
HD-Tieföffel (HDTL)	B1	600	589	0,44	100	5382	4991	6474	5876	×
	B1	750	620	0,59	100	3916	3628	4721	4281	×
	B1	1250	827	1,13	100	1861	1711	2281	2051	×
	B1	1300	864	1,18	100	1751	1607	2154	1933	×
	B1	1400	901	1,30	100	1567	1436	1934	1733	×
	CB2	750	724	0,67	100	×	×	×	×	4724
	CB2	1150	926	1,16	100	×	×	×	×	2533
	CB2	1350	1014	1,42	100	×	×	×	×	2015
	CB2	1450	1083	1,55	100	×	×	×	×	1801
	CB2	1500	1104	1,61	100	×	×	×	×	1715
Felstieföffel	CB2	1600	1148	1,74	100	×	×	×	×	1561
Maximale Last (Nutzlast plus Löffelgewicht) in kg						2930	2760	3405	3145	3865
<b>Mit Schnellwechsler</b>										
Tieföffel (TL)	B1	600	529	0,44	100	4968	4577	6060	5662	×
	B1	750	557	0,59	100	3615	3327	4420	3980	×
	B1	1000	663	0,86	100	2371	2172	2926	2622	×
	B1	1200	748	1,08	100	1807	1648	2248	2007	×
	B1	1250	765	1,13	100	1711	1560	2133	1902	×
	B1	1300	783	1,19	100	1609	1466	2010	1791	×
	B1	1400	818	1,30	100	1446	1314	1812	1612	×
	B1	1500	853	1,41	100	1307	1186	1646	1460	×
	CB2	600	615	0,49	100	×	×	×	×	6143
	CB2	750	621	0,67	100	×	×	×	×	4517
	CB2	1250	845	1,30	100	×	×	×	×	2155
	CB2	1300	884	1,35	100	×	×	×	×	2030
	CB2	1350	904	1,42	100	×	×	×	×	1923
	CB2	1400	925	1,48	100	×	×	×	×	1824
	CB2	1500	966	1,61	100	×	×	×	×	1652
CB2	1600	985	1,74	100	×	×	×	×	1517	
HD-Tieföffel (HDTL)	B1	600	558	0,44	100	4901	4510	5993	5395	×
	B1	750	584	0,59	100	3569	3281	4375	3934	×
	B1	1250	792	1,13	100	1680	1529	2100	1870	×
	B1	1300	829	1,18	100	1577	1433	1980	1759	×
	B1	1400	866	1,30	100	1408	1277	1775	1575	×
	CB2	750	675	0,67	100	×	×	×	×	4436
	CB2	1150	878	1,16	100	×	×	×	×	2368
	CB2	1350	966	1,42	100	×	×	×	×	1879
	CB2	1450	1034	1,55	100	×	×	×	×	1677
	CB2	1500	1056	1,61	100	×	×	×	×	1596
Felstieföffel	CB2	1600	1100	1,74	100	×	×	×	×	1451
Maximale Last (Nutzlast plus Löffelgewicht) in kg						2690	2520	3165	2905	3625

\* Mit Zahnsitzen



Max. Materialschüttgewicht  
1200 kg/m³



Max. Materialschüttgewicht  
1500 kg/m³



Max. Materialschüttgewicht  
1800 kg/m³



Unzulässig



Ungeeignet

# Anbaugeräte-Zuordnung

Ohne Schnellwechsler		Standardausleger 5700 mm				Massenaushub- Ausleger 5200 mm
		323D		323D L		323D L
		2500 mm	2900 mm	2500 mm	2900 mm	2400 mm
Hydraulikhämmer	H120C S, H130 S					
Universalscheren	MP15 CC, CR, S					
	MP15 PP					
	MP15 PS					
	MP20 CC, CR, S		N	N	N	
	MP20 PP	N	N	N	N	
	MP20 PS, TS	N	N	N	N	
Betonpulverisierer	VHC-30					
	VHC-40		N	N	N	
	VHP-30					
	VHP-40	N	N	N	N	
Schrottscheren	S320					
	S325*					
Universalgreifer	G112					
	G115				N	
Abbruch-/Sortiergreifer	G315		N	N	N	
	G315B-D, -R					N
	G320B-D		N	N	N	
	G320B-R		N	N	N	
Verdichterplatte	CVP110					
Zweischalen-Verladegreifer	GOS-25 460, 520					
	GOS-25 580					
	GOS-25 750					
	GOS-25 900					
	GOS-25 980, 1140					
	GOS-35 620					
	GOS-35 700					
	GOS-35 780					
	GOS-35 1050					
	GOS-35 1260				N	
	GOS-35 1460		N	N	N	
	GOS-35 1670	N	N	N	N	
	Mehrschalengreifer	fünfshalig	GSH15B 400, 500, 600, 800			
GSH20B 600, 800, 1000						
vierschalig		GSH15B 400, 500, 600, 800				
		GSH20B 600, 800, 1000				

\* Auslegermontiert

## Mit Schnellwechsler

Schnellwechsler	CW-40					
	CW-40S					
Hydraulikhämmer	H120C S, H130 S					
Universalscheren	MP15 CC, CR, S					
	MP15 PP		N			
	MP15 PS					
	MP20 CC, CR	N	N	N	N	
	MP20 PP	N	N	N	N	
	MP20 PS, TS	N	N	N	N	
	MP20 S	N	N	N	N	
Betonpulverisierer	VHC-30					
	VHC-40	N	N	N	N	
	VHP-30					
	VHP-40	N	N	N	N	
Schrottschere	S320		N			
Universalgreifer	G112					
	G115	N	N			
Abbruch-/Sortiergreifer	G315	N	N	N	N	
	G315B-D, -R					N
	G320B-D, -R	N	N	N	N	
Verdichterplatte	CVP110					

360°-Arbeitsbereich

Mit Schnellwechsler

Max. Materialschüttgewicht 1200 kg/m<sup>3</sup>

Nur bei Frontauslage

N Unzulässig

Max. Materialschüttgewicht 1800 kg/m<sup>3</sup>

Max. Materialschüttgewicht 3000 kg/m<sup>3</sup>

## Dieselmotor

Cat Sechszylindermotor C6.6 mit ACERT-Konzept

Nennleistung bei 1800/min

ISO 9249	110 kW (150 PS)
80/1269/EWG	110 kW (150 PS)
Bohrung	102 mm
Hub	130 mm
Hubraum	6,4 l

- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad gemessen und gelten für Höhenlagen bis 2300 m. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet
- Die Abgasemissionen liegen unter den zulässigen Grenzwerten gemäß EU-Stufe IIIA

## Hydraulic System

Haupthydraulik

Maximaler Pumpenförderstrom	2x 205 l/min
Max. Betriebsdruck	
Normallast	350 bar
Schwerlast	360 bar
Fahrhydraulik	350 bar
Schwenkhydraulik	250 bar

Vorsteuerhydraulik

Maximaler Pumpenförderstrom	32 l/min
Maximaler Betriebsdruck	39 bar

Auslegerzylinder

Bohrung	120 mm
Hub	1260 mm

Stielzylinder

Bohrung	140 mm
Hub	1518 mm

Löffelzylinder (Gruppe B1)

Bohrung	120 mm
Hub	1104 mm

Löffelzylinder (Gruppe CB2)

Bohrung	135 mm
Hub	1156 mm

## Fahrtrieb

Höchstgeschwindigkeit	5,7 km/h
Maximale Zugkraft	206 kN

## Schwenkwerk

Maximale Oberwagen-Drehzahl	11,5/min
Maximales Schwenkmoment	62 kNm

## Maschinen- und Komponentengewichte

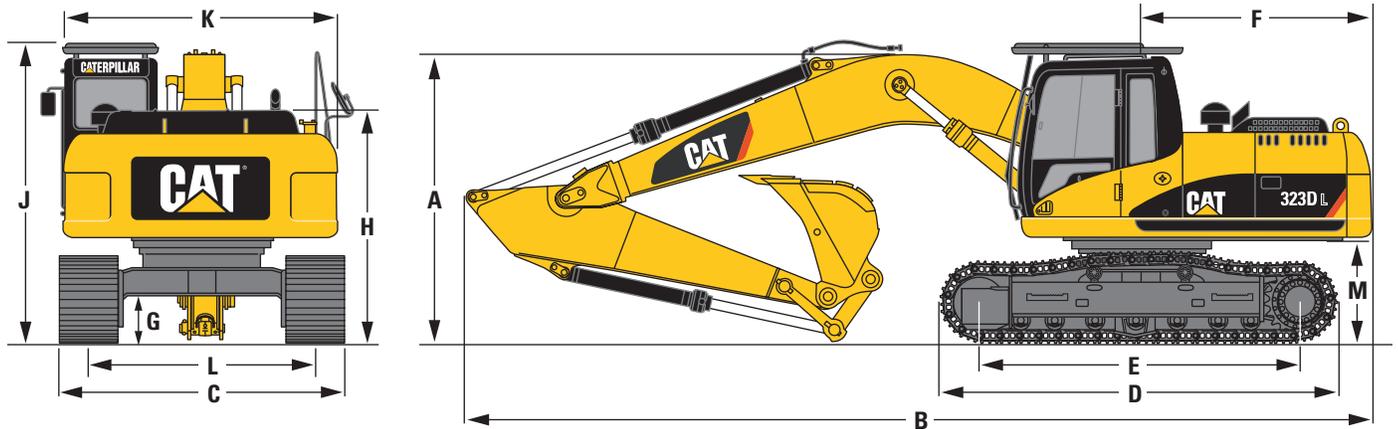
Die effektiven Gewichte und Bodendrücke hängen von der Maschinenausrüstung ab.

	Standardausleger 5700 mm		Massenaushub-Ausleger 5200 mm
	R2.5B1	R2.9B1	M2.4CB
Stielbezeichnung			
Stiellänge	mm	2500	2900
Löffelgewicht	kg	791	756
Löffelinhalt	m <sup>3</sup>	1,3	1,2
Löffelbreite/-typ	mm	1400/TL	1300/TL
Maschinen-Einsatzgewicht*			
323D (HD-Bodenplatten 600 mm)	kg	22 570	22 570
323D L (HD-Bodenplatten 600 mm)	kg	23 150	23 150
323D L (Bodenplatten 800 mm)	kg	23 430	23 430
Bodendruck			
323D (HD-Bodenplatten 600 mm)	bar	0,52	0,52
323D L (HD-Bodenplatten 600 mm)	bar	0,48	0,48
323D L (Bodenplatten 800 mm)	bar	0,37	0,37
Stielgewicht	kg	1050	1090
Auslegergewicht	kg	1510	
Oberwagen	kg	6590	
Unterwagen			
323D (HD-Bodenplatten 600 mm)	kg	7080	
323D L (HD-Bodenplatten 600 mm)	kg	7660	
323D L (Bodenplatten 800 mm)	kg	7940	
Gegengewicht			
323D (HD-Bodenplatten 600 mm)	kg	4400	
323D L (HD-Bodenplatten 600 mm)	kg	4400	

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

# Abmessungen

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.



	mm		mm		mm
<b>A</b> Transporthöhe (mit Löffel)		<b>B</b> Transportlänge		<b>D</b> Laufwerkslänge	
Standardausleger		Standardausleger		323D	4075
Stiel 2500 mm	3050	Stiel 2500 mm	9460	323D L	4450
Stiel 2900 mm	3120	Stiel 2900 mm	9460	<b>E</b> Tragende Kettenlänge	
Massenaushub-Ausleger		Massenaushub-Ausleger		323D	3265
Stiel 2400 mm	3280	Stiel 2400 mm	9050	323D L	3650
		<b>C</b> Transportbreite		<b>F</b> Heckschwenkradius	2750
		323D (Bodenplatten 600 mm)	2800	<b>G</b> Bodenfreiheit	460
		323D L (Bodenplatten 600 mm)	2980	<b>H</b> Höhe über Oberwagen	2390
				<b>J</b> Höhe über Kabine	3050
				<b>K</b> Oberwagenbreite	2750
				<b>L</b> Spurweite	
				323D	2200
				323D L	2380
				<b>M</b> Lichte Höhe bis Gegengewicht	1020

## Bodenplatten

Unterwagen mit Dreisteg-Bodenplatten
Standard- und L-Laufwerk
600, 800, 900 mm
HD 600, HD 700 mm

## Fahrerkabine

Der Steinschlagschutz (FOGS) der Kabine entspricht ISO 10262.

## Schallpegel

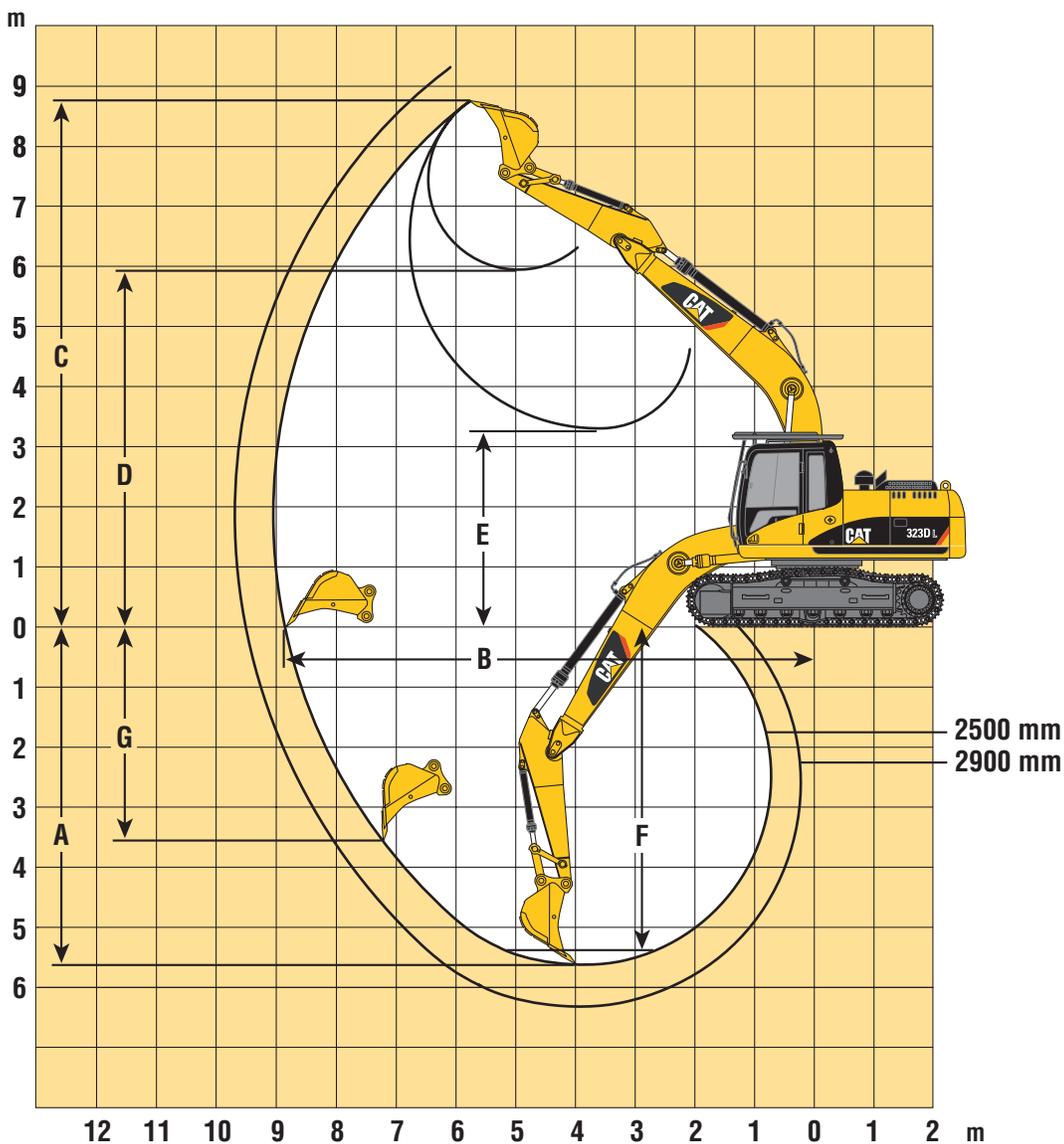
**Schalldruckpegel**  
Bei geschlossener Fahrerkabine beträgt der Schalldruckpegel (Innengeräusch) 76 dB(A) gemessen nach ISO 6394:1998.

**Schalleistungspegel**  
Der Schalleistungspegel (Außengeräusch) beträgt 102 dB(A) gemessen nach 2005/88/EG (siehe auch Kennzeichnung an der Maschine).

## Füllmengen

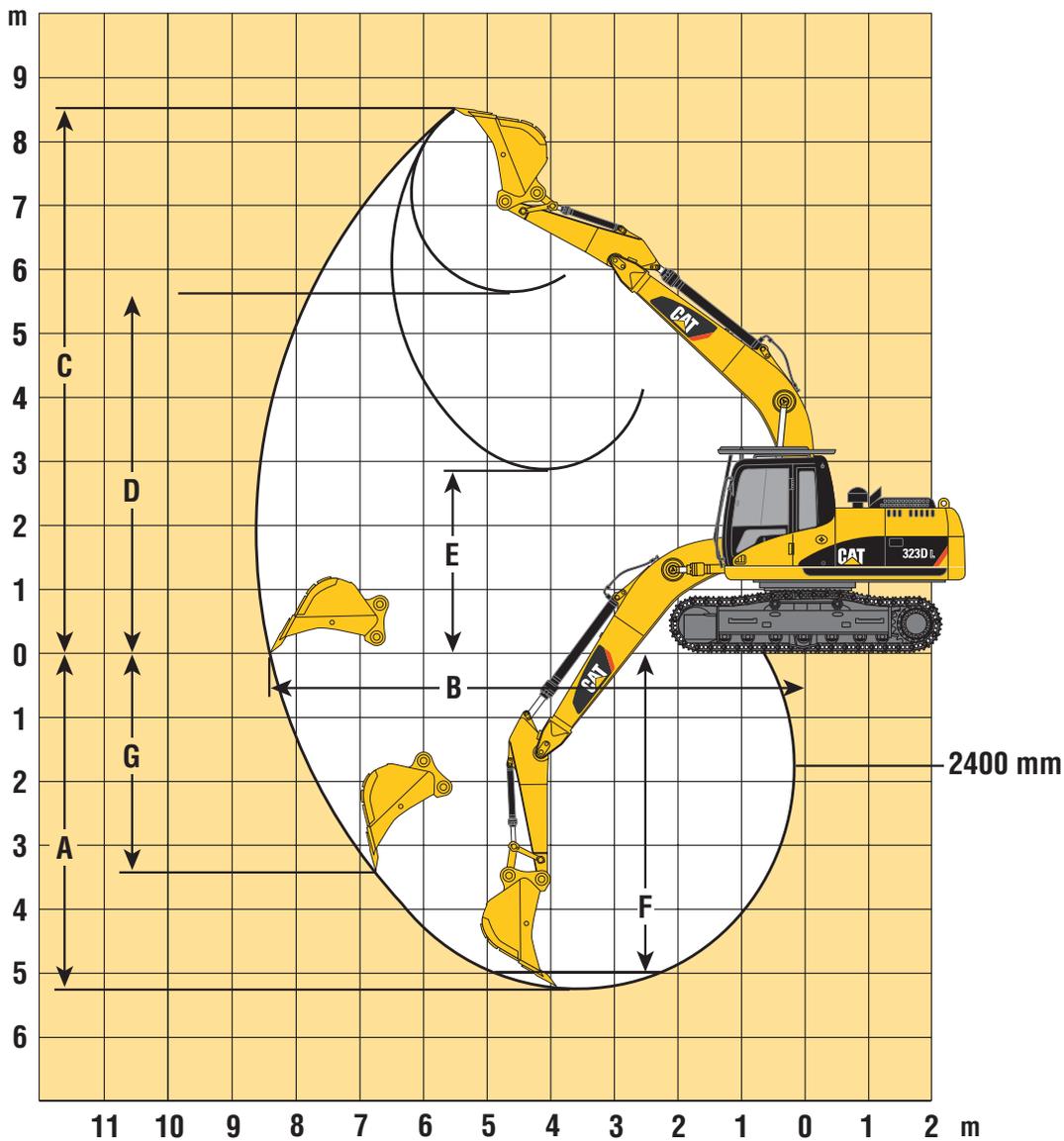
	Liter
Kraftstofftank	410
Kühlsystem	25
Dieselmotor	30
Schwenkgetriebe	8
Seitenantriebe	je 8
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	260
Hydrauliktank	120

# Grabkurven und Betriebsdaten – Standardausleger 5700 mm



Stielbezeichnung		<b>R2.5B1</b>	<b>R2.9B1</b>
Stiellänge	mm	2500	2900
<b>A</b> Maximale Grabtiefe	mm	6270	6690
<b>B</b> Maximale Reichweite auf Standebene	mm	9430	9830
<b>C</b> Maximale Einstechhöhe	mm	9320	9520
<b>D</b> Maximale Ladehöhe	mm	6320	6520
<b>E</b> Minimale Ladehöhe	mm	2620	2200
<b>F</b> Maximale Grabtiefe bei 2,50 m Sohlenbreite	mm	6080	6520
<b>G</b> Maximale vertikale Grabtiefe	mm	5760	6180
Löffelschwenkradius	mm	1554	1554
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	141	141
Reißkraft (ISO 6015)	kN	118	106

# Grabkurven und Betriebsdaten – Massenaushub-Ausleger 5200 mm



Stielbezeichnung	<b>M2.4CB2</b>	
Stiellänge	mm	2400
<b>A</b> Maximale Grabtiefe	mm	5780
<b>B</b> Maximale Reichweite auf Standebene	mm	8850
<b>C</b> Maximale Einsteckhöhe	mm	8810
<b>D</b> Maximale Ladehöhe	mm	5830
<b>E</b> Minimale Ladehöhe	mm	2340
<b>F</b> Maximale Grabtiefe bei 2,50 m Sohlenbreite	mm	5570
<b>G</b> Maximale vertikale Grabtiefe	mm	5030
Löffelschwenkradius	mm	1610
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	188
Reißkraft (ISO 6015)	kN	130

# Traglasttabellen – Standardausleger 5700 mm

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

**323D**  
Stiellänge  
2500 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								*4200	*4200					*3950	*3950	6,06
6,0 m								*4900	4800					*3650	3450	7,21
4,5 m								*5400	4600	4750	3200			*3550	2900	7,92
3,0 m					*7950	6700		*6200	4400	4650	3100			*3650	2600	8,29
1,5 m					*9650	6200		6300	4150	4500	3000			3800	2500	8,38
0 m			*6150	*6150	9500	5950	6100	3950	4400	2900				3900	2550	8,19
-1,5 m	*6800	*6800	*11 000	*11 000	4650	5850	6050	3900	4400	2850				4250	2750	7,71
-3,0 m	*11 800	*11 800	*14 000	11 350	9500	5900	6100	3950						5050	3300	6,87
-4,5 m			*11 050	*11 050	*7900	6150								*6050	4650	5,5

**323D**  
Stiellänge  
2900 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														*3250	*3250	6,6
6,0 m									*3750	3300				*3050	*3050	7,67
4,5 m								*5000	4700	*4750	3250			*3000	2650	8,33
3,0 m			*11 500	*11 500	*7400	6850	*5850	4450	4650	3100				*3050	2400	8,69
1,5 m					*9200	6300	6350	4150	4500	3000				*3250	2350	8,77
0 m			*6900	*6900	9600	5950	6150	4000	4400	2900				*3600	2350	8,59
-1,5 m	*6300	*6300	*10 450	*10 450	9450	5850	6050	3900	4350	2850				3900	2550	8,14
-3,0 m	*10 400	*10 400	*14 600	11 250	9450	5850	6050	3900						4550	2950	7,34
-4,5 m			*12 250	11 600	*8650	6050	*6050	4050						*5850	3950	6,09

**323D L**  
Stiellänge  
2500 mm

**Bodenplattenbreite**  
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m								*4150	*4150					*3900	*3900	6,06
6,0 m								*4900	*4900					*3600	*3600	7,21
4,5 m								*5400	5250	*5050	3650			*3550	3300	7,92
3,0 m					*8000	7700	*6250	5000	*5400	3550				*3600	3000	8,29
1,5 m					*9700	7150	*7100	4750	5500	3450				*3850	2900	8,38
0 m			*6100	*6100	*10 650	6900	7500	4550	5400	3350				*4300	2950	8,19
-1,5 m	*6750	*6750	*10 950	*10 950	*10 700	6800	7450	4500	5350	3300				*5150	3200	7,71
-3,0 m	*11 750	*11 750	*14 150	13 450	*9950	6850	*7350	4550						*6050	3800	6,87
-4,5 m			*11 200	*11 200	*8000	7100								*6150	5350	5,50

**323D L**  
Stiellänge  
2900 mm

**Bodenplattenbreite**  
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*3250	*3250	6,60
6,0 m									*3700	*3700				*3000	*3000	7,67
4,5 m								*5050	*5050	*4750	3700			*2950	*2950	8,33
3,0 m			*11 550	*11 550	*7400	*7400	*5900	5050	*5150	3550				*3050	2800	8,69
1,5 m					*9250	7300	*6850	4800	5500	3450				*3200	2700	8,77
0 m			*6850	*6850	*10 450	6950	7550	4600	5400	3350				*3550	2750	8,59
-1,5 m	*6250	*6250	*10 450	*10 450	*10 750	6800	7400	4500	5300	3300				*4200	2950	8,14
-3,0 m	*10 400	*10 400	*14 950	13 300	*10 250	6800	7450	4500						*5350	3400	7,34
-4,5 m			*12 400	*12 400	*8750	7000	*6100	4650						*5950	4550	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.

**323D L****Stiellänge**

2500 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										*4090	*4090			*3920	*3920	6,03
6,0 m										*4880	*4880			*3620	*3620	7,19
4,5 m										*5370	5280	*5030	3660	*3550	3330	7,91
3,0 m								*7930	7750	*6180	5030	*5360	3560	*3630	3020	8,29
1,5 m								*9610	7220	*7020	4780	5530	3440	*3870	2900	8,38
0 m			*6050	*6050	*10530	6930	7590	4600	5430	3350				*4320	2950	8,2
-1,5 m	*6680	*6680	*10890	*10890	*10610	6840	7500	4520	5400	3330				*5130	3200	7,72
-3,0 m	*11690	*11690	*13820	13520	*9880	6910	*7280	4560						*5990	3800	6,89
-4,5 m			*11090	*11090	*7940	7140								*6040	5340	5,53

**323D L****Stiellänge**

2900 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														*3260	*3260	6,57
6,0 m										*3670	*3670			*3020	*3020	7,65
4,5 m								*4990	*4990	*4710	3700			*2970	*2970	8,32
3,0 m			*11390	*11390	*7350	*7350	*5840	5090	*5100	3590				*3040	2810	8,68
1,5 m					*9170	7330	*6760	4820	5550	3460				*3220	2700	8,77
0 m			*6820	*6820	*10330	6970	*7460	4620	5430	3350				*3570	2740	8,6
-1,5 m	*6210	*6210	*10370	*10370	*10650	6840	7490	4510	5370	3300				*4180	2940	8,15
-3,0 m	*10310	*10310	*14150	13420	*10180	6860	*7490	4520						*5330	3420	7,36
-4,5 m			*12280	*12290	*8660	7030	*6060	4670						*5850	4560	6,11

**Traglasttabellen – Massenaushub-Ausleger 5200 mm**

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

**323D L****Stiellänge**

2400 mm

**Bodenplattenbreite**

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*5400	*5400	5,19
6,0 m							*5250	5250						*4850	4550	6,5
4,5 m							*5550	5150						*4750	3700	7,27
3,0 m					*7850	7700	*6300	4950	5500	3450				*4900	3300	7,68
1,5 m					*9500	7200	*7050	4700	5400	3350				5100	3150	7,78
0 m			*9350	*9350	*10 450	6850	7450	4500	5300	3250				5250	3200	7,57
-1,5 m	*8450	*8450	*15 000	13 200	*10 500	6750	7400	4450						5800	3550	7,05
-3,0 m	*14 300	*14 300	*13 650	13 400	*9500	6850	*6700	4500						*6450	4400	6,11
-4,5 m					*6350	*6350								*6300	*6300	4,52

**323D L****Stiellänge**

2400 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														*5400	*5400	5,19
6,0 m							*5250	5150						*4850	4450	6,5
4,5 m							*5550	5000						*4750	3600	7,27
3,0 m					*7850	7550	*6300	4800	5350	3350				*4900	3200	7,68
1,5 m					*9500	7000	*7050	4550	5250	3250				4950	3050	7,78
0 m			*9350	*9350	*10 450	6650	7250	4400	5150	3150				5100	3100	7,57
-1,5 m	*8450	*8450	*15 000	12 800	*10 500	6550	7150	4300						5650	3450	7,05
-3,0 m	*14 300	*14 300	*13 650	13 050	*9500	6650	*6700	4400						*6450	4300	6,11
-4,5 m					*6350	*6350								*6300	*6300	4,52

# Standardausrüstung

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

## Bordnetz (24 V)

Drehstromgenerator, 50 A  
HD-Starterbatterien (2),  
rüttelfest/wartungsfrei  
Arbeitsscheinwerfer (2x Kabine,  
2x Ausleger, 1x Oberwagen)  
Signal-/Warnhorn

## Dieselmotor

Cat Sechszylindermotor C6.4 mit  
ACERT™-Konzept (EU-Stufe-III-A-  
konform)  
Drehzahlautomatik mit Leerlaufaste  
Kraftstoff-Wasserabscheider (mit  
Wartungsanzeige in der Kabine)  
Notausschalter, bodennah

## Schutzvorrichtungen

HD-Drehdurchführungsschutz  
(Blechdicke 6 mm)  
HD-Fahrmotorschutzbleche  
HD-Unterbodenschutzbleche (Oberwagen)

## Fahrerkabine

Ablagekasten mit Verschlussdeckel  
(passend für Kühltasche)  
Armlehnen, verstellbar  
Aschenbecher mit 24-V-Zigaretten-  
anzünder  
Außenrückspiegel, links/rechts  
Automatik-Sicherheitsgurt  
Dachfenster aus hochfestem  
Polycarbonat  
Dokumentenfach  
Fahrsitz mit Verstelleinrichtungen,  
Luftfederung, hoher Rückenlehne und  
Heizung  
Fahrpedale mit abnehmbaren Handhebeln  
Frontfenster, zweiteilig (Teilung 70/30)  
mit hochschiebbarem Oberteil und  
Verbund-Sicherheitsglas  
Fußmatte, waschbar  
Getränkehalter  
Hydrauliksperrhebel (unterbricht alle  
Funktionen und Starterstromkreis)  
Joysticks (2) mit integrierten  
Bedienelementen für Zusatzfunktionen  
Kleiderhaken  
Klimaautomatik mit Druckbelüftung,  
Frischluftfilter und Entfrosterfunktion  
Notausstieg (Heckfenster)  
Regenabweiser (Frontfenster)  
Schiebefenster (Kabinentür)  
Sonnenrollo (Front-/Dachfenster)  
Steinschlagschutzgitter-Vorrüstung  
(Montagepunkte)  
Multipro-Monitor mit grafikfähigem  
LC-Farbdisplay  
Wischwaschanlagen, vorn (oben/unten)  
Zusatzpedalvorrüstung (2 Pedale)

## Ober-/Unterwagen

Drehkranz mit Kreuzrollenlagern  
Fahrmotoren mit automatischer  
Zweistufenschaltung  
Feststellbremse, automatisch  
Kettenführungsplatten, mittig/leitradsseitig  
Kettenspanner, fetthydraulisch  
Laufketten, fettgeschmiert  
L-Laufwerk (323D L)  
Schwenkbremse, automatisch  
Standard-Laufwerk (323D)  
Trittstufen (4)  
Trittstufen-Verbreiterung (bei Bodenplatten  
800/900 mm)

## Hydraulik

Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom  
Cat Anbaugerätesteuerung Tool Control  
(Steuergerät mit Datenspeicher für  
10 hydraulische Anbaugeräte)  
Cat XT-Hochdruckschläuche mit  
wiederverwendbaren Pressarmaturen  
Energieverwertungskreise (Ausleger/Stiel)  
Kombihydraulik mit Hochdruck- und  
Mitteldruckkreisen sowie kompletter  
Verrohrung bis zum Stielkopf für Löffel,  
Greifer, Hämmer, Scheren, Pulverisierer  
usw.  
Rohrbruchsicherung (Auslegerzylinder)  
Schwenkwerk-Feinsteuerung  
Schwerlast-Hubfunktion  
Zusatz-Pumpenantrieb

## Sonstiges

Brandschutzwand zwischen Motor- und  
Pumpenraum  
Cat Datenbus mit Diagnoseanschluss  
Cat Einschlüssel-Sicherheitsschließsystem  
(Tür-/Vorhängeschlösser)  
Cat Product Link (satellitengestütztes  
Ortungs- und Datenerfassungssystem)  
Gegengewicht mit Hubösen  
Probenzapfventile (Motor-/Hydrauliköl,  
Kühlmittel)  
Rammschutzleisten (Oberwagen)

## Sonderausrüstung

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

### Arbeitsausrüstung

Löffel-Umlenkmechanismus

Gruppe B1 (mit Lastöse)

Gruppe CB (mit Lastöse)

Löffel/Schnellwechsler

(siehe Seite 11/12)

Ausleger (inkl. zwei

Arbeitsscheinwerfer)

Standardausleger

– 5700 mm

Massenaushub-Ausleger

– 5200 mm

HD-Stiele

für Standardausleger

– 2500 mm (R2.5B1)

– 2900 mm (R2.9B1)

für Massenaushub-Ausleger

– 2400 mm (M2.4CB2)

Schneidwerkzeuge

### Bodenplatten

Dreisteg-Bodenplatten

600, 700, 800, 900 mm

HD 600, HD 700 mm

### Schutzvorrichtungen

Kettenendführungsplatten

Laufrollenschutz, lang/zweiteilig

Steinschlag-Schutzgitter (FOGS),

anschraubbar

### Fahrerkabine

Cat Wegfahrsperrung MSS (Machine

Security System) mit

programmierbaren Schlüsseln

UKW/MW-Radio (in der rechten

Steuerkonsole) mit Antenne und zwei

Lautsprechern

### Sonstiges

Ätherstarthilfe

Betankungspumpe, elektrisch

Bio-Hydraulikölbefüllung

Fahralarm, abschaltbar

Hydrauliköl-Feinfilter

Spannungswandler 24/12 V, 7 A

Stiel-Rohrbruchsicherung





# Hydraulikbagger 323D und 323D L

HGHH3712 (07/2008) hr

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

© Caterpillar 2007 – Alle Rechte vorbehalten

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>