



Cat® 307.5

MINIBAGGER

MERKMALE:

Der Cat®-Minibagger 307.5 hat eine kompakte Bauweise, ist extrem leistungsstark und in vielen Anwendungsbereichen einsetzbar.

KOMFORT FÜR DEN GANZEN TAG

- Die abgedichtete und druckbelüftete Fahrerkabine ist mit einer verbesserten Klimaanlage, verstellbaren Handgelenkstützen und einer Sitzfederung ausgestattet und sorgt so den ganzen Tag für bequemes Arbeiten.

EINFACH ZU BEDIENEN

- Die Bedienelemente sind einfach in der Handhabung, und der intuitive Monitor der nächsten Generation bietet anpassbare Maschinenfahreinstellungen und leicht verständliche Maschineninformationen.

JOYSTICK-LENKUNG

- Dank der Cat-Joystick-Lenkung ist das Manövrieren am Einsatzort nun noch einfacher. Mit nur einem Knopfdruck können Sie jederzeit von herkömmlicher Fahrsteuerung mit Hebeln und Pedalen auf Joystick-Lenkung umschalten. Damit haben Sie den Vorteil des geringeren Aufwandes und der verbesserten Steuerung in Ihrer Hand!

GROSSE LEISTUNG IM KLEIN-FORMAT

- Dank der höheren Hub-, Schwenk-, Verfahr- und Multifunktionsleistung können Sie Ihre Arbeit effizienter erledigen, und die Schwimmfunktion des Schilde ermöglicht einfaches Planieren.

SICHERHEIT AM EINSATZORT

- Ihre Sicherheit hat für uns höchste Priorität. Der Cat-Minibagger ist so konstruiert, dass Ihre Arbeitssicherheit erhöht wird. Rückfahrkamera, Innenarbeitsleuchten und ein fluoreszierender Sicherheitsgurt sind nur einige der Sicherheitsfunktionen, die wir in die Maschine integriert haben.

EINFACHE WARTUNG FÜR WENIGER AUSFALLZEITEN

- Der Cat-Minibagger lässt sich schnell und mühelos warten. Tägliche Wartungspunkte am Boden sind leicht zugänglich, dank gruppierter Wartungsstellen und robuster Wartungsklappen.

NIEDRIGERE BETRIEBSKOSTEN

- Ausgestattet mit Funktionen wie automatischer Drehzahlabsenkung und Motorabschaltung sowie effizienter Hydraulik mit Verstellpumpe wurde der Cat-Minibagger unter Berücksichtigung Ihrer Betriebskostensenkung entwickelt.

UNÜBERTROFFENER HÄNDLERSERVICE

- Ihr Cat-Händler hilft Ihnen dabei, Ihre Geschäftsziele erreichen. Von der Bereitstellung von Ausrüstungslösungen über Fahrerschulungen bis zum Technikerservice und darüber hinaus – Ihr Cat-Händler steht Ihnen immer zur Seite.

Technische Daten

Motor

Motormodell Cat-Turbomotor C2.4

Nenn-Nettoleistung bei 2400/min

U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stufe V

ISO 9249/80/1269/EWG

40,9 kW 54,8 hp

Bruttoleistung

SAE J1995

43,2 kW 57,9 hp

Bohrung

87 mm 3,4"

Hub

102,4 mm 4"

Hubraum

2,43 l 148 in³

Gewicht

Minimales Einsatzgewicht mit Fahrerkabine* 7505 kg 16.549 lb

Maximales Einsatzgewicht mit Fahrerkabine** 8120 kg 17.905 lb

*Mindestgewicht basiert auf Stahlketten ohne Kontergewicht, Fahrer, vollem Kraftstofftank, Standardstiel, Schild und keinem Löffel.

**Maximalgewicht basiert auf Stahlketten mit Gummipplatten, Kontergewicht, Fahrer, vollem Kraftstofftank, langem Stiel, Schild und keinem Löffel.

Gewichtszunahme ab minimaler Konfiguration

Kontergewicht 250 kg 552 lb

Langer Stiel 82 kg 181 lb

Stahlketten mit Platten 285 kg 628 lb



Minibagger 307.5

Fahrsystem

Fahrgeschwindigkeit – hoch	5,0 km/h	3,1 mph
Fahrgeschwindigkeit – niedrig	3,1 km/h	1,9 mph
Maximale Traktionskraft – hohe Geschwindigkeit	26,1 kN	5856 lb
Maximale Traktionskraft – niedrige Geschwindigkeit	62,4 kN	14.305 lb
Bodendruck – Minimalgewicht	34,8 kPa	5,1 psi
Bodendruck – Maximalgewicht	37,7 kPa	5,5 psi
Steigfähigkeit (maximal)	30 Grad	

Füllmengen

Kühlsystem	10 l	2,6 US-Gall.
Motoröl	9,5 l	2,5 US-Gall.
Kraftstofftank	145 l	38 US-Gall.
Hydrauliktank	53 l	14 US-Gall.
Hydrauliksystem	110 l	29 US-Gall.

Hydrauliksystem

Load-Sensing-Hydraulik mit Kolbenverstellpumpe		
Pumpenförderstrom bei 2400/min	167 l/min	44 US-Gall./min
Betriebsdruck – Arbeitsausrüstung	285 bar	4134 psi
Betriebsdruck – Fahren	285 bar	4134 psi
Betriebsdruck – Schwenken	250 bar	3626 psi
Maximaler Zusatzkreis – primär		
Förderstrom bei Pumpe*	131 l/min	35 US-Gall./min
Druck bei Pumpe*	285 bar	4134 psi
Maximaler Zusatzkreis – sekundär		
Förderstrom bei Pumpe*	33 l/min	9 US-Gall./min
Druck bei Pumpe*	285 bar	4134 psi
Grabkraft – Stiel (Standard)	37,8 kN	8504 lb
Grabkraft – Stiel (lang)	33,7 kN	7579 lb
Grabkraft – Löffel	54,6 kN	12.272 lb

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

Schwenksystem

Schwenkgeschwindigkeit der Maschine	10/min
-------------------------------------	--------

Schild

Breite	2280 mm	90"
Höhe	431 mm	17"

Zertifizierung – Fahrerhaus

Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 12117-2:2008
Umsturzschutzvorrichtung (TOPS, Tip-Over Protective Structure)	ISO 12117:1997
Dachschutz	ISO 10262:1998 (Level I)

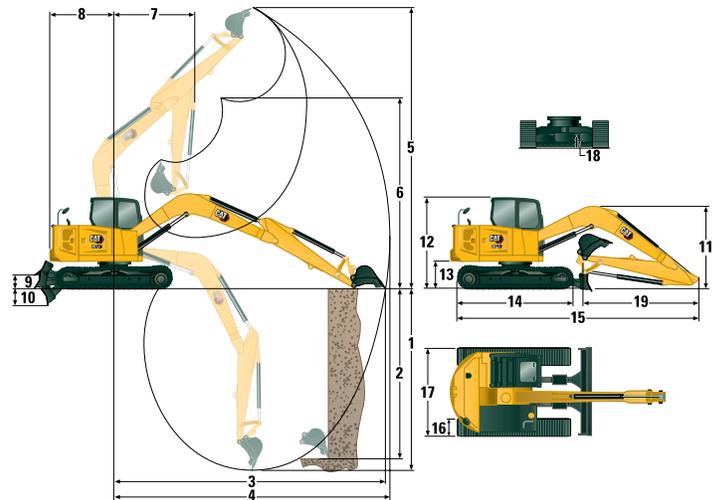
Schallpegel

Schalldruck am Fahrerrohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Durchschnittlicher Außenschalldruck (ISO 6395:2008)	98 dB(A)

• EU-Richtlinie 2000/14/EG

Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 0,9 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,287 Tonnen entspricht.



Abmessungen

	Standardstiel	Langer Stiel
1 Grabtiefe	4100 mm (161,4")	4642 mm (182,8")
2 Vertikalwand	3597 mm (141,6")	4113 mm (161,9")
3 Max. Reichweite auf Standebene	6151 mm (242,1")	6670 mm (262,6")
4 Maximale Reichweite	6297 mm (247,9")	6805 mm (267,9")
5 Maximale Abtragshöhe	7348 mm (289,3")	7765 mm (305,7")
6 Maximale Ausschüthöhe	5300 mm (208,6")	5717 mm (225,1")
7 Reichweite bei eingefahrenem Ausleger	1681 mm (66,2")	2250 mm (88,6")
8 Heckschwenkradius		
mit Kontergewicht	1930 mm (76,0")	1930 mm (76,0")
ohne Kontergewicht	1800 mm (70,9")	1800 mm (70,9")
9 Maximale Schildhöhe	370 mm (14,6")	370 mm (14,6")
10 Maximale Schildtiefe	407 mm (16,0")	407 mm (16,0")
11 Höhe		
Ausleger (Transport) – keine Werkzeuge*	2570 mm (101,2")	2550 mm (100,4")
Ausleger (Arbeit) – mit Werkzeugen**	2730 mm (107,5")	3150 mm (124,0")
12 Höhe über Fahrerhaus	2541 mm (100,0")	2541 mm (100,0")
13 Drehkranzlagerhöhe	756 mm (29,7")	756 mm (29,7")
14 Gesamtlänge des Unterwagens	2760 mm (108,7")	2760 mm (108,7")
15 Transportlänge insgesamt		
mit Kontergewicht	6230 mm (245,3")	6250 mm (246,1")
ohne Kontergewicht	6100 mm (240,2")	6120 mm (240,9")
16 Laufband-/Bodenplattenbreite	450 mm (17,7")	450 mm (17,7")
17 Gesamtbreite der Kette	2200 mm (86,6")	2200 mm (86,6")
Breite über oberem Gehäuse	2250 mm (88,6")	2250 mm (88,6")
18 Bodenfreiheit	370 mm (14,6")	370 mm (14,6")
19 Stiellänge	1665 mm (65,6")	2208 mm (86,9")

* Auslegerhöhe, wenn der Stiel in der Transportstellung ohne Anbaugeräte befestigt ist.

** Auslegerhöhe, wenn der Stiel in der Arbeitsstellung mit Anbaugeräten befestigt ist. Standardstiel bietet nur eine Bolzenposition.

Traglasten – Minimale Konfiguration

Anschlagpunkthöhe			3 m (9,8')			4,5 m (14,8')			Anschlagpunktradius (maximal)			
			Frontauslage			Frontauslage			Frontauslage			m (")
			Schild abgesenkt	Schild angehoben	Seitena- uslage	Schild abgesenkt	Schild angehoben	Seitena- uslage	Schild abgesenkt	Schild angehoben	Seitena- uslage	
4,5 m (14,8")	Standardstiel	kg (lb)	*2350 (5182)	*2350 (5182)	*2350 (5182)				*1235 (2723)	*1235 (2723)	*1235 (2723)	4,22 (13,8)
	Langer Stiel	kg (lb)	*1955 (4311)	*1955 (4311)	*1955 (4311)	*1740 (3837)	*1740 (3837)	*1740 (3837)	*1180 (2602)	*1180 (2602)	*1180 (2602)	4,84 (15,9)
3 m (9,8")	Standardstiel	kg (lb)	*4311 (6229)	*2825 (6229)	*2825 (6229)	*2180 (4807)	1650 (3638)	1510 (3330)	*1155 (2547)	*1155 (2547)	*1155 (2547)	5,00 (16,4)
	Langer Stiel	kg (lb)	*2430 (5358)	*2430 (5358)	*2430 (5358)	*1965 (4333)	1665 (3671)	1520 (3352)	*1120 (2470)	*1120 (2470)	*1120 (2470)	5,54 (18,2)
1,5 m (4,9")	Standardstiel	kg (lb)	*3525 (7773)	2915 (6428)	2585 (5700)	*2355 (5193)	1565 (3451)	1425 (3142)	*1205 (2657)	*1205 (2657)	*1205 (2657)	5,27 (17,3)
	Langer Stiel	kg (lb)	*3225 (7111)	*3225 (7111)	2625 (5788)	*2205 (4862)	1555 (3429)	1410 (3109)	*1165 (2569)	*1165 (2569)	940 (2073)	5,78 (19,0)
0 m (0")	Standardstiel	kg (lb)	*3645 (8037)	2735 (6031)	2415 (5325)	*2375 (5237)	1490 (3285)	1350 (2977)	*1395 (3076)	*1395 (3076)	1135 (2503)	5,10 (16,7)
	Langer Stiel	kg (lb)	*3600 (7938)	2695 (5942)	2375 (5237)	*2335 (5149)	1455 (3208)	1315 (2900)	*1315 (2900)	1040 (2293)	945 (2084)	5,62 (18,4)

Mindestgewicht basiert auf Stahlketten ohne Kontergewicht, Fahrer, vollem Kraftstofftank, Schild und keinem Löffel.

Traglasten – Maximale Konfiguration

Anschlagpunkthöhe			3 m (9,8')			4,5 m (14,8')			Anschlagpunktradius (maximal)			
			Frontauslage			Frontauslage			Frontauslage			m (")
			Schild abgesenkt	Schild angehoben	Seitena- uslage	Schild abgesenkt	Schild angehoben	Seitena- uslage	Schild abgesenkt	Schild angehoben	Seitena- uslage	
4,5 m (14,8")	Standardstiel	kg (lb)	*2350 (5182)	*2350 (5182)	*2350 (5182)				*1235 (2723)	*1235 (2723)	*1235 (2723)	4,22 (13,8)
	Langer Stiel	kg (lb)	*1955 (4311)	*1955 (4311)	*1955 (4311)	*1740 (3837)	*1740 (3837)	*1740 (3837)	*1180 (2602)	*1180 (2602)	*1180 (2602)	4,84 (15,9)
3 m (9,8")	Standardstiel	kg (lb)	*2825 (6229)	*2825 (6229)	*2825 (6229)	*2180 (4807)	1875 (4134)	1710 (3771)	*1155 (2547)	*1155 (2547)	*1155 (2547)	5,00 (16,4)
	Langer Stiel	kg (lb)	*2430 (5358)	*2430 (5358)	*2430 (5358)	*1965 (4333)	*1965 (4333)	*1965 (4333)	*1120 (2470)	*1120 (2470)	*1120 (2470)	5,54 (18,2)
1,5 m (4,9")	Standardstiel	kg (lb)	*3525 (7773)	*3525 (7773)	2935 (6472)	*2355 (5193)	1790 (3947)	1625 (3583)	*1205 (2657)	*1205 (2657)	*1205 (2657)	5,27 (17,3)
	Langer Stiel	kg (lb)	*3225 (7111)	*3225 (7111)	*3225 (7111)	*2205 (4862)	1780 (3925)	1610 (3550)	*1165 (2569)	*1165 (2569)	*1165 (2569)	5,78 (19,0)
0 m (0")	Standardstiel	kg (lb)	*3645 (8037)	3135 (6913)	2760 (6086)	*2375 (5237)	1715 (3782)	1555 (3429)	*1395 (3076)	*1395 (3076)	*1395 (3076)	5,10 (16,7)
	Langer Stiel	kg (lb)	*3600 (7938)	3100 (6836)	2725 (6009)	*2335 (5149)	1680 (3704)	1515 (3342)	*1315 (2900)	*1315 (2900)	1100 (2426)	5,62 (18,4)

Maximalgewicht basiert auf Stahlketten mit Gummiplatten, Kontergewicht, Fahrer, vollem Kraftstofftank, Schild und keinem Löffel.

*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.

Minibagger 307.5

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
MOTOR			ARBEITSUMGEBUNG (FORTSETZUNG)		
Cat C2.4 Dieselmotor (EPA Tier 4 Final – USA/Stufe V – EU) –	✓		Moderner Monitor der nächsten Generation		✓
Elektromotor, Turbo, Dieselpartikelfilter (DPF, Diesel Particulate Filter)		✓	<i>(folgende Merkmale sind im optionalen modernen Monitor der nächsten Generation enthalten)</i>		
Automatische Drehzahlabsenkung	✓		– Jog-Dial-Steuerungsschnittstelle		
Automatische Motorabschaltung	✓		– Touchscreen		
Automatische Schwenkbremse	✓		– Lagereferenzsystem		
Automatische Fahrfunktion mit zwei Fahrstufen	✓		– Geeignet für hochauflösende Kameras (IP68 und IP69K)		
Kraftstoff-Wasserabscheider mit Anzeige	✓		– Wegfahrsperrung mit PIN		
Radialdichtung – Doppelement-Luftfilter	✓		LAUFWERK		
Langzeitkühlmittel, –37 °C (–37 °F)	✓		Fettgeschmierte Laufwerkskette	✓	
HYDRAULIK			Zurrösen am Laufrollenrahmen	✓	
Elektronische Smart Tech-Pumpe	✓		Gerader Planierschild	✓	
Kolbenverstellpumpe	✓		Planierschild mit Schwimmfunktion	✓	
Load-Sensing-/Flow-Sharing-Hydraulik	✓		Anschraubbare/umkehrbare Verschleißplatte	✓	
Leistung bei Bedarf	✓		Stahlketten (450 mm/17,7" breit)		✓
Überwachung der Hydrauliktemperatur	✓		Breite Stahllaufketten – 600 mm (23,6")		✓
Zertifizierter Druckspeicher	✓		Stahllaufkette mit Gummipplatten		✓
Hydrauliköl HYDO Advanced	✓		Kettenführungen		✓
ARBEITSUMGEBUNG			AUSLEGER, STIEL UND UMLENKMECHANISMUS		
Dachschutz ISO 10262:1998 Level I	✓		Monoblockausleger (3700 mm/145,7")	✓	
ROPS ISO 12117-2:2008	✓		Standardstiel (1665 mm/65,6")	✓	
Joystick-Lenkung der nächsten Generation	✓		Langer Stiel – (2200 mm/86,6")		✓
Fahrgeschwindigkeitsregelung	✓		Geeignet für Hochlöfeinsatz – Bolzenbefestigung/manueller	✓	
Steuerschema-Umschalter	✓		Schnellwechsler/hydraulischer Schnellwechsler für Cat-Werkzeuge		
Einstellbare Handgelenkstützen	✓		Vorbereitung für Löffelgreifer (nicht in allen Regionen verfügbar)	✓	
Gegossene Fußstützen	✓		Anbaugeräte einschließlich Löffeln, Förderschnecken und Hämmern		✓
Herausnehmbare, waschbare Fußmatte	✓		Zweite Zusatzhydraulikleitungen		✓
Fahrpedale und Handhebel	✓		Auslegerrohrbruchsicherung		✓
Cat-Schlüssel mit Fahrererkennungsoption	✓		Stielrohrbruchsicherung		✓
Heizung und Klima mit automatischer Temperaturregelung	✓		Löffelumlenkung mit Huböse		✓
Hydrauliksperrn	✓		Zertifizierte Lastöse (optional in einigen Regionen)	✓	
Integrierte untere Frontscheibe	✓		ELEKTRIK		
Gasdruckunterstützte Frontscheibe, Stauraum unter dem Dach	✓		Elektrische Anlage mit 12 Volt	✓	
Notausstieg (Heckscheibe)	✓		Drehstromgenerator mit 90 A	✓	
Gefederter Sitz, hohe Rückenlehne, Stoffbezug	✓		Wartungsfreie Batterie, Kälteprüfstrom 900 A	✓	
Luftgefederter, beheizbarer Sitz		✓	Batterietrennung	✓	
Sicherheitsgurt, 75 mm (3")	✓		Stopp-Schalter für Zündschlüssel	✓	
Kleiderhaken	✓		Product Link™ Basic (Ausführungsbestimmungen gelten)	✓	
Getränkhalter	✓		Product Link Elite (Ausführungsbestimmungen gelten)		✓
LED-Innenleuchte	✓		Fahralarm	✓	
Dokumentenfach	✓		Rückfahrkamera		✓
Befestigungen für Dach- und Frontschutz	✓		Rundumleuchte		✓
12-V-Steckdose	✓		SCHUTZVORRICHTUNGEN		
Radio – Bluetooth®, AUX, Mikrofon, USB (nur zum Aufladen)	✓		HD-Frontschutz ISO 10262 1998 Level II		✓
Dachfenster	✓		Gitter-Frontschutz ISO 10262 1998 Level I		✓
Signal-/Warnhorn	✓		Fahrerkabine-Schutzdach ISO 10262 1998 Level II		✓
Arbeitsscheinwerfer an Fahrerhaus und Ausleger (links)	✓		Polycarbonat-Frontscheibe EN356 P5A (nur Fahrerkabine)		✓
Ablagefach für Mobiltelefon	✓		Kettenführungsplatten		✓
Regenabweiser		✓	SONSTIGES		
Serienmäßiger LCD-Farbmonitor der nächsten Generation (IP66)	✓		Schlösser an Außentüren/-klappen	✓	
– Jog-Dial-Schnittstelle (nur Maschinen mit Fahrerkabine)	✓		Abschließbarer Kraftstofftankdeckel	✓	
– Kraftstoffstand- und Kühlmitteltemperaturanzeigen	✓		Rundumleuchten-Anschluss	✓	
– Wartung und Überwachung der Maschine	✓		Hintere Reflektoren	✓	
– Leistung und Einstellungen der Maschine	✓		Kühlwassermantelheizung		✓
– Wegfahrsperrung mit PIN	✓		Betankungspumpe		✓
– Mehrere Sprachen	✓				
– Kameravorbereitung (IP68 und IP69K)	✓				
– Stundenzähler mit Alarmpumpe	✓				

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website www.cat.com.

© 2021 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

Materialien und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 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.

AGHQ8158-02 (11-2020)
Ersetzt AGHQ8158-01
Baunummer: 07A
(North America and Europe)

