



385B
385B L
Hydraulikbagger

CAT[®]

Cat[®] Dieselmotor 3456 ATAAC

Nennleistung (ISO 9249)

382 kW/520 PS

Einsatzgewicht

87 870–91 060 kg

Höchstgeschwindigkeit

4,5 km/h

Hydraulikbagger 385B und 385B L

Überragende Leistungsfähigkeit und robuste Konstruktion bürgen für hohe Produktivität.

Dieselmotor

- ✓ Der umweltverträgliche, kraftstoffsparende Cat® Sechszylinder-Dieselmotor 3456 unterschreitet die verschärften Abgasgrenzwerte der EU-Richtlinie 97/68/EG, Stufe 2. **Seite 4**

Maschinensteuerung und -überwachung

- ✓ Motorsteuergerät ADEM-II (Advanced Diesel Engine Management), Maschinendaten-Anzeigesystem VIDS (Vital Information Display System) sowie elektronischer Hydropumpen-Leistungsregler koordinieren und überwachen zuverlässig die wichtigsten Funktionen. **Seite 11**

Ober- und Unterwagen

Ein stark dimensioniertes Drehkranzlager stellt die stabile Verbindung zwischen Ober- und Unterwagen her. Die mechanische Spurverstellung der angeschraubten Laufwerke erleichtert den Transport der Maschine. **Seite 5**

Fahrerkabine

- ✓ Großer Innenraum, niedriger Schalldruckpegel, automatische Klimaanlage und vorbildliche Sichtverhältnisse ermöglichen dem 385B-Fahrer ein ermüdungsarmes und produktives Arbeiten. **Seite 12**

Hydraulik

- ✓ Mit proportionaler Durchflussverteilung, lastdruckunabhängiger Volumenströmsteuerung und elektronisch-hydraulischer Betätigung präsentiert sich die Baggerhydraulik des 385B auf dem neuesten Stand der Technik. **Seite 6**

Überzeugende Leistungsmerkmale

Imponierende Leistungen bei Muldenkipper-Beladung, Erdaushub und Rohrverlegen sowie beeindruckende Zuverlässigkeit und Haltbarkeit im harten Langzeiteinsatz verhelfen dem 385B zu hoher Produktivität und niedrigen Betriebskosten.

✓ *Neuheit*



Arbeitsausrüstung

Zwei Ausleger – Standard- und Massenaushub-Ausleger – sowie fünf Stiele ermöglichen eine enge Abstimmung der Reichweite und Grabkräfte des 385B auf die jeweilige Aufgabenstellung. **Seite 8**

Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom

- ✓ Die optionale Schwimmfunktion SmartBoom erleichtert und verbessert die Maschinenbedienung in vielen Einsätzen, beispielsweise bei Planier-, Lade-, Umschlag- und Hammerarbeiten. **Seite 9**

Tieföffel

Dank der großen Grabkräfte lässt sich der 385B mit einer breiten Palette von Löffeltypen ausrüsten. Die Verbindung aus aggressiver Löffelform, durchdachter Kinematik und starker Hydraulik resultiert in maximaler Produktivität. **Seite 10**

Rundum-Kundenservice

Der Rundum-Kundenservice Ihres Caterpillar Händlers beginnt mit der Kaufberatung und setzt sich fort über die gesamte Nutzungsdauer der Maschine. **Seite 14**

Servicefreundlichkeit

Schnelle, unkomplizierte Wartungs- und Reparaturarbeiten, praxiserichte Filterkonstruktionen, beste Zugänglichkeit und umfassende Diagnosefunktionen sorgen für geringstmögliche Ausfallzeiten. **Seite 15**



Cat Dieselmotor 3456 ATAAC

Langlebiger, schadstoffarmer Sechszylinder-Viertaktmotor mit Turbolader, luftgekühltem Ladeluftkühler und elektronischer Hochdruck-Direkteinspritzung.



Motorblock. Der hochfeste Gusseisenblock des 3456 entsteht unter strengsten Qualitätskontrollen in der unternehmenseigenen Gießerei. Dank des weit über die Kurbelwellenmitte nach unten gezogenen Kurbelgehäuses und der Mindestzugfestigkeit von über 200 N/mm² bietet der Block eine hervorragende Verwindungssteifigkeit und Dauerfestigkeit.

Zylinderkopf. Hochfester, einteiliger Zylinderkopf und integrierter Ansaugkrümmer sorgen in Verbindung mit Abgasturbolader und luftgekühltem Ladeluftkühler für bestmögliche Zylinderfüllung und Kraftstoffverbrennung. Durch die optimale Kühlmittelführung im Kopfbereich wird eine gute Wärmeableitung erzielt.

Kraftstoffverbrauch. Elektronisch gesteuertes Caterpillar Hochdruck-Direkteinspritzsystem EUI (Electronic Unit Injectors) und elektronisches Motorsteuergerät ADEM-II (Advanced Diesel Engine Management) verhelfen dem 3456 zu exzellenter Kraftstoffausnutzung und Umweltverträglichkeit.

Kühlsystem. Wasser- und Ölkühler sind nicht hintereinander, sondern nebeneinander angeordnet, um die Kühlleistung zu steigern und die Geräuschemission zu senken. Darüber hinaus verbessert sich der Zugang zu den beiden Kühlern, sodass sich Service- und Reinigungsarbeiten einfacher durchführen lassen.

Abgasemissionen. Der Schadstoffausstoß des 3456 liegt unter den zulässigen Grenzwerten der EU-Richtlinie 97/68/EG, Stufe II.

Motorlager. Sechs elastische Gummilager stellen die Verbindung zwischen Dieselmotor und Hauptrahmen her. Dadurch werden die vom Motor ausgehenden Vibrationen weitgehend absorbiert.

Nockenwelle. Die obenliegende Nockenwelle wirkt direkt auf Ventile und Pumpendüsen. So lassen sich problemlos extrem hohe Einspritzdrücke und präzise Steuerzeiten erzielen, die von entscheidender Bedeutung für die vorbildliche Sparsamkeit und Umweltverträglichkeit des 3456 sind.

Ober- und Unterwagen

Robuste Komponenten gewährleisten eine lange Lebensdauer unter schwersten Einsatzbedingungen.



Unterwagen. Um den Transport des 385B zu erleichtern, lassen sich die angeschraubten Laufrollenrahmen mechanisch einfahren. Dadurch verringert sich die Maschinenbreite bei Ausrüstung mit 650-mm-Bodenplatten auf 3,40 m. Aufgrund der neuen, säulenlosen Konstruktion des Unterwagenrahmens ist der Drehkranz direkt auf dem Oberblech des Rahmens angebracht, sodass die Dauerfestigkeit deutlich erhöht wird.

Laufketten. Die Kettengelenke sind abgedichtet, um den Schmutzeintritt zu reduzieren. Stabile Mittelstege verbessern die Festigkeit der Kettenlieder. Drei unterschiedlich breite Zweisteg-Schwereinsatz-Bodenplatten gestatten eine optimale Anpassung an die Einsatzverhältnisse.

Laufrollen. Beim 385B kommt eine verstärkte Laufrollenversion zur Anwendung, die eine längere Nutzungsdauer in schweren Einsätzen bietet. Die Verbindung zwischen Endstücken und Achse wird jetzt durch massive Bolzen mit höherer Festigkeit hergestellt.

Fahrtrieb. Die zweistufigen Axialkolbenmotoren des hydrostatischen Fahrtriebs übertragen die Kraft auf die Seitenantriebe. Wenn der Fahrer des 385B mit der Tastatur des Maschinendaten-Anzeigesystems VIDS die Schnellstufe vorgewählt hat, schalten die Motoren automatisch in die Langsamstufe, sobald es die Betriebssituation erfordert, und kehren anschließend wieder in die Schnellstufe zurück. Integrierte Lamellenbremsen halten die Maschine im Stillstand sicher fest. Robuste Abdeckbleche schützen die Fahrmotoren vor Beschädigungen durch äußere Einwirkungen.

Seitenantriebe. Die neu konstruierten, dreistufigen Planeten-Seitenantriebe zeichnen sich durch eine besonders kompakte Bauweise aus. Im Rahmen der Neukonstruktion wurde auch die Abdichtung auf den neuesten Stand der Technik gebracht, um Leckagen und Verschmutzung dauerhaft zu verhindern.

Oberwagen. Der robuste, verwindungssteife Hauptrahmen des Oberwagens ist auf maximale Dauerfestigkeit ausgelegt. Alle Schweißungen werden von Robotern ausgeführt, sodass eine gleichbleibende Qualität sichergestellt ist. Biegesteife Längs- und Querträger in Kastenbauweise, groß dimensioniertes Torsionsrohr im Bereich der Auslegerkonsole sowie bogenförmige Seitenbleche verleihen dem Rahmen bestmögliche Stabilität.

Hydraulik

Elektronisch-hydraulische Steuerung für feinfühliges und produktives Arbeiten.



Hydrauliksystem. Im 385B wird die bewährte Load-Sensing-Hydraulik mit drei Pumpen, unabhängigem Schwenkkreis, proportionaler Durchflussverteilung und lastdruckunabhängiger Volumenstromsteuerung angewendet. Neu hinzugekommen ist die von Caterpillar selbst entwickelte elektronisch-hydraulische Betätigung, die maßgeblich zur überragenden Energiebilanz und Produktivität der Maschine beiträgt.

Systemvorteile. Die moderne Baggerhydraulik des 385B zeichnet sich durch markante Vorzüge aus:

- Geschwindigkeit der Hydrozylinder und Drehzahl der Hydromotoren stehen in proportionalem Verhältnis zum Stellweg der Steuerhebel und -pedale.
- Lastdruckschwankungen werden automatisch ausgeglichen.
- Bei Mehrfachsteuerung 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, regelt der Leistungsregler die Hydropumpen auf Minimumförderung ab, um Kraftstoff zu sparen.

Leistungsregler. Als zentrales Steuergerät bewirkt der elektronische Leistungsregler eine optimale Koordinierung von Pumpen, Steuerventilen und Dieselmotor.



Bauteilanordnung. Hydraulikpumpen, Hauptsteuerblock und Hydrauliköltank wurden möglichst dicht beieinander platziert, um die Länge der Rohrleitungen zu minimieren. Das Schwenkventil ist direkt auf dem Schwenkmotor angebracht. Saug- und Druckleitungen der Haupt- und Schwenkpumpen weisen besonders große Durchmesser auf. Alle diese Einzelmaßnahmen verhelfen dem Hydrauliksystem zu einem beeindruckenden Wirkungsgrad.

Schwenkkreis. Zum separaten Schwenkkreis gehört eine eigene Pumpe, sodass der Oberwagen stets vorrangig und unabhängig von allen anderen Funktionen geschwenkt werden kann. Außerdem hat sich das wirksame Schwenkmoment gegenüber der bisherigen Maschinenversion deutlich erhöht.

Schwerlast-Hubfunktion. Im serienmäßigen Lieferumfang ist eine Schwerlast-Hubfunktion enthalten, die sich bei Bedarf per Tastendruck einschalten lässt, um die verfügbare Hubkraft zu erhöhen und die Feinsteuerbarkeit zu verbessern.

Zusatzhydraulik. Die Standardausrüstung des 385B umfasst bereits ein zusätzliches Steuerventil im Hauptsteuerblock. Darüber hinaus sind komplette Steuerkreise einschließlich Verrohrung für Hochdruck-Anbaugeräte erhältlich – beispielsweise Hämmer und Betonpulverisierer. Der Fahrer kann im Maschinendaten-Anzeigesystem VIDS bis zu vier unterschiedliche Volumenströme speichern und per Tastendruck abrufen. Neben den Hochdruckkreisen gibt es auch einen separaten Load-Sensing-Mitteldruckkreis, der sich z.B. für Drehfunktionen eignet.

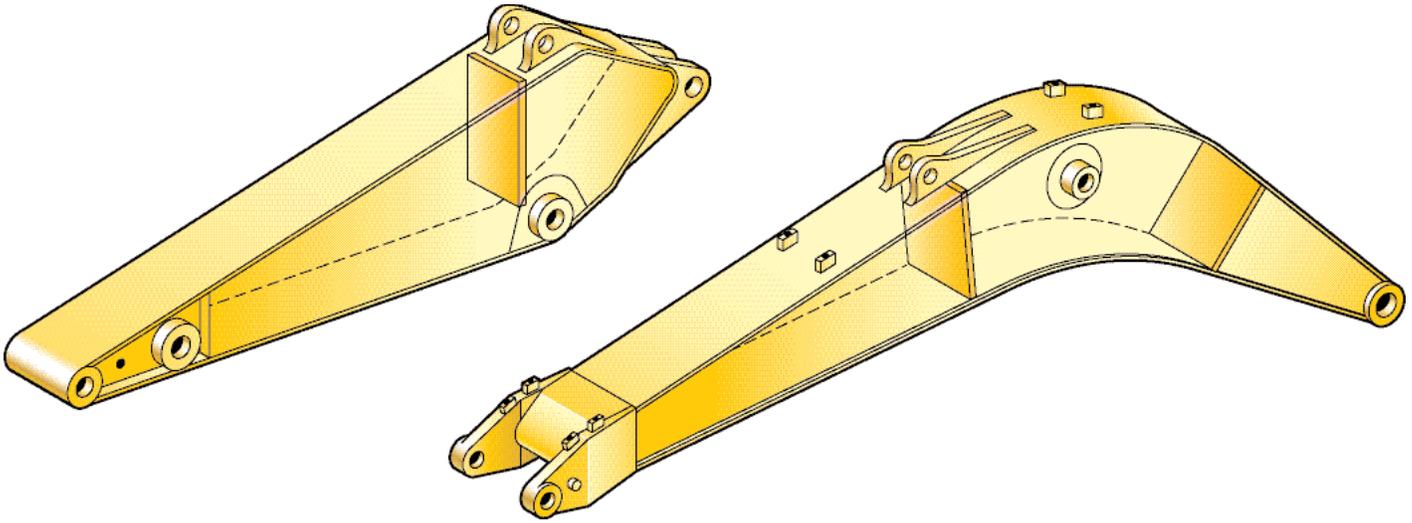
Filtersystem. Um einen hohen Sauberkeitsgrad des Hydrauliksystems sicherzustellen, sind insgesamt sechs Filter mit vier verschiedenen Funktionen vorhanden. Der große Aufwand lohnt sich, denn Leistung, Lebensdauer und Instandhaltungskosten werden dadurch optimiert.

Rohrbruchsicherungen. Direkt an Ausleger- und Stielzylindern angeordnete Rohrbruchsicherungen, die als Sonderausrüstung lieferbar sind, verhindern das unkontrollierte Absinken der Arbeitsausrüstung, falls es zu einer Leckage an der Hydraulik kommt.

Geradeausfahrpedal. Auf Wunsch gibt es den 385B 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.

Arbeitsausrüstung

Zwei Ausleger und fünf Stiele ermöglichen eine enge Abstimmung des 385B auf die jeweilige Aufgabenstellung.



Standardausleger 8,40 m. Optimal geeignet für den Erdaushub, wenn möglichst große Reichweiten und Grabtiefen gefordert sind. Ausrüstbar mit drei verschiedenen Stielen.

Massenaushub-Ausleger 7,25 m. Vorgesehen für hochproduktive Ladeinsätze, bei denen es nicht auf maximale Reichweite und Grabtiefe ankommt. Ausrüstbar mit zwei unterschiedlich langen Stielen und größeren Löffeln.

Auslegerkonstruktion. Beide lieferbaren 385B-Ausleger sind als groß dimensionierte, geschweißte Kastenprofile hergestellt, die nach dem Schweißen spannungsarm gegläht werden. Dieses aufwändige Fertigungsverfahren – ergänzt durch innere Verstärkungsbleche – bietet maximale Verwindungssteifigkeit bei niedrigem Eigengewicht.

Stielarten. Fünf Stielversionen in vier unterschiedlichen Längen ermöglichen diverse Ausleger-Stiel-Kombinationen, sodass in jedem Einsatz eine hohe Produktivität erzielbar ist.

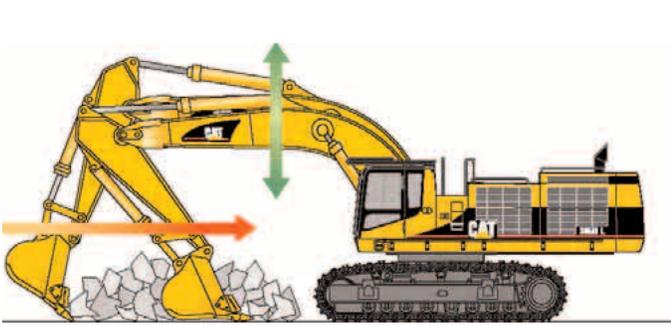
Stielkonstruktion. Genau wie die Ausleger werden auch die Stiele des 385B in Kastenprofil-Bauweise mit inneren Verstärkungsblechen gefertigt und nach der Roboterschweißung spannungsarm gegläht. Ferner ist ein zusätzliches Oberblech vorhanden, das vor Schäden durch herabfallendes Gestein schützt.

Löffel-Umlenkmechanismus. Je nach Arbeitsausrüstung können beim 385B unterschiedliche Schwingen und Koppeln vorhanden sein. Die längeren Stiele für Löffelgruppe HB besitzen einen etwas anderen Umlenkmechanismus als die kürzeren Stiele für Löffelgruppe JB, damit bei beiden Ausrüstungsvarianten die optimale Kinematik wirksam wird.

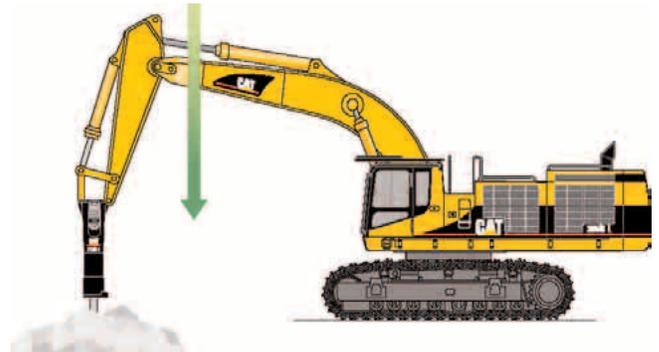
Gelenkbolzen. Sämtliche Bolzen in den Ausleger- und Stielgelenken sind mit einer dicken Chromschicht versehen, die für hohe Verschleiß- und Korrosionsfestigkeit sorgt. Die Durchmesser der Bolzen wurden so groß wie möglich gewählt, um die beim Graben und Heben auftretenden Scher- und Biegekräfte gleichmäßig zu verteilen.

Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom (Sonderausrüstung)

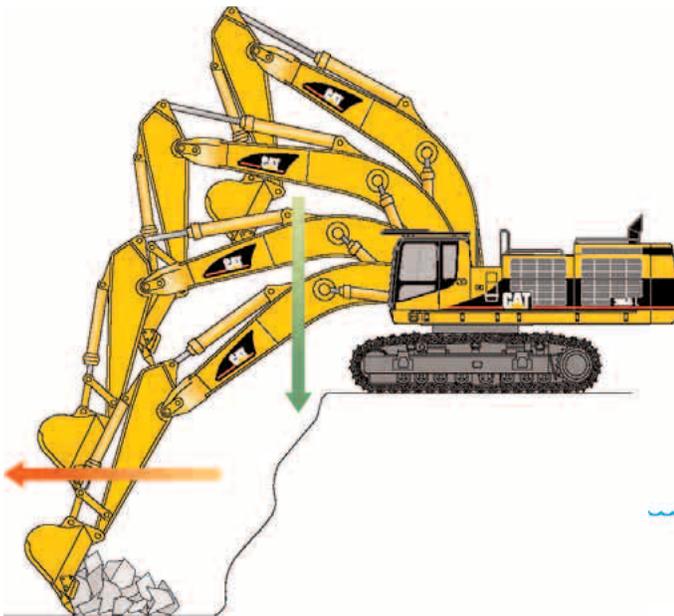
Verringert die Übertragung von Stößen und Vibrationen auf die Maschine und steigert dadurch den Fahrerkomfort.



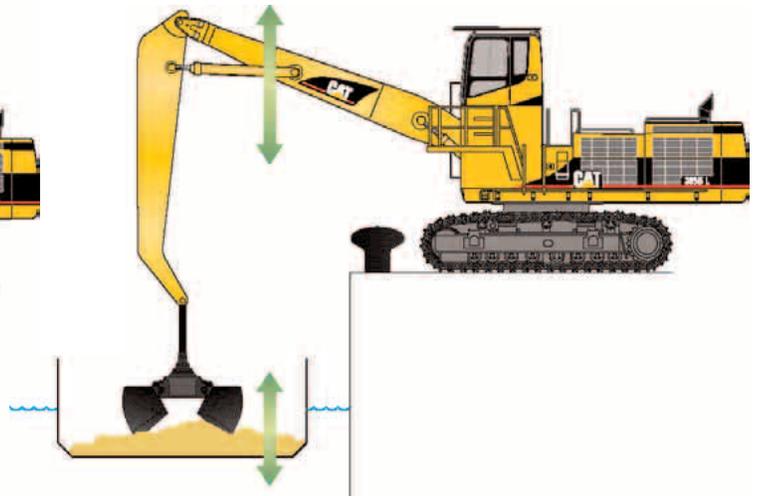
Steinkratzen/Planieren. Arbeiten wie Steinkratzen und Feinplanieren werden durch *SmartBoom* wesentlich erleichtert, denn der Fahrer braucht sich nur auf die Stiel- und Löffelbewegungen zu konzentrieren, während der Ausleger der Bodenkontur frei folgen kann.



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.



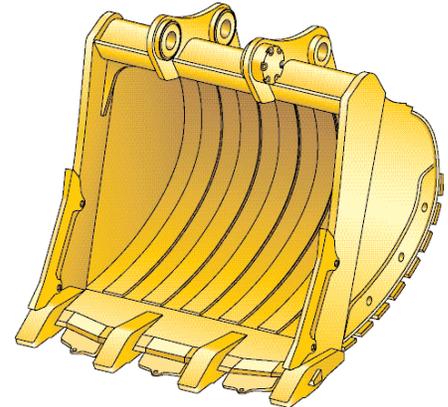
LKW-Beladen. Das Beladen von Muldenkippern von einer erhöhten Standebene aus lässt sich mit der Schwimmfunktion deutlich produktiver und kraftstoffsparender bewerkstelligen, denn der Ausleger senkt sich beim Rückschwenken ohne zusätzlichen Hydraulikdruck aufgrund seines Eigengewichts selbsttätig ab.



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.

Tieflöffel

Die große Löffelauswahl erleichtert die Anpassung an die jeweilige Aufgabenstellung.



Konstruktionsmerkmale. Alle lieferbaren 385B-Löffel sind von Grund auf für lange Nutzungsdauer und hohe Produktivität konstruiert:

- Hochfester, gehärteter Stahl verstärkt die verschleißintensiven Bereiche
- Der in zwei verschiedenen Radien verlaufende Löffelrücken sorgt für aggressiven Schnitt und verringerte Abnutzung
- Die serienmäßige Lastöse bei den Löffelgruppen HB und JB macht Hebearbeiten sicherer

Aushublöffel. Zum Graben und Laden weicher bis mittelharter Materialien wie Ton, Lehm und Erde. Mit angeschweißten Zahnhaltern, gehärtetem Schneidmesser und Seitenschneiden.

HD-Aushublöffel. Zum Graben und Laden schwer lösbarer und abrasiver Böden wie Erde, Fels, Sandton, Sandkies, Kohle, Kreide und schwach abrasive Erze. Größere Schneidwerkzeuge und Verschleißbleche aus abriebfestem Stahl.

Felslöffel. Zum Graben und Laden von Böden mit großem Felsanteil und anderen abrasiven Materialien. Insgesamt stärkere Konstruktion mit Trapezmesser.

Felsverladelöffel. Zum Laden von großen Felsbrocken und anderem abrasivem Material. Weiter vorgezogener Löffelboden und stark geschwungene Seitenschneiden für höhere Verwindungssteifigkeit.

HD-Felslöffel. Zum hochproduktiven Laden von stark abrasivem Material wie geschossenes Gestein und Granit. Die Unterschiede gegenüber dem normalen Felslöffel:

- Extrem robuste Konstruktion für längere Nutzungsdauer bei härtesten Einsätzen
- Zusätzliche, dickere Verschleißstreifen am Löffelboden für verbesserten Verschleißschutz
- Dickere und höhere Seitenbleche für maximalen Verschleißschutz gegen Hartgestein
- Zusätzliche Innenverschleißplatten
- Seitenschneidenschutze links und rechts
- Messersegmente zwischen den Zahnhaltern

Schneidwerkzeuge. Das Caterpillar Schneidwerkzeug-Programm umfasst unterschiedliche Seitenmesser, Zahnhalter, Zahnspitzen und Seitenschneidenschutze, die eine einsatzspezifische Ausrüstung der 385B-Löffel ermöglichen.

Maschinensteuerung und -überwachung

Fahrerfreundliche Schnittstellen zwischen Mensch und Maschine.

Vernetzung. Zum elektronischen Steuer-, Überwachungs- und Diagnosesystem, das für höchste Produktivität und Effizienz des 385B 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 feinfühligere 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.



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 Hauptrahmen 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 385B 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 11).

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 Joysticks 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 385B 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.

Cat Rundum-Kundenservice

Wie bei allen Caterpillar Produkten, steht auch hinter dem 385B 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. Mit Hilfe 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.

Servicefreundlichkeit

Verlängerte Wartungsintervalle und leichter Zugang senken die Betriebskosten.

Wartung. Im Hinblick auf Wartungserleichterung und Standzeitverlängerung hat der 385B viel zu bieten. Die besonderen Details im Einzelnen:

- Motoröl-, Motorölfilter- und Kraftstofffilterwechsel nur alle 500 Betriebsstunden
- Hydraulikölwechsel nur alle 4000 Betriebsstunden bei normalen Einsätzen und regelmäßiger Öldiagnose
- Hydraulikölwechsel nur alle 5000 Betriebsstunden bei Verwendung des optionalen Feinfiltersystems

Hydraulikölfilter. Gekapselte Hydraulikfilter-Einsätze außerhalb des Tanks für Filterwechsel ohne System- und Umweltverschmutzung.

Zapfventile/Messanschlüsse. Ölproben-Zapfventile und Druckmessanschlüsse zur einfachen und planmäßigen Überwachung des Maschinenzustandes.

Zugänglichkeit. Gruppenweise Zusammenfassung der Wartungspunkte für leichten Zugang und merkliche Zeiteinsparung. Anordnung des Motorölfilters im Pumpenraum hinter der seitlichen Wartungsklappe.

Vorsteuerölfilter. Separater Filter für das Vorsteuer-Hydrauliksystem.

Leckölfilter. Zusätzlicher Filter im Leckölrücklauf für Drehwerk und Fahrmotoren.

Luftfilter. Schnellwechsel-Luftfilter zum raschen Austausch ohne jedes Werkzeug. Luftfilter-Wartungsmeldung im Bildschirm des Maschinendaten-Anzeigesystems VIDS.



Wasserabscheider. Leicht erreichbar im Batteriekasten angeordneter Kraftstoff-Wasserabscheider (lässt sich auch entleeren, wenn das System unter Druck steht).

Zentralschmieranlage. Die serienmäßige Zentralschmieranlage fördert in festgelegten Intervallen eine genau dosierte Fettmenge zum Drehkranz und zu sämtlichen Bolzengelenken der Arbeitsausrüstung. Aufgrund der bedarfsgerechten Versorgung wird der Verschleiß reduziert und zugleich die Umwelt geschont.

Diagnosestecker. Zum Anschließen eines Laptops mit Caterpillar PC-Prüfsoftware *Elektroniktechniker*. Erlaubt das Auslesen der in den Steuergeräten gespeicherten Fehlercodes, um Cat Servicetechnikern die Fehlersuche und -beseitigung zu erleichtern.

Dieselmotor

Caterpillar Sechszylinder-Viertaktmotor
3456 ATAAC mit Turbolader und
luftgekühltem Ladeluftkühler.

Nennleistung bei 1800/min

ISO 9249	382 kW/520 PS
80/1269/EWG	382 kW/520 PS
Bohrung	140 mm
Hub	171 mm
Hubraum	15,8 l

- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Sie gelten für Höhenlagen bis 2300 m. Bei der Messung ist der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet
- Die Abgasgrenzwerte gemäß 97/68/EG, Stufe II, werden eingehalten

Schallpegel

Schalldruckpegel

- Bei geschlossenen Türen und Fenstern beträgt der Schalldruckpegel (Innengeräusch) 75 dB(A) gemessen nach ISO 6394:1998
- Beim Betrieb der Maschine mit geöffneten Türen/Fenstern oder in lauter Umgebung muss der Fahrer gegebenenfalls einen Gehörschutz verwenden

Schalleistungspegel

- Der Schalleistungspegel (Außen-geräusch) beträgt 111 dB(A) gemessen nach 2000/14/EG.

Hydraulik

Arbeitshydraulik

Max. Pumpenförderstrom	980 l/min
Schwenkpumpe	450 l/min
Max. Betriebsdruck	
Arbeitshydraulik	
Normalbetrieb	320 bar
Schwerlastbetrieb	350 bar
Fahrhydraulik	350 bar
Schwenkhydraulik	260 bar

Vorsteuerhydraulik

Max. Pumpenförderstrom	90 l/min
Max. Betriebsdruck	41 bar

Auslegerzylinder

Bohrung	210 mm
Hub	1967 mm

Stielzylinder

Bohrung	220 mm
Hub	2262 mm

Löffelzylinder (Gruppe HB)

Bohrung	200 mm
Hub	1451 mm

Löffelzylinder (Gruppe JB)

Bohrung	220 mm
Hub	1586 mm

Drehwerk

Max. Oberwagendrehzahl	6,2/min
Maximales Schwenkmoment	260 kNm

Fahrerkabine

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

Laufwerk

Bodenplatten

Standard-Laufwerk	750 mm
L-Laufwerk	750 mm

Bodenplatten (optional)

Standard-Laufwerk	650 mm
L-Laufwerk	650, 900 mm

Anzahl der Bodenplatten (pro Seite)

Standard-Laufwerk	47
L-Laufwerk	51

Anzahl der Laufrollen (pro Seite)

Standard-Laufwerk	8
L-Laufwerk	9

Anzahl der Tragrollen (pro Seite)

	3
--	---

Fahrertrieb

Höchstgeschwindigkeit	4,5 km/h
Max. Zugkraft	
Standardlaufwerk	592 kN
L-Laufwerk	591 kN

Gewichte

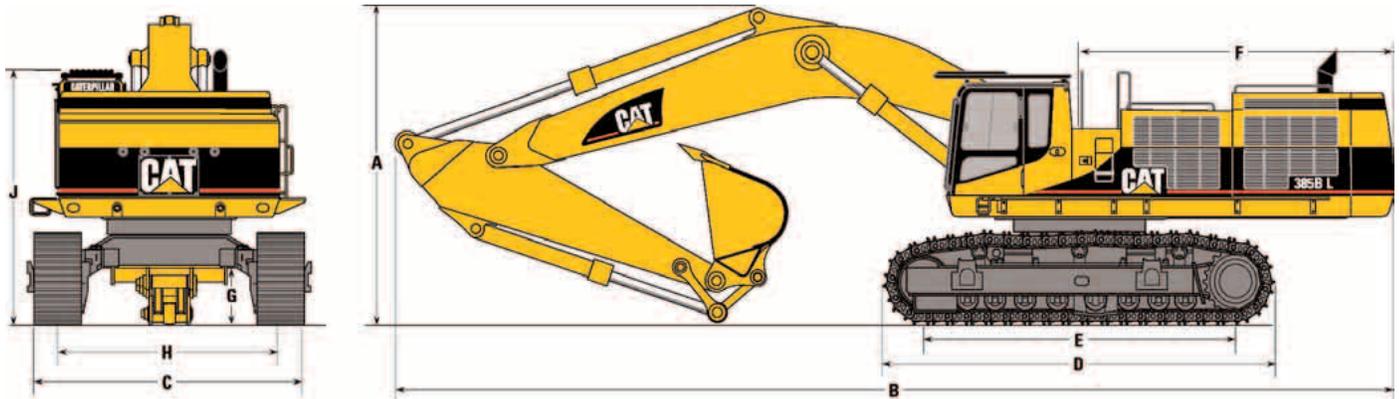
Maschine mit Massenaushub-Ausleger, Stiel 3,4 m (Gruppe JB), Löffel 5,6 m³, Bodenplatten 650 mm (inkl. 1500 kg Zugabe für Sonderausrüstung).

Einsatzgewicht

Standardlaufwerk	87 780 kg
L-Laufwerk	89 130 kg

Abmessungen

(ungefähre Angaben)



A	Transporthöhe	m	B	Transportlänge*	m	C	Transportbreite	m
	Standardausleger			Standardausleger			Bodenplatten 650 mm	3,40
	mit Stiel und Löffel			mit Stiel und Löffel			Bodenplatten 750 mm	3,50
	Stiel 3,40 m	4,96		Stiel 3,40 m	14,64		Bodenplatten 900 mm	3,84
	Stiel 4,40 m	5,16		Stiel 4,40 m	14,60		D Laufwerkslänge	
	Stiel 5,50 m	5,78		Stiel 5,50 m	14,37		Standardlaufwerk	5,84
	ohne Stiel und Löffel			ohne Stiel und Löffel			L-Laufwerk	6,36
	Stiel 3,40 m	3,76		Stiel 3,40 m	12,90		E Tragende Kettenlänge	
	Stiel 4,40 m	3,76		Stiel 4,40 m	12,90		Standardlaufwerk	4,60
	Stiel 5,50 m	3,76		Stiel 5,50 m	12,90		L-Laufwerk	5,12
	Massenaushub-Ausleger			Massenaushub-Ausleger			F Heckschwenkradius	4,59
	mit Stiel und Löffel			mit Stiel und Löffel			G Bodenfreiheit	0,89
	Stiel 2,92 m	4,77		Stiel 2,92 m	13,46		H Spurweite (Transportstellung)**	
	Stiel 3,40 m	4,92		Stiel 3,40 m	13,47		Bodenplatten 750 mm	2,75
	ohne Stiel und Löffel			ohne Stiel und Löffel			Bodenplatten 900 mm	2,94
	Stiel 2,92 m	3,87		Stiel 2,92 m	11,70		J Höhe über Fahrerkabine	
	Stiel 3,40 m	3,87		Stiel 3,40 m	11,70		ohne FOGS	3,73
				ohne Ausleger, Stiel und Löffel			mit FOGS	3,92
				Standardlaufwerk	7,46			
				L-Laufwerk	7,72			

* Ohne Gegengewicht um 510 mm kürzer

** Spurweite in Arbeitsstellung: 3510 mm

Füllmengen

	Liter
Kraftstofftank	1240
Kühlsystem	101
Dieselmotor	80
Schwenkgetriebe	19
Seitantriebe	je 21
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	995
Hydrauliköltank	810

Gewichte und Bodendücke

Die effektiven Gewichte und Bodendücke hängen von der Maschinenausrüstung ab.

		Standardausleger 8,40 m			Massenaushub-Ausleger 7,25 m	
^Stiellänge	m	3.4	4.4	5.5	2.92	3.4
Löffelinhalt	m³	4.8	4.0	3.5	6.0	5.6
Maschinen-Einsatzgewicht*						
L-Laufwerk						
Bodenplatten 900 mm	kg	90 340	89 790	89 820	91 020	91 060
Bodenplatten 750 mm	kg	89 150	88 600	88 630	89 830	89 870
Bodenplatten 650 mm	kg	88 410	87 870	87 890	89 090	89 130
Standardlaufwerk						
Bodenplatten 750 mm	kg	87 750	87 190	87 220	88 420	88 460
Bodenplatten 650 mm	kg	87 070	86 510	86 540	87 740	87 780
Bodendruck						
L-Laufwerk						
Bodenplatten 900 mm	bar	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91
Bodenplatten 750 mm	bar	1.07	1.06	1.06	1.08	1.08
Bodenplatten 650 mm	bar	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23
Standardlaufwerk						
Bodenplatten 750 mm	bar	1.16	1.15	1.16	1.17	1.17
Bodenplatten 650 mm	bar	1.33	1.32	1.32	1.34	1.34
Gewicht Stiel und Umlenkmechanismus (inkl. Leitungen, Bolzen und Stielzylinder)	kg	4920	4500	4820	4830	4930
Ausleger (inkl. Leitungen, Bolzen und Zylinder)	kg	8200			8280	
Gegengewicht	kg	11 650				
Grundmaschine mit Gegengewicht und Bodenplatten 650 mm (ohne Arbeitsausrüstung)						
Standardlaufwerk	kg	63 320				
L-Laufwerk	kg	65 010				
Laufwerk						
Standardlaufwerk						
Bodenplatten 650 mm	kg	30 650				
Bodenplatten 750 mm	kg	31 330				
L-Laufwerk						
Bodenplatten 650 mm	kg	32 340				
Bodenplatten 750 mm	kg	33 080				
Bodenplatten 900 mm	kg	34 270				
Laufrollenrahmen mit Leitrad, Rollen, Trittstufe, Schutzvorrichtungen, Seitenantrieb und Bodenplatten 650 mm						
Standardlaufwerk	kg	11 585				
L-Laufwerk	kg	12 429				

* Einschließlich Gegengewicht, Betriebs- und Schmierstoffen sowie Fahrer. Includes 1500 kg for attachments and contingency.

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	Standardausleger 8,40 m						Massenaushub-Ausleger 7,25 m			
					385B			385B L			385B		385B L	
					3,4JB	4,4HB	5,5HB	3,4JB	4,4HB	5,5HB	2,92JB	3,4JB	2,92JB	3,4JB
Aushublöffel	HB	1900	3532	3,5	×			×			×	×	×	×
	HB	2140	3803	4,0	×		N	×			×	×	×	×
	JB	2000	4050	4,4		×	×		×	×				
	JB	2160	4245	4,8		×	×		×	×				
	JB	2440	4530	5,6	N	×	×	N	×	×				
	JB	2580	4608	6,0	N	×	×	N	×	×				
HD-Aushublöffel	JB	2230	4617	5,0	N	×	×	N	×	×				
	JB	2290	4703	5,2	N	×	×	N	×	×				
	JB	2440	4886	5,6	N	×	×	N	×	×				
	JB	2580	5160	6,0	N	×	×	N	×	×		N		
Felslöffel	JB	2160	5226	4,8	N	×	×	N	×	×				
	JB	2440	5518	5,6	N	×	×	N	×	×				
	JB	2480	5578	5,8	N	×	×	N	×	×		N		
HD-Felslöffel	JB	2300	5410	5,2	N	×	×	N	×	×				
Maximale Last (Nutzlast plus Löffelgewicht) in kg					10 120	9545	7945	10 340	9745	8125	13 970	13 045	14 240	13 300

					
Material-Schüttgewicht bis 1500 kg/m³	Material-Schüttgewicht bis 1650 kg/m³	Material-Schüttgewicht bis 1800 kg/m³	Material-Schüttgewicht über 1800 kg/m³	Bedingt geeignet	Ungeeignet

Zuordnung – Anbaugeräte

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

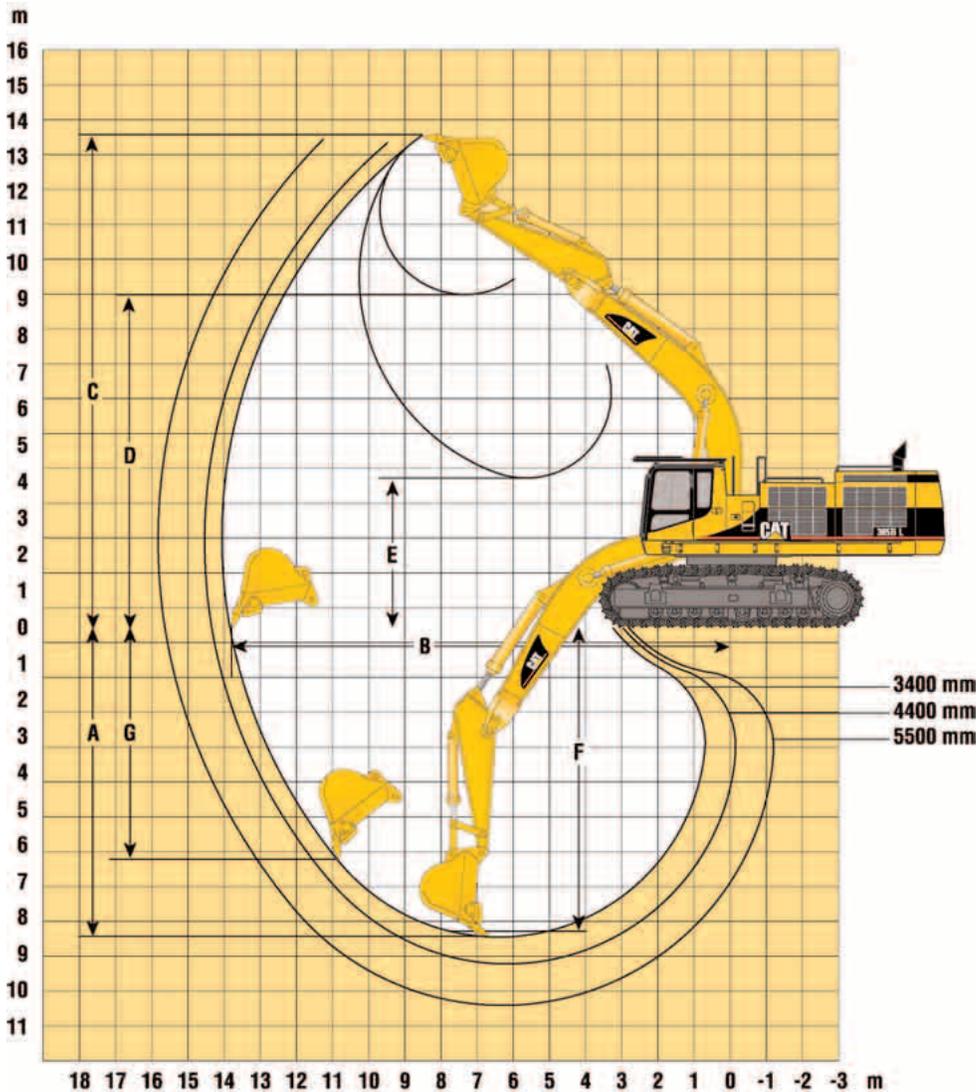
Ohne Schnellwechsler			Standardausleger 8,40 m						Massenaushub-Ausleger 7,25 m				
Baureihe	Anbaugerät		385B			385B L			385B		385B L		
			3,4 m	4,4 m	5,5 m	3,4 m	4,4 m	5,5 m	2,92 m	3,4 m	2,92 m	3,4 m	
Aufreißer	Aufreißer	TR-70											
Universalscheren/ Betonpulverisierer	Universalschere	MP40											
	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											
Schrottscheren	endlos drehbar	S365											

* auslegermontiert

	Geeignet		Ungeeignet
---	----------	---	------------

Grabkurven und Betriebsdaten – Standardausleger

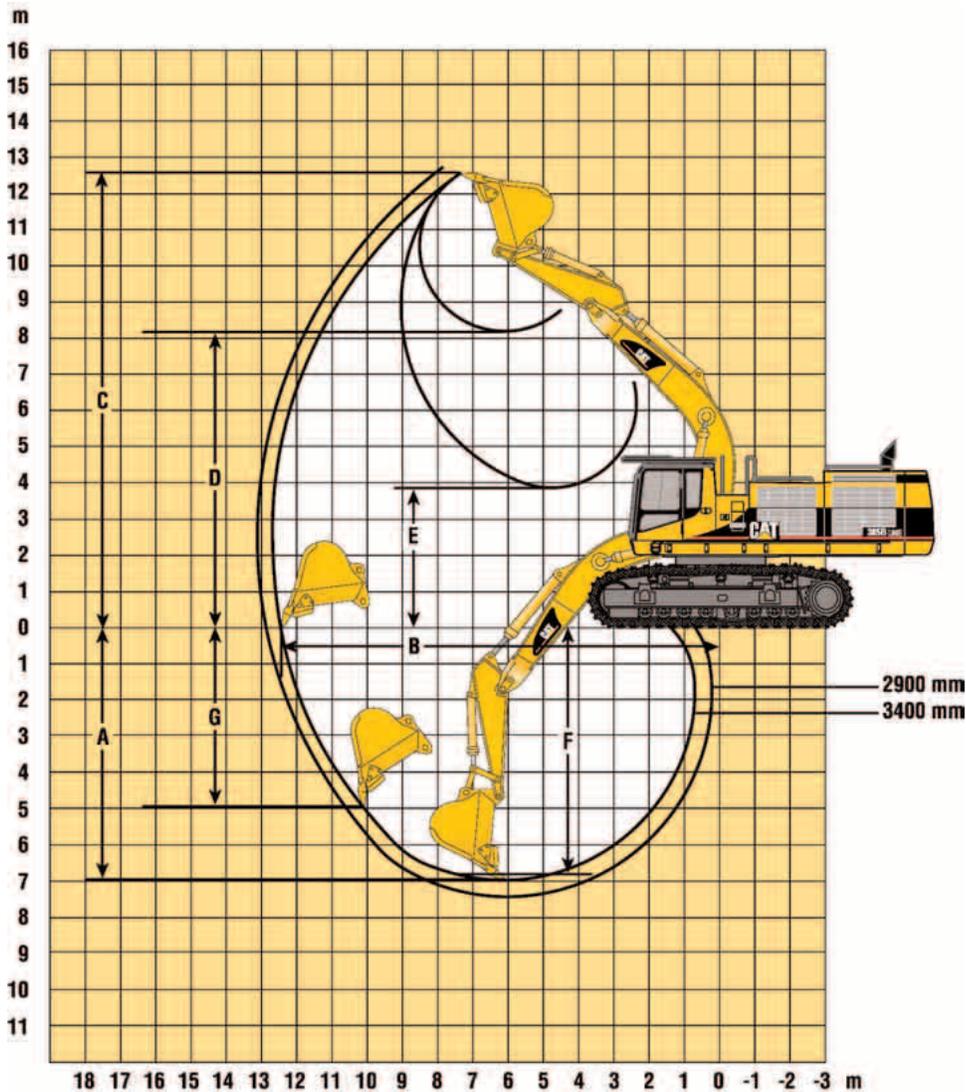
Auslegerlänge 8,40 m



Stiellänge	m	3,40	4,40	5,50
A Maximale Grabtiefe	m	-8,55	-9,34	-10,44
B Maximale Reichweite auf Standebene	m	13,81	14,42	15,61
C Maximale Einstechhöhe	m	13,64	13,47	14,44
D Maximale Ladehöhe	m	9,24	9,59	10,45
E Minimale Ladehöhe	m	4,16	3,36	2,26
F Maximale Grabtiefe bei 2,44 m Sohlenlänge	m	-8,46	-9,26	-10,39
G Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	m	-6,47	-6,61	-8,22
Löffelinhalt/-typ	m ³	4,4X	4,0X	3,5X
Löffel-Schwenkradius (über Zahnspitzen)	mm	2355	2158	2158
Losbrechkraft (SAE J1179)	kN	355	302	286
Reißkraft (SAE J1179)	kN	277	264	234
Löffel-Schwenkradius (über Schneidmesser)	mm	2162	1956	1956
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	384	330	311
Reißkraft (ISO 6015)	kN	340	292	254

Grabkurven und Betriebsdaten – Massenaushub-Ausleger

Auslegerlänge 7,25 m



Stiellänge	m	2,92	3,40
A Maximale Grabtiefe	m	-6,98	-7,46
B Maximale Reichweite auf Standebene	m	12,12	12,54
C Maximale Einsteckhöhe	m	12,62	12,76
D Maximale Ladehöhe	m	8,22	8,40
E Minimale Ladehöhe	m	3,87	3,40
F Maximale Grabtiefe bei 2,44 m Sohlenlänge	m	-6,88	-7,36
G Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	m	-5,00	-5,29
Löffelinhalt/-typ	m ³	6,0X	5,6X
Löffel-Schwenkradius (über Zahnspitzen)	mm	2355	2355
Losbrechkraft (SAE J1179)	kN	364	353
Reißkraft (SAE J1179)	kN	329	310
Löffel-Schwenkradius (über Schneidmesser)	mm	2162	2162
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	396	386
Reißkraft (ISO 6015)	kN	362	343

Traglasttabellen 385B – Standardausleger 8,40 m

Alle Gewichte in kg. Schwerlast-Hubfunktion eingeschaltet.

Stiellänge (Gruppe JB) – 3,40 m Bodenplattenbreite – 650 mm Löffelinhalt – 4,40 m³ Löffelgewicht – 4050 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m				m
																			
12,0 m																	*7010	*7010	9,84
10,5 m											*12 830	*12 830					*6390	*6390	11,30
9,0 m											*14 640	*14 640					*6080	*6080	12,30
7,5 m											*15 390	14 450	*14 100	10 290			*5970	*5970	13,00
6,0 m							*24 360	*24 360	*19 530	*19 530	*16 590	13 960	13 940	10 130			*6000	*6000	13,44
4,5 m							*28 580	26 860	*21 880	18 490	*17 980	13 340	13 620	9830	10 270	7180	*6160	5650	13,66
3,0 m							*31 920	24 780	23 950	17 380	17 530	12 710	13 260	9490	10 160	7070	*6470	5510	13,67
1,5 m							*26 150	23 590	23 060	16 550	16 980	12 200	12 960	9200	10 060	6970	*6930	5630	13,48
Standebene							*29 500	23 180	22 570	16 100	16 640	11 870	12 760	9010			*7600	6030	13,07
-1,5 m					*17 340	*17 340	*31 820	23 260	22 440	15 980	16 520	11 760	12 730	8980			*8570	6800	12,42
-3,0 m			*19 040	*19 040	*28 920	*28 920	*29 270	23 660	22 630	16 160	16 650	11 890	12 940	9180			*10 020	8170	11,48
-4,5 m					*30 720	*30 720	*25 300	24 370	*20 330	16 630	*15 650	12 300							
-6,0 m					*22 920	*22 920	*19 120	*19 120	*14 700	*14 700									

Stiellänge (Gruppe JB) – 4,40 m Bodenplattenbreite – 650 mm Löffelinhalt – 4 m³ Löffelgewicht – 3803 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m				m
																			
12 m																	*5420	*5420	10,77
10,5 m																	*5010	*5010	12,06
9,0 m													*11 140	*11 140			*4820	*4820	12,99
7,5 m											*14 830	*14 830	*13 660	11 490			*4790	*4790	13,63
6,0 m									*18 680	*18 680	*16 140	15 260	*14 390	11 200	*10 860	8240	*4870	*4870	14,05
4,5 m							*27 050	*27 050	*21 190	20 130	*17 650	14 540	14 610	10 790	11 170	8060	*5070	*5070	14,26
3,0 m							*31 010	27 060	*23 560	18 840	18 640	13 780	14 140	10 340	10 920	7810	*5390	*5390	14,28
1,5 m							*33 510	25 270	24 310	17 740	17 910	13 100	13 690	9920	10 660	7570	*5860	5430	14,10
Standebene					*13 280	*13 280	*34 190	24 250	23 480	16 970	17 350	12 570	13 330	9570	10 460	7380	*6530	5680	13,73
-1,5 m					*19 510	*19 510	*33 690	23 830	23 010	16 540	17 000	12 240	13 100	9360	10 360	7280	*7480	6220	13,14
-3,0 m			*18 420	*18 420	*27 530	*27 530	*31 810	23 810	22 870	16 410	16 870	12 120	13 050	9300			*8870	7170	12,29
-4,5 m			*26 770	*26 770	*36 240	*36 240	*28 610	24 130	*22 790	16 550	16 990	12 230	13 230	9470					
-6,0 m			*36 740	*36 750	*29 410	*29 410	*23 650	*23 650	*18 740	17 000	*13 990	12 640							
-7,5 m							*15 760	*15 760	*11 150	*11 150									

Stiellänge (Gruppe HB) – 5,50 m Bodenplattenbreite – 650 mm Löffelinhalt – 3,50 m³ Löffelgewicht – 3532 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
																					
12,0 m													*4640	*4640					*3230	*3230	12,35
10,5 m													*8300	*8300					*2920	*2920	13,46
9,0 m													*9510	*9510	*6890	*6890			*2750	*2750	14,28
7,5 m													*10 590	*10 590	*8910	8860			*2690	*2690	14,86
6,0 m											*12 780	*12 780	*12 170	11 690	*10 470	8690	*5290	*5290	*2700	*2700	15,24
4,5 m									*18 940	*18 940	*16 080	15 150	*14 120	11 230	11 550	8420	*7300	6260	*2800	*2800	15,44
3,0 m							*28 120	*28 120	*21 690	19 710	*17 810	14 320	14 520	10 710	11 220	8100	*8510	6090	*2990	*2990	15,46
1,5 m							*31 750	26 520	*24 030	18 440	18 370	13 530	13 990	10 200	10 880	7780	8540	5920	*3270	*3270	15,30
Standebene					*13 810	*13 810	*33 810	25 040	23 990	17 450	17 670	12 870	13 530	9760	10 590	7500	*8310	5770	*3660	*3660	14,96
-1,5 m			*8970	*8970	*17 210	*17 210	*34 140	24 200	23 280	16 790	17 160	12 390	13 190	9430	10 380	7300			*4210	*4210	14,43
-3,0 m	*10 730	*10 730	*14 180	*14 180	*22 530	*22 530	*33 510	23 860	22 910	16 450	16 870	12 120	12 990	9250	10 290	7210			*5000	*5000	13,68
-4,5 m	*15 970	*15 970	*20 260	*20 260	*29 750	*29 750	*31 380	23 890	22 840	16 380	16 810	12 050	12 970	9230	*9270	7300			*6170	*6170	12,66
-6,0 m			*27 750	*27 750	*35 920	*35 920	*27 750	24 240	*21 880	16 590	16 980	12 200	*12 920	9450					*8070	*8070	11,30
-7,5 m			*36 870	*36 870	*28 090	*28 090	*22 050	*22 050	*17 140	17 100	*12 410	*12 410									

Traglasttabellen 385B L – Standardausleger 8,40 m

Alle Gewichte in kg. Schwerlast-Hubfunktion eingeschaltet.

Stiellänge (Gruppe JB) – 3,40 m

Bodenplattenbreite – 650 mm

Löffelinhalt – 4,40 m³

Löffelgewicht – 4050 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
																					
12,0 m																			*7010	*7010	9,84
10,5 m											*12830	*12830							*6390	*6390	11,30
9,0 m											*14640	*14640							*6080	*6080	12,30
7,5 m											*15390	14720	*14100	10510					*5970	*5970	13,00
6,0 m							*24360	*24360	*19530	*19530	*16590	14230	*14670	10350					*6000	*6000	13,44
4,5 m							*28580	27330	*21880	18840	*17980	13610	*15440	10050	*10300	7370			*6160	5810	13,66
3,0 m							*31920	25250	*23950	17720	*19260	12980	16040	9710	12420	7260			*6470	5680	13,67
1,5 m							*26150	24060	*25310	16900	*20180	12470	15730	9420	12310	7160			*6930	5800	13,48
Standebene							*29500	23650	*25720	16440	20200	12140	15530	9230					*7600	6200	13,07
-1,5 m					*17340	*17340	*31820	23730	*25120	16320	20080	12030	15500	9200					*8570	6980	12,42
-3,0 m			*19040	*19040	*28920	*28920	*29270	24130	*23440	16500	*18710	12160	*14290	9400					*10020	8370	11,48
-4,5 m					*30720	*30720	*25300	24830	*20330	16970	*15650	12570									
-6,0 m					*22220	*22920	*19120	19120	*14700	*14700											

Stiellänge (Gruppe HB) – 4,40 m

Bodenplattenbreite – 650 mm

Löffelinhalt – 4 m³

Löffelgewicht – 3803 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m		
																							
12,0 m																				*5420	*5420	10,77	
10,5 m																				*5010	*5010	12,06	
9,0 m													*11140	*11140						*4820	*4820	12,99	
7,5 m												*14830	*14830	*13660	11710					*4790	*4790	13,63	
6,0 m											*18680	*18680	*16140	15530	*14390	11420	*10860	8430			*4870	*4870	14,05
4,5 m							*27050	*27050	*21190	20470	*17650	14810	*15290	11020	13440	8250				*5070	*5070	14,26	
3,0 m							*31010	27520	*23560	19180	*19130	14050	*16200	10570	13180	8000				*5390	*5390	14,28	
1,5 m							*33510	25740	*25340	18080	*20310	13370	16470	10140	12920	7760				*5860	5590	14,10	
Standebene					*13280	*13280	*34310	24720	*26250	17310	20930	12840	16100	9800	12710	7570				*6530	5840	13,73	
-1,5 m					*19510	*19510	*33690	24290	*26190	16880	20570	12510	15870	9580	12610	7470				*7480	6390	13,14	
-3,0 m			*18420	*18420	*27530	*27530	*31810	24280	*25100	16750	*20120	12390	15810	9520						*8870	7350	12,29	
-4,5 m			*26770	*26770	*36240	*36240	*28610	24590	*22790	16900	*18100	12500	*13650	9700									
-6,0 m			*36740	*36750	*29410	*29410	*23650	*23650	*18740	17340	*13990	12910											
-7,5 m							*15760	*15760	*11150	*11150													

Stiellänge (Gruppe HB) – 5,50 m

Bodenplattenbreite – 650 mm

Löffelinhalt – 3,50 m³

Löffelgewicht – 3532 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m			
																								
12,0 m													*4640	*4640						*3230	*3230	12,35		
10,5 m													*8300	*8300						*2920	*2920	13,46		
9,0 m													*9510	*9510	*6890	*6890				*2750	*2750	14,28		
7,5 m													*10590	*10590	*8910	*8910				*2690	*2690	14,86		
6,0 m												*12780	*12780	*12170	11910	*10470	8880	*5290	*5290	*2700	*2700	15,24		
4,5 m												*18940	*18940	*16080	15420	*14120	11450	*12180	8610	*7300	6420	*2800	*2800	15,44
3,0 m							*28120	*28120	*21690	20050	*17810	14590	*15230	10930	*13370	8290	*8510	6260	*2990	*2990	15,46			
1,5 m							*31750	26990	*24030	18780	*19340	13800	*16220	10420	13150	7970	*9030	6080	*3270	*3270	15,30			
Standebene					*13810	*13810	*33810	25500	*25620	17790	*20450	13140	16310	9980	12850	7690	*8310	5930	*3660	*3660	14,96			
-1,5 m					*8970	*8970	*17210	*17210	*34330	24670	*26290	17130	20740	12660	15950	9660	12630	7490			*4210	*4210	14,43	
-3,0 m			*10730	*10730	*14180	*14180	*22530	*22530	*33510	24320	*25980	16790	20430	12390	15750	9470	12540	7400			*5000	*5000	13,68	
-4,5 m			*15970	*15970	*20260	*20260	*29750	*29750	*31380	24350	*24600	16720	*19650	12320	*15710	9450	*9270	7490			*6170	*6170	12,66	
-6,0 m					*27750	*27750	*35920	*35920	*27750	24710	*21880	16930	*17240	12490	*12920	9670					*8070	*8070	11,30	
-7,5 m					*36870	*36870	*28090	*28090	*22050	*22050	*17140	*17140	*12410	*12410										

 Lasthakenhöhe  Lastradius bei Frontauslage  Lastradius bei Seitenauslage  Last bei maximaler Reichweite

* Die maximale Hublast wird eher durch die Hydraulikkraft als durch die Standsicherheit begrenzt.
Die angegebenen Nennlasten basieren auf ISO 10567 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast.
Alle Werte verringern sich um das Gewicht des verwendeten Hebezeugs.

Traglasttabellen 385B – Massenaushub-Ausleger 7,25 m

Alle Gewichte in kg. Schwerlast-Hubfunktion eingeschaltet.

Stiellänge (Gruppe JB) – 2,92 m **Bodenplattenbreite – 650 mm** **Löffelinhalt – 6 m³** **Löffelgewicht – 4608 kg**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m				m		
																					
10,5 m																		*7660	*7660	9,06	
9,0 m									*18 280	*18 280									*7130	*7130	10,36
7,5 m									*20 250	*20 250	*15 600	14 160							*6930	*6930	11,22
6,0 m								*26 490	*26 490	*21 830	20 310	*18 860	14 060						*6970	*6970	11,75
4,5 m					*42 750	*42 750	*30 180	28 770	*23 760	19 370	18 560	13 660							*7200	*7200	12,00
3,0 m							*33 240	26 710	25 030	18 340	18 020	13 150	*12 920	9 480					*7640	7 390	12,02
1,5 m							*34 590	25 230	24 100	17 480	17 520	12 680							*8320	7 550	11,78
Standebene					*22 010	*22 010	*34 010	24 490	23 520	16 940	17 190	12 360							*9350	8 180	11,29
-1,5 m			*18 640	*18 640	*35 350	*35 350	*31 610	24 350	23 310	16 750	17 100	12 280							*10 910	9 520	10,50
-3,0 m			*33 200	*33 200	*33 820	*33 820	*27 200	24 690	*21 040	16 940											
-4,5 m					*24 460	*24 460	*19 760	*19 760	*13 230	*13 230											

Stiellänge (Gruppe JB) – 3,40 m **Bodenplattenbreite – 650 mm** **Löffelinhalt – 5,60 m³** **Löffelgewicht – 4530 kg**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m				m		
																					
10,5 m									*11 770	*11 770									*6960	*6960	9,65
9,0 m									*16 680	*16 680									*6500	*6500	10,86
7,5 m									*18 900	*18 900	*15 920	14 560							*6340	*6340	11,67
6,0 m							*24 990	*24 990	*20 850	20 650	*18 150	14 340							*6390	*6390	12,17
4,5 m					*40 150	*40 150	*28 850	*28 850	*22 920	19 670	18 780	13 860	13 710	9 880					*6620	*6620	12,42
3,0 m							*32 330	27 220	*24 860	18 580	18 180	13 290	13 460	9 650					*7040	6 900	12,43
1,5 m					*18 060	*18 060	*34 300	25 570	24 270	17 640	17 610	12 760	13 190	9 390					*7690	7 020	12,21
Standebene					*23 630	*23 630	*34 370	24 630	23 570	16 990	17 200	12 370	13 010	9 220					*8670	7 550	11,74
-1,5 m			*18 040	*18 040	*34 080	*34 080	*32 600	24 300	23 240	16 690	17 010	12 200							*10 140	8 660	10,99
-3,0 m			*30 100	*30 100	*36 880	*36 880	*28 880	24 470	*22 380	16 750	*16 400	12 320									
-4,5 m					*28 370	*28 370	*22 530	*22 530	*16 540	*16 540											



Lasthakenhöhe



Lastradius bei Frontauslage



Lastradius bei Seitenauslage



Last bei maximaler Reichweite

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

Die angegebenen Nennlasten basieren auf ISO 10567 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast.

Alle Werte verringern sich um das Gewicht des verwendeten Hebezeugs.

Traglasttabellen 385B L – Massenaushub-Ausleger 7,25 m

Alle Gewichte in kg. Schwerlast-Hubfunktion eingeschaltet.

Stiellänge (Gruppe JB) – 2,92 m

Bodenplattenbreite – 650 mm

Löffelinhalt – 6 m³

Löffelgewicht – 4608 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m				m		
																					
10,5 m																		*7660	*7660	9,06	
9,0 m									*18 280	*18 280									*7130	*7130	10,36
7,5 m									*20 250	*20 250	*15 600	14 430							*6930	*6930	11,22
6,0 m							*26 490	*26 490	*21 830	20 650	*18 860	14 330							*6970	*6970	11,75
4,5 m					*42 750	*42 750	*30 180	29 240	*23 760	19 710	*19 810	13 930							*7200	*7200	12,00
3,0 m							*33 240	27 180	*25 480	18 690	*20 680	13 420	*12 920	9700					*7640	7570	12,02
1,5 m							*34 590	25 690	*26 440	17 830	*21 100	12 950							*8320	7740	11,78
Standebene					*22 010	*22 010	*34 010	24 960	*26 270	17 280	*20 690	12 630							*8350	8390	11,29
-1,5 m			*18 640	*18 640	*35 350	*35 350	*31 610	24 820	*24 660	17 100	*18 910	12 550							*10 910	9740	10,50
-3,0 m			*33 200	*33 200	*33 820	*33 820	*27 200	25 150	*21 040	17 280											
-4,5 m					*24 460	*24 460	*19 760	*19 760	*13 230	*13 230											

Stiellänge (Gruppe JB) – 3,40 m

Bodenplattenbreite – 650 mm

Löffelinhalt – 5,60 m³

Löffelgewicht – 4530 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m				m			
																						
10,5 m									*11 770	*11 770									*6960	*6960	9,65	
9,0 m									*16 680	*16 680										*6500	*6500	10,86
7,5 m									*28 900	*18 900	*15 920	14 830								*6340	*6340	11,67
6,0 m							*24 990	*24 990	*20 850	*20 850	*18 150	14 610								*6390	*6390	12,17
4,5 m					*40 150	*40 150	*28 850	*28 850	*22 920	20 010	*19 230	14 130	*14 240	10 110						*6620	*6620	12,42
3,0 m							*32 330	27 690	*24 860	18 920	*20 270	13 560	16 260	9870						*7040	*7040	12,43
1,5 m					*18 060	*18 060	*34 300	26 040	*26 150	17 980	*20 940	13 030	15 990	9620						*7690	7210	12,21
Standebene					*23 630	*23 630	*34 370	25 090	*26 380	17 330	20 810	12 640	15 800	9450						*8670	7750	11,74
-1,5 m			*18 040	*18 040	*34 080	*34 080	*32 600	24 770	*25 260	17 030	*19 660	12 460								*10 140	8870	10,99
-3,0 m			*30 100	*30 100	*36 880	*36 880	*28 880	24 930	*22 380	17 090	*16 400	12 590										
-4,5 m					*28 370	*28 370	*22 530	*22 530	*16 540	*16 540												



Lasthakenhöhe



Lastradius bei Frontauslage



Lastradius bei Seitenauslage



Last bei maximaler Reichweite

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

Die angegebenen Nennlasten basieren auf ISO 10567 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast.

Alle Werte verringern sich um das Gewicht des verwendeten Hebezeugs.

Standardausrüstung

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

Bordnetz 24 V

Arbeitsscheinwerfer (2x Oberwagen,
2x Kabine)
Drehstromgenerator, 75 A
Kabineninnenleuchte
Warnhorn

Schutzvorrichtungen

Drehdurchführungsschutz
Unterbodenschutzbleche (Oberwagen)

Fahrerkabine

Ablagekasten
Aschenbecher
Automatik-Sicherheitsgurt
(75 mm breite Gurtbänder)
Fahrersitz KAB524 mit Federung,
hoher Rückenlehne, Vierwege-
Verstellung und verstellbaren
Armlehnen (100 mm)
Fahrpedale mit abnehmbaren
Handhebeln
Frontfenster, mittig geteilt/hochschiebbar
Fußmatte, waschbar
Getränkehalter
Hydrauliksperrhebel
Kleiderhaken
Klimaautomatik mit Druckbelüftung
und Entfrosterfunktion
Maschinendaten-Anzeigesystem VIDS
Radiovorrüstung (Verkabelung,
Antenne, zwei Lautsprecher,
DIN-Einbauschacht,
Spannungswandler 24/12V)
Regenschutzdach (Frontfenster)

Sicherheits-Colorglas (obere Front-
scheibe aus Verbund-Sicherheitsglas,
alle anderen Scheiben aus
Einscheiben-Sicherheitsglas)
Steuerhebel, elektronisch
Vorstart-Füllstandprüfung (Kühlmittel,
Motor- und Hydrauliköl)
Wischwaschanlagen (oberes/unteres
Frontfenster)
Zigarettenanzünder

Dieselmotor/Fahrtrieb

Ansaugluft-Vorreiniger
Ätherstarthilfe
Caterpillar Sechszylindermotor
3456 ATAAC mit elektronischer
Hochdruck-Direkteinspritzung EUI,
Turbolader und luftgekühltem
Ladeluftkühler
Caterpillar Langzeit-Kühlmittel
(Frostschutz bis -34°C)
Drehzahlautomatik
Fahrmotoren, zweistufig
Feststellbremse, automatisch
Hochleistungs-Kühlsystem (bis 52°C
Umgebungstemperatur) mit
Automatiklüfter
Kraftstoff-Wasserabscheider
Schnellwechsel-Luftfilter mit Haupt-
und Sicherheitspatrone
Schwenkbremse, automatisch
Tieftemperatur-Startanlage

Unterrahmen

L-Laufwerk mit Spurverstellung und
Zweisteg-Bodenplatten 750 mm

Sonstiges

Brandschutz-Schottwand zwischen
Dieselmotor- und Hydraulik-
pumpenraum
Caterpillar Einschlüssel-Schließsystem
Caterpillar Hochstrom-Starterbatterien
Caterpillar Product-Link-Vorrüstung
(Satelliten-Kommunikationssystem
PL201)
Caterpillar XT-Hochdruckschläuche mit
wiederverwendbaren Armaturen
Gegengewicht, gegossen/11,6 t
Hydraulikölfilter, gekapselt/außerhalb
des Tanks
Laufstege, links/rechts
Leckölfilter (Fahr- und Schwenkmotoren)
Probenzapfventile (Motoröl, Kühlmittel,
Hydrauliköl)
Schwerlast-Hubfunktion
Vorsteuerölfilter
Zentralschmieranlage
Zusatzhydraulik-Steuerventil
Zusatzpumpenantrieb

Sonderausrüstung

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

Arbeitsausrüstung

Ausleger

Standardausleger 8,40 m

Massenaushub-Ausleger 7,25 m

Stiele für Standardausleger

5,50 m (Gruppe HB)

4,40 m (Gruppe HB)

3,40 m (Gruppe JB)

Stiele für Massenaushub-Ausleger

3,40 (Gruppe JB)

2,92 (Gruppe JB)

Löffel-Umlenkmechanismus

Gruppe HB

Gruppe JB

Tieföffel (siehe Seite 19)

Zahnspitzen, Seitenmesser,

Eckenschutze

Unterwagen

Standardlaufwerk mit Spurverstellung

und Zweisteg-Bodenplatten 750 mm

Bodenplatten 650 mm

Bodenplatten 900 mm (L-Laufwerk)

Schutzvorrichtungen

Frontfenster-Drahtschutzgitter

Laufrollenschutz, zweiteilig

Steinschlagschutz (FOGS) für Dach und

Frontfenster

Zusatzhydraulik

Einweg-/Zweiweg-Hochdruckkreis

Hoch-/Mitteldruckleitungen

(Standard-/Massenaushub-Ausleger)

Hoch-/Mitteldruckleitungen (Stiel)

Mitteldruckkreis (Load-Sensing)

Sonstiges

Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom

(inkl. Rohrbruchsicherung und

Überlast-Warneinrichtung)

Betankungspumpe (100 l/min)

Bio-Hydraulikölfüllung

Fahralarm mit Ausschalter

Frontfenster, einteilig/durchschlagsicher

Gegengewicht-Absenksystem

Geradeausfahrpedal

Hydrauliköl-Feinfiltersystem

Kabinenerhöhung (870 mm)

Motoröl-Schnellbefüllungssystem

Rohrbruchsicherung (Stiel)

Sitzheizung

Tiefemperatur-Startanlage (bis -32°C)

Hydrauliktank-Absperrhahn

Hydraulikbagger 385B und 385B L

HGHH5465 (12/2002) hr

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

www.CAT.com
© 2002 Caterpillar

CATERPILLAR[®]