

305 CR

Kurzheckbagger

CAT®



Dieselmotor

Nennleistung (ISO 9249)

31,3 kW/42 PS

Einsatzgewicht mit Fahrerkabine

4800 kg

Kurzheckbagger 305 CR

Eine Caterpillar Maschine mit beeindruckender Leistungsfähigkeit, Vielseitigkeit und Produktivität.

Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit

Hohe Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit verhelfen dem Caterpillar Kurzheckbagger 305 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 305 CR höchste Anforderungen.



Arbeitsausrüstung

Maßgeschneiderte Caterpillar Löffel und Anbaugeräte steigern die Vielseitigkeit des 305 CR.

Cat Rundum-Kundenservice

Wie bei allen Cat Maschinen steht auch hinter dem 305 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 305 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:

- Tieföffel
- Grabenräumlöffel
- Hydraulikhämmer
- Erdbohrer
- Verdichterplatten

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



Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit

Der Caterpillar 305 CR wurde bis ins Detail auf maximale Produktivität ausgelegt.

Kurzheck. Infolge des verkürzten Oberwagenhecks verbindet der 305 CR die Eigenschaften eines normalen Mini-baggers mit dem Vorteil der besseren Einsetzbarkeit bei beengten Platzverhältnissen.

- Ausgezeichnete Hub- und Grabkräfte sowie schnelle Arbeitstakte machen den 305 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 Lasthalteventil im Auslegerhubkreis erleichtert Hebearbeiten



Vielseitigkeit. Der 305 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 305 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 305 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-, Schild- und Zusatzhydraulik
- Drehzahlpotenziometer mit Kickdowntaste zur präzisen Steuerung der Betriebsdrehzahl

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
Vierzylinder-Viertaktmotor K4N.

Nennleistung bei 2400/min	kW	PS
ISO 9249	31,3	42
Bohrung	90 mm	
Hub	90 mm	
Hubraum	2,29 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.)	55°
nach links (max.)	80°
nach rechts	50°

- Selbstschmierendes Schwenkgetriebe
- Fettwannengeschmiertes Ritzel
- Automatische Oberwagen-Feststellbremse

Fahrertrieb

Höchstgeschwindigkeit	
Schnellstufe	4,6 km/h
Langsamstufe	2,7 km/h
Zugkraft	44,6 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 52,1 l/min
Zahnradpumpe	42,1 l/min
Vorsteuerpumpe	13,5 l/min

Max. Betriebsdruck	
Arbeits-/Fahr-/Dreh-/Schwenkkreis	245 bar

Zusatzhydraulik	
Max. Pumpenförderstrom	94,2 l/min
Max. Betriebsdruck	245 bar

Grabkräfte (Löffelschneidkante)	
Losbrechkraft	42,0 kN
Reißkraft (Standardstiel)	27,6 kN
Reißkraft (langer Stiel)	23,3 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-Hydraulik-
leitungen und Fahrer.

mit Fahrerkabine	4800 kg
mit Schutzdach	4750 kg

- Zusatz-Gegengewicht 190 kg

Bordnetz

Betriebsspannung	12V
Drehstromgenerator	50 A
Starter	2,0 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

Kühlsystem	7,0
Dieselmotor	8,3
Kraftstofftank	68
Hydrauliktank	57
Hydrauliksystem	85

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

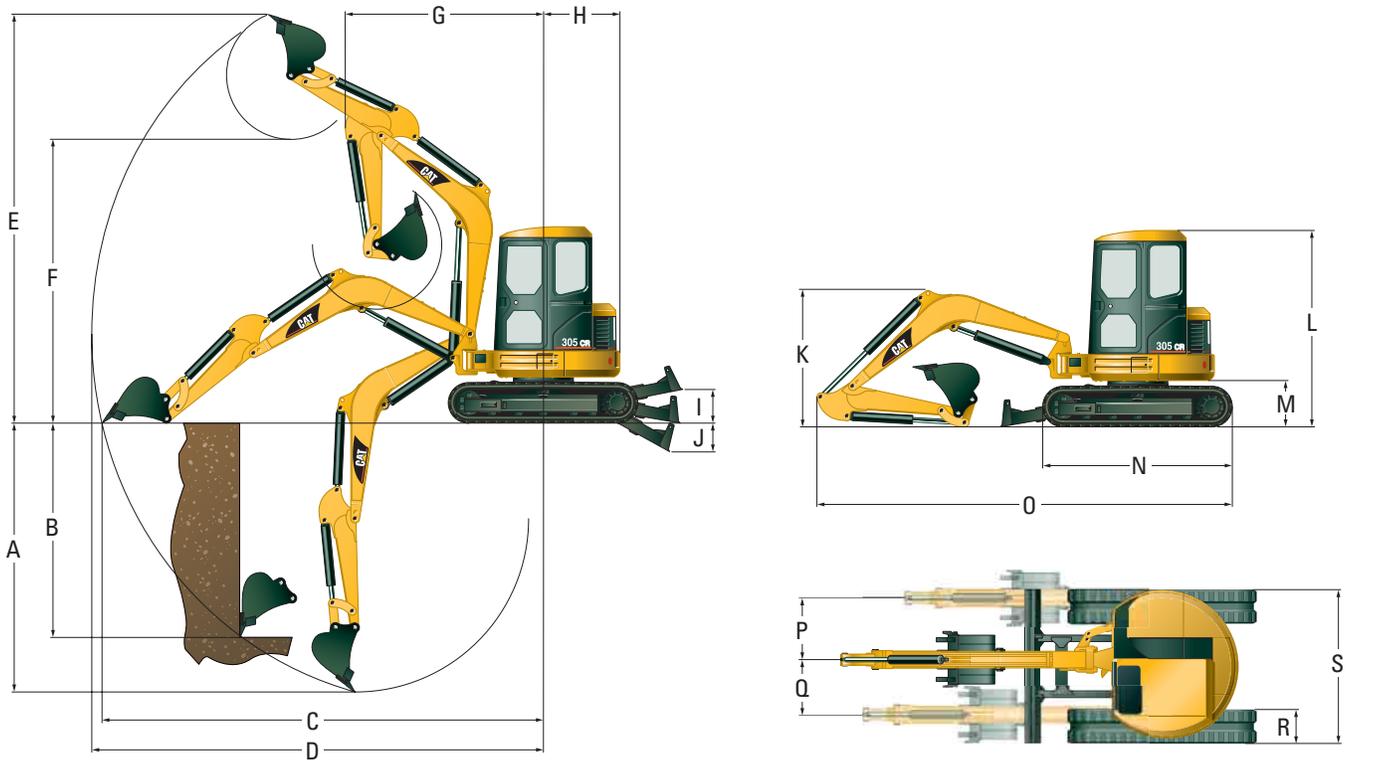
Der Schalldruckpegel (Innengeräusch) beträgt 81 dB(A) gemessen nach ISO 6396.

Schallleistungspegel

Der Schallleistungspegel (Außengeräusch) beträgt 97 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	3530	2750	5750	5890	5370	3730	2550	990	460	360	1750	2595	625	2450	5365	910	650	400	1980	
Langer Stiel																				
mm	3930	3370	6140	6270	5600	3960	2535	990	460	360	2110	2595	625	2450	5290	910	650	400	1980	

* Zuzgl. 100 mm bei Maschinen mit Zusatz-Gegengewicht

Standardausrüstung

- Abstütz-Planierschild mit Schwimmfunktion
- Arbeitsausrüstung mit wartungsarmen Drehgelenken
- Arbeitsscheinwerfer (Kabine)
- Auslegerzylinder-Schutzvorrichtung
- Betriebsstundenzähler
- Fahrertrieb, 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, Vorglühung)
- 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 (190 kg)

Kurzheckbagger 305 CR

HGHH2796 (11/2002) hr

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

© 2002 Caterpillar

CATERPILLAR[®]