



MINIBAGGER

Cat®

304E2 CR

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 Ladeschaufelausrichtung 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 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 (Hydrauliksperre), 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 9249/80/1269/EWG	30 kW	40.2 hp
Bruttoleistung		
ISO 14396	31.2 kW	41.8 hp
Bohrung	87 mm	3,4 in
Hub	102,4 mm	4 in
Hubraum	2.4 l	146 in ³

*Erfüllt U.S. EPA Tier 4 Final Emissionsnormen für Nordamerika, EU Stufe V Emissionsnormen für Europa und Tier 4 Final Interim Emissionsnormen für alle anderen Regionen.

Gewichtsangaben*

Gewicht – offener Fahrstand mit Schutzdach, Standardstiel	3925 kg	8.655 lb
Gewicht – offener Fahrstand mit Schutzdach, langer Stiel	3955 kg	8.721 lb
Gewicht – Fahrerkabine, Standardstiel	4050 kg	8.930 lb
Gewicht – Fahrerkabine, langer Stiel	4080 kg	8.996 lb

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



Minibagger 304E2 CR

Schwenksystem

Schwenkgeschwindigkeit der Maschine	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	3,2 mph
Fahrgeschwindigkeit – niedrig	3,3 km/h	2,1 mph
Maximale Traktionskraft – hohe Geschwindigkeit	16,9 kN	3.799 lb
Maximale Traktionskraft – niedrige Geschwindigkeit	31,0 kN	6.969 lb
Bodendruck – offener Fahrstand mit Schutzdach	28,1 kPa	4.1 psi
Bodendruck – Fahrerkabine	29,5 kPa	4.3 psi
Steigfähigkeit (maximal)	30°	

Füllmengen

Kühlsystem	5.5 l	1.5 US-Gall.
Motoröl	9.5 l	2,5 US-Gall.
Kraftstofftank	46 l	12.2 US-Gall.
Hydrauliktank	42.3 l	11.2 US-Gall.
Hydrauliksystem	65 l	17.2 US-Gall.

Hydrauliksystem

Load-Sensing-Hydraulik mit Kolbenverstellpumpe		
Pumpenförderstrom bei 2200/min	100 l/min	26.4 US-Gall./min
Betriebsdruck – Arbeitsausrüstung	245 bar	3553 psi
Betriebsdruck – Fahren	245 bar	3553 psi
Betriebsdruck – Schwenken	216 bar	3,132 psi
Maximaler Zusatzkreis – Primär		
Förderstrom bei Pumpe*	65 l/min	17.2 US-Gall./min
Druck bei Pumpe*	24.500 kPa	3553 psi
Maximaler Zusatzkreis – Sekundär		
Förderstrom bei Pumpe*	25 l/min	6.6 US-Gall./min
Druck bei Pumpe*	24.500 kPa	3553 psi

*Durchfluss und Druck sind nicht kombinierbar. Unter Belastung, wenn der Durchfluss steigt, sinkt der Druck.

Grabkraft – Stiel (Standard)	21.6 kN	4.856 lb
Grabkraft – Stiel (lang)	19.5 kN	4.384 lb
Grabkraft – Löffel	37.8 kN	8.498 lb

Schild

Breite	1950 mm	76,8 in
Höhe	325 mm	12,8 in
Grabtiefe	470 mm	18,5 in
Hubhöhe	400 mm	15,7 in

Fahrerkabine

Dynamischer Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Außenschalleleistungspegel (ISO 6395:2008)*	96 dB(A)

*EU-Richtlinie „2000/14/EG“

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	1315 mm	52 in
Stiellänge – Lang	1615 mm	64 in
Maschinenüberstand	0 mm	0 in

Laufwerk

Tragrollenzahl	1
Anzahl der Laufrollen	4
Laufrollentyp	Mittelflansch

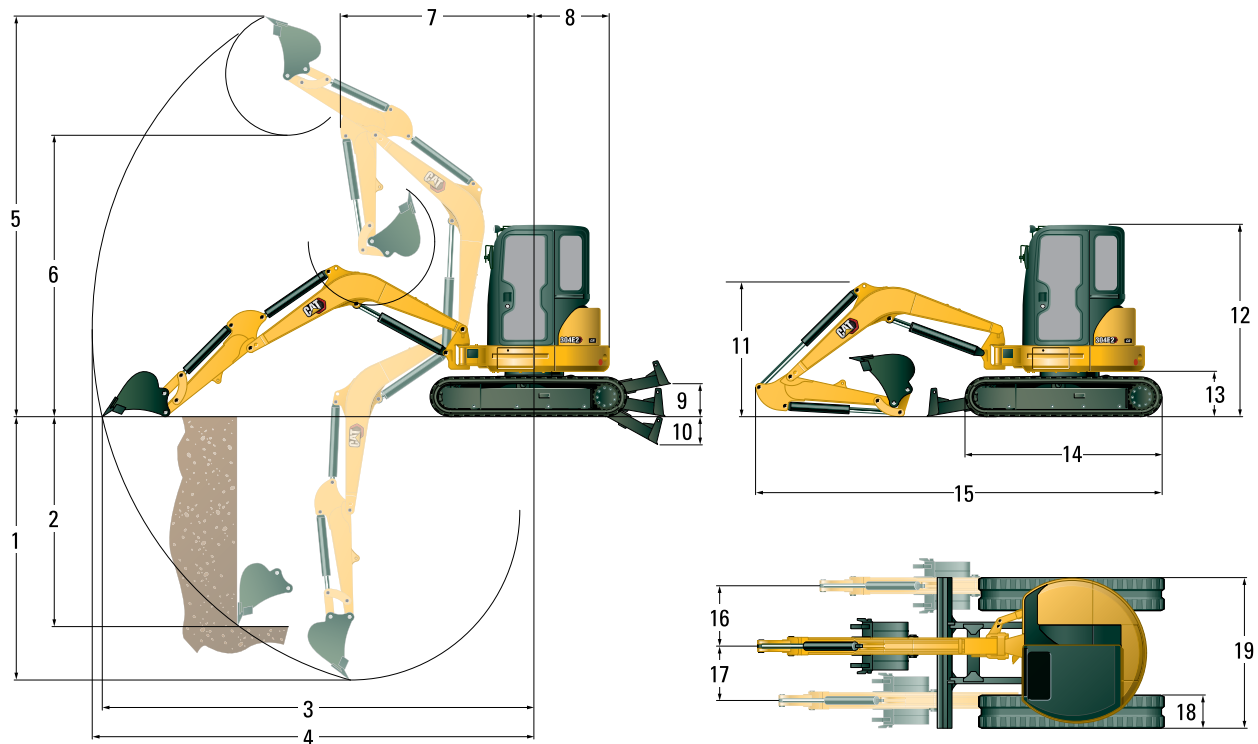
Traglasten auf Standebene*

Anschlagpunktradius		3000 mm (118 in)		4500 mm (177 in)	
		Vorn	Seitlich	Vorn	Seitlich
Schild abgesenkt	kg	1570	910	860	480
	(lb)	(3462)	(2007)	(1896)	(1058)
Schild angehoben	kg	820	820	430	430
	(lb)	(1808)	(1808)	(948)	(948)

*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.

Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,0 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,4 Tonnen entspricht.



Abmessungen

	Standardstiel		Langer Stiel	
1 Grabtiefe	3130 mm	123 in	3430 mm	135 in
2 Vertikalwand	2420 mm	95 in	2560 mm	101 in
3 Max. Reichweite auf Standebene	5220 mm	206 in	5470 mm	215 in
4 Maximale Reichweite	5350 mm	211 in	5590 mm	220 in
5 Maximale Abtragshöhe	4980 mm	196 in	5070 mm	200 in
6 Maximale Ausschütthöhe	3590 mm	141 in	3690 mm	145 in
7 Reichweite bei eingefahrenem Ausleger	2110 mm	83 in	2220 mm	87 in
8 Heckschwenkradius	975 mm	38 in	975 mm	38 in
9 Maximale Schildhöhe	400 mm	16 in	400 mm	16 in
10 Maximale Schildtiefe	470 mm	19 in	470 mm	19 in
11 Auslegerhöhe in Transportstellung	1480 mm	58 in	1770 mm	70 in
12 Transporthöhe insgesamt	2500 mm	98 in	2500 mm	98 in
13 Drehkranzlagehöhe	565 mm	22 in	565 mm	22 in
14 Unterwagenlänge insgesamt	2220 mm	87 in	2220 mm	87 in
15 Transportlänge insgesamt	4820 mm	190 in	4930 mm	194 in
16 Auslegerschwenkwinkel rechts	735 mm	29 in	735 mm	29 in
17 Auslegerschwenkwinkel links	670 mm	26 in	670 mm	26 in
18 Laufband-/Bodenplattenbreite	350 mm	14 in	350 mm	14 in
19 Kettenbreite insgesamt	1950 mm	77 in	1950 mm	77 in

Minibagger 304E2 CR

STANDARDAUSRÜSTUNG

MOTOR

- Cat C2.4 Dieselmotor (erfüllt U.S. EPA Tier 4 Final Emissionsnormen für Nordamerika, EU Stufe V Emissionsnormen für Europa und Tier 4 Final Interim Emissionsnormen 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

SONDERAUSRÜSTUNG

MOTOR

- Kühlwasservorwärmer

HYDRAULIKSYSTEM

- Schnellwechslerleitungen
- Auslegerrohrbruchsicherung
- Stielrohrbruchsicherung
- Sekundäre Zusatzhydraulikleitungen

ARBEITSUMGEBUNG

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

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: Nivellierung
- Werkzeug-Stauraum
- Fahrpedale mit Handhebeln
- Waschbare Bodenmatte

LAUFWERK

- Planierschild mit Schwimmfunktion
- Kette, Gummilaufband, Breite 350 mm (14 in)
- Zurrösen am Laufrollenrahmen
- Zugöse 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

LAUFWERK

- Kippbarer Schwenkschild
- Kette, Doppelsteg (Stahl), 350 mm (14 in)

ARBEITSAUSRÜSTUNG

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

LEUCHTEN UND SPIEGEL

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

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 (in Europa optional erhältlich)

TECHNOLOGIE

- Product Link™

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.

AGHQ7737-03 (06-2020)
Ersetzt AGHQ7737-02
Übersetzung (07-2020)
(Global excluding
China and Japan)

