

Cat®
309 CR VAB
(L-Unterwagen)
Minibagger

Merkmale:
Der Cat®-Minibagger 309 CR mit Verstellausleger (VAB, Variable Angle Boom) hat eine kompakte Bauweise, ist extrem leistungsstark und in vielen Anwendungsbereichen einsetzbar. Der Verstellausleger bietet maximale Flexibilität im Gestänge für Anwendungen unter engen Bedingungen.

KOMFORT FÜR DEN GANZEN TAG
- Das abgedichtete und druckbelüftete Fahrerhaus 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 Maschinen-fahrereinstellungen und leicht verständliche Maschineninformationen.

JOYSTICK-LENKUNG
- Dank der 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. Sie haben den Vorteil des geringeren Aufwandes und der verbesserten Steuerung nun in Ihrer Hand!

GROSSE LEISTUNG IM KLEIN-FORMAT
- Dank der höheren Hub-, Schwenk-, Verfahr- und Multifunktionsleistung können Sie Ihre Arbeit effizienter erledigen. "Baggern bis zum Schild" erleichtert Räumarbeiten, das lange Laufwerk sorgt für verbesserte Stabilität.

HOCHSTROM
- Die Ausführung der Zusatzhydraulik mit separater Pumpe eignet sich ideal für leistungsintensive Anbaugeräte, ohne den gleichzeitigen Fahr- und Multifunktionsbetrieb der Maschine zu beeinträchtigen. Dieses Merkmal sorgt für gleichbleibenden Druck zu den Hydraulikleitungen. Dadurch arbeiten Anbaugeräte ohne Einbrüche der Hydraulikkraft immer mit voller Leistung und optimaler Produktivität.

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 C3.3B	
US- EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU)		
Nettoleistung bei 2200/min		
ISO 9249:2007, 80/1269/EEC	51,8 kW	69,5 hp
Bruttoleistung		
SAE J1995	55,4 kW	74,3 hp
Bohrung	94 mm	3,7"
Hub	120 mm	4,7"
Hubraum	3,33 l	203 in^3

- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Luftfilter, Abgassystem und Lüfter ausgerüstet.

Gewicht

Min. Einsatzgewicht*	9125 kg	20.121 lb
Max. Einsatzgewicht**	9740 kg	21.477 lb

*Mindestgewicht basiert auf Gummiketten ohne Kontergewicht, mit Fahrer, vollem Kraftstofftank, Standardstiel, Schild und ohne Löffel.

**Maximalgewicht basiert auf Stahlketten mit Gummiplatten, Kontergewicht, Fahrer, vollem Kraftstofftank, Standardstiel, Schild und ohne Löffel.

Gewichtszunahme ab minimaler Konfiguration

Kontergewicht	250 kg	552 lb
Standardstiel	35 kg	77 lb
Stahlketten mit Platten	330 kg	728 lb

† Die technischen Daten zum 309 CR VAB basieren auf einer Maschine, die mit einem langen (L) Unterwagen ausgestattet ist. Technische Daten, die für einen 309 CR VAB mit Standardunterwagen gelten, finden Sie in den Informationen zum 308 CR.

Minibagger 309 CR VAB

Fahrsystem

Fahrgeschwindigkeit – hoch	4,9 km/h	3,1 mph
Fahrgeschwindigkeit – niedrig	2,6 km/h	1,6 mph
Maximale Traktionskraft – hohe Geschwindigkeit	28,9 kN	6497 lbf
Maximale Traktionskraft – niedrige Geschwindigkeit	84,8 kN	19.064 lbf
Bodendruck – Minimalgewicht	35,4 kPa	5,1 psi
Bodendruck – Maximalgewicht	37,8 kPa	5,5 psi
Steigfähigkeit (maximal)	30 Grad	

Füllmengen

Kühlsystem	10,0 l	2,6 US-Gall.
Motoröl	11,2 l	3,0 US-Gall.
Kraftstofftank	147 l	39 US-Gall.
Hydrauliktank	53 l	14 US-Gall.
Hydrauliksystem	110 l	29 US-Gall.

Hydrauliksystem

Load-Sensing-Hydraulik mit Kolbenverstellpumpe

Pumpenförderstrom bei 2400/min	233 l/min	62 US-Gall./min
Betriebsdruck – Arbeitsausrüstung	285 bar	4134 psi
Betriebsdruck – Fahren	285 bar	4134 psi
Betriebsdruck – Schwenken	250 bar	3626 psi
Zusatzkreis: Hochstrom		
Förderstrom bei Pumpe*	140 l/min	37 US-Gall./min
Druck bei Pumpe*	285 bar	4134 psi
Zusatzkreis – primär		
Förderstrom bei Pumpe*	131 l/min	35 US-Gall./min
Druck bei Pumpe*	285 bar	4134 psi
Zusatzkreis – sekundär		
Förderstrom bei Pumpe*	33 l/min	9 US-Gall./min
Druck bei Pumpe*	285 bar	4134 psi
Grabkraft – Stiel (Standard)	42,3 kN	9509 lbf
Grabkraft – Löffel	62,0 kN	13.946 lbf

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

Schwenksystem

Schwenkgeschwindigkeit der Maschine	10,6/min
Auslegerschwenkwinkel – links	60 Grad
Auslegerschwenkwinkel – rechts	50 Grad

Schild

Breite (Standard)	2470 mm	97,2"
Breite (breit)	2640 mm	103,9"
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 II)

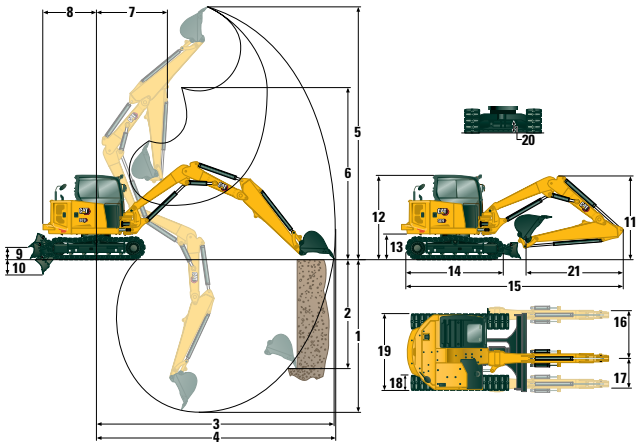
Schallpegel

Schalldruck am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Durchschnittlicher Außenschalldruck (ISO 6395:2008)	99 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 1,0 kg Kältemittel, was einer CO_2-Produktion von 1,430 Tonnen entspricht.



Abmessungen

		Standardstiel	
		VAB innen	VAB außen
1	Grabtiefe	3815 mm (150,2")	3460 mm (136,2")
2	Vertikalwand	2520 mm (99,2")	3725 mm (146,7")
3	Max. Reichweite auf Standebene	6300 mm (248,0")	7715 mm (303,7")
4	Maximale Reichweite	6515 mm (256,5")	7885 mm (310,4")
5	Maximale Abtragshöhe	5220 mm (205,5")	8180 mm (322,0")
6	Maximale Ausschütthöhe	3450 mm (135,8")	6285 mm (247,4")
7	Reichweite bei eingefahrenem Ausleger	3120 mm (122,8")	2710 mm (106,7")
8	Heckschwenkradius mit Kontergewicht	1585 mm (62,4")	1585 mm (62,4")
	Heckschwenkradius ohne Kontergewicht	1450 mm (57,1")	1450 mm (57,1")
9	Maximale Schildhöhe	408 mm (16,1")	408 mm (16,1")
10	Maximale Schildtiefe	484 mm (19,1")	484 mm (19,1")
11	Transporthöhe	2475 mm (97,4")	2475 mm (97,4")
12	Höhe über Fahrerkabine	2541 mm (100,0")	2541 mm (100,0")
13	Drehkranzlagerhöhe	756 mm (29,8")	756 mm (29,8")
14	Gesamtlänge des Unterwagens	3200 mm (126,0")	3200 mm (126,0")
15	Transportlänge insgesamt	6495 mm (255,7")	6495 mm (255,7")
16	Auslegerschwenkwinkel rechts	935 mm (37,0")	935 mm (37,0")
17	Auslegerschwenkwinkel links	605 mm (24,0")	605 mm (24,0")
18	Laufband-/Bodenplattenbreite	450 mm (17,7")	450 mm (17,7")
19	Gesamtbreite der Kette	2470 mm (97,2")	2470 mm (97,2")
20	Bodenfreiheit	356 mm (14,0")	356 mm (14,0")
21	Stiellänge	1820 mm (71,7")	1820 mm (71,7")

Standardstiel

Traglasten – minimale Konfiguration			Anschlagpunktradius 3 m (9,8')			Anschlagpunktradius 4,5 m (14,8')			Anschlagpunktradius (maximal)			
			Frontauslage			Frontauslage			Frontauslage			
Anschlagpunkthöhe			Schild abgesenkt	Schild angehoben	Seitenauslage	Schild abgesenkt	Schild angehoben	Seitenauslage	Schild abgesenkt	Schild angehoben	Seitenauslage	m (')
4,5 m (14,8')	VAB außen	kg (lb)	*2330 (*5138)	*2330 (*5138)	*2330 (*5138)	*2630 (*5799)	*2630 (5799)	1883 (4152)	*2034 (*4485)	1408 (3105)	1118 (2465)	6,03 (19,8)
	VAB innen	kg (lb)										
3 m (9,8')	VAB außen	kg (lb)				*2910 (*6417)	2233 (4924)	1757 (3874)	*1809 (*3989)	1167 (2573)	921 (2031)	6,67 (21,9)
	VAB innen	kg (lb)				*2011 (*4434)	*2011 (*4434)	*2011 (*4434)	*1915 (*4223)	*1915 (*4223)	1496 (3299)	5,24 (17,2)
1,5 m (4,9')	VAB außen	kg (lb)				*3087 (*6807)	2059 (4540)	1596 (3519)	*1584 (*3493)	1091 (2406)	856 (1887)	6,87 (22,5)
	VAB innen	kg (lb)	*4640 (*10.231)	*4640 (*10.231)	3335 (7354)	*2622 (*5782)	*2622 (*5782)	1801 (3971)	*2177 (*4800)	1642 (3621)	1305 (2878)	5,50 (18,0)
0 m (0')	VAB außen	kg (lb)				*2727 (*6013)	1970 (4344)	1513 (3336)	*1305 (*2878)	*1305 (*2878)	883 (1947)	6,67 (21,9)
	VAB innen	kg (lb)	*5762 (*12.705)	4080 (8996)	3007 (6630)	*3098 (*6831)	2128 (4692)	1660 (3660)	*2548 (*5618)	1690 (3726)	1329 (2930)	5,24 (17,2)

Mindestgewicht basiert auf Gummiriemen, Fahrerkabine, Fahrer, vollem Kraftstofftank, keinem Kontergewicht und keinem Löffel.

Traglasten – maximale Konfiguration			Anschlagpunktradius 3 m (9,8')			Anschlagpunktradius 4,5 m (14,8')			Anschlagpunktradius (maximal)			
			Frontauslage			Frontauslage			Frontauslage			
Anschlagpunkthöhe			Schild abgesenkt	Schild angehoben	Seitenauslage	Schild abgesenkt	Schild angehoben	Seitenauslage	Schild abgesenkt	Schild angehoben	Seitenauslage	m (')
4,5 m (14,8')	VAB außen	kg (lb)	*2330 (*5138)	*2330 (*5138)	*2330 (*5138)	*2630 (*5799)	2630 (5799)	2090 (4608)	*2034 (*4485)	1580 (3484)	1261 (2781)	6,03 (19,8)
	VAB innen	kg (lb)										
3 m (9,8')	VAB außen	kg (lb)				*2910 (*6417)	2487 (5484)	1964 (4331)	*1809 (*3989)	1319 (2908)	1048 (2311)	6,67 (21,9)
	VAB innen	kg (lb)				*2011 (*4434)	*2011 (*4434)	*2011 (*4434)	*1915 (*4223)	*1915 (*4223)	*1915 (*4223)	5,24 (17,2)
1,5 m (4,9')	VAB außen	kg (lb)				*3087 (*6807)	2314 (5102)	1803 (3976)	*1584 (*3493)	1237 (2728)	979 (2159)	6,87 (22,5)
	VAB innen	kg (lb)	*4640 (*10.231)	*4640 (*10.231)	3703 (8165)	*2622 (*5782)	*2622 (*5782)	2008 (4428)	*2177 (*4800)	1836 (4048)	1466 (3233)	5,50 (18,0)
0 m (0')	VAB außen	kg (lb)				*2727 (*6013)	2225 (4906)	1720 (3793)	*1305 (*2878)	*1305 (*2878)	1009 (2225)	6,67 (21,9)
	VAB innen	kg (lb)	*5762 (*12.705)	4560 (10.055)	3375 (7442)	*3098 (*6831)	2383 (5255)	1867 (4117)	*2548 (*5618)	1897 (4183)	1500 (3308)	5,24 (17,2)

Maximalgewicht basiert auf Stahlketten mit Platten, Fahrerkabine, Fahrer, vollem Kraftstofftank, Kontergewicht und keinem Löffel.

Minibagger 309 CR VAB

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional
MOTOR		
Dieselmotor Cat C3.3 (US (EPA Tier 4 Final – USA/Stufe V – EU) – Elektromotor, Turbo, Dieselpartikelfilter (DPF, Diesel Particulate Filter)	✓	
Automatische Drehzahlabsenkung	✓	
Automatische Motorabschaltung	✓	
Automatische Schwenkbremse	✓	
Automatische Fahrfunktion mit zwei Fahrstufen	✓	
Kraftstoff-Wasserabscheider mit Anzeige	✓	
Radialdichtung – Doppelelement-Luftfilter	✓	
Langzeitkühlmittel, –37 °C (–35 °F)	✓	
Umweltfreundlicher Ölablass	✓	
HYDRAULIK		
Elektronische Smart Tech-Pumpe	✓	
Elektronische Kolbenverstellpumpe	✓	
Load-Sensing-/Flow-Sharing-Hydraulik	✓	
Separate Zusatzhydraulikpumpe	✓	
Leistung bei Bedarf	✓	
Überwachung der Hydrauliktemperatur	✓	
Zertifizierter Druckspeicher	✓	
Hydrauliköl HYDO Advanced	✓	
ARBEITSUMGEBUNG		
Dachschutz ISO 10262:1998 Level I	✓	
ROPS ISO 12117-2:2008	✓	
Abgedichtetes und druckbelüftetes Fahrerhaus	✓	
Joystick-Lenkung der nächsten Generation	✓	
Fahrgeschwindigkeitsregelung	✓	
Steuerschema-Umschalter	✓	
Einstellbare Handgelenkstützen	✓	
Gegossene Fußstützen	✓	
Herausnehmbare, waschbare Fußmatte	✓	
Fahrpedale und Handhebel	✓	
Cat-Schlüssel mit Fahrererkennungsoption	✓	
Starten per Knopfdruck mit Bluetooth®-Schlüssel		✓
Heizung und Klima mit automatischer Temperaturregelung	✓	
Hydrauliksperren	✓	
Integrierte untere Frontscheibe	✓	
Gasdruckunterstützte Frontscheibe, Stauraum unter dem Dach	✓	
Notausstieg (Heckscheibe)	✓	
Gefederter Sitz, hohe Rückenlehne, Stoffbezug	✓	
Luftgefederter, beheizbarer Sitz		✓
Sicherheitsgurt, 75 mm (3")	✓	
Kleiderhaken	✓	
Getränkehalter	✓	
LED-Innenleuchte	✓	
Dokumentenfach	✓	
Befestigungen für obere und vordere Schutzvorrichtung	✓	
12-V-Steckdose	✓	
Radio – Bluetooth, AUX, Mikrofon, USB (nur zum Aufladen)	✓	
Dachfenster	✓	
Signal-/Warnhorn	✓	
Arbeitsscheinwerfer an Fahrerhaus und Ausleger (links)	✓	
Ablagefach für Mobiltelefon	✓	
Regenabweiser		✓
Serienmäßiger LCD-Farbmonitor der nächsten Generation (IP66)	✓	
– Jog-Dial-Schnittstelle	✓	
– Kraftstoffstand- und Kühlmitteltemperaturanzeigen	✓	
– Wartung und Überwachung der Maschine	✓	
– Leistung und Einstellungen der Maschine	✓	
– Wegfahrsperre mit PIN	✓	
– Mehrere Sprachen	✓	
– Kameravorbereitung (IP68 und IP69K)	✓	
– Stundenzähler mit Alarmfunktion	✓	

	Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG *(FORTSETZUNG)*		
Moderner Monitor der nächsten Generation *(folgende Merkmale sind im optionalen modernen Monitor der nächsten Generation enthalten)*		✓
– Touchscreen		
– Lagereferenzsystem		
– Geeignet für hochauflösende Kameras (IP68 und IP69K)		
– Wegfahrsperre mit PIN		
LAUFWERK		
Fettgeschmierte Laufwerkskette	✓	
Hydraulische Kettenspanner	✓	
Zurrösen am Laufrollenrahmen	✓	
Planierschild	✓	
Breiter Planierschild		✓
Planierschild mit Schwimmfunktion	✓	
Anschraubbare/umkehrbare Verschleißplatte	✓	
Stahlketten (450 mm/17,7" breit)		✓
Breite Stahllaufketten – 600 mm (23,6")		✓
Stahllaufkette mit Gummiplatten		✓
Kettenführungen		✓
AUSLEGER, STIEL UND UMLENKMECHANISMUS		
Verstellausleger	✓	
Standardstiel (1820 mm/71,7")	✓	
Geeignet für Ladeschaufel – Bolzenbefestigung/manueller Schnellwechsler/hydraulischer Schnellwechsler (nicht in allen Regionen verfügbar)	✓	
Vorbereitung für Löffelgreifer (nicht in allen Regionen verfügbar)	✓	
Anbaugeräte einschließlich Löffeln, Förderschnecken und Hämmern		✓
Zweite Zusatzhydraulikleitungen		✓
Auslegerrohrbruchsicherung		✓
Stielrohrbruchsicherung		✓
Zertifizierte Huböse		✓
ELEKTRIK		
Elektrische Anlage mit 12 Volt	✓	
Drehstromgenerator mit 90 A	✓	
Schutzschalter	✓	
Wartungsfreie Batterie, Kälteprüfstrom 850 A	✓	
Batterietrennung	✓	
Stopp-Schalter für Zündschlüssel	✓	
Product Link Elite (Ausführungsbestimmungen gelten)		✓
Fahralarm		✓
Rückfahrkamera		✓
Rundumleuchte		✓
SCHUTZVORRICHTUNGEN		
Gitter-Frontschutz ISO 10262 1998 Level I		✓
HD-Frontschutz ISO 10262 1998 Level II		✓
Fahrerkabinen-Schutzdach ISO 10262 1998 Level II		✓
Polycarbonat-Frontscheibe EN356 P5A		✓
Kettenführungsplatten		✓
SONSTIGES		
Zusätzliches Kontergewicht		✓
Schlösser an Außentüren/-klappen	✓	
Abschließbarer Kraftstofftankdeckel	✓	
Rundumleuchten-Anschluss	✓	
Hintere Reflektoren	✓	
Kühlwassermantelheizung		✓
Betankungspumpe		✓

Nähere Informationen über Cat-Produkte, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie unter **www.cat.com**

© 2022 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

AGHQ8173-02 (03-2022)
Ersetzt AGHQ8173-01
Baunummer: 07A
(North America, Europe, ANZP)

Materialien und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Auf Fotos 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.