



Cat® 303.5E2 CR

MINIBAGGER MIT SCHWENKAUSLEGER

MERKMALE:

Der Minibagger Cat® 303.5E2 CR bietet in Kompaktbauweise effiziente Leistung sowie Robustheit und Vielseitigkeit, damit Sie ihn in verschiedenen Bereichen einsetzen können.

Der 303.5E2 CR weist folgende besonderen Merkmale auf:

QUALITÄT

- Durch die robusten Hauben und Rahmen sowie das Kurzheck-Design des 303.5E2 können Sie bequem und sicher in beengten Bereichen arbeiten.
- Die neu gestaltete Arbeitsumgebung umfasst einen qualitativ hochwertigen luftgefederten Sitz, einfach zu verstellende Armlehnen und die 100%ige hydraulische Vorsteuerung bietet konstante und dauerhafte Steuerbarkeit.

EFFIZIENZ

- Das High-Definition-Hydrauliksystem umfasst Load Sensing und Flow Sharing für genaue Bedienung, effiziente Leistung und erhöhte Steuerbarkeit.
- Der automatische Leerlauf ermöglicht es der Maschine, in einem konsistenten niedrigen Motordrehzahlbereich zu arbeiten, wenn die Hydraulik drei Sekunden lang nicht aktiviert wird.

VIELSEITIGKEIT

- Eine breite Palette an Cat-Arbeitsgeräten macht den Cat-Minibagger zu einer vielseitigen Maschine, die den Anforderungen verschiedener Baustellen gerecht wird.
- Durch den besonders großen Löffelschwenkwinkel von über 200 Grad bleibt beim Beladen von Lkw mehr Material im Löffel. Außerdem wird das senkrechte Graben an Wänden erleichtert, da die Maschine seltener neu positioniert werden muss.

Technische Daten

Motor

Motor typ*	Cat C1.7	
Nenn-Nettleistung bei 2200/min		
ISO 9249/80/1269/EVG	17.5 kW	23.5 hp
Bruttogleistung		
ISO 14396	18.5 kW	24.8 hp
Bohrung	87 mm	
Hub	92.4 mm	
Hubraum	1.7 l	

*Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) bzw. Stufe V (EU).

LEISTUNG

- Die Smart-Technologie stellt anhand der Eingaben von der Maschine die erforderliche Ausgangsleistung bereit und ermöglicht so ein überlegenes Leistungsverhalten. Dadurch lässt sich mit einem sparsameren Motor dieselbe Maschinenleistung bereitstellen.
- Die COMPASS-Steuertafel ist eine Standardausstattung, die dem Fahrer die einfache Steuerung des Zusatzhydraulik-Volumenstroms zur Optimierung der Leistung des Arbeitsgeräts ermöglicht. Zusätzlich lässt sich einfach per Knopfdruck der automatische Leerlauf für verbesserte Kraftstoffeffizienz einschalten und das Sicherheitssystem aktivieren, um Wertgegenstände zu sichern.

SERVICEFREUNDLICHKEIT

- Vereinfachte Service- und Wartungsanforderungen durch einfachen Zugang zu Stellen für tägliche Kontrollen, Öl- und Filterwechselintervalle von 500 Stunden, Schmierfettwechselintervall von 50 Stunden für das vordere Arbeitsgerät, S-O-SSM-Ölprobenzapfventil und insgesamt lange Haltbarkeit.

SICHERHEIT

- Alle Cat-Minibagger von 3,5 bis 10 Tonnen sind für Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure), Umsturzschutz (TOPS, Tip Over Protective Structure) und Dachschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) Kategorie 1 zertifiziert und verfügen über das Cat-Verriegelungssystem (Hydrauliksperr), einen zertifizierten Druckspeicher, der das Ablassen des Drucks für die Zusatzhydraulik ermöglicht, sowie einen Fahralarm. All diese Sicherheitsfunktionen sind standardmäßig bei den Modellen der Baureihe E2 vorhanden.

Gewichtsangaben*

Gewicht – offener Fahrstand mit Schutzdach	3508 kg
Gewicht – Fahrerkabine	3692 kg

*Gewicht beinhaltet Kontergewicht, Standardstiel, Gummiketten, Löffel, Fahrer, vollen Kraftstofftank und Zusatzhydraulikleitungen.

Gewichtszunahme ab minimaler Konfiguration

Fahrerkabine	184 kg
Langer Stiel	31 kg

Minibagger 303.5E2 CR mit Schwenkausleger

Schwenksystem

Schwenkgeschwindigkeit der Maschine	9/min
Auslegerschwenkwinkel – Links	80°
Auslegerschwenkwinkel – Rechts	50°

*Automatische Schwenkbremse, federbetätigt, hydraulisch gelöst.

Fahrssystem

Fahrgeschwindigkeit – hoch	4,6 km/h
Fahrgeschwindigkeit – niedrig	3,2 km/h
Maximale Traktionskraft – hohe Geschwindigkeit	17,0 kN
Maximale Traktionskraft – niedrige Geschwindigkeit	31,1 kN
Bodendruck – offener Fahrstand mit Schutzdach	31,7 kPa
Bodendruck – Fahrerkabine	32,1 kPa
Steigfähigkeit (maximal)	30°

Füllmengen

Kühlsystem	5,5 l
Motoröl	7,0 l
Kraftstofftank	46 l
Hydrauliktank	42,3 l
Hydrauliksystem	65 l

Hydrauliksystem

Load-Sensing-Hydraulik mit Kolbenverstellpumpe	
Pumpenförderstrom bei 2200/min	100 l/min
Betriebsdruck – Arbeitsausrüstung	245 bar
Betriebsdruck – Fahren	245 bar
Betriebsdruck – Schwenken	216 bar
Zusatzkreis – primär	
Durchfluss	65 l/min
Druck	186 bar
Zusatzkreis – sekundär	
Durchfluss	25 l/min
Druck	174 bar
Grabkraft – Stiel (Standard)	18,9 kN
Grabkraft – Stiel (lang)	16,9 kN
Grabkraft – Löffel	33,0 kN

Schild

Breite	1780 mm
Höhe	325 mm
Grabtiefe	470 mm
Hubhöhe	400 mm

Fahrerkabine

Dynamischer Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Außenschalleleistungspegel (ISO 6395:2008)*	94 dB(A)

*EU-Richtlinie 2000/14/EC

Zertifizierung – Fahrerkabine und Fahrerschutzdach

Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 12117-2
Umsturzschutz (TOPS, Tip Over Protective Structure)	ISO 12117
Dachschutz	ISO 10262 (Level I)

Betriebsdaten

Stiellänge – Standard	1260 mm
Stiellänge – Lang	1560 mm
Maschinenüberstand	0 mm

Laufwerk

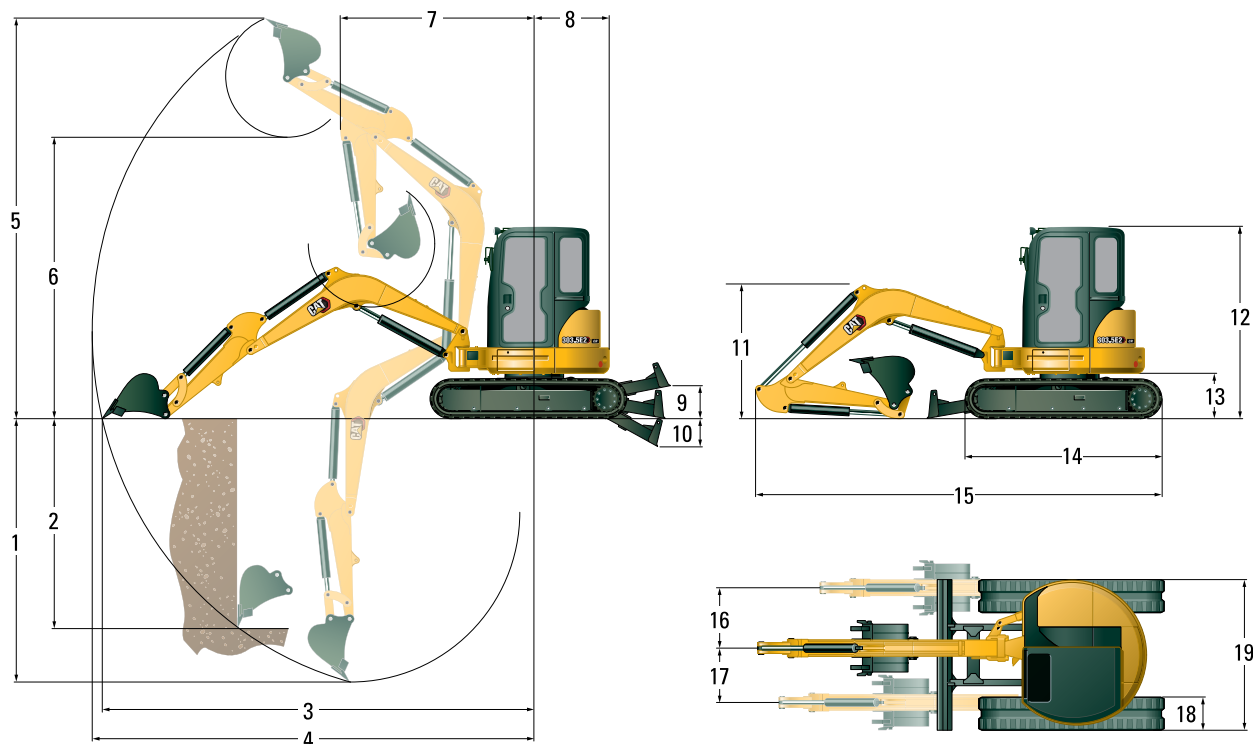
Tragrollenzahl	1
Anzahl der Laufrollen	4
Laufrollentyp	Mittelflansch

Traglasten auf Standebene*

Anschlagpunktradius		3000 mm		4000 mm	
		Vorn	Seitlich	Vorn	Seitlich
Schild abgesenkt	kg	1340	720	850	460
Schild angehoben	kg	750	660	470	420

*Die angegebenen Nennlasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Traglast von Hydraulikbaggern und betragen maximal 87 % der hydraulischen Traglast oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht des Löffels ist in dieser Tabelle nicht enthalten. Das Hubvermögen bezieht sich jeweils auf den langen Stiel.

Minibagger 303.5E2 CR mit Schwenkausleger



Abmessungen

	Standardstiel	Langer Stiel
1 Grabtiefe	2880 mm	3180 mm
2 Vertikalwand	2320 mm	2470 mm
3 Max. Reichweite auf Standebene	5060 mm	5320 mm
4 Maximale Reichweite	5200 mm	5440 mm
5 Maximale Abtragshöhe	4920 mm	5030 mm
6 Maximale Ausschütthöhe	3520 mm	3640 mm
7 Reichweite bei eingefahrenem Ausleger	2060 mm	2180 mm
8 Heckschwenkradius	890 mm	890 mm
9 Maximale Schildhöhe	400 mm	400 mm
12 Transporthöhe insgesamt	2500 mm	2500 mm
13 Drehkranzagerhöhe	565 mm	565 mm
14 Unterwagenlänge insgesamt	2220 mm	2220 mm
15 Transportlänge insgesamt	4730 mm	4790 mm
17 Auslegerschwenkwinkel links	670 mm	670 mm
18 Laufband-/Bodenplattenbreite	300 mm	300 mm
19 Kettenbreite insgesamt	1780 mm	1780 mm
Minimale Bodenfreiheit unter Unterwagen	0.0 mm	0.0 mm
Stiellänge	1260 mm	1560 mm

Minibagger 303.5E2 CR mit Schwenkausleger

STANDARDAUSRÜSTUNG

MOTOR

- Cat-Dieselmotor C1.7 – Tier 4 Final/EU-Stufe V
- Automatischer Motorleerlauf
- Automatische Motorabschaltung
- Automatische Fahrfunktion mit zwei Fahrstufen
- Kraftstoff- und Wasserabscheider
- Leistung bei Bedarf

HYDRAULIKSYSTEM

- Einweg und Zweiweg (kombinierte Funktion)
- Druckspeicher
- Automatische Drehwerk-Feststellbremse
- Zusatzhydraulikleitungen
- Einstellbare Zusatzdruckbegrenzung
- Schnellverschlüsse für Zusatzleitungen
- Cat-Verriegelungssystem: Hydrauliksperrung
- Kontinuierlicher Zusatzstrom
- Öko-Ölablass
- Hydraulikölkühler
- High-Definition-Hydraulik
- Lastdruckunabhängige Durchflussverteilung

TECHNOLOGIE

- Product Link™

ARBEITSUMGEBUNG

- 100-prozentige Vorsteuerung durch ergonomische Joysticks
- Verstellbare Armlehnen
- COMPASS: umfassendes Betriebs-, Wartungs-, Leistungs- und Sicherheitssystem
 - Mehrere Sprachen
- Getränkehalter
- Hydraulischer Sperrbügel in Neutralstellung
- Dokumentenfach
- Lagereferenzsystem: Ebenen
- Werkzeug-Stauraum
- Fahrpedale mit Handhebeln
- Waschbare Bodenmatte

LAUFWERK

- Planierschild mit Schwimmfunktion
- Kette, Gummilaufband, Breite 300 mm
- Zurrösen am Laufrollenrahmen
- Zugöse am Grundrahmen

ARBEITSAUSRÜSTUNG

- Schwenken des Löffels um 200 Grad
- Geeignet für Ladeschaufel

ELEKTRIK

- Elektrisches System mit 12 Volt
- 60-A-Drehstromgenerator
- Wartungsfreie Batterie, Kälteprüfstrom 650 A
- Sicherungskasten
- Zündschlüssel-Start/Stopp-Schalter
- Träge Sicherung
- Warnhorn

LEUCHTEN UND SPIEGEL

- Auslegerleuchte mit Ausschaltverzögerung

SICHERHEIT

- Diebstahlsicherung (Compass)
- Caterpillar-Einschlüsselsystem
- Türschlösser
- Kraftstofftankdeckel, abschließbar
- Sicherheitsgurt
- Überrollschutz (ROPS, Roll Over Protective Structure) (ISO 12117-2)
- Umsturzschutz (TOPS, Tip Over Protective Structure) (ISO 12117)
- Dachschutz (FOPS, Falling Objects Protective Structure) – ISO 10262 (Level 1)
- Fahralarm

SONDERAUSRÜSTUNG

MOTOR

- Kühlwasservorwärmer

HYDRAULIKSYSTEM

- Schnellwechslerleitungen
- Auslegerrohrbruchsicherung
- Stielrohrbruchsicherung
- Sekundäre Zusatzhydraulikleitungen

ARBEITSUMGEBUNG

- Fahrerkabine:
 - Klimaanlage
 - Wärme
 - Gefederter Sitz mit hoher Rückenlehne
 - Innenleuchte
 - Frontscheibenverriegelung
 - Radio
 - Frontscheibenwischer

LAUFWERK

- Kippbarer Schwenkschild
- Kette, Doppelsteg (Stahl), 300 mm

ARBEITSAUSRÜSTUNG

- Schnellwechsler: Manuell oder hydraulisch
- Löffelgreifer
- Stiel mit Vorbereitung für Löffelgreifer
- Schaufeln
- Zertifizierte Huböse an Löffelumlenkung
- Umfangreiche Palette leistungsmäßig abgestimmter Arbeitsgeräte
 - Schnecke, Hammer, Aufreißer

LEUCHTEN UND SPIEGEL

- Licht, Fahrerkabine mit Ausschaltverzögerung
- Spiegel, Schutzdach rechts
- Spiegel, Schutzdach links
- Spiegel, Fahrerkabine hinten

SICHERHEIT

- Batterietrennung
- Rundumleuchten-Anschluss
- Frontdrahtschutzgitter
- Rückfahrkamera
- Vandalismusschutz

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website www.cat.com.

© 2020 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGHQ8294 (04-2020)
(Europe)

