

303 CR

Kurzheckbagger

CAT[®]



Dieselmotor

Nennleistung (ISO 9249)

Einsatzgewicht mit Fahrerkabine

19,5 kW/26,5 PS

3210 kg

Kurzheckbagger 303 CR

Eine Caterpillar Maschine mit beeindruckender Leistungsfähigkeit, Vielseitigkeit und Produktivität.

Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit

Hohe Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit verhelfen dem Caterpillar Kurzheckbagger 303 CR zu maximaler Produktivität. Weil das verkürzte Oberwagenheck nicht über die Kettenbreite hinausragt, kann sich der Fahrer bei beengten Platzverhältnissen ganz auf den vorderen Arbeitsbereich konzentrieren. **Seite 4**

Servicefreundlichkeit

Aufgrund der breiten, hochklappbaren Motorraumklappe sind wichtige Bauteile frei zugänglich, sodass sich die täglichen Wartungsarbeiten schnell erledigen lassen. Auch die Schmiernippel wurden gut erreichbar platziert. Das Schmierintervall für die Arbeitsausrüstung einschließlich Abstütz-Planierschild beträgt 500 Betriebsstunden. **Seite 4**

Fahrerkomfort

Geräumige Kabine und praktische Schiebetür erlauben ein sicheres, bequemes Ein- und Aussteigen. Leichtgängige Steuerelemente mit hydraulischer Vorsteuerung sowie kleiner Heckschwenkradius gestatten dem Fahrer ein ermüdungsarmes, produktives Arbeiten – insbesondere auf engen Baustellen. **Seite 5**

Konstruiert für schwere Beanspruchung

Dank großer Hub- und Grabkräfte erfüllt der 303 CR höchste Anforderungen.



Arbeitsausrüstung

Maßgeschneiderte Caterpillar Löffel und Anbaugeräte steigern die Vielseitigkeit des 303 CR.

Cat Rundum-Kundenservice

Wie bei allen Cat Maschinen steht auch hinter dem 303 CR die weltweite Caterpillar Händlerorganisation mit ihrem umfangreichen Dienstleistungsprogramm, das vom Maschinen-Management-Service über den Instandhaltungs-Service bis zum Ersatzteil-Service reicht und für maximale Maschinenverfügbarkeit bei minimalen Betriebskosten sorgt. **Seite 5**



Löffel/Anbaugeräte. Optimal auf den 303 CR abgestimmte mechanische und hydraulische Werkzeuge, die sich aufgrund ihrer robusten, ausgereiften Konstruktion durch eine beeindruckende Dauerhaltbarkeit und Leistungsfähigkeit auszeichnen, vergrößern die Einsatzvielfalt der Maschine beträchtlich:

- Tieflöffel
- Grabenräumlöffel
- Hydraulikhämmer
- Erdbohrer
- Verdichterplatten

Schnellwechsler. Mithilfe des optionalen, mechanischen Caterpillar Schnellwechslers können verschiedene Arbeitsgeräte rasch gegeneinander ausgetauscht werden.



Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit

Der Caterpillar 303 CR wurde bis ins Detail auf maximale Produktivität ausgelegt.

Kurzcheck. Infolge des verkürzten Oberwagenhecks verbindet der 303 CR die Eigenschaften eines normalen Minibaggers mit dem Vorteil der besseren Einsetzbarkeit bei beengten Platzverhältnissen.

- Ausgezeichnete Hub- und Grabkräfte sowie schnelle Arbeitstakte machen den 303 CR zu einem leistungsfähigen Kraftpaket mit kleinen Außenmaßen
- Das Hydrauliksystem mit leistungsgeregelten Verstellpumpen, Energieverwertungssystem im Stielkreis und Summenschaltung für den Auslegerhubkreis sorgt für hohe Effizienz beim Graben und Laden
- Das serienmäßige Lashalteventil im Auslegerhubkreis erleichtert Hebearbeiten

Vielseitigkeit. Der 303 CR eignet sich als Trägermaschine für unterschiedlichste Anbaugeräte, sodass er äußerst vielseitig einsetzbar ist.

- Zusatz-Hydraulikleitungen ermöglichen den Anschluss von Hydraulikhämmern, Erdbohrern, Scheren, Betonbeißern usw.
- Robustes Laufwerk und breiter Abstütz-Planierschild mit Schwimmfunktion offerieren zusätzliche Einsatzflexibilität



Servicefreundlichkeit

Großer Motorraum und breite, hochschwenkbare Wartungsklappe erleichtern den Zugang bei Servicearbeiten.

Instandhaltung. Beim 303 CR sind alle wichtigen Wartungsstellen direkt vom Boden aus erreichbar. Eine groß dimensionierte Klappe im Maschinenheck sowie abbaubare Verkleidungsbleche erleichtern den Zugriff auf die Maschinenkomponenten. Weitere Merkmale:

- Elektrische Kraftstoffförderpumpe mit automatischer Entlüftungsfunktion
- Luftfiltersystem mit zwei Filterpatronen für maximale Sicherheit
- Einschlüssel-Schließsystem für alle Zugangsdeckel und -klappen
- Wartungsarme Buchsen in den Drehgelenken der Arbeitsausrüstung und des Abstütz-Planierschilds (Schmierintervall 500 Betriebsstunden, außer Löffel)
- Geschützt und bodennah angeordnete Schmiernippel
- Ölproben-Zapfventil zur sauberen Entnahme von Hydrauliköl für die Zeppelin Öldiagnose Z.O.D.



Fahrerkomfort

Geräumige, komfortable Fahrerkabine und leichtgängige Hydraulik-Bedienelemente mit hydraulischer Vorsteuerung.

Fahrerkabine. Für einen Hydraulikbagger dieser Größe erweist sich die Kabine als erstaunlich geräumig. Die praktische Schiebetür erleichtert das Ein- und Aussteigen. Weitere Ausstattung:

- Getönte, reflektionsarme Fensterscheiben mit guter Wärmeisolation
- Mühelos hochschiebbares Frontfenster mit Gasfeder
- Wischwaschanlage am Frontfenster
- Radiovorrichtung
- Durchgehend flacher, leicht zu reinigender Boden
- Optionales Frontfenster-Schutzgitter

Sichtverhältnisse. Seitlich versetzter Ausleger und kompakter Oberwagen bürgen für optimale Sicht auf Arbeitsbereich und Umfeld der Maschine.

- Unbehinderter Blick auf den Abstütz-Planierschild bei jedem Schwenkwinkel
- Polycarbonat-Dachfenster für bessere Sicht beim Arbeiten mit maximaler Reichhöhe

Steuerung. Die ergonomisch geformten Steuerhebel des 303 CR lassen sich mit minimalem Kraftaufwand feinfühlig bewegen. Weitere Merkmale:

- Längsverstellbarer Sitz zur individuellen Anpassung an die Position der Steuerhebel
- Hydraulische Vorsteuerung für Arbeits-, Fahr- und Zusatzhydraulik

Komfort. Im Innenraum der Kabine findet der Fahrer einen bequemen Arbeitsplatz vor:

- Mehrfach verstellbarer Sitz mit mechanischer Federung
- Niedriger Schalldruckpegel
- Heizung mit Temperatursteuerung sowie Frontscheiben-Entfrostung mit Filter



Rundum-Kundenservice

Umfassende Betreuung durch das weltweite Cat Händlernetz.

Händlerorganisation. Die flächendeckende Cat Händlerorganisation sorgt für fachkundige Instandhaltung und prompte Ersatzteillieferungen, damit Cat Maschinen in allen Teilen der Welt maximale Verfügbarkeit und minimale Reparaturkosten erzielen.

Instandhaltungs-Service – für bestmöglichen Schutz Ihrer hochwertigen Investitionsgüter. Dazu gehören beispielsweise:

- Serviceverträge
- Wartungsvereinbarungen
- Planmäßige Öldiagnose
- Technische Inspektionen

Maschinen-Managementservice – für maximale Profitabilität Ihrer Cat Maschinen. Einige Beispiele:

- Beratung bei Maschinen- und Ausrüstungsauswahl
- Miet- und Leasingangebote
- Kauf- und Finanzierungsangebote
- Verlängerte Garantiefrieten

Ausführliche Informationen über individuelle Dienstleistungsangebote erhalten Sie bei Ihrem Cat Händler.



Dieselmotor

Wassergekühlter Mitsubishi
Dreizylinder-Viertaktmotor S3L2-Y1.

Nennleistung bei 2400/min	kW	PS
ISO 9249	19,5	26,5
Bohrung	78 mm	
Hub	92 mm	
Hubraum	1,32 l	

- Abgasemissionen unter den Grenzwerten gemäß 97/68/EG, Stufe II
- Vorglühanlage für problemlosen Kaltstart
- Zulässige Dauerschräglage 25°

Dreh-/Schwenksystem

Drehwerkkreis mit eigener
Zahnradpumpe.

Max. Oberwagen-Drehzahl	9,6/min
Ausleger-Schwenkwinkel	
nach links (min.)	65°
nach links (max.)	90°
nach rechts	50°

- Selbstschmierendes Schwenkgetriebe
- Fettwannengeschmiertes Ritzel
- Automatische Oberwagen-Feststellbremse

Fahrertrieb

Höchstgeschwindigkeit	
Schnellstufe	4,8 km/h
Langsamstufe	2,7 km/h
Zugkraft	30 kN

- Kompakte Antriebsmodule mit geschützter Anordnung innerhalb der Kettenumrisse
- Geradeausfahren und Arbeiten gleichzeitig möglich
- Bremsventile zur automatischen Geschwindigkeitsbegrenzung am Gefälle

Arbeitshydraulik

Open-Center-System mit zwei leistungsgeregelten Verstellpumpen und zusätzlicher Zahnradpumpe.

Max. Pumpenförderstrom	
Verstellpumpen	2x 34,9 l/min
Zahnradpumpe	24,9 l/min
Vorsteuerpumpe	11,9 l/min
Max. Betriebsdruck	
Arbeits-/Fahr-/Dreh-/Schwenkkreis	245 bar

Zusatzhydraulik	
Max. Pumpenförderstrom	59,8 l/min
Max. Betriebsdruck	245 bar
Grabkräfte (Löffelschneidkante)	
Losbrechkraft	26,2 kN
Reißkraft (Standardstiel)	17,0 kN
Reißkraft (langer Stiel)	15,5 kN

- Energieverwertungskreis zum schnelleren Einfahren des Stiels
- Summenschaltung zum schnelleren Anheben des Auslegers
- Lasthalteventil zur Driftminimierung bei Hebearbeiten

Gewichte

Maschine mit Gummiketten, Löffel, 100% Kraftstoff, Zusatz-Hydraulikleitungen und Fahrer.

mit Fahrerkabine	3210 kg
mit Schutzdach	3110 kg

- Zusatz-Gegengewicht 220 kg

Bordnetz

Betriebsspannung	12V
Drehstromgenerator	50 A
Starter	1,7 kW
Batterie	55 Ah

- Wartungsfreie Starterbatterie
- Abgedichtete Steckverbinder
- Abriebfeste, schwer entflammbare Kabelummantelung
- Sicherungsautomat

Laufwerk

- Robuster, verwindungssteifer Unterwagen in x-förmiger Schweißkonstruktion
- Abgeschrägte Laufrollenrahmen und Reinigungslöcher zur Reduzierung von Schmutzansammlungen
- Fetthydraulische Kettenspanner
- Vier Laufrollen und eine Tragrolle pro Seite
- Bodenfreiheit 310 mm

Füllmengen

	l
Kühlsystem	3,5
Dieselmotor	6
Kraftstofftank	42
Hydrauliktank	30
Hydrauliksystem	70

Fahrerkabine

- Entspricht ISO 10262, Stufe 1 (FOPS) und ISO 12117 (TOPS)
- Getönte Glasscheiben, Wischwaschanlage vorn
- Leichtgängige Steuerhebel mit hydraulischer Vorsteuerung
- Hochschwenkbare Steuerhebelkonsole (sperrt alle Hydraulikfunktionen)

Geräuschemissionen

Schalldruckpegel

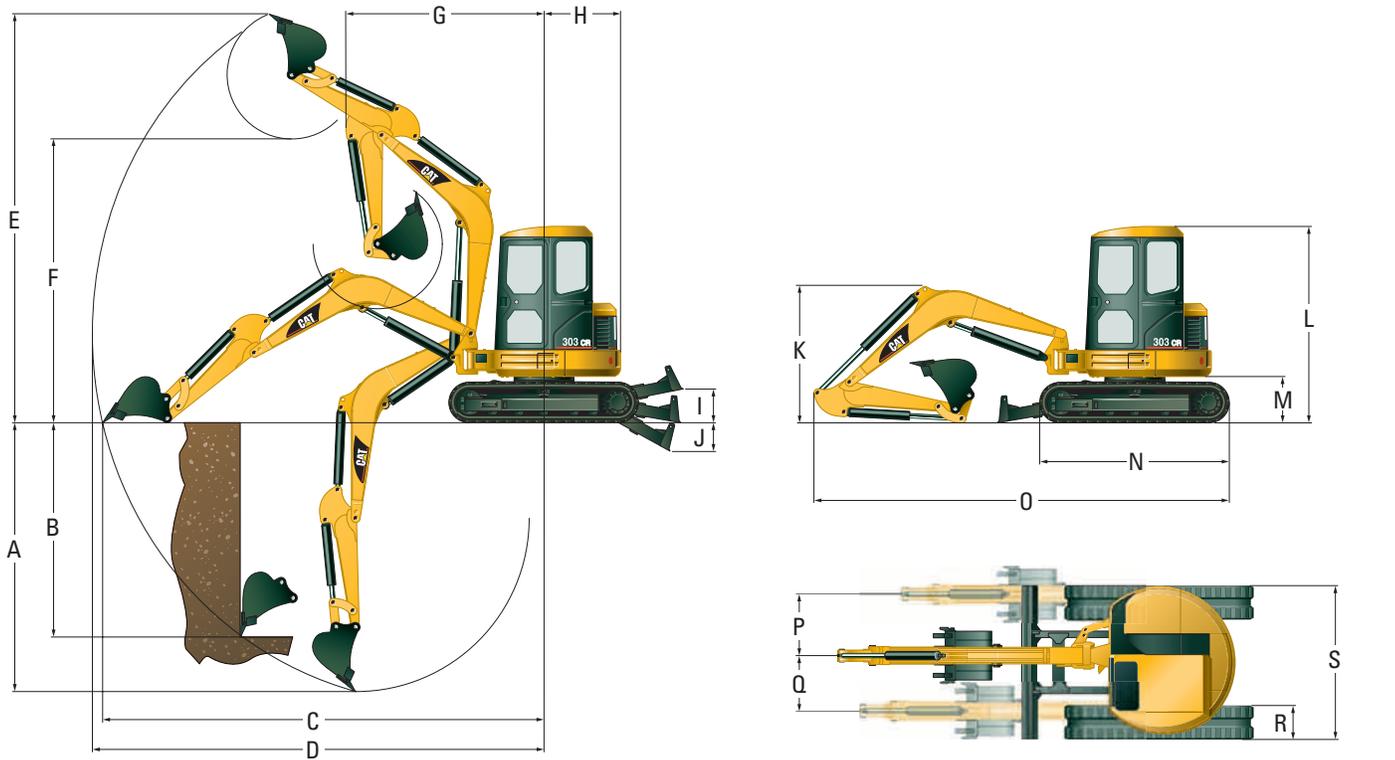
Der Schalldruckpegel (Innengeräusch) beträgt 83 dB(A) gemessen nach ISO 6396.

Schallleistungspegel

Der Schallleistungspegel (Außen-geräusch) beträgt 95 dB(A) gemessen nach 2000/14/EG.

Grabkurven und Abmessungen

(ungefähre Angaben)



	A	B	C	D	E	F	G	H*	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
Standardstiel																			
mm	3030	2540	5130	5250	4640	3150	2310	775	410	380	1420	2480	570	2070	4680	800	620	300	1550
Langer Stiel																			
mm	3330	2720	5390	5500	4710	3240	2360	775	410	380	1760	2480	570	2070	4740	800	620	300	1550

* Zuzgl. 80 mm bei Maschinen mit Zusatz-Gegengewicht

Standardausrüstung

Abstütz-Planierschild mit Schwimmfunktion
 Arbeitsausrüstung mit wartungsarmen Drehgelenken
 Arbeitsscheinwerfer (Kabine)
 Auslegerzylinder-Schutzvorrichtung
 Betriebsstundenzähler
 Fahrtrieb, zweistufig
 Fahrerkabine (TOPS/FOPS) mit getönten Scheiben, Wischwaschanlage (Frontfenster), Heizung, Innenleuchte und Radiovorrichtung
 Fahrersitz mit Federung und Textilbezug
 Fahrpedale

Fußmatte
 Gummiketten
 Instrumente/Kontrollleuchten (Kraftstoff, Motoröldruck, Kühlmitteltemperatur, Luftfilter, Drehstromgenerator, Vorglühlung)
 Lasthalteventil (Ausleger)
 Luftfiltersystem mit zwei Filterpatronen
 Oberwagen-Feststellbremse, automatisch
 Sicherheitsgurt
 Starterbatterien, wartungsfrei
 Standardstiel
 Zusatz-Hydraulikleitungen

Sonderausrüstung

Arbeitsgeräte
 Arbeitsscheinwerfer (Ausleger)
 Fahralarm
 Fahrersitz mit Federung und Vinylbezug
 Frontschutzgitter
 Schnellwechsler, mechanisch

Schutzdach gemäß TOPS-/FOPS-Richtlinien
 Stahlketten
 Stiel, lang (inkl. Gegengewicht)
 Zusatz-Gegengewicht (220 kg)

Kurzheckbagger 303 CR

HGHH2794 (05/2004) hr

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

www.CAT.com

© 2002 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

CATERPILLAR[®]