



# 986

## Wiellader

# Technische specificaties

Configuraties en kenmerken kunnen per regio verschillen. Raadpleeg uw Cat® dealer voor de verkrijgbaarheid in uw regio.

## Inhoudsopgave

<b>Specificaties</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Transmissie .....	2
Bedrijfsspecificaties .....	2
Hydraulisch systeem - Heffen/kantelen .....	2
Hydraulische cyclustijd .....	2
Hydraulisch systeem – stuursysteem .....	3
Airconditioningsysteem .....	3
Assen .....	3
Remmen .....	3
Cabine van de machinist .....	3
Mogelijkheden voor onderhoudsvulling .....	3
Geluidsprestaties – Tier 4 Final/Stage V .....	3
Geluidsniveau – gelijkwaardig aan Tier 3/Stage IIIA .....	3
Afmetingen .....	4
Laadbakinhoud/keuzetabel voor materiaaldichtheid .....	5
Bedrijfsspecificaties van aggregaatpakket - Standaardhefbereik .....	6
Bedrijfsspecificaties - Standaardhefbereik .....	7
Bedrijfsspecificaties - Hoog hefbereik .....	9
<b>Standaard- en optionele uitrusting</b> .....	<b>11</b>
<b>Milieuverklaring 986</b> .....	<b>13</b>
<b>Configuratie 986-blokhanteringsmachine</b> .....	<b>14</b>
Belangrijke kenmerken en voordelen .....	14
Motor .....	15
Transmissie .....	15
Hydraulisch systeem - Heffen/kantelen .....	15
Hydraulische cyclustijd .....	15
Mogelijkheden voor onderhoudsvulling .....	15
Airconditioningsysteem .....	15
Assen .....	16
Remmen .....	16
Hydraulisch systeem – stuursysteem .....	16
Cabine van de machinist .....	16
Geluidsniveaus .....	16
Afmetingen .....	17
Belastingcapaciteitscurven .....	18
Bedrijfsspecificaties .....	19

# Specificaties van wiellader 986

## Motor

Motor type	Cat C15	
Toerental voor piekvermogen	1600 tpm	
Bruto (SAE J1995:2014)	340 kW	456 hp
Bruto (SAE J1995:2014) (DIN)		462 hp
Motor (ISO 14396:2002)	335 kW	449 hp
Motor (ISO 14396:2002) (DIN)		455 hp
Nettovermogen (SAE J1349:2011)	278 kW	373 hp
Nettovermogen (SAE J1349:2011) (DIN)		378 hp
Nominaal toerental	2000 tpm	
EEC 80/1269	278 kW	373 hp
EEC 80/1269 (DIN)		378 hp
ISO 9249:2007	278 kW	373 hp
ISO 9249:2007 (DIN)		378 hp
Boring	137 mm	5.4"
Slag	171,5 mm	6.75"
Cilinderinhoud	15,2 l	927 inch <sup>3</sup>
Piekmotorkoppel (1200 tpm) – SAE J1995:2014	2411 Nm	1778 lb-ft
Koppeltoename	16%	

Er zijn twee motoremissieopties beschikbaar:

1. Voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final, Euro Stage V en Japan 2014.
  2. Voldoet aan de emissienormen Brazilië MAR-1, gelijkwaardig aan China Nonroad Stage III, US EPA Tier 3 en EU Stage IIIA.
- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel wanneer de motor is uitgerust met een ventilator op minimumsnelheid, luchtinlaatsysteem, uitlaatsysteem en dynamo.

## Transmissie

Type transmissie	Cat planetaire Power Shift	
Vooruit 1	7,3 km/h	5.0 mph
Vooruit 2	12,2 km/h	8.0 mph
Directe aandrijving – Vooruit 2	12,7 km/h	8.0 mph
Directe aandrijving – Vooruit 3	22,0 km/h	14.0 mph
Directe aandrijving – Vooruit 4	39,0 km/h	24.0 mph
Achteruit 1	7,6 km/h	5.0 mph
Achteruit 2	13,6 km/h	8.0 mph
Directe aandrijving – Achteruit 2	14,1 km/h	9.0 mph
Directe aandrijving – Achteruit 3	25,0 km/h	16.0 mph
Directe aandrijving – Achteruit 4	40,8 km/h	25.4 mph

## Bedrijfsspecificaties

Bedrijfgewicht – Standaard	44.355 kg	97,785 lb
Bedrijfgewicht – groot hefbereik	47.175 kg	104,005 lb
Nominaal laadvermogen – standaard (oppervlak groeve)	10 metrische ton	11.0 Amerikaanse ton
Nominaal laadvermogen – standaard (los materiaal)	12,7 metrische ton	14.0 Amerikaanse ton
Nominaal laadvermogen – hoog hefbereik (oppervlak groeve)	10 metrische ton	11.0 Amerikaanse ton
Nominaal laadvermogen – hoog hefbereik (los materiaal)	11 metrische ton	12.1 Amerikaanse ton
Inhoud van de laadbak	5,0-10.3 m <sup>3</sup>	6,5-13.5 yd <sup>3</sup>
Type Cat truck - Standaard	770/735/740/745	
Type Cat truck - Groot hefbereik	772/773	

## Hydraulisch systeem - Heffen/kantelen

Hef-/kantelsysteem - Circuit	Lastafhankelijk	
Pompen hef-/kantelsysteem	2 × 110 cc met variabel slagvolume	
Maximale opbrengst bij 2165 tpm	470 L/min	123 gal/min
Instelling van overdrukventiel - Hef-/kantelsysteem	27.900 kPa	4,050 psi
Hefcilinder – boring	190 mm	7.5"
Hefcilinder – slag	1138 mm	45.0"
Kantelcilinder – boring	170 mm	6.7"
Kantelcilinder – slag	722 mm	28.4"

## Hydraulische cyclustijd

Terugkantelen	4,5 seconden
Heffen	9,0 seconden
Storten	3,5 seconden
Neerlaten	5,2 seconden
Neerlaten, zweefstand omlaag	4,3 seconden
Totale cyclustijd hydraulisch systeem	21,3 seconden

## Hydraulisch systeem – stuursysteem

Stuursysteem – circuit	Lastafhankelijk	
Stuursysteem – pomp	Plunjerpomp met variabele opbrengst	
Maximale opbrengst bij 1400 tpm	200 l/min	52 gal/min
Uitschakeldruk stuursysteem	27.600 kPa	4,000 psi
Totale stuurhoek	70°	

## Airconditioningsysteem

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikas effect = 1430). Het systeem bevat 1,8 kg koelmiddel, dat een CO<sub>2</sub>-equivalent heeft van 2,574 metrische ton.

## Assen

Vóór	Vast
Achter	Draaitap
Pendelhoek	±12,5°
Pendelhoek (uitvoering met ketting)	±8,5°

## Remmen

Remmen	ISO 3450:2011
--------	---------------

## Cabine van de machinist

ROPS/FOPS	ROPS/FOPS-constructie voldoet aan de normen ISO 3471:2008 (ROPS) en ISO 3449:2005 niveau II (FOPS)
-----------	--

## Mogelijkheden voor onderhoudsvulling

Brandstoftank	535 L	141 gal
Brandstoftank (kort heffen)	481 L	127 gal
Koelsystemen	100 L	26 gal
Motorcarter	34 L	9 gal
Dieseluitleatvloeiستoftank (alleen voor Tier 4 Final/Stage V)	23 L	6 gal
Transmissie	75 L	20 gal
Asolie		
Differentiëlen en eindaandrijvingen - voor	186 L	49 gal
Differentiëlen en eindaandrijvingen - achter	170 L	45 gal
Hydraulisch systeem, gevuld af fabriek	330 L	87 gal
Hydraulisch systeem (alleen tank)	130 L	34 gal

## Geluidsprestaties –a Tier 4 Final/Stage V

	Standaard	Geluidsisolatie
Geluidsniveau in de cabine (ISO 6396:2008)	72 dB(A)	72 dB(A)
Geluidsniveau van machine (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)*

## Geluidsniveau - gelijkwaardig aan Tier 3/Stage IIIA

	Standaard	Geluidsisolatie
Geluidsniveau in de cabine (ISO 6396:2008)	72 dB(A)	72 dB(A)
Geluidsniveau van machine (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)

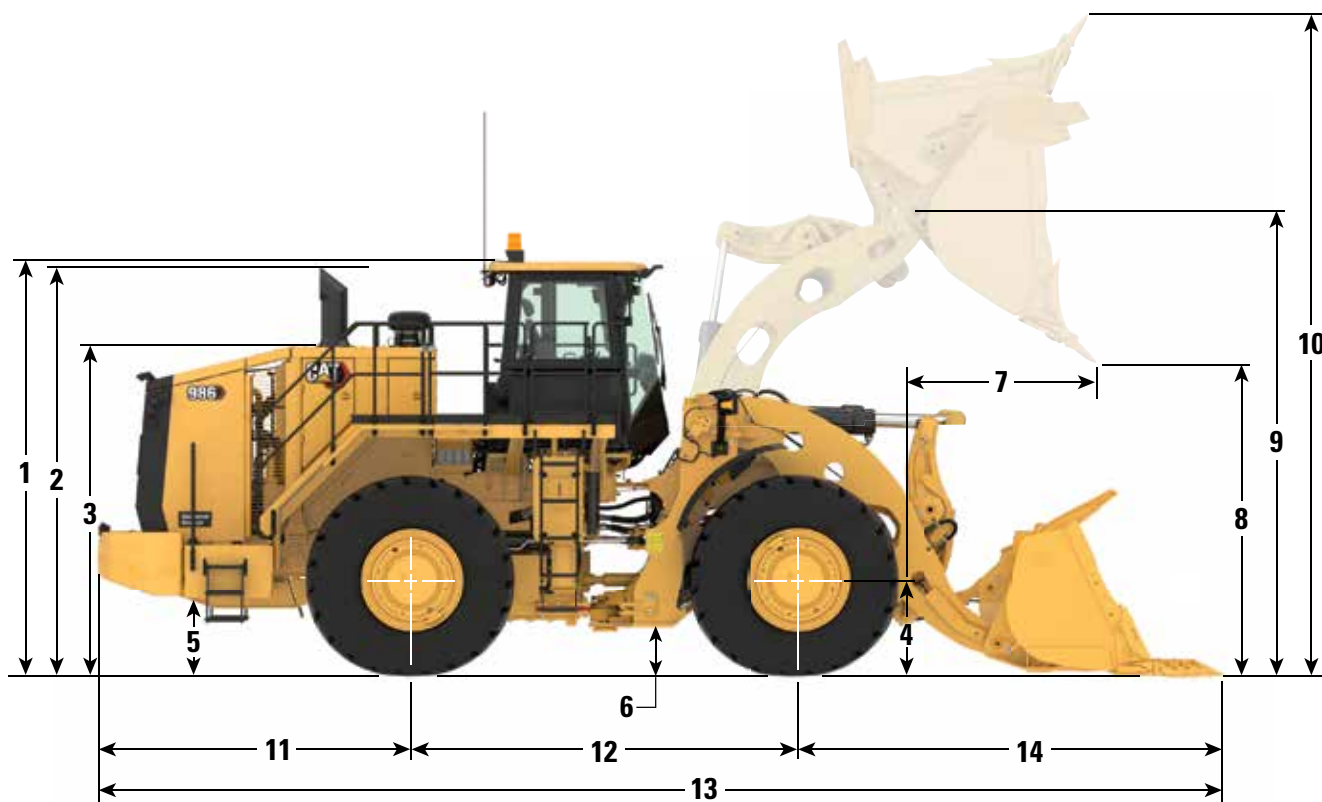
\*Richtlijn 2000/14/EG van de Europese Unie zoals gewijzigd door 2005/88/EG en UK Noise Regulation 2001 No. 1701.

- Het geluidsvermogensniveau van de machine is gemeten volgens de testprocedures en condities gespecificeerd in ISO 6395:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximumtoerental van de motorkoelventilator.
- Het geluidsdrukniveau in de cabine is gemeten volgens de testprocedures en condities gespecificeerd in ISO 6396:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximumtoerental van de motorkoelventilator.
- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer de machine met een cabine wordt gebruikt die niet naar behoren is onderhouden, of wanneer de deuren en ramen gedurende lange perioden open staan of in een lawaaiige omgeving.

# Specificaties van wiellader 986

## Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering.



	Hefarm voor standaard hefbereik		Hefarm voor groter hefbereik	
1 Maaiveld tot bovenkant van ROPS-constructie	4100 mm	13.5'	4100 mm	13.5'
2 Hoogte tot bovenkant van uitlaatpijpen	4060 mm	13.3'	4060 mm	13.3'
3 Maaiveld tot bovenkant van motorkap	3270 mm	10.7'	3270 mm	10.7'
4 Maaiveld tot midden van vooras	978 mm	3.2'	978 mm	3.2'
5 Speling maaiveld tot brandstoftank	691 mm	2.3'	691 mm	2.3'
6 Maaiveld tot speling van onderste koppelingsspennen	459 mm	1.5'	459 mm	1.5'
7 Reikwijdte bij maximale hefhoogte	2175 mm	7.1'	2248 mm	7.4'
8 Speling bij maximale hefhoogte	3079 mm	10.1'	3538 mm	11.6'
9 Bakpenhoogte bij maximale hefhoogte	4912 mm	16.1'	5371 mm	17.6'
10 Maximale totale hoogte, laadbak geheven	6817 mm	22.4'	7276 mm	23.9'
11 Hartlijn van achteras tot bumper	3132 mm	10.3'	3132 mm	10.3'
12 Wielbasis	3810 mm	12.5'	3810 mm	12.5'
13 Maximale totale lengte	11.143 mm	36.6'	11.591 mm	38.0'
14 Hartlijn van vooras tot tandpunt van laadbak	4201 mm	13.8'	4649 mm	15.3'

**Opmerking:** Specificaties zijn berekend met een steenbak van 6,1 m<sup>3</sup> (8.0 yd<sup>3</sup>).

## Laadbakinhoud/keuzetabel voor materiaaldichtheid

### Steenbakken – standaard heffen/hoog heffen – 10 ton (11 ton) nominaal laadvermogen (oppervlak groeve)

Materiaaldichtheid				Volume van laadbak	
kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>	mt/m <sup>3</sup>	Am. ton/yd <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>
1632-1795	2.750-3.025	1,63-1,80	1.38-1.51	6,1	8,0
1740-1914	2.933-3.227	1,74-1,91	1.46-1.61	5,7	7,5
1865-2051	3.143-3.457	1,86-2,05	1.57-1.73	5,4	7,0

### Universele bakken – standaard heffen – 12,7 ton (14 ton) nominaal laadvermogen (los materiaal)\*

Materiaaldichtheid				Volume van laadbak	
kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>	mt/m <sup>3</sup>	Am. ton/yd <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>
1512-1663	2.545-2.800	1,51-1,66	1.27-1.40	8,4	11,0
1671-1838	2.800-3.080	1,67-1,84	1.40-1.54	7,6	10,0
1984-2183	3.111-3.422	1,98-2,18	1.56-1.71	6,9	9,0

### Universele bakken – hoog heffen – 11 ton (12,1 ton) nominaal laadvermogen (los materiaal)

Materiaaldichtheid				Volume van laadbak	
kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>	mt/m <sup>3</sup>	Am. ton/yd <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>
1310-1440	2.200-2.420	1,31-1,44	1.10-1.21	8,4	11,0
1447-1592	2.420-2.662	1,45-1,59	1.21-1.33	7,6	10,0
1719-1891	2.689-2.958	1,72-1,89	1.34-1.48	6,9	9,0

\*Uitrustingsstuk voor aggregaatoverslag vereist.

**Opmerking:** Nominale payload is het materiaalgewicht in de laadbak waarvoor de lader is ontworpen om te vervoeren, exclusief het gewicht van de laadbak, het graafgereedschap (GET) en het slijtmateriaal. Nominale laadvermogens worden gepubliceerd op 100%, zelfs al staat Caterpillar 110% toe. Deze waarden worden gegeven in termen van volume. Er is geen rekening gehouden met gewichten van verschillende materialen met beperkte dichtheid, omdat ze zo divers zijn. Raadpleeg het payload-beleid voor grote wielladers.

# Specificaties van wiellader 986

## Bedrijfsspecificaties van aggregaatpakket - Standaardhefbereik

Baktype		Universeel				Steenkool
Graafwerktuigen		BOCE				BOCE
Mestype		Recht				Recht
Bak, onderdeelnummer		512-1180	513-7400	513-7420	477-1900	513-7450
Afgestreken capaciteit	m <sup>3</sup>	5,2	5,9	6,6	7,3	9,0
	yd <sup>3</sup>	6.8	7.7	8.6	9.6	11.8
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m <sup>3</sup>	6,1	6,9	7,7	8,4	10,3
	yd <sup>3</sup>	8.0	9.0	10.0	11.0	13.5
Breedte	mm	3729	3729	3729	3729	3729
	ft	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (rand)	mm	3488	3403	3311	3222	3117
	ft	11.4	11.2	10.9	10.6	10.2
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (met tanden)	mm	—	—	—	—	—
	ft	—	—	—	—	—
Reikwijdte bij heffen en storthoek van 45° (rand)	mm	1815	1900	1992	2081	2161
	ft	6.0	6.2	6.5	6.8	7.1
Reikwijdte bij heffen en storthoek van 45° (met tanden)	mm	—	—	—	—	—
	ft	—	—	—	—	—
Reikwijdte met hefarmen horizontaal en bak op maaiveld	mm	3396	3516	3646	3772	3903
	ft	11.1	11.5	12.0	12.4	12.8
Graafdiepte	mm	143	143	143	143	160
	inch	5.6	5.6	5.6	5.6	6.3
Totale lengte	mm	10.589	10.709	10.839	10.965	11.110
	ft	34.7	35.1	35.6	36.0	36.4
Totale hoogte met laadbak in hoogste stand	mm	6860	6964	7078	7000	7219
	ft	22.5	22.8	23.2	23.0	23.7
Draaistraal van lader (SAE-transport met tanden)	mm	8663	8693	8727	8761	8832
	ft	28.4	28.5	28.6	28.7	29.0
Volledige storthoek	graden	-50	-50	-50	-50	-50
Statisch kantelmoment recht (zonder indrukking van luchtbanden)	kg	35.054	34.650	34.230	33.873	33.451
	lb	77,281	76,389	75,464	74,676	73,746
Statisch kantelmoment recht (met indrukking van luchtbanden)	kg	33.028	32.605	32.162	31.785	31.281
	lb	72,814	71,882	70,905	70,074	68,963
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (zonder indrukking van luchtbanden)	kg	30.959	30.571	30.168	29.827	29.404
	lb	68,254	67,398	66,509	65,758	64,824
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (met indrukking van luchtbanden)	kg	27.835	27.421	26.989	26.625	26.099
	lb	61,366	60,453	59,500	58,698	57,538
Opbrekkracht	kN	374	346	319	297	275
	lbf	84,131	77,794	71,825	66,831	61,799
Bedrijfgewicht	kg	46.695	46.926	47.170	47.345	47.772
	lb	102,944	103,453	103,991	104,377	105,318
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – voorzijde	kg	20.746	21.163	21.607	21.942	22.752
	lb	45,736	46,655	47,635	48,374	50,160
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – achterzijde	kg	25.949	25.763	25.563	25.402	25.019
	lb	57,208	56,798	56,356	56,003	55,158
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – voorzijde	kg	41.929	42.431	42.965	43.387	44.501
	lb	92,438	93,545	94,720	95,652	98,109
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – achterzijde	kg	17.466	17.195	16.906	16.659	15.971
	lb	38,507	37,909	37,271	36,726	35,210

BOCE = aanboutbaar mes (Bolt-on Cutting Edge)

## Bedrijfsspecificaties - Standaardhefbereik

Baktype		Steen		HD rots	
Graafwerktuigen		Tanden en segmenten		Tanden en segmenten	
Mestype		Spade		Spade	
Bak, onderdeelnummer		527-4050	527-4060	525-6140	527-4070
Afgestreden capaciteit	m <sup>3</sup>	4,4	4,8	5,1	4,4
	yd <sup>3</sup>	5.8	6.2	6.7	5.8
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m <sup>3</sup>	5,4	5,7	6,1	5,4
	yd <sup>3</sup>	7.0	7.5	8.0	7.0
Breedte	mm	3812	3812	3812	3840
	ft	12.5	12.5	12.5	12.6
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (rand)	mm	3363	3317	3278	3346
	ft	11.0	10.9	10.8	11.0
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (met tanden)	mm	3164	3118	3079	3116
	ft	10.4	10.2	10.1	10.2
Reikwijdte bij heffen en storthoek van 45° (rand)	mm	1922	1968	2007	1969
	ft	6.3	6.5	6.6	6.5
Reikwijdte bij heffen en storthoek van 45° (met tanden)	mm	2090	2136	2175	2143
	ft	6.9	7.0	7.1	7.0
Reikwijdte met hefarmen horizontaal en bak op maaiveld	mm	3820	3885	3940	3891
	ft	12.5	12.7	12.9	12.8
Graafdiepte	mm	155	155	155	134
	inch	6.1	6.1	6.1	5.3
Totale lengte	mm	11.023	11.088	11.143	11.077
	ft	36.2	36.4	36.6	36.3
Totale hoogte met laadbak in hoogste stand	mm	6716	6771	6817	6716
	ft	22.0	22.2	22.4	22.0
Draaistraal van lader (SAE-transport met tanden)	mm	8714	8731	8745	8752
	ft	28.6	28.6	28.7	28.7
Volledige storthoek	graden	-50	-50	-50	-50
Statisch kantelmoment recht (zonder indrukking van luchtbanden)	kg	28.760	28.557	28.400	27.744
	lb	63,404	62,958	62,611	61,165
Statisch kantelmoment recht (met indrukking van luchtbanden)	kg	27.211	26.999	26.834	26.204
	lb	59,990	59,523	59,159	57,770
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (zonder indrukking van luchtbanden)	kg	25.403	25.207	25.056	24.387
	lb	56,004	55,572	55,238	53,765
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (met indrukking van luchtbanden)	kg	23.110	22.902	22.742	22.106
	lb	50,949	50,490	50,137	48,735
Opbreekkracht	kN	336	323	313	325
	lbf	75,576	72,620	70,292	72,961
Bedrijfsgewicht	kg	44.605	44.732	44.818	45.505
	lb	98,336	98,616	98,806	100,320
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – voorzijde	kg	23.207	23.440	23.602	24.767
	lb	51,162	51,676	52,034	54,601
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – achterzijde	kg	21.398	21.292	21.215	20.738
	lb	47,174	46,940	46,772	45,719
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – voorzijde	kg	39.865	40.131	40.324	41.412
	lb	87,887	88,475	88,898	91,297
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – achterzijde	kg	14.740	14.600	14.494	14.093
	lb	32,496	32,188	31,954	31,070

# Specificaties van wiellader 986

## Bedrijfsspecificaties - Standaardhefbereik

Baktype		Universeel				Gekarteld	Steenkool
Graafwerktuigen		BOCE					BOCE
Mestype		Recht				Spade	Recht
Bak, onderdeelnummer		512-1180	513-7400	513-7420	477-1900	519-1465	513-7450
Afgestreken capaciteit	m <sup>3</sup>	5,2	5,9	6,6	7,3	5,1	9,0
	yd <sup>3</sup>	6.8	7.7	8.6	9.6	6.7	11.8
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m <sup>3</sup>	6,1	6,9	7,7	8,4	6,1	10,3
	yd <sup>3</sup>	8.0	9.0	10.0	11.0	8.0	13.5
Breedte	mm	3729	3729	3729	3729	3812	3729
	ft	12.2	12.2	12.2	12.2	12.5	12.2
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (rand)	mm	3488	3403	3311	3222	3328	3117
	ft	11.4	11.2	10.9	10.6	10.9	10.2
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (met tanden)	mm	—	—	—	—	3131	—
	ft	—	—	—	—	10.3	—
Reikwijdte bij heffen en storthoek van 45° (rand)	mm	1815	1900	1992	2081	2013	2161
	ft	6.0	6.2	6.5	6.8	6.6	7.1
Reikwijdte bij heffen en storthoek van 45° (met tanden)	mm	—	—	—	—	2210	—
	ft	—	—	—	—	7.3	—
Reikwijdte met hefarmen horizontaal en bak op maaiveld	mm	3396	3516	3646	3772	3928	3903
	ft	11.1	11.5	12.0	12.4	12.9	12.8
Graafdiepte	mm	143	143	143	143	115	160
	inch	5.6	5.6	5.6	5.6	4.5	6.3
Totale lengte	mm	10.589	10.709	10.839	10.965	11.099	11.110
	ft	34.7	35.1	35.6	36.0	36.4	36.4
Totale hoogte met laadbak in hoogste stand	mm	6860	6964	7078	7000	6779	7219
	ft	22.5	22.8	23.2	23.0	22.2	23.7
Draaistraal van lader (SAE-transport met tanden)	mm	8663	8693	8727	8761	8769	8832
	ft	28.4	28.5	28.6	28.7	28.8	29.0
Volledige storthoek	graden	-50	-50	-50	-50	-50	-50
Statisch kantelmoment recht (zonder indrukking van luchtbanden)	kg	29.324	28.943	28.546	28.212	28.869	27.788
	lb	64,649	63,808	62,933	62,196	63,646	61,261
Statisch kantelmoment recht (met indrukking van luchtbanden)	kg	27.729	27.331	26.916	26.566	27.305	26.080
	lb	61,132	60,254	59,340	58,568	60,197	57,496
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (zonder indrukking van luchtbanden)	kg	25.962	25.594	25.211	24.890	25.535	24.465
	lb	57,237	56,426	55,581	54,874	56,295	53,936
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (met indrukking van luchtbanden)	kg	23.611	23.223	22.817	22.477	23.223	21.973
	lb	52,053	51,198	50,303	49,553	51,198	48,442
Opbrekkracht	kN	374	346	319	297	323	275
	lbf	84,131	77,794	71,825	66,831	72,664	61,799
Bedrijfgewicht	kg	44.255	44.486	44.730	44.905	44.391	45.332
	lb	97,564	98,074	98,612	98,997	97,864	99,939
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – voorzijde	kg	22.496	22.913	23.357	23.692	22.811	24.503
	lb	49,594	50,514	51,493	52,233	50,290	54,019
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – achterzijde	kg	21.759	21.573	21.373	21.212	21.579	20.829
	lb	47,970	47,560	47,119	46,765	47,574	45,920
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – voorzijde	kg	39.169	39.653	40.168	40.571	39.642	41.621
	lb	86,353	87,421	88,554	89,445	87,395	91,759
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – achterzijde	kg	15.085	14.832	14.562	14.333	14.749	13.710
	lb	33,257	32,699	32,104	31,599	32,516	30,226

BOCE = aanboutbaar mes (Bolt-on Cutting Edge)



## Bedrijfsspecificaties - Hoog hefbereik

Baktype			Steen		HD rots
	Graafwerktuigen		Tanden en segmenten		Tanden en segmenten
Mestype			Spade		Spade
Bak, onderdeelnummer		527-4050	527-4060	525-6140	527-4070
Afgestreken capaciteit	m <sup>3</sup>	4,4	4,8	5,1	4,4
	yd <sup>3</sup>	5.8	6.2	6.7	5.8
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m <sup>3</sup>	5,4	5,7	6,1	5,4
	yd <sup>3</sup>	7.0	7.5	8.0	7.0
Breedte	mm	3812	3812	3812	3840
	ft	12.5	12.5	12.5	12.6
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (rand)	mm	3821	3775	3737	3805
	ft	12.5	12.4	12.3	12.5
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (met tanden)	mm	3623	3577	3538	3575
	ft	11.9	11.7	11.6	11.7
Reikwijdte bij heffen en storthoek van 45° (rand)	mm	1995	2041	2080	2042
	ft	6.5	6.7	6.8	6.7
Reikwijdte bij heffen en storthoek van 45° (met tanden)	mm	2163	2209	2248	2216
	ft	7.1	7.2	7.4	7.3
Reikwijdte met hefarmen horizontaal en bak op maaiveld	mm	4184	4249	4304	4255
	ft	13.7	13.9	14.1	14.0
Graafdiepte	mm	203	203	203	181
	inch	8.0	8.0	8.0	7.1
Totale lengte	mm	11.471	11.536	11.591	11.528
	ft	37.6	37.8	38.0	37.8
Totale hoogte met laadbak in hoogste stand	mm	7174	7230	7276	7174
	ft	23.5	23.7	23.9	23.5
Draaistraal van lader (SAE-transport met tanden)	mm	8914	8932	8948	8952
	ft	29.2	29.3	29.4	29.4
Volledige storthoek	graden	-50	-50	-50	-50
Statisch kantelmoment recht (zonder indrukking van luchtbanden)	kg	29.417	29.221	29.070	28.415
	lb	64,853	64,422	64,088	62,644
Statisch kantelmoment recht (met indrukking van luchtbanden)	kg	27.919	27.714	27.555	26.924
	lb	61,551	61,099	60,748	59,357
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (zonder indrukking van luchtbanden)	kg	25.805	25.616	25.471	24.803
	lb	56,891	56,473	56,153	54,682
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (met indrukking van luchtbanden)	kg	23.428	23.225	23.070	22.436
	lb	51,650	51,202	50,861	49,463
Opbrekkracht	kN	336	323	312	324
	lbf	75,501	72,547	70,222	72,875
Bedrijfsgewicht	kg	47.425	47.552	47.638	48.325
	lb	104,553	104,833	105,023	106,537
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – voorzijde	kg	22.883	23.132	23.304	24.558
	lb	50,449	50,997	51,377	54,140
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – achterzijde	kg	24.541	24.420	24.333	23.767
	lb	54,104	53,837	53,646	52,397
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – voorzijde	kg	40.772	41.053	41.255	42.438
	lb	89,886	90,507	90,952	93,559
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – achterzijde	kg	16.653	16.498	16.382	15.887
	lb	36,713	36,372	36,117	35,024

# Specificaties van wiellader 986

## Bedrijfsspecificaties - Hoog hefberiek

Baktype		Universeel				Gekarteld	Steenkool
Graafwerktuigen		BOCE					BOCE
Mestype		Recht				Spade	Recht
Bak, onderdeelnummer		512-1180	513-7400	513-7420	477-1900	519-1465	513-7450
Afgestreken capaciteit	m <sup>3</sup>	5,2	5,9	6,6	7,3	5,1	9,0
	yd <sup>3</sup>	6.8	7.7	8.6	9.6	6.7	11.8
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m <sup>3</sup>	6,1	6,9	7,7	8,4	6,1	10,3
	yd <sup>3</sup>	8.0	9.0	10.0	11.0	8.0	13.5
Breedte	mm	3729	3729	3729	3729	3812	3729
	ft	12.2	12.2	12.2	12.2	12.5	12.2
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (rand)	mm	3946	3862	3770	3680	3787	3575
	ft	12.9	12.7	12.4	12.1	12.4	11.7
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (met tanden)	mm	—	—	—	—	3590	—
	ft	—	—	—	—	11.8	—
Reikwijdte bij heffen en storthoek van 45° (rand)	mm	1888	1972	2064	2154	2086	2234
	ft	6.2	6.5	6.8	7.1	6.8	7.3
Reikwijdte bij heffen en storthoek van 45° (met tanden)	mm	—	—	—	—	2283	—
	ft	—	—	—	—	7.5	—
Reikwijdte met hefarmen horizontaal en bak op maaiveld	mm	3760	3880	4010	4136	4292	4267
	ft	12.3	12.7	13.2	13.6	14.1	14.0
Graafdiepte	mm	190	190	190	190	163	208
	inch	7.5	7.5	7.5	7.5	6.4	8.2
Totale lengte	mm	11.039	11.159	11.289	11.415	11.552	11.558
	ft	36.2	36.6	37.0	37.5	37.9	37.9
Totale hoogte met laadbak in hoogste stand	mm	7319	7423	7536	7459	7237	7677
	ft	24.0	24.4	24.7	24.5	23.7	25.2
Draaistraal van lader (SAE-transport met tanden)	mm	8861	8894	8931	8967	8967	9038
	ft	29.1	29.2	29.3	29.4	29.4	29.7
Volledige storthoek	graden	-50	-50	-50	-50	-50	-50
Statisch kantelmoment recht (zonder indrukking van luchtbanden)	kg	29.955	29.587	29.204	28.884	29.533	28.457
	lb	66,040	65,229	64,385	63,679	65,109	62,736
Statisch kantelmoment recht (met indrukking van luchtbanden)	kg	28.416	28.027	27.623	27.283	28.019	26.790
	lb	62,646	61,789	60,898	60,149	61,771	59,062
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (zonder indrukking van luchtbanden)	kg	26.339	25.984	25.614	25.307	25.943	24.879
	lb	58,068	57,285	56,470	55,793	57,194	54,848
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (met indrukking van luchtbanden)	kg	23.905	23.528	23.134	22.807	23.544	22.295
	lb	52,701	51,870	51,002	50,281	51,906	49,152
Opbrekkracht	kN	374	346	319	297	323	275
	lbf	84,040	77,709	71,746	66,757	72,571	61,739
Bedrijfgewicht	kg	47.075	47.306	47.550	47.725	47.211	48.152
	lb	103,782	104,291	104,829	105,215	104,081	106,156
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – voorzijde	kg	22.131	22.576	23.049	23.406	22.457	24.251
	lb	48,790	49,771	50,815	51,601	49,509	53,463
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – achterzijde	kg	24.944	24.730	24.500	24.319	24.754	23.901
	lb	54,992	54,520	54,014	53,613	54,572	52,693
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – voorzijde	kg	40.035	40.546	41.088	41.512	40.498	42.557
	lb	88,262	89,389	90,584	91,518	89,282	93,821
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – achterzijde	kg	17.039	16.760	16.461	16.213	16.713	15.595
	lb	37,566	36,948	36,291	35,743	36,845	34,381

BOCE = aanboutbaar mes (Bolt-on Cutting Edge)

## Standaard- en optionele uitrusting

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealervoor meer informatie.

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
<b>ELEKTRISCH</b>			<b>WERKOMGEVING VAN MACHINIST (VERVOLG)</b>		
Achteruitrijalarm	✓		Achteruitkijkcamerasysteem		✓
Dynamo, één, 145 A	✓		Stoel, Cat Comfort (stof), luchtvering, op zes manieren verstelbaar		✓
Accu's, droog	✓		Veiligheidsgordelalarm		✓
Omvormer, 10/15 A, 24 V naar 12 V	✓		Veiligheidsgordel, oprolbaar, 76 mm (3") breed		✓
Verlichtingssysteem (halogeen, werklampen, verlichting toegang en onderhoudsplatform)	✓		STIC™-systeem		✓
Start- en laadsysteem, 24 V	✓		Versnellingsindicator		✓
Startaansluiting voor noodstart	✓		UV-glas		✓
<b>WERKOMGEVING VAN MACHINIST</b>			Wissers/sproeiërs (voor en achter) – ruitenwissers voor en achter met interval		✓
Airconditioning	✓		Neerklapbare zonneklep op raam		✓
Cabinevoorfilter		✓	<b>AANDRIJFLIJN</b>		
Cabine, geluidsarm en onder druk, geïntegreerde beschermingsconstructie (ROPS/FOPS)	✓		Antivries, -50 °C (-58 °F)		✓
Cat Detect, objectdetectiesysteem		✓	Automatisch smeersysteem – hefarm, cilinder en koppelingen		✓
Cat Vision, achteruitkijkcamerasysteem		✓	Asoliekoeling		✓
Bedieningshendels, hef- en kantelfunctie	✓		Remmen, oliegekoeld, meervoudige schijven, bedrijfsrem/noodrem	✓	
Grafisch informatiedisplay, weergave van real-time bedrijfsinformatie, voor het uitvoeren van kalibraties en het aanpassen van de instellingen voor de machinist	✓		Carteraftapzeven	✓	
Verwarming, ontgooier	✓		Cat Production Measurement		✓
Claxon, elektrisch	✓		Vorbereid voor Cat Production Measurement	✓	
Instrumenten, meters: koelvloeistoftemperatuur, brandstofniveau, DEF-niveau, hydrauliekolietemperatuur, aandrijflijnolietemperatuur	✓		Beschermkap voor motorcarter	✓	
LED-waarschuwingsstroboscoop		✓	Elektrohydraulische parkeerrem	✓	
Verlichting, cabine, interieur	✓		Motorblokverwarmer, 120 V of 240 V		✓
Richtingaanwijzer	✓		Motor, C15 MEUT™ diesel, met turbocharger/nakoeling	✓	
Lampen, LED		✓	Snel olieverversingssysteem, Wiggins		✓
Lunchtrommel, bekerhouders	✓		Motoruitschakeling op maaiveldhoogte	✓	
Op de handgreep gemonteerde spiegels		✓	Koelsysteem voor hoge omgevingstemperaturen - Software		✓
Spiegels, achteruitkijk (extern gemonteerd)	✓		Hydrauliekolie, voor poolklimaat, -40 °C		✓
Printer, payload		✓	Rijregeling		✓
Radio, AM/FM/CD/MP3 Bluetooth® met Satellite Sirius XM		✓	Turbinevoorfilter, luchtinlaat van motor	✓	
Radio, gereed voor CB		✓	Noodstuurinrichting		✓
			Starthulp, ether, automatisch	✓	
			Koppelomvormer, neutraalschakelaar	✓	
			Transmissie, planetaire Power Shift, 4F/3R elektronisch regelsysteem	✓	
			Handmatige schakelaar en automatische brandstofontluchting	✓	

# Standaarduitrusting en optionele uitrusting wiellader 986

## Standaard- en optionele uitrusting

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealervoor meer informatie.

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
<b>AANVULLENDE UITRUSTING</b>			<b>OPTIONELE UITRUSTING (VERVOLG)</b>		
Automatische bakafslagen	✓		Aftappunten voor oliemonsterafname	✓	
Cat schone-emissiemodule (CEM)	✓		Voorgemengde 50% concentratie van Extended Life-koelvloeistof met bescherming tegen bevriezing tot -34 °C (-29 °F)	✓	
Starten bij lage temperaturen (twee extra accu's)		✓	Toegang aan de achterkant tot cabine en onderhoudsplatform	✓	
Compressierem, motor		✓	Geluidsisolatie, motorkap		✓
Koppelingen, Cat O-ringafdichtingen	✓		Stuurinrichting, load sensing	✓	
Ventilator, op koelvraag reagerend, hydraulisch aangedreven	✓		Bewakingssysteem voor bandenspanning		✓
Deuren, servicetoegang (met vergrendeling)	✓		Stootranden	✓	
Milieuvriendelijke aftapkranen voor de motor, radiator, hydrauliekolietank	✓		Wielkeggen		✓
Brandstofsysteem met snelvulrichting (Shaw-Aero)		✓	Afsluitbare doppen ter bescherming tegen vandalisme	✓	
Spatborden voor weggebruik, voor en achter		✓	<b>OVERIGE OPTIONELE CONFIGURATIES</b>		
Brandstoftank 535 L (141 gal)	✓		Aggregaatoverslaguitvoering		✓
Koppeling, trekhaak met pen	✓		Blokhantering		✓
Slangen, Cat XT™	✓				
Filter-/zeefstelsel voor hydrauliek, stuursysteem en remmen	✓				

De onderstaande informatie geldt voor de machine ten tijde van de definitieve productie en geconfigureerd voor de verkoop in de regio's die dit document behandelt. De inhoud van deze verklaring is geldig vanaf de publicatiedatum, maar informatie over machinekenmerken en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Voor meer informatie raadpleegt u de bedienings- en onderhoudshandleiding van de machine.

Voor meer informatie over duurzaamheid in actie en onze vorderingen, zie <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Motor

- De Cat® C15 motor is verkrijgbaar in configuraties die voldoen aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final, EU Stage V en Japan 2014 of Brazilië MAR-1, gelijkwaardig aan China Nonroad Stage III, US EPA Tier 3 en EU Stage IIIA.
- Cat dieselmotoren die voldoen aan US EPA Tier 4 Final, EU Stage V en Japan 2014 moeten ULSD (ultraaag zwavelhoudende dieselbrandstof met 15 ppm zwavel of minder) gebruiken of ULSD gemengd met de volgende brandstoffen met een lager koolstofgehalte tot:
  - ✓ 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylesters)\*
  - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL brandstoffen (vloeibaar gemaakte gassen)
- Cat motoren die voldoen aan de emissienormen Brazilië MAR-1, gelijkwaardig aan China Nonroad Stage III, US EPA Tier 3 en EU Stage IIIA, zijn compatibel met dieselbrandstof gemengd met de volgende brandstoffen met een lager koolstofgehalte tot:
  - ✓ 100% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)\*\*
  - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL brandstoffen (vloeibaar gemaakte gassen)

Raadpleeg richtlijnen voor succesvolle toepassing. Raadpleeg uw Cat dealer of "Aanbevolen vloeistoffen voor Caterpillar machines" (SEBU6250) voor meer informatie.

*\*Motoren zonder uitlaatgasbehandeling kunnen sterkere mengsels gebruiken, tot 100% biodiesel.*

*\*\*Neem voor gebruik van mengsels hoger dan 20% contact op met uw Cat dealer.*

## Airconditioningsysteem

- Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikas effect = 1430). Het systeem bevat 1,8 kg (3.9 lb) koelmiddel, dat een CO<sub>2</sub>-equivalent heeft van 2,574 metrische ton (2.837 Amerikaanse ton).

## Lak

- Volgens de beste beschikbare kennis is de maximaal toelaatbare concentratie van zware metalen in de lak als volgt - in delen per miljoen (ppm):
  - Barium < 0,01%
  - Cadmium < 0,01%
  - Chroom < 0,01%
  - Lood < 0,01%

## Geluidsniveaus

Tier 4 Final/Stage V:

	Standaard	Geluidsisolatie
Geluidsniveau in de cabine (ISO 6396:2008)	72 dB(A)	72 dB(A)
Geluidsniveau van machine (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)*

Equivalent aan Tier 3/Stage IIIA:

	Standaard	Geluidsisolatie
Geluidsniveau in de cabine (ISO 6396:2008)	72 dB(A)	72 dB(A)
Geluidsniveau van machine (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)*

\*Richtlijn 2000/14/EG van de Europese Unie zoals gewijzigd door 2005/88/EG en UK Noise Regulation 2001 No. 1701.

- Het geluidsvermogensniveau van de machine werd gemeten volgens de test ISO 6395:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximumtoerental van de motorkoelventilator.
- Het geluidsdruk niveau in de cabine is gemeten volgens de testprocedures en condities gespecificeerd in ISO 6396:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximumtoerental van de motorkoelventilator.
- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer in een open cabine wordt gewerkt (wanneer deze niet naar behoren is onderhouden of met deuren en/of ramen open) gedurende lange perioden of in een lawaaiige omgeving.

## Oliën en vloeistoffen

- Caterpillar gebruikt af fabriek koelvloeistoffen die ethyleenglycol bevatten. Cat Diesel Engine Antifreeze/Coolant (DEAC) en Cat Extended Life Coolant (ELC) zijn recyclebaar. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.
- Cat Bio HYDO™ Advanced is een biologisch afbreekbare hydrauliekolie met EU Ecolabel.
- Er zijn waarschijnlijk meer vloeistoffen aanwezig, raadpleeg de Bedienings- en Onderhoudshandleiding of Toepassings- en installatiegids voor alle voorgeschreven vloeistoffen en onderhoudsintervallen.

## Functies en technologie

- De volgende functies en technologieën kunnen bijdragen aan brandstofbesparing en/of koolstofreductie. Functies kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.
  - Lager brandstofverbruik dankzij stationairuitschakeling van motor
  - Lastafhankelijke hydrauliek produceert stroom en druk op aanvraag en alleen in hoeveelheden die nodig zijn om de benodigde functies uit te voeren
  - De Cat Payload-technologie maximaliseert de efficiëntie bij het laden en helpt machinisten met uiteenlopende vaardigheidsniveaus om preciezer te werken en zo de laadtijd, brandstofkosten en broeikasgasemissie te beperken.
  - Langere onderhoudsintervallen verminderen het vloeistof- en filterverbruik
  - De schone-emissiemodule van Cat omvat technologieën van dieselroetfilter (DPF), dieseloxydatiekatalysator (DOC) en selective katalytische reductie (SCR) om de emissie van de motor te verminderen.



# 986

## Blokhantering

**Toepassingen met blokhantering vereisen de extra prestaties, productiviteit en veiligheid die Cat wielladers leveren.**

### Bewezen betrouwbaarheid

- De snel reagerende Cat C15 motor is gebouwd en getest voor maximale prestaties.
- MEUI™ (Mechanically Actuated Electronic Unit Injection) brandstofsysteem en ADEM™ (Advanced Diesel Engine Management) A5 elektronische regelmodule beheren de brandstoftoevoer voor optimale prestaties en een snelle respons van de motor.
- Beschikbaar als aggregaatoverslaguitvoering met 14 ton payload.
- Efficiënte systeemcombinatie tot 60 ton starre trucks.

### Duurzaamheid

- Beste transmissie in zijn klasse voor lange levensduur en soepel schakelen; speciaal ontworpen voor mijnbouwtoepassingen.
- Verplaatst materiaal efficiënter met meer vermogen en meer controle.
- De duurzame constructie is bestand tegen de zwaarste laadomstandigheden en meerdere levenscycli.
- Pedaal van de neutraalschakeling transmissie verlengt de levensduur van de bedrijfsrem en staat vol vermogen bij stationair laden toe.
- Lastafhankelijke hydrauliek maximaliseert de prestaties en verlaagt de warmte en het brandstofverbruik.
- Geavanceerd filtratiesysteem voor nog betere prestaties en betrouwbaarheid van het hydraulisch systeem.

### Superieure brandstofzuinigheid

- Beste efficiëntie bij het laden van trucks.
- Koppelvormer met lock-upkoppeling verbetert de rijsnelheid en cyclustijd.
- Motoruitschakeling bij stationair draaien bespaart brandstofverbruik bij onnodig stationair bedrijf. Verplaatst 10% meer materiaal per liter brandstof.
- Consistente prestaties en efficiëntie terwijl het systeem minder warm wordt.

### Verhoog de efficiëntie van de machinist met geïntegreerde technologieën

- Ontworpen om de werkzaamheden op uw werkterrein te bewaken, te beheren en te verbeteren.
- Detect maakt machinisten beter bewust van de omgeving rond de werkuitrusting en geeft waarschuwingen om ervoor te zorgen dat medewerkers en bedrijfsmiddelen altijd veilig zijn op het werkterrein.
- VisionLink® zorgt voor een draadloze verbinding met uw materieel, waardoor u toegang krijgt tot essentiële informatie die u nodig hebt om uw bedrijf te runnen.
- Ontvang waardevol inzicht in hoe uw machine of fleet presteert.
- Een abonnement op het optionele Advanced Productivity biedt uitgebreide bruikbare informatie om u te helpen de productiviteit en rentabiliteit van uw werkzaamheden te beheren en verbeteren.

### Ontworpen voor blokhantering

- Zorgt voor stabiliteit en duurzaamheid met een geoptimaliseerd contragewicht voor blokhanteringstoepassingen.
- Een aandrijflijn met hoge trekkracht is voorzien van een koppelvormer en transmissie die speciaal voor deze toepassing zijn ontworpen, voor maximale trekkracht.
- Met een extra hydraulische klep bij de snelkoppeling kan de machinist van uitrustingsstuk wisselen en het uitrustingsstuk onmiddellijk vergrendelen tijdens laden en transporteren.
- Grotere kantel- en hefcilinders op de hefarm helpen de lastregeling te verbeteren en zorgen voor een veilige en langdurige werking.
- De rijregeling werkt als een schokdemper, waardoor de machinist soepeler over ruw terrein rijdt.
- Hefarm zodanig ontworpen dat het hefvermogen bij blokhanteringstoepassingen wordt gemaximaliseerd.
- De hoge spanningsbelastingen worden opgevangen door massief stalen hefarmen.
- Een hogere sterkte in de cruciale gebieden doordat eendelige gietstukken worden gebruikt.
- Minder spanning op de hefarmen verhoogt de duurzaamheid en verlengt de tijd totdat reparaties nodig zijn.

## Motor

Motortype	Cat C15	
Toerental voor piekvermogen	1600 tpm	
Bruto (SAE J1995:2014)	340 kW	456 hp
Bruto (SAE J1995:2014) (DIN)		462 hp
Motor (ISO 14396:2002)	335 kW	449 hp
Motor (ISO 14396:2002) (DIN)		455 hp
Nettovermogen (SAE J1349:2011)	278 kW	373 hp
Nettovermogen (SAE J1349:2011) (DIN)		378 hp
Nominaal toerental	2000 tpm	
EEC 80/1269	278 kW	373 hp
EEC 80/1269 (DIN)		378 hp
ISO 9249:2007	278 kW	373 hp
ISO 9249:2007 (DIN)		378 pk
Boring	137 mm	5,4"
Slag	171,5 mm	6,75"
Cilinderinhoud	15.2 L	927 "3
Piekmotorkoppel (1200 tpm) – SAE J1995:2014	2411 Nm	1,778 lb-ft
Koppeltoename	16%	

Er zijn twee motoremissieopties beschikbaar:

1. Voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final, Euro Stage V en Japan 2014.
  2. Voldoet aan de emissienormen Brazilië MAR-1, gelijkwaardig aan China Nonroad Stage III, US EPA Tier 3 en EU Stage IIIA.
- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel wanneer de motor is uitgerust met een ventilator op minimumsnelheid, luchtinlaatsysteem, uitlaatsysteem en dynamo.

## Transmissie

Type transmissie	Cat planetaire Power Shift	
Vooruit 1	7,3 km/h	5 mph
Vooruit 2	12,2 km/h	8 mph
Directe aandrijving – Vooruit 2	12,7 km/h	8 mph
Directe aandrijving – Vooruit 3	22 km/h	14 mph
Directe aandrijving – Vooruit 4	39 km/h	24 mph
Achteruit 1	7,6 km/h	5 mph
Achteruit 2	13,6 km/h	8 mph
Directe aandrijving – Achteruit 2	14,1 km/h	9 mph
Directe aandrijving – Achteruit 3	25 km/h	16 mph
Directe aandrijving – Achteruit 4	40,8 km/h	25.4 mph

## Hydraulisch systeem - Heffen/kantelen

Hef-/kantelsysteem - Circuit	Lastafhankelijk	
Pompen hef-/kantelsysteem	2 × 110 cc met variabel slagvolume	
Maximale opbrengst bij 2165 tpm	470 l/min	123 gal/min
Instelling van overdrukventiel - Hef-/kantelsysteem	27.900 kPa	4,050 psi
Hefcilinder – boring	190 mm	7.5"
Hefcilinder – slag	1138 mm	45"
Kantelcilinder – boring	170 mm	6.7"
Kantelcilinder – slag	568 mm	22.4"

## Hydraulische cyclustijd

Terugkantelen	4,5 seconden
Heffen	8,5 seconden
Storten	3 seconden
Neerlaten	4,9 seconden
Neerlaten, zweefstand omlaag	4,3 seconden
Totale cyclustijd hydraulisch systeem	15,8 seconden

## Mogelijkheden voor onderhoudsvulling

Brandstoftank	438 L	116 gal
Koelsystemen	100 L	26 gal
Motorcarter	34 L	9 gal
Dieselluitlaatsvloeiostoftank (alleen voor Tier 4 Final/Stage V)	23 L	6 gal
Transmissie	75 L	20 gal
Asolie		
Differentiëlen en eindaandrijvingen - voor	186 L	49 gal
Differentiëlen en eindaandrijvingen - achter	170 L	45 gal
Hydraulisch systeem, gevuld af fabriek	330 L	87 gal
Hydraulisch systeem (alleen tank)	130 L	34 gal

## Airconditioningsysteem

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikas effect = 1430). Het systeem bevat 1,8 kg koelmiddel, dat een CO<sub>2</sub>-equivalent heeft van 2,574 metrische ton.

# Specificaties van blokhantering 986

## Assen

Vóór	Vast
Achter	Draaitap
Pendelhoek	±12,5°
Pendelhoek (uitvoering met ketting)	±8,5°

## Remmen

Remmen	ISO 3450:2011
--------	---------------

## Hydraulisch systeem – stuursysteem

Stuursysteem – circuit	Lastafhankelijk	
Stuursysteem – pomp	Plunjerpomp met variabele opbrengst	
Maximale opbrengst bij 1,400 omw/min	200 L/min	52 gal/min
Uitschakeldruk stuursysteem	27.600 kPa	4,000 psi
Totale stuurhoek	70°	

## Cabine van de machinist

ROPS/FOPS	ROPS/FOPS-constructie voldoet aan de normen ISO 3471:2008 (ROPS) en ISO 3449:2005 niveau II (FOPS)
-----------	--

## Geluidsprestaties – Tier 4 Final/Stage V

	Standaard	Geluidsisolatie
Geluidsniveau in de cabine (ISO 6396:2008)	72 dB(A)	72 dB(A)
Geluidsniveau van machine (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)*

## Geluidsniveau - gelijkwaardig aan Tier 3/Stage IIIA

	Standaard	Geluidsisolatie
Geluidsniveau in de cabine (ISO 6396:2008)	72 dB(A)	72 dB(A)
Geluidsniveau van machine (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)

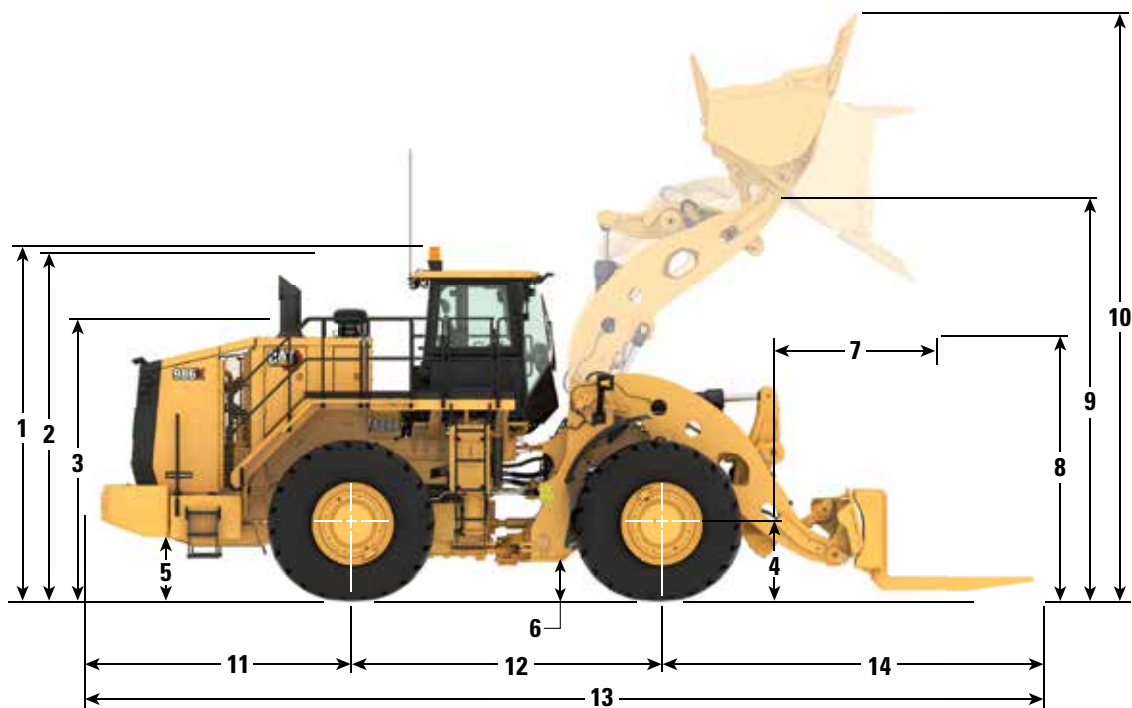
\*Richtlijn 2000/14/EG van de Europese Unie zoals gewijzigd door 2005/88/EG en UK Noise Regulation 2001 No. 1701.

- Het geluidsvermogensniveau van de machine is gemeten volgens de testprocedures en condities gespecificeerd in ISO 6395:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximumtoerental van de motorkoelventilator.
- Het geluidsdrukniveau in de cabine is gemeten volgens de testprocedures en condities gespecificeerd in ISO 6396:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximumtoerental van de motorkoelventilator.
- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer de machine met een cabine wordt gebruikt die niet naar behoren is onderhouden, of wanneer de deuren en ramen gedurende lange perioden open staan of in een lawaaierige omgeving.



## Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering.

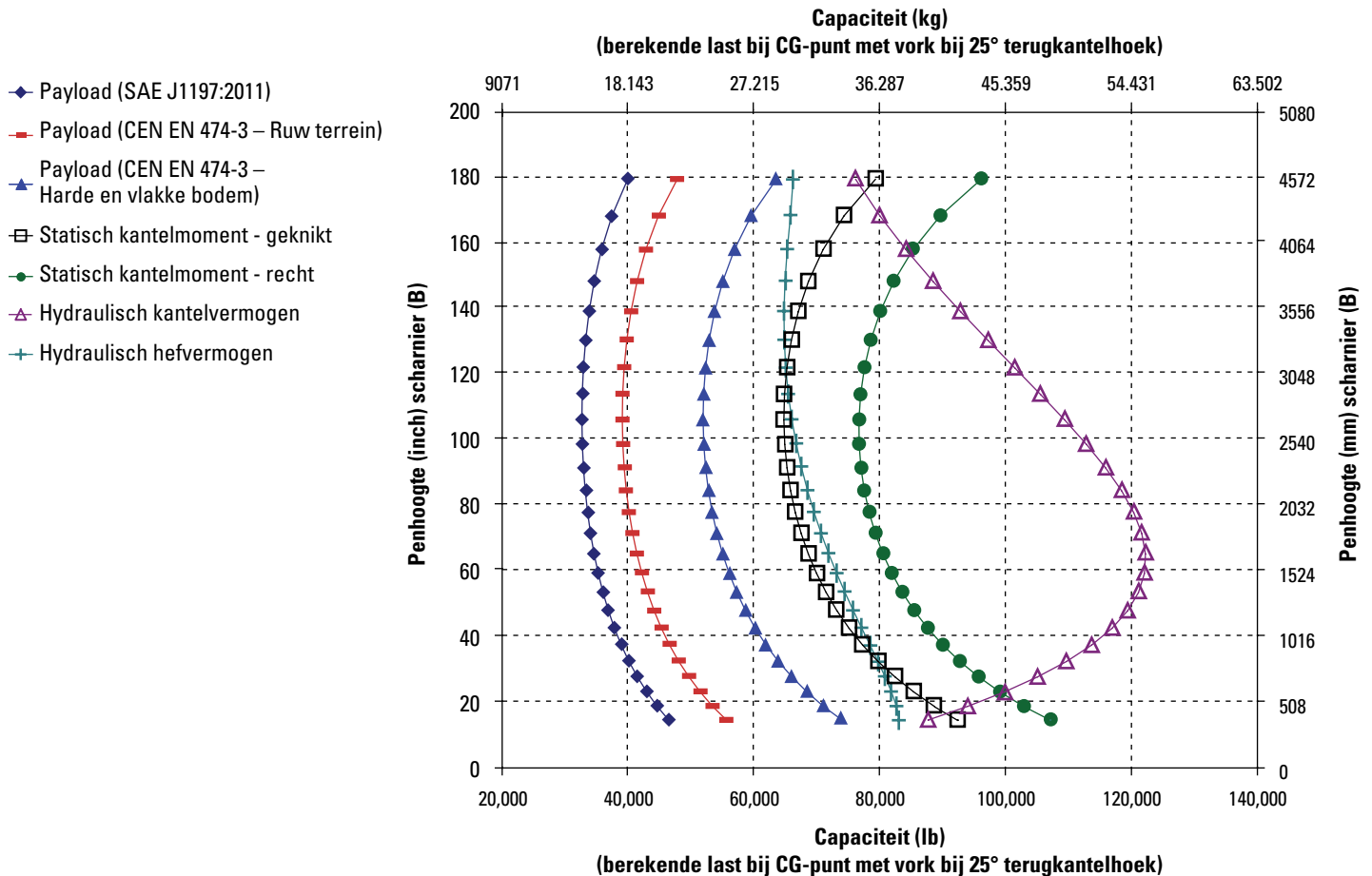


	Snelkoppeling en laadbak van 6,1 m <sup>3</sup> (8.0 yd <sup>3</sup> )		Snelkoppeling en vork	
<b>1</b> Maaiveld tot bovenkant van ROPS-constructie	4100 mm	13.5'	4100 mm	13.5'
<b>2</b> Hoogte tot bovenkant van uitlaatpijpen	4060 mm	13.3'	4060 mm	13.3'
<b>3</b> Maaiveld tot bovenkant van motorkap	3270 mm	10.7'	3270 mm	10.7'
<b>4</b> Maaiveld tot midden van achteras	978 mm	3.2'	978 mm	3.2'
<b>5</b> Speling maaiveld tot brandstoftank	691 mm	2.3'	691 mm	2.3'
<b>6</b> Maaiveld tot speling van onderste koppelingspennen	459 mm	1.5'	459 mm	1.5'
<b>7</b> Reikwijdte bij maximale hefhoogte	2437 mm	8.0'	—	—
<b>8</b> Speling bij maximale hefhoogte	3259 mm	10.7'	—	—
<b>9</b> Bakpenhoogte bij maximale hefhoogte	4566 mm	15.0'	4566 mm	15.0'
<b>10</b> Maximale totale hoogte, laadbak geheven	6359 mm	20.9'	—	—
<b>11</b> Hartlijn van achteras tot bumper	3132 mm	10.3'	3132 mm	10.3'
<b>12</b> Wielbasis	3810 mm	12.5'	3810 mm	12.5'
<b>13</b> Maximale totale lengte	10.671 mm	35.0'	10.776 mm	35.4'
<b>14</b> Hartlijn van vooras tot tandpunt van laadbak	3729 mm	12.2'	3834 mm	12.6'

# Specificaties van blokhantering 986

## Belastingcapaciteitscurven

L5-banden, vork bij 25° terugkanteelhoek, tand van 1795 mm (71"), snelkoppeling voor blokhantering en vork voor blokhantering.



### OPMERKING:

Statische kantelmomenten en bedrijfsgewichten zijn gebaseerd op de volgende laderconfiguraties: L5 Bridgestone diagonaalbanden, airconditioning, rijregeling, aandrijflijnsbescherming, volle vloeistoftanks, brandstoftank, koelvloeistof, smeermiddelen en machinist.

De specificaties en waarden voldoen aan de volgende normen: SAE\* J1197, SAE J732, CEN\*\* EN 474-3.

Het nominale bedrijfsaadvermogen voor een lader uitgerust met een palletvork wordt bepaald door:

SAE J1197:2011 50% van statisch kantelmoment volledig geknikt of begrenzing hydraulisch vermogen.

CEN EN 474-3: 60% van statisch kantelmoment, volledig geknikt op ruw terrein, of hydraulische limiet.

CEN EN 474-3: 80% van statisch kantelmoment, volledig geknikt op harde, vlakke grond, of hydraulische limiet.

\*SAE – Society of Automotive Engineers

\*\*CEN - Europees Comité voor Normalisatie

## Bedrijfsspecificaties

Banden: 35/65-33 SLR: 978 mm (3.2 ft)

<b>Baktype</b>		<b>Laadbak</b>	<b>Vork</b>
<b>Graafwerktuigen</b>		<b>Tanden en segmenten</b>	
<b>Mestype</b>		<b>Spade</b>	
<b>Bak, onderdeelnummer</b>		<b>457-8930</b>	<b>418-0070</b>
Afgestreken capaciteit	m <sup>3</sup> yd <sup>3</sup>	4.4 5.8	
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m <sup>3</sup> yd <sup>3</sup>	5.4 7.0	
Bakbreedte	mm ft	3812 12.5	
Stortheogte bij maximale hefhoogte en maximale stortheogte (segment)	mm ft	3355 11.0	
Stortheogte bij maximale hefhoogte en maximale stortheogte (met tanden)	mm ft	3259 10.7	
Reikwijdte bij maximale hefhoogte en maximale stortheogte (segment)	mm ft	2261 7.4	
Reikwijdte bij maximale hefhoogte en maximale stortheogte (met tanden)	mm ft	2438 8.0	
Reikwijdte met hefarmen horizontaal en laadbak op maaiveld (tanden)	mm ft	3518 11.5	
Graafdiepte (segment)	mm inch	103 4	
Totale lengte (laadbak op maaiveldhoogte)	mm ft	10.671 35.0	10.776 35.4
Totale hoogte met laadbak in hoogste stand	mm ft	6359 20.9	
Draaistraal van lader (SAE-J1197-transport)	mm ft	8628 28.3	7736 25.4
Volledige stortheogte	graden	-27	
Statisch kantelmoment, recht (starre band)	kg lb	36.511 80,493	35.522 78,313
Statisch kantelmoment recht (indrukking van luchtbanden)	kg lb	35.541 78,354	34.719 76,542
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (starre band)	kg lb	31.927 70,387	31.322 69,053
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (indrukking van luchtbanden)	kg lb	29.711 65,501	29.278 64,547
Opbrekkracht	kN lbf	338 76,075	
Bedrijfgewicht	kg lb	52.929 116,688	50.688 111,748
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – voorzijde	kg lb	21.272 46,897	17.611 38,826
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – achterzijde	kg lb	31.657 69,792	33.077 72,922

Bridgestone 42 PR-diagonaalbanden met 6,6 bar (95 psi) druk.

Vorkhoek van 25° voor kantelmomenten met vorken 418-0070.



オフロード法2014年  
基準適合



Voor meer complete informatie over Cat producten, dealdiensten en industrieoplossingen kunt u ons op internet bezoeken op [www.cat.com](http://www.cat.com).

VisionLink® is een handelsmerk van Caterpillar Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen zijn voorzien van extra uitrusting. Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

© 2023 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, Product Link, XT, STIC, MEUI, ADEM, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hierin gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

ADXQ3625-00 (11-2023)  
Versienummer: 11B  
Global

