

325D L 325D LN

Hydraulikbagger

CAT[®]



Cat[®] Dieselmotor C7 mit ACERT[™]-Konzept

Nennleistung (ISO 9249) bei 1800/min	152 kW/207 PS
Einsatzgewicht	28 400 bis 31 400 kg
Höchstgeschwindigkeit	5,3 km/h
Maximale Reichweite	10 820 mm
Maximale Grabtiefe	7170 mm

Hydraulikbagger 325D L und 325D LN

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

Dieselmotor

- ✓ Im Cat® Dieselmotor C7 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

Umweltverträglichkeit

- ✓ Leiser Betrieb, geringer Schadstoffausstoß und saubere Servicearbeiten bürgen für bestmöglichen Schutz der Umwelt. **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 325D.

Seite 5

Schwimmfunktion SmartBoom™

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

Ausgezeichnete Bedienbarkeit, hohe Reiß- und Losbrechkkräfte, einfache Instandhaltung und vorbildlicher Fahrerkomfort verhelfen dem 325D zu herausragender Produktivität bei niedrigen Betriebskosten.

✓ *Neuheit*



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 325D verfügbaren drei Ausleger und vier 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**

Arbeitsgeräte

Zahlreiche Arbeitsgeräte – z.B. Löffel, Hämmer, Scheren, Pulverisierer und Greifer – ermöglichen in Verbindung mit einem Schnellwechsler den universellen Einsatz des 325D. **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 C7 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 325D beeindruckende 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 vollkommene 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 325D 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 Ölproben-Untersuchungen 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 Langezeit-Kühlmittel ELC ist bei Normaleinsätzen erst nach 6000 Betriebsstunden zu wechseln.

Hydraulik

Die starke Cat Hydraulik verhilft dem 325D 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 Hebeinsätzen 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 Arbeitstaktzeiten 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 der Maschine verbessert und die Arbeitstakte beschleunigt.



Steuer- und Überwachungssystem.

Am Monitor können Volumenström- 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 – zum Beispiel Greifer, Hämmer oder Scheren.

Endlagendämpfung. Stangenseite des Auslegerzylinders 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 Gewichtseinstellung sowie 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 Knäufen 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 Pulverisierer 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 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.



Hauptrahmen/Aufbau

Robuste Haupt- und Laufrollenrahmen garantieren maximale Dauerfestigkeit.



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.

Konstruktion. Aufgrund der besonderen Konstruktionsmerkmale warten die tragenden Bauteile des 325D 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 325D wahlweise mit L- oder LN-Laufwerk.

L-Laufwerk. Große tragende Kettenlänge und breite Spur des L-Laufwerks verhelfen dem 325D L zu exzellenter Standsicherheit und Hubkraft.

LN-Laufwerk. Mit dem schmaleren Laufwerk ermöglicht der 325D LN einen problemlosen Transport und bietet zugleich eine ausgezeichnete Standsicherheit.

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 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 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 325D.



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.

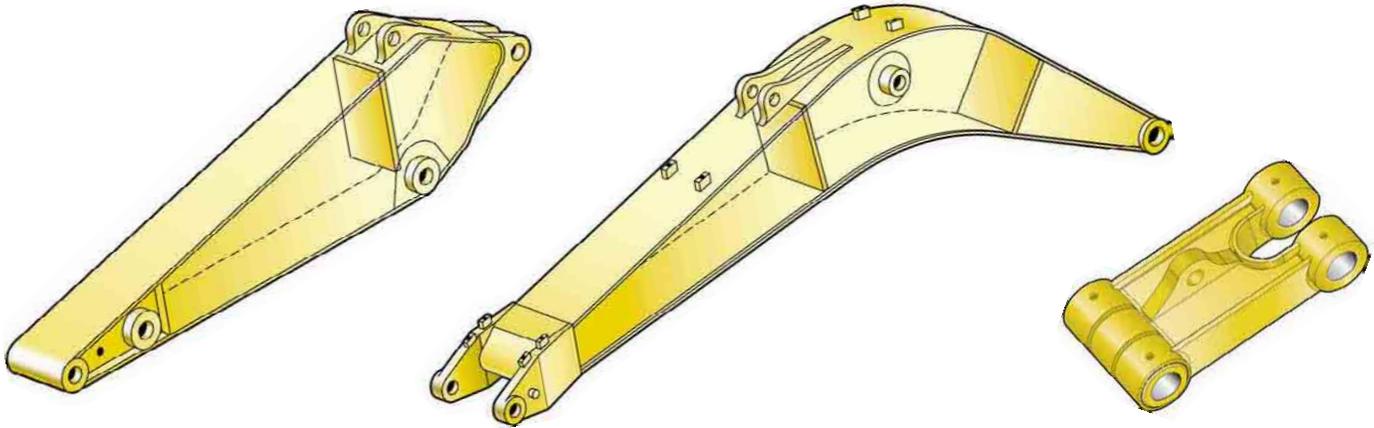
Die regelmäßige Zeppelin Öldiagnose für Motor, Achsen, Getriebe, Hydraulik und Kühlsystem aus unserem eigenen Labor liefert wertvolle Informationen über Zustand und Betrieb Ihrer Maschine. So verhindern Sie Ausfälle und können sogar Ölwechsel-Intervalle verlängern. Ihre Maschinen arbeiten besser, leben 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 vier 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 6150 mm lange Standardausleger zeichnet sich durch ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Reichweite und Tragfähigkeit aus. Daher lässt sich der 325D mit diesem Auslegertyp äußerst vielseitig einsetzen.

Massenaushub-Ausleger. Bei einer Länge von 5550 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 325D 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 drei Standardstielen, die sich durch universelle Anwendbarkeit auszeichnen, lassen sich Löffel der Gruppe CB2 und DB montieren:

- Stiel 3200 mm (R3.2CB2) – bietet die größten Grabkurven. Ausrüstbar mit den mittleren Löffeln der Gruppe CB2.
- Stiel 2650 mm (R2.6CB2) – bestens geeignet für Grabenbau und zahlreiche Baustellenanwendungen. Ausrüstbar mit den größeren Löffeln der Gruppe CB2.
- Stiel 2000 mm (R2.0DB) – optimal geeignet für hochproduktive Einsätze. Ausrüstbar mit den großen Löffeln der Gruppe DB.

Massenaushub-Stiele. Zum Massenaushub-Stiel, der dem 325D zu hohen Reißkräften verhilft, passen die Löffel der Gruppe DB:

- Stiel 2500 mm (M2.5DB) – ermöglicht auch bei Ausrüstung mit den großen Löffeln der Gruppe DB relativ lange Reichweiten.

Standardstiele für Verstellausleger.

Alle drei Stiele (3200, 2650, 2000 mm) lassen sich aufgrund ihrer hohen Festigkeit am Verstellausleger anbauen und für Grab-, Hebe- und Hammerarbeiten einsetzen.



Löffel-Umlenkmechanismus.

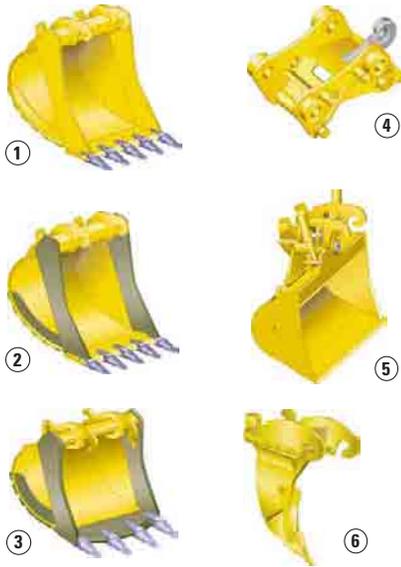
Der 325D ist mit zwei unterschiedlichen Umlenkmechanismen (Gruppe CB2 und DB) lieferbar.

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 325D.



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

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 6150 mm						Massenaushub- Ausleger 5550 mm						
						Gruppe	Breite mm	Gewicht* kg	Inhalt (ISO) m³	Füllungs- grad %	325D L			325D LN			325D L	325D LN
											2000 mm	2650 mm	3200 mm	2000 mm	2650 mm	3200 mm	2500 mm	
Tieföffel	CB2	600	646	0,49	100	×			×			×	×					
	CB2	750	688	0,67	100	×			×			×	×					
	CB2	1250	919	1,29	100	×			×			×	×					
	CB2	1300	958	1,35	100	×			×			×	×					
	CB2	1350	979	1,42	100	×			×			×	×					
	CB2	1400	1000	1,48	100	×			×			×	×					
	CB2	1500	1043	1,61	100	×			×			×	×					
	CB2	1600	1084	1,74	100	×			×			×	×					
	DB	1000	1124	1,11	100		×	×		×	×							
	DB	1350	1333	1,62	100		×	×		×	×							
	DB	1500	1443	1,84	100		×	×		×	×							
	DB	1600	1501	1,99	100		×	×		×	×							
	DB	1650	1530	2,07	100		×	×		×	×							
	DB	1700	1558	2,14	100		×	×		×	×							
DB	1800	1616	2,29	100		×	×	N	×	×								
HD-Tieföffel	CB2	750	724	0,66	100	×			×			×	×					
	CB2	1150	926	1,16	100	×			×			×	×					
	CB2	1350	1014	1,42	100	×			×			×	×					
	CB2	1450	1083	1,55	100	×			×			×	×					
	CB2	1500	1104	1,61	100	×			×			×	×					
	CB2	1600	1148	1,74	100	×			×			×	×					
	DB	1350	1454	1,62	100		×	×		×	×							
	DB	1500	1549	1,84	100		×	×		×	×							
	DB	1600	1647	1,99	100		×	×		×	×							
	DB	1650	1678	2,07	100		×	×		×	×							
Felstieföffel	DB	1700	1710	2,14	100		×	×	N	×	×							
	DB	1000	1257	1,11	90		×	×		×	×							
	DB	1650	1820	2,07	90		×	×		×	×							
Maximale Last (Nutzlast plus Löffelgewicht) in kg						5008	4539	4098	4376	3985	3584	5288	4632					

Mit Schnellwechsler														
Tieföffel	CW45, CW45S	CB2	600	615	0,49	100	×			×			×	×
		CB2	750	611	0,67	100	×			×			×	×
		CB2	1250	845	1,29	100	×			×			×	×
		CB2	1300	884	1,35	100	×			×			×	×
		CB2	1350	904	1,42	100	×			×			×	×
		CB2	1400	925	1,48	100	×			×			×	×
		CB2	1500	966	1,61	100	×			×			×	×
		CB2	1600	985	1,74	100	×			×			×	×
	CW45, CW45S	DB	1000	1108	1,11	100		×	×		×	×		
		DB	1350	1314	1,62	100		×	×		×	×		
		DB	1500	1423	1,84	100		×	×		×	×		
		DB	1600	1482	1,99	100		×	×	N	×	×		
		DB	1650	1511	2,07	100		×	×	N	×	×		
		DB	1700	1539	2,14	100		×	×	N	×	×		
HD-Tieföffel	CW45, CW45S	CB2	750	675	0,67	100	×			×			×	×
		CB2	1150	878	1,16	100	×			×			×	×
		CB2	1350	966	1,42	100	×			×			×	×
		CB2	1450	1034	1,55	100	×			×			×	×
		CB2	1500	1056	1,61	100	×			×			×	×
		CB2	1600	1100	1,74	100	×			×			×	×
	CW45, CW45S	DB	1350	1436	1,62	100		×	×		×	×		
		DB	1500	1531	1,84	100		×	×		×	×		
		DB	1600	1629	1,99	100		×	×	N	×	×		
		DB	1650	1661	2,07	100		×	×	N	×	×		
Felstieföffel	DB	1700	1691	2,14	100		×	×	N	×	×			
	DB	1000	1277	1,11	90		×	×		×	×			
	DB	1650	1760	2,07	90		×	×	N	×	×			
Maximale Last (Nutzlast plus Löffelgewicht) in kg						4558	4289	3848	3926	3735	3334	4838	4182	

* 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		mm	Standardausleger 6150 mm						Massenaushub- Ausleger 5550 mm	
			325D L			325D LN			325D L/LN	
			2000	2650	3200	2000	2650	3200	2500	
Hydraulikhämmer	H120C s, H130 s, H140D s									
Universalscheren	MP20 CC, CR, PP, PS, S, TS									
	MP30 CC, CR, S, TS			N	N	N	N	N		N
Betonpulverisierer	MP30 PP, PS		N	N	N	N	N	N		N
	VHC-40									
	VHC-50			N	N	N	N	N		
	VHP-40									
Schrottscheren	VHP-50			N	N	N	N	N		
	S320									
	S325				N					
Universalgreifer	S340*									
	G115									
Abbruch-/Sortiergreifer	G125				N	N	N	N		
	G320									
Verdichterplatte	G330			N	N					
	G320B-D, -R									
Zweischalen-Verladegreifer	CVP110									
	GOS-35 620, 700, 780									
	GOS-35 1050, 1260									
	GOS-35 1460, 1670									
	GOS-45 970									
	GOS-45 1120									
	GOS-45 1270									
	GOS-45 1580									
	GOS-45 1710								N	
Mehrschalengreifer	GOS-45 2020				N			N	N	
	GOS-45 2340			N	N	N	N	N		N
	fünf-schalig	GSH20B 600, 800								
		GSH20B 1000								
		GSH22B 600								
		GSH22B 800								
		GSH22B 1000							N	
	vierschalig	GSH22B 1250				N			N	N
		GSH20B 600, 800, 1000								
		GSH22B 600								
GSH22B 800										
GSH22B 1000										

* Auslegermontiert

Mit Schnellwechsler

Schnellwechsler	CW-45									
	CW-45S									
Hydraulikhämmer	H120C s, H130 s, H140D s									
Universalscheren	MP20 CC, CR, PS, S									
	MP20 PP, TS								N	
Betonpulverisierer	VHC-40								N	
	VHC-50		N	N	N	N	N	N		N
	VHP-40								N	
	VHP-50		N	N	N	N	N	N		N
Schrottscheren	S320									
	S325				N	N	N	N		
Universalgreifer	G115									
	G125			N	N	N	N	N	N	N
Abbruch-/Sortiergreifer	G315		N				N			N
	G320				N					
	G330			N	N		N	N		N
	G320B-D, -R		N				N			N
Verdichterplatte	CVP110									

360°-Arbeitsbereich

Optimale Kombination

Max. Materialschüttgewicht 1200 kg/m³

Nur bei Frontauslage

Mit Schnellwechsler

Max. Materialschüttgewicht 1800 kg/m³

N Unzulässig

Max. Materialschüttgewicht 3000 kg/m³

Dieselmotor

Cat C7 mit ACERT-Konzept

Nennleistung bei 1800/min

ISO 9249	152 kW/207 PS
80/1269/EWG	152 kW/207 PS

Bohrung	110 mm
Hub	127 mm
Hubraum	7,2 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) 75 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 (Außen-geräusch) beträgt 104 dB(A) gemessen nach 2005/88/EG (siehe auch Kennzeichnung an der Maschine)

Fahrerkabine

Der Steinschlagschutz (FOGS) der Kabine entspricht ISO 10262.

Hydrauliksystem

Haupthydraulik

Max. Pumpenförderstrom 2x 235 l/min

Max. Betriebsdruck

Normallast	350 bar
Schwerlast	360 bar
Fahrhydraulik	350 bar
Schwenkhydraulik	275 bar

Vorsteuerhydraulik

Max. Pumpenförderstrom	32 l/min
Max. Betriebsdruck	39 bar

Auslegerzylinder

Bohrung	140 mm
Hub	1407 mm

Stielzylinder

Bohrung	150 mm
Hub	1646 mm

Löffelzylinder (Gruppe CB2)

Bohrung	135 mm
Hub	1156 mm

Löffelzylinder (Gruppe DB)

Bohrung	150 mm
Hub	1151 mm

Maschinen- und Komponentengewichte

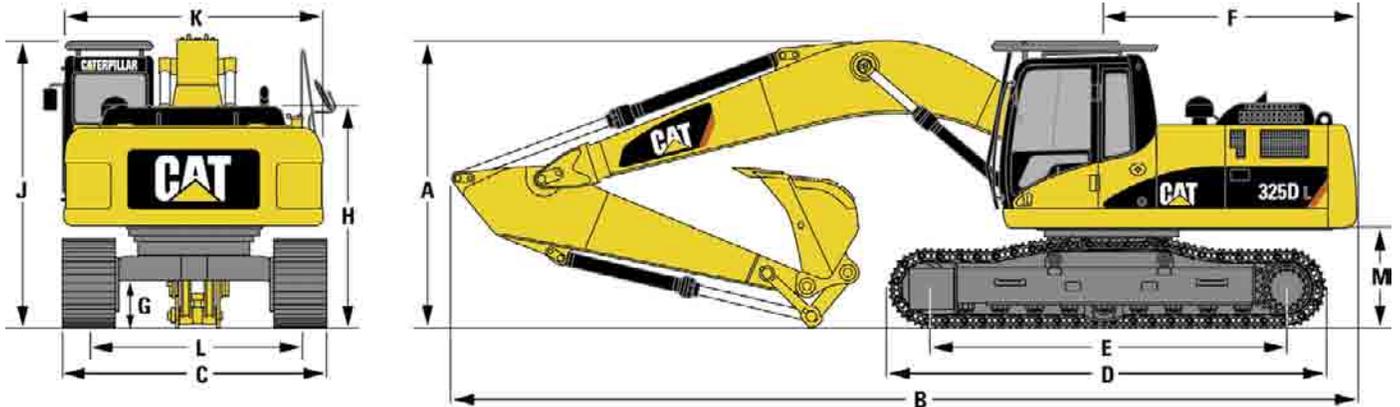
Die effektiven Gewichte und Bodendrucke hängen von der Maschinenausrüstung ab.

Stielbezeichnung		Standardausleger 6150 mm			MAA 5550 mm	Verstellausleger 5850 mm		
		R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2	M2.5DB	R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2
Stiellänge	mm	2000	2650	3200	2500	2000	2650	3200
Löffelgewicht	kg	1314	925	884	1436	1314	925	884
Löffelinhalt	m ³	1,6	1,5	1,35	1,6	1,6	1,5	1,35
Löffelbreite/-typ	mm	1350/TL	1400/TL	1300/TL	1350/HD	1350/TL	1400/TL	1300/TL
Maschinen-Einsatzgewicht*								
325D L (Bodenplatten 800 mm)	kg	30 160	29 430	29 560	30 110	31 350	30 620	30 750
325D LN (Bodenplatten 600 mm)	kg	29 140	28 410	28 540	29 100	30 330	29 600	29 730
Bodendruck								
325D L (Bodenplatten 800 mm)	bar	0,44	0,43	0,43	0,44	0,45	0,44	0,44
325D LN (Bodenplatten 600 mm)	bar	0,57	0,56	0,56	0,57	0,58	0,57	0,57
Stielgewicht (ohne Löffelzylinder)	kg	900	840	945	980	900	840	945
Auslegergewicht (ohne Stielzylinder)	kg		1770		1830		2650	
Oberwagen (ohne Gegengewicht)	kg		6770		6770		6770	
Unterwagen								
325D L (Bodenplatten 800 mm)	kg		11 400		11 400		11 400	
325D LN (Bodenplatten 600 mm)	kg		10 380		10 380		10 380	
Gegengewicht	kg		5810		5810		5810	

* Mit Betriebsstoffen, Schnellwechsler, Löffel, Gegengewicht und Fahrer

Abmessungen

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.



	mm		mm		mm
A Transporthöhe (mit Löffel)		B Transportlänge		C Breite über Ketten	
Standardausleger		Standardausleger		L (Bodenplatten 800 mm)	3390
Stiel 2000 mm	3180	Stiel 2000 mm	10 560	LN (Bodenplatten 600 mm)	2990
Stiel 2650 mm	3190	Stiel 2650 mm	10 420	D Laufwerkslänge	4860
Stiel 3200 mm	3180	Stiel 3200 mm	10 410	E Tragende Kettenlänge	3990
Massenaushub-Ausleger		Massenaushub-Ausleger		F Heckschwenkradius	3080
Stiel 2500 mm	3250	Stiel 2500 mm	9860	G Bodenfreiheit	480
Verstellausleger		Verstellausleger		H Höhe über Oberwagen	2610
Stiel 2000 mm	3370	Stiel 2000 mm	10 620	J Höhe über Kabine	3170
Stiel 2650 mm	3390	Stiel 2650 mm	10 480	K Oberwagenbreite	2900
Stiel 3200 mm	3420	Stiel 3200 mm	10 480	L Spurweite	
				325D L	2590
				325D LN	2390
				M Lichte Höhe bis Gegengewicht	1080

Laufwerk

Standard – Dreisteg-Bodenplatten	
L-Laufwerk	NE 600 mm
LN-Laufwerk	NE 600 mm
Option – Dreisteg-Bodenplatten	
L-Laufwerk	SE 600, SE 700 mm
LN-Laufwerk	SE 600, SE 700, NE 800 mm

NE = Normaleinsatz
SE = Schwereinsatz

Fahrtrieb

Höchstgeschwindigkeit	5,3 km/h
Maximale Zugkraft	249 kN

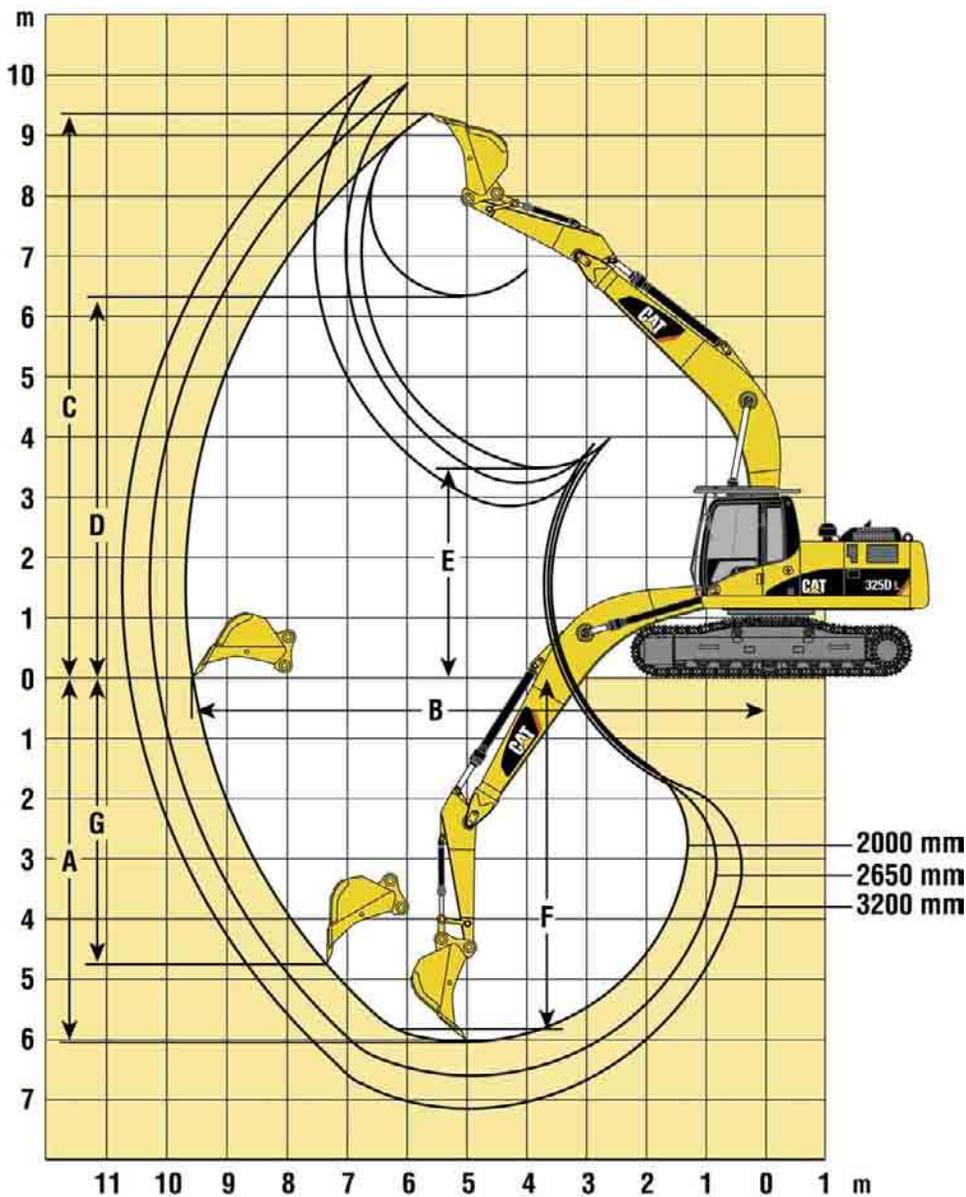
Schwenkwerk

Max. Oberwagen-Drehzahl	10,2/min
Max. Schwenkmoment	82,2 kNm

Füllmengen

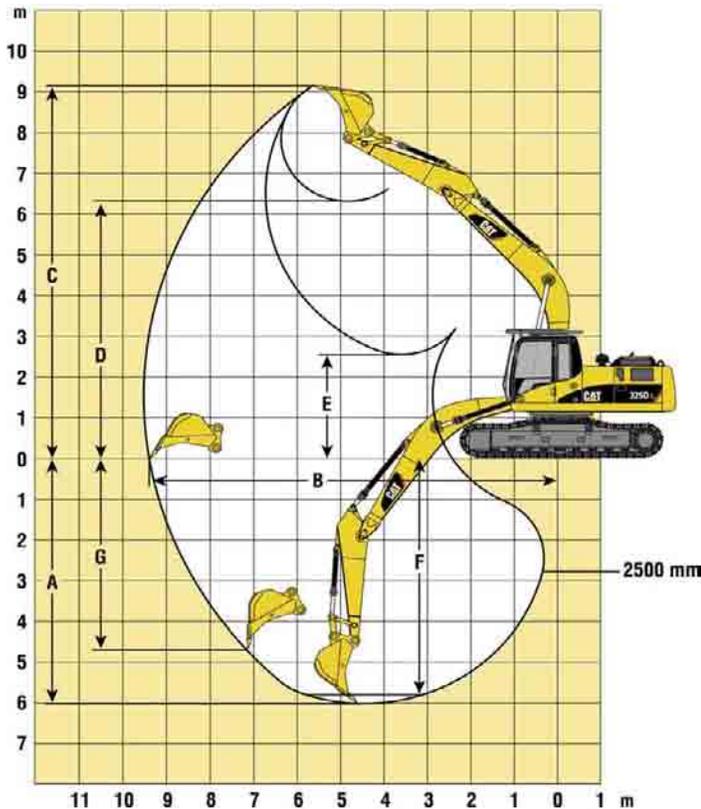
	Liter
Kraftstofftank	520
Kühlsystem	30
Motoröl	30
Schwenkgetriebe	je 10
Seitenantriebe	je 6
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	310
Hydrauliktank	257

Grabkurven und Betriebsdaten – Standardausleger 6150 mm



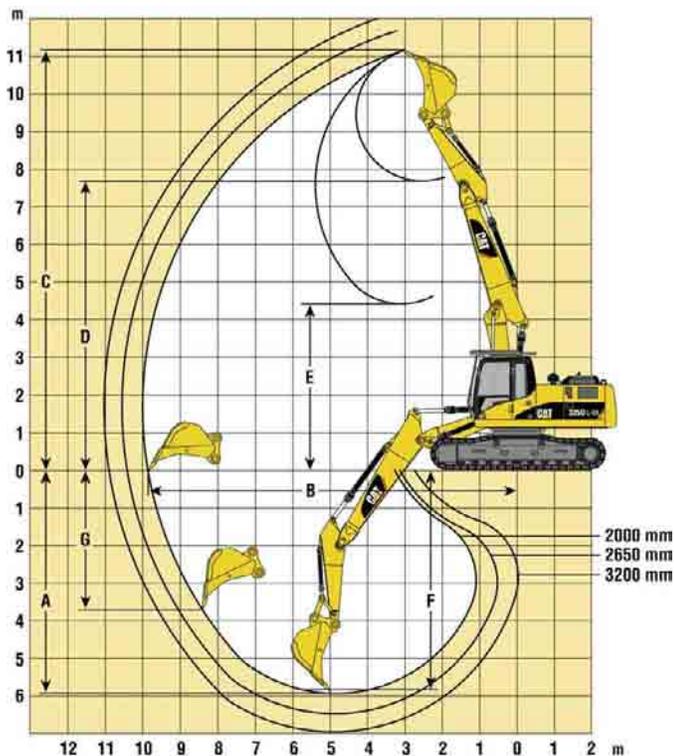
Stielbezeichnung		R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2
Stiellänge	mm	2000	2650	3200
A Maximale Grabtiefe	mm	-6060	-6620	-7170
B Maximale Reichweite auf Standebene	mm	9520	10 130	10 600
C Maximale Einstechhöhe	mm	9380	9880	9990
D Maximale Ladehöhe	mm	6310	6870	7020
E Minimale Ladehöhe	mm	3490	2920	2370
F Maximale Grabtiefe bei 2500 mm Sohlenbreite	mm	-5830	-5980	-7010
G Maximale vertikale Grabtiefe	mm	-4760	-6440	-6510
Löffelschwenkradius	mm	1764	1610	1610
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	198	168	159
Reißkraft (ISO 6015)	kN	188	155	138

Grabkurven und Betriebsdaten – Massenaushub-Ausleger 5550 mm



Stielbezeichnung	M2.5DB	
Stiellänge	mm	2500
A Maximale Grabtiefe	mm	-6010
B Maximale Reichweite auf Standebene	mm	9340
C Maximale Einstechhöhe	mm	10 409
D Maximale Ladehöhe	mm	6090
E Minimale Ladehöhe	mm	2560
F Maximale Grabtiefe bei 2500 mm Sohlenbreite	mm	-6439
G Maximale vertikale Grabtiefe	mm	-4710
Löffelschwenkradius	mm	1764
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	185
Reißkraft (ISO 6015)	kN	167

Grabkurven und Betriebsdaten – Verstellausleger 5850 mm



Stielbezeichnung	R2.0DB R2.6CB2 R3.2CB2			
Stiellänge	mm	2000	2650	3200
A Maximale Grabtiefe	mm	-5933	-6466	-6984
B Maximale Reichweite auf Standebene	mm	9791	10 333	10 819
C Maximale Einstechhöhe	mm	11 168	11 679	12 006
D Maximale Ladehöhe	mm	7680	8444	8778
E Minimale Ladehöhe	mm	4428	3892	3296
F Maximale Grabtiefe bei 2500 mm Sohlenbreite	mm	-5823	-6364	-6889
G Maximale vertikale Grabtiefe	mm	-3719	-4358	-4887
Löffelschwenkradius	mm	1764	1610	1610
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	198	168	159
Reißkraft (ISO 6015)	kN	188	155	138

Traglasttabellen – Standardausleger 6150 mm

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

325D L

Stiellänge

2000 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							*8010	7670					*8070	7230	6,2
6,0 m							*8140	7600					*7880	5400	7,3
4,5 m					*11 380	*11 380	*9080	7290	*8050	5070			7280	4550	7,97
3,0 m					*14 280	10 540	*10 360	6900	7900	4900			6670	4130	8,32
1,5 m							10 940	6560	7720	4730			6490	3990	8,39
0 m					*16 530	9730	10 720	6370	7600	4620			6680	4090	8,18
-1,5 m			*10 580	*10 580	*15 870	9760	10 670	6320	7590	4620			7360	4490	7,66
-3,0 m			*18 490	*18 490	*14 240	9940	*10 740	6440					8960	5440	6,78
-4,5 m					*10 840	10 340							*8790	8000	5,35

325D L

Stiellänge

2650 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													*5690	*5690	7,09
6,0 m									*7380	5540			*5380	4860	8,08
4,5 m							*8640	7710	*7780	5420			*5320	4230	8,69
3,0 m					*13 400	11 240	*10 050	7330	8250	5240	*5530	3920	*5460	3920	9,01
1,5 m					*15 870	10 530	11 370	6970	8050	5060	6090	3850	*5790	3800	9,07
0 m					*16 870	10 190	11 100	6730	7890	4920			6160	3870	8,87
-1,5 m			*9710	*9710	*16 770	10 120	10 980	6630	7830	4860			6650	4170	8,4
-3,0 m			*14 360	*14 360	*15 610	10 200	11 010	6660	7890	4920			7740	4830	7,61
-4,5 m			*16 590	*16 590	*13 060	10 460	*9530	6860					*8580	6350	6,37

325D L

Stiellänge

3200 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									*5070	*5070			*4380	*4380	7,69
6,0 m									*6690	5590			*4180	*4180	8,6
4,5 m							*7860	7790	*7190	5450	*5050	3990	*4160	3850	9,18
3,0 m					*12 140	11 460	*9330	7380	*7950	5240	6170	3910	*4280	3570	9,48
1,5 m					*14 930	10 630	*10 790	6980	8030	5030	6050	3800	*4540	3470	9,54
0 m			*5850	*5850	*16 490	10 160	11 060	6690	7840	4860	5960	3720	*4990	3510	9,35
-1,5 m	*6100	*6100	*9790	*9790	*16 810	9990	10 890	6540	7730	4760			*5750	3750	8,91
-3,0 m	*10 450	*10 450	*14 740	*14 740	*16 080	10 010	10 870	6520	7740	4770			6860	4260	8,16
-4,5 m			*16 550	*16 550	*14 130	10 210	*10 510	6650					*8330	5370	7,02

325D LN

Stiellänge

2000 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								*8010	6840					*8070	6440	6,2
6,0 m								*8140	6770					*7880	4780	7,3
4,5 m						*11 380	10 160	*9080	6470	7810	4480			7020	4010	7,97
3,0 m						*14 280	9230	*10 360	6080	7630	4310			6430	3620	8,32
1,5 m								10 560	5750	7440	4150			6250	3490	8,39
0 m						*16 530	8450	10 340	5560	7320	4040			6440	3570	8,18
-1,5 m			*10 580	*10 580	*15 870	8480	10 290	5520	7320	4040				7090	3920	7,66
-3,0 m			*18 490	17 380	*14 240	8650	10 420	5630						8650	4770	6,78
-4,5 m					*10 840	9040								8790	7020	5,35

325D LN

Stiellänge

2650 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														*5690	5430	7,09
6,0 m									*7380	4950				*5380	4330	8,08
4,5 m							*8640	6890	*7780	4840				*5320	3760	8,69
3,0 m					*13 400	9920	*10 050	6510	7970	4660	*5530	3470		*5460	3460	9,01
1,5 m					*15 870	9230	10 990	6160	7770	4470	5870	3390		*5790	3350	9,07
0 m					*16 870	8900	10 720	5930	7610	4340				5940	3410	8,87
-1,5 m			*9710	*9710	*16 770	8830	10 600	5830	7550	4280				6420	3670	8,4
-3,0 m			*14 360	*14 360	*15 610	8920	10 630	5860	7620	4340				7470	4260	7,61
-4,5 m			*16 590	*16 590	*13 060	9160	*9530	6060						*8580	5610	6,37

325D 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	
7,5 m									*5070	5010				*4380	*4380	7,69
6,0 m									*6690	5000				*4180	3890	8,6
4,5 m							*7860	6970	*7190	4860	*5050	3540		*4160	3410	9,18
3,0 m					*12 140	10 130	*9330	6560	*7950	4650	5950	3450		*4280	3150	9,48
1,5 m					*14 930	9330	*10 790	6170	7750	4440	5840	3350		*4540	3040	9,54
0 m			*5850	*5850	*16 490	8870	10 680	5880	7560	4280	5740	3270		*4990	3080	9,35
-1,5 m	*6100	*6100	*9790	*9790	*16 810	8700	10 510	5730	7460	4180				*5750	3290	8,91
-3,0 m	*10 450	*10 450	*14 740	*14 740	*16 080	8730	10 490	5720	7460	4190				6610	3750	8,16
-4,5 m			*16 550	*16 550	*14 130	8920	*10 510	5840						*8330	4730	7,02



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 5550 mm

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

325D 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														*6480	*6480	5,96
6,0 m							*8030	7760						*6070	5750	7,1
4,5 m							*8800	7530	*7750	5150				*6040	4810	7,79
3,0 m					*12 980	11 260	*10 040	7170	8040	5010				*6290	4350	8,15
1,5 m					*15 460	10 490	11 250	6810	7860	4840				6790	4190	8,22
0 m			*8880	*8880	*16 650	10 080	10 970	6560	7720	4720				6990	4290	8
-1,5 m	*9310	*9310	*15 400	*15 400	*16 450	9960	10 850	6460						7730	4720	7,47
-3,0 m			*20 810	20 500	*14 850	10 070	*10 840	6540						*9450	5770	6,57
-4,5 m					*10 880	10 450								*9220	8740	5,07

325D LN

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														*6480	*6480	5,96
6,0 m							*8030	6930						*6070	5110	7,1
4,5 m							*8800	6700	*7750	4560				*6040	4250	7,79
3,0 m					*12 980	9920	*10 040	6350	7760	4420				*6290	3820	8,15
1,5 m					*15 460	9180	10 870	6000	7580	4260				6540	3670	8,22
0 m			*8880	*8880	*16 650	8780	10 580	5750	7440	4130				6740	3750	8
-1,5 m	*9310	*9310	*15 400	*15 400	*16 450	8670	10 470	5650						7450	4130	7,47
-3,0 m			*20 810	17 450	*14 850	8780	10 550	5730						9180	5060	6,57
-4,5 m					*10 880	9150								*9220	7680	5,07

Traglaststabellen – Verstellausleger 5850 mm

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

325D L

Stiellänge

2000 mm

Bodenplattenbreite

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
9,0 m						*9260	*9260							*9310	*9310	4,64
7,5 m						*10 090	*10 090	*9070	7770					*8550	6750	6,42
6,0 m			*11 840	*11 840	*12 670	12 380	*10 480	7960						*8100	5060	7,49
4,5 m			*18 250	*18 250	*14 600	12 000	*11 090	7790	8210	5090				6960	4250	8,15
3,0 m			*19 930	*19 930	*15 860	11 580	11 360	7520	8090	4980				6380	3850	8,49
1,5 m			*14 730	*14 730	*16 210	10 950	11 260	7080	7880	4790				6200	3700	8,55
0 m			*18 350	*18 350	*16 270	10 300	11 200	6710	7660	4590				6380	3790	8,35
-1,5 m			*19 620	*19 620	*16 480	10 010	10 940	6440	7510	4460				*6370	4160	7,85
-3,0 m					*15 500	10 050	*9580	6300								

325D L

Stiellänge

2650 mm

Bodenplattenbreite

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
9,0 m					*6750	*6750								*6520	*6520	5,82
7,5 m							*7170	*7170						*5720	*5720	7,31
6,0 m					*8790	*8790	*9070	8300	*7640	5610				*5400	4570	8,26
4,5 m			*19 860	*19 860	*14 040	12 400	*10 940	8180	*8580	5610				*5320	3980	8,86
3,0 m			*20 200	*20 200	*15 940	12 090	11 740	7890	8440	5480	6120	3820		*5430	3670	9,17
1,5 m			*17 250	*17 250	*16 660	11 630	*11 580	7530	8280	5280	6040	3720		*5720	3550	9,23
0 m			*15 240	*15 240	*16 630	10 860	11 500	7110	8100	5010	5940	3640		5900	3620	9,04
-1,5 m			*15 730	*15 730	*16 770	10 420	11 350	6840	7870	4810				*6280	3890	8,58
-3,0 m			*16 840	*16 840	*16 540	10 290	11 150	6660	*6860	4750				*5230	4500	7,81
-4,5 m			*19 300	*19 300	*12 880	10 340										

Traglaststabellen – Verstellausleger 5850 mm

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

325D L

Stiellänge

3200 mm

Bodenplattenbreite

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
10,5 m														*6290	*6290	4,32
9,0 m							*6250	*6250						*4900	*4900	6,55
7,5 m							*6830	*6830	*5700	5590				*4400	*4400	7,9
6,0 m					*6660	*6660	*7380	*7380	*6960	*5730				*4190	4120	8,79
4,5 m			*10410	*10410	*9820	*9820	*9140	*8170	*8150	*5720	*5770	3950		*4150	3610	9,36
3,0 m			*20650	*20650	*15170	*12040	*11320	7960	8440	5580	6170	3880		*4250	3340	9,65
1,5 m			*20150	*20150	*16450	11640	11490	7620	8250	5350	6050	3770		*4480	3230	9,71
0 m			*17020	*17020	*16480	10980	11430	7150	8100	5090	5930	3630		*4890	3270	9,53
-1,5 m			*16680	*16680	*16550	10420	11340	6810	7870	4800	5840	3540		*5570	3490	9,09
-3,0 m			*18120	*18120	*16670	10190	11120	6620	7710	4650				*5330	3960	8,37
-4,5 m					*14950	10220	*9360	6520								

325D LN

Stiellänge

2000 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					*9260	*9260								*9310	*9310	4,64
7,5 m					*10090	*10090	*9070	6920						*8550	5990	6,42
6,0 m			*11840	*11840	*12670	11210	*10480	7110						7910	4460	7,49
4,5 m			*18250	*18250	*14600	10860	*11090	7020	7930	4480				6720	3720	8,15
3,0 m			*19930	19360	*15860	10440	11100	6680	7810	4380				6150	3350	8,49
1,5 m			*14730	*14730	*16210	9600	*11000	6240	7610	4190				5970	3210	8,55
0 m			*18350	17030	*16270	8970	10870	5880	7380	3990				6140	3280	8,35
-1,5 m			*19620	16900	*16480	8690	10560	5610	7240	3870				*6370	3610	7,85
-3,0 m					*15500	8730	*9580	5480								

325D LN

Stiellänge

2650 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					*6750	*6750								*6520	*6520	5,82
7,5 m							*7170	*7170						*5720	5090	7,31
6,0 m					*8790	*8790	*9070	7500	*7640	5010				*5400	4050	8,26
4,5 m			*19860	*19860	*14040	*11260	*10940	7410	8350	5000				*5320	3500	8,86
3,0 m			*20200	20150	*15940	10920	11430	7150	8190	4880	5910	3350		*5430	3210	9,17
1,5 m			*17250	*17250	*16660	10270	11300	6690	9030	4680	5820	3560		5560	3100	9,23
0 m			*15240	*15240	*16630	9520	11170	6280	7820	4420	5730	3180		5690	3160	9,04
-1,5 m			*15730	15730	*16770	9100	10970	6010	7590	4210				6130	3400	8,58
-3,0 m			*16840	*16840	*16540	8980	10770	5840	*6860	4160				*5230	3940	7,81
-4,5 m			*19300	17660	*12880	9020										

325D 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														*6290	*6290	4,32
9,0 m							*6250	*6250						*4900	*4900	6,55
7,5 m							*6830	*6830	*5700	5010				*4400	*4400	7,9
6,0 m					*6660	*6660	*7380	*7380	*6960	5140				*4190	3640	8,79
4,5 m			*10410	*10410	*9820	*9820	*9140	7370	*8150	5130	*5770	3480		*4150	3170	9,36
3,0 m			*20650	20090	*15170	10920	*11320	*7180	8190	5000	5950	3420		*4250	2920	9,65
1,5 m			*20150	19750	*16450	10510	*11220	6780	8000	4740	5850	3300		*4480	2810	9,71
0 m			*17020	*17020	*16480	9640	11110	6320	7850	4490	5710	3160		*4890	2840	9,53
-1,5 m			*16680	*16680	*16550	9100	10960	5990	7600	4210	5630	3080		5540	3030	9,09
-3,0 m			*18120	17220	*16670	8870	10730	5790	7430	4060				*5330	3450	8,37
-4,5 m					*14950	8900	*9360	5700								



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.

Standardausrüstung

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

Bordnetz

Arbeitsscheinwerfer (1x Oberwagen,
2x Ausleger, 2x Kabine)
Batterie Hauptschalter
Cat HD-Starterbatterien (2),
rüttelfest/wartungsfrei
Drehstromgenerator, 65 A
Warnhorn

Dieselmotor

Cat Dieselmotor C7 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 Deckel (passend für
Kühltasche)
Armlehnen, verstellbar
Aschenbecher mit 24-V-
Zigarettenanzünder
Außenrückspiegel (1x Kabine,
1x Oberwagenrahmen)
Automatik-Sicherheitsgurt
Dachfenster aus hochfestem
Polycarbonat
Dokumentenfach
Fahrsitz mit Verstellrichtungen,
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 600 mm
Fahrmotoren (zweistufig) mit
automatischer Umschaltung
Feststellbremse, automatisch
Ketten, fettgeschmiert
Kettenspanner, fetthydraulisch
Laufrollenschutz (Mitte bis Antriebsrad)
Oberwagen-Feststellbremse, automatisch
Trittstufen (4)

Sonstiges

Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom
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
Probenzapfventile (Motor-/Hydrauliköl,
Kühlmittel)
Schwenkwerk-Feinsteuerung
Schwerlast-Hubfunktion
Steuergerät mit Datenspeicher für
10 hydraulische Anbaugeräte
Cat Product-Link-Vorrüstung
(satellitengestütztes Ortungs- und
Datenerfassungssystem)
Zusatz-Pumpenantrieb
Zusatz-Steuerventil für
hydraulische Anbaugeräte

Sonderausrüstung

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

Arbeitsausrüstung

Löffel-Umlenkmechanismus

Gruppe CB2 (mit Lastöse)

Gruppe DB (mit Lastöse)

Löffel/Schnellwechsler

(siehe Seite 11/12)

Ausleger (inkl. zwei Arbeitsscheinwerfer)

Standardausleger

– 6150 mm

Massenaushub-Ausleger

– 5550 mm

Verstellausleger

– 5850 mm

Stiele

für Standardausleger

– 2000 mm (R2.0DB)

– 2650 mm (R2.6CB2)

– 3200 mm (R3.2CB2)

für Massenaushub-Ausleger

– 2500 mm (M2.5DB)

für Verstellausleger

– 2000 mm (R2.0DB)

– 2650 mm (R2.6CB2)

– 3200 mm (R3.2CB2)

Schneidwerkzeuge (siehe Seite 11)

Bodenplatten

Dreisteg-Bodenplatten

325D L – NE 600,

SE 600, SE 700 mm

325D LN – NE 800 mm

SE 600, SE 700 mm

NE = Normaleinsatz

SE = Schwereinsatz

Schutzvorrichtungen

Kettenendführungsplatten

Laufrollenschutz, lang/zweiteilig

Steinschlag-Schutzgitter (FOGS),

anschraubbar

Fahrerkabine

Cat Wegfahrsperrung MSS

(Machine Security System)

mit programmierbarem Schlüssel

Frontfenster

– einteilig

– einteilig/durchschlagsicher

– zweiteilig (70/30),

Oberteil hochschiebbar

Geradausfahrpedal

Radio

Zusatz-Hydraulikkreise und Leitungen

Hammer-/Greifer-/Scherenhydraulik

Schnellwechslerhydraulik

Sonstiges

Ätherstarthilfe

Betankungspumpe, elektrisch

Bio-Hydraulikölbefüllung

(Cat HEES)

Cat Product Link (satellitengestütztes

Ortungs- und Datenerfassungssystem)

Fremdstartanschluss

Hydrauliköl-Feinfiltersystem

Kaltstartpaket bis –32 °C (zwei zusätzl.

Batterien, verstärkter Starter,

Ätherstarthilfe)

Rammschutzleisten (Oberwagen)

Spannungswandler 24/12 V, 7 A

Stiel-Rohrbruchsicherung

Hydraulikbagger 325D L und 325D LN

HGHH3290-1 (07/2007) hr

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

© Caterpillar 2007 – Alle Rechte vorbehalten

CATERPILLAR[®]