



MINIBAGGER

Cat®

305E2 CR

MERKMALE:

Der Minibagger Cat® 305E2 CR bietet in Kompaktbauweise effiziente Leistung sowie Robustheit und Vielseitigkeit, damit Sie ihn in verschiedenen Bereichen einsetzen können. Der 305E2 CR verfügt über folgende Merkmale:

QUALITÄT

- Durch die robusten Hauben und Rahmen sowie die Kompaktbauweise des 305E2 können Sie bequem und sicher in beengten Bereichen arbeiten.
- Die Arbeitsumgebung umfasst einen qualitativ hochwertigen luftgedephten 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 Ladeschauvelausrichtung 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 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. 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 (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

Motortyp*	Cat C2.4	
Nenn-Nettoleistung bei 2.200/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	4975 kg	10.970 lb
Gewicht – offener Fahrstand mit Schutzdach, langer Stiel	5020 kg	11.069 lb
Gewicht – Fahrerkabine, Standardstiel	5140 kg	11.334 lb
Gewicht – Fahrerkabine, langer Stiel	5185 kg	11.443 lb

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



Minibagger 305E2 CR

Schwenksystem

Schwenkgeschwindigkeit der Maschine	10/min
Auslegerschwenkwinkel – Links (ohne Stopp)*	80°
Auslegerschwenkwinkel – Links (mit Stopp)*	60°
Auslegerschwenkwinkel – Rechts	50°

*Automatische Schwenkbremse, federbetätigt, hydraulisch gelöst.

Fahrsystem

Fahrgeschwindigkeit – hoch	4,4 km/h	2,7 mph
Fahrgeschwindigkeit – niedrig	2,8 km/h	1,7 mph
Max. Zugkraft – hohe Geschwindigkeit	24.1 kN	5.418 lb
Max. Zugkraft – niedrige Geschwindigkeit	45.2 kN	10.161 lb
Bodendruck – offener Fahrstand mit Schutzdach	29,5 kPa	4.3 psi
Bodendruck – Fahrerkabine	30,5 kPa	4.4 psi
Steigfähigkeit (maximal)	30°	

Füllmengen

Kühlsystem	10.5 l	2,8 US-Gall.
Motoröl	9.5 l	2,5 US-Gall.
Kraftstofftank	63 l	16,6 US-Gall.
Hydrauliktank	68.3 l	18 US-Gall.
Hydrauliksystem	78 l	20,6 US-Gall.

Hydrauliksystem

Load-Sensing-Hydraulik mit Kolbenverstellpumpe		
Pumpenförderstrom bei 2400/min	150 l/min	39.6 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*	80 l/min	21.1 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)	24.7 kN	5.550 lb
Grabkraft – Stiel (lang)	21.3 kN	4.788 lb
Grabkraft – Löffel	44.7 kN	10.050 lb

Schild

Breite	1980 mm	78,0 in
Höhe	375 mm	14,8 in
Grabtiefe	555 mm	21,9 in
Hubhöhe	405 mm	15,9 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	1350 mm	52 in
Stiellänge – Lang	1750 mm	67 in

Laufwerk

Tragrollenzahl	1
Anzahl der Laufrollen	4
Laufrollentyp	Mittelflansch

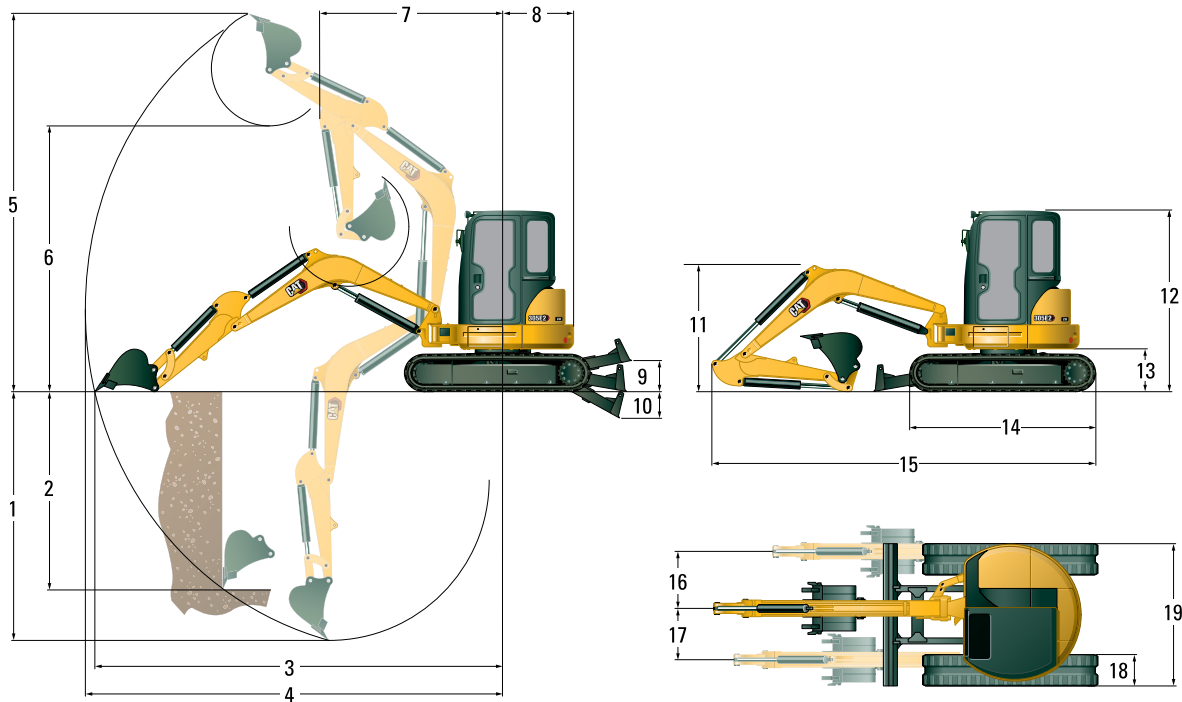
Traglasten auf Standebene*

Anschlagpunktradius		3000 mm (9'8 in)		4000 mm (13'1 in)	
		Vorn	Seitlich	Vorn	Seitlich
Schild abgesenkt	kg	2340	1200	1260	640
	(lb)	(5159)	(2646)	(2778)	(1411)
Schild angehoben	kg	1450	1070	760	570
	(lb)	(3197)	(2359)	(1676)	(1257)

*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. Die Traglasten beziehen sich jeweils auf den Standardstiel.

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	
	mm	in	mm	in
1 Grabtiefe	3280	129	3670	144
2 Vertikalwand	2320	91	2630	104
3 Max. Reichweite auf Standebene	5330	210	5810	229
4 Maximale Reichweite	5600	220	5960	235
5 Maximale Abtragshöhe	5250	207	5440	214
6 Maximale Ausschütthöhe	3720	129	3920	154
7 Reichweite bei eingefahrenem Ausleger	2350	93	2530	100
8 Heckschwenkradius	1100	43	1100	43
9 Maximale Schildhöhe	405	16	405	16
10 Maximale Schildtiefe	555	22	555	22
11 Auslegerhöhe in Transportstellung	1750	69	2150	85
12 Transporthöhe insgesamt	2550	100	2550	100
13 Drehkranzlagerhöhe	615	24	615	24
14 Unterwagenlänge insgesamt	2580	102	2580	102
15 Transportlänge insgesamt	5180	204	5290	208
16 Auslegerschwenkwinkel rechts	785	31	785	31
17 Auslegerschwenkwinkel links	695	27	695	27
18 Laufband-/Bodenplattenbreite	400	16	400	16
19 Kettenbreite insgesamt	1980	78	1980	78

Minibagger 305E2 CR

STANDARD AUSRÜSTUNG

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

SONDER AUSRÜSTUNG

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 400 mm (16 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), 400 mm (16 in)
- Kette, Doppelsteg (Stahl) mit Gummi-Pads, 400 mm (16 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.

AGHQ7738-02 (06-2020)
Ersetzt AGHQ7738-01
Übersetzung (07-2020)
(Global excluding
China and Japan)

