

303.5C CR

Minibagger

CAT[®]



Dieselmotor S302-T

Nennleistung (ISO 9249) bei 2400/min

29 kW/39 PS

Einsatzgewicht

3695 kg

Caterpillar® Minibagger 303.5C CR

Eine produktive Maschine mit beeindruckender Vielseitigkeit und Servicefreundlichkeit.

Produktivität und Vielseitigkeit

Dieselmotor. Der wassergekühlte Dreizylinder-Turbomotor des 303.5C CR gibt eine Nennleistung von 29 kW (39 PS) ab. Damit verhilft er der Maschine zu exzellentem Durchzug und schnellen Arbeitsspielen.

Arbeitshydraulik. Hohe Grabkräfte und schnelle Arbeitstakte der neuen Cat® C-Serie sorgen für exzellente Produktivität.

Die Standardausrüstung umfasst Hammer-/Greifer-/Scherenhydraulikkreise zur Steuerung von Anbaugeräten.

Abstütz-Planierschild. Im Schildhydraulikkreis ist eine Schwimmfunktion enthalten, die den Anwendungsbereich des 303.5C CR beträchtlich erweitert, beispielsweise auf das Räumen planierter Flächen.

Stiele/Löffel. Neben dem Standardstiel gibt es wahlweise eine lange Stielversion. Cat Löffel mit großem Durchschwenkwinkel steigern den Nutzinhalt und erleichtern den Grabenbau.

Zusatz-Gegengewicht. Mit dem zusätzlich lieferbaren Gegengewicht lässt sich die Maschine noch individueller anpassen.

Beeindruckende Leistung

Mit starkem Turbomotor, großen Grabkräften und kurzen Arbeitstaktzeiten sorgt der Cat 303.5C CR für hohe Produktivität bei allen Einsätzen.

Komfort und Bedienung

Fahrerkabine. In der Kabine findet der Fahrer einen geräumigen, komfortablen Arbeitsplatz vor.

Kurzheck. Infolge des verkürzten Oberwagenghecks verbindet der 303.5C CR die Eigenschaften eines normalen Minibaggers mit dem Vorteil der besseren Einsetzbarkeit bei beengten Platzverhältnissen.

Fahrtrieb. Zweistufige Fahrmotoren mit automatischer Umschaltung entwickeln in jeder Einsatzsituation optimale Zugkraft.

Joysticks. In den Joysticks integrierte Schalter erlauben eine Ansteuerung der Ausleger- und Zusatzfunktionen per Fingerdruck.

Leerlaufautomatik. Sobald die Hydraulik einige Sekunden lang nicht betätigt wird, fällt die Motordrehzahl automatisch ab, um Kraftstoffverbrauch und Lärm zu reduzieren.



Niedrige Betriebskosten

Konstruktion. Robustheit, Zuverlässigkeit und Servicefreundlichkeit gehören zu den Vorzügen der neuen C-Serie. Zum Beispiel werden die vorderen Hydraulikleitungen bestens geschützt auf der Oberseite von Ausleger und Stiel verlegt. Buchsen im Schwenkwerk erleichtern Verschleißreparaturen und senken die Kosten.

Servicefreundlichkeit. Heckklappe und Seitenhaube lassen sich vollständig öffnen, sodass die Wartungsstellen frei erreichbar sind.

Endlagendämpfung. Ausleger- und Stielzylinder weisen eine Endlagendämpfung auf, die ein dosiertes Abbremsen der Kolbenstangen bewirkt, damit Fahrer und Maschine von harten Stößen verschont werden.

Vorsteuerung. Leichtgängige Joysticks mit hydraulischer Vorsteuerung gestatten dem Fahrer ein ermüdungsarmes und produktives Arbeiten.

Motorölwechsel. Das Wechselintervall für Motoröl und -filter beträgt 500 Stunden, sodass sich der Wartungsaufwand deutlich reduziert.

Cat Rundum-Kundenservice

Händlernetz. Wie hinter allen Caterpillar Produkten steht auch hinter dem 303.5C CR die weltweite Cat Händlerorganisation, die mit einem breit gefächerten Dienstleistungsangebot und schneller Ersatzteilversorgung für maximale Maschinenverfügbarkeit und minimale Betriebskosten sorgt.



Fahrerkabine

Komfortkabine mit fahrerfreundlicher Ausstattung und ergonomischen Bedienelementen.

Innenraum. Dank der komfortablen, ergonomischen Gestaltung des Kabinen-Innenraums kann der Fahrer bei allen Einsätzen ermüdungsarm und produktiv arbeiten.

Kabinenboden. Der unzerklüftete und glattflächige Kabinenboden bietet viel Beinfreiheit und erleichtert das Reinigen.

Schiebetür. Selbst bei beengten Einsatzverhältnissen gestattet die neu konstruierte Schiebetür ein bequemes, sicheres Ein- und Aussteigen.

Vorsteuerung. Dank der hydraulischen Vorsteuerung für Arbeits- und Fahrhydraulik erfordern die Bedienelemente nur minimalen Kraftaufwand.

Ausstattung. Gefederter Fahrersitz, verstellbare Armstützen, Getränkehalter und 12-V-Steckdose gehören zur serienmäßigen Ausstattung.

Fahrsteuerung. Beide Motoren des hydrostatischen Fahr-antriebs verfügen über Langsam- und Schnellstufen. Das Umschalten der Stufen erfolgt automatisch in Abhängigkeit von der Einsatzsituation.

Joysticks. In den Joysticks untergebrachte Steuerschalter für Zusatz- und Schwenkhydraulik erleichtern die Bedienung und lassen mehr Raum im Fußbereich.



Arbeitsgeräte

Zahlreiche Löffel und hydraulische Anbaugeräte erweitern den Einsatzbereich des 303.5C CR beträchtlich.

Auswahl. Das Lieferprogramm umfasst hochwertige, leistungsfähige Caterpillar Werkzeuge, mit denen sich die Vielseitigkeit des 303.5C CR erheblich steigern lässt.

Erhältlich sind zum Beispiel folgende Geräte:

- Tieflöffel
- Starre Grabenräumlöffel
- Schwenkbare Grabenräumlöffel
- Hydraulikhämmer
- Greifer
- Erdbohrer

Schnellwechsler. Mithilfe des mechanischen Cat Schnellwechslers können die Arbeitsgeräte rasch ausgetauscht werden, sodass sich die Produktivität erhöht.

Hammer-/Greiferhydraulik. Die Hydraulikanlage ist serienmäßig mit Steuerkreislängen für den Betrieb von Anbaugeräten vorbereitet, zum Beispiel Hämmer und Greifer.



Servicefreundlichkeit

Vorbildliche Zugänglichkeit der wichtigsten Komponenten und Wartungspunkte vereinfachen die Instandhaltung der Maschine.

Heckklappe. Nach Öffnen der großen Heckklappe sind folgende Bauteile frei erreichbar:

- Motorölmessstab und -einfüllstutzen
- Motorölfilter (hängend angeordnet)
- Starter
- Drehstromgenerator

Seitenhaube. Unter der hochschwenkbaren Haube befinden sich folgende Komponenten:

- Luftfilter
- Hydrauliksteuerblock
- Zusatzhydraulik-Umschalthahn
- Druckspeicher
- Kraftstofffilter
- Hydrauliköltank
- Wasser- und Ölkühler

Ölproben-Zapfventil. Zur sauberen Entnahme von Ölproben für die Zeppelin Öldiagnose Z.O.D. befindet sich ein Zapfventil am Hydrauliksystem.

Motorölwechsel. Das Wechselintervall für Motoröl und -filter wurde auf 500 Stunden verlängert, sodass sich die Wartungskosten reduzieren.



Cat Rundum-Kundenservice

Umfassende Betreuung durch das weltweite Cat Händlernetz.

Rundum-Betreuung. Die flächendeckende Cat Händlerorganisation sorgt für fachkundige Instandhaltung und prompte Ersatzteillieferungen, um maximale Verfügbarkeit und minimale Betriebskosten sicherzustellen.

Instandhaltungsservice. Sorgt für bestmöglichen Werterhalt Ihrer Caterpillar Maschinen. Dazu gehören beispielsweise:

- Serviceverträge
- Zeppelin Öldiagnose Z.O.D
- Wartungsvereinbarungen
- Technische Inspektionen

Maschinen-Managementservice. Trägt zur Optimierung Ihrer Gewinne bei. Einige Beispiele:

- Beratung bei Maschinen- und Ausrüstungsauswahl
- Miet- und Leasingangebote
- Kauf- und Finanzierungsofferten
- Vorhalte- und Betriebskosten-Management
- Verlängerte Garantiefrieten

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



Dieselmotor

Wassergekühlter Mitsubishi
Dreizylinder-Viertaktmotor S3Q2-T
mit Abgasturbolader.

| | | |
|------------------------------|-------|-------|
| Nennleistung bei 2400/min | 29 kW | 39 PS |
|------------------------------|-------|-------|

Zylinderabmessungen

| | |
|---------|--------|
| Bohrung | 88 mm |
| Hub | 103 mm |
| Hubraum | 1,9 l |

- Die Nennleistung wurde nach ISO 9249 und 80/1269/EWG gemessen
- Die Abgasemissionen liegen unter den Grenzwerten der EU-Stufe IIIA

Gewichte*

| | kg | kg |
|----------------|------|--------|
| Einsatzgewicht | 3695 | **3910 |

* Maschine mit Betriebsstoffen, Löffel, Zusatzhydraulikleitungen und Fahrer. Das effektive Einsatzgewicht hängt von der Maschinenausrüstung ab.

** Mit Zusatz-Gegengewicht (215 kg)

Unterwagen

- Robuste, H-förmige Schweißkonstruktion
- Abgeschrägte Laufrollenrahmen-Oberseite zur Verringerung von Schmutzansammlungen
- Fetthydraulische Kettenspanner
- Gummiketten 300 mm
- Bodenfreiheit 340 mm

Hydrauliksystem

Betriebsdaten

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Axialkolben-Verstellpumpe | 85 l/min bei 2400/min |
|---------------------------|-----------------------|

| | |
|--------------------|---------|
| Max. Betriebsdruck | |
| Arbeitshydraulik | 245 bar |
| Fahrhydraulik | 245 bar |
| Schwenkhydraulik | 181 bar |

| | |
|-----------------|----------------------|
| Zusatzhydraulik | |
| Kreis 1 | 60 l/min bei 245 bar |
| Kreis 2 | 27 l/min bei 181 bar |

Grabkräfte

| | |
|-------------------------|---------|
| Reißkraft, kurzer Stiel | 21,6 kN |
| Reißkraft, langer Stiel | 19,5 kN |
| Losbrechkraft | 37,8 kN |

- Serienmäßige Hammer-/Greifer-/Scherenhydraulik

Füllmengen

| | Liter |
|-----------------|-------|
| Kühlsystem | 6 |
| Motoröl | 6 |
| Kraftstofftank | 51 |
| Hydrauliktank | 37 |
| Hydrauliksystem | 65 |

Abstütz-Planierschild

Schildbreite entspricht Maschinenbreite.

| | mm |
|-------------|------|
| Breite | 1780 |
| Höhe | 325 |
| Schürftiefe | 470 |
| Hubhöhe | 400 |

- Schwimmfunktion für vielseitigeren Betrieb
- Verschleißfestes, auswechselbares Schneidmesser

Fahrtrieb

| | |
|-----------------------|----------|
| Höchstgeschwindigkeit | |
| Schnellstufe | 4,6 km/h |
| Langsamstufe | 2,6 km/h |
| Max. Zugkraft | |
| Schnellstufe | 17,7 kN |
| Langsamstufe | 33,4 kN |
| Steigfähigkeit | 30° |

- Unabhängige zweistufige Fahrmotoren mit Umschaltautomatik
- Geschützte Einbaulage innerhalb der Laufrollenrahmen
- Exakter Geradeauslauf auch beim gleichzeitigen Ansteuern der Arbeitshydraulik

Schwenksysteme

| | |
|------------------------|-------|
| Max. Oberwagendrehzahl | 9/min |
|------------------------|-------|

Ausleger-Schwenkvorrichtung mit gegossener Schwenksäule

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Schwenkwinkel links (ohne Anschlag) | 70° |
| Schwenkwinkel links (mit Anschlag) | 55° |
| Schwenkwinkel rechts | 50° |

- Automatische Schwenkbremse (Anlegen durch Federkraft, Lösen durch Öldruck)
- Zentral zusammengefasste Schmierstellen

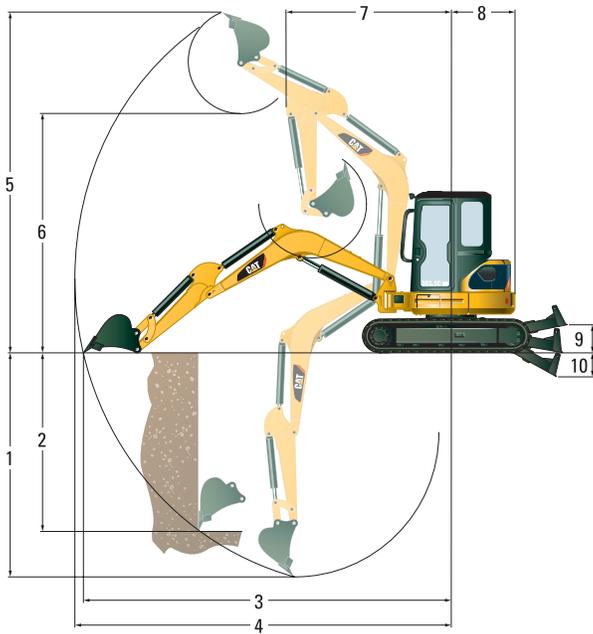
Bordnetz

- Drehstromgenerator 50 A
- Starterbatterien (wartungsfrei) 12 V/52 Ah, Kälteprüfstrom 650 A
- Staub- und spritzwassergeschützte Kabelsteckverbinder

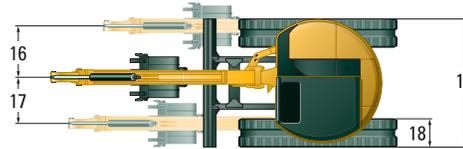
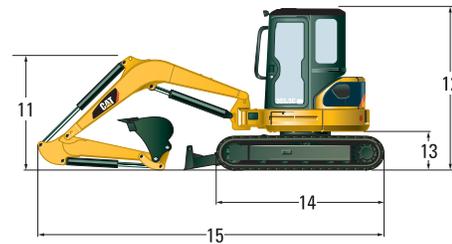
Schallpegel

Der dynamische Schalldruckpegel (Innengeräusch) beträgt 78 dB(A) gemessen nach ISO 6396. Der Schalleistungspegel (Außengeräusch) beträgt 96 dB(A) gemäß 2000/14/EG (siehe auch Kennzeichnung an der Maschine).

Abmessungen und Betriebsdaten



| | |
|------------------------|---------|
| Laufwerk-/Schildbreite | 1780 mm |
| Spurweite | 1480 mm |
| Kettenbreite | 300 mm |



| | | Front- auslage | Seiten- auslage | Front- auslage | Seiten- auslage |
|------------------|----|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Lasthakenradius | mm | 3000 | | 4950 | |
| Schild abgesenkt | kg | *1630 | 720 | *570 | 340 |
| Schild angehoben | kg | 750 | 660 | 350 | 310 |

| | Stiel | |
|-----|------------|------------|
| | kurz mm | lang mm |
| 1 | 3150 | 3450 |
| 2 | 2490 | 2650 |
| 3 | 5240 | 5500 |
| 4 | 5380 | 5620 |
| 5 | 5020 | 5110 |
| 6 | 3570 | 3670 |
| 7 | 2110 | 2220 |
| 8** | 890 | 890 |
| 9 | 400 | 400 |
| 10 | 470 | 470 |
| 11 | 1420 | 1700 |
| 12 | 2500 | 2500 |
| 13 | 565 | 565 |
| 14 | 2220 | 2220 |
| 15 | 4820 | 4930 |
| 16 | 735 | 735 |
| 17 | 660 | 660 |
| 18 | 300 | 300 |
| 19 | 1780 | 1780 |

Maschine auf ebener Standfläche
** Maß vergrößert sich mit zusätz-
lichem Gegengewicht um 100 mm

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

Die angegebenen Nennlasten basieren auf SAE J1097 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Alle Werte gelten für den kurzen Stiel und 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 mit Schwimmfunktion | Getränkehalter, Fußmatte und Radiovorrichtung |
| Arbeitsscheinwerfer (Ausleger) | Fahrersitz mit Federung und Textilbezug |
| Multifunktionsdisplay für Kraftstoffvorrat, Kühlmitteltemperatur, Betriebsstunden, Motoröldruck, Luftfilter, Batterieladung, Vorglühanlage und Serviceintervalle | Fahrmotoren, zweistufig/automatische Umschaltung |
| Arbeitsscheinwerfer (Kabine) | Gummiketten 300 mm |
| Armstützen, verstellbar | Hammer-/Greifer-/Scherenhydraulik |
| Auslegerzylinderschutz | Hydraulikölkühler |
| Bolzengelenke (Ausleger, Stiel, Löffel), wartungsarm | Hydraulikölwanne |
| Drehstromgenerator 50 A | Ölablassventile (Dieselmotor, Hydrauliktank) |
| Fahrerkabine gemäß ISO 12117 und ISO 10262 (Stufe I) mit Heizung, Wisch-Waschanlage, Innenleuchte, Kleiderhaken, | Rückspiegel, links |
| | Schnellverschlusskupplungen |
| | Schwenkbremse, automatisch |
| | Sicherheitsgurt |
| | Starterbatterie, wartungsfrei |
| | Staukasten, abschließbar |
| | Stiel, kurz |
| | Warnhorn |

Sonderausrüstung

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

| |
|---|
| Arbeitsgeräte (siehe Seite 4) |
| Frontschutzgitter |
| Radio |
| Rohrbruchsicherung (Auslegerzylinder) |
| Schnellwechsler, mechanisch |
| Stiel, lang (inkl. Zusatz-Hydraulikleitungen) |
| Wegfahrsperr |
| Zusatz-Gegengewicht 215 kg |

Minibagger 303.5C CR

HGHH3370-2 (4/2008) hr

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

www.CAT.com

© 2008 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

CATERPILLAR[®]