



Cat[®] 307E2

MINIBAGGER

FUNKTIONEN:

Der Minibagger Cat[®] 307E2 bietet mit seiner Konstruktion mit Standard-Heckschwenkradius hohe Leistung sowie Langlebigkeit und Vielseitigkeit, sodass Sie ihn in verschiedenen Bereichen einsetzen können. Der 307E2 verfügt über folgende Merkmale:

QUALITÄT

- Die Konstruktion mit Standard-Heckschwenkradius verfügt über ein Kontergewicht, das sich hinten weiter über die Maschine hinausstreckt und so für größere Stabilität sorgt. Die Konstruktion mit Standard-Heckschwenkradius und festem Ausleger beim 307E2 bietet überragende Reichweite und Traglast.
- Die Arbeitsumgebung umfasst einen qualitativ hochwertigen luftgederten 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 180 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 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.
- Die Rückfahrkamera verbessert die Produktivität und Effizienz des Fahrers durch bessere Sicht – so können Arbeiten einfacher bewältigt werden.

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 II 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 Turbo*	
Nenn-Nettoleistung bei 2200/min		
ISO 9249/EWG 80/1269	37,7 kW	50,6 HP
Bruttoleistung		
ISO 14396	39,6 kW	53,1 HP
Bohrung	87 mm	
Hub	102,4 mm	
Hubraum	2,4 l	

*Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) bzw. Stufe IIIB (EU).

Gewichtsangaben

Einsatzgewicht mit Fahrerkabine	7270 kg
---------------------------------	---------

- Gewicht mit Stahllaufketten mit Gummipfannen, Löffel, Fahrer (75 kg), vollem Kraftstofftank und Zusatzhydraulikleitungen.
- Das Gewicht hängt von der Maschinenkonfiguration ab.

Minibagger 307E2

Schwenksystem

Max. Oberwagendrehzahl 10,2/min

- Automatische Schwenkbremse, federbetätigt, hydraulisch gelöst.

Fahrsystem

Fahrgeschwindigkeit

Hoch 5,1 km/h
Niedrig 3,2 km/h

Maximale Traktionskraft

Hohe Geschwindigkeit 33,8 kN
Niedrige Geschwindigkeit 59,3 kN

Steigfähigkeit (maximal) 20°

Bodendruck 33,9 kPa

- Jede Kette wird von einem unabhängigen Zweistufenmotor angetrieben.
- Die Antriebsmodule sind zum vollen Schutz in den Laufrollenrahmen integriert.
- Geradeausfahrt bei Kettenantrieb und gleichzeitiger Betätigung der Arbeitsausrüstung.

Füllmengen

Kraftstofftank 135 l
Kühlsystem 14 l
Motoröl 11,0 l
Hydrauliktank 51 l
Hydrauliksystem 78 l

Hydrauliksystem

Pumpenförderstrom bei 2400/min 154 l/min
Betriebsdruck – Ausrüstung 28.000 kPa
Betriebsdruck – Fahren 28.000 kPa
Betriebsdruck – Schwenken 28.000 kPa
Zusatzkreis – primär (280 bar) 128 l/min
Zusatzkreis – sekundär (280 bar) 33 l/min
Grabkraft – Stiel (Standard) 37,1 kN
Grabkraft – Löffel 50,6 kN

- Load-Sensing-Hydraulik mit Kolbenverstellpumpe.

Schild

Breite 2300 mm
Höhe 445 mm
Grabtiefe 390 mm
Hubhöhe 350 mm

Fahrerkabine

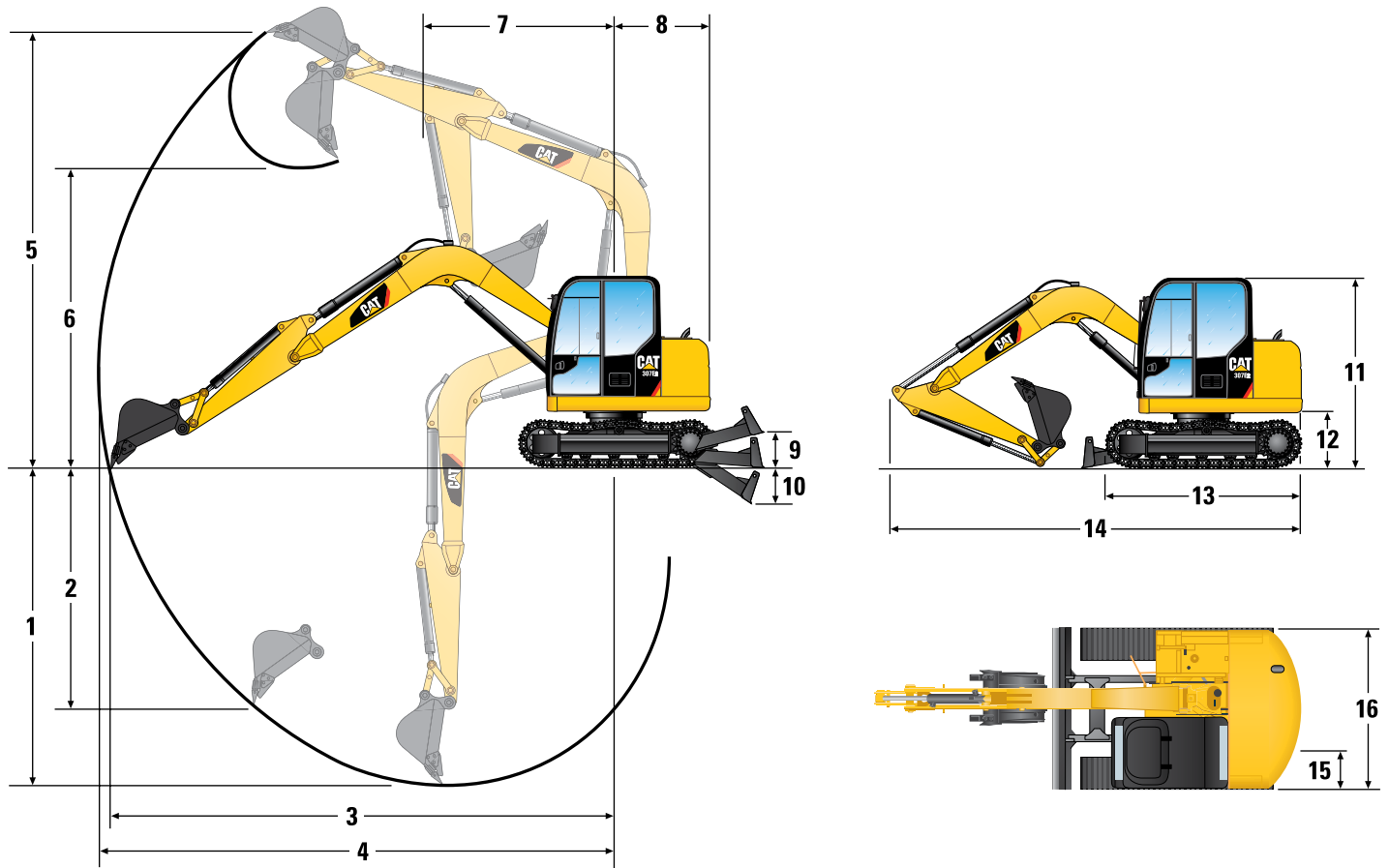
Durchschnittlicher Außenschalldruck 98 dB(A) ISO 6395 – Dynamischer Test

Betriebsdaten

Stiellänge – Standard 1670 mm
Maschinenüberstand 358 mm

Unterwagen

Anzahl der Tragrollen 1 pro Seite
Anzahl der Laufrollen 5 pro Seite
Laufrollentyp Mittelflansch



Abmessungen

	Standardstiel
1 Grabtiefe	4070 mm
2 Vertikalwand	3630 mm
3 Max. Reichweite auf Standebene	6160 mm
4 Maximale Reichweite	6300 mm
5 Maximale Abtragshöhe	7240 mm
6 Maximale Ausschütthöhe	5190 mm
7 Reichweite bei eingefahrenem Ausleger	1690 mm
8 Heckschwenkradius (Standardkontergewicht)	1750 mm
9 Maximale Schildhöhe	390 mm

	Standardstiel
10 Maximale Schildtiefe	350 mm
11 Auslegerhöhe in Transportstellung	2630 mm
Transporthöhe insgesamt	2630 mm
12 Drehkranzlagehöhe	775 mm
13 Unterwagenlänge insgesamt	2760 mm
14 Transportlänge insgesamt	6080 mm
15 Laufband-/Bodenplattenbreite	450 mm
16 Kettenbreite insgesamt	2200 mm

Traglasten auf Standebene (Standardstiel)*

Anschlagpunktradius		3000 mm		4000 mm		5000 mm		5390 mm	
		Vorn	Seitlich	Vorn	Seitlich	Vorn	Seitlich	Vorn	Seitlich
Schild abgesenkt	kg	3560	2410	2600	1520	2070	1120	1010	990
Schild angehoben	kg	2470	2120	1540	1350	1120	990	990	880

* 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.

Minibagger 307E2

STANDARDAUSRÜSTUNG

MOTOR

- Cat-Dieselmotor C2.4 (erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe IIIB (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 Zweiweg (kombinierte Funktion)
- Druckspeicher
- Automatische Drehwerk-Feststellbremse
- Zusatzhydraulikleitungen
- Einstellbare Zusatzdruckbegrenzung
- Schnellverschlüsse für Zusatzleitungen
- Auslegerrohrbruchsicherung (nur in Europa verfügbar)
- Cat-Verriegelungssystem: Hydrauliksperre
- Kontinuierlicher Zusatzstrom
- Öko-Ölablass
- Hydraulikölkühler
- High-Definition-Hydraulik
- Lastdruckunabhängige Durchflussverteilung
- Schnellwechslerleitungen
- Sekundäre Zusatzhydraulikleitungen
- Stielrohrbruchsicherung (nur in Europa verfügbar)

ARBEITSUMGEBUNG

- 100-prozentige Vorsteuerung durch ergonomische Joysticks
- Verstellbare Armlehnen
- Klimaanlage/Heizung
- COMPASS: umfassendes Betriebs-, Wartungs-, Leistungs- und Sicherheitssystem
 - Mehrere Sprachen
- Getränkehalter
- Gefederter und beheizter Sitz mit hoher Rückenlehne
- Hydraulischer Sperrbügel in Neutralstellung
- Innenleuchte
- Dokumentenfach
- Schaltschemawechsler (in Europa optional erhältlich)
- Radio (in Europa optional erhältlich)
- Lagereferenzsystem: waagrechtes Ausrichten
- Werkzeug-Stauraum
- Fahrpedale mit Handhebeln
- Waschbare Bodenmatte
- Frontscheibenwischer

UNTERWAGEN

- Planierschild mit Schwimmfunktion
- Zurrösen am Laufrollenrahmen
- Zurrösen am Grundrahmen

ARBEITSAUSRÜSTUNG

- Schwenken des Löffels um 180 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

- Fahrerkabine- und Auslegerleuchte mit Ausschalverzögerung
- Spiegel, Rückansicht, Kabine links

SICHERHEIT

- Diebstahlsicherung (COMPASS)
- Batterietrennung
- Unternehmens-Einschlüsselsystem von Caterpillar
- Türschlösser
- Kraftstofftankdeckel, abschließbar
- Rückfahrkamera
- Sicherheitsgurt
- Überrollschutz (ROPS, Roll Over Protective Structure) (ISO 12117-2)
- Umsturzschutz (TOPS, Tip Over Protective Structure) (ISO 12117)
- Dachschutz – ISO 10262 (Level II)
- Fahralarm (in Europa optional erhältlich)

SONDERAUSRÜSTUNG

MOTOR

- Kühlwasservorwärmer

UNTERWAGEN

- Kette, Dreisteg (Stahl), 450 mm
- Kette, Dreisteg (Stahl) mit Gummi-Pads, 450 mm

ARBEITSAUSRÜSTUNG

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

LEUCHTEN UND SPIEGEL

- Spiegel, Kabine hinten

SICHERHEIT

- Frontdrahtschutzgitter
- Frontstahlblechschutz
- Regenschutz

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.

AGHQ7466-02 (08-2016)
Ersetzt AGHQ7466-01

