



# 325B L/LN

Hydraulikbagger



Cat® Dieselmotor 3116 DITA

Nennleistung (ISO 9249) 126 kW/171 PS

Einsatzgewicht

Standardausleger 27 070 bis 28 590 kg

Massenaushub-Ausleger 27 670 bis 28 830 kg

Höchstgeschwindigkeit 5,0 km/h

Maximale Zugkraft 215 kN

# Hydraulikbagger 325B L und LN

*Gesteigerte Leistung und verbesserte Zuverlässigkeit sorgen für maximale Produktivität.*

---

## Fahrerkabine

- ✓ *Geräumig, ruhig, ergonomisch, übersichtlich und vollklimatisiert – die Kabine der neuen B-Serie präsentiert sich mit vorbildlichem Fahrerkomfort. Seiten 4–5*

---

## Elektronik-Regelsystem Maestro

Das bewährte, mikroprozessorgestützte System sorgt auch in der B-Serie für optimale Abstimmung zwischen Motor und Hydraulik. **Seite 6**

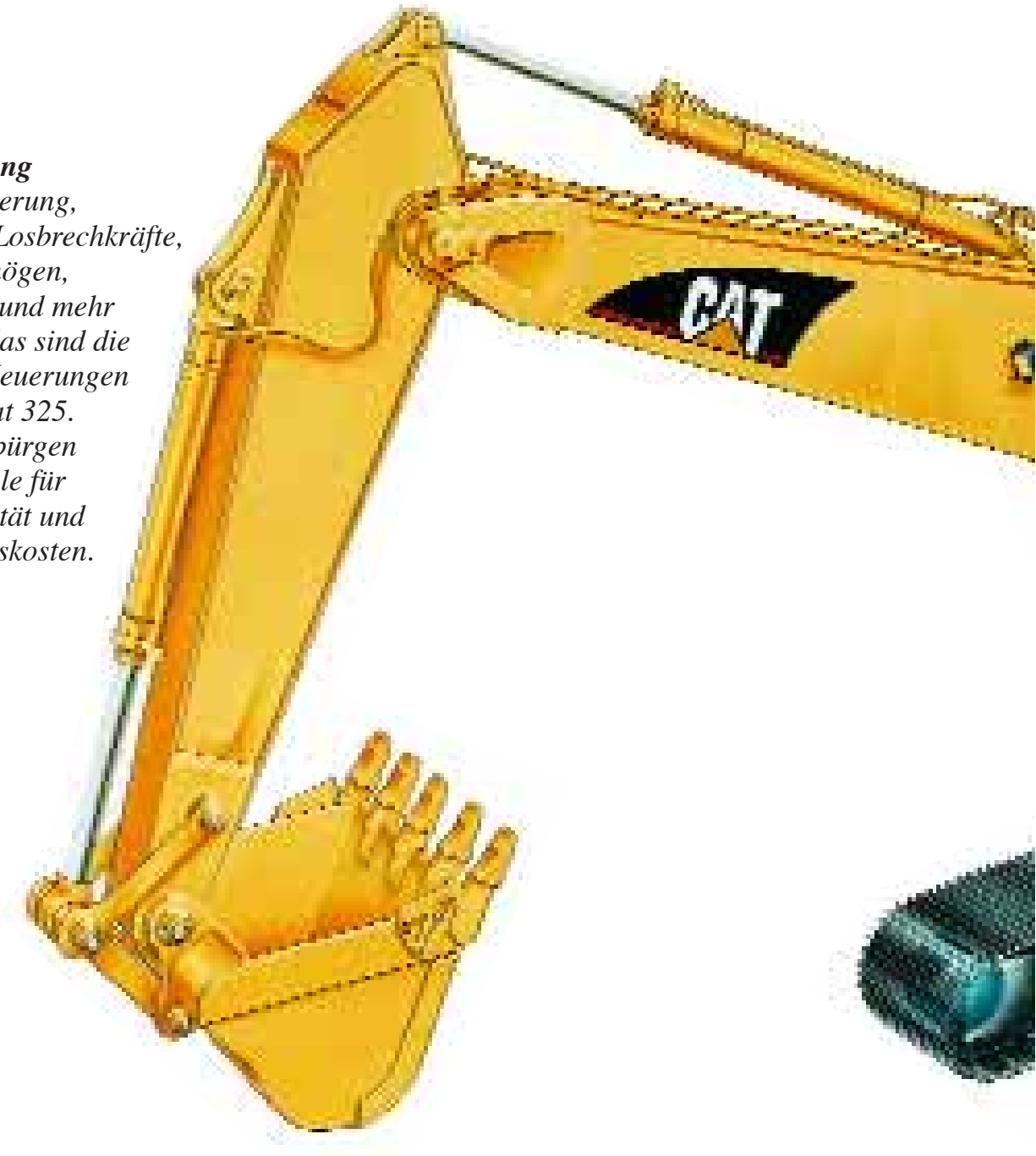
---

## Dieselmotor

Als Antriebsquelle des 325B fungiert der umweltfreundliche, sparsame Cat Sechszylindermotor 3116 DITA, der alle derzeitigen Abgasemissionsgrenzwerte unterschreitet. **Seite 7**

## **Gesteigerte Leistung**

*Feinfühligere Steuerung, höhere Reiß- und Losbrechkräfte, größeres Hubvermögen, leichtere Wartung und mehr Fahrerkomfort – das sind die herausragenden Neuerungen der B-Serie des Cat 325. Unter dem Strich bürgen die neuen Merkmale für bessere Produktivität und niedrigere Betriebskosten.*



- ✓ *Neu in der B-Serie*

---

### Hydraulik

- ✓ *Aufgrund des angehobenen Betriebsdrucks entwickelt die Hydraulik des 325B höhere Reiß- und Losbrechkräfte, so daß die Maschine größere Löffel-nutzlasten mit kürzeren Taktzeiten bewältigt. Dabei garantiert das Elektronik-Regelsystem Maestro einen präzisen und wirtschaftlichen Einsatz.*

**Seiten 6 und 8**

- ✓ *Die serienmäßige Zusatzhydraulik läßt sich auf verschiedene Durchflußmengen programmieren und erlaubt dadurch eine genauere Anpassung an verschiedene Hydraulikanbaugeräte.*

**Seite 8**

---

### Aufbau

Modernste Konstruktions- und Fertigungstechniken verhelfen den tragenden Elementen des 325B zu überragender Dauerfestigkeit.

**Seite 9**

---

### Laufwerk

Das von Caterpillar selbst entwickelte und hergestellte Laufwerk ist mit robusten, stark dimensionierten Bauteilen bestückt und auf lange Standzeiten ausgelegt. Dank der steiler und glatter ausgeführten Laufrollen-rahmen-Oberseite lassen sich Schmutzansammlungen leichter entfernen.

**Seite 10**

---

### Servicefreundlichkeit

- ✓ *Die meisten Wartungsarbeiten können jetzt mühelos auf Standebene durchgeführt werden, und viele Komponenten sind besser zugänglich als bisher.*

**Seite 11**

---

### Arbeitsausrüstung

Drei Ausleger und fünf Stiele verleihen dem 325B eine beeindruckende Einsatzflexibilität. Der Standardausleger bietet die größten Grabkurven, dafür erzeugt der Massenaushub-Ausleger höhere Grabkräfte und kann mit größeren Löffeln kombiniert werden. Alle Ausleger und Stiele sind spannungsfrei gegläht.

**Seite 12**

---

### Heavy-Duty-Versionen

Für extrem schwere Einsätze ist der 325B in kundenspezifischen Varianten mit Spezialauslegern und -stielen für Materialumschlag, Abbruch, Grabenräumung und Dränagarbeiten lieferbar.

**Seite 12**

---

### Löffel

Dank der gesteigerten Grabkräfte läßt sich der neue 325B mit einer breiteren Palette von Löffeltypen ausrüsten.

**Seite 13**

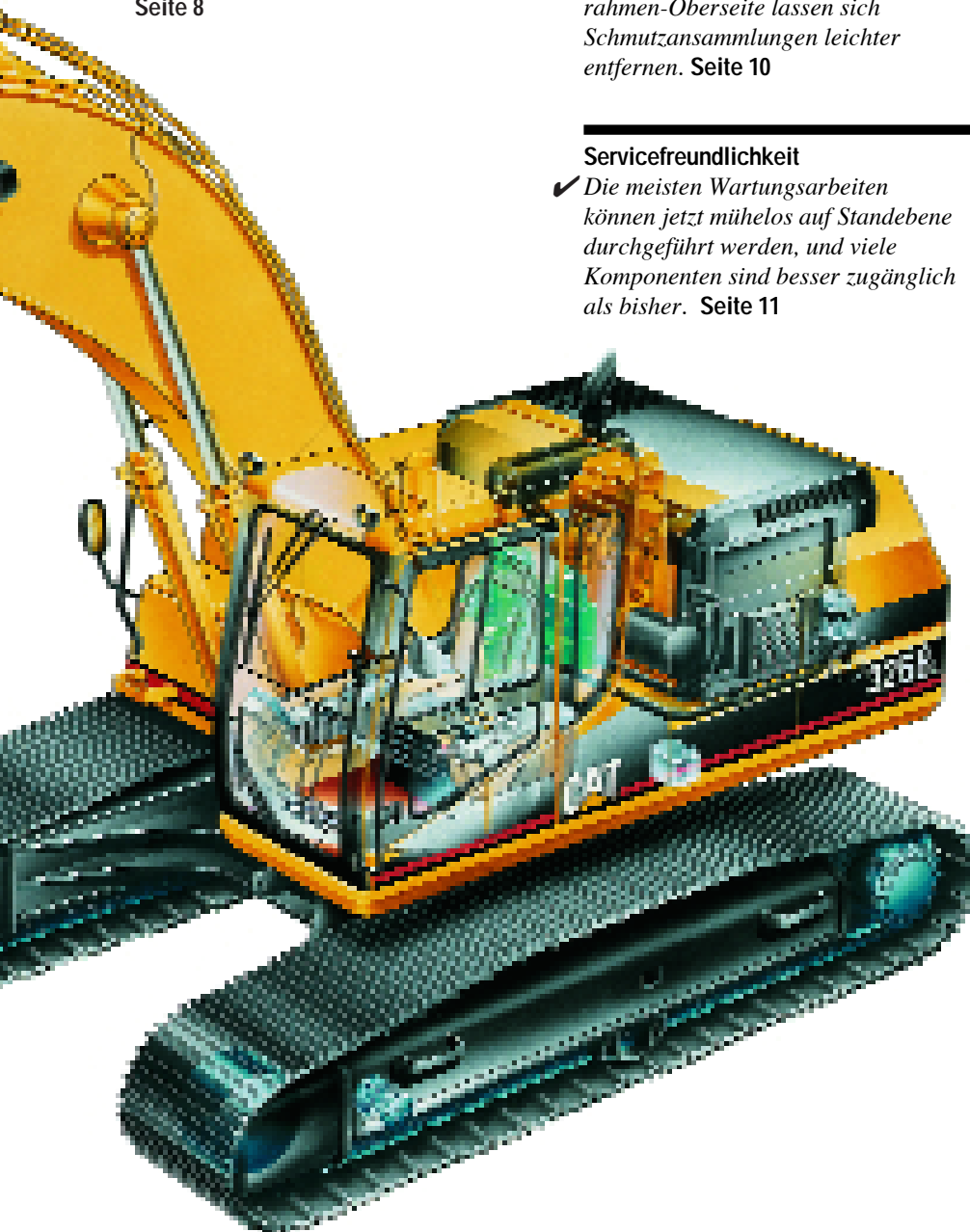
---

### 5-Sterne-Kundenservice

Der Rundum-Service Ihres Caterpillar Händlers beginnt beim Kauf und setzt sich fort über die gesamte Nutzungsdauer der Maschine. Einige Beispiele aus dem umfangreichen Dienstleistungsangebot:

- **Maschinen-Managementservice** für maximalen Profit
- **Wartungsservice** für bestmöglichen Schutz Ihrer kostspieligen Investitionsgüter
- **Vorbeugender Service** für höchste Maschinenverfügbarkeit
- **Reparaturservice** für niedrige Betriebskosten
- **Ersatzteilservice** für kurzen Maschinenstillstand

**Seite 14**



# Fahrerkabine

*Zeitgemäßer Komfort und mühelose Bedienung.*





**Ergonomische Gestaltung.** Im Innenraum der Kabine dominieren Ergonomie und Komfort. Alle Bedienelemente befinden sich in direkter Reichweite des Fahrers und lassen sich mit geringem Kraftaufwand betätigen. Durch aufwendige technische Maßnahmen wurden Lärm und Vibrationen auf ein Minimum reduziert.

**Mustergültige Übersicht.** Rundherum große Scheiben und ein Dachfenster schaffen freie Sicht in alle Richtungen und insbesondere auf den Arbeitsbereich. Obere und untere Hälfte des Frontfensters sind mit Scheibenwischern ausgerüstet. Die Scheiben bestehen aus Flachglas, damit sie sich im Schadensfall problemlos und kostengünstig auswechseln lassen. In der Kabinentür befindet sich ein Schiebefenster zur zusätzlichen Belüftung. Das untere linke Seitenfenster verbessert den Blick auf die Ketten und den Bodenbereich direkt neben der Maschine. Großes Heckfenster und flachere Motorhaube ermöglichen eine optimale Sicht nach hinten.

- 1 Steuer- und Überwachungspult Maestro** – Im mittleren Feld des übersichtlichen Pultes sind drei Anzeigeelemente für Kraftstoffstand, Motoröl- und Hydrauliköltemperatur untergebracht. Um die Instrumente herum gruppieren sich diverse Kontrolleuchten sowie die Tasten für die Betriebsarten- und Leistungsstufen-Wahl (genauere Details auf der nächsten Seite).
- 2 Klimaautomatik** – Dank der vollklimatisierten Kabine kann der Fahrer des 325B auch bei vielstündigen Einsätzen ermüdungsarm arbeiten. Mehrere im Innenraum verteilte Sensoren sorgen dafür, daß die vorgewählte Temperatur bei jeder Witterung konstant gehalten wird.

**3 Steuerhebel** – Handliche Joysticks auf verstellbaren und gefederten Konsolen gestatten eine feinfühligere Steuerung der Arbeitsausrüstung und der Drehbewegung des Oberwagens. Über zwei praktische Tasten auf jedem Steuerhebel lassen sich weitere Funktionen und die Zusatzhydraulik aktivieren. Konsolen und Fahrersitz sind zu einer Einheit zusammengefaßt. Die Höhe der Konsolen ist unabhängig vom Sitz einstellbar.

**4 Drehzahlpotentiometer** – Mit einem Drehschalter rechts neben dem Sitz kann der Fahrer die Motordrehzahl in 10 Stufen einfach, präzise und wiederholbar einregeln.

**5 Fahrpedale und -hebel** – Die Fahrhydraulik ist wahlweise über Pedale oder abnehmbare Handhebel und simultan zu Ausleger-, Stiel- und Löffelbewegungen ansteuerbar.

**6 Geradeausfahrpedal** – Auf Wunsch gibt es den 325B mit einem zusätzlichen Fahrpedal, das ausschließlich für Geradeausfahrt zuständig ist. Der Vorteil für den Maschinisten: Er muß nur ein Pedal treten, wenn er vorwärts oder rückwärts geradeaus fahren will. Bei Bedarf kann er jederzeit Lenkkorrekturen mit den beiden anderen Fahrpedalen vornehmen.

**7 Verriegelungshebel** – Aus Sicherheitsgründen unterbricht dieser Hebel sämtliche Hydraulikfunktionen und den Starterkreis des Motors.

**8 Kontursitz** – Zum körpergerechten, gefederten Fahrersitz gehören zahlreiche Verstellrichtungen, die eine individuelle Anpassung möglich machen. Darüber hinaus steigern Lordosenstütze, breite Armlehnen und Automatik-Sicherheitsgurt mit breiten Gurtbändern den Sitzkomfort.

**9 Zusatzpedal (Sonderausrüstung)** – Dient je nach Baggerausrüstung zum Steuern der Zusatzhydraulik oder des hydraulischen Verstellauslegers.

# Elektronik-Regelsystem Maestro

*Optimale Abstimmung zwischen Dieselmotor und Hydraulik.*

**Elektronik-Regelsystem Maestro.** Mit elektronischer Präzision schafft Maestro die perfekte Harmonie zwischen Dieselmotor und Hydraulik. Damit ist sichergestellt, daß der 325B in jeder Betriebssituation mit bestmöglicher Produktivität und größter Wirtschaftlichkeit zu Werke geht. Obendrein sorgt das bewährte und weiter verfeinerte System für geringeren Schadstoffausstoß und weniger Lärm.

**Elektronische Grenzlastregelung.** Diese Einrichtung stellt sicher, daß die verfügbare Motorleistung in allen Betriebsphasen voll genutzt werden kann, ohne dabei den Dieselmotor zu überlasten.

**Steuer- und Überwachungspult.** Das in direkter Reichweite des Fahrers angeordnete, hintergrundbeleuchtete Pult mit groß dimensionierten Bedientasten verhilft zur Optimierung der Hydraulikleistung bei unterschiedlichsten Einsatzbedingungen.

**1 Leistungsstufen-Taste** – Ändert per Fingerdruck die Drehzahl des Dieselmotors und damit die verfügbare Leistung.

- **Stufe 1:** 90% Motorleistung für normale Einsätze bei denen es nicht auf maximale Produktivität ankommt. Geringerer Kraftstoffverbrauch und niedriger Lärmpegel.
- **Stufe 2:** 100% Motorleistung für höchste Produktivität beim LKW-Beladen und Grabenaushub sowie schnelle Fahrbewegungen und große Steigfähigkeit.

**2 Drehzahlautomatik-Taste** – In Stufe 1 verringert sich die Motordrehzahl selbsttätig um 100/min, wenn der Fahrer die Hydraulik drei Sekunden lang nicht betätigt. Ist die Stufe 2 eingeschaltet, fällt die Drehzahl auf 1300/min ab, sofern die Hydraulik drei Sekunden lang nicht aktiviert wird. Drückt der Fahrer die zusätzliche Taste auf dem rechten Steuerhebel, verlangsamt der Dieselmotor seine Drehzahl auf 950/min. Nach erneutem Tastendruck kehrt der Motor umgehend auf das ursprüngliche Drehzahlniveau zurück (siehe auch Seite 7).

**Betriebsarten-Tasten.** Mit der linken Tastengruppe läßt sich die Hydraulik auf verschiedene Betriebssituationen abstimmen.

**3 Taste Auslegervorrang** – Bevorzugt anzuwenden, wenn die Auslegerbewegungen im Verhältnis zum Oberwagenschwenken überwiegen, also bei Arbeiten mit kleinen Schwenkwinkeln (LKW-Beladen, tiefer Grabenaushub).



**4 Taste Drehwerkvorrang** – Vorgesehen für Einsätze, bei denen die Schwenkbewegungen im Verhältnis zu den Auslegerbewegungen überwiegen, also bei Arbeiten mit großen Schwenkwinkeln.

**5 Taste Feinsteuerung** – Die Motordrehzahl wird abgesenkt und die abgenommene Motorleistung auf 70% begrenzt, so daß sich die Arbeitsausrüstung bei Präzisions- und Hebeeinsätzen besonders feinfühlig steuern läßt.

**6 Taste Betriebsarten U1/U3**

- **Betriebsart U1:** Der Ausleger arbeitet mit verminderter Geschwindigkeit, so daß der Bagger beim Stampfen und Verdichten des Bodens mit dem Löffelrücken vollkommen ruhig steht.
- **Betriebsart U3:** Bietet die Möglichkeit, diverse Einstellungen wie Betriebsart, Leistungsstufe, Pumpenförderstrom, Drehzahlautomatik und Zeitverzögerung der Drehzahlab senkung zu programmieren und abzuspeichern.

**Überwachungssystem.**

Anzeigeelemente, Warnhorn, zentrale Warnleuchte und mehrere Kontrolleuchten informieren den Fahrer permanent über die wichtigsten Betriebsfunktionen des Baggers.

**Fehlerdiagnose.** Die umfangreichen Diagnosefunktionen des elektronischen Überwachungssystems erleichtern dem Servicetechniker das Lokalisieren von Störungen, denn im Servicemodus des Systems können alle gespeicherten Störungsmeldungen in Codeform ausgelesen werden (siehe auch Seite 11). Dadurch reduziert sich der Zeitaufwand für die Fehlersuche drastisch, und die Maschine kann schnellstens wieder in den Einsatz gehen.

## Cat Dieselmotor 3116 DITA

*Schadstoffarmer, zuverlässiger Sechszylinder-Viertaktmotor mit Turbolader und Ladeluftkühler.*

---



**Drehzahlautomatik.** Dank der automatischen Drehzahlregelung mit praktischer Leerlauftaste auf dem rechten Steuerhebel arbeitet der 3116 DITA sparsam und leise.

- Ist mit der Taste im Steuer- und Überwachungspult die Stufe 1 eingeschaltet, und wird der Motor drei Sekunden lang nicht oder nur leicht belastet, reduziert sich seine Drehzahl automatisch um 100/min.
- In Stufe 2 fällt die Motordrehzahl unter den gleichen Bedingungen selbsttätig auf 1300/min ab.
- Sobald der Fahrer die Taste auf dem rechten Steuerhebel drückt, verlangsamt sich die Drehzahl des Motors auf 950/min. Wird die Leerlauftaste nochmals betätigt, kehrt der Motor auf die vorherige Drehzahl zurück.

**Lange Lebensdauer.** Großer Hubraum, niedriges Drehzahlniveau und moderate Literleistung bilden die besten Voraussetzungen für überdurchschnittliche Standzeiten des praxiserprobten 3116 DITA. Dazu tragen auch die besonderen konstruktiven Merkmale, wie zum Beispiel die geteilten Kolben mit Stahlboden und Aluminiumschaft, maßgeblich bei und sorgen darüber hinaus für sparsamen und vibrationsarmen Betrieb. Abgasurboaufladung und Ladeluftkühlung bürgen für möglichst wirtschaftliche Leistungsentfaltung, so daß der Kraftstoffvorrat unter normalen Belastungen für einen 15stündigen Einsatz ohne Tankstopp ausreicht.

**Umweltfreundlichkeit.** Aufgrund des geringen Schadstoffausstoßes unterschreitet der 3116 DITA bereits heute alle bis zum Jahr 2001 angekündigten Abgasgrenzwerte.

**Ansaugluft-Vorwärmer.** Um das Kaltstartverhalten zu optimieren, wird die Ansaugluft bei Außentemperaturen unter 10 °C vorgewärmt. Die Vorwärmdauer richtet sich nach der effektiven Temperatur.

**Caterpillar Schmieröle.** Von Caterpillar definierte und abgenommene Motor-, Getriebe- und Hydrauliköle stellen sicher, daß aus den Komponenten des 325B die maximal mögliche Lebensdauer herausgeholt wird. Diese modernen Hochleistungsöle erhalten Sie bei Ihrem Cat Händler.

**Leichte Wartung.** Die B-Serie der 300er Bagger zeichnet sich durch eine beispielhafte Wartungsfreundlichkeit aus.

- Eingebaute Meßanschlüsse erlauben schnelle Druckmessungen.
- Vom Boden aus zugängliche Schmierstellen und einfache Kontrollen der Flüssigkeitsstände vermindern den Zeitaufwand für die täglichen Wartungsarbeiten.

# Hydraulik

*Kraftvolles, schnelles und feinfühlig steuerbares System.*



**Überarbeitete Steuerung.** Durch sorgfältige Detailarbeit konnte die Feinsteuerung der Hydraulik spürbar verbessert werden.

- Steuerhebel- und Kolbenschieber-Stellwege sind jetzt harmonischer aufeinander abgestimmt und vermitteln dem Fahrer ein sichereres Gefühl bei der Positionierung der Arbeitsausrüstung.
- Spezielle Ventile im Drehwerkkreis stabilisieren die Oberwagenstellung nach dem Abbremsen der Schwenkbewegung, so daß sich Feinplanier- und Hebearbeiten effizienter bewältigen lassen.
- Durch die Verdoppelung des Förderstroms der Vorsteuerpumpe verbessert sich das Ansprechverhalten der Hydraulik insbesondere bei schnellen Steuerhebelbewegungen und Mehrfachsteuerung.

**Mehr Kraft.** Größere Auslegerzylinder und höherer Betriebsdruck der Arbeitshydraulik bringen eine erhebliche Steigerung der Grabkräfte. In Verbindung mit dem größeren Hubvermögen erweitern diese Maßnahmen das Einsatzfeld des 325B beträchtlich.

**Modifizierte Leistungsregelung.** Die bisherige Leistungsregelung wurde durch eine überlagerte Regelung der Hauptpumpen verfeinert, damit alle Bewegungsvorgänge noch schneller und weicher ablaufen. Weitere Vorteile dieses Systems:

- 100% Hydraulikleistung für die gesamte Arbeitsausrüstung verfügbar.
- 100% Leistung am jeweils angesteuerten Fahrmotor verfügbar für rasche Wendemanöver bei schwierigen Bodenverhältnissen.
- Geradeausfahrt mit gleichmäßiger Versorgung durch beide Hauptpumpen.

**Energieverwertung.** Das auf der Bodenseite der Auslegerzylinder verdrängte Öl wird direkt auf die Stangenseite geleitet, um das Senken des Auslegers zu beschleunigen. Außerdem steht dadurch mehr Pumpenöl für andere Funktionen zur Verfügung.

**Drehwerk-Feinsteuerung.** Durch verbesserte Feinsteuer-Eigenschaften geht das Starten und Stoppen der Oberwagen-Drehbewegung bedeutend sanfter vonstatten.

**Programmierbare Zusatzhydraulik.** Mit einem Steuergerät kann die serienmäßige Zusatzhydraulik auf unterschiedliche Durchflussumengen programmiert und dadurch an den Ölbedarf verschiedener Anbaugeräte – Hydraulikhammer, Schrottschere, Betonbeißer usw. – angepaßt werden.

**Endlagendämpfung.** Auf der Stangenseite der Auslegerzylinder und auf beiden Seiten des Stielzylinders ist eine Endlagendämpfung eingebaut, die die Kolbenstangenbewegung kurz vor dem Hubende sanft abbremst.

**XT-Hochdruckschläuche.** Die gesamte Hydraulikanlage ist mit langlebigen Cat XT-Schläuchen ausgerüstet, die in bezug auf Druckfestigkeit und Flexibilität Maßstäbe setzen. Flanscharmaturen mit zuverlässiger O-Ringabdichtung halten den 325B dauerhaft trocken und lassen sich mehrfach wiederverwenden.

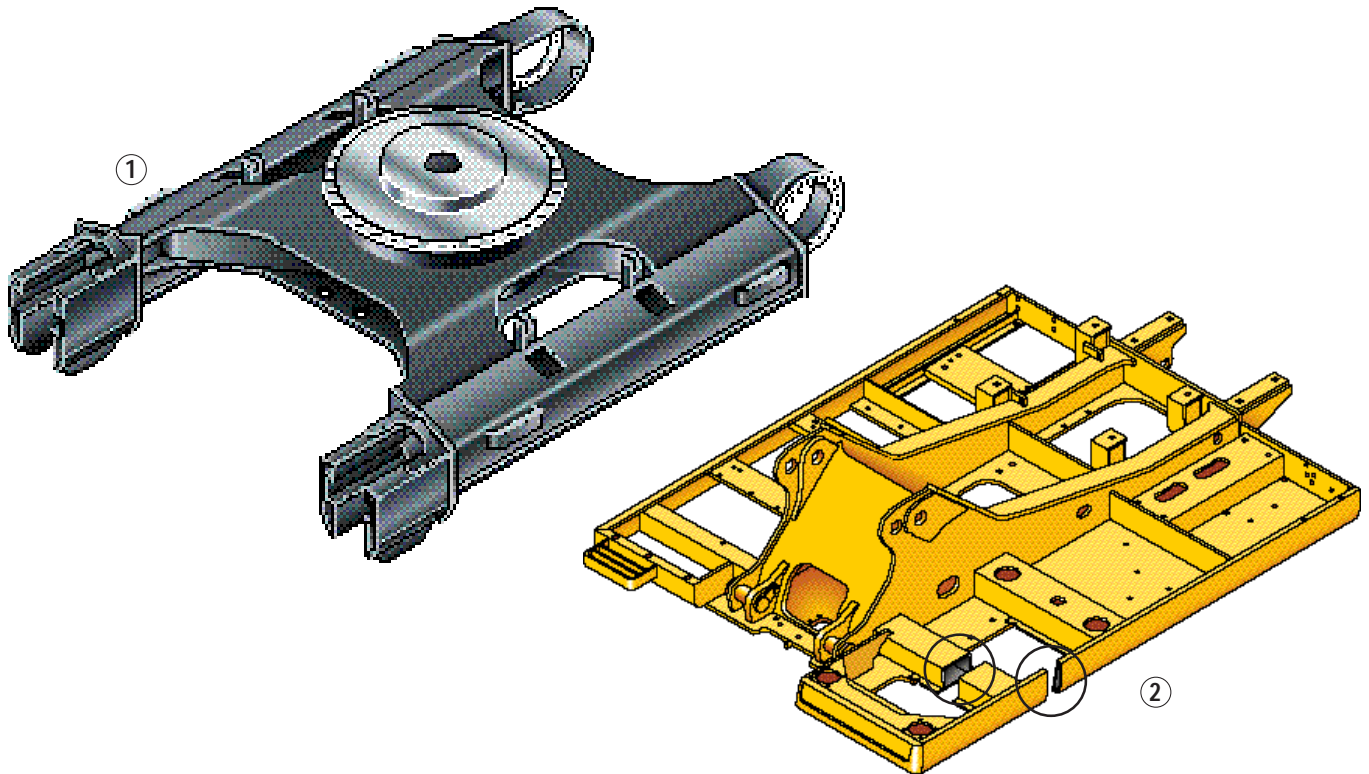
**Caterpillar Hydrauliköl.** Diese speziell auf die Anforderungen von Cat Hydrauliksystemen ausgelegte Ölsorte bürgt für maximalen Schutz gegen Rost, Korrosion und mechanische Abnutzung der Komponenten – erhältlich bei Ihrem Cat Händler.

**Planmäßige Öldiagnose.** Um die im Rahmen des Öldiagnoseprogramms regelmäßig durchzuführende Ölprobenentnahmen zu vereinfachen, sind die notwendigen Ventile an Motor und Hydraulik serienmäßig vorhanden.

**Umweltfreundlichkeit.** Wenn Einsätze in sensiblen Bereichen – Natur- oder Wasserschutzgebiete – anstehen, kann die Hydraulik mit Bioöl auf der Basis von Synthetikester befüllt werden.

# Hauptrahmen

Robuste Hauptrahmen für Ober- und Unterwagen mit hoher Dauerfestigkeit.



**1 Unterwagenrahmen** – Der in X-Form und aufwendiger Kastenprofil-Bauweise gefertigte Rahmen wartet mit einer außergewöhnlichen Verwindungssteifigkeit auf.

- Alle durch Oberwagengewicht und Arbeitskräfte erzeugten Beanspruchungen werden gleichmäßig über die gesamte Länge der Laufrollenrahmen verteilt.
- Glatte Übergänge und durchgehende Schweißnähte vermindern die Spannungen an den Verbindungsstellen zwischen Haupt- und Laufrollenrahmen.
- Automatschweißung bürgt für eine gleichbleibend hohe Qualität der Schweißnähte während des gesamten Fertigungsprozesses.

**2 Oberwagenrahmen** – Durchdachte Konstruktion und sorgfältige Werkstoffauswahl garantieren höchste Dauerfestigkeit.

- Äußere Längs- und Querträger bestehen aus geformten Kastenprofilen, die dem Rahmen eine exzellente Geamtfestigkeit verleihen.
- Auch die Kabinenträger sind aus stabilen Kastenprofilen hergestellt, so daß sich deutlich weniger Vibrationen auf das Fahrerhaus übertragen.
- Auslegerkonsole und Längsträger werden aus hochfesten Stahlblechen gefertigt.
- Verstärkungen im Bereich des Auslegerfußes und der Motorauflager schaffen zusätzliche Festigkeit in den stark beanspruchten Zonen.

**Ausleger und Stiele.** Alle Standardversionen sind als geschweißte Kastenprofile mit großen Querschnitten hergestellt und spannungsfrei gegläht. Ausleger und Stiele bestechen daher durch ihre enorme Stabilität bei relativ niedrigem Eigengewicht.

- In den hochbelasteten Zonen – zum Beispiel Auslegerkopf und -fuß, Zylinderaufhängung und Stielfuß – werden Guß- bzw. Schmiedestücke eingesetzt.
- Aus der aufwendigen Bauweise ergibt sich eine hohe Flexibilität der gesamten Konstruktion, so daß die auftretenden Spannungen problemlos verteilt werden.

## Unterwagen

*Verschleißfeste und robuste Komponenten garantieren lange Standzeiten.*



**Präzise Schweißung.** Durchgehende Automatschweißung gewährleistet gleichbleibende Qualität an allen kritischen Verbindungspunkten und bürgt für eine überragende Gesamtstabilität von Haupt- und Laufrollenrahmen.

**Verwindungssteifer Hauptrahmen.** Der Unterwagenrahmen wurde in X-Form konstruiert, die höchsten Widerstand gegen Torsion und Verwindung offeriert. Alle Komponenten einschließlich Laufwerk sind stark dimensioniert, so daß sie auch unter schwersten Einsatzbedingungen eine überdurchschnittliche Nutzungsdauer erreichen.

**Wartungsfreie Komponenten.** Laufrollen, Tragrollen und Leiträder sind dauerölgeschmiert und mit Gleitringen zuverlässig abgedichtet. Auch die Laufwerksketten verfügen über metallische Dichtringe, die den Schmutzeintritt wirksam verhindern.

**Zweistufige Fahrmotoren.** Schnell in der Ebene und stark an Steigungen – das ist der gravierende Vorzug der wahlweise automatischen und manuellen Fahrstufenumschaltung.

**LN-Laufwerk.** Verbindet problemlosen Transport mit exzellenten Allround-Eigenschaften. Die große tragende Kettenlänge bürgt für optimale Standsicherheit bei Hebearbeiten in Front- und Heckauslage.

**L-Laufwerk.** Bei gleicher Länge, aber breiterer Spur verbessert diese Laufwerk-Version die Stabilität des Baggers während des Arbeitens in Seitenauslage.

**Leichtere Reinigung.** Die Oberseite der Laufrollenrahmen wurde glatter und steiler gestaltet, so daß sich nicht nur weniger Schmutz ansammelt, sondern auch die Säuberung einfacher ist.

**Schutzvorrichtungen.** Serienmäßige Schutzbleche an den Leiträdern und zusätzliche Führungsplatten an den Laufrollenrahmen schirmen die Bauteile gegen äußere Beschädigungen ab und verbessern die Kettenführung. Wahlweise kann der 325B mit durchgehenden Laufrollenschutzen ausgerüstet werden, die ihre Vorteile besonders bei schweren Einsätzen, z.B. im Abbruch, ausspielen.

**Laufwerksdienst nach Maß.** Die Laufwerksspezialisten Ihres Cat Händlers stehen Ihnen kostenlos mit Rat und Tat zur Seite, wenn es darum geht, die maximale Lebensdauer aus den Laufwerken Ihrer Cat Maschinen herauszuholen.

## Servicefreundlichkeit

*Leichte Wartung und schnelle Reparaturen sparen Zeit und Geld.*

**Problemloser Zugang.** Wasserabscheider, Motorölfilter, Batterien, Wasserkühler, Scheibenwascher und Vorsteuerfilter sind mühelos vom Boden aus erreichbar. Der Motorölfilter wurde wegen der besseren Erreichbarkeit vom Motor- in den Pumpenraum verlegt.

**Hydraulikfilter-Einsatz.** Anstelle der früheren Filterpatrone im Tank wird jetzt ein gekapselter Filtreinsatz verwendet, der außerhalb des Tanks angeordnet ist. Dadurch läßt sich der Filterwechsel umweltfreundlicher und ohne Verschmutzung des Systems erledigen. Eine Kontrollleuchte in der Kabine signalisiert dem Fahrer, wann der Filter erneuert werden muß, so daß das hohe Schmutzaufnahmevermögen des Filters zu 100% genutzt wird.

**Schnellwechsel-Luftfilter.** Zum neuen Luftfilter – ohne jedes Werkzeug auswechselbar – gehört ein wirksamer Vorreiniger, der die Standzeit der Filterpatronen merklich verlängert. Anhand einer Kontrollleuchte erkennt der Fahrer den optimalen Wechselzeitpunkt.

**Vorsteuer-Hydraulikölfilter.** Ein separater Filter verhindert eine Verunreinigung der Vorsteuerhydraulik. Das werkseitig angebaute Ventil dient zur sauberen Entnahme von Ölproben für die planmäßige Öldiagnose. Zusätzliche Filter in der Drehwerk- und Fahrhydraulik halten Schmutzpartikel vom Eintritt in den Hydrauliktank zurück.

**Einfachere Reparatur.** Einige weitere Beispiele für die servicegerechte Konstruktion des 325B:

- Der Ausbau der Gelenkbolzen der Arbeitsausrüstung wird durch Löcher zum Ansetzen des Ausziehers wesentlich erleichtert.
- Kettenendbolzen mit Splintsicherung erlauben das mühelose Öffnen der Laufwerksketten am Einsatzort.
- Auf der steiler als bisher ausgeführten Oberseite der Laufrollenrahmen sammelt sich weniger Schmutz an, und das Reinigen bereitet keine Schwierigkeiten mehr.
- Für Einsätze mit großer Staubentwicklung sind Wasser- und Ölkühler in Sonderausführung lieferbar, die sich leichter säubern lassen und eine höhere Kühlleistung erzielen.



**Umweltfreundlichkeit.** Auch im Hinblick auf die Schonung der Umwelt wurden wichtige Verbesserungen eingeführt:

- Bei Bedarf kann die Hydraulik mit biologisch abbaubarem Synthetikeröl betrieben werden. Für diesen Zweck ist der Tank mit einem rostfreien Stahlsieb versehen.
- Schadstoffausstoß und Lärmpegel liegen innerhalb der gültigen EU-Richtlinien.

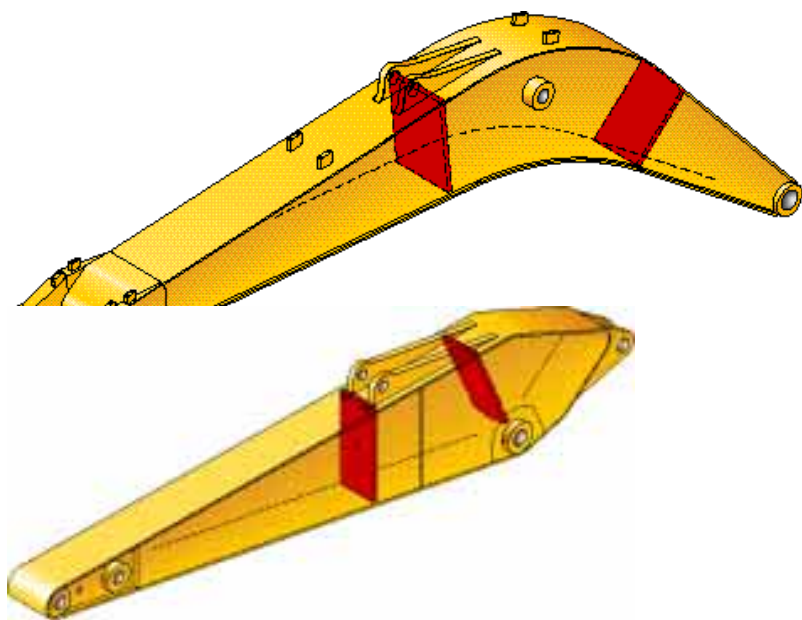
**Praxisorientierte Details.** Eine Vielzahl von kleinen Besonderheiten erhöht die Zuverlässigkeit der Maschine und macht die tägliche Wartung leichter. Zwei typische Beispiele:

- Ein Wasserabscheider in der Kraftstoff-Zulaufleitung schützt das Einspritzsystem vor Rost und Korrosion. Der Abscheider arbeitet auch, wenn das Kraftstoffsystem unter Druck steht.
- Über eine Fernschmiernippel-Leiste am Ausleger und zwei Schmierstellen unterhalb der Auslegerkonsole können Ausleger, Stiel und Drehkranzlager bequem vom Boden aus mit Fett versorgt werden.

**Integriertes Diagnosesystem.** Das elektronische Regelsystem Maestro umfaßt eine leistungsfähige Borddiagnose, die dem Servicetechniker alle registrierten Unregelmäßigkeiten in Form von Digitalcodes meldet.

## Ausleger und Stiele

*Beeindruckende Einsatzvielfalt durch drei Ausleger- und fünf Stielversionen.*



**Umfangreiche Ausrüstung.** Dank diverser Kombinationsmöglichkeiten von drei Auslegern, fünf Stielen und zahlreichen Löffeln kann der 325B für viele Anwendungen maßgeschneidert werden.

**Standardausleger 6,15 m.** Zu diesem Ausleger mit großer Reichweite passen folgende drei Stiele:

- 3,2-m-Stiel der Gruppe C – maximale Grabkurve mit Löffeln mittlerer Größe.
- 2,65-m-Stiel der Gruppe C – etwas kleinere Grabkurve, dafür Löffel mit mehr Inhalt (Grabenaushub und allgemeine Bauarbeiten).
- 2,0-m-Stiel der Gruppe D – ausrüstbar mit größeren Löffeln für hohe Produktivität.

**Massenaushub-Ausleger 5,55 m.**

Der kürzere Ausleger bietet schnellere Taktzeiten für hohe Produktivität im schweren Einsatz und ist mit zwei verschiedenen Stielen verwendbar:

- 2,0- und 2,5-m-Stiele der Gruppe D wurden speziell für umfangreiche Materialbewegungen und Löffel mit großem Fassungsvermögen konstruiert.

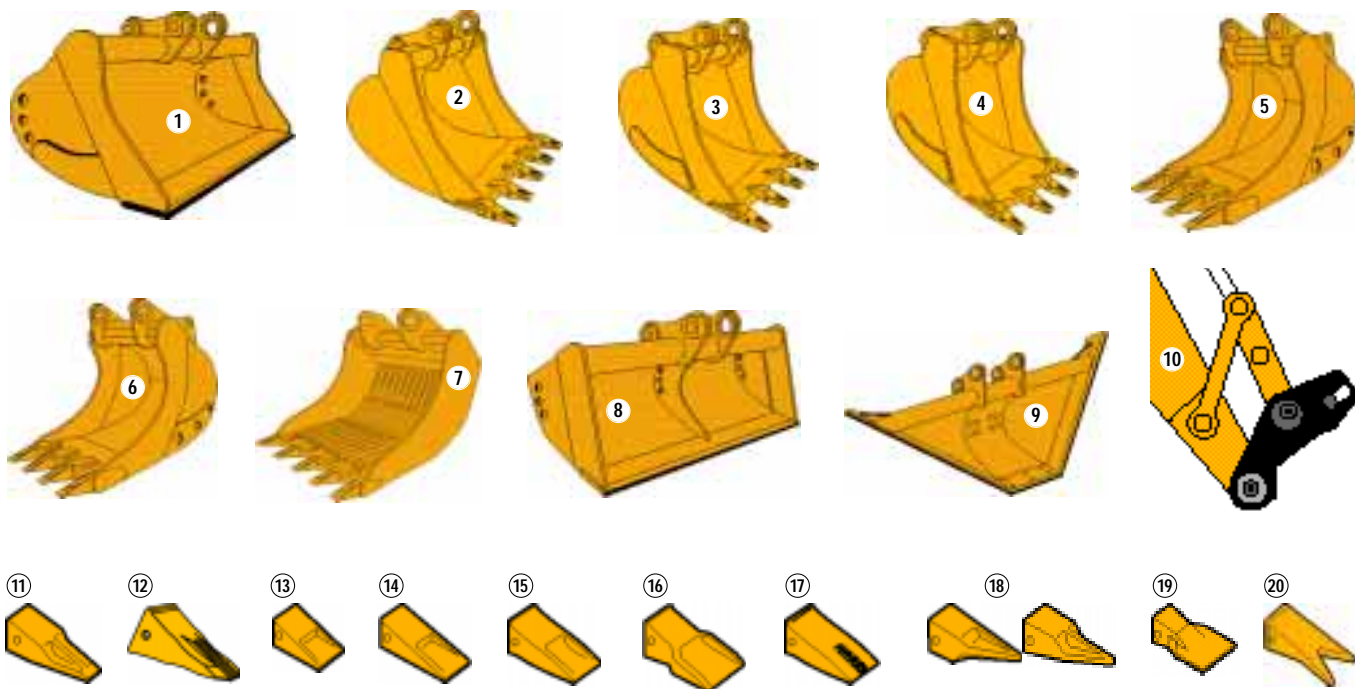
**Verstellausleger.** Der 5,85 m lange hydraulische Verstellausleger wartet mit einer überragenden Flexibilität und Universalität auf. Infolge des Verstellbereiches von 90° (eingezogen) bis 165° (voll ausgefahren) ergeben sich Maximalwerte für Grabbtiefe, Reichweite und Reichhöhe, wobei die Verstellung in jeder Betriebssituation direkt von der Kabine aus gesteuert werden kann. Darüber hinaus steht im eingefahrenen Zustand die optimale Hubkraft zur Verfügung, und der Löffel kann dichter vor der Maschine plaziert werden.

- Die beiden Gruppe-D-Stiele mit Längen von 2,0 und 2,5 m lassen sich bestens bei allen anfallenden Grab-, Hebe- und Hammereinsätzen verwenden.

Eine breite Palette von Anbaugeräten verwandelt den 325B in einen universell einsetzbaren Geräteträger. Bei Ihrem Caterpillar Händler erhalten Sie beispielsweise passende Hydraulikhämmer, Hydraulikscheren, Drehtrommeln, Betonbeißer und Schnellwechsellinrichtungen.

# Löffel und Zähne

Ein breitgefächertes Löffelprogramm zur einsetzgerechten Ausrüstung des 325B.



**1 Leichter Mehrzwecklöffel** – Allgemeine Erdarbeiten, Planieren von Böden und Böschungen, Fertigstellen von Gräben.

**2 Aushublöffel** – Graben und Laden weicher bis mittelharter Materialien wie Ton und Erde. Mit angeschweißten Zahnhaltern, gehärtetem Schneidmesser und Seitenschneiden.

**3 Verstärkter Aushublöffel** – Graben und Laden schwer lösbarer und abrasiver Böden wie Erde, Fels, Sandton, Sandkies, Kohle, Kreide und leicht abrasive Erze. Größere Schneidwerkzeuge und Verschleißbleche aus abriebfestem Stahl.

**4 Felslöffel** – Graben und Laden von Böden mit großem Felsanteil und andere abrasive Materialien. Insgesamt stärkere Konstruktion mit V-Messer.

**5 Felsverladelöffel** – Laden von Fels und anderem abrasivem Material. Weiter vorgezogener Löffelboden und stark geschwungene Seitenschneiden für höhere Verwindungssteifigkeit.

**6 Blockverladelöffel** – Verladen von bearbeiteten Marmor- und Granitblöcken im Steinbruch. Großer Zahnradius, sehr stark geschwungene Seitenschneiden und weit vorgezogener Boden.

**7 Leichter Skelettlöffel** – Aushub weicher, feuchter Böden und Trennen verschiedener Materialien.

**Verstärkter Skelettlöffel** – Wie oben, jedoch schwerere Einsätze z.B. Trennen von Sand/Kies und Fels oder grob- und feinstückigem Material bei Abbrucharbeiten.

**8 Grabenräumlöffel** – Räumen von Wassergräben und Uferböschungen. Sehr breiter, leichter Löffel für lange Ausleger und Stiele.

**9 Trapezlöffel** – Ausheben von Gräben in einem Zug. Form entspricht dem typischen Grabenprofil.

**10 Schnellwechseinrichtung** – Lieferbar für alle Cat Baggerlöffel.

## Zahnspitzen-Auswahl

**11** Scharfe Spitze

**12** Scharfe HM-Spitze

**13** Kurze Spitze

**14** Lange Spitze

**15** Lange HD-Spitze

**16** Verstärkte Spitze

**17** Lange HM-Spitze

**18** Konische Spitze (Mitte/Ecke)

**19** Breite Spitze

**20** V-Spitze

## 5-Sterne-Kundenservice

*Wie bei allen Caterpillar Produkten, steht auch hinter dem 325B die weltweite Organisation der Cat Händler.*

**Kompetente Rundum-Betreuung.** Der Cat 5-Sterne-Kundenservice beginnt bei Ihrem ersten Kontakt mit dem örtlichen Caterpillar-Händler und setzt sich fort über die gesamte Nutzungsdauer Ihrer Cat Produkte.

**Enge Partnerschaft.** Unter dem Cat 5-Sterne-Kundenservice ist eine Partnerschaft zwischen Ihnen und dem Cat Händler zu verstehen, deren Zielsetzung in einer optimalen Kundenzufriedenheit besteht. Der 5-Sterne-Kundenservice umfaßt alle Produkte und Dienstleistungen, aber auch alle Mitarbeiter des Caterpillar Händlers, die Ihnen jederzeit verlässlich mit Rat und Tat zur Seite stehen.

**Maschinen-Management-Service.** In diesem Segment bietet der 5-Kunden-Service die Grundlagen dafür, daß Sie Entscheidungen nicht nach Gefühl, sondern anhand klarer Fakten treffen können und auf diese Weise die maximal mögliche Profitabilität erreichen. Der Cat Händler berät Sie unter Berücksichtigung aller Aspekte, die mit der Vorhaltung und dem Betrieb Ihrer Maschinen zusammenhängen. Die Unterstützung reicht von Maschinenauswahl und Maschinenkauf über maßgeschneiderte Finanzierungs- und Mietangebote bis zur Kalkulation der voraussichtlichen Vorhalte- und Betriebskosten.

**Schlüssiges Konzept.** Zum 5-Sterne-Kundenservice gehört ein breites-fächertes Spektrum von Dienstleistungen, die Ihnen den entscheidenden Vorsprung gegenüber Ihren Wettbewerbern sichern:

**Systematischer Service.** Regelmäßige und sorgfältige Wartung ist ein maßgeblicher Schritt zu höchster Zuverlässigkeit und Produktivität Ihrer Maschinen. Was kann Ihnen daher gelegener kommen, als von dieser ausgeklügelten Systemwartung in vollem Umfang zu profitieren?



**Vorbeugender Service.** Mit Hilfe der vorbeugenden Wartung und Instandhaltung können Schäden bereits in der Entstehungsphase erkannt werden, so daß sich kostspielige Folgeschäden sowie Maschinenausfälle weitgehend vermeiden lassen.

**Reparaturservice.** Es gibt verschiedene Methoden, die normale Nutzungsdauer aller Komponenten der Cat Maschinen zu verlängern. Preisgünstige Überholungen mit diversen Reparaturvarianten und originalen Cat Ersatzteile senken unter dem Strich Ihre Betriebskosten. Der Cat Händler sagt Ihnen im Detail, welche Methode im Einzelfall für Sie die optimale Lösung ist.

**Prompte Ersatzteilversorgung.** Die meisten Teile sind direkt ab Händlerlager lieferbar. Ansonsten erfolgt die Beschaffung innerhalb kürzester Zeit über das weltweit verknüpfte Caterpillar Logistiknetz, auf das jeder Händler direkten, computergestützten Zugriff hat.



**“Cat 5-Sterne-Kundenservice ist unser Anspruch, Ihnen die beste Ausrüstung und den besten Service für effektivste Problemlösungen zu bieten”**

Caterpillar und Cat Händler

# Motor

Caterpillar Sechszylinder-Viertakt-Dieselmotor 3116 DITA mit Turbolader und Ladeluftkühler.

Nennleistung bei 2000/min	kW	PS
ISO 9249	126	171
80/1269/EWG	126	171

## Zylinderabmessungen

Bohrung	105 mm
Hub	127 mm
Hubraum	6,6 l

## Leistungsmeßbedingungen

Die angegebenen Motorleistungen wurden am Schwungrad bei einer Temperatur von 25 °C und einem Luftdruck von 990 hPa gemessen.

Bei der Messung wird der Motor mit Dieselmotorkraftstoff mit einem spezifischen Heizwert von 42 780 kJ und einer API-Dichte von 35° bei 30 °C betrieben. Die Ausrüstung umfaßt Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator.

## Besonderheiten

- Hochdruck-Direkteinspritzsystem mit einzelnen, nachstellfreien Pumpendüsen für jeden Zylinder
- Hartmetallgepanzerte Ein- und Auslaßventile, Ventildreher und Ventilsitzringe aus Hartmetallegerung
- Selbstausrichtende, schwinghebelgeführte Rollenstößel und kurze Stößelstangen
- Zweiteilige Kolben bestehend aus Stahlboden mit drei Ringen und thermisch isoliertem Aluminiumschaft
- 24-Volt-Bordnetz mit Drehstromgenerator (52 A) und zwei Starterbatterien (12 V/100 Ah)

## Drehwerk

Hydrostatischer Antrieb mit Planeten-Untersetzungsgetriebe.

Wirksames Schwenkmoment 76 kNm

### Besonderheiten

- Zweifach untersetztes Planetengetriebe
- Geschlossene Fettwanne zur Schmierung und Kapselung des Drehkranzritzens
- Lange Wartungsintervalle

## Fahrerkabine

Anschraubbares Steinschlag-Schutzgitter als Sonderausrüstung lieferbar.

Das Steinschlag-Schutzgitter (Sonderausrüstung) entspricht den Vorschriften nach ISO 3449 (1984). Mit geschlossenen Türen und Fenstern erfüllt das Caterpillar Fahrerhaus die zum Zeitpunkt der Herstellung gültigen Lärmschutzbestimmungen gemäß "Richtlinie 86/662/EWG zur Begrenzung des Geräuschemissionspegels".

## Fahrtrieb

Hydrostatisches Antriebssystem mit zwei unabhängigen Fahrmotoren.

Maximale Zugkraft	215 kN
Höchstgeschwindigkeit	5,0 km/h

### Besonderheiten

- Axialkolben-Konstantmotoren mit automatischer/manueller Fahrstufen-Umschaltung
- Integrierte Planeten-Seitenantriebe mit Ölbad Schmierung
- Lamellenbremsen mit verbesserter Bremskraft
- Automatisches Anlegen der Bremsen durch Federkraft bei nicht angesteuertem Fahrtrieb
- Lösen durch Öldruck beim Aktivieren des Fahrtriebs
- Ausgelegt auf den Betrieb mit biologisch abbaubaren Synthetik-esterölen
- Geschützte Anordnung der Fahrmotoren, Bremsen und Seitenantriebe innerhalb der Laufrollenrahmen-Umriss

## Lenkung

Zwei Wippedale mit abnehmbaren Handhebeln zur Steuerung der Lenk- und Fahrfunktionen.

### Besonderheiten

- Hydraulisches Vorsteuersystem für geringe Hebel- und Pedalkräfte
- Logisches Lenkschema für intuitive Bedienung: linkes Pedal bzw. linker Hebel für die linke Kette, rechtes Pedal bzw. rechter Hebel für die rechte Kette
- Vorwärts-Geradeausfahrt: Wippedale oben treten bzw. Handhebel nach vorn drücken
- Rückwärts-Geradeausfahrt: Wippedale unten treten bzw. Handhebel nach hinten ziehen
- Kurvenfahrt: Wippedale oder Handhebel unterschiedlich weit betätigen
- Wenden auf der Stelle: Wippedale oder Handhebel gegenläufig betätigen
- Zusätzliches Fahrpedal für Geradeausfahrt als Sonderausrüstung lieferbar, so daß der Maschinist nur ein Pedal betätigen muß (Lenkkorrekturen durch die beiden Standardfahrpedale jederzeit möglich)

## Bremsen

Zwei nasse Lamellenbremsen auf den Antriebswellen der Seitenantriebe.

### Betriebs- und Feststellbremsfunktion

- Automatisches Lösen durch Öldruck beim Betätigen der Fahrpedale oder -hebel
- Selbsttätiges Anlegen durch Federkraft beim Loslassen der Fahrpedale oder -hebel

## Hydraulik

Zwei Axialkolben-Verstellpumpen für Ausleger, Stiel, Drehwerk, Löffel, Zusatzkreise und Fahrtrieb. Vorsteuersystem mit eigener Zahnradpumpe.

### Arbeits- und Fahrhydraulik

Max. Pumpenförderstrom 2x 208 l/min

Max. Betriebsdruck	
Arbeitshydraulik	343 bar
Fahrhydraulik	343 bar
Drehhydraulik	275 bar

### Vorsteuerung

Max. Pumpenförderstrom	41 l/min
Max. Betriebsdruck	41 bar

### Zylinderabmessungen (Bohrung x Hub)

Auslegerzylinder (2)	140 x 1407 mm
Stielzylinder (1)	150 x 1569 mm
Löffelzylinder (1)	
Löffelgruppe C	130 x 1156 mm
Löffelgruppe D	150 x 1156 mm

### Besonderheiten

- Elektronisch geregelte Hauptpumpen in Abhängigkeit von der Motordrehzahl
- Leistungsstufen- und Betriebsarten-Wahl zur Anpassung an unterschiedlichste Einsatzbedingungen

## Laufwerk

Standfestes Caterpillar Laufwerk mit groß dimensionierten Komponenten.

Dreisteg-Bodenplatten (Standard)	
325B L	800 mm
325B LN	600 mm
Dreisteg-Bodenplatten (optional)	
325B L	700 und 900 mm
325B LN	700 und 800 mm
Dreisteg-Schwereinsatz-Bodenplatten (optional)	
325B L, 325B LN	600 und 700 mm
Bodenfreiheit	480 mm

## Hydrauliksteuerung

Zwei Joysticks mit SAE-Bedienschema zur Steuerung von Ausleger, Stiel, Löffel und Zusatzfunktionen.

### Ausleger-/Löffelsteuerung (rechter Hebel)

- Ausleger senken/heben – Hebel nach vorn/hinten bewegen
- Löffel schließen/öffnen – Hebel nach links/rechts bewegen
- Motor-Leerlaufdrehzahl – Taste auf dem Hebel drücken
- Zwei Tasten für Zusatzfunktionen

### Stiel-/Drehwerksteuerung (linker Hebel)

- Stiel aus-/einfahren – Hebel nach vorn/hinten bewegen
- Oberwagen links/rechts drehen – Hebel nach links/rechts bewegen
- Warnhorn betätigen – Taste auf dem Hebel drücken
- Zwei Tasten für Zusatzfunktionen

### Besonderheiten

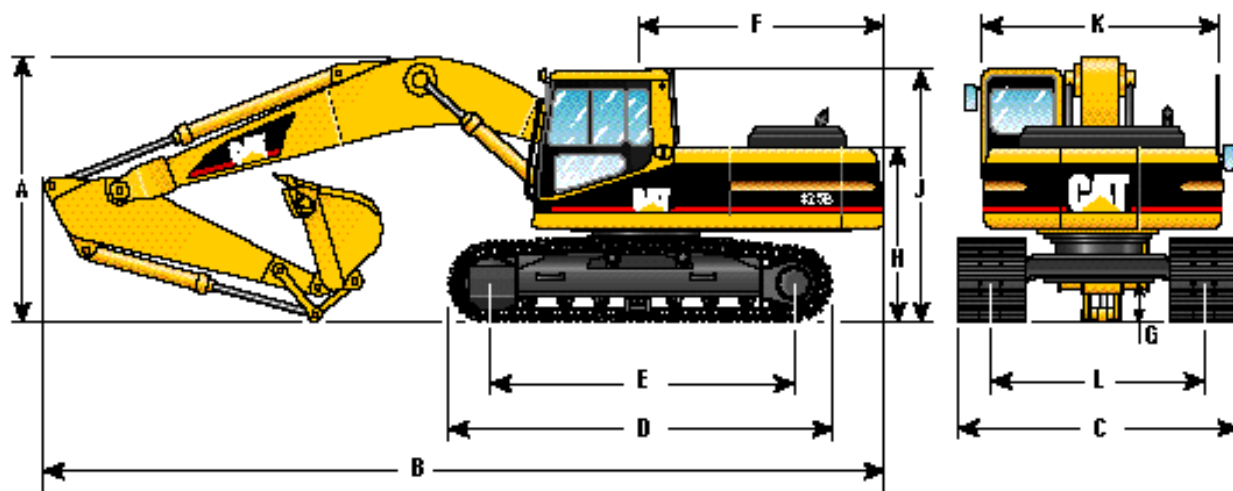
- Mit Diagonalebewegungen der Hebel können gleichzeitig zwei Funktionen angesteuert werden
- Sicherheitshebel an der linken Konsole unterbricht sämtliche Hydraulikfunktionen und den elektrischen Starterkreis des Motors
- Optionales Steuerpedal für Zusatzfunktionen (nicht für Maschinen mit Verstellausleger)

## Füllmengen

	Liter
Kraftstofftank	420
Kühlsystem	32
Dieselmotor	20
Drehwerk	10
Seitenantriebe	je 8
Hydrauliksystem (mit Tank)	310
Hydrauliktank	175

# Abmessungen

(ungefähre Angaben)



A	Transporthöhe (mit Löffel)	m	B	Transportlänge	m	C	Transportbreite	m
	Standardausleger			Standardausleger			L mit 600-mm-Bodenplatten	3,19
	2,0-m-Stiel	3,26		2,0-m-Stiel	10,51		L mit 700-mm-Bodenplatten	3,29
	2,65-m-Stiel	3,21		2,65-m-Stiel	10,35		L mit 800-mm-Bodenplatten	
	3,2-m-Stiel	3,27		3,2-m-Stiel	10,34		(Standard)	3,39
	Massenaushub-Ausleger			Massenaushub-Ausleger			LN mit 600-mm-Bodenplatten	
	2,0-m-Stiel	3,33		2,0-m-Stiel	9,89		(Standard)	2,99
	2,5-m-Stiel	3,40		2,5-m-Stiel	9,78		LN mit 700-mm-Bodenplatten	3,09
	Verstellausleger			Verstellausleger			LN mit 800-mm-Bodenplatten	3,19
	2,0-m-Stiel	3,15		2,0-m-Stiel	10,17	D	Laufwerkslänge	4,66
	2,5-m-Stiel	3,15		2,5-m-Stiel	10,00	E	Radstand	3,80
						F	Heckschwenkradius	3,05
						G	Bodenfreiheit	0,48
						H	Höhe über Oberwagen	2,13
						J	Höhe über Kabine	3,14
						K	Oberwagenbreite	2,90
						L	Spurweite	
							L mit 800-mm-Bodenplatten	2,59
							LN mit 600-mm-Bodenplatten	2,39

## Maschinen- und Komponentengewichte

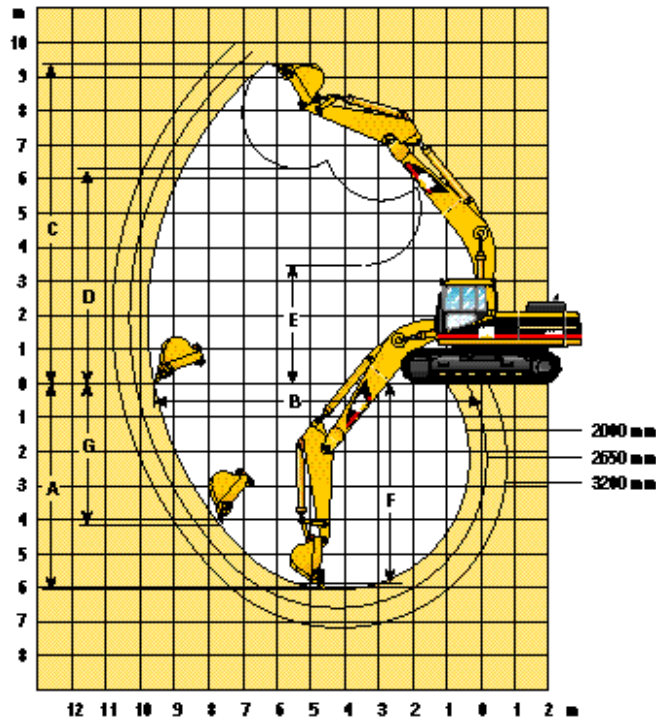
Die effektiven Gewichte und Bodendrücke hängen von der Maschinenausrüstung ab.

		Standardausleger 6,15 m			Massenaushub- ausleger 5,55 m		Verstellausleger 5,85 m	
		2,0	2,65	3,2	2,0	2,5	2,0	2,5
Stiele	m							
Einsatzgewicht*								
L	kg	28 590	28 160	28 210	28 820	28 830	29 680	29 735
LN	kg	27 535	27 070	27 150	27 670	27 705	28 470	28 545
Bodendruck								
L	bar	0,45	0,45	0,45	0,46	0,46	0,46	0,46
LN	bar	0,57	0,57	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59
Stielgewicht	kg	825	785	852	825	935	825	935
Auslegergewicht	kg	1800			1900		3540	
Oberwagen								
L und LN	kg	7320			7320		7320	
Unterwagen								
L (800-mm-Bodenplatten)	kg	10 685			10 685		10 685	
LN (600-mm-Bodenplatten)	kg	9625			9625		9625	
Gegengewicht	kg	5211			5211		5211	

\* Mit Gegengewicht, Kraftstoff und Fahrer.

## Grabkurven und Betriebsdaten

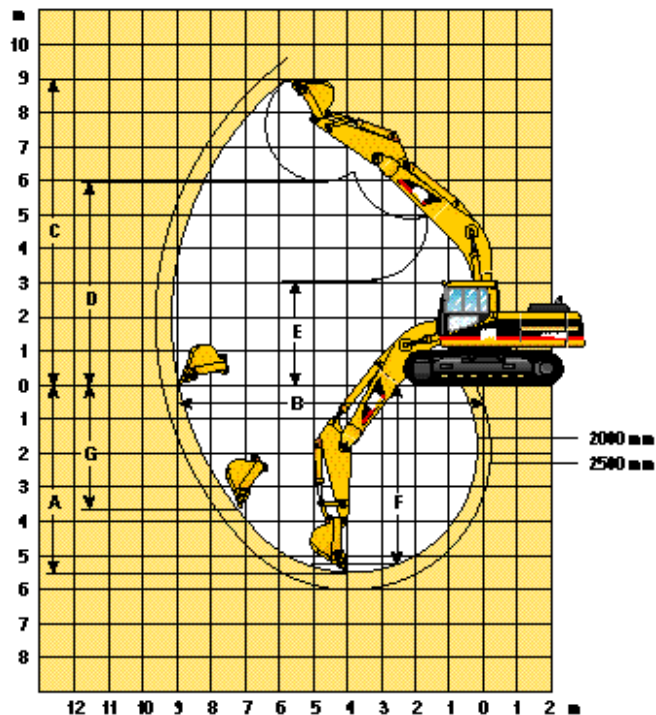
Standardausleger 6,15 m



Stiellänge	2,0 m	2,65 m	3,2 m
A Maximale Grabtiefe	6,06 m	6,59 m	7,15 m
B Maximale Reichweite auf Standebene	9,53 m	10,07 m	10,57 m
C Maximale Einstechhöhe	9,39 m	9,75 m	9,95 m
D Maximale Ladehöhe	6,31 m	6,84 m	7,05 m
E Minimale Ladehöhe	3,48 m	2,95 m	2,39 m
F Maximale Grabtiefe bei 2,44 m Sohlenlänge	5,83 m	6,40 m	6,98 m
G Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	4,13 m	4,78 m	5,18 m
Losbrechkraft	188 kN	152 kN	151 kN
Reißkraft	166 kN	137 kN	120 kN
Zahnradius	1,67 m	1,55 m	1,55 m

## Grabkurven und Betriebsdaten

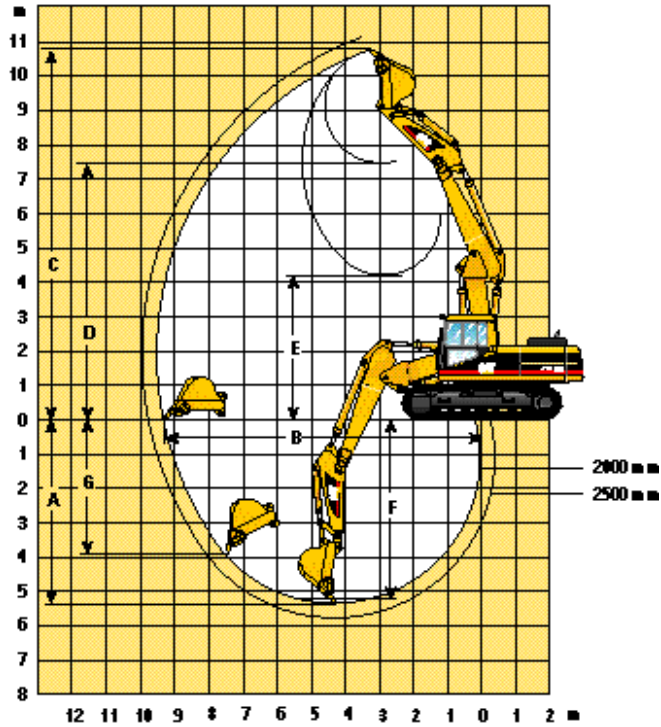
Massenaushub-Ausleger 5,55 m



Stiellänge	2,0 m	2,5 m
A Maximale Grabtiefe	5,52 m	6,02 m
B Maximale Reichweite auf Standebene	8,89 m	9,35 m
C Maximale Einstechhöhe	8,97 m	9,17 m
D Maximale Ladehöhe	5,89 m	6,09 m
E Minimale Ladehöhe	3,06 m	2,56 m
F Maximale Grabtiefe bei 2,44 m Sohlenlänge	5,29 m	5,82 m
G Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	3,65 m	4,11 m
Losbrechkraft	188 kN	186 kN
Reißkraft	165 kN	144 kN
Zahnradius	1,66 m	1,55 m

# Grabkurven und Betriebsdaten

Verstellausleger 5,85 m



Stiellänge	2,0 m	2,5 m
A Maximale Grabtiefe	5,40 m	5,89 m
B Maximale Reichweite auf Standebene	9,28 m	9,75 m
C Maximale Einstechhöhe	10,83 m	11,21 m
D Maximale Ladehöhe	7,51 m	7,89 m
E Minimale Ladehöhe	4,22 m	3,73 m
F Maximale Grabtiefe bei 2,44 m Sohlenlänge	5,28 m	5,78 m
G Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	3,67 m	4,13 m
Losbrechkraft	188 kN	188 kN
Reißkraft	166 kN	144 kN
Zahnradius	1,66 m	1,55 m

## Ausleger, Stiele und Löffel

Informationen über Speziallöffel erhalten Sie bei Ihrem Cat Händler. Alle Löffel sind mit Schnellwechseinrichtung ausrüstbar.

Löffeltyp	Gruppe	Breite mm	Gewicht kg	Inhalt m³	Standardausleger 6,15 m			Massenaushub- Ausleger 5,55 m				Verstellausleger 5,85 m						
					L			LN			L		LN		L		LN	
					2,0 m	2,65 m	3,2 m	2,0 m	2,65 m	3,2 m	2,0 m	2,5 m	2,0 m	2,5 m	2,0 m	2,5 m	2,0 m	2,5 m
Aushublöffel	C	750	694	0,63	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
	C	1000	780	0,95	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
	C	1150	874	1,15	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
	C	1250	903	1,25	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
	C	1350	940	1,4	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
	C	1450	990	1,5	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
	C	1600	1045	1,7	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
	D	750	924	0,66		x	x			x	x							
	D	1000	1015	1,0		x	x			x	x							
	D	1150	1120	1,3		x	x			x	x							
	D	1300	1150	1,45		x	x			x	x							
	D	1350	1214	1,5		x	x			x	x							
	D	1500	1307	1,7		x	x			x	x							
	D	1650	1390	1,9		x	x			x	x							N
Massenaus- hublöffel	C	750	722	0,63	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
	C	1000	863	0,95	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
	C	1150	940	1,15	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
	C	1250	980	1,25	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
	C	1350	1025	1,4	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
	C	1450	1085	1,5	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
	C	1600	1154	1,7	x			x		N	x	x	x	x	x	x	x	x
	D	750	924	0,66		x	x			x	x							
	D	1000	1108	1,0		x	x			x	x							
	D	1150	1260	1,3		x	x			x	x							
	D	1250	1370	1,5		x	x			x	x							
	D	1500	1480	1,7		x	x			x	x							N
	D	1650	1571	1,9		x	x			x	x							N
	Felslöffel	C	750	764	0,63	x			x			x	x	x	x	x	x	x
C		1000	904	0,95	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
C		1350	1070	1,4	x			x			x	x	x	x	x	x	x	x
D		750	974	0,66		x	x			x	x							
D		1000	1160	1,0		x	x			x	x							
D		1650	1632	1,9		x	x	N		x	x							N
Maximale Last in kg (Nutzlast plus Löffelgewicht)					4396	3930	3567	3797	3413	3089	5209	4638	4526	4016	4514	4010	3877	3427

- Max. Schüttgewicht 1,2 t/m³
- Max. Schüttgewicht 1,5 t/m³
- Max. Schüttgewicht 1,8 t/m³
- N Nicht empfehlenswert
- x Nicht geeignet

# Traglasttabellen – Standardausleger 6,15 m

## 325B L

Stiel  
2,0 m  
Bodenplatten  
800 mm  
Löffelinhalt  
1,45 m<sup>3</sup>  
Löffelgewicht  
1207 kg

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m			m		
7,5 m				*7350	6720			*4670	4620	7,67	
6,0 m				*7460	6770			*4550	3540	8,70	
4,5 m			*10720	10530	*8370	6510	6810	4340	*4600	3020	9,27
3,0 m					*9560	6140	6670	4220	4510	2790	9,50
1,5 m					9370	5810	6510	4070	4500	2770	9,43
Standebene			*14070	8730	9160	5630	6410	3970	4790	2960	9,04
-1,5 m			*14480	8800	9130	5600	6420	3980	*4320	3470	8,29
-3,0 m		*16690	*16700	*12860	9040	9280	5740				
-4,5 m				*9420	*9420						

## 325B L

Stiel  
2,65 m  
Bodenplatten  
800 mm  
Löffelinhalt  
1,45 m<sup>3</sup>  
Löffelgewicht  
944 kg

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m			m		
7,5 m								*3310	*3310	8,40	
6,0 m						*6560	4780		*3200	*3200	9,31
4,5 m					*7950	6900	*7040	4700	*3210	2960	9,84
3,0 m			*12630	10280	*9280	6550	7010	4550	*3330	2770	10,06
1,5 m			*14870	9580	9780	6220	6830	4380	*3550	2750	9,99
Standebene			*15080	9270	9530	6000	6690	4260	*3930	2890	9,64
-1,5 m		*8170	*8170	15420	9210	9430	5910	6630	4210		
-3,0 m		*14920	*14920	*14300	9320	9480	5950				
-4,5 m		*15920	*15920	*11730	9600	*8310	6160				

## 325B L

Stiel  
3,2 m  
Bodenplatten  
800 mm  
Löffelinhalt  
1,15 m<sup>3</sup>  
Löffelgewicht  
915 kg

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m			m					
9,0 m								*2850	*2850	7,68				
7,5 m						*3990	*3990		*2610	*2610	9,02			
6,0 m						*5900	4890		*2530	*2530	9,86			
4,5 m					*7280	7040	*6550	4780	*3960	3370	*2540	*2540	10,35	
3,0 m			*11530	10550	*8680	6660	7070	4610	5160	3310	*2640	2550	10,55	
1,5 m			*14100	9770	9870	6290	6870	4420	5070	3230	*2830	2520	10,49	
Standebene		*4180	*4180	*15460	9320	9560	6020	6700	4260	5000	3160	*3130	2630	10,16
-1,5 m	*4820	*4820	*8060	*8060	15380	9170	9410	5880	6610	4180		*3630	2930	9,53
-3,0 m	*8980	*8980	*13090	*13090	*14870	9220	9400	5870	6620	4190		*3490	*3490	8,52
-4,5 m			*18070	*18070	*12900	9420	*9460	6010						

## 325B LN

Stiel  
2,0 m  
Bodenplatten  
600 mm  
Löffelinhalt  
1,45 m<sup>3</sup>  
Löffelgewicht  
1207 kg

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m			m				
7,5 m					*7350	5900			*4670	4050	7,67		
6,0 m					*7460	5950			*4550	3070	8,70		
4,5 m			*10720	9210	*8370	5700	6540	3760	*4600	2590	9,27		
3,0 m					9370	5340	6400	3640	4310	2370	9,50		
1,5 m					9000	5020	6240	3490	4300	2340	9,43		
Standebene			*14070	7470	8790	4840	6140	3400		4580	2510	9,04	
-1,5 m				14410	7540	8760	4810	6150	3410		*4320	2960	8,29
-3,0 m		*16690	15910	*12860	7770	8910	4940						
-4,5 m				*9420	8220								
















## 325B LN

Stiel  
2,65 m  
Bodenplatten  
600 mm  
Löffelinhalt  
1,15 m<sup>3</sup>  
Löffelgewicht  
915 kg

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m			m				
7,5 m								*3330	*3330	8,40			
6,0 m						*6580	4210		*3220	2960	9,31		
4,5 m					*7970	6110	6920	4140	*3230	2580	9,84		
3,0 m			*12650	9000	*9310	5770	6750	3990	*3350	2400	10,06		
1,5 m			*14890	8330	9430	5440	6570	3830	*3580	2380	9,99		
Standebene			14920	8020	9180	5220	6440	3700	*3950	2500	9,64		
-1,5 m		*8190	*8190	14850	7970	9080	5140	6380	3650		*4360	2840	8,96
-3,0 m		*14950	*14950	*14320	8070	9130	5170						
-4,5 m		*15940	*15940	*11750	8340	*8330	5380						

### 325B LN














Stiel  
3,2 m  
Bodenplatten  
600 mm  
Löffelinhalt  
0,95 m<sup>3</sup>  
Löffelgewicht  
821 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m															7,68	
7,5 m										*4060	*4060			*2680	*2680	9,02
6,0 m										*5970	4370			*2600	*2600	9,86
4,5 m							*7350	6280	*6630	4260	*4030	2980	*2610	2410	10,35	
3,0 m					*11 590	9300	*8750	5910	6860	4090	5010	2920	*2710	2250	10,55	
1,5 m					*14 170	8540	9560	5550	6660	3900	4920	2840	*2900	2220	10,49	
Standebene			*4260	*4260	15 030	8120	9250	5290	6490	3750	4850	2770	*3200	2310	10,16	
-1,5 m	*4890	*4890	*8140	*8140	14 850	7970	9100	5150	6400	3670			*3700	2580	9,53	
-3,0 m	*9060	*9060	*13 180	*13 180	14 900	8010	9090	5140	6410	3680			*3540	3150	8,52	
-4,5 m			*18 140	16 500	*12 970	8210	9240	5270								

## Traglasttabellen – Verstellausleger 5,85 m














### 325B L

Stiel  
2,0 m  
Bodenplatten  
800 mm  
Löffelinhalt  
1,7 m<sup>3</sup>  
Löffelgewicht  
1364 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
9,0 m													5,36
7,5 m			*9430	*9430						*4620	*4620		7,34
6,0 m	*9980	*9980	*10 030	*10 030	*7530	6590				*4410	3580		8,42
4,5 m			*12 080	10 520	*8150	6360	*6140	4110		*4410	3000		9,02
3,0 m			*14 990	9470	*9220	5980	*6440	4010		*4550	2750		9,26
1,5 m			*14 800	8720	9260	5630	6370	3870		4570	2730		9,19
Standebene			*13 040	8500	9040	5440	6290	3800		*4800	2950		8,79
-1,5 m			*10 200	8590	*8050	5430							














### 325B L

Stiel  
2,5 m  
Bodenplatten  
800 mm  
Löffelinhalt  
1,45 m<sup>3</sup>  
Löffelgewicht  
1207 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
9,0 m													6,27
7,5 m			*8040	*8040	*7030	6750				*3620	*3620		7,95
6,0 m			*8280	*8280	*7110	6790				*3460	3260		8,94
4,5 m			*11 010	10830	*7720	6530	*5860	4260		*3450	2780		9,50
3,0 m			*14 680	9820	*8750	6120	*6210	4110		*3570	2550		9,73
1,5 m			*15150	8980	9380	5740	6440	3940		*3820	2530		9,66
Standebene			*14 000	8610	9100	5490	6310	3820		*4240	2700		9,28
-1,5 m	*9750	*9750	*11 550	8590	*8860	5420	*6110	3810		*3590	3170		8,56
-3,0 m					*5880	5550							














### 325B LN

Stiel  
2,0 m  
Bodenplatten  
600 mm  
Löffelinhalt  
1,7 m<sup>3</sup>  
Löffelgewicht  
1364 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
9,0 m													5,36
7,5 m			*9430	*9430						*4620	*4230		7,34
6,0 m	*9980	*9980	*10 030	9890	*7530	5760				*4410	3080		8,42
4,5 m			*12 070	9180	*8150	5540	*6140	3520		*4410	2540		9,02
3,0 m			*14 990	8160	*9220	5170	6250	3420		*4370	2310		9,26
1,5 m			*14 470	7440	8890	4820	6110	3290		4360	2280		9,19
Standebene			*13 040	7220	8680	4630	6020	3210		*4700	2480		8,79
-1,5 m			*10 200	7310	*8050	4630							

### 325B LN

Stiel  
2,5 m  
Bodenplatten  
600 mm  
Löffelinhalt  
1,45 m<sup>3</sup>  
Löffelgewicht  
1207 kg

















	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
9,0 m													6,27
7,5 m			*8040	*8040	*7030	5920				*3620	*3620		7,95
6,0 m			*8280	*8280	*7110	5960				*3460	2800		9,94
4,5 m			*11 010	9490	*7720	5700	*5860	3670		*3450	2350		9,50
3,0 m			*14 680	8500	*8750	5310	*6210	3520		*3570	2140		9,73
1,5 m			*14 780	7690	9010	4930	6170	3350		*3820	2110		9,66
Standebene			*14 000	7340	8730	4690	6040	3240		*4240	2260		9,28
-1,5 m	*9750	*9750	*11 560	7320	8660	4620	6030	3230		*3590	2680		8,56
-3,0 m					*5880	4740							

# Traglasttabellen – Massenaushub-Ausleger 5,55 m

(Alle Gewichtangaben in kg)

















## 325B L

Stiel  
2,0 m  
Bodenplatten  
800 mm  
Löffelinhalt  
1,7 m<sup>3</sup>  
Löffelgewicht  
1364 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*4570	*4570	6,82
6,0 m							*8020	6680						*4380	4130	7,99
4,5 m					*10570	*10570	*8660	6550						*4420	3450	8,63
3,0 m					*13070	10000	*9730	6260	6660	4190				*4630	3160	8,88
1,5 m					*14940	9310	9550	5960	6550	4090				*5030	3130	8,80
Standebene					15290	9030	9340	5770						5460	3390	8,37
-1,5 m			*14420	*14420	*14660	9050	9310	5750						*3530	*3530	7,54
-3,0 m			*16830	*16830	*12450	9290										

















## 325B L

Stiel  
2,5 m  
Bodenplatten  
800 mm  
Löffelinhalt  
1,5 m<sup>3</sup>  
Löffelgewicht  
1271 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*3530	*3530	7,44
6,0 m							*7290	6830						*3380	*3380	8,50
4,5 m					*9580	*9580	*8050	6660	*6460	4350				*3410	3150	9,09
3,0 m					*12190	10260	*9230	6350	6730	4250				*3590	2900	9,33
1,5 m					*14440	9510	9620	6020	6580	4120				*3910	2870	9,25
Standebene					15400	9120	9360	5790	6470	4010				*4450	3070	8,86
-1,5 m			*13190	*13190	*15100	9040	9270	5710						*4380	3620	8,09
-3,0 m			*18920	*18920	*13440	9180	9380	5800								
-4,5 m					*9310	*9310										

















## 325B LN

Stiel  
2,0 m  
Bodenplatten  
600 mm  
Löffelinhalt  
1,5 m<sup>3</sup>  
Löffelgewicht  
1271 kg


	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*4630	*4630	6,82
6,0 m							*8100	5920						*4450	3660	7,99
4,5 m					*10630	9550	*8720	5800						*4490	3030	8,63
3,0 m					*13130	8750	9570	5510	6450	3670				*4700	2760	8,88
1,5 m					*15010	8090	9240	5210	6340	3570				4900	2730	8,80
Standebene					14770	7820	9030	5030						5290	2950	8,37
-1,5 m			*14490	*14490	*14730	7830	9000	5000						*3570	*3570	7,54
-3,0 m			*16910	16350	*12520	8070										


## 325B LN


Stiel  
2,5 m  
Bodenplatten  
600 mm  
Löffelinhalt  
1,45 m<sup>3</sup>  
Löffelgewicht  
1207 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*3580	*3580	7,44
6,0 m							*7340	6050						*3430	3270	8,50
4,5 m					*9620	*9620	*8090	5890	*6510	3810				*3460	2750	9,09
3,0 m					*12240	8980	*9270	5580	6500	3710				*3630	2510	9,33
1,5 m					*14490	8260	9290	5260	6350	3580				*3960	2480	9,25
Standebene					14860	7880	9030	5030	6240	3480				*4500	2650	8,86
-1,5 m			*13250	*13250	14760	7800	8940	4950						*4410	3140	8,09
-3,0 m			*18970	16160	*13490	7940	9040	5040								
-4,5 m					*9360	8360										

 Lastanschlagpunkthöhe

 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 DIN ISO 10567 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kippplast.  
Die Werte verringern sich um das Gewicht des verwendeten Hebezeugs.

## Standardausrüstung

Die Ausrüstung kann je nach Auslieferungsland unterschiedlich sein. Genaue Angaben erhalten Sie bei Ihrem Caterpillar Händler.

24-Volt-Bordnetz	Fußmatte	Kettenführungsplatten (Mitte bis Turas)
Ansaugluft-Vorwärmer	Getränkhalter	Kettenspanner, fetthydraulisch
Ausleger-Feinsteuerung	Innenleuchte	Leistungsstufen-Wahl
Außenspiegel (2)	Kleiderhaken	Luftfilter-Vorreiniger
Betriebsarten-Wahl	Klimaautomatik	Rohrbruchsicherung (Auslegerzylinder, bodenseitig)
Dieselmotor Cat 3116 DITA	Radiovorrüstung	Schalldämpfer
Drehstromgenerator, 52 A	Sonnenrollo	Scheinwerfer (1x Hauptrahmen, 2x Ausleger, 2x Kabine)
Drehwerkbremse, automatisch	Steuer- und Überwachungspult Maestro	Sicherheitshebel (Hydraulik/Starter)
Drehzahlautomatik	Steuerhebel, verstellbar	Vorstartprüfung (Motoröl, Kühlwasser, Hydrauliköl)
Einschlüssel-Schließsystem	Warnhorn	Wasserabscheider (Kraftstoffleitung)
Fahrerkabine mit	Wisch-Waschanlage	Zusatzhydraulik für Hammer-/Scherenbetrieb
Ablagebox	Zigarettenanzünder	
Aschenbecher	Gegengewicht	
Dachfenster	Ketten (abgedichtet) mit Dreisteg- Bodenplatten (L: 800 mm, LN: 600 mm)	
Dokumentenfach		
Druckbelüftung		
Fahrpedale/-hebel		

## Sonderausrüstung

Ausleger	Schutzvorrichtungen	Stiele für 5,55-m-Massenaushubausleger
Standard 6,15 m	Steinschlagschutz (Kabine)	2000 mm
Massenaushub 5,55 m	Laufrollenschutz, durchgehend	2500 mm
Verstell 5,85 m	Zusatzhydraulikleitungen	Stiele für 5,85 m-Verstellausleger
Bio-Hydraulikölfüllung	Zweischalengreifer-Drehmotor	2000 mm
Löffel (siehe Seiten 13 und 19)	Schnellwechseinrichtung	2500 mm
Löffelgruppen	Starthilfeeinrichtung	Ketten mit
Gruppe C	Geradausfahrpedal	700-mm-Dreisteg-Bodenplatten
Gruppe D	Stiele für 6,15-m-Standardausleger	800-mm-Dreisteg-Bodenplatten (nur 325B LN)
Ölkühler, ausschwenkbar	2000 mm	900-mm-Dreisteg-Bodenplatten (nur 325B L)
Zahnspitzen	2650 mm	600-mm-Dreisteg-Schwereinsatz- Bodenplatten
Lasthalteventile	3200 mm	700-mm-Dreisteg-Schwereinsatz- Bodenplatten
Rohrbruchsicherung	HD-Stiele	Pedal für Zusatzhydraulik
Stielzylinder (stangenseitig)	2650 mm	Einkreis-/Zweikreis hydraulik (Maschinen mit Verstellausleger)
Hochleistungs-Kühlsystem	3200 mm	
Tieftemperaturausrüstung		

# Hydraulikbagger 325B L/LN

## Ganz in der Nähe: Unsere Niederlassungen und Mietstützpunkte

Mit unseren rund  
50 Niederlassungen und  
Mietstützpunkten sind wir immer  
in der Nähe Ihres Standorts oder  
Ihrer Baustelle.

Der Zeppelin-Service steht Ihnen  
rund um die Uhr zur Verfügung.  
Wir liefern 92% aller Ersatzteile  
sofort und 98% innerhalb von  
24 Stunden.



Öffnungszeiten:  
Mo – Fr: 7 – 18 Uhr  
Sa: 9 – 11 Uhr  
24-Stunden Service:  
(01 72) 616 32 72  
Zeppelin Mietservice  
bundesweite  
Reservierung:  
(018 03) 313 313

# ZEPPELIN®



Zeppelin Baumaschinen GmbH  
Zeppelinstraße 1-5  
85748 Garching bei München  
Telefon: (089) 320 00-0  
Telefax: (089) 320 00-482