



365B L
Serie II
Hydraulikbagger

CAT[®]

Cat[®] Dieselmotor 3196 ATAAC

Nennleistung (ISO 9249)

301 kW/409 PS

Einsatzgewicht

68 170–70 340 kg

Höchstgeschwindigkeit

4,1 km/h

Hydraulikbagger 365B-II L

Moderne Technik, hohe Leistung und beeindruckende Zuverlässigkeit sorgen für maximale Produktivität.

Anwendung und Teambildung

Konstruktiv wurde der 365B-II L für schwerste Beanspruchung ausgelegt. Leistungs- und größenmäßig ist die Maschine optimal auf das Beladen der Cat Muldenkipper 740, 769D und 771D abgestimmt. **Seite 4**

Instandhaltung

Lange Wartungsintervalle und beispielhafte Zugänglichkeit aller Komponenten minimieren Stillstandzeiten, Vorhalte- und Betriebskosten. **Seite 6**

Umweltverträglichkeit

Leiser Betrieb, geringer Schadstoffausstoß und saubere Servicearbeiten bürgen für bestmöglichen Schutz der Umwelt. **Seite 7**

Maschinendaten-Anzeigesystem VIDS und elektronisches Dieselmotor-Managementsystem ADEM-II

Zwei vernetzte, mikroprozessor-gestützte Systeme erleichtern Betrieb, Bedienung und Instandhaltung des 365B-II L. **Seite 5**

Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom

- ✓ Die optionale Schwimmfunktion SmartBoom erleichtert und verbessert die Maschinenbedienung in vielen Einsätzen, beispielsweise bei Planier-, Lade-, Umschlag- und Hammerarbeiten. **Seite 11**

Fahrerkabine

Mit vorbildlichem Fahrerkomfort präsentiert sich die geräumige, ruhige, ergonomische, übersichtliche und vollklimatisierte Kabine. **Seite 8/9**

Dieselmotor

- ✓ Bemerkenswerte Konstruktionsmerkmale des schadstoffarmen, sparsamen Cat Sechszylindermotors 3196 ATAAC garantieren hohe Leistung, Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. **Seite 7**

Überragende Leistungsfähigkeit

Durch imponierende Leistung bei Erdaushub und Muldenkipper-Beladen sowie verbesserte Zuverlässigkeit und Haltbarkeit trägt der 365B-II L maßgeblich zur Steigerung der Produktivität und Senkung der Betriebskosten bei.



- ✓ *Neuheit*

Hydraulik

Feinfühlige, elektrohydraulische Steuerung und schnelle Arbeitstakte sind die markanten Merkmale der fortschrittlichen Baggerhydraulik mit vorwählbarer Ansprechempfindlichkeit.

Seite 10

Aufbau

Modernste Konstruktions- und Fertigungstechniken verhelfen den tragenden Elementen des 365B-II L zu überdurchschnittlicher Dauerfestigkeit.

Seite 12

Arbeitsausrüstung

✓ Drei Ausleger und sechs Stiele verleihen dem 365B-II L eine hohe Einsatzflexibilität. Der Standardausleger offeriert die größten Grabkurven, dafür erzeugt der Massenaushub-Ausleger höhere Grabkräfte und kann mit größeren Löffeln kombiniert werden. Alle Ausleger und Stiele sind spannungsarm gegliedert. **Seite 13**

Laufwerk

Dank stark dimensionierter Komponenten erreicht das robuste Caterpillar Laufwerk eine lange Nutzungsdauer bei minimalem Wartungsaufwand. **Seite 12**

Löffel

Aufgrund der großen Grabkräfte lässt sich der 365B-II L mit einer breiten Palette von Löffeltypen ausrüsten. Die Verbindung aus aggressiver Löffelform, durchdachter Kinematik und starker Hydraulik resultiert in maximaler Produktivität. **Seite 14**

Rundum-Kundenservice

Der Rundum-Kundenservice Ihres Caterpillar Händlers beginnt mit der Kaufberatung und setzt sich fort über die gesamte Nutzungsdauer der Maschine. **Seite 15**



Lade- und Transportsysteme

Der 365B-II L ist die ideale Lademaschine für Cat Muldenkipper in schweren Einsätzen.



Zuordnung. Als leistungsfähiger Bagger der 65-t-Klasse lässt sich der 365B-II L äußerst vielseitig einsetzen – u.a. beim Muldenkipper-Beladen, auf Großbaustellen, in Steinbruch und Tagebau, bei Abbruch und Materialumschlag.

Optimale Abstimmung. Mit fünf bis sechs Ladespielen belädt der 365B-II L die Cat Muldenkipper 740, 769D und 771D in weniger als zwei Minuten. Im Team erzielen diese Maschinentypen herausragende Lade- und Transportleistungen bei niedrigen Kosten pro Tonne.

Maximale Verfügbarkeit. Infolge seiner robusten Bauweise wartet der 365B-II L mit beeindruckender Zuverlässigkeit und Langlebigkeit auf, sodass auch bei harten Einsätzen eine hohe Verfügbarkeit des Baggers sichergestellt ist.

Vielseitige Arbeitsausrüstung. Das umfangreiche Ausleger-, Stiel- und Löffelangebot erlaubt eine enge Abstimmung der Maschine auf die jeweilige Aufgabenstellung. Lieferbar sind ein Standardausleger mit vier Stielen (2,80/3,60/4,15/4,67 m) und zwei Massenaushub-Ausleger mit zwei Stielen (2,57/3,00 m). Diese große Ausleger- und Stielauswahl macht zum Beispiel auch das problemlose Beladen von Muldenkippern übers Heck bei versetzter Standebene möglich, ohne wertvolle Transportkapazität im vorderen Muldenbereich zu verlieren.

Maschinensteuerung und -überwachung

Fahrerfreundliche Schnittstellen zwischen Mensch und Maschine.

Vernetzung. Zum elektronischen Steuer-, Überwachungs- und Diagnosesystem, das für höchste Produktivität und Effizienz des 365B-II L sorgt, gehören drei mittels Cat Datenbus verbundene Hauptkomponenten:

- Motorsteuergerät ADEM-II (Advanced Diesel Engine Management)
- Hydraulikpumpen-Leistungsregler
- Maschinendaten-Anzeigesystem VIDS (Vital Information Display System)

Integration. System und Komponenten wurden von Caterpillar selbst entwickelt, um eine hundertprozentige Integration zu erreichen.

Hydrauliksteuerung. Aus der elektronisch-hydraulischen Steuerung ergeben sich gravierende Vorteile, die mit einer rein hydraulischen Vorsteuerung nicht realisierbar wären:

- Keine Vorsteuerhydraulik-Leitungen in der Kabine (weniger Lärm und Hitze im Innenraum)
- Einfache Umprogrammierung des Schaltschemas (wird auf Wunsch vom Cat Händler vorgenommen)
- Vorwählbare Ansprechempfindlichkeit – zum Beispiel sehr schnell für höchste Produktivität oder sehr langsam für feinfühligste Präzisionsarbeit (drei Voreinstellungen ab Werk, insgesamt 21 Einstellungen programmierbar)

Maschinendaten-Anzeigesystem VIDS. Das Cat Maschinendaten-Anzeigesystem VIDS (Vital Information Display) erlaubt den direkten Dialog zwischen Maschine und Fahrer bzw. Servicetechniker.

1 Analoginstrumente – Vier große Anzeigen im oberen Modul informieren den Fahrer permanent über:

- Kraftstoffvorrat
- Motoröldruck
- Hydrauliköltemperatur
- Kühlmitteltemperatur

2 Meldezentrum – Auf dem großflächigen Bildschirm, der sich auf 16 verschiedene Sprachen einstellen lässt, werden wichtige Maschinen-Statusmeldungen eingeblendet:

- Warnungen bei Funktionsfehlern
- Mehr als 100 Temperaturen, Drücke, Spannungen als Zahlen oder Balkendiagramme
- Servicecodes zur schnellen Fehlersuche und -beseitigung
- Wahlmodus für Drehzahlautomatik, Ansprechempfindlichkeit und Fahrstufe
- Motordrehzahl
- Motorbetriebsstunden
- Uhrzeit

3 Tastatur – Die Tasten im unteren Modul dienen zur Einstellung und Auswahl diverser Maschinenfunktionen und Bildschirmanzeigen.



Servicefreundlichkeit

Verlängerte Wartungsintervalle und leichter Zugang senken die Betriebskosten.

Minimierter Wartungsaufwand. Im Hinblick auf Wartungserleichterung und Standzeitverlängerung hat der 365B-II L viel zu bieten. Die besonderen Details im Einzelnen:

- Motoröl-, Motorölfilter- und Kraftstofffilterwechsel nur alle 500 Betriebsstunden
- Hydraulikölwechsel nur alle 5000 Betriebsstunden bei Verwendung des optionalen Feinfiltersystems und regelmäßiger Ölproben-Untersuchung
- Gekapselte Hydraulikfilter-Einsätze außerhalb des Tanks für Filterwechsel ohne System- und Umweltverschmutzung
- Ölproben-Zapfventile und Druckmessanschlüsse zur einfachen und planmäßigen Überwachung des Maschinenzustandes
- Gruppenweise Zusammenfassung der Wartungspunkte für leichten Zugang und merkliche Zeiteinsparung
- Anordnung des Motorölfilters im Pumpenraum hinter der seitlichen Wartungsklappe
- Separater Filter für das Vorsteuer-Hydrauliksystem
- Zusätzlicher Filter im Leckölrücklauf für Drehwerk und Fahrmotoren
- Serienmäßiger Ansaugluft-Vorreiniger Donaclone* zur Verlängerung der Luftfilter-Wechselintervalle
- Schnellwechsel-Luftfilter zum raschen Austausch ohne jedes Werkzeug
- Luftfilter-Wartungsmeldung im Bildschirm des Maschinendaten-Anzeigesystem VIDS
- Fernschmiernippel-Leiste am Ausleger und zwei weitere Fernschmiernippel für den Drehkranz zum mühelosen Abschmieren dieser schwer zugänglichen Bauteile
- Automatische Zentralschmieranlage (Sonderausrüstung) mit programmierbaren Schmierintervallen und -mengen
- Leicht erreichbar im Batteriekasten angeordneter Kraftstoff-Wasserabscheider
- Überwachungssystem mit Diagnosestecker (ermöglicht mithilfe des Caterpillar PC-Programms "Elektroniktechniker" eine Abfrage aller Steuergeräte, sodass Cat Servicetechniker eine schnelle Fehlersuche und -beseitigung durchführen können)

* Donaclone ist eine eingetragene Marke der Donaldson Company Inc.



Cat Dieselmotor 3196 ATAAC

Ein leistungsfähiger, zuverlässiger Sechszylinder-Viertaktmotor mit beeindruckender Wirtschaftlichkeit und niedrigem Schadstoffausstoß.

Wirtschaftlichkeit/Umweltverträglichkeit.

Im 365B-II L entwickelt der kompakte Cat Dieselmotor 3196 ATAAC eine Nennleistung von 301 kW (409 PS) nach ISO 9249. Abgasturbolader und luftgekühlter Ladeluftkühler sorgen für exzellentes Leistungsgewicht, sparsamen Kraftstoffverbrauch und geringen Schadstoffausstoß. Die Grenzwerte der EU-Richtlinie 97/68/EG, Stufe II, werden unterschritten.

Motorsteuerung. Das elektronische Steuergerät ADEM-II (Advanced Diesel Engine Management) optimiert Einspritzung und Kraftstoffverbrauch in jedem Betriebszustand und bewirkt zugleich eine längere Haltbarkeit der Motorbauteile.

Einspritzsystem. Das fortschrittliche Hochdruck-Direkteinspritzsystem EUI (Electronic Unit Injection), dessen elektronisch gesteuerte Pumpendüsen einen Einspritzdruck von 1750 bar erzeugen, verbessert die Verbrennung, sodass Kraftstoffverbrauch und Abgasemissionen merklich abnehmen. Darüber hinaus verhilft es dem Motor zu ausgezeichnetem Kaltstartverhalten.

Kolben. Zweiteilige Kolben mit geschmiedetem Stahlboden und gegossenem Aluminiumschiff bieten eine höhere Festigkeit gegen hohe Zylinderdrücke.

Ölspritzdüsen. Doppelte Ölspritzdüsen sorgen für eine hervorragende Wärmeabfuhr von der Kolbenunterseite. Dadurch erreichen die Kolbenringe und Zylinderlaufbuchsen längere Standzeiten und zugleich verringert sich der Ölübertritt in den Brennraum.

Kühlsystem. Das Kühlsystem wurde für den problemlosen Betrieb bei Umgebungstemperaturen bis 47°C ausgelegt.

Lüfterantrieb. Separat angeordneter Wasserkühler und hydrostatisch angetriebener Lüfter reduzieren Geräuschemissionen und Kraftstoffverbrauch.

Vierventiltechnik. Vier Ventile pro Zylinder erlauben schnelle Gaswechsel und optimale Zylinderfüllung. Die Ventiltellerfläche des 3196 entspricht Zweiventilmotoren mit 40% größerem Hubraum. Ventile und Pumpendüsen werden gemeinsam von einer Nockenwelle angetrieben.

Fertigung. Motorblock und Zylinderköpfe werden in der konzern eigenen Gießerei hergestellt und in den Caterpillar Werken fertigt bearbeitet. So ist eine durchgängige Spitzenqualität sichergestellt.

Umweltverträglichkeit

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

Geringe Emissionen. Der im 365B-II L verwendete schadstoffarme Cat Dieselmotor 3196 ATAAC unterschreitet alle derzeit gültigen Grenzwerte. Durch intensive Detailarbeit an Turbolader, Zylinderkopf und Kolben konnte die Kraftstoffverbrennung erheblich verbessert und damit der Schadstoffanteil in den Abgasen deutlich gesenkt werden. Auch das elektronische Motor-Management-System ADEM-II trägt infolge der präzisen und drehzahlunabhängigen Steuerung der Einspritzung wesentlich zu einer saubereren Verbrennung bei.

Lärmarmen Betrieb. Eine der intensivsten Lärmquellen – der Kühlerlüfter – ist beim 365B-II L mit temperaturgesteuertem, hydrostatischem Antrieb ausgerüstet. Das bedeutet, die unmittelbare Drehzahlabhängigkeit entfällt, und der Geräuschpegel wird hörbar abgesenkt.

Verbesserter Ozonschutz. Die serienmäßige Klimaanlage des 365B-II L wird ab Werk mit dem FCKW-freien Kältemittel R134a befüllt, das unschädlich für die Ozonschicht ist.

Minimale Leckagen. Motorölfilter und gekapselter Hydraulikölfilter sind so montiert, dass man sie gut erreichen und mit geringstmöglichen Flüssigkeitsverlusten wechseln kann. Bei Ausrüstung mit dem optionalen Feinfiltersystem verlängert sich das Wechselintervall für Hydrauliköl von 2000 auf 5000 Betriebsstunden, sofern alle 500 Stunden eine Ölproben-Untersuchung erfolgt. Falls erforderlich, kann das Hydrauliksystem mit Cat Bio-Hydrauliköl HEES betrieben werden. Darüber hinaus ist der 365B-II L ab Werk mit Caterpillar Langzeit-Frostschutz-Kühlmittel befüllt, das normalerweise erst nach 6000 Betriebsstunden erneuert werden muss.

Fahrerkabine

Zeitgemäßer Komfort und mühelose Bedienung.





Ergonomie. Im Innenraum der Kabine dominieren Ergonomie und Komfort. Alle Bedienelemente befinden sich in direkter Reichweite des Fahrers und lassen sich mit geringer Kraft betätigen. Durch aufwändige technische Maßnahmen wurden Lärm und Vibrationen auf ein Minimum reduziert.

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 Wisch-Waschanlagen ausgerüstet und lassen sich bequem unter das Kabinendach schieben. In der Kabinentür befindet sich ein Schiebefenster zur zusätzlichen Belüftung und besseren Verständigung mit Umstehenden. Aufgrund großer Höhen- und Längenabmessungen der Kabine steht dem Fahrer viel Platz zur Verfügung, sodass kein Gefühl der Enge aufkommt. Elastische Gummilager zwischen Kabine und Hauptraum reduzieren die Übertragung von Lärm und Vibrationen. Falls einsatzbedingt erforderlich, kann das als Sonderausrüstung lieferbare Steinschlag-Schutzgitter direkt an der Kabine montiert werden.

1 Maschinendaten-Anzeigesystem VIDS
– Zur elektronischen Steuerung des 365B-II L gehört das Maschinendaten-Anzeigesystem VIDS (Vital Information Display System), das als moderne Schnittstelle zwischen Maschine und Fahrer bzw. Servicetechniker fungiert. VIDS besteht aus



Instrumentengruppe, Bildschirmanzeige und Tastatur (siehe auch Seite 5).

2 Klimaautomatik – Mehrere im Innenraum verteilte Sensoren sorgen dafür, dass die vom Fahrer vorgewählte Temperatur bei jeder Witterung konstant gehalten wird.

3 Steuerhebel – Weil die beiden Kreuzsteuerhebel nur elektrische Impulse erzeugen, lassen sie sich mit minimalem Kraftaufwand betätigen und machen hydraulische Vorsteuerleitungen im Kabineninnenraum überflüssig. Zusätzlich ermöglicht die Steuerelektronik das einfache Umprogrammieren des Schaltschemas. Mit einer Konsolentaste kann der Fahrer die Ansprechempfindlichkeit der Hydraulik an die momentane Aufgabenstellung anpassen – beispielsweise schneller für hohe Produktivität oder langsamer für Präzisionsarbeiten.

4 Drehzahlpotenziometer – Ein Drehschalter rechts neben dem Sitz ermöglicht dem Fahrer das einfache, exakte und stets wiederholbare Einregeln der Motordrehzahl in zehn Stufen. Die gewählte Drehzahl wird auf dem VIDS-Bildschirm eingeblendet.

5 Fahrpedale und -hebel – Die Fahrhydraulik ist wahlweise über Pedale oder abnehmbare Handhebel ansteuerbar und kann bei Bedarf simultan zur Arbeitshydraulik aktiviert werden.

6 Geradeausfahrpedal – Auf Wunsch gibt es den 365B-II L mit einem zusätzlichen Fahrpedal, das ausschließlich für Geradeausfahrt zuständig ist. Der Vorteil für den Baggerführer: Er muss nur ein Pedal treten, wenn er vorwärts oder rückwärts geradeaus fahren will. Falls erforderlich, kann er jederzeit Lenkkorrekturen mit den beiden anderen Fahrpedalen vornehmen.

7 Sperrhebel – Aus Sicherheitsgründen kann der Fahrer mit diesem Hebel beim Verlassen der Maschine die Funktion der gesamten Hydraulik und des Starters abschalten.

8 Fahrersitz – Zum körpergerechten, gefederten Fahrersitz gehören Vierwege-Verstelleinrichtungen, die eine individuelle Anpassung möglich machen. Darüber hinaus steigern Gewichtseinstellung, Lendenwirbelstütze sowie bequeme, verstellbare Armlehnen und Automatik-Sicherheitsgurt mit breiten Gurtbändern den Sitzkomfort.

Dachfenster. Das große Polycarbonat-Dachfenster sorgt nicht nur für mehr Helligkeit im Innenraum, sondern verbessert auch die Sicht auf den oberen Arbeitsbereich.

Sonnenrollo. Mit dem serienmäßigen Sonnenrollo kann die Lichteinstrahlung in oberes Frontfenster oder Dachfenster verringert werden.

Hydraulik

Elektronisch-hydraulische Steuerung für feinfühliges und produktives Arbeiten.



Steuerung. Zur lastgeregelten Arbeits- und Fahrhydraulik mit proportionaler Durchflussverteilung gehört jetzt eine von Caterpillar selbst entwickelte elektronische Betätigung, die für eine hervorragende Energiebilanz des Systems sorgt und eine feinfühligere Ansteuerung aller Funktionen erlaubt.

- Geschwindigkeit der Hydrozylinder und Drehzahl der Hydromotoren verhalten sich proportional zur Stellung der Steuerhebel, wobei Lastschwankungen automatisch kompensiert werden.
- Bei Mehrfachansteuerung von Funktionen bestimmt der Fahrer durch die Steuerhebelstellung, welcher Kreis unabhängig von der momentanen Last bevorzugt mit Öl gespeist werden soll.
- Wenn sich die Steuerhebel in Neutralstellung befinden, werden die Pumpen selbsttätig auf Minimumförderung abgeregelt, um Kraftstoff zu sparen.

Hydraulikpumpen. Groß dimensionierte Heavy-Duty-Hauptpumpen und eine separate Schwenkpumpe gewährleisten schnelle Arbeitstakte und ein unabhängiges Schwenken des Oberwagens.

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

Zusatz-Steuerventil. Ab Werk besitzt der 365B-II L ein zusätzliches Steuerventil, das in Verbindung mit dem optionalen Zusatz-Hydraulikkreis zum Aktivieren von hydraulischen Anbaugeräten – zum Beispiel Hämmer oder Scheren – benutzt werden kann. Druck und Volumenstrom lassen sich per Laptop über die Cat PC-Prüfsoftware *Elektroniktechniker* einstellen.

Endlagendämpfung. Auf der Stangen- seite der Auslegerzylinder und auf beiden Seiten des Stielzylinders sind Endlagendämpfer eingebaut, die ein weiches Abbremsen der Kolbenstangen-

bewegung kurz vor dem Hubende bewirken.

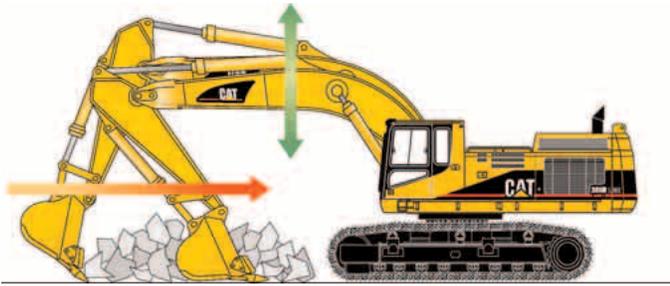
Hydraulikschläuche. Die gesamte Hydraulikanlage ist mit Cat Hochdruckschläuchen XT-5™ und XT-6™ ausgerüstet, die sich durch beeindruckende Flexibilität und Langlebigkeit auszeichnen.

Drehwerkämpfung. Um ein weiches Abbremsen des Oberwagens sicherzustellen und gleichzeitig ein übermäßiges Auspendeln vor dem endgültigen Stillstand zu vermeiden, sind im Drehwerk-Hydraulikkreis Dämpfungsventile angeordnet.

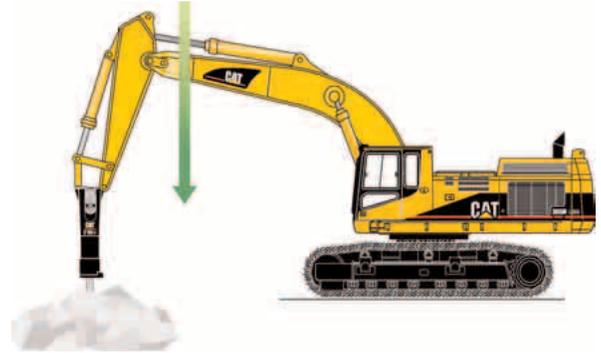
Bio-Hydrauliköl. Das Hydrauliksystem des 365B-II L ist von Grund auf für den Betrieb mit Cat Bio-Hydrauliköl HEES ausgelegt, damit die Maschine auch problemlos in ökologisch sensiblen Gebieten eingesetzt werden kann.

Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom™ (Sonderausrüstung)

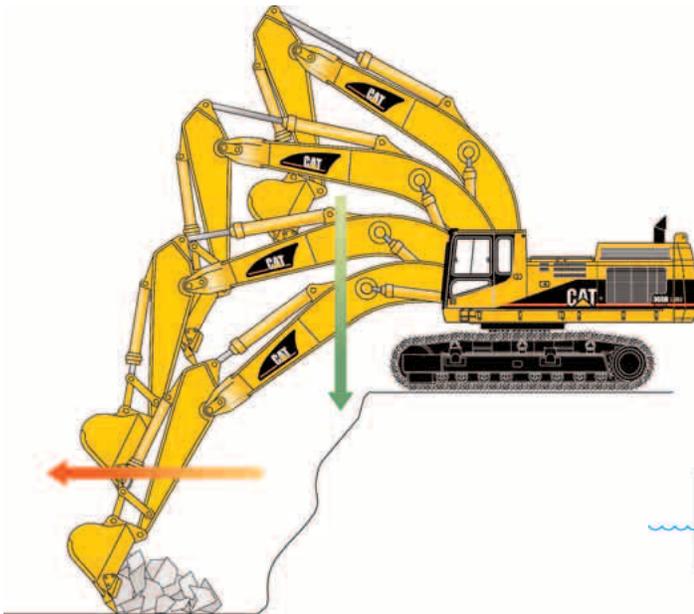
Verringert die Übertragung von Stößen und Vibrationen auf die Maschine und steigert dadurch den Fahrerkomfort.



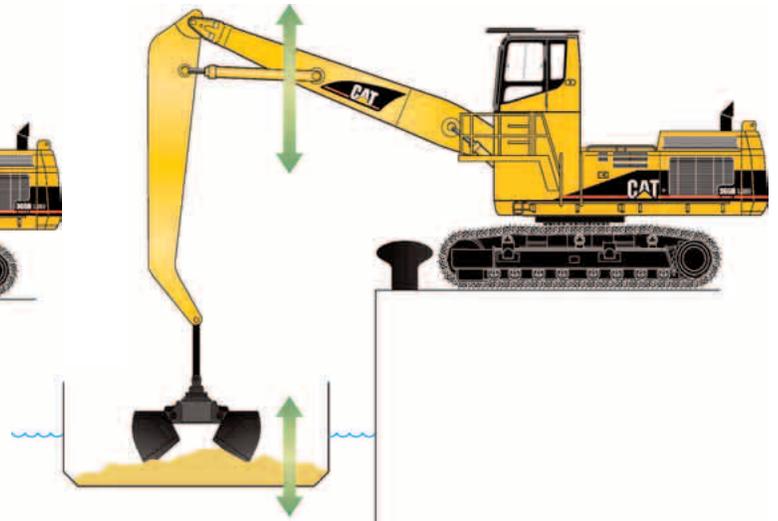
Steinkratzen/Planieren. Arbeiten wie Steinkratzen und Feinplanieren werden durch *SmartBoom* wesentlich erleichtert, denn der Fahrer braucht sich nur auf die Stiel- und Löffelbewegungen zu konzentrieren, während der Ausleger der Bodenkontur frei folgen kann.



Hammerarbeiten. Bei Nutzung der Schwimmfunktion dringt der Hammer bereits durch das Eigengewicht der Arbeitsausrüstung (Ausleger, Stiel und Hammer) ohne zusätzliche Druckansteuerung in das Brechgut ein. So werden Fahrer und Maschine geschont und schädliche Hammerleerschläge vermieden. Ähnliche Vorteile ergeben sich beim Arbeiten mit Verdichterplatten.



LKW-Beladen. Das Beladen von Muldenkippern von einer erhöhten Standebene aus lässt sich mit der Schwimmfunktion deutlich produktiver und kraftstoffsparender bewerkstelligen, denn der Ausleger senkt sich beim Rückschwenken ohne zusätzlichen Hydraulikdruck aufgrund seines Eigengewichts selbsttätig ab.



Materialumschlag. Auch beim Materialumschlag wirkt sich die Schwimmfunktion durch schnelleres Rückschwenken leistungssteigernd aus. Außerdem endet die Senkbewegung der Arbeitsausrüstung automatisch, sobald das Anbaugerät auf dem Ladegut aufliegt. Beim Löschen von Binnenschiffen macht die Arbeitsausrüstung die Schiffsbewegungen mit, ohne das Schiff nach unten zu drücken.

Hauptrahmen

Robuste Hauptrahmen für Ober- und Unterwagen mit hoher Dauerfestigkeit.

- 1 Unterwagenrahmen** – Der in X-Form und aufwändiger Kastenprofil-Bauweise gefertigte Rahmen wartet mit herausragender Verwindungssteifigkeit in schwersten Einsätzen auf.
- Alle durch Oberwagengewicht und Grabkräfte erzeugten Beanspruchungen werden gleichmäßig über die gesamte Länge der Laufrollenrahmen verteilt.
 - Durchgängige Automatenschweißung bürgt für eine gleich bleibend hohe Qualität der Schweißnähte während des gesamten Fertigungsprozesses.

Spurverstellung. Die Laufrollenrahmen des Breitspur-Unterwagens können eingefahren werden, um den Transport der Maschine zu erleichtern.

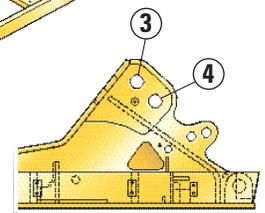
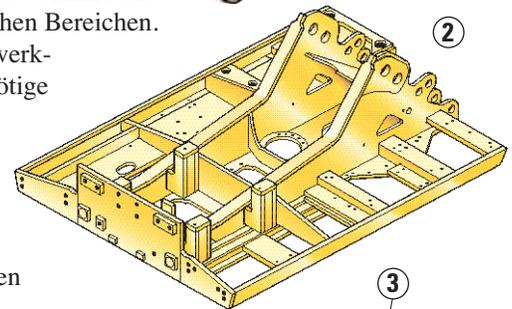
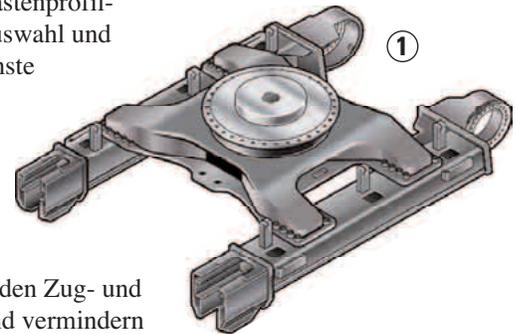
- 36 große Schrauben stellen eine stabile Verbindung zwischen Laufrollen- und Unterwagenrahmen her.
- Die Laufrollenrahmen bestehen aus robotergeschweißten U-Profilen mit stabilen Unterblechen, an denen die Laufrollen angeschraubt werden.

- 2 Oberwagenrahmen** – Durchdachte Kastenprofil-Konstruktion, sorgfältige Werkstoffauswahl und Automatenschweißung bewirken höchste Dauerfestigkeit.

- Gesenkgeschmiedete und gewölbte Seitenwände der äußeren Längsträger sorgen für maximale Stabilität.
- Dank des neu konstruierten Auslegerfußes werden die auftretenden Zug- und Druckspannungen besser verteilt und vermindern die Beanspruchungen in den kritischen Bereichen.
- Verstärkte Hubzylinder- und Drehwerk-Aufhängungen gewährleisten die nötige Robustheit in schweren Fels- und Steinbrucheinsätzen.
- Eine zusätzliche Steckposition für den Ausleger erhöht die Tragfähigkeit beim Materialumschlag ohne Verwendung von komplizierten Adaptern.

3 Ausleger-Steckposition für Materialumschlag

4 Ausleger-Steckposition für Erdaushub



Laufwerk

Verschleißfeste und robuste Komponenten garantieren lange Standzeiten.

Bauteile. Alle Bauteile des stark dimensionierten Laufwerks werden von Caterpillar selbst konstruiert und hergestellt, sodass die Komponenten in Bezug auf Werkstoffauswahl und Härtegrad optimal aufeinander abgestimmt sind.

Laufketten. Die Gelenke der Ketten sind abgedichtet, um den Schmutzeintritt während des Betriebs zu reduzieren. Mittelstege verleihen den robusten Kettengliedern zusätzliche Stabilität. Die Ketten sind serienmäßig mit 650 mm breiten und 20,5 mm dicken Bodenplatten bestückt. Optional gibt es Bodenplatten mit 750 oder 900 mm Breite.

Rollen/Leiträder. Laufrollen, Tragrollen und Leiträder sind dauergeschmiert, sodass sie keinerlei Wartung erfordern.

Kettenführungsplatten. Mittige und leitradseitige Führungsplatten gehören zum Standard-Lieferumfang. Im Rahmen der Sonderausrüstung sind durchgehende Führungsplatten erhältlich, die insbesondere bei Böschungsarbeiten maximalen Nutzwert bieten.



Fahrmotoren. Zweistufige Fahrmotoren mit automatischer Umschaltung verhelfen dem 365B-II L zu maximaler Geschwindigkeit beim Standortwechsel beziehungsweise höchster Zugkraft an Steigungen und beim Wenden. Bremsventile verhindern ein Überdrehen der Motoren am Gefälle und spezielle Sekundär-Druckbegrenzungsventile sorgen für weiche Bremsvorgänge.

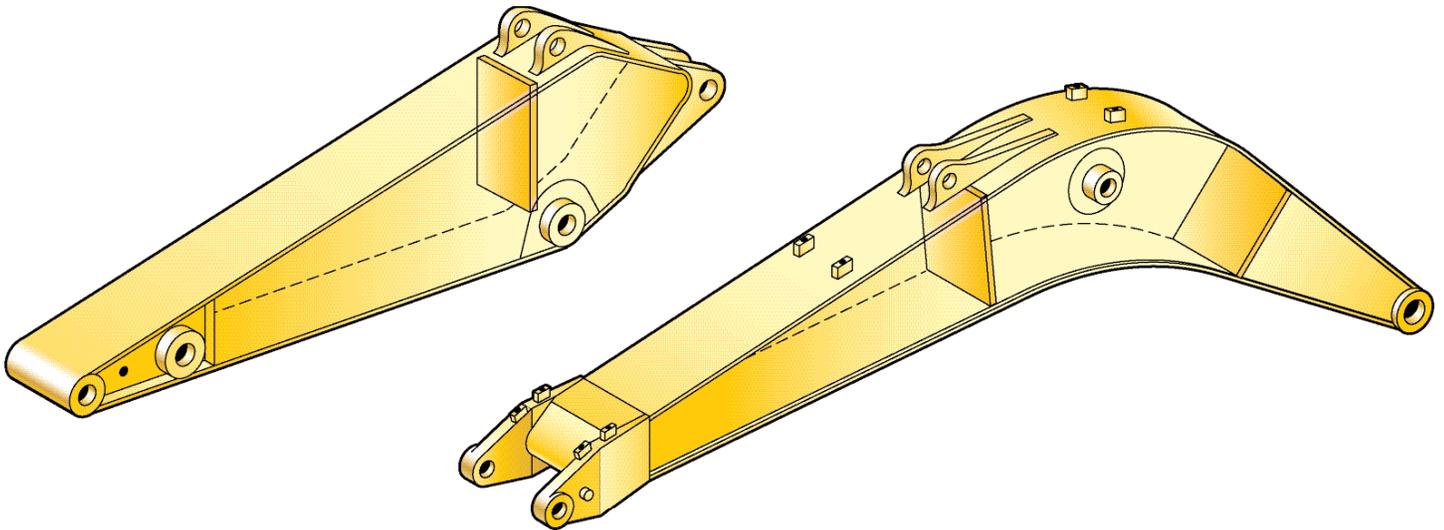
Seitenantriebe. Die dreistufigen Planeten-Seitenantriebe sind trotz ihrer kompakten Bauweise besonders robust ausgeführt.

Schutzvorrichtungen. Schwere Schutzvorrichtungen bewahren die Fahrmotoren vor Beschädigungen durch äußere Einwirkungen. Die Schläuche sind geschützt innerhalb des Unterwagens verlegt.

L-Laufwerk. Das lange Laufwerk verleiht dem 365B-II L maximale Standsicherheit und Tragfähigkeit.

Ausleger, Stiele und Arbeitsgeräte

Diverse Ausleger-Stiel-Kombinationen und zahlreiche Arbeitsgeräte steigern die Einsatzvielfalt.



Auswahl. Um bei jedem Einsatz die höchstmögliche Produktivität zu erzielen, kommt es auf die richtige Auswahl der Arbeitsausrüstung an. Drei Ausleger, sechs Stiele und eine breite Palette von Löffeln und Anbaugeräten erlauben eine enge Abstimmung der Maschine auf unterschiedlichste Aufgabenstellungen.

Anbaugeräte. Das Caterpillar Lieferprogramm umfasst eine Vielzahl von hydraulischen Anbaugeräten wie Hämmer, Schrottscheren, Betonpulverisierer und Greifer.

Ausleger/Stiele. Caterpillar Ausleger und Stiele sind konstruktiv für lange Lebensdauer in schwersten Einsätzen ausgelegt.

- Eingesetzte Guss- und Schmiedestücke steigern die Stabilität in den hochbeanspruchten Zonen – zum Beispiel an Auslegerkopf und -fuß, Auslegerzylinder-Aufhängung und Stiefuß.
- Geschweißte Kastenprofile mit großen Querschnitten, dicken Stahlblechen und inneren Versteifungen sorgen für die notwendige Verwindungssteifigkeit und Dauerfestigkeit.
- Alle Ausleger und Stiele werden spannungsarm gegläht und bestechen daher durch ihre überragende Robustheit bei relativ niedrigem Eigengewicht.

Massenaushub-Ausleger. Mit den Massenaushub-Auslegern – 6590 oder 7000 mm lang – erreicht der 365B-II L seine maximale Produktivität. Beide Ausleger können mit zwei verschiedenen Stielen ausgerüstet werden.

Massenaushub-Stiele. Zu diesen beiden Stielen passen Löffel der Gruppe WB.

- **Stiel 3000 mm** – Verbindet große Grabkurven mit hohen Reißkräften. Geeignet für große Löffel.
- **Stiel 2570 mm** – Bietet maximale Reißkraft, aber etwas kleinere Grabkurven. Passend für sehr große Löffel.

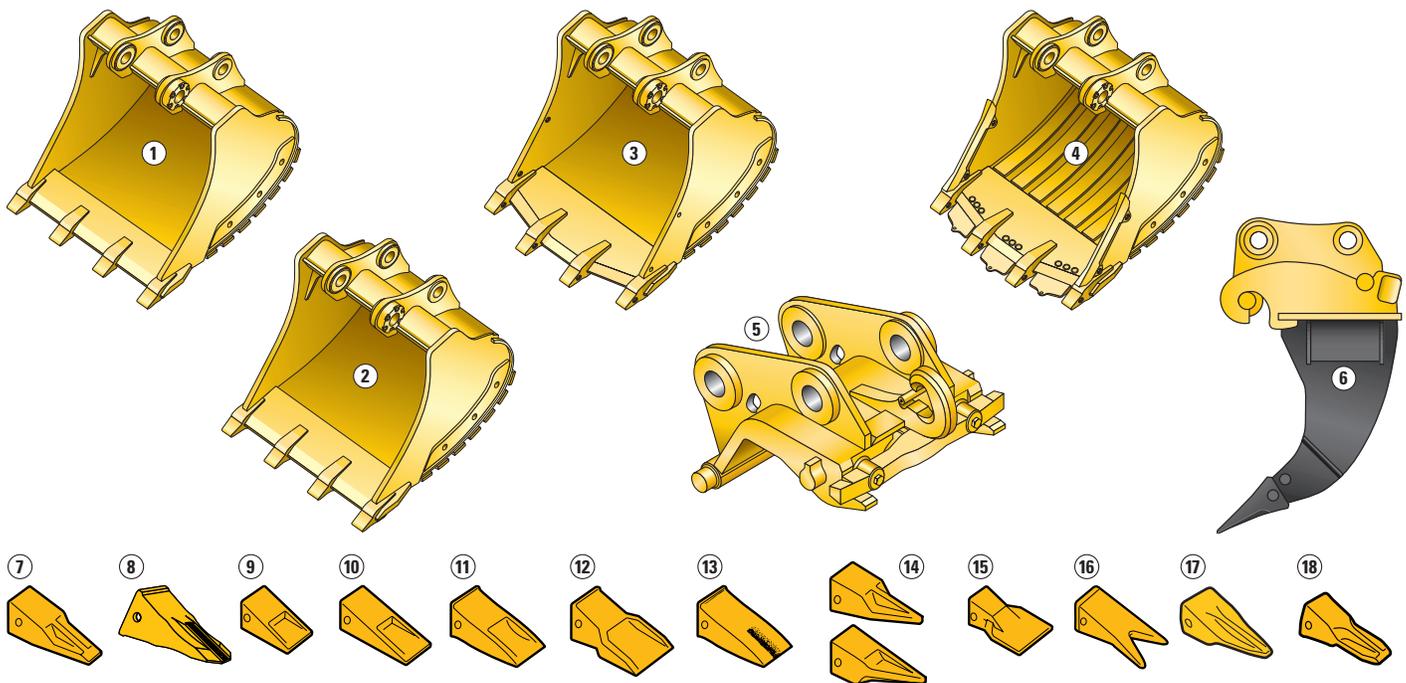
Standardausleger 7800 mm. Der Standardausleger ist für Einsätze vorgesehen, die lange Reichweiten erfordern, und kann mit vier unterschiedlichen Stielen kombiniert werden.

Standardstiele. An allen vier Standardstielen lassen sich Löffel der Gruppe VB montieren.

- **Stiel 4670 mm** – Wartet mit der längsten Reichweite auf. Geeignet für schmalere Löffel.
- **Stiel 4150 mm** – Ideal für tiefen Erdaushub sowie Böschungsarbeiten. Bewältigt höhere Traglasten als der 4670-mm-Stiel.
- **Stiel 3600 mm** – Beeindruckt durch hervorragende Einsatzflexibilität. Geeignet für alle Anwendungen und Löffelgrößen.
- **Stiel 2840 mm** – Kürzester Standardstiel mit kleinerer Reichweite. Dafür jedoch mit größeren Löffeln ausrüstbar.

Löffel und Zähne

Ein breit gefächertes Löffel- und Schneidwerkzeug-Programm zur einsetzgerechten Ausrüstung des 365B-II L.



1 Aushublöffel – Lösen und Laden weicher bis mittelharter Materialien wie Ton und Erde. Mit angeschweißten Zahnhaltern, gehärtetem Schneidmesser und Seitenschneiden.

2 Verstärkter Aushublöffel – Lösen 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.

3 Felslöffel – Lösen und Laden von Böden mit großem Felsanteil sowie andere abrasive Materialien. Insgesamt stärkere Konstruktion mit V-Messer.

4 HD-Felslöffel – Produktives Lösen und Laden von stark abrasivem Gestein, zum Beispiel Granit. Unterschiede zum normalen Felslöffel:

- Insgesamt robustere Konstruktion
- Dickere Verschleißstreifen an der Unterseite des Löffelbodens
- Dickere und weiter nach oben gezogene, seitliche Außenverschleißplatten
- Zusätzliche Innenverschleißplatten
- Seitenschneidenschutze und Segmente zwischen den Zahnhaltern

Auf Anfrage sind weitere Löffel und Schneidwerkzeuge für Einsätze in Steinbrüchen und für spezielle Anwendungen lieferbar. Ihr Caterpillar Händler berät Sie ausführlich, mit welchem Löffel und welchen Schneidwerkzeugen Sie am besten fahren.

5 Schnellwechsler – Alle Cat Löffel können mit einer Aufhängung ausgerüstet werden, die zu den neuen Cat Schnellwechslern der Baureihe CW passt. So lassen sich unterschiedliche Anbaugeräte in wenigen Sekunden aufnehmen und absetzen. CW-Schnellwechsler erhöhen die Vielseitigkeit und Effizienz des 365B-II L beträchtlich.

6 Reißzähne – Caterpillar Reißzähne der Baureihe TR gibt es wahlweise mit Aufhängungen für den Cat Schnellwechsler CW oder den direkten Anbau am Stiel der Trägermaschine. Bei Benutzung des Schnellwechslers ermöglicht der rasche Austausch von Reißzahn und Löffel einen wirtschaftlichen Reiß- und Ladebetrieb, sodass sich Sprengungen unter bestimmten Einsatzbedingungen teilweise oder sogar ganz erübrigen.

Zahnspitzen-Auswahl

- 7** Scharfe Zahnspitze
- 8** Scharfe HM-Zahnspitze
- 9** Kurze Zahnspitze
- 10** Lange Zahnspitze
- 11** Lange HD-Zahnspitze
- 12** Verstärkte HD-Zahnspitze
- 13** Lange HM-Zahnspitze
- 14** Konische Zahnspitze (mittig/außen)
- 15** Breite Zahnspitze
- 16** V-Zahnspitze
- 17** Lange scharfe Zahnspitze
- 18** Scharfe Plus-Zahnspitze

Cat Rundum-Kundenservice

Wie bei allen Caterpillar Produkten, steht auch hinter dem 365B-II L die weltweite Organisation der Cat Händler.



Kompetente Rundum-Betreuung.

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

Schlüssiges Konzept. Zum Rundum-Kundenservice gehört ein breit gefächertes Spektrum von Dienstleistungen, die Ihnen den entscheidenden Vorsprung gegenüber Ihren Wettbewerbern sichern.

Maschinen-Management-Service. In diesem Segment bietet der Rundum-Kundenservice 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.

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. Mithilfe der vorbeugenden Instandhaltung können Schäden bereits in der Entstehungsphase erkannt werden, sodass sich kostspielige Folgeschäden sowie Maschinenausfälle weitgehend vermeiden lassen.

Reparatur-Service. Es gibt verschiedene Methoden, die normale Nutzungsdauer aller Komponenten der Cat Maschinen zu verlängern. Preisgünstige Überholungen mit diversen Reparaturvarianten und originalen Cat Ersatzteilen 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.

Dieselmotor

Caterpillar Sechszylinder-Viertaktmotor 3196 ATAAC mit Turbolader und luftgekühltem Ladeluftkühler.

Nennleistung bei 2000/min	kW	PS
ISO 9249	301	409
80/1269/EWG	301	409

Zylinderabmessungen

Bohrung	130 mm
Hub	150 mm
Hubraum	12 l

Leistungsmessbedingungen

- Die angegebenen Motorleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Sie gelten für Höhenlagen bis 2300 m. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet.
- Die zulässigen Grenzwerte der EU-Richtlinie 97/68/EG, Stufe II, werden unterschritten.

Hydraulik

Zwei Axialkolben-Verstellpumpen für Ausleger-, Stiel-, Löffel- und Zusatzkreise sowie Fahrtrieb. Zahnradpumpe für Vorsteuersystem. Separate Axialkolben-Verstellpumpen für Drehwerk und Lüfterantrieb.

Arbeits- und Fahrhydraulik

Maximaler Pumpenförderstrom	
Arbeits-/Fahrhydraulik	2x 400 l/min
Drehhydraulik	360 l/min
Maximaler Betriebsdruck	
Normalbetrieb	320 bar
Schwerlastbetrieb	350 bar
Fahrhydraulik	350 bar
Drehhydraulik	280 bar

Vorsteuerung

Maximaler Pumpenförderstrom	91 l/min
Maximaler Betriebsdruck	41 bar

Zylinderabmessungen (Bohrung x Hub)

Auslegerzylinder (2)	190 x 1792 mm
Stielzylinder (1)	200 x 2118 mm
Löffelzylinder (1)	
Gruppe VB	180 x 1443 mm
Gruppe WB	200 x 1457 mm

Laufwerk

Langes Caterpillar Baggerlaufwerk mit groß dimensionierten Komponenten (HD-Bodenplattendicke 21 mm).

Zweisteg-Bodenplatten	
Standardplatten	650 mm
Sonderplatten	750 mm
Sonderplatten	900 mm
Bodenfreiheit	835 mm
Anzahl der Bodenplatten pro Kette	47
Anzahl der Laufrollen pro Seite	8
Anzahl der Tragrollen pro Seite	3

Fahrtrieb

Hydrostatisches Antriebssystem mit zwei unabhängigen, zweistufigen Fahrmotoren.

Betriebsdaten

Maximale Zugkraft	462 kN
Höchstgeschwindigkeit	4,1 km/h

Bremsen

Entsprechen ISO 10265:1998.

Betriebs- und Feststellbremsen

- Nasse Lamellenbremsen auf den Antriebswellen der Seitenantriebe
- Automatisches Lösen durch Öldruck beim Betätigen der Fahrpedale oder -hebel
- Selbsttätiges Anlegen durch Federkraft beim Loslassen der Fahrpedale oder -hebel

Lenkung

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

Besonderheiten

- Sehr 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
- Geradausfahrpedal als Sonderausrüstung lieferbar (Lenkkorrekturen durch beide Standardfahrpedale jederzeit möglich)

Drehwerk

Hydrostatischer Antrieb mit zwei Planeten-Untersetzungsgetriebenen.

Betriebsdaten

Max. Schwenkmoment	205 kNm
Max. Oberwagen-Drehzahl	6,5/min

Besonderheiten

- Zwei doppelt untersetzte Planetengetriebe
- Geschlossene Fettwanne zur Schmierung und Kapselung von Drehkranz und Ritzeln

Hydrauliksteuerung

Zwei elektrische Kreuzsteuerhebel mit SAE-Schaltschema zur Aktivierung von Ausleger, Stiel, Löffel und Drehwerk.

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

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

Besonderheiten

- Mit Diagonalbewegungen der Hebel können gleichzeitig zwei Funktionen angesteuert werden
- Sicherheits-Sperrhebel an der linken Konsole unterbricht sämtliche Hydraulikfunktionen und den elektrischen Starterkreis
- Umprogrammierung des Schaltschemas über das Maschinendaten-Anzeigesystem VIDS möglich

Fahrerkabine

- Der Steinschlagschutz (FOGS) entspricht ISO 10262:1998
- Die serienmäßige Klimaautomatik ist mit umweltfreundlichem Kältemittel R134a befüllt

Füllmengen

	Liter
Kraftstofftank	800
Kühlsystem	95
Dieselmotor	54
Drehgetriebe	je 12
Seitenantriebe	je 15
Hydrauliksystem mit Tank	670
Hydrauliktank	310

Schallpegel

Schalldruckpegel

- Bei geschlossenen Türen und Fenstern beträgt der Schalldruckpegel (Innengeräusch) 76 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 110 dB(A) gemessen nach 2000/14/EG (siehe auch Kennzeichnung an der Maschine)

Maschinen- und Komponentengewichte

Die effektiven Gewichte und Bodendrücke hängen von der Maschinenausrüstung ab.

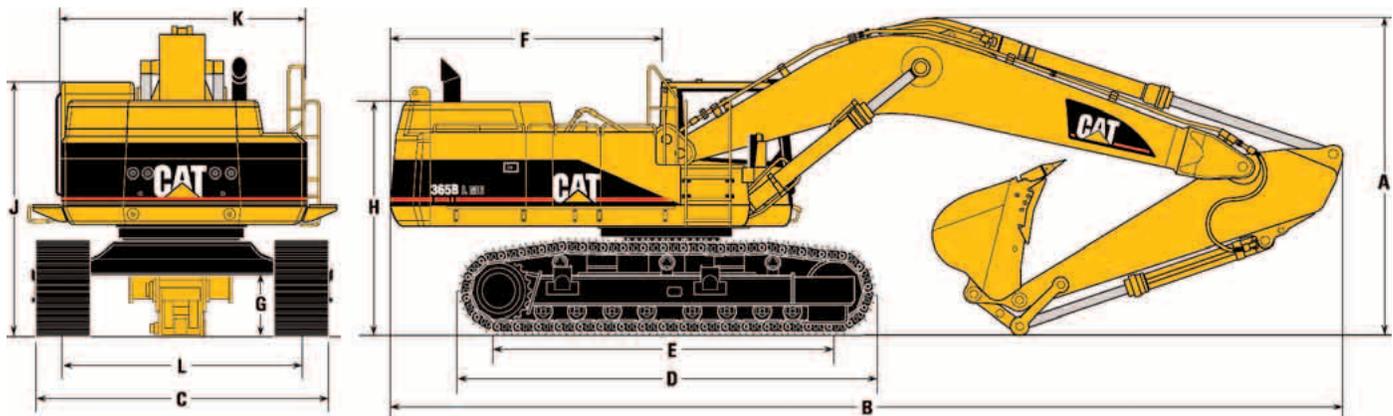
		Massenaushub-Ausleger 6590 mm		Massenaushub-Ausleger 7000 mm		Standardausleger 7800 mm			
Stiellänge	mm	2570	3000	2570	3000	2840	3600	4150	4670
Maschinen-Einsatzgewicht*	kg	70 270	70 250	70 320	70 340	68 260	68 340	68 170	68 330
Löffelinhalt	m ³	4,8	4,4	4,6	4,2	3,5	3,2	2,5	2,5
Bodendruck	bar	0,92	0,92	0,92	0,92	0,87	0,87	0,87	0,87
Stielgewicht (mit Löffelzylinder)	kg	3860	4030	3860	4030	3190	3390	3620	3780
Auslegergewicht (mit Stielzylinder)	kg	6400		6700		6270			
Auslegerzylinder (2)	kg	1270							
Oberwagengewicht**	kg	14 590							
Unterbewagengewicht									
mit Bodenplatten 650 mm	kg	26 680							
mit Bodenplatten 750 mm	kg	27 320							
mit Bodenplatten 900 mm	kg	28 330							
Gegengewicht	kg	9800							

* Mit Gegengewicht, Betriebs- und Schmierstoffen sowie Fahrer und 1200 kg Reserve für weitere Ausrüstung.

** Ohne Gegengewicht.

Abmessungen

(ungefähre Angaben)



	mm		mm		mm
A Transporthöhe (mit Löffel)		B Transportlänge		C Transportbreite	
Massenaushub-Ausleger 6590 mm		Massenaushub-Ausleger 6590 mm		(Laufrollenrahmen eingefahren)	
Stiel 2570 mm	4600	Stiel 2570 mm	12 170	Bodenplatten 650 mm	3400
Stiel 3000 mm	4690	Stiel 3000 mm	12 130	Bodenplatten 750 mm	3500
Massenaushub-Ausleger 7000 mm		Massenaushub-Ausleger 7000 mm		Bodenplatten 900 mm	3650
Stiel 2570 mm	4610	Stiel 2570 mm	12 580	D Laufwerklänge	5850
Stiel 3000 mm	4700	Stiel 3000 mm	12 540	E Tragende Kettenlänge	4710
Standardausleger 7800 mm		Standardausleger 7800 mm		F Heckschwenkradius	4000
Stiel 2840 mm	4180	Stiel 2840 mm	13 280	G Bodenfreiheit	840
Stiel 3600 mm	4370	Stiel 3600 mm	13 290	H Höhe über Oberwagen	3250
Stiel 4150 mm	4590	Stiel 4150 mm	13 290	J Höhe über Kabine	
Stiel 4670 mm	4960	Stiel 4670 mm	13 210	ohne FOGS	3640
				mit FOGS	3830
				K Oberwagenbreite*	3420
				L Spurweite	
				ausgefahren	3250
				eingefahren	2750

* Ohne Spiegel oder Griffstangen

Zuordnung – Tieflöffel

Informationen über Sonderlöffel erhalten Sie bei Ihrem Cat Händler. Alle Löffel sind mit Schnellwechselfähigkeit lieferbar.

Löffelgewichte einschließlich Zahnspitzen

Löffeltyp	Gruppe	Breite mm	Gewicht* kg	Inhalt (SAE) m³	Massenaushub- Ausleger 6590 mm		Massenaushub- Ausleger 7000 mm		Standardausleger 7800 mm			
					Stiel		Stiel		Stiel			
					2570	3000	2570	3000	2840	3600	4150	4670
Aushublöffel	VB	1500	2601	2,5	x	x	x	x				
	VB	1800	2778	3,2	x	x	x	x				
	VB	1900	3006	3,5	x	x	x	x				
	WB	1500	3338	2,7					x	x	x	x
	WB	1850	3785	3,6					x	x	x	x
	WB	2140	4128	4,2					x	x	x	x
	WB	2250	4286	4,6					x	x	x	x
	WB**	2300	4202	5,0					x	x	x	x
HD-Aushublöffel	WB**	2450	4393	5,3					x	x	x	x
	VB	1500	2861	2,5	x	x	x	x				
	VB	1800	3254	3,2	x	x	x	x				
	VB	1900	3385	3,5	x	x	x	x				N
	WB	1500	3404	2,7					x	x	x	x
	WB	1850	3868	3,6					x	x	x	x
	WB	2000	4055	4,0					x	x	x	x
	WB	2200	4342	4,4					x	x	x	x
Felslöffel	WB	2320	4533	4,8					x	x	x	x
	VB	1500	3068	2,5	x	x	x	x				
	VB	1750	3157	3,2	x	x	x	x				
	WB	1850	4205	3,6					x	x	x	x
	WB	2000	4413	4,0					x	x	x	x
	WB	2200	4758	4,4					x	x	x	x
HD-Felslöffel	WB	2380	5016	4,8					x	x	x	x
WB	2000	5105	4,0					x	x	x	x	
Maximale Last (Nutzlast plus Löffelgewicht) in kg					12 112	11 195	11 089	10 270	9410	8545	7805	7117

* Mit langen Zahnspitzen

** Vergrößerter Löffelschwenkradius

		
Max. Schüttgewicht 1200 kg/m³	Max. Schüttgewicht 1500 kg/m³	Max. Schüttgewicht 1650 kg/m³
		
Max. Schüttgewicht 1800 kg/m³	Bedingt geeignet	Ungeeignet

Zuordnung – Anbaugeräte

Bei der Auswahl von Anbaugeräten sind Kriterien wie Maschinenausrüstung, Einsatzbedingungen, Produktivitätsanforderungen und Nutzungsdauer zu berücksichtigen.

Ohne Schnellwechsler			Massenaushub- Ausleger 6590 mm		Massenaushub- Ausleger 7000 mm		Standardausleger 7800 mm				
Baureihe	Bezeichnung		Stiel		Stiel		Stiel				
			2570	3000	2570	3000	2840	3600	4150	4670	
Aufreißer	Aufreißer	TR-70									
Universalscheren/ Betonpulverisierer	Universalschere	MP40									
	Pulverisierer	VHC60									
	Pulverisierer	VHP60									
Schrottscheren	endlos drehbar	S365									
		S390*									
	starr	S490*									
Mit Schnellwechsler CW70											
Aufreißer	Aufreißer	TR-70									
Universalscheren/ Betonpulverisierer	Universalschere	MP40									
	Pulverisierer	VHC60									
	Pulverisierer	VHP60									

* Ausgerüstet

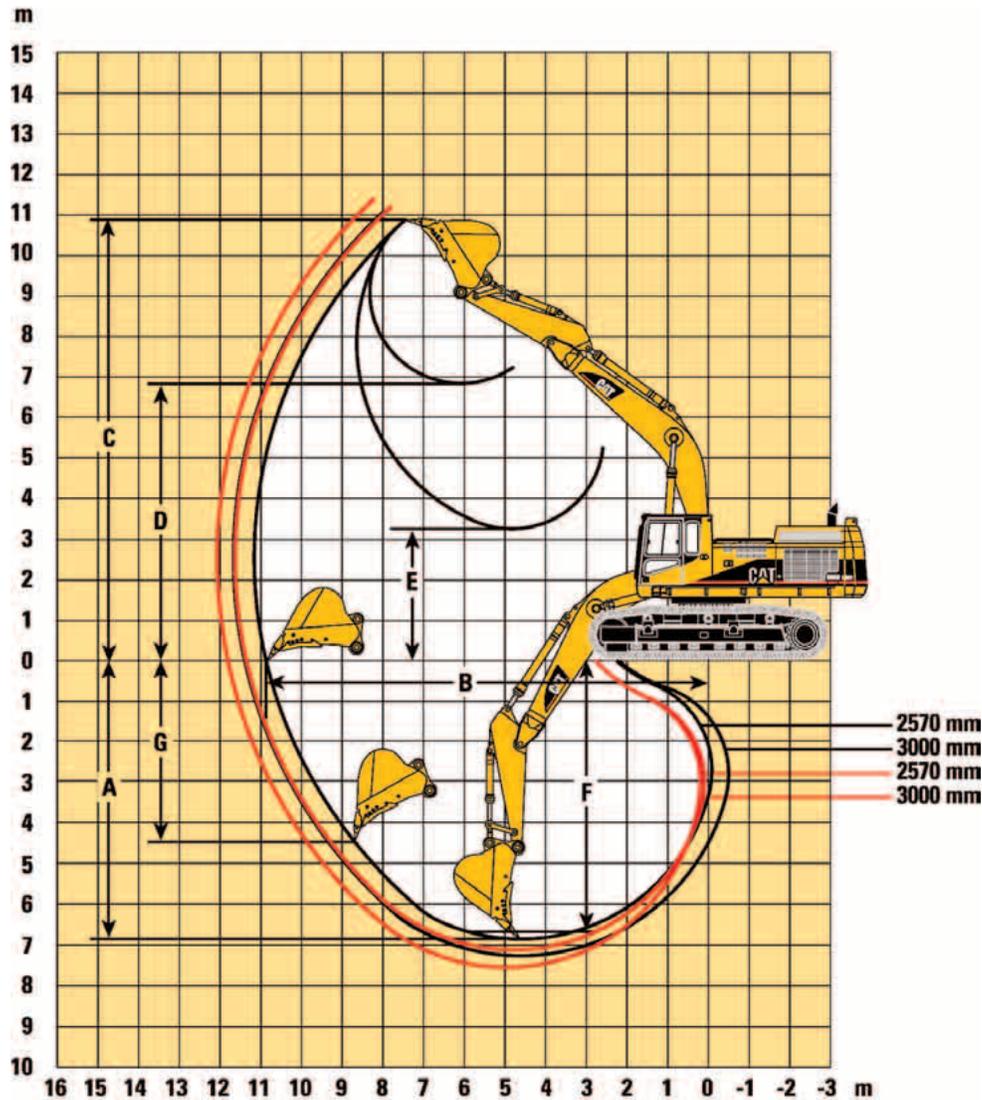
 Geeignet

 Nur für Frontauslage geeignet

 Ungeeignet

Grabkurven und Betriebsdaten – Massenaushub-Ausleger

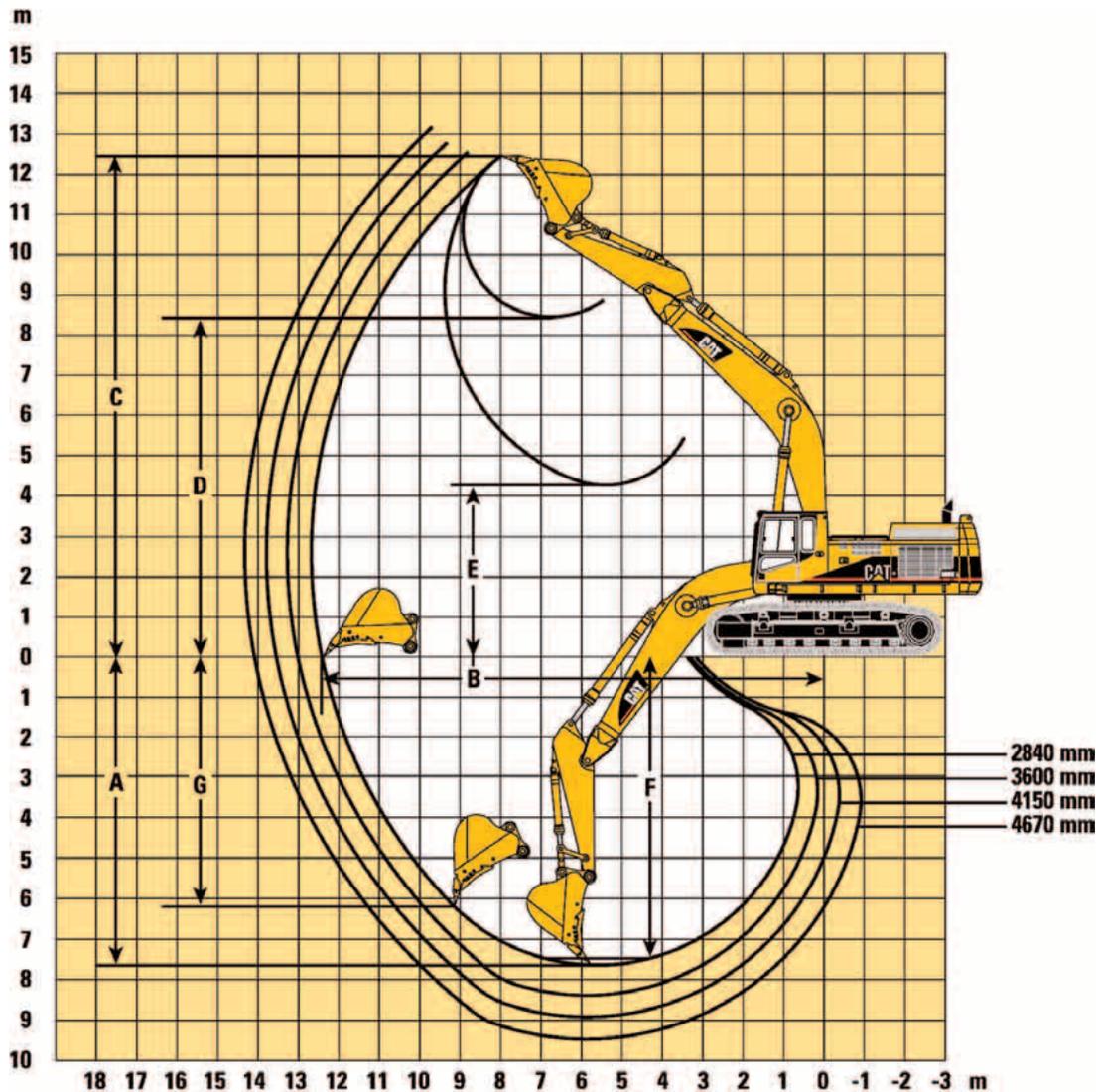
Auslegerlänge 6590 mm und 7000 mm



		Massenaushub-Ausleger 6590 mm		Massenaushub-Ausleger 7000 mm	
Stiellänge	mm	2570	3000	2570	3000
A Maximale Grabtiefe	mm	-6839	-7260	-7123	-7544
B Maximale Reichweite auf Standebene	mm	10 985	11 830	11 400	11 795
C Maximale Einstechhöhe	mm	10 858	11 024	11 200	11 377
D Maximale Ladehöhe	mm	6833	6999	7176	7342
E Minimale Ladehöhe	mm	3245	2825	3588	3167
F Maximale Grabtiefe bei 2,50 m Sohlenlänge	mm	-6674	-7114	-6959	-7398
G Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	mm	-4456	-4838	-4668	-5049
Löffelinhalt	m ³	4,8	4,4	4,6	4,2
Löffel-Schwenkradius über Zahnspitzen	mm	2239	2239	2239	2239
Losbrechkraft (SAE)	kN	300	292	300	292
Reißkraft (SAE)	kN	279	261	279	261
Löffel-Schwenkradius über Schneidmesser	mm	2008	2008	2008	2008
Losbrechkraft (ISO)	kN	331	319	330	318
Reißkraft (ISO)	kN	307	286	307	286

Grabkurven und Betriebsdaten – Standardausleger

Auslegerlänge 7800 mm



Stiellänge	mm	2840	3600	4150	4670
A Maximale Grabtiefe	mm	-7632	-8392	-8942	-9462
B Maximale Reichweite auf Standebene	mm	12 390	13 025	13 541	14 090
C Maximale Einsteckhöhe	mm	12 429	12 528	12 758	13 148
D Maximale Ladehöhe	mm	8441	8604	8835	9191
E Minimale Ladehöhe	mm	4262	3493	2943	2424
F Maximale Grabtiefe bei 2,50 m Sohlenlänge	mm	-7471	-8249	-8814	-9337
G Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	mm	-6187	-6498	-7010	-7700
Löffelinhalt	m ³	3,5	3,2	2,5	2,5
Löffel-Schwenkradius über Zahnspitzen	mm	2107	2107	2107	2107
Losbrechkraft (SAE)	kN	256	252	245	239
Reißkraft (SAE)	kN	270	231	214	199
Löffel-Schwenkradius über Schneidmesser	mm	1906	1906	1906	1906
Losbrechkraft (ISO)	kN	294	281	267	263
Reißkraft (ISO)	kN	296	261	241	227

Traglasttabellen – Massenaushub-Ausleger 6590 mm

Alle Gewichtsangaben in kg.

Schwerlast-Hubfunktion – Aus

Stiellänge

2570 mm

Bodenplattenbreite

750 mm

Löffelinhalt

4,8 m³

Löffelgewicht

4533 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																
9,0 m														*4170	*4170	8,72
7,5 m							*11 690	*11 690						*3890	*3890	9,80
6,0 m					*14 780	*14 780	*12 510	*12 510						*3850	*3850	10,46
4,5 m			*23 820	*23 820	*17 140	*17 140	*13 690	13 160	*10 740	8 780				*3980	*3980	10,80
3,0 m					*19 460	18 680	*14 930	12 510	*12 160	8 570				*4 290	*4 290	10,86
1,5 m			*20 270	*20 270	*20 980	17 520	*15 840	11 910	*12 490	8 320				*4 810	*4 810	10,65
Standebene			*26 790	*26 790	*21 310	16 900	*16 070	11 520	*12 170	8 150				*5 610	*5 610	10,14
-1,5 m	*19 660	*19 660	*27 250	*27 250	*20 330	16 770	*15 240	11 420						*6 910	*6 910	9,30
-3,0 m	*30 080	*30 080	*23 440	*23 440	*17 650	17 090	*12 290	*11 710								
-4,5 m			*16 700	*16 700	*11 430	*11 430										

Schwerlast-Hubfunktion – Aus

Stiellänge

3000 mm

Bodenplattenbreite

750 mm

Löffelinhalt

4,4 m³

Löffelgewicht

4342 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																
9,0 m														*3380	*3380	9,22
7,5 m							*11 120	*11 120						*3140	*3140	10,24
6,0 m							*11 890	*11 890	*7310	*7310				*3100	*3100	10,87
4,5 m			*22 270	*12 270	*16 310	*16 310	*13 150	*13 150	*11 240	9040				*3220	*3220	11,19
3,0 m			*27 230	*27 230	*18 820	*18 820	*14 510	12 700	*11 900	8740				*3500	*3500	11,25
1,5 m			*24 640	*24 640	*20 650	17 780	*15 600	12 040	*12 410	8420				*3950	*3950	11,04
Standebene			*27 460	*27 460	*21 350	17 020	*16 070	11 570	*12 420	8200				*4670	*4670	10,57
-1,5 m	*18 330	*18 330	*28 330	27 860	*20 760	16 760	*15 600	11 380						*5810	*5810	9,76
-3,0 m	*29 910	*29 910	*25 020	*25 020	*18 620	16 940	*13 550	11 530								
-4,5 m	*25 120	*25 120	*19 180	*19 180	*13 830	*13 830										

Schwerlast-Hubfunktion – Ein

Stiellänge

2570 mm

Bodenplattenbreite

750 mm

Löffelinhalt

4,8 m³

Löffelgewicht

4533 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																
9,0 m														*4760	*4760	8,72
7,5 m							*12 870	*12 870						*4470	*4470	9,80
6,0 m					*16 390	*16 390	*13 990	13 650						*4430	*4430	10,46
4,5 m			*26 240	*26 240	*19 000	*19 000	*15 290	13 160	*11 820	8 780				*4570	*4570	10,80
3,0 m					*21 580	18 680	*16 670	12 510	*13 680	8 570				*4 900	*4 900	10,86
1,5 m			*22 150	*22 150	*23 290	17 520	*17 680	11 910	13 970	8 320				*5 460	*5 460	10,65
Standebene			*29 140	27 630	*23 690	16 900	*17 950	11 520	*13 720	8 150				*6 320	*6 320	10,14
-1,5 m	*21 440	*21 440	*30 240	27 870	*22 640	16 770	*17 070	11 420						*7 710	*7 710	9,30
-3,0 m	*33 530	*33 530	*26 110	*26 110	*19 740	17 090	*13 880	11 710								
-4,5 m			*18 800	*18 800	*13 000	*13 000										

Schwerlast-Hubfunktion – Ein

Stiellänge

3000 mm

Bodenplattenbreite

750 mm

Löffelinhalt

4,4 m³

Löffelgewicht

4342 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																
9,0 m														*3920	*3920	9,22
7,5 m							*12 470	*12 470						*3660	*3660	10,24
6,0 m							*13 300	*13 300	*8170	*8170				*3630	*3630	10,87
4,5 m			*24 520	*24 520	*18 090	*18 090	*14 690	13 410	*12 650	9040				*3760	*3760	11,19
3,0 m			*30 050	*30 050	*20 880	19 040	*16 210	12 700	*13 390	8740				*4050	*4050	11,25
1,5 m			*26 870	*26 870	*22 920	17 780	*17 420	12 040	*13 950	8420				*4540	*4540	11,04
Standebene			*29 880	27 880	*23 720	17 020	*17 950	11 570	13 840	8200				*5310	*5310	10,57
-1,5 m	*20 030	*20 030	*31 410	27 860	*23 110	16 760	*17 460	11 380						*6530	*6530	9,76
-3,0 m	*32 480	*32 480	*27 830	*27 830	*20 080	16 940	*15 250	11 530								
-4,5 m	*28 130	*28 130	*21 490	*21 490	*15 610	*15 610										



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/DIS 10567 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Die Werte verringern sich um das Gewicht des verwendeten Hebezeugs.

Traglasttabellen – Massenaushub-Ausleger 7000 mm

Alle Gewichtsangaben in kg.

Schwerlast-Hubfunktion – Aus

Stiellänge

2570 mm

Bodenplattenbreite

750 mm

Löffelinhalt

4,6 m³

Löffelgewicht

4286 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																
9,0 m														*4270	*4270	9,25
7,5 m							*11 530	*11 530						*4050	*4050	10,26
6,0 m					*14 950	*14 950	*12 390	*12 390	*9710	9110				*4040	*4040	10,89
4,5 m			*24 770	*24 770	*17 340	*17 340	*13 620	13 160	*11 410	8970				*4180	*4180	11,21
3,0 m					*19 560	18 290	*14 860	12 420	*12 020	8660				*4480	*4480	11,27
1,5 m					*20 870	17 140	*15 720	11 790	*12 430	8350				*4970	*4970	11,06
Standebeine			*19 100	*19 100	*21 020	16 570	*15 940	11 390	*12 330	8150				*5720	*5720	10,58
-1,5 m	*15 810	*15 810	*26 240	*26 240	*20 030	16 500	*15 250	11 280						*6900	*6900	9,79
-3,0 m	*27 920	*27 920	*22 830	*22 830	*17 660	16 820	*13 090	11 500								
-4,5 m			*17 170	*17 170	*12 910	*12 910										

Schwerlast-Hubfunktion – Aus

Stiellänge

3000 mm

Bodenplattenbreite

750 mm

Löffelinhalt

4,2 m³

Löffelgewicht

4128 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																
9,0 m							*8550	*8550						*3470	*3470	9,74
7,5 m							*10 860	*10 860						*3280	*3280	10,69
6,0 m							*11 790	*11 790	*10 400	9390				*3270	*3270	11,29
4,5 m			*23 220	*23 220	*16 550	*16 550	*13 100	*13 100	*11 030	9160				*3400	*3400	11,60
3,0 m					*18 950	18 660	*14 450	12 600	*11 740	8790				*3670	*3670	11,65
1,5 m					*20 580	17 400	*15 480	11 900	*12 290	8430				*4100	*4100	11,46
Standebeine			*20 130	*20 130	*21 090	16 690	*15 920	11 430	*12 410	8170				*4770	*4770	11
-1,5 m	*15 080	*15 080	*27 440	27 360	*20 440	16 470	*15 520	11 230	*11 720	8090				*5810	*5810	10,24
-3,0 m	*25 580	*25 590	*24 370	*24 370	*18 500	16 660	*13 890	11 350								
-4,5 m	*24 520	*24 520	*19 320	*19 320	*14 590	*14 590										

Schwerlast-Hubfunktion – Ein

Stiellänge

2570 mm

Bodenplattenbreite

750 mm

Löffelinhalt

4,6 m³

Löffelgewicht

4286 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																
9,0 m														*4860	*4860	9,25
7,5 m							*12 910	*12 910						*4630	*4630	10,26
6,0 m					*16 580	*16 580	*13 850	13 770	*10 720	9110				*4610	*4610	10,89
4,5 m			*27 320	*27 320	*19 240	*19 240	*15 220	13 160	*12 850	8970				*4770	*4770	11,21
3,0 m					*21 710	18 290	*16 590	12 420	*13 530	8660				*5100	*5100	11,27
1,5 m					*23 190	17 140	*17 570	11 790	13 980	8350				*5620	5420	11,06
Standebeine			*20 850	*20 850	*23 390	16 570	*17 830	11 390	13 790	8150				*6430	5920	10,58
-1,5 m	*17 280	*17 280	*29 190	27 400	*22 330	16 500	*17 090	11 280						*7680	7050	9,79
-3,0 m	*31 220	*31 220	*25 480	*25 490	*19 770	16 820	*14 760	11 500								
-4,5 m			*19 340	*19 340	*14 630	*14 630										

Schwerlast-Hubfunktion – Ein

Stiellänge

3000 mm

Bodenplattenbreite

750 mm

Löffelinhalt

4,2 m³

Löffelgewicht

4128 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																
9,0 m							*9510	*9510						*4000	*4000	9,74
7,5 m							*12 170	*12 170						*3810	*3810	10,69
6,0 m							*13 200	*13 200	*11 730	9390				*3790	*3790	11,29
4,5 m			*25 600	*25 600	*18 360	*18 360	*14 650	13 380	*12 420	9160				*3930	*3930	11,60
3,0 m					*21 050	18 660	*16 150	12 600	*13 220	8790				*4220	*4220	11,65
1,5 m					*22 870	17 400	*17 300	11 900	*13 830	8430				*4700	*4700	11,46
Standebeine			*21 980	*21 980	*23 460	16 690	*17 800	11 430	13 810	8170				*5410	*5410	11
-1,5 m	*16 520	*16 520	*30 480	27 360	*22 780	16 470	*17 380	11 230	*13 240	8090				*6530	6410	10,24
-3,0 m	*27 810	*27 820	*27 160	*27 160	*20 690	16 660	*15 630	11 350								
-4,5 m	*27 530	*27 530	*21 670	*21 670	*16 450	*16 450										



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/DIS 10567 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Die 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 (2x Kabine, 2x Oberwagen)

Betankungspumpe, elektrisch/mit

automatischer Abschaltung

Drehstromgenerator, 70 A

Warnhorn

Schutzvorrichtungen

Drehdurchführungsschutz

Fahrmotoren-Schutzbleche

Unterboden-Schutzbleche (Unterwagen)

Fahrerkabine

Ablagekasten

Aschenbecher mit Zigarettenanzünder (24 V)

Automatik-Sicherheitsgurt mit 75 mm breiten Gurtbändern

Dachfenster, starr/hochfeste

Polycarbonatscheibe

Dokumententasche (Sitzrückseite)

EU-Ausrüstung (Trittstufen, Spiegel usw.)

EU-Schalldämpfpaket

(Schalleistungspegel 110 dB[A])

Fahrersitz KAB524 mit Federung, langer Rückenlehne, Kopfstütze, Vierwege-Einstellung und verstellbaren Armlehnen

Fahrpedale mit abnehmbaren Handhebeln

Frontfenster, mittig geteilt/hochschiebbar

Fußmatte

Getränkehalter

Hydrauliksperrhebel (unterbricht alle Funktionen)

Kleiderhaken

Klimaautomatik mit Druckbelüftung,

Frischluftfilter und Entfrosterfunktion

Maschinendaten-Anzeigesystem VIDS

Radiovorrichtung (DIN-Einbauschacht, zwei Lautsprecher-Einbauplätze und Antenne)

Regenabweiser, schlag- und kratzfest (über dem Frontfenster)

Sicherheits-Colorglas (obere Frontscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas, alle anderen Scheiben aus Einscheiben-Sicherheitsglas)

Sonnenblende

Sonnenrollo (Dachfenster)

Steckdose, 12 V/7A

Steuerhebelkonsolen (sitzmontiert) mit ergonomischen Kreuzsteuerhebeln und elektrischer Steuerung

Türschiebefenster

Vorstart-Füllstandprüfung (Kühlmittel, Motor-/Hydrauliköl)

Wischwaschanlagen, vorn (oben/unten)

Antrieb

Ansaugluft-Vorreiniger (Donaclone)

Cat Dieselmotor 3196 ATAAC, schadstoff-/geräuscharm (automat. Leistungsdrosselung ab 2300 m Höhe)

Drehzahlautomatik mit Leerlaufaste

Fahrmotoren, zweistufig/mit automat. Umschaltung

Feststellbremse, automatisch

Hochleistungs-Kühlsystem

Kraftstoff-Wasserabscheider

Schnellwechsel-Trockenluftfilter mit Haupt- und Sicherheitspatrone

Tieftemperatur-Startanlage

Unterwagen

HD-Zweisteg-Bodenplatten 650 mm (21 mm dick)

Ketten, abgedichtet

Kettenführungsplatten (mittig/leitradseitig)

Kettenspanner, fetthydraulisch

Sonstiges

Außenrückspiegel (1x Oberwagen rechts, 1x Kabine links)

Brandschutzwand zwischen Pumpen- und Motorraum

Caterpillar Einschlüssel-Sicherheitsschließsystem (Tür/Vorhängeschlösser)

Caterpillar Starterbatterien, rüttelfest

Caterpillar XT-Hochdruckschläuche mit wiederverwendbaren Cat

Pressarmaturen

Frostschutzmittel (bis $-29\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Gegengewicht (Schweißkonstruktion), 9800 kg

Hydraulikölfilter, gekapselt

Hydraulikölfilter-Wartungsalarm

Laufstege

Leckölfilter (Fahr-/Schwenkmotoren)

Notsenkeinrichtung (Ausleger)

Ölproben-Zapfventile (Motor-/Hydrauliköl)

Product-Link-Vorrichtung (Caterpillar Satelliten-Kommunikationssystem)

Schwerlast-Hubfunktion

Vorsteuerölfilter

Zentralschmieranlagen-Vorrichtung (Verkabelung, Montageplatz)

Zugösen (Unterwagen vorn/hinten)

Zusatz-Hochdruckhydraulikventil

Zusatz-Pumpenantrieb

Sonderausrüstung

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

Arbeitsausrüstung

Ausleger

Standardausleger 7800 mm (mit Ausleger-/Stielzylindern und beidseitigen Arbeitsscheinwerfern)

Massenaushub-Ausleger 7000 mm (mit Ausleger-/Stielzylindern und beidseitigen Arbeitsscheinwerfern)

Massenaushub-Ausleger 6590 mm (mit Ausleger-/Stielzylindern und beidseitigen Arbeitsscheinwerfern)

Stiele (mit HD-Verschleißblech an der Unterseite)

für Massenaushub-Ausleger – 3000 mm – 2570 mm

für Standardausleger – 4670 mm – 4150 mm – 3600 mm – 2840 mm

Löffel-Umlenkmechanismus

Gruppe VB (bei Standardausleger inkl. Löffelzylinder)

Gruppe WB (bei Massenaushub-Ausleger inkl. Löffelzylinder)

Löffel (siehe Seite 14/19)

Schneidwerkzeuge

Unterwagen

HD-Bodenplatten (21 mm dick)

Zweisteg-Bodenplatten 750 mm

Zweisteg-Bodenplatten 900 mm

Schutzvorrichtungen

Steinschlag-Schutzgitter FOGS (inkl. Arbeitsscheinwerfer an der Kabine)

Kettenführungsplatten, zweiteilig (Ergänzung zur Standardausrüstung)

Zusatz-Hydraulik

Hochdruck-Hydraulikkreis

Mitteldruck-Hydraulikkreis

Hammer-/Scherenhydraulikkreis

Zusatz-Hydraulikleitungen (Ausleger/Stiel)

Sonstiges

Absperrhahn (Pumpensaugleitung)

Ausleger-Rohrbruchsicherung inkl. Überlastwarneinrichtung

Ausleger-Schwimmfunktion

SmartBoom

Bio-Hydraulikölfüllung (Caterpillar HEES) inkl. Feinfiltersystem

Fahralarm, ausschaltbar

Fahrersitz KAB524 mit Heizung

Frontfenster, einteilig/mit schlagfester Glasscheibe

Gegengewicht-Hubeinrichtung

Geradeausfahrpedal, elektrisch

Hydrauliköl-Feinfiltersystem

Oberwagen-Feststellbremse, automatisch

Pumpenauslasssiebe

Stiel-Rohrbruchsicherung (nur bei Standardausleger)

Tieftemperatur-Startanlage bis -32 °C (HD-Starterbatterien/Ätherstarthilfe)

Zusatz-Steuerpedal (dosierbare Anbaugerätesteuerung)

Hydraulikbagger 365B L Serie II

HGHH2799 (04/2003) hr

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

www.CAT.com
© 2002 Caterpillar

CATERPILLAR[®]