Cat®
305E2 CR

Minibagger mit Schwenkausleger

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 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 Ladelöffelausrichtung 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.

WARTUNGSFREUNDLICHKEIT

- 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℠-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 Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) Kategorie 1 zertifiziert und verfügen über das Cat-Verriegelungssystem (Hydraulikperre), 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	
Netto-Nennleistung 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	4975 kg
Gewicht – offener Fahrstand mit Schutzdach, langer Stiel	5020 kg
Gewicht – Fahrerkabine, Standardstiel	5140 kg
Gewicht – Fahrerkabine, langer Stiel	5185 kg

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

Minibagger mit Schwenkausleger 305E2 CR

Schwenksystem

Max. Oberwagendrehzahl	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
Fahrgeschwindigkeit – niedrig	2,8 km/h
Maximale Traktionskraft – hohe Geschwindigkeit	24,1 kN
Maximale Traktionskraft – niedrige Geschwindigkeit	45,2 kN
Bodendruck – offener Fahrstand mit Schutzdach	29,5 kPa
Bodendruck – Fahrerkabine	30,5 kPa
Steigfähigkeit (maximal)	30°

Füllmengen

Kühlsystem	10,5 l
Motoröl	9,5 l
Kraftstofftank	63 l
Hydrauliktank	68,3 l
Hydrauliksystem	78 l

Hydrauliksystem

Load-Sensing-Hydraulik mit Kolbenverstellpumpe	
Pumpenförderstrom bei 2400/min	150 l/min
Betriebsdruck – Arbeitsausrüstung	245 bar
Betriebsdruck – Fahren	245 bar
Betriebsdruck – Schwenken	216 bar
Zusatzkreis – primär (186 bar)	80 l/min
Zusatzkreis – sekundär (174 bar)	25 l/min
Grabkraft – Stiel (Standard)	24,7 kN
Grabkraft – Stiel (lang)	21,3 kN
Grabkraft – Löffel	44,7 kN

Schild

Breite	1980 mm
Höhe	375 mm
Grabtiefe	555 mm
Hubhöhe	405 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)	ISO 12117
Dachschutz	ISO 10262 (Level I)

Betriebsdaten

Stiellänge – Standard	1350 mm
Stiellänge – lang	1750 mm

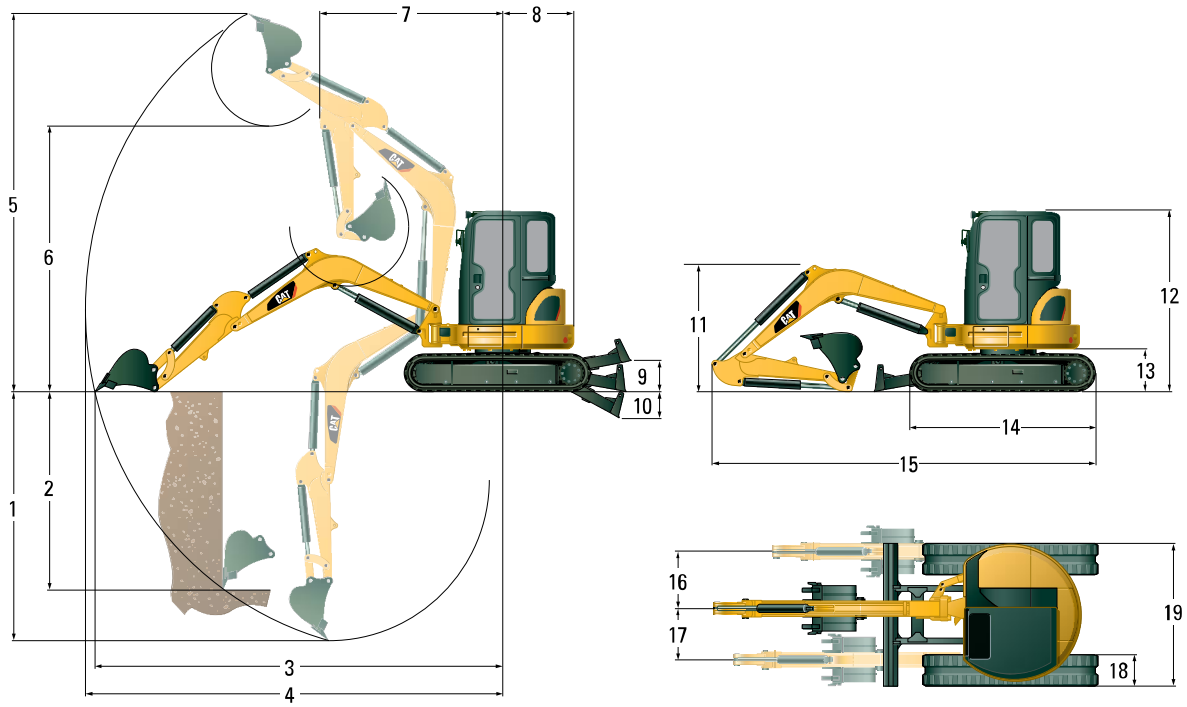
Unterwagen

Tragrollenzahl	3
Laufrollenzahl	3
Laufrollentyp	Dreifachflansch

Traglasten auf Standebene*

Anschlagpunktradius		**3000 mm**		**4000 mm**	
		Vorn	**Seitlich**	**Vorn**	**Seitlich**
Schild abgesenkt	kg	2340	1200	1260	640
Schild angehoben	kg	1450	1070	760	570

*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.



Abmessungen

		Standardstiel	Langer Stiel
1	Grabtiefe	3280 mm	3670 mm
2	Vertikalwand	2320 mm	2630 mm
3	Maximale Reichweite auf Standebene	5330 mm	5810 mm
4	Maximale Reichweite	5600 mm	5960 mm
5	Maximale Abtragshöhe	5250 mm	5440 mm
6	Maximale Ausschütthöhe	3720 mm	3920 mm
7	Reichweite bei eingefahrenem Ausleger	2350 mm	2530 mm
8	Heckradius	1100 mm	1100 mm
9	Maximale Schildhöhe	405mm	405mm
10	Maximale Schildtiefe	555 mm	555 mm
11	Auslegerhöhe in Transportstellung	1750 mm	2150 mm
12	Transporthöhe insgesamt	2550 mm	2550 mm
13	Drehkranzlagerhöhe	615 mm	615 mm
14	Unterwagenlänge insgesamt	2580 mm	2580 mm
15	Transportlänge insgesamt	5180 mm	5290 mm
16	Auslegerschwenkwinkel rechts	785 mm	785 mm
17	Auslegerschwenkwinkel links	695 mm	695 mm
18	Laufband-/Bodenplattenbreite	400 mm	400 mm
19	Kettenbreite insgesamt	1980 mm	1980 mm

Minibagger mit Schwenkausleger 305E2 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 Zweiweg (kombinierte Funktion)
- Druckspeicher
- Automatische Drehwerk-Feststellbremse
- Zusatzhydraulikleitungen
- Einstellbare Zusatzdruckbegrenzung
- Schnellverschlüsse für Zusatzleitungen
- Cat-Verriegelungssystem: Hydrauliksperre
- 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: waagerechtes Ausrichten
- Werkzeug-Stauraum
- Fahrpedale mit Handhebeln
- Waschbare Bodenmatte

UNTERWAGEN
- Planierschild mit Schwimmfunktion
- Kette, Gummilaufband, Breite 400 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 (thumb ready)

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
- Automatiksicherheitsgurt
- Überrollschutz (ROPS, Roll Over Protective Structure) (ISO 12117-2)
- Umsturzschutz (TOPS, Tip Over Protective Structure) (ISO 12117)
- Dachschutz – gemäß ISO 10262 (Level 1)
- Fahralarm (in Europa optional erhältlich)

SONDERAUSRÜSTUNG

MOTOR
- Kühlwasservorwärmer

HYDRAULIKSYSTEM
- Schnellwechslerleitungen
- Auslegerrohrbruchsicherung
- Stielrohrbruchsicherung
- Sekundäre Zusatzhydraulikleitungen

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

UNTERWAGEN
- Kippbarer Schwenkschild
- Stahlkette, Zweistegbodenplatte, 400 mm
- Stahlkette, Zweistegbodenplatte mit Gummi-Pads, 400 mm

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

LEUCHTEN UND SPIEGEL
- Licht, Kabine mit Ausschaltverzögerung
- Spiegel, Schutzdach rechts
- Spiegel, Schutzdach rechts
- Spiegel, Kabine hinten

SICHERHEIT
- Batterie-Hauptschalter
- Rundumleuchten-Anschluss
- Frontdrahtschutzgitter
- Rückfahrkamera
- Vandalismusschutz

TECHNOLOGIE
- Product Link™

AGHQ7738 (12-2015)
(Übersetzung: 01-2016)

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

© 2015 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.