



# Cat<sup>®</sup> 304.5E2 XTC

MINIBAGGER MIT XTRA TOOL CARRIER

## MERKMALE:

Der Cat<sup>®</sup>-Minibagger 304.5E2 XTC ist das erste Modell der Reihe Xtra Tool Carrier (XTC, Xtra-Werkzeugträger) und bietet effiziente Leistung, Langlebigkeit und Vielseitigkeit in Kompaktbauweise. Der 304.5E2 XTC verfügt über folgende Merkmale:

## XTC

- Die innovative Kompaktlader-Schnellwechsleraufnahme sorgt für mehr Vielseitigkeit sowie eine bessere Arbeitsgeräteintegration beim Einsatz von Kompaktlader-Anbaugeräten. Die Schnellwechslersfunktion wird über die Maschinen-Standardjoysticks der Maschine durch Drücken des XTC-Schalters in der Fahrerkabine gesteuert.
- Mit dem 304.5E2 XTC kann der Fahrer bei Materialumschlaganwendungen eine bessere Produktivität erreichen und benötigt weniger Zeit für die Rückverfüllung.
- Fahrer können mehrere Aufgaben am gleichen Einsatzort mit nur einer Maschine erledigen.
- Empfohlene Arbeitsgeräte: Universallöffel, Kombi-löffel, Gabeln, Planierschilde, Kehrbesen, Bodenkultivierer und Grabenfräsen.

## QUALITÄT

- Durch die robusten Hauben und Rahmen sowie die Kompaktbauweise des 304.5E2 XTC können Sie sicher in beengten Bereichen arbeiten.
- Die Arbeitsumgebung umfasst einen qualitativ hochwertigen luftgefederten Sitz, einfach zu verstellende Armlehnen sowie eine 100-prozentige hydraulische Vorsteuerung.

## EFFIZIENZ

- Das High-Definition-Hydrauliksystem umfasst Load Sensing und Flow Sharing für genaue Bedienung, effiziente Leistung und bessere Steuerung.
- 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.

## LEISTUNG

- Der 304.5E2 XTC verfügt über die bewährte Plattformbauweise des 304E2 für ultimative Leistung und Zuverlässigkeit.
- Verbesserter Unterwagen für überragende Langlebigkeit.
- Die COMPASS-Steuertafel ist eine Standardausstattung, mit der der Fahrer den Zusatzhydraulik-Volumenstrom einfach steuern kann. Zusätzlich kann er einfach per Knopfdruck den automatischen Leerlauf für verbesserte Kraftstoffeffizienz 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.

## 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-S<sup>SM</sup>-Ölprobenzapfventil und insgesamt lange Haltbarkeit.

## SICHERHEIT

- Cat-Minibagger sind für Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure), Umsturzschutz (TOPS, Tip Over Protective Structure) und Dachschutz Stufe 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

Motorart*	Cat C2.4	
<b>Nenn-Nettoleistung bei 2200/min</b>		
ISO 9249/EWG 80/1269	30 kW	40,2 HP
<b>Bruttotoleistung</b>		
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 304.5E2 XTC mit Xtra Tool Carrier

## Schwenksystem

Max. Oberwagendrehzahl	10/min
Auslegerschwenkwinkel – links* (ohne Stopp)*	80°
Auslegerschwenkwinkel – links* (mit Stopp)*	55°
Auslegerschwenkwinkel – rechts	50°

\*Automatische Schwenkbremse, federbetätigt, hydraulisch gelöst.

## Fahrssystem

Fahrgeschwindigkeit – hoch	5,1 km/h
Fahrgeschwindigkeit – niedrig	3,1 km/h
Maximale Traktionskraft – hohe Geschwindigkeit	16,9 kN
Maximale Traktionskraft – niedrige Geschwindigkeit	31,0 kN
Bodendruck – offener Fahrstand mit Schutzdach, Standardstiel	28,7 kPa
Bodendruck – offener Fahrstand mit Schutzdach, langer Stiel	28,9 kPa
Bodendruck – Fahrerkabine, Standardstiel	29,6 kPa
Bodendruck – Fahrerkabine, langer Stiel	29,8 kPa
Steigfähigkeit (Dauerbetrieb)	20°
Steigfähigkeit (maximal)	30°

## Füllmengen

Kühlsystem	5,5 l
Motoröl	9,5 l
Kraftstofftank	57 l
Hydrauliktank	25 l
Hydrauliksystem	58 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	
245 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

## Betriebsdaten – Lader

Maximale Höhe – 1829 mm Kombilöffel mit Schneidmesser	935 mm
Reichweite bei maximaler Hubhöhe/ maximalem Auskippwinkel – Kombilöffel 1829 mm	2040 mm
Rückkippwinkel bei maximaler Hubhöhe – Kombilöffel 1829 mm	48°
Maximaler Auskippwinkel – Kombilöffel 1829 mm	27°
Ausbrechkraft, Hub – Kombilöffel 1829 mm	720 kg
Ausbrechkraft, Kippen – Kombilöffel 1829 mm	850 kg
Traglast – Kombilöffel 1829 mm	525 kg
– Gabeln 1070 mm	600 kg
Nutzlast* (maximale Höhe) – Kombilöffel 1829 mm	525 kg
Nutzlast* (Boden) – Kombilöffel 1829 mm	850 kg

\*Die Nutzlast basiert auf dem Hydraulikkraftgrenzwert (Nutzlast ist der kleinere der Hydraulikkraftgrenzwerte oder 50 % der statischen Kipplast).

## Unterwagen

Tragrollenzahl	1
Laufrollenzahl	4
Laufrollentyp	Mittelflansch

# Minibagger 304.5E2 XTC mit Xtra Tool Carrier

## Traglasten auf Standebene (Standardstiel)\*

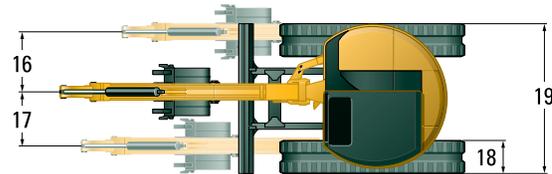
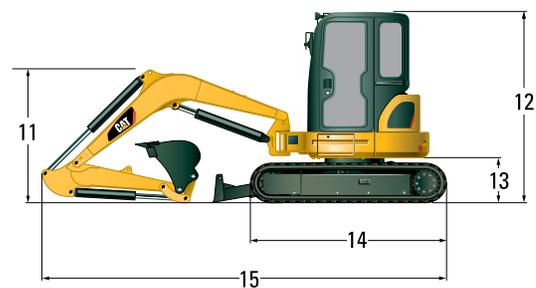
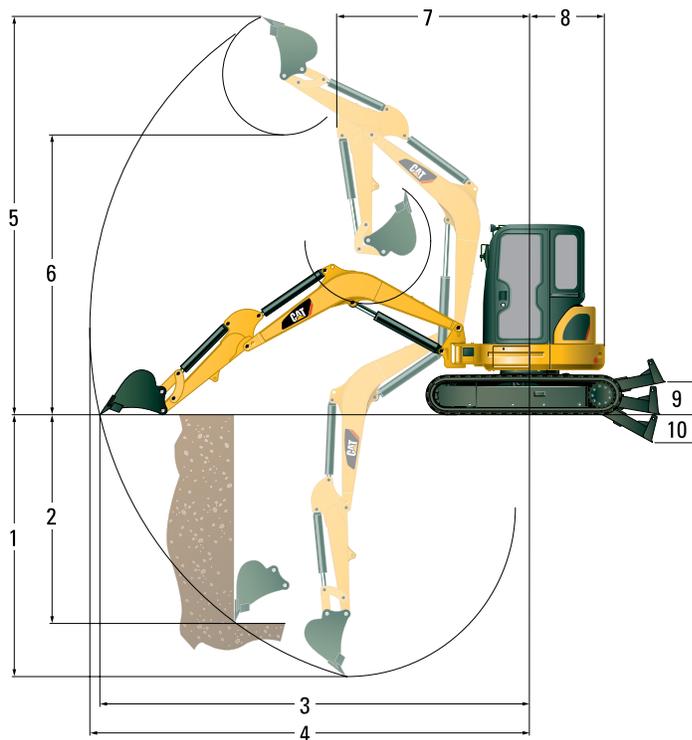
Anschlagpunktradius		3000 mm		4500 mm	
		Vorn	Seitlich	Vorn	Seitlich
Schild abgesenkt	kg	1610	920	1040	590
Schild angehoben	kg	830	830	530	530

\*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.

## Traglasten auf Standebene (langer Stiel)\*

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.



## Abmessungen

	Standardstiel	Langer Stiel
	mm	mm
1 Grabtiefe	3130	3430
2 Vertikalwand	2420	2560
3 Max. Reichweite auf Standebene	5220	5470
4 Maximale Reichweite	5350	5590
5 Maximale Abtragshöhe	4980	5070
6 Maximale Ausschütthöhe	3590	3690
7 Reichweite bei eingefahrenem Ausleger	2110	2220
8 Heckradius	975	975
9 Maximale Schildhöhe	400	400
10 Maximale Schildtiefe	470	470

	Standardstiel	Langer Stiel
	mm	mm
11 Auslegerhöhe in Transportstellung	1480	1770
12 Transporthöhe insgesamt	2500	2500
13 Drehkranzlagerhöhe	565	565
14 Unterwagenlänge insgesamt	2220	2220
15 Transportlänge insgesamt	4820	4930
16 Auslegerschwenkwinkel rechts	735	735
17 Auslegerschwenkwinkel links	670	670
18 Laufband-/Bodenplattenbreite	350	350
19 Kettenbreite insgesamt	1950	1950

# Minibagger 304.5E2 XTC mit Xtra Tool Carrier

## STANDARDAUSRÜSTUNG

### MOTOR

- Cat-Dieselmotor C2.4 (erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA)/ Stufe IIIA (EU)).
- 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
- Schnellverschlüsse für Zusatzleitungen
- Cat-Verriegelungssystem: Hydrauliksperrung
- Kontinuierlicher Zusatzstrom
- Öko-Ölablass
- Hydraulikölkühler
- Load-Sensing-/Flow-Sharing-Hydraulik

### ARBEITSUMGEBUNG

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

### 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
  - Frontscheibenverriegelung
  - Radio
  - Frontscheibenwischer

### UNTERWAGEN

- Kette, Zweisteg (Stahl), 350 mm

### LEISTUNGSABGESTIMMTE ARBEITSGERÄTE

- Schnellwechsler: mechanisch oder hydraulisch
- Löffelgreifer, manuell oder hydraulisch
- Löffel
- Schnecke, Hammer, Aufreißer
- Kompaktlader-Schnellwechsler: Universallöffel, Kombilöffel, Gabeln, Planierschilde, Kehrbesen, Bodenkultivierer und Grabenfräsen

### LEUCHTEN UND SPIEGEL

- Licht, Kabine mit Ausschaltverzögerung
- Spiegel, Schutzdach rechts
- Spiegel, Schutzdach rechts
- 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](http://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.

AGHQ7867 (07-2016)  
(Übersetzung: 08-2016)  
(Nordamerika, Europa)

