

308C CR

Kurzheck-
Hydraulikbagger

CAT[®]



Dieselmotor 4M40-E1

Nennleistung (ISO 9249)

41 kW/56 PS

Einsatzgewicht

8040 kg

Maximale Zugkraft

57 kN

Maximales Schwenkmoment

16 kNm

Kurzheck-Hydraulikbagger 308C CR

Als besondere Merkmale der neuen Maschine sind kurzes Oberwagenheck, hervorragende Leistung, beeindruckende Vielseitigkeit und attraktives Styling hervorzuheben.

Kurzheck

Der Oberwagen mit stark verkürztem Heck ermöglicht den problemlosen Einsatz des 308C CR auf engstem Raum, zum Beispiel im innerstädtischen Bereich. **Seite 3**

Hydraulik

Mit dem lastgeregelten Zweipumpen-Hydrauliksystem lässt sich der 308C CR äußerst produktiv und präzise steuern. Hinzu kommen das leise Arbeitsgeräusch und die exzellente Energiebilanz des Systems. **Seite 4**

Fahrerkabine

Vergrößerte Kabine und geklebte Glasscheiben sorgen für vorbildlichen Fahrerkomfort und ausgezeichnete Sichtverhältnisse. Die Schiebetür erleichtert das Ein- und Aussteigen – insbesondere auf engen Baustellen. Alle Bedienelemente sind leicht zu betätigen und befinden sich in direkter Reichweite. **Seite 7**

Ausleger und Stiele

Weil der Ausleger des 308C CR mit zwei unterschiedlich langen Stielen ausrüstbar ist, lässt sich die Maschine vielseitig einsetzen. **Seite 3**

Dieselmotor

Der Mitsubishi-Dieselmotor 4M40-E1 zeichnet sich durch beeindruckende Leistung, sparsamen Kraftstoffverbrauch und leisen Betrieb aus. Hinzu kommt eine ausgeprägte Langlebigkeit, die auf robust konstruierte Bauteile zurückzuführen ist. **Seite 5**

Unterwagen und Abstütz-Planierschild

Cat® Laufwerk mit stark dimensionierten Bauteilen und verwindungssteifer Hauptrahmen verhelfen dem Unterwagen zu maximaler Dauerfestigkeit. Zum serienmäßigen Abstütz-Planierschild gehören auswechselbare Messersegmente, deren Nutzungsdauer sich durch einfaches Umdrehen verdoppeln lässt. **Seite 6**

Servicefreundlichkeit

Verlängerte Serviceintervalle und einfachere Wartung verkürzen den Maschinenstillstand und senken die Betriebskosten. **Seite 8**

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 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 9**

Angehobene Motorleistung, feinfühliges Steuerungs- und Lenksystem, lange Serviceintervalle und komfortable Fahrerkabine sorgen für hohe Produktivität und niedrige Betriebskosten.



Oberwagen

Der kleine Heckschwenkradius erleichtert das Arbeiten auf engstem Raum.

Kurzheck. Beim 308C CR handelt es sich um die Kurzheckversion des 307C. Sein Platzbedarf ist so gering, dass er sich schon bei Durchfahrbreiten von 2850 mm problemlos und produktiv einsetzen lässt. Der stark verkürzte Oberwagen reduziert darüber hinaus die Gefahr von Rammschäden, wenn es auf Baustellen besonders eng zugeht.

Abmessungen	mm
1 Frontschwenkradius	
Stiel 1665 mm	1660
Stiel 2210 mm	2180
2 Heckschwenkradius	1290
3 Hecküberhang	
Bodenplatten 450 mm	130
Bodenplatten 600 mm	55
4 Breite	
Stiel 1665 mm	2950
Stiel 2210 mm	3470



Ausleger und Stiele

Hohe Einsatzflexibilität durch zwei unterschiedlich lange Stiele.

Arbeitsausrüstung. Der serienmäßige Monoblockausleger des 308C CR lässt sich mit zwei verschiedenen Stielen und diversen Löffeln kombinieren, um eine gute Einsatzanpassung sicherzustellen.

Ausleger. Dank der aufwändigen Kastenprofil-Bauweise zeichnet sich der 3700 mm lange Monoblock-Ausleger durch hohe Verwindungssteifigkeit und Dauerfestigkeit aus. Ober-, Unter- und Seitenbleche bestehen aus hochzugfestem Stahl und werden von Robotern mit gleichbleibender Präzision zusammengeschweißt.

Stiele. Auch die beiden Stiele sind in robuster Kastenprofil-Bauweise hergestellt, sodass sie ebenfalls eine lange Lebensdauer bieten. Die lieferbaren Längen von 1665 und 2210 mm gestatten eine genaue Abstimmung auf die Einsatzbedingungen.

Gelenklager. Selbstschmierende Lagerbuchsen aus Sinterwerkstoff erlauben eine deutliche Verlängerung der Schmierintervalle, weil die Reibung der Bolzen erheblich reduziert wird.

Gelenkbolzen. In den am höchsten beanspruchten Gelenken der Arbeitsausrüstung – an Auslegerfuß und Auslegerzylindern – werden Bolzen mit dicker Chrombeschichtung verwendet, die für lange Haltbarkeit sorgt.



Hydraulik

Ein leistungsstarkes Caterpillar Baggerhydrauliksystem mit feinfühligter Steuerung und hervorragender Energiebilanz.



Steuerung. Mit der feinfühligten Steuerung kann der Fahrer die Arbeitsausrüstung in jeder Einsatzsituation präzise positionieren.

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

Bauteilanordnung. Um einen hohen 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 beiden Hauptpumpen werden die Arbeitstakte und das Manövrieren der Maschine erheblich beschleunigt.

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

Energieverwertung. Der Stielkreis ist mit einem Energieverwertungssystem ausgestattet, das die Energiebilanz verbessert und die Arbeitstakte beschleunigt.

Rohrbruchsicherung. Die im Auslegerkreis eingebaute Rohrbruchsicherung verhindert nicht nur das unkontrollierte Absinken des Auslegers bei Undichtigkeiten im System, sondern erleichtert auch Hebeeinsätze, bei denen die Last über längere Zeit exakt in Position gehalten werden muss.

Zusatz-Steuerventil. Zum serienmäßigen Lieferumfang gehört ein Mitteldruck-Hydraulikkreis, der ein dosiertes Aktivieren von hydraulischen Arbeitsgeräten ermöglicht. Optional ist eine Hammer-/Scherenhydraulik erhältlich.

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.

Dieselmotor

Zuverlässiger Vierzylinder-Viertaktmotor mit niedrigem Verbrauch und geringem Schadstoffausstoß.

Wirtschaftlichkeit. Der MMC Dieselmotor 4M40-E1 zeichnet sich durch einen hohen thermischen Wirkungsgrad aus. Überdies 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. Wasserleitbleche im Aluminium-Zylinderkopf sorgen für effiziente Kühlung.

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.

Kurbelwelle/Pleuel. Wellen- und Kurbelzapfen der Kurbelwelle sind induktionsgehärtet, sodass eine lange Standzeit gewährleistet ist. Die stabilen Pleuelstangen werden aus hochfestem Legierungsstahl geschmiedet.



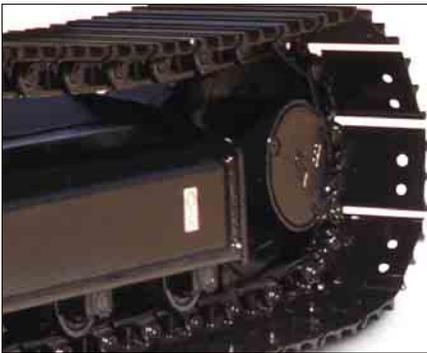
Kühlsystem. Groß dimensionierter Lüfter und über die gesamte Länge von Kühlwasser umspülte Zylinder bewirken eine hervorragende Wärmeabfuhr. In Verbindung mit dem ausgezeichneten thermischen Wirkungsgrad des Motors werden dadurch Überhitzungen bei starker Maschinenbelastung vermieden.

Schmiersystem. Groß ausgelegte Zahnradpumpe mit tief liegendem Ölsieb und Ölfilter mit integriertem Überströmventil bewirken eine schnelle Versorgung aller Schmierstellen, um den Verschleiß beim Kaltstart zu minimieren.

Startanlage. Starker 3,2-kW-Anlasser, zwei 100-Ah-Batterien und Vorglühanlage garantieren einen sicheren Start des Motors bei Temperaturen bis -32° .

Unterwagen und Abstütz-Planierschild

Robuste Haupt- und Laufrollenrahmen garantieren maximale Dauerfestigkeit.



Unterwagen. Der Unterwagenrahmen wurde in X-Form mit hoher Verwindungssteifigkeit konstruiert. Stark ausgelegte Laufwerkskomponenten sichern eine lange Nutzungsdauer. Das Schweißen des Hauptrahmens sowie der Laufrollenrahmen erfolgt durch Roboter, die eine gleich bleibend hohe Qualität gewährleisten. Durchgehende Schweißnähte bewirken eine optimale Spannungsverteilung.

Gummiketten. Mit seinen 450 mm breiten Gummiketten sorgt der 308C CR insbesondere bei innerstädtischen Einsätzen dafür, dass empfindliche Oberflächen nicht beschädigt werden.

Laufwerk. Laufrollen, Tragrollen und Leiträder sind ölgeschmiert und mit Gleitringsen zuverlässig und dauerhaft abgedichtet. Ein geteilter Endbolzen erleichtert das Öffnen und Schließen der Ketten.

Fahrmotoren. Zweistufige Fahrmotoren, die automatisch in die Langsam- oder Schnellstufe schalten, verhelfen dem 308C CR je nach Betriebssituation zu hoher Geschwindigkeit auf ebener Strecke bzw. exzellenter Zugkraft an Steigungen und beim Wenden. Das integrierte Dämpfungsglied verhindert ständiges Hin- und Herschalten, wenn die Maschine am Schaltpunkt betrieben wird.

Hydraulikleitungen. Die Hydraulikleitungen der Fahrmotoren verlaufen geschützt im Heckbereich des Unterwagens, um Gewaltschäden zu vermeiden.

Bremsventile. Automatische Bremsventile im Fahrkreis treten in Aktion, wenn die Maschine am Gefälle die höchstzulässige Geschwindigkeit überschreitet. Ein zusätzliches Kurzschlussventil dämpft die Stoßbelastung beim Beschleunigen und Verzögern der Maschine.

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.

Fettgeschmierte Ketten (optional). Die Fettschmierung der abgedichteten Kettengelenke reduziert den Innenverschleiß und sorgt dadurch für eine längere Nutzungsdauer des gesamten Laufwerks. Außerdem verringert sich das lästige Quietschgeräusch der Ketten beim Umsetzen des Baggers.

Abstütz-Planierschild. Bei konsequenter Anwendung des Abstütz-Planierschildes lassen sich Vielseitigkeit und Produktivität des 308C CR erheblich steigern. Typische Einsatzbeispiele: Einbauen von Material, Ausschleiben und Rückverfüllen von Gräben, Räumen von Bau- und Abbruchstellen, Abstützen beim Arbeiten in Frontauslage. Neuartige Lagerbuchsen in den Gelenken gestatten eine Verlängerung der Schmierintervalle.

Fahrerkabine

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

Arbeitsplatz. Im groß dimensionierten Innenraum der Kabine findet der Fahrer einen komfortablen, ergonomischen Arbeitsplatz mit ausgezeichneten Sichtverhältnissen vor.

Fahrersitz. Unabhängig von den Steuerhebelkonsolen lässt sich der Sitz in Längsrichtung verschieben und gestattet dadurch eine individuelle Anpassung.

Schiebetür. Die anstelle einer Schwenktür eingebaute Schiebetür beansprucht beim Öffnen erheblich weniger Platz. So kann der Fahrer auch bei beengten Platzverhältnissen problemlos ein- und aussteigen.

Steuerhebelkonsolen. Linke und rechte Steuerhebelkonsole wurden überarbeitet, um die Funktionalität zu verbessern. Beide Konsolen sind mit bequemer, verstellbarer Armlehne bestückt und in Längsrichtung verschiebbar.

Überwachungsmonitor. Der übersichtliche Monitor mit Instrumenten und Kontrollleuchten liegt im Blickfeld des Fahrers und informiert ihn laufend über wichtige Maschinenparameter.

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

Fahrsteuerung. Kurze Stellwege und kleine Betätigungskräfte der Fahrhebel erleichtern das Manövrieren des 308C CR und verbessern die Feinsteuerbarkeit.



Sicherheitshebel. Mit dem Sicherheitshebel sperrt der Fahrer vor dem Verlassen der Kabine sämtliche Hydraulikfunktionen, damit keine unkontrollierten Bewegungen der Maschine ausgelöst werden.

Klimaanlage. Die optionale Klimaanlage sorgt bei jeder Witterung für Wohlfühl-Temperaturen im Kabineninnenraum.

Fenster. Alle Fensterscheiben sind direkt mit der Kabine verklebt, sodass die sichtbehindernden Rahmen entfallen. Für das Frontfenster-Oberteil wird Verbund-Sicherheitsglas verwendet, um dem Fahrer einen besseren Schutz zu bieten. Ein großes Dachfenster mit Sonnenrollo erleichtert das Arbeiten bei größeren Reichhöhen.

Frontfenster. Das auf Knopfdruck reagierende Hubsystem schiebt das Frontfenster unter das Kabinendach, wo es automatisch verriegelt wird.

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. Die Gelenke der Arbeitsausrüstung brauchen mit Ausnahme der Löffelbolzen nur noch alle 1000 Stunden abgeschmiert zu werden.

Zugang. Die meisten Wartungs- und Servicepunkte sind bequem vom Boden aus erreichbar. So können wichtige Arbeiten unkompliziert und schnell erledigt werden.

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

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

Motorhaube. Nach dem mühelosen Öffnen der mit Gasfeder versehenen Motorhaube erreicht man Wasser- und Motorölkühler, ohne die Maschine besteigen zu müssen. Ausgleichsbehälter und Ablasshahn am Wasserkühler erleichtern die Wartung.

Luftfilter. Zum zweistufigen Trockenfiltersystem gehören Haupt- und Sicherheitspatronen, die einen hervorragenden Wirkungsgrad erzielen und ohne Werkzeug auszuwechseln sind.

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

Motorwartung. Ölmesstab, Ölfilter, Kraftstofffilter und Handförderpumpe wurden in einer leicht zugänglichen Gruppe auf der linken Motorseite zusammengefasst.

Kraftstofftank. Zum regelmäßigen Ablassen des Bodensatzes ist der Dieseltank mit einem Entwässerungshahn ausgestattet.

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

Staukasten. An der rechten Vorderseite des Oberwagens befindet sich ein abschließbarer Staukasten, der Werkzeuge, Wartungsmaterial usw. aufnimmt.

Cat Rundum-Kundenservice

Wie bei allen Caterpillar Produkten, steht auch hinter dem 308C CR 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.

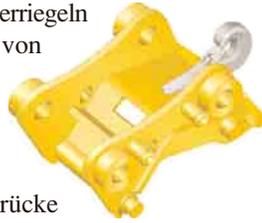
Schnellwechsler und Arbeitsgeräte

Die beeindruckende Einsatzflexibilität des 308C CR 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.

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 sind alle CW-Schnellwechsler ab Werk mit einem Lasthaken ausgerüstet.



Schnellwechsler PGP. Die Schnellwechsler der Baureihe PGP (Pin Grabber Plus) werden generell hydraulisch betätigt. Ihr besonderer Vorteil besteht darin, dass an vorhandenen Arbeitsgeräten keine bzw. nur minimale Änderungen vorgenommen werden müssen.

- Im Gegensatz zu anderen Schnellwechseinrichtungen ist die Baureihe PGP in der Lage, viele Arbeitsgerätetypen unabhängig von Fabrikat und Bolzenabstand aufzunehmen.
- PGP-Schnellwechsler werden mit Baggerstiel und -koppel verbolzt, sodass sie sich schnell an- und abbauen lassen.
- Bei Verwendung der PGP-Schnellwechsler bleibt der Durchschwenkwinkel unverändert.
- PGP-Schnellwechsler erlauben den Hochlöffelnbetrieb, um das Arbeiten an und unter Hindernissen zu erleichtern.
- Alle PGP-Schnellwechslermodelle besitzen eine integrierte Lastöse.



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

Löffel. Ein breit gefächertes Löffelprogramm ermöglicht eine enge Abstimmung des 308C CR auf die Einsatzverhältnisse.

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



HD-Aushublöffel. 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 308C CR sowohl in der Schrottverarbeitung als auch beim Abbruch eingesetzt werden.

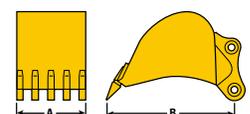
Abbruch-Sortiergreifer. Der Abbruch-Sortiergreifer VRG10 macht aus dem 308C CR eine ideale Maschine für Zerlege-, Sortier-, Umschlag- und Verladearbeiten.

Hämmer. Zum 308C CR passen die beiden Cat Hydraulikhämmer H70 und H90C.

Löffelspezifikationen

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

		Aushublöffel					HD-Aushublöffel				
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



Dieselmotor

Motortyp	4M40-E1
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 zulässigen Abgasemissions-Grenzwerte gemäß EU-Richtlinie 97/68/EG, Stufe II, werden unterschritten

Fahrantrieb

Höchstgeschwindigkeit	5,3 km/h
Maximale Zugkraft	57 kN

Füllmengen

	Liter
Kraftstofftank	115
Kühlsystem	15
Dieselmotor	10
Schwenkgetriebe	1,5
Seitantriebe	je 1,3
Hydrauliksystem (mit Tank)	92
Hydrauliköltank	55

Hydrauliksystem

Arbeitshydraulik	
Max. Pumpenförderstrom	2x 64 l/min
Max. Betriebsdrücke	
Arbeitskreis	275 bar
Fahrkreis	314 bar
Schwenkkreis	240 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	985 mm
Stielzylinder	
Bohrung	90 mm
Hub	932 mm

Schwenkwerk

Max. Oberwagendrehzahl	11,5/min
Max. Schwenkmoment	16 kNm

Unterwagen

Caterpillar Baggerlaufwerk mit Dreisteg-Bodenplatten.

	Bodendruck
Dreisteg-Bodenplatten	
450 mm	0,32 bar
600 mm	0,25 bar
Gummi-Bodenplatten	
450 mm	0,26 bar

Schallpegel

Schalldruckpegel

Bei geschlossener Fahrerkabine beträgt der Schalldruckpegel (Innengeräusch) 73 dB(A) gemessen nach ISO 6396

Schalleistungspegel

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

Fahrerkabine

Das optionale Steinschlagschutzgitter (FOGS) entspricht ISO 10262.

Einsatzgewicht

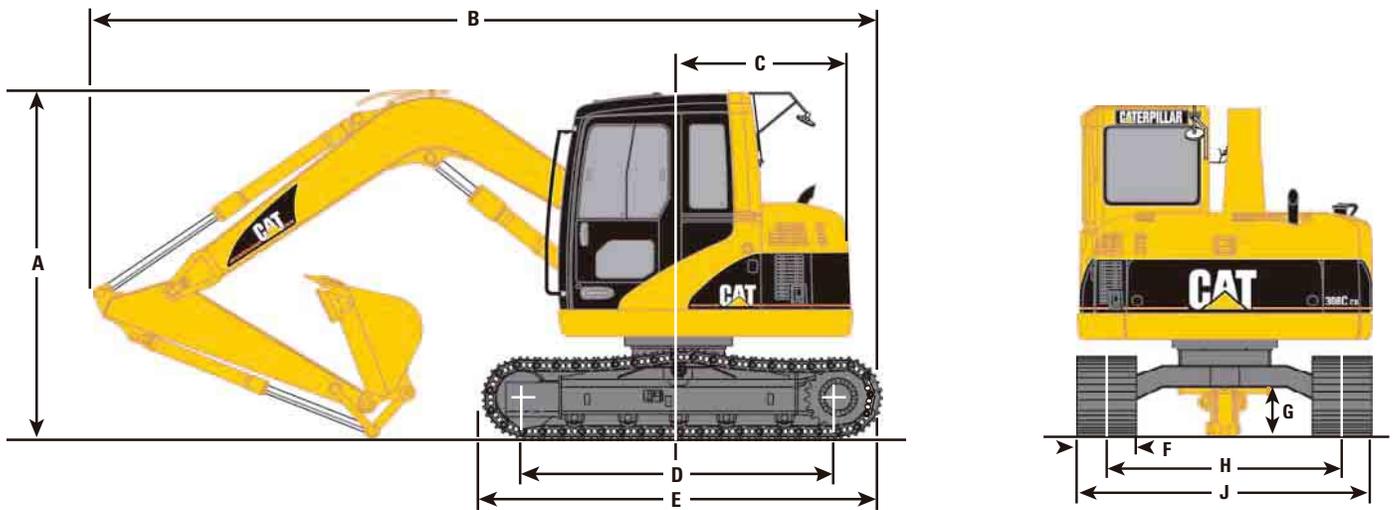
Maschine mit Monoblockausleger, Stiel 2210 mm, Bodenplatten 600 mm, Löffel 0,6 m³ und Abstütz-Planierschild 2470 mm 8040 kg

Sonstige Gewichte

	kg
Einsatzgewichte	
mit Stiel 1665 mm und Bodenplatten 450 mm	7430
mit Stiel 2210 mm und Bodenplatten 450 mm	7470
Einsatzgewichte mit Sonderausrüstung	
mit Stiel 1665 mm und Bodenplatten 600 mm	7600
mit Stiel 2210 mm und Bodenplatten 600 mm	7650
Abstütz-Planierschild	
2320 mm	380
2470 mm	390
Gummiketten 450 mm	23

Abmessungen

Maschinen mit Monoblockausleger 3700 mm und Stiel 1665 mm. Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.

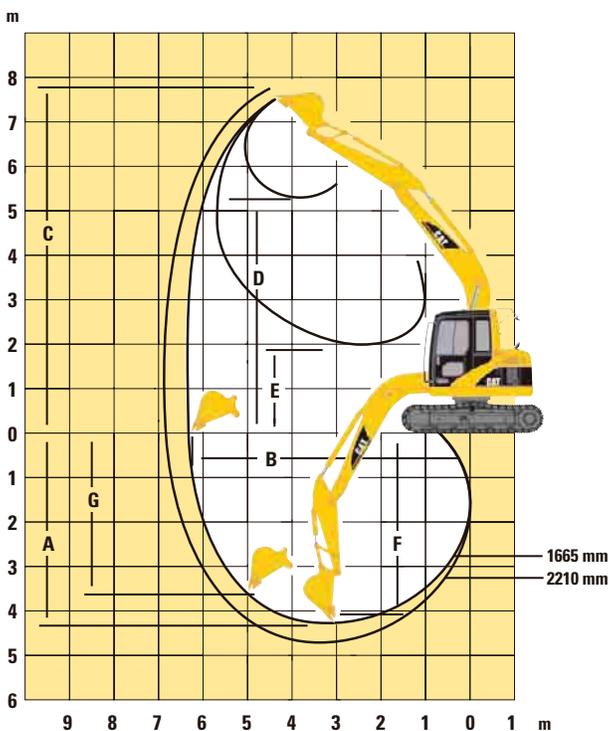


A Transporthöhe*	2610 mm	E Laufwerkslänge	2910 mm
	*2740 mm	F Bodenplattenbreite	450/600 mm
B Transportlänge	5830 mm	G Bodenfreiheit	384 mm
	*5850 mm	H Spurweite	1870 mm
C Heckschwenkradius	1290 mm	J Transportbreite	
D Tragende Kettenlänge	2280 mm	Bodenplatten 450 mm	2320 mm
		Bodenplatten 600 mm	2470 mm

* Mit Stiel 2210 mm

Grabkurven und Betriebsdaten

Maschinen mit Monoblockausleger.



Stiellänge	mm	1655	2210
A Maximale Grabtiefe	mm	4140	4690
B Maximale Reichweite auf Standebene	mm	6250	6770
C Maximale Einstechhöhe	mm	7390	7810
D Maximale Ladehöhe	mm	5250	5670
E Minimale Ladehöhe	mm	2400	2060
F Max. Grabtiefe bei 2500 mm Sohlenbreite	mm	3800	4380
G Maximale vertikale Grabtiefe	mm	3600	4120
Min. Frontschwenkradius	mm	1660	2180
Reißkraft (SAE)	kN	36	31
Losbrechkraft (SAE)	kN	45	45

Traglasttabellen – Maschinen mit Monoblockausleger (Abstütz-Planierschild angehoben)

Alle Gewichtsangaben in kg.

Stiellänge – 1665 mm
Löffelinhalt – 0,3 m³
Bodenplattenbreite – 450 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m											*750	*750	3,80
4,5 m			*2050	*2050							*600	*600	5,32
3,0 m			*2600	*2600	*2000	1550					*600	*600	5,98
1,5 m			*3400	2800	*2250	1450					*650	*650	6,13
Standebene			*3600	2650	*2300	1400					*750	*750	5,82
-1,5 m	*3900	*3900	*3150	2600	*1900	1400					*1000	*1000	4,95
-3,0 m			*1600	*1600							*1300	*1300	3,26

Stiellänge – 1665 mm
Löffelinhalt – 0,3 m³
Bodenplattenbreite – 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m											*750	*750	3,80
4,5 m			*2050	*2050							*600	*600	5,32
3,0 m			*2600	*2600	*2000	1650					*600	*600	5,98
1,5 m			*3400	3000	*2250	1600					*650	*650	6,13
Standebene			*3600	2850	*2300	1500					*750	*750	5,82
-1,5 m	*3900	*3900	*3150	2850	*1900	1500					*1000	*1000	4,95
-3,0 m			*1600	*1600							*1300	*1300	3,26

Stiellänge – 2210 mm
Löffelinhalt – 0,23 m³
Bodenplattenbreite – 450 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m											*800	*800	4,66
4,5 m					*1650	1600					*700	*700	5,91
3,0 m			*2200	*2200	*1800	1550					*650	*650	6,50
1,5 m			*3100	2850	*2100	1500					*700	*700	6,64
Standebene			*3550	2650	*2300	1400					*800	*800	6,36
-1,5 m	*3150	*3150	*3350	2550	*2100	1350					*1000	1000	5,59
-3,0 m	*3800	*3800	*2300	*2300							*850	*850	4,01

Stiellänge – 2210 mm
Löffelinhalt – 0,23 m³
Bodenplattenbreite – 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m											*800	*800	4,66
4,5 m					*1650	*1650					*700	*700	5,91
3,0 m			*2200	*2200	*1800	1700					*650	*650	6,50
1,5 m			*3100	3100	*2100	1600					*700	*700	6,64
Standebene			*3550	2850	*2300	1500					*800	*800	6,36
-1,5 m	*3150	*3150	*3350	2800	*2100	1450					*1000	*1000	5,59
-3,0 m	*3800	*3800	*230	*2300							*850	*850	4,01



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 10 567 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Alle Werte verringern sich um das Gewicht des verwendeten Hebezeugs.

Traglasttabellen – Maschinen mit Monoblockausleger (Abstütz-Planierschild abgesenkt)

Alle Gewichtsangaben in kg.

Stiellänge – 1665 mm
Löffelinhalt – 0,3 m³
Bodenplattenbreite – 450 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
6,0 m											*750	*750	3,80
4,5 m			*2050	*2050							*600	*600	5,32
3,0 m			*2600	*2600	1650	1350					*600	*600	5,98
1,5 m			3100	2400	1600	1300					*650	*650	6,13
Standebene			2900	2250	1550	1200					*750	*750	5,82
-1,5 m	*3900	*3900	2900	2250	1500	1200					*1000	*1000	4,95
-3,0 m			*1600	*1600							*1300	*1300	3,26

Stiellänge – 1665 mm
Löffelinhalt – 0,3 m³
Bodenplattenbreite – 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
6,0 m											*750	*750	3,80
4,5 m			*2050	*2050							*600	*600	5,32
3,0 m			*2600	*2600	1700	1400					*600	*600	5,98
1,5 m			3150	2500	1650	1300					*650	*650	6,13
Standebene			3000	2300	1550	1250					*750	*750	5,82
-1,5 m	*3900	*3900	3000	2300	1550	1250					*1000	*1000	4,95
-3,0 m			*1600	*1600							*1300	*1300	3,26

Stiellänge – 2210 mm
Löffelinhalt – 0,23 m³
Bodenplattenbreite – 450 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
6,0 m											*800	*800	4,66
4,5 m					*1650	1400					*700	*700	5,91
3,0 m			*2200	*2200	1700	1350					*650	*650	6,50
1,5 m	*		3100	2500	1600	1300					*700	650	6,64
Standebene			2900	2250	1500	1200					*800	700	6,36
-1,5 m	*3150	*3150	2850	2200	1500	1150					*1000	850	5,59
-3,0 m	*3800	*3800	*2300	2250							*850	*850	4,01

Stiellänge – 2210 mm
Löffelinhalt – 0,23 m³
Bodenplattenbreite – 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
6,0 m											*800	*800	4,66
4,5 m					*1650	1450					*700	*700	5,91
3,0 m			*2200	*2200	1750	1400					*650	*650	6,50
1,5 m			*3100	2550	1650	1300					*700	700	6,64
Standebene			3000	2300	1550	1250					*800	700	6,36
-1,5 m	*3150	*3150	2900	2250	1500	1200					*1000	900	5,59
-3,0 m	*3800	*3800	*2300	2300							*850	*850	4,01

 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 10 567 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Alle Werte verringern sich um das Gewicht des verwendeten Hebezeugs.

Standardausrüstung

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

Bordnetz

Arbeitsscheinwerfer
(Oberwagen/Ausleger links)
Drehstromgenerator, 35 A
HD-Starterbatterien
Starter, 24 V

Fahrerkabine

Aschenbecher
Außenspiegel (Kabine vorn
links/hinten)
Automatik-Sicherheitsgurt
Dachfenster, aufstellbar
Dokumentenfach
Einschlüssel-Sicherheitsschließsystem
(Tür/Vorhängeschlösser)
Fahrersitz mit kurzer Rückenlehne und
verstellbaren Armlehnen
Fahrpedale mit Handhebeln

Frontfenster, hochschiebbar
Fußmatte
Getränkehalter
Heckfenster mit Notausstiegsfunktion
Heizung mit Entfrosterfunktion
Hydrauliksperrhebel (unterbricht alle
Funktionen)
Innenleuchte
Kleiderhaken
Kreuzsteuerhebel mit hydraulischer
Vorsteuerung
Radiovorrüstung mit 24/12-V-
Spannungswandler
Überwachungspult mit Instrumenten
und Kontrollleuchten
Warnhorn
Wischwaschanlage mit
Scheibenwischer an der Kabinensäule

Motor und Fahrtrieb

Dieselmotor 4M40-E1
Fahrmotoren mit automatischer
Zweistufenschaltung
Kraftstoff-Wasserabscheider
Leerlaufaste
Schalldämpfer

Unterbau

Abstütz-Planierschild 2320 mm
Gummiketten 450 mm
Kettenspanner, fetthydraulisch

Sonstiges

Dämpfungsventile (Schwenkhydraulik)
Löffel-Umlenkmechanismus
Mitteldruck-Hydraulikkreis
Monoblockausleger 3700 mm
Oberwagen-Feststellbremse,
automatisch
Rohrbruchsicherung (Auslegerzylinder)
Zusatz-Hydrauliksteuerventil

Sonderausrüstung

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

Abstütz-Planierschild 2420 mm
Arbeitsscheinwerfer (Ausleger rechts)
Arbeitsscheinwerfer (Kabine)
Fahralarm
Frontscheiben-Schutzgitter

Klimaanlage
Stahlketten, fettgeschmiert
Steckdose, 12 V/5 A
Stiele
2210 mm
1670 mm

Stiel-Rohrbruchsicherung
Zusatz-Hydraulikkreis für
Hämmer/Scheren
Zusatz-Hydraulikleitungen
(Stiel/Ausleger)

