

Motor

Motortyp	Cat® C6.6 ACERT™
Motornennleistung – ISO 14396	112 kW
Motornennleistung – ISO 14396 (britisch)	150 HP
Motornennleistung – ISO 14396 (metrisch)	152 PS
Bohrung	105 mm
Hub	127 mm
Hubraum	6,6 l

Hydrauliksystem

Hauptsystem – max. Volumenstrom (gesamt)	428 l/min
Schwenksystem – max. Volumenstrom	214 l/min
Max. Druck – Ausrüstung	35.000 kPa/ 38.000 kPa
Max. Druck – Fahren	35.000 kPa
Max. Druck – Schwenken	25.000 kPa
Vorsteuerungssystem – max. Volumenstrom	24,3 l/min
Vorsteuerungssystem – max. Druck	3920 kPa
Auslegerzylinder – Bohrung	120 mm
Auslegerzylinder – Hub	1260 mm
Stielzylinder – Bohrung	140 mm
Stielzylinder – Hub	1504 mm
Löffelzylinder B1 – Bohrung	120 mm
Löffelzylinder B1 – Hub	1104 mm

Antrieb

Max. Fahrgeschwindigkeit	5,6 km/h
Maximale Zugkraft	205 kN

Schwenkwerk

Schwenkgeschwindigkeit	11,2/min
Schwenkmoment	61,8 kNm

Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	290 l
Kühlsystem	30 l
Motoröl (mit Filter)	23 l
Schwenkgetriebe	8 l
Seitenantriebe (jeweils)	8 l
Hydrauliksystem (einschließlich Tank)	205 l
Hydrauliktank	115 l

Kette

Anzahl der Bodenplatten (je Seite)	
Langer Unterwagen	49 Stück
Anzahl der Laufrollen (je Seite)	
Langer Unterwagen	8 Stück
Anzahl der Tragrollen (je Seite)	
Langer Unterwagen	2 Stück

Geräuschpegel

Innen – ISO 6396	71 dB
Außen – ISO 6395	103 dB

- Die vorschriftsmäßig montierte und gewartete Fahrerkabine von Caterpillar erfüllt bei geschlossenen Türen und Fenstern gemäß ANSI/SAE J1166 OCT98 die zum Zeitpunkt der Herstellung geltenden OSHA- und MSHA-Grenzwerte für den Schalldruckpegel für den Fahrer.
- Bei längerem Betrieb der Maschine ohne Kabine, mit nicht ordnungsgemäß gewarteter Fahrerkabine oder mit geöffneten Türen/Fenstern bzw. in lauter Umgebung ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

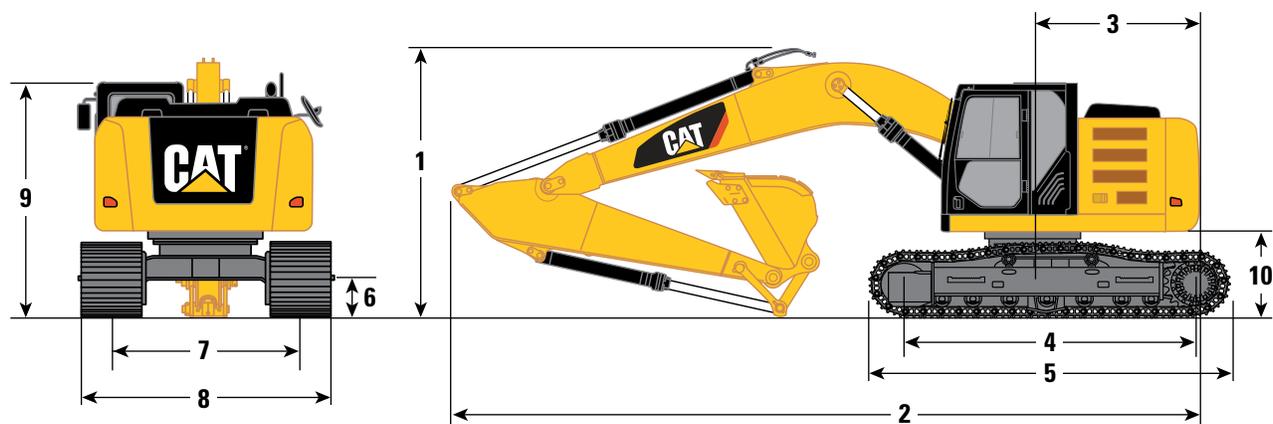
Normen

Bremsen	ISO 10265 2008
Fahrerkabine/FOGS	ISO 10262 1998
Überrollschutz-(ROPS)-Fahrerkabine	ISO 12117-2 2008

Technische Daten Hydraulikbagger 320E LRR

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Zirkawerte.



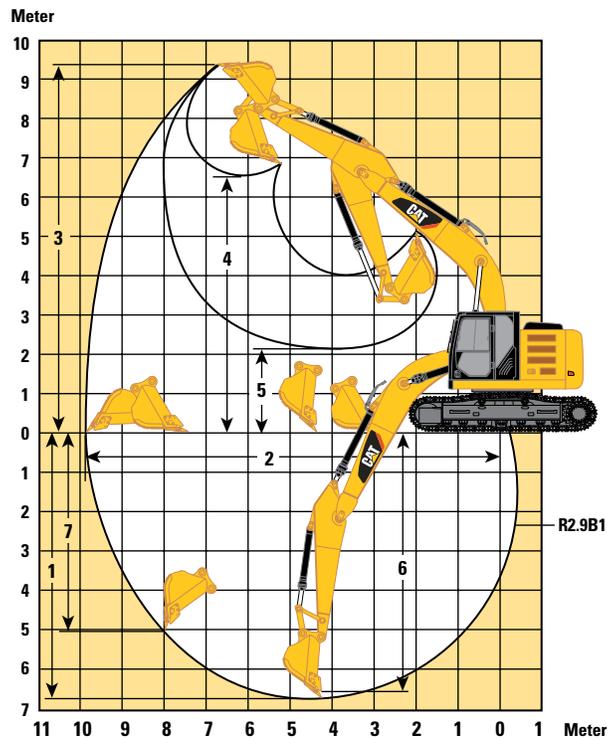
	Standardausleger 5,7 m R2.9B1
Stiel	mm
1 Transporthöhe ohne Schutzgeländer*	3130
Transporthöhe mit Schutzgeländer	3150
Transporthöhe mit Steinschlag-Schutzdach, ohne Geländer	3150
2 Transportlänge	8970
3 Heckschwenkradius	2080
4 Tragende Kettenlänge	3650
5 Laufwerkslänge	4460
6 Bodenfreiheit	450
7 Spurweite	2380
8 Transportbreite	
600-mm-Bodenplatten	2980
700-mm-Bodenplatten	3080
9 Höhe über Fahrerkabine	2960
Höhe über Fahrerkabine mit Steinschlagschutzdach	3150
10 Bodenfreiheit bis Kontergewicht**	1000

*Einschließlich Bodenplattensteghöhe ohne Geländer.

**Ohne Bodenplattensteghöhe.

Grabkurven

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Näherungswerte.



	Standardausleger 5,7 m
Stiel	R2.9B1
	mm
1 Maximale Grabtiefe	6720
2 Maximale Reichweite auf Standebene	9860
3 Maximale Einstechhöhe	9370
4 Maximale Ladehöhe	6490
5 Minimale Ladehöhe	2170
6 Maximale Grabtiefe bei Sohlenlänge 2440 mm	6550
7 Maximale vertikale Grabtiefe	5060

Technische Daten Hydraulikbagger 320E LRR

Einsatzgewicht und Bodendruck

	700 mm Dreisteg-Bodenplatten		600 mm Dreisteg-Bodenplatten	
	kg	kPa	kg	kPa
Standardausleger (5,7 m)				
R2.9B1 HD	24.000	43,0	23.600	49,5

Gewicht der Hauptbauteile

	kg
Grundmaschine (mit Auslegerzylinder, ohne Kontergewicht, Arbeitsausrüstung und Ketten)	6500
Langer Unterwagen	7850
Kontergewicht	
6,2 t	6200
Ausleger (mit Leitungen, Bolzen und Stielzylinder)	
HD-Standardausleger (5,7 m)	1720
Stiel (mit Leitungen, Bolzen und Löffelzylinder)	
R2.9B1 HD	680
Bodenplatten (L – für zwei Ketten)	
600-mm-Dreisteg	2700
700-mm-Dreisteg	3070
Löffel	
B1 1200 mm GD 347-6731 SAE 1,19 m ³	930

Alle Gewichtsangaben außer denen für Löffel sind auf 10 kg gerundet.

Grundmaschine einschließlich Fahrer (75 kg), 90 % Kraftstofftankfüllung und Unterwagen mit Laufrollenschutz in der Mitte.

Losbrech- und Reißkräfte

	Standardausleger 5,7 m
Stiel	R2.9B1
	B1 – Löffelgruppe
	kN
General Duty	
Losbrechkraft (ISO)	140,5
Reißkraft (ISO)	106,7
Heavy Duty	
Losbrechkraft (ISO)	150,4
Reißkraft (ISO)	106,4
Severe Duty	
Losbrechkraft (ISO)	150,4
Reißkraft (ISO)	106,4

Technische Daten Hydraulikbagger 320E LRR

Hubkraft Standardausleger



Lasthakenhöhe



Traglast bei maximaler Reichweite



Traglast bei Frontauslage



Traglast bei Seitenauslage

HD-Standardausleger – 5,7 m

Kontergewicht – 6,2 t

Löffel – keiner

Stiel – R2.9B1 HD

Bodenplatten – 600-mm-Dreisteg

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m	kg						*4950	*4950			*4300	*4300	6,15	
6,0 m	kg						*5450	*5450			*3950	*3950	7,28	
4,5 m	kg						*6000	5500	*5650	3900	*3900	3550	7,98	
3,0 m	kg					*8800	8050	*6900	5300	5950	3850	*4000	3250	8,35
1,5 m	kg					*10.650	7550	*7850	5050	5850	3700	*4200	3150	8,44
Bodenebene	kg			*6600	*6600	*11.650	7300	7950	4900	5750	3650	*4650	3200	8,26
-1,5 m	kg	*7050	*7050	*11.400	*11.400	*11.800	7200	7900	4850	5750	3600	5450	3450	7,78
-3,0 m	kg	*12.100	*12.100	*15.600	13.950	*11.050	7250	7900	4850			6450	4050	6,94
-4,5 m	kg			*12.500	*12.500	*9000	7450					*6800	5500	5,60

HD-Standardausleger – 5,7 m

Kontergewicht – 6,2 t

Löffel – keiner

Stiel – R2.9B1 HD

Bodenplatten – 700-mm-Dreisteg

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m	kg						*4950	*4950			*4300	*4300	6,15	
6,0 m	kg						*5450	*5450			*3950	*3950	7,28	
4,5 m	kg						*6000	5600	*5650	4000	*3900	3600	7,98	
3,0 m	kg					*8800	8150	*6900	5350	*6050	3900	*4000	3300	8,35
1,5 m	kg					*10.650	7650	*7850	5150	5950	3800	*4200	3200	8,44
Bodenebene	kg			*6600	*6600	*11.650	7400	8100	5000	5850	3700	*4650	3250	8,26
-1,5 m	kg	*7050	*7050	*11.400	*11.400	*11.800	7300	8000	4900	5800	3650	*5500	3500	7,78
-3,0 m	kg	*12.100	*12.100	*15.600	14.150	*11.050	7350	8050	4950			6550	4100	6,94
-4,5 m	kg			*12.500	*12.500	*9000	7550					*6800	5600	5,60

*Die Last ist durch das Hydraulikhubvermögen und nicht durch die Kipplast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für das Hubvermögen von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten gelten für eine auf festem, ebenem Grund stehende Maschine. Bei Nutzung eines Anbaugeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigt sein.

Spezifische Produktinformationen sind dem entsprechenden Betriebs- und Wartungshandbuch zu entnehmen.

Anbaugeräte-Zuordnung*

Auslegerausführung	Standardausleger HD R5.7
Stielgröße	HD R2.9
Hydraulikhammer	H115Es H120Es H130Es
Universalscheren	MP15**
Betonpulverisierer	P215
Mobile Schrott- und Abbruchscherer	S320B** S325B*** S340B***
Verdichterplatte	CVP110
Mechanischer Universalgreifer	G120B – G130B
Greifvorrichtung für Deponieeinsätze	Diese Anbaugeräte sind für den 320E LRR lieferbar. Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach dem passenden Gerät.
Rechen	

*Die Eignung hängt von der jeweiligen Baggerausführung ab. Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach dem passenden Anbaugerät.

**Nur bei Bolzenbefestigung.

***Auslegermontage.

Technische Daten Hydraulikbagger 320E LRR

Löffelspezifikationen und Einsetzbarkeit

Ohne Schnellwechseinrichtung						
	Löffel-Umlenkung	Breite	Inhalt	Gewicht	Füllung	HD-Standardausleger
		mm	m ³	kg	%	R2.9 HD
General Duty (GD)	B	600	0,46	549	100 %	●
	B	750	0,64	620	100 %	●
	B	900	0,81	666	100 %	●
	B	1200	1,19	800	100 %	●
	B	1300	1,30	832	100 %	⊙
	B	1400	1,43	867	100 %	⊖
Heavy Duty (HD)	B	1050	1,00	879	100 %	●
	B	1200	1,19	906	100 %	●
	B	1200	1,19	917	100 %	●
	B	1300	1,30	960	100 %	⊙
Severe Duty (SD)	B	1200	1,19	1000	90 %	●
Maximale Last bei Bolzenbefestigung (Nutzlast plus Löffelgewicht)					kg	3300

Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm EN474 für Hydraulikbagger und betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast bei auf der Standebene vollständig ausgefahrener Arbeitsausrüstung mit eingezogenem Löffel.

Löffelinhalt nach ISO 7451.

Löffelgewicht mit langen Zahnspitzen.

Maximales Materialschüttgewicht

- 2100 kg/m³
- ⊙ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³

Caterpillar empfiehlt den Einsatz passender Anbaugeräte, damit die Produkte den maximalen Nutzen bieten. Wenn Anbaugeräte, wie Löffel, benutzt werden, für die es keine Empfehlung von Caterpillar gibt oder die hinsichtlich Gewicht, Abmessungen, Volumenstrom, Druck usw. nicht den Caterpillar-Spezifikationen entsprechen, kann das zur Folge haben, dass nicht die optimale Leistung erreicht wird, was unter anderem geringere Produktion, Standsicherheit, Zuverlässigkeit und Dauerhaftigkeit von Bauteilen einschließt. Nicht bestimmungsgemäßer Einsatz eines Anbaugeräts, das zum Ausbrechen, Verdrehen und/oder Verhaken von schweren Lasten führt, verkürzt die Lebensdauer von Ausleger und Stiel.

Die Standardausrüstung kann unterschiedlich sein. Genaue Angaben erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

MOTOR

Dieselmotor C6.6
Biodiesel-kompatibel
Erfüllt EU-Vorschriften der Stufe IIIB
Leistung bis 2300 m Höhe
Kraftstoffförder-/Entlüftungspumpe, elektrisch
Motordrehzahlautomatik
Spar- und Hochleistungseinstellung
Fahrantrieb, zweistufig
Kühlsystem in Parallelanordnung
Luftfilter mit Radialdichtung
Vorfilter mit Wasserabscheider und
Wasserabscheider-Anzeigeschalter
Kaltwetterstarthilfe, -18 °C
Siebfilter in Kraftstoffleitungen
Kraftstoffvorfilter
Sekundär-Kraftstofffilter

HYDRAULIKSYSTEM

Ausleger- und Stielkreise mit Energierückführung
Rückschwenk-Dämpfungsventil
Automatische Schwenkwerk-Feststellbremse
Hochdruck-Rücklaufilter für Hydrauliköl
Hochdruckleitung
Mitteldruckleitung
Zusatzhydraulik (Ein-Weg-Kreis
mit elektr. Steuergerät)
Befüllbarkeit mit Cat-Bio-Hydrauliköl
Schnellabsaugsystem QuickEvac™
(Motor-/Hydrauliköl)

FAHRERKABINE

Fahrerkabine mit Druckbelüftung und Filterung
Spiegelpaket
Schiebefenster (linke Fahrerkabinentür oben)
Notausstiegshammer
Untere Windschutzscheibe herausnehmbar,
Halterung zur Aufbewahrung
in der Fahrerkabine
Kleiderhaken
Getränkhalter
Dokumentenfach
Zwei Stereo-Lautsprecher
Ablage für Verpflegungsbox oder Werkzeugkasten
LC-Farbdisplay mit Anzeige für Warnhinweise,
Filter-/Flüssigkeitswechsel und Arbeitsstunden
Verstellbare Armlehne
Höhenverstellbare Steuerhebelkonsolen
Sicherheitssperrhebel (alle Funktionen)
Fahrpedale mit abnehmbaren Handhebeln
Vorrüstung für zwei Zusatzpedale
Zwei Steckdosen, 10 A (gesamt)
Verbundglas-Frontscheibe oben,
andere Scheiben aus gehärtetem Glas
Ausstieg
Sitz, luftgefedert mit hoher
Rückenlehne, beheizbar
Sonnenblende
Scheibenwischer mit Waschanlage

UNTERWAGEN

Fettgeschmierte Ketten
mit Kunstharz-Dichtringen
Zugöse am Grundrahmen
Zweiteiliger Laufrollenschutz

ELEKTRIK

80-A-Drehstromgenerator
Schutzschalter
Anschluss für Rundum-Kennleuchte

BELEUCHTUNG

Auslegerleuchte mit Schaltverzögerung
Außenleuchten in das Stauraumgehäuse integriert

SICHERHEIT

Cat-Einschlüssel-Sicherheitsschließsystem
Türschlösser
Vorhängeschlösser
(Kraftstoff- und Hydrauliktank)
Abschließbarer Werkzeug-/Stauraum
Signal-/Warnhorn
Zusätzlicher Motorabstellschalter
Dachfenster zum Öffnen für Notausstieg
Rückfahrkamera

TECHNOLOGIE

Product Link

SCHUTZ

Seitlicher Gummistoßfänger
HD-Unterbodenschutz
Drehdurchführungsschutz
HD-Fahrmotorabdeckung

Sonderausrüstung 320E LRR

Die Sonderausrüstung kann unterschiedlich sein. Genaue Angaben erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

UNTERWAGEN

Dreisteg-Bodenplatten, 600 mm

Dreisteg-Bodenplatten, 700 mm

