

307C

Hydraulikbagger

CAT®



Dieselmotor 4M40E1

Nennleistung (ISO 9249)

41 kW/56 PS

Einsatzgewicht

mit Verstellausleger

8790 kg

mit Schwenkausleger

8390 kg

Maximale Zugkraft

57 kN

Maximales Schwenkmoment

14 kNm

Hydraulikbagger 307C

Die Maschinen der neuen Serie C überzeugen durch gesteigerte Leistung und Vielseitigkeit.

Dieselmotor

Der neue 307C wird vom wassergekühlten MMC Vierzylindermotor 4M40E1 angetrieben, dessen technische Merkmale für beeindruckende Leistung, Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit sorgen. **Seite 4**

Ausleger/Stiele

Unterschiedliche Ausleger-Stiel-Kombinationen erweitern das Einsatzspektrum des 307C. **Seite 7**

Arbeitsgeräte

Das breit gefächerte Arbeitsgeräteprogramm, das neben Schnellwechslern und Löffeln zum Beispiel auch Greifer, Scheren sowie Hämmer umfasst, erlaubt eine individuelle Anpassung an die Einsatzbedingungen. **Seite 8**

Hydraulik

Mit dem lastgeregelten Zweipumpen-Hydrauliksystem, das Steuerkreise für Hämmer, Greifer und Scheren inklusive Verrohrung bis Stielkopf umfasst, lässt sich der 307C äußerst produktiv und präzise bedienen. Hinzu kommen das leise Arbeitsgeräusch und die exzellente Energiebilanz des Systems. **Seite 5**

Unterwagen und Abstütz-Planierschild

Caterpillar® Laufwerk, robuste Konstruktion und bewährte Fertigungsverfahren verleihen dem Unterwagen maximale Stabilität. Die neuen fettgeschmierten Ketten mit segmentierten Gummibodenplatten verlängern die Nutzungsdauer des gesamten Laufwerks. Der Abstütz-Planierschild ist mit einem geschraubten, dreiteiligen und umkehrbaren Messer ausgestattet. **Seite 6**

Verbesserte Steuerbarkeit, verlängerte Serviceintervalle und komfortablere Fahrerkabine steigern die Produktivität und senken die Betriebskosten.



Fahrerkabine

Die geräumige, ruhige Kabine mit vorbildlichen Sichtverhältnissen ermöglicht dem Fahrer ein ermüdungsarmes und produktives Arbeiten. **Seite 7**

Servicefreundlichkeit

Verlängerte Serviceintervalle und vereinfachte Wartung erhöhen die Maschinenverfügbarkeit und verringern die Vorhalte- und Betriebskosten. **Seite 10**

Cat Rundum-Kundenservice

Der Rundum-Kundenservice Ihres Caterpillar Händlers beginnt mit der Kaufberatung und setzt sich fort über die gesamte Nutzungsdauer der Maschine. Individuell abgestimmte Serviceverträge optimieren die Betriebskosten und Verfügbarkeit. **Seite 11**



Dieselmotor

Zuverlässiger Vierzylinder-Viertaktmotor mit niedrigem Verbrauch und geringem Schadstoffausstoß.



Wirtschaftlichkeit. Der MMC Dieselmotor 4M40E1 zeichnet sich durch einen hohen thermischen Wirkungsgrad aus. Darüber hinaus beeindruckt er durch niedrigen Kraftstoffverbrauch, geringe Schallemissionen und vibrationsarmen Lauf.

Motorblock. Um Ölverbrauch und Innenverschleiß deutlich zu vermindern, wird der stabile Gusseisenblock im oberen Teil lasergehärtet.

Kolben. Die geringe Kompressionshöhe verringert das Gewicht der hitzebeständigen Dreiring-Kolben aus Aluminiumlegierung und verbessert zugleich den Wirkungsgrad. Infolge der speziellen Wärmebehandlung weisen die Kolbenringe eine hohe Verschleißfestigkeit auf.

Zylinder. Sorgfältige Werkstoffauswahl und optimierte Passungen setzen die Reibung zwischen Zylinderlaufflächen und Kolben herab, sodass Verschleiß und Kraftstoffverbrauch reduziert werden.

Wartung. Um die Wartungsarbeiten zu erleichtern, wurden Ölmesstab, Ölfilter, Kraftstofffilter und Handförderpumpe an der linken Seite des Motors zusammengefasst.

Kurbelwelle. Wellen- und Kurbelzapfen der gesenkgeschmiedeten Kurbelwelle sind induktionsgehärtet, sodass eine lange Standzeit gewährleistet ist.

Kühlsystem. Groß dimensionierter Lüfter und über die gesamte Länge von Kühlwasser umspülte Zylinder bewirken eine hervorragende Wärmeabfuhr. In Verbindung mit dem ausgezeichneten thermischen Wirkungsgrad des Motors werden dadurch Überhitzungen bei starker Maschinenbelastung vermieden.

Hydraulik

Ein leistungsstarkes Caterpillar Baggerhydrauliksystem mit feinfühligster Steuerung und hervorragender Energiebilanz.

Bauteilanordnung. Um den bestmöglichen Wirkungsgrad zu erzielen, wurden die einzelnen Hydraulikkomponenten möglichst nahe beieinander platziert. Aufgrund dieser Maßnahme können kürzere Leitungen verwendet werden, sodass sich die Energiebilanz der Hydraulik infolge reduzierter Strömungs- und Druckverluste beträchtlich verbessert.

Summenschaltung. Durch das automatische Zusammenschalten der Hauptpumpen werden die Arbeitstakte und das Manövrieren der Maschine erheblich beschleunigt.

Vorsteuerung. Dank des hydraulischen Vorsteuersystems lassen sich Kreuzsteuerhebel und Fahrpedale besonders leicht und feinfühlig bewegen.

Steuerbarkeit. Gutes Ansprechverhalten und exzellente Feinsteuerungseigenschaften der Hydraulik verhelfen dem 307C zu hoher Produktivität und beeindruckender Arbeitsgenauigkeit. Infolge intensiver Detailarbeit sind Steuerhebel- und Zylinderbewegungen jetzt optimal aufeinander abgestimmt.

Lastregelung. Wenn sich die Steuerhebel in Neutralstellung befinden, werden die Hydraulikpumpen automatisch abgeregelt, um Kraftstoffverbrauch und Schallpegel zu verringern.

Mitteldruckhydraulik. Zum serienmäßigen Lieferumfang gehört ein Mitteldruck-Hydraulikkreis, der zum dosierten Aktivieren von hydraulischen Arbeitsgeräten benutzt werden kann.



Hammer-/Greifer-/Scherenhydraulik. Für Hammer- und Schereneinsätze kann der 307C ab Werk mit einem Zweiwege-Zusatzhydraulikkreis zum Antrieb des Schlagwerks ausgerüstet werden.

Endlagendämpfung. Stangenseite des Auslegerzylinders und beide Seiten des Stielzylinders weisen Endlagendämpfer auf, die die Kolbenstangenbewegung kurz vor dem Hubende weich abbremsen und dadurch starke Stöße vermeiden.

Unterwagen und Abstütz-Planierschild

Robuste Haupt- und Laufrollenrahmen garantieren maximale Dauerfestigkeit.



Unterwagen. Der Unterwagenrahmen wurde in X-Form mit hoher Verwindungssteifigkeit konstruiert. Stark dimensionierte Laufwerkskomponenten sichern eine lange Nutzungsdauer.

Schweißung. Durchgehende Automatschweißung gewährleistet gleichbleibende Qualität an allen kritischen Verbindungspunkten und bewirkt eine überragende Gesamtstabilität von Haupt- und Laufrollenrahmen. Aufgrund des Fünfkantprofils bieten die Laufrollenrahmen eine überragende Biege- und Verwindungssteifigkeit.

Laufwerk. Laufrollen, Tragrollen und Leiträder sind ölgeschmiert und mit Gleitringen zuverlässig und dauerhaft abgedichtet.

Laufketten. Zur Serienausrüstung des 307C gehören fettgeschmierte Stahlketten mit segmentierten Gummi-Bodenplatten, die insbesondere im innerstädtischen Bereich Schäden an empfindlichen Oberflächen vermeiden. Optional sind fettgeschmierte Ketten mit Dreisteg-Stahlbodenplatten lieferbar.

Fahrmotoren. Zweistufige Fahrmotoren, die automatisch in die Langsam- oder Schnellstufe schalten, verhelfen dem 307C je nach Betriebssituation zu hoher Geschwindigkeit auf ebener Strecke bzw. exzellenter Zugkraft an Steigungen und beim Wenden.

Leitradsschutz. In die Laufrollenrahmen integrierte Schutzvorrichtungen vermindern die Beschädigungsgefahr der Leiträder und verbessern zugleich die Kettenführung beim Verfahren der Maschine sowie beim Arbeiten in Schräglage.

Abstütz-Planierschild. Bei konsequenter Anwendung des serienmäßigen Abstütz-Planierschilds lassen sich Vielseitigkeit und Produktivität des 307C erheblich steigern. Typische Einsatzbeispiele: Einbauen von Material, Ausschleppen und Rückverfüllen von Gräben, Räumen von Bau- und Abbruchstellen, Abstützen beim Arbeiten in Frontauslage. Das geschraubte, dreiteilige Planiermesser lässt sich leicht umdrehen und auswechseln.

Arbeitsausrüstung

Unterschiedliche Ausrüstung gestattet eine weitgehende Abstimmung auf die Einsatzbedingungen.

Auswahl. Für den 307C stehen zwei Ausleger, zwei Stiele und diverse Löffel zur Auswahl, sodass sich die Maschine an verschiedene Aufgabenstellungen anpassen lässt. Insbesondere der Schwenkausleger erweitert das Einsatzspektrum erheblich.

Monoblockausleger. Der 3700 mm lange, aus geschweißten Kastenprofilen gefertigte Monoblockausleger ist mit Ober-, Unter- und Seitenblechen aus hochfestem Stahl versehen. Schweißroboter sorgen für maximale und durchgängige Qualität der Schweißnähte.

Schwenkausleger. Der Schwenkausleger weist die gleichen Fertigungsmerkmale auf wie der Monoblockausleger, bietet allerdings deutliche Einsatzvorteile, weil er 60° nach links und 69° nach rechts geschwenkt werden kann. Dadurch ist ein paralleles Graben direkt an Mauern, Zäunen und anderen Hindernissen möglich.

Verstellausleger. Die größte Einsatzflexibilität bietet der Verstellausleger, der sich nicht nur schwenken, sondern zusätzlich aus- und einfahren lässt, sodass auch Arbeiten auf engstem Raum problemlos durchführbar sind.

Stiele. Bei der Stiefertigung werden dieselben Qualitätskriterien angewendet wie bei den Auslegern. Die groß dimensionierten Kastenprofile der Stiele sind in den stark beanspruchten Zonen mit dicken Stahlblechen verstärkt, um eine hohe Verwindungssteifigkeit zu erreichen.



Löffel. Hochfester Stahl in den kritischen Bereichen macht die Cat Löffel besonders widerstandsfähig gegen Verschleiß und Stoßbelastungen. Infolge der konischen Form wird beim Grabenaushub ein guter Freischnitt erzielt und der Abrieb der Seitenwangen wesentlich reduziert.

Gelenke. Durch eine neu entwickelte Fertigungstechnologie bei den Gelenklagern konnten die Schmierintervalle für Ausleger und Stiel auf 1000, für die Löffelgelenke auf 100 Betriebsstunden verlängert werden.

Schnellwechsler und Arbeitsgeräte

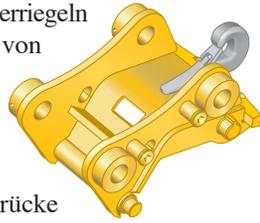
Die beeindruckende Einsatzflexibilität des 307C ermöglicht eine überragende Produktivität.

Schnellwechsler. Caterpillar Schnellwechsler verhelfen dem Bagger zu großer Flexibilität, denn der Fahrer kann die Arbeitsgeräte in kürzester Zeit aufnehmen und absetzen. Zur Anpassung an unterschiedliche Einsatzbedingungen und Maschinenparks sind zwei Schnellwechsler-Baureihen lieferbar.

Mit einem werksseitig installierten Schnellwechsler-Hydraulikkreis lassen sich aufwendige Nachrüstungen vermeiden. Ihr Caterpillar Händler informiert Sie über technische Details und Liefermöglichkeiten.

Schnellwechsler CW. Die Schnellwechsler der Baureihe CW gibt es wahlweise mit hydraulischer Ansteuerung oder mechanischer Spindelbetätigung.

- Hydraulische Betätigung – Über den zugehörigen Zusatz-Hydraulikkreis (Sonderausrüstung) erlaubt diese CW-Ausführung das bequeme Verriegeln und Entriegeln des Schnellwechslers von der Kabine aus.
- Spindelbetätigung – Eine Knarre mit Steckschlüssel wird auf die Spindel gesetzt und nach rechts oder links gedreht, um die Verriegelungsbrücke ein- oder auszufahren. Ein nachträglicher Umbau auf hydraulische Steuerung ist jederzeit problemlos möglich.
- Zur maximalen Ausnutzung der verfügbaren Hubkraft der Maschine können alle CW-Schnellwechsler optional mit einem Lasthaken ausgerüstet werden.



Löffel. Ein breit gefächertes Löffelprogramm ermöglicht eine enge Abstimmung des 307C auf die Einsatzverhältnisse.

Tieflöffel. Zum Lösen und Laden weicher bis mittelharter Materialien wie Ton und Erde. Ausgerüstet mit angeschweißten Zahnhaltern, gehärtetem Schneidmesser und gehärteten Seitenschneiden.

HD-Tieflöffel. Zum Lösen und Laden fest anstehender und abrasiver Böden wie Erde, Fels, Sandton, Sandkies, Kohle, Kreide sowie leicht abrasiver Erze. Ausgerüstet mit Verschleißteilen aus besonders abriebfestem Stahl.

Grabenräumlöffel. Zum Räumen von Wassergräben und Uferböschungen. Aufgrund des niedrigen Gewichts an Hydraulikbaggern mit langem Ausleger und Stiel verwendbar.



Schrottschere. Bei Ausrüstung mit der hydraulischen Schrottschere S305 kann der 307C sowohl in der Schrottverarbeitung als auch beim Abbruch eingesetzt werden.

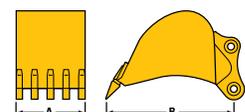
Abbruch-Sortiergreifer. Der Abbruch-Sortiergreifer VRG10 macht aus dem 307C eine ideale Maschine für Zerlege-, Sortier-, Umschlag- und Verladearbeiten.

Hämmer. Zum 307C passen die drei Cat Hydraulikhämmer H65D s, H70 und H90C.

Löffelspezifikationen

Ausführliche Informationen über lieferbare Löffelversionen erhalten Sie bei Ihrem Caterpillar Händler.

		Tieflöffel					HD-Tieflöffel				
A Schnittbreite	mm	300	450	600	750	850	300	450	600	750	800
B Schwenkradius	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070
Inhalt	m ³	0,09	0,16	0,23	0,30	0,35	0,09	0,16	0,23	0,30	0,33
Gewicht	kg	141	168	191	208	222	146	174	197	228	242



Fahrerkabine

Ergonomische Gestaltung und leichte Bedienung ermöglichen dem Fahrer ein ermüdungsarmes, produktives Arbeiten.

Innenraum. Im völlig überarbeiteten Innenraum der Kabine findet der Fahrer einen komfortablen, ergonomischen Arbeitsplatz vor. Alle Bedien- und Kontrollelemente sind in unmittelbarer Nähe des Fahrers angeordnet. Die Schalter befinden sich bestens zugänglich in der Längskonsole rechts neben dem Sitz.

Monitor. Der neue, kompakte Monitor, der dem Fahrer wichtige Informationen über die Maschinensysteme vermittelt, wurde so angeordnet, dass er gut ablesbar ist und trotzdem nicht die Sicht auf den Arbeitsbereich behindert.

Fahrersitz. Am neuen Fahrersitz mit zweifarbigen Bezug lassen sich zwei Federungsstufen einstellen. Der Knopf für die Rückenlehnen-Neigungseinstellung befindet sich bestens erreichbar an der rechten Seite des Sitzes.

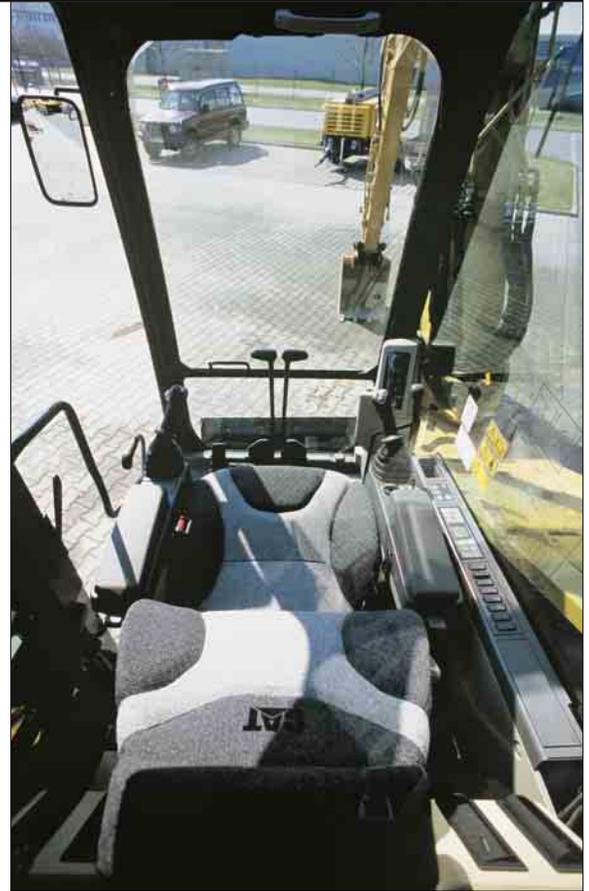
Steuerhebelkonsolen. Linke und rechte Steuerhebelkonsole wurden überarbeitet, um die Funktionalität zu verbessern. Zu beiden Konsolen gehören verstellbare Armlehnen.

Klimaautomatik. Die automatische Klimaanlage (optional) hält die vorgewählte Temperatur bei jeder Witterung konstant. Warm- und Kaltluft werden bei wahlweisem Frisch- oder Umluftbetrieb zugarm im gesamten Innenraum verteilt.

Fahrsteuerung. Kürzere Stellwege und geringere Betätigungskräfte der Fahrhebel erleichtern das Manövrieren des 307C und verbessern die Feinststeuerbarkeit. Direkt neben den Fahrpedalen befinden sich großflächige, gummigepolsterte Fußrasten, die ein rasches und müheloses Umsetzen der Füße erlauben.

Ausleger-Schwenkpedal. Bei Maschinen mit Schwenk- oder Verstellausleger lässt sich der Ausleger mithilfe eines Wippedals, das sich rechts neben den Fahrpedalen befindet, nach beiden Seiten schwenken.

Hydrauliksperrhebel. Um den Zugriff zu verbessern, wurde der zum Abschalten sämtlicher Hydraulikfunktionen vorgesehene Sperrhebel verlängert und auf dem Kabinenboden montiert.



Sichtverhältnisse. Alle Glasscheiben sind direkt an der Fahrerkabine fixiert, sodass keine sichtbehindernden Rahmen mehr erforderlich sind. Das vergrößerte rechte Seitenfenster trägt mit zur vorbildlichen Rundumsicht bei.

Frontfenster. Handgriffe erleichtern das Hochschieben des Frontfenster-Oberteils unter das Kabinendach.

Schiebefenster. Das obere Türfenster ist als Schiebefenster ausgeführt, das bei Bedarf zur besseren Verständigung mit außen stehenden Personen oder zur zusätzlichen Belüftung geöffnet werden kann.

Konstruktion. Der Aufbau der neu gestylten Kabine besteht jetzt aus asymmetrischen Stahlrohren, die eine größere Ermüdungsfestigkeit bieten. Der optionale Steinschlagschutz (FOGS) kann direkt mit dem Kabinenaufbau verschraubt werden. Beide Maßnahmen erhöhen die Sicherheit des Fahrers bei allen Einsätzen.

Hydrolager. Die Fahrerkabine ruht auf Hydrolagern, die eine nahezu vollständige Entkopplung der Vibrationen und eine erhebliche Verringerung der Schallübertragung bewirken.

Scheibenwischer. Damit er die Vorwärtssicht des Fahrers nicht beeinträchtigt, wurde der Frontscheibenwischer an der rechten Kabinensäule angelenkt. Der Wischer kann wahlweise im Dauer- oder Intervallbetrieb laufen.

Servicefreundlichkeit

Leichte Wartung und schnelle Reparaturen sparen Zeit und Geld.



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

Zugang. Die meisten Wartungs- und Servicepunkte lassen sich bequem vom Boden aus erreichen, sodass wichtige Arbeiten unkompliziert und schnell erledigt werden können.

Dieselmotor. Der Antriebsmotor ist von der Ober- und Unterseite bestens zugänglich. Motor- und Pumpenraum sind aus Brandschutzgründen durch eine Stahlschottwand voneinander getrennt.

Motorhaube. Nach Öffnen der Motorhaube erreicht man Wasserkühler, Motorölkühler, Hydraulikpumpen und Vorsteuerfilter, ohne die Maschine besteigen zu müssen. Ausgleichsbehälter und Ablasshahn am Wasserkühler erleichtern die Wartung.

Wasserabscheider. Im Wasserkühlerraum befindet sich der vom Boden aus erreichbare Wasserabscheider, der das im Kraftstoff enthaltene Wasser zurückhält, um Korrosionsschäden am Einspritzsystem zu verhindern.

Luftfilter. Zum zweistufigen Trockenfiltersystem gehören ein Hauptfilter und ein Sicherheitsfilterelement, die einen hervorragenden Wirkungsgrad erzielen und ohne Werkzeug auszuwechseln sind.

Lüfterschutz. Der Kühlerlüfter ist vollständig mit einem feinmaschigen Schutzgitter verkleidet, sodass sich die Unfallgefahr erheblich verringert.

Trittleche. Die Zacken der sternförmig ausgestanzten Trittleche ermöglichen ein rutschsicheres Begehen der Maschine. Für Reinigungszwecke können die Bleche leicht entfernt werden.

Steckverbinder. Im gesamten Bordnetz werden hochwertige, staub- und spritzwassergeschützte DT-Steckverbinder verwendet, sodass ein dauerhaft störungsfreier Betrieb der Maschine sichergestellt ist.

Griffstangen/Trittstufen. Um ein sicheres Auf- und Absteigen zu ermöglichen, wurden am 307C große Griffstangen und Trittstufen angebracht.

Gelenke. Durch eine neu entwickelte Fertigungstechnologie bei den Gelenklagern konnten die Schmierintervalle für Ausleger und Stiel auf 1000, für die Löffelgelenke auf 100 Betriebsstunden verlängert werden.

Vorbildlicher Service für alle Cat Maschinen von Zeppelin

Die leistungsstarke und kundenorientierte Zeppelin Service-Organisation sorgt für die hohe Verfügbarkeit des 307C.

Optimale Problemlösung. Mit Zeppelin steht Ihnen eine einzigartige Service-Organisation zur Verfügung, die jedes Problem rund um Ihre Baumaschine optimal löst - wo immer Sie sind, was immer Sie tun. Die hervorragend ausgebildeten Zeppelin Servicetechniker beherrschen die Hydraulik ebenso wie die Elektronik, die Baumaschinenmechanik wie die computerunterstützte Systemdiagnose. Auch alle anderen Caterpillar Handels- und Service-Organisationen bieten Ihnen ein ähnliches Leistungsspektrum. Damit steht hinter jedem Cat Gerät eine weltweite Service-Organisation.

Überall an Ihrer Seite. Zeppelin verfügt über ein dicht geknüpfted Niederlassungsnetz (siehe Karte letzte Seite) mit bestens ausgerüsteten Werkstätten. Allein in unserer Service- und Ersatzteil-Organisation arbeiten über 1400 Mitarbeiter, davon 800 im Außendienst, jeder davon mit einem gut bestückten Servicefahrzeug mit hochmoderner Diagnosetechnik ausgestattet. Ein Anruf genügt - um alles Weitere kümmern wir uns sofort!

Zuverlässige und schnelle Ersatzteilversorgung. Die zahlreichen Cat Depots und das riesige Zeppelin Zentralersatzteillager in Köln sind lückenlos und konsequent vernetzt mit modernster Computertechnik und einer starken Logistik. Das Ergebnis: Binnen 24 Stunden liefern wir 98% aller Cat Ersatzteile direkt an den Einsatzort.

Notruf rund um die Uhr. Unter der Telefonnummer 0172/6163272 ist der Zeppelin Service auch nachts oder am Wochenende für dringende Ersatzteilbeschaffung und Reparaturen jederzeit erreichbar. Mit Ihrem Anruf setzen Sie einen kompetenten Zeppelin Servicetechniker in Bewegung, der sich vor Ort um die Koordinierung aller notwendigen Maßnahmen kümmert.



Zeppelin Serviceverträge. Mit einem Servicepaket von Zeppelin geben Sie die Instandhaltung Ihrer Maschine oder Ihres Fuhrparks in beste Hände und behalten die Kosten zuverlässig im Griff. Folgende Vertragsarten stehen zur Auswahl: Inspektionsvertrag für regelmäßige Maschinenwartung zum Festpreis, Full-Service-Kraftstrang für regelmäßige Maschinenwartung und Reparaturen am Antriebsstrang der Maschine zum Festpreis sowie Full-Service-Classic für regelmäßige Maschinenwartung und Reparaturen der Maschine zum Festpreis. Jeder Servicevertrag kann mit weiteren Bausteinen optimal an jede Betriebsanforderung angepasst werden.

Öldiagnosen im eigenen Labor. Die regelmäßige Zeppelin Öldiagnose für Motor, Achsen, Getriebe, Hydraulik und Kühlsystem aus unserem eigenen Labor liefert wertvolle Informationen

über Zustand und Betrieb Ihrer Maschine. So verhindern Sie Ausfälle und können sogar Ölwechsel-Intervalle verlängern. Ihre Maschinen arbeiten besser, leben länger und sind somit insgesamt wirtschaftlicher.

Kosten sparen mit Austauschteilen. Cat Austauschteile - eine sichere und günstige Alternative zum Cat Originalteil. Für viele Cat Geräte gibt es ein umfangreiches Austauschprogramm mit Neuteil-Garantie.

Ersatzgerät bei Ausfall und Reparaturen. In über 120 Mietstationen bundesweit hält MVS Zeppelin über 40000 Mietartikel für Bau und Industrie für Sie bereit - natürlich auch ein gleichwertiges Ersatzgerät für Ihre Baumaschine bei längeren Reparaturen oder Ausfällen. Reservierung per Telefon 01805 8888 (0,14 EUR/min) oder über www.mvs-zeppelin.de.

Dieselmotor

Motortyp	4M40E1
Nennleistung	
ISO 9249	41 kW/56 PS
80/1269/EWG	41 kW/56 PS
Bohrung	95 mm
Hub	100 mm
Hubraum	2,8 l
Zylinderzahl	4

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

Hydrauliksystem

Arbeitshydraulik	
Max. Pumpenförderstrom	2 x 64 l/min
Max. Betriebsdruck	
Arbeitskreis	275 bar
Fahrkreis	314 bar
Schwenkkreis	196 bar
Vorsteuerhydraulik	
Max. Pumpenförderstrom	19 l/min
Max. Betriebsdruck	41 bar
Abstütz-Planierschild	
Max. Pumpenförderstrom	34 l/min
Max. Betriebsdruck	206 bar
Auslegerzylinder	
Bohrung	110 mm
Hub	998 mm
Stielzylinder	
Bohrung	90 mm
Hub	932 mm

Schallpegel

Schalldruckpegel

Bei geschlossenen Türen und Fenstern beträgt der Schalldruckpegel (Innen-geräusch) 73 dB(A) gemessen nach ISO 6396.

Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel (Außen-geräusch) beträgt 100 dB(A) gemessen nach 2000/14/EG (siehe auch Kennzeichnung an der Maschine).

Fahrerkabine

Das optionale Steinschlagschutzgitter (FOGS) entspricht ISO 10262.

Fahrertrieb

Höchstgeschwindigkeit	5,3 km/h
Max. Zugkraft	57 kN

Schwenkwerk

Max. Oberwagendrehzahl	11/min
Max. Schwenkmoment	14 kNm

Einsatzgewicht

Maschine mit Stiel 2400 mm, Bodenplatten 450 mm, Löffel 0,6 m ³ und Abstütz-Planierschild	
Mit Verstellausleger	8790 kg
Mit Schwenkausleger	8390 kg

Füllmengen

	Liter
Kraftstofftank	135
Kühlsystem	16
Dieselmotor	11
Schwenkgetriebe	1,5
Seitantriebe	je 1,3
Hydrauliksystem (mit Tank)	94
Hydrauliköltank	57

Unterwagen

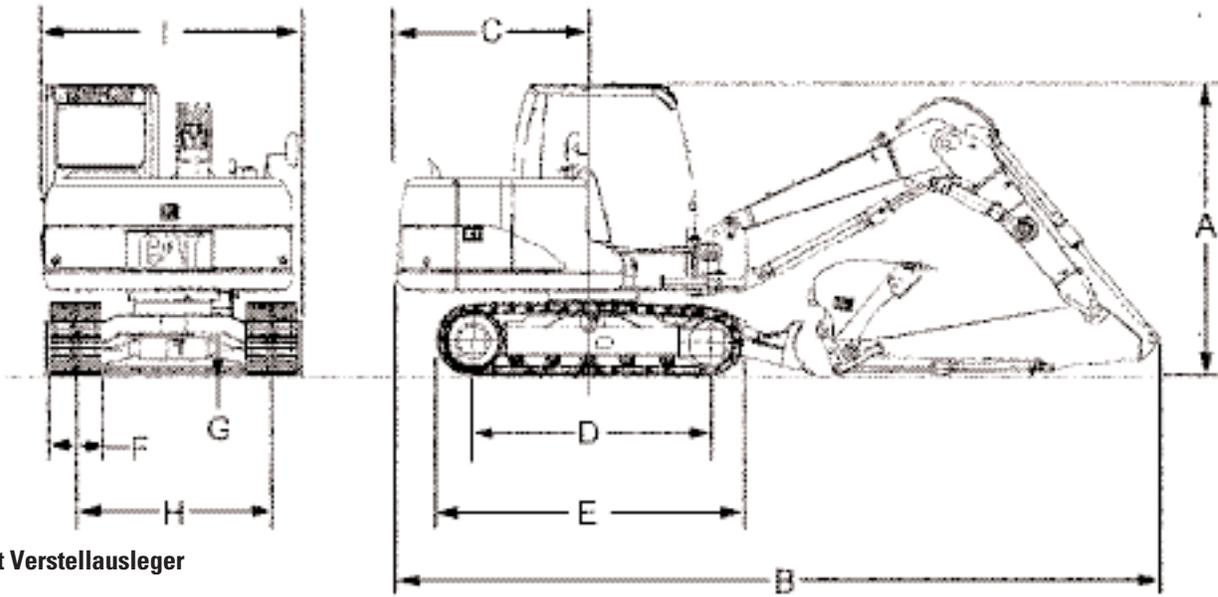
Caterpillar Laufwerk mit fettge-schmierten Ketten und segmentierten Gummi-Bodenplatten.	
	Bodendruck
Bodenplatten 450 mm	0,36 bar
Bodenplatten 600 mm	0,27 bar

Ausrüstungsgewichte

	kg
Abstütz-Planierschild	
2300 mm	500
2400 mm	510
Bodenplatten 600 mm	170
Drehdurchführungsschutz	17
Einkreis-Zusatzhydraulik	13
Hydraulikleitungen (Ausleger)	31
Hydraulikleitungen (Stiel)	15

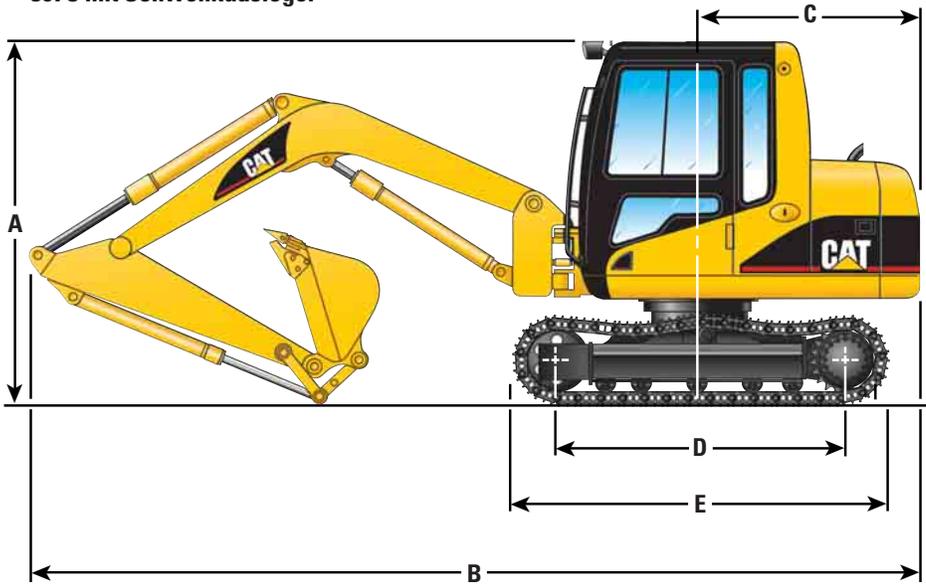
Abmessungen

Maschinen mit Stiel 1665 mm und Bodenplatten 450 mm. Bei allen Maßen handelt es sich um Zirkawerte.



307C mit Verstellausleger

307C mit Schwenkausleger

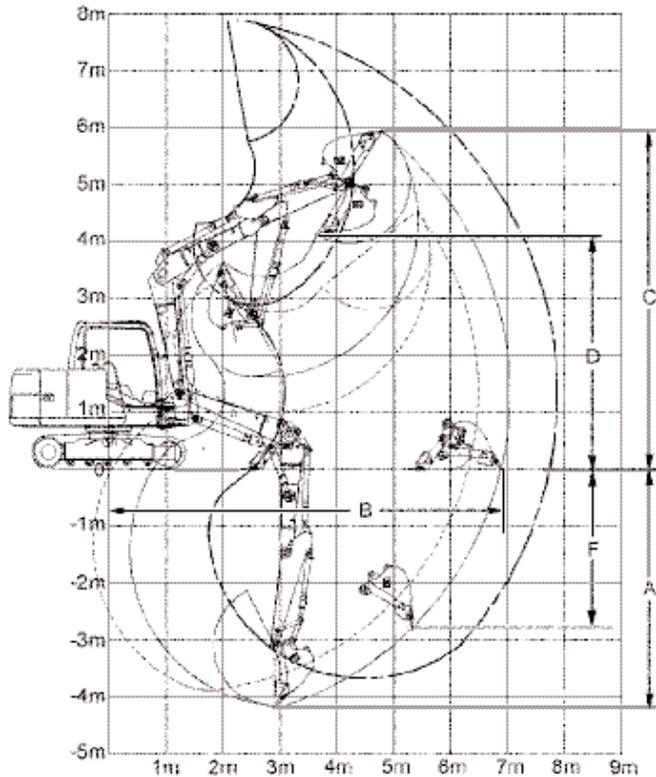


	mm
A Transporthöhe*	2630
B Transportlänge	
Mit Verstellausleger	6807
Mit Schwenkausleger	6790
C Heckschwenkradius	1750
D Tragende Kettenlänge	2120
E Laufwerkslänge	2760
F Bodenplattenbreite	450
G Bodenfreiheit	380
H Spurweite	1750
I Transportbreite	2290
Schürftiefe	380

* 2780 mm bei Maschinen mit Stiel 2210 mm in Transportstellung

Grabkurven und Betriebsdaten – 307C mit Verstellausleger

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.

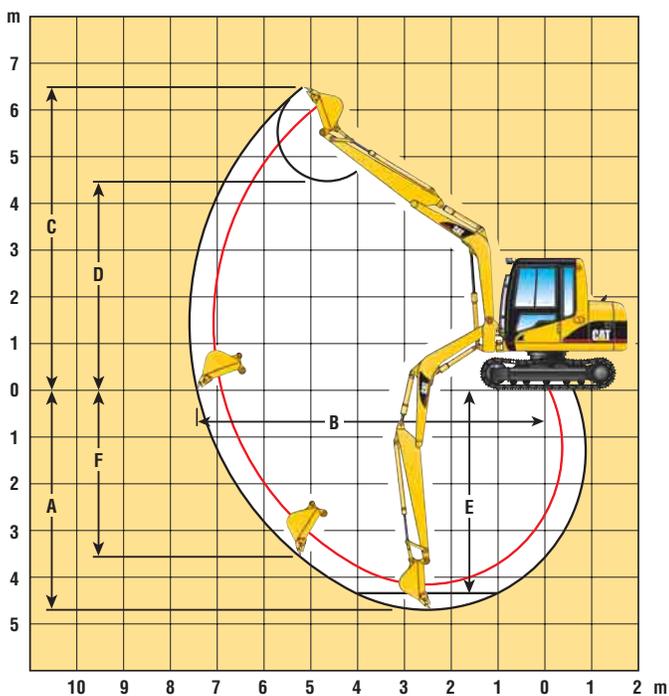


Stiellänge	mm	1670	2210
A Maximale Grabtiefe	mm	4160	4700
B Maximale Reichweite auf Standebene	mm	6890	7400
C Maximale Einsteckhöhe	mm	5940	6200
D Maximale Ladehöhe	mm	3970	4220
E Maximale Grabtiefe bei 2,50 m Sohlenbreite	mm	3770	4350
F Maximale vertikale Grabtiefe	mm	2780	3370
Grabkräfte			
Reißkraft (ISO 6015)	kN	35	31
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	44	44

— Standard
 - - - Minimum
 - · - · Maximum

Grabkurven und Betriebsdaten – 307C mit Schwenkausleger

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.



Stiellänge	mm	1665	2210
A Maximale Grabtiefe	mm	4160	4700
B Maximale Reichweite auf Standebene	mm	6890	7420
C Maximale Einsteckhöhe	mm	6180	6490
D Maximale Ladehöhe	mm	4160	4450
E Maximale Grabtiefe bei 2,50 m Sohlenbreite	mm	3760	4340
F Maximale vertikale Grabtiefe	mm	3000	3580
Grabkräfte			
Reißkraft (ISO 6015)	kN	35	31
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	44	44

Traglasttabellen – 307C mit Verstellausleger (Abstütz-Planierschild angehoben)

Alle Gewichtsangaben in kg.

Stiellänge – 1670 mm
Löffelinhalt – 0,35 m³
Bodenplattenbreite – 450 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m					1570	1380					960	940	5,54
4,5 m					1540	1350	870	760			680	580	6,89
3,0 m					1430	1250	840	730			540	460	7,50
1,5 m					1260	1080	790	680			500	420	7,64
0 m					1170	1000	750	640			540	450	7,34
-1,5 m			2310	1930	1170	1000	750	640			680	580	6,54

Stiellänge – 1670 mm
Löffelinhalt – 0,35 m³
Bodenplattenbreite – 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m					1600	1410					960	960	5,54
4,5 m					1580	1380	900	780			700	600	6,89
3,0 m					1460	1280	870	750			560	480	7,50
1,5 m					1300	1110	810	700			520	440	7,64
0 m					1210	1030	770	660			560	470	7,34
-1,5 m			2370	1990	1210	1030	780	660			700	600	6,54

Stiellänge – 2210 mm
Löffelinhalt – 0,35 m³
Bodenplattenbreite – 450 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											1440	1440	3,62
6,0 m					1380	1380					810	700	6,36
4,5 m					1440	1380	880	760			550	470	7,50
3,0 m					1460	1270	840	730			450	370	8,05
1,5 m					1270	1090	770	660			410	340	8,17
0 m					1140	960	710	600			430	360	7,91
-1,5 m			2170	1810	1110	930	700	580			530	450	7,20
-3,0 m					1160	980					820	700	5,65

Stiellänge – 2210 mm
Löffelinhalt – 0,35 m³
Bodenplattenbreite – 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											1440	1440	3,62
6,0 m					1380	1380					830	720	6,36
4,5 m					1440	1410	900	790			570	480	7,50
3,0 m					1490	1300	870	750			460	390	8,05
1,5 m					1300	1120	800	680			430	350	8,17
0 m					1170	990	740	620			450	370	7,91
-1,5 m			2170	1810	1140	960	720	610			550	460	7,20
-3,0 m					1190	1010					850	720	5,65



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 – 307C mit Verstellausleger (Abstütz-Planierschild abgesenkt)

Alle Gewichtsangaben in kg.

Stiellänge – 1670 mm
Löffelinhalt – 0,35 m³
Bodenplattenbreite – 450 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m					1690	1380					960	940	5,54
4,5 m					1740	1350	1510	760			810	580	6,89
3,0 m					2110	1250	1580	730			780	460	7,50
1,5 m					2420	1080	1560	680			810	420	7,64
0 m					2290	1000	1510	640			900	450	7,34
-1,5 m			2760	1930	2250	1000	1380	640			910	580	6,54

Stiellänge – 1670 mm
Löffelinhalt – 0,35 m³
Bodenplattenbreite – 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m					1690	1410					960	960	5,54
4,5 m					1740	1380	1510	780			810	600	6,89
3,0 m					2110	1280	1580	750			780	480	7,50
1,5 m					2470	1110	1600	700			810	440	6,64
0 m					2340	1030	1540	660			900	470	7,34
-1,5 m			2760	1990	2250	1030	1380	660			910	600	6,54

Stiellänge – 2210 mm
Löffelinhalt – 0,35 m³
Bodenplattenbreite – 450 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											1440	1440	3,62
6,0 m					1380	1380					870	700	6,36
4,5 m					1440	1380	1320	760			750	470	7,50
3,0 m					1800	1270	1430	730			720	370	8,05
1,5 m					2360	1090	1530	660			740	340	8,17
0 m					2240	960	1450	600			820	360	7,91
-1,5 m			2170	1810	2200	930	1430	580			860	450	7,20
-3,0 m					1630	980					930	700	5,65

Stiellänge – 2210 mm
Löffelinhalt – 0,35 m³
Bodenplattenbreite – 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											1440	1440	3,62
6,0 m					1380	1380					870	720	6,36
4,5 m					1440	1410	1320	790			750	480	7,50
3,0 m					1800	1300	1430	750			720	390	8,05
1,5 m					2360	1120	1570	680			740	350	8,17
0 m					2290	990	1490	620			820	370	7,91
-1,5 m			2170	1810	2250	960	1470	610			860	460	7,20
-3,0 m					1630	1010					930	720	5,65

 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 – 307C mit Schwenkausleger (Abstütz-Planierschild angehoben)

Alle Gewichtsangaben in kg.

Stiellänge – 1670 mm
Löffelinhalt – 0,75 m³
Bodenplattenbreite – 450 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
6,0 m													
4,5 m											*800	750	6,59
3,0 m							1000	800			750	600	7,23
1,5 m					1550	1250	950	800			700	550	7,38
0 m			2650	2100	1450	1150	950	750			700	550	7,07
-1,5 m	*2450	*2450	2650	2050	1400	1100					900	700	6,22
-3,0 m	*4500	*4500	2700	2150							1550	1250	4,36

Stiellänge – 1670 mm
Löffelinhalt – 0,75 m³
Bodenplattenbreite – 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
6,0 m													
4,5 m											*800	750	6,59
3,0 m							1050	850			750	600	7,23
1,5 m					1600	1300	1000	800			700	550	7,38
0 m			2700	2150	1500	1200	950	750			750	600	7,07
-1,5 m	*2450	*2450	2700	2100	1450	1150					900	700	6,22
-3,0 m	*4500	*4500	2750	2200							1600	1300	4,26

Stiellänge – 2210 mm
Löffelinhalt – 0,60 m³
Bodenplattenbreite – 450 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
6,0 m													
4,5 m											*800	700	5,97
3,0 m					*1400	1350					*800	700	6,71
1,5 m					1550	1250	950	800			800	650	6,86
0 m			2650	2100	1450	1150	950	750			850	650	6,52
-1,5 m	*3250	*3250	2700	2100	1450	1150					1100	850	5,53
-3,0 m			2800	2250							2100	1700	3,62

Stiellänge – 2210 mm
Löffelinhalt – 0,60 m³
Bodenplattenbreite – 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
6,0 m													
4,5 m											*800	*800	5,97
3,0 m					*1400	*1400					*800	700	6,71
1,5 m					1550	1300	1000	800			800	650	6,86
0 m			2750	2150	1500	1200	950	800			850	700	6,52
-1,5 m	*3250	*3250	2750	2200	1450	1200					1100	900	5,53
-3,0 m			2900	2300							2150	1700	3,62



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 – 307C mit Schwenkausleger (Abstütz-Planierschild abgesenkt)

Alle Gewichtsangaben in kg.

Stiellänge – 1670 mm
Löffelinhalt – 0,60 m³
Bodenplattenbreite – 450 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
6,0 m														
4,5 m												*800	*800	5,97
3,0 m					*1400	*1400						*800	750	6,71
1,5 m					*2100	1350	*1650	850				*850	700	6,86
0 m			*2800	2250	*2750	1250	*1650	800				*1050	700	6,52
-1,5 m	*3250	*3250	*5400	2300	*2900	1250						*1500	950	5,53
-3,0 m			*4100	2400								*3500	1800	3,62

Stiellänge – 1670 mm
Löffelinhalt – 0,60 m³
Bodenplattenbreite – 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
6,0 m														
4,5 m												*800	*800	5,97
3,0 m					*1400	*1400						*800	750	6,71
1,5 m					*2100	1350	*1650	850				*850	700	6,86
0 m			*2800	2300	*2750	1300	*1650	850				*1050	750	6,52
-1,5 m	*3250	*3250	*5400	2350	*2900	1250						*1500	950	5,53
-3,0 m			*4100	2450								*3050	1850	3,62

Stiellänge – 2210 mm
Löffelinhalt – 0,75 m³
Bodenplattenbreite – 450 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
6,0 m														
4,5 m												*800	*800	6,59
3,0 m							*1150	900				*750	650	7,23
1,5 m					*1750	1350	*1450	850				*800	600	7,38
0 m			*2800	2250	*2500	1250	*1750	800				*950	*600	7,07
-1,5 m	*2450	*2450	*4550	2200	*2850	1200						*1300	750	6,22
-3,0 m	*4500	*4500	*4800	2300								*2150	1350	4,36

Stiellänge – 2210 mm
Löffelinhalt – 0,75 m³
Bodenplattenbreite – 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
6,0 m														
4,5 m												*800	*800	6,59
3,0 m							*1150	900				*750	650	7,23
1,5 m					*1750	1400	*1450	850				*800	600	7,38
0 m			*2800	2300	*2500	1300	*1750	850				*950	650	7,07
-1,5 m	*2450	*2450	*4550	2250	*2850	1250						*1300	800	6,22
-3,0 m	*4500	*4500	*4800	2350								*2150	1400	4,36

 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.

Abstütz-Planierschild	Fahrerkabine, schallgedämmt	Innenleuchte
Antenne	Fahrmotoren, zweistufig/automatische Umschaltung	Kettenführungsplatten, leitradsseitig
Arbeitsscheinwerfer (Oberwagen rechts)	Fahrpedale mit abnehmbaren Handhebeln	Kleiderhaken
Armlehne, verstellbar	Fahrersitz mit Federung, langer Rückenlehne und Kopfstütze	Kraftstoff-Wasserabscheider
Aschenbecher	Frontfenster, geteilt (hochschiebbares Oberteil mit Verbund-Sicherheitsglas, herausnehmbares und in der Kabine verstaubares Unterteil mit Einscheiben-Sicherheitsglas)	Leerlaufaste
Ausleger-Notsenkventil (Druckspeicher)	Fußmatte	Monitor (Maschinenüberwachung)
Außenspiegel, rechts	Gegengewicht	Motorhaube, hochkippar
Automatik-Sicherheitsgurt	Getränkehalter	Oberwagen-Feststellbremse, automatisch
Dachluke	Stahlketten (fettgeschmiert) mit segmentierten Gummi-Bodenplatten 450 mm	Radiovorrichtung, 12 V
Dämpfungsventile (Schwenkhydraulik)	Hammer-/Greifer-/Scherenhydraulik	Rohrbruchsicherung (Ausleger)
Dokumentenfach	Hydrauliksperrhebel	Schiebefenster (rechte Tür)
Drehstromgenerator, 35 A		Schnellwechsler
Drehzahlpotenziometer		Schwenkausleger
Drehdurchführungsschutz		Vorsteuerung, hydraulisch
Einschlüssel-Schließsystem (Tür/Vorhängeschlösser)		Warnhorn, vorn
		Werkzeugkasten
		Wischwaschanlage (Frontfenster)
		Zigarettenanzünder

Sonderausrüstung

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

Arbeitsscheinwerfer (2x Kabine, 1x Ausleger rechts)	Schwenkausleger
Stahlketten (fettgeschmiert) mit Stahlbodenplatten 450 oder 600 mm	Steckdose, 12 V/5 A
Klimaautomatik	Stiel 1665 mm
Löffelseitenmesser	Stiel 2210 mm
	Umlenkmechanismus
	Verstellausleger

Hydraulikbagger 307C

HGHH2869-2 (11/2007) hr

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

© 2003 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

CATERPILLAR[®]