



Cat[®] 304E2 CR

MINIBAGGER MIT SCHWENKAUSLEGER

MERKMALE:

Der Minibagger Cat[®] 304E2 CR bietet in Kompaktbauweise effiziente Leistung sowie Robustheit und Vielseitigkeit, damit Sie ihn in verschiedenen Bereichen einsetzen können. Der 304E2 CR weist folgende besonderen Merkmale auf:

QUALITÄT

- Durch die robusten Hauben und Rahmen sowie das Kurzheck-Design des 304E2 können Sie bequem und sicher in beengten Bereichen arbeiten.
- Die Arbeitsumgebung umfasst einen qualitativ hochwertigen gefederten Sitz, einfach zu verstellende Armlehnen sowie eine 100-prozentige hydraulische Vorsteuerung, die konstante und dauerhafte Steuerbarkeit ermöglicht.

EFFIZIENZ

- Das High-Definition-Hydrauliksystem umfasst Load Sensing und Flow Sharing für genaue Bedienung, effiziente Leistung und erhöhte Steuerbarkeit.
- Power On Demand (Leistung bei Bedarf) sorgt für optimale Effizienz und Leistung, wenn sie benötigt werden. Dieses automatische System gewährleistet durch die Bereitstellung der jeweils erforderlichen Motornennleistung, dass sämtliche Arbeiten den Anforderungen entsprechend absolviert werden können.

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.

LEISTUNG

- Die Ladeschaufelaufrichtung bietet dem Fahrer mehr Möglichkeiten, die Arbeit schneller zu erledigen.
- Die COMPASS-Steuertafel ist eine Standardausstattung, mit der der Fahrer den Zusatzhydraulik-Volumenstrom einfach steuern kann, um eine optimale Leistung des Arbeitsgeräts zu ermöglichen. Zusätzlich kann er einfach per Knopfdruck den automatischen Leerlauf oder den Sparmodus für verbesserte Kraftstoffeinsparungen einschalten und das Sicherheitssystem aktivieren, um Wertgegenstände zu sichern.
- Das im COMPASS-Monitor enthaltene Lagereferenzsystem leistet durch Informationen von Längs- und Querneigungssensoren wertvolle Hilfe beim Planieren und Grabenziehen. Dies wirkt sich positiv auf die Genauigkeit und Produktivität von Abschlussarbeiten am Einsatzort aus.

SERVICEFREUNDLICHKEIT

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

SICHERHEIT

- Alle Cat-Minibagger von 3,5 bis 8 Tonnen sind für Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure), Umsturzschutz (TOPS, Tip Over Protective Structure) und Dachschutz Level 1 zertifiziert und verfügen über das Cat-Verriegelungssystem (Hydrauliksperr), einen zertifizierten Druckspeicher, der das Ablassen des Drucks für die Zusatzhydraulik ermöglicht und dadurch das Wechseln der Arbeitsgeräte erleichtert, sowie einen Fahralarm. All diese Sicherheitsfunktionen sind standardmäßig bei den Modellen der Baureihe E2 vorhanden (Fahralarm in Europa optional).

Technische Daten

Motor

Motor typ*	Cat C2.4	
Nenn-Nettoleistung bei 2200/min		
ISO 9249/EWG 80/1269	30 kW	40,2 HP
Bruttoleistung		
ISO 14396	31,2 kW	41,8 HP
Bohrung	87 mm	
Hub	102,4 mm	
Hubraum	2,4 l	

*Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe IIIA (EU).

Gewichte*

Gewicht – offener Fahrstand mit Schutzdach, Standardstiel	3925 kg
Gewicht – offener Fahrstand mit Schutzdach, langer Stiel	3955 kg
Gewicht – Fahrerkabine, Standardstiel	4050 kg
Gewicht – Fahrerkabine, langer Stiel	4080 kg

*Gewicht mit Kontergewicht, Gummiketten, Löffel, Fahrer, vollem Kraftstofftank und Zusatzhydraulikleitungen.



Minibagger mit Schwenkausleger 304E2 CR

Schwenksystem

Max. Oberwagendrehzahl	10/min
Auslegerschwenkwinkel – links* (ohne Stopp)*	70°
Auslegerschwenkwinkel – links* (mit Stopp)*	55°
Auslegerschwenkwinkel – rechts	50°

*Automatische Schwenkbremse, federbetätigt, hydraulisch gelöst.

Fahrsystem

Fahrgeschwindigkeit – hoch	5,2 km/h
Fahrgeschwindigkeit – niedrig	3,3 km/h
Maximale Traktionskraft – hohe Geschwindigkeit	16,9 kN
Maximale Traktionskraft – niedrige Geschwindigkeit	31,0 kN
Bodendruck – offener Fahrstand mit Schutzdach	28,1 kPa
Bodendruck – Fahrerkabine	29,5 kPa
Steigfähigkeit (maximal)	30°

Füllmengen

Kühlsystem	5,5 l
Motoröl	9,5 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 (186 bar)	70 l/min
Zusatzkreis – sekundär (174 bar)	25 l/min
Grabkraft – Stiel (Standard)	21,6 kN
Grabkraft – Stiel (lang)	19,5 kN
Grabkraft – Löffel	37,8 kN

Schild

Breite	1950 mm
Höhe	325 mm
Grabtiefe	470 mm
Hubhöhe	400 mm

Fahrerkabine

Dynamischer Schalldruckpegel (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Außengeräuschpegel (ISO 6395:2008)*	96 dB(A)

*EU-Richtlinie "2000/14/EG"

Zertifizierung – Fahrerkabine und offener Fahrstand mit Schutzdach

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

Betriebsdaten

Stiellänge – Standard	1315 mm
Stiellänge – lang	1615 mm
Maschinenüberstand	0 mm

Laufwerk

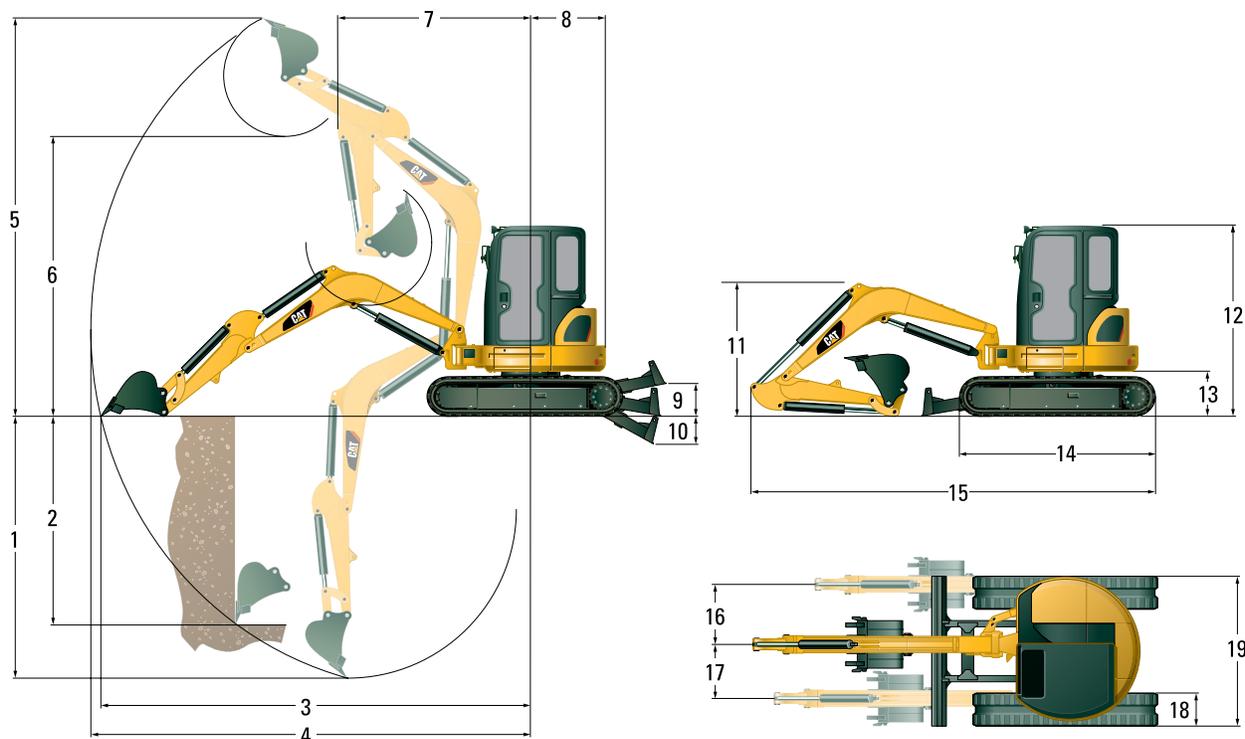
Tragrollenzahl	1
Tragrollenzahl	4
Laufrollentyp	Mittelflansch

Traglasten auf Standebene*

Anschlagpunktradius		3000 mm		4500 mm	
		Vorn	Seitlich	Vorn	Seitlich
Schild abgesenkt	kg	1570	910	860	480
Schild angehoben	kg	820	820	430	430

*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 mit Schwenkausleger 304E2 CR



Abmessungen

	Standardstiel	Langer Stiel
1 Grabtiefe	3130 mm	3430 mm
2 Vertikalwand	2420 mm	2560 mm
3 Maximale Reichweite auf Standebene	5220 mm	5470 mm
4 Maximale Reichweite	5350 mm	5590 mm
5 Maximale Abtragshöhe	4980 mm	5070 mm
6 Maximale Ausschütthöhe	3590 mm	3690 mm
7 Reichweite bei eingefahrenem Ausleger	2110 mm	2220 mm
8 Heckradius	975 mm	975 mm
9 Maximale Schildhöhe	400 mm	400 mm
10 Maximale Schildtiefe	470 mm	470 mm
11 Auslegerhöhe in Transportstellung	1480 mm	1770 mm
12 Transporthöhe insgesamt	2500 mm	2500 mm
13 Drehkranzlagerhöhe	565 mm	565 mm
14 Unterwagenlänge insgesamt	2220 mm	2220 mm
15 Transportlänge insgesamt	4820 mm	4930 mm
16 Auslegerschwenkwinkel rechts	735 mm	735 mm
17 Auslegerschwenkwinkel links	670 mm	670 mm
18 Laufband-/Bodenplattenbreite	350 mm	350 mm
19 Kettenbreite insgesamt	1950 mm	1950 mm

Minibagger mit Schwenkausleger 304E2 CR

STANDARDAUSRÜSTUNG

MOTOR

- Dieselmotor Cat C2.4 (erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) für Nordamerika und Stufe IIIA (EU)/Tier 4 Interim für alle anderen Regionen)
- Automatischer Motorleerlauf
- Automatische Motorabschaltung
- Automatische Fahrfunktion mit zwei Fahrstufen
- Dieselpartikelfilter (nur Nordamerika)
- Diesel-Oxidationskatalysator (nur Nordamerika)
- Kraftstoff- und Wasserabscheider
- Leistung bei Bedarf

HYDRAULIKSYSTEM

- Einweg und Zweifweg (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

ARBEITSUMGEBUNG

- 100-prozentige Vorsteuerung durch ergonomische Joysticks
- Verstellbare Armlehnen
- COMPASS: umfassendes Betriebs-, Wartungs-, Leistungs- und Sicherheitssystem
 - Mehrere Sprachen
- Getränkehalter
- Hydraulischer Sperrbügel in Neutralstellung
- Dokumentenfach
- Schaltschemawechsler (in Europa optional erhältlich)
- Lagereferenzsystem: waagrechtes Ausrichten
- Werkzeug-Stauraum
- Fahrpedale mit Handhebeln
- Waschbare Bodenmatte

UNTERWAGEN

- Planierschild mit Schwimmfunktion
- Kette, Gummilaufband, Breite 350 mm
- Zurrösen am Laufrollenrahmen
- Zurrösen am Grundrahmen

ARBEITSAUSRÜSTUNG

- Schwenken des Löffels um 200 Grad
- Zertifizierte Huböse an Löffelumlenkung (in Europa optional erhältlich)
- Geeignet für Ladeschaufel
- Stiel mit Vorbereitung für Löffelgreifer

ELEKTRIK

- Elektrisches System mit 12 Volt
- 60-A-Drehstromgenerator
- Wartungsfreie Batterie, Kälteprüfstrom 650 A
- Sicherungskasten
- Zündschlüssel-Start/Stop-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 (in Europa optional erhältlich)

SONDERAUSRÜSTUNG

MOTOR

- Kühlwasservorwärmer

HYDRAULIKSYSTEM

- Schnellwechslerleitungen
- Auslegerrohrbruchsicherung
- Stielrohrbruchsicherung
- Sekundäre Zusatzhydraulikleitungen

ARBEITSUMGEBUNG

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

UNTERWAGEN

- Kippbarer Schwenkschild
- Kette, Zweisteg (Stahl), 350 mm

ARBEITSAUSRÜSTUNG

- Schnellwechsler: mechanisch oder hydraulisch
- Löffelgreifer
- Schaufeln
- Umfangreiche Palette leistungsmäßig abgestimmter Arbeitsgeräte
 - Schnecke, Hammer, Aufreißer

LEUCHTEN UND SPIEGEL

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

SICHERHEIT

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

TECHNOLOGIE

- Product Link™

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, -Händlerservice und -Industrielösungen erhalten Sie unter www.cat.com

© 2016 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 Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Yellow" und das "Power Edge"-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGHQ7737-01 (04-2016)
(Übersetzung: 05-2016)
Ersetzt AGHQ7737

