

986
Wiellader

Technische specificaties

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

Inhoudsopgave

Specificaties 2

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
Vulhoeveelheden 3
Geluidsprestaties – Tier 4 Final/Euro Stage V 3
Geluidsprestaties - Gelijkwaardig aan Tier 3/Stage IIIA 3
Afmetingen 4
Laadbakinhoud/keuzetabel voor materiaaldichtheid 5
Bedrijfsspecificaties van aggregaatpakket - Standaardhefbereik 6
Bedrijfsspecificaties - Standaardhefbereik 7
Bedrijfsspecificaties - Groot hefbereik 9

Standaard en optionele uitrusting 11

Milieuverklaring 986 13

Configuratie van wiellader 986 voor blokhantering 14

Belangrijke kenmerken en voordelen 14
Motor 15
Transmissie 15
Hydraulisch systeem - heffen/kantelen 15
Hydraulische cyclustijd 15
Vulhoeveelheden 15
Airconditioningsysteem 15
Assen 16
Remmen 16
Hydraulisch systeem - stuursysteem 16
Cabine van de machinist 16
Geluidsniveau 16
Afmetingen 17
Belastbaarheidscurven 18
Bedrijfsspecificaties 19

Specificaties van wiellader 986

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 hp
Boring	137 mm	5.4 in
Slag	171,5 mm	6.75 in
Cilinderinhoud	15.2 L	927 in^3
Piekkoppel (1200 tpm) – SAE J1995:2014	2411 Nm	1778 lb-ft
Koppeltoename	16%	

Er zijn twee opties voor de motoremissie beschikbaar:

1. Voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final, EU Stage V en Japan 2014.
2. Voldoet aan de emissienormen Brazil MAR-1, gelijkwaardig aan US EPA Tier 3 en EU Stage IIIA.

- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel als de motor is uitgerust met een ventilator op minimale snelheid, uitlaatsysteem en dynamo.

Transmissie

Type transmissie	Planetaire Power Shift van Cat	
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

Bedrijfsgewicht – Standaard	44355 kg	97785 lb
Bedrijfsgewicht – groot hefbereik	47175 kg	104005 lb
Nominaal laadvermogen – standaard (oppervlak groeve)	10 metrische ton	11.0 US ton
Nominaal laadvermogen - standaard (los materiaal)	12.7 metrische ton	14.0 US ton
Nominaal laadvermogen – groot hefbereik (oppervlak groeve)	10 metrische ton	11.0 US ton
Nominaal laadvermogen - groot hefbereik (los materiaal)	11 metrische ton	12.1 US ton
Inhoud van de laadbak	5.0-10.3 m^3	6.5-13.5 yd^3
Passend bij Cat truck - Standaard	770/735/740/745	
Passend bij 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 ontlastklep - Hef-/kantelsysteem	27900 kPa	4050 psi
Hefcilinder – boring	190 mm	7.5 in
Hefcilinder – slag	1138 mm	45.0 in
Kantelcilinder – boring	170 mm	6.7 in
Kantelcilinder – slag	722 mm	28.4 in

Hydraulische cyclustijd

Terugkantelen	4.5 seconden
Heffen	9.0 seconden
Storten	3.5 seconden
Lagere	5.2 seconden
Neerlaten, zweefstand omlaag	4.3 seconden
Totale cyclustijd hydraulisch systeem	21.3 Seconds

Hydraulisch systeem – stuursysteem

Stuursysteem – circuit	Lastafhankelijk	
Stuursysteem – pomp	Zuiger, variabele opbrengst	
Maximale opbrengst bij 1400 tpm	200 L/min	52 gal/min
Uitschakeldruk stuursysteem	27600 kPa	4000 psi
Totale stuurhoek	70°	

Airconditioningsysteem

- Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a of R1234yf als koelmiddel. Zie het etiket of de instructiehandleiding voor identificatie van het gas.
- Als het systeem is gevuld met R134a (aardopwarmingsvermogen = 1430), bevat het 1.8 kg (3.9 lb) koelmiddel, wat gelijkwaardig is aan 2574 metrische ton (2837 US ton) CO_2.

Assen

Voorzijde	Vast
Achter	Draaitap
Pendelhoek	±12.5°
Pendelhoek (uitvoering met ketting)	±8.5°

Remmen

Remmen	ISO 3450:2011

Cabine van de machinist

Rollover protective structure (ROPS)/ Falling objects protective structure (FOPS)	ROPS/FOPS-constructie voldoet aan de normen ISO 3471:2008 (ROPS) en ISO 3449:2005 Level II (FOPS)

Vulhoeveelheden

Brandstoftank	535 L	141 gal
Brandstoftank (korte hefhoogte)	481 L	127 gal
Koelsystemen	100 L	26 gal
Motorcarter	34 L	9 gal
Dieseluitlaatvloeistoftank (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

Tier 4 Final/EU Stage -V	
Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Geluidsvermogensniveau van machine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Geluidsvermogensniveau van machine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**
Tier 3/Stage IIIA	
Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Geluidsvermogensniveau van machine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	73 dB(A)*
Geluidsvermogensniveau van machine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

* Voor machines in landen van de Europese Unie en in landen die de "Richtlijnen van de EU" en de "Richtlijnen van het VK" toepassen.

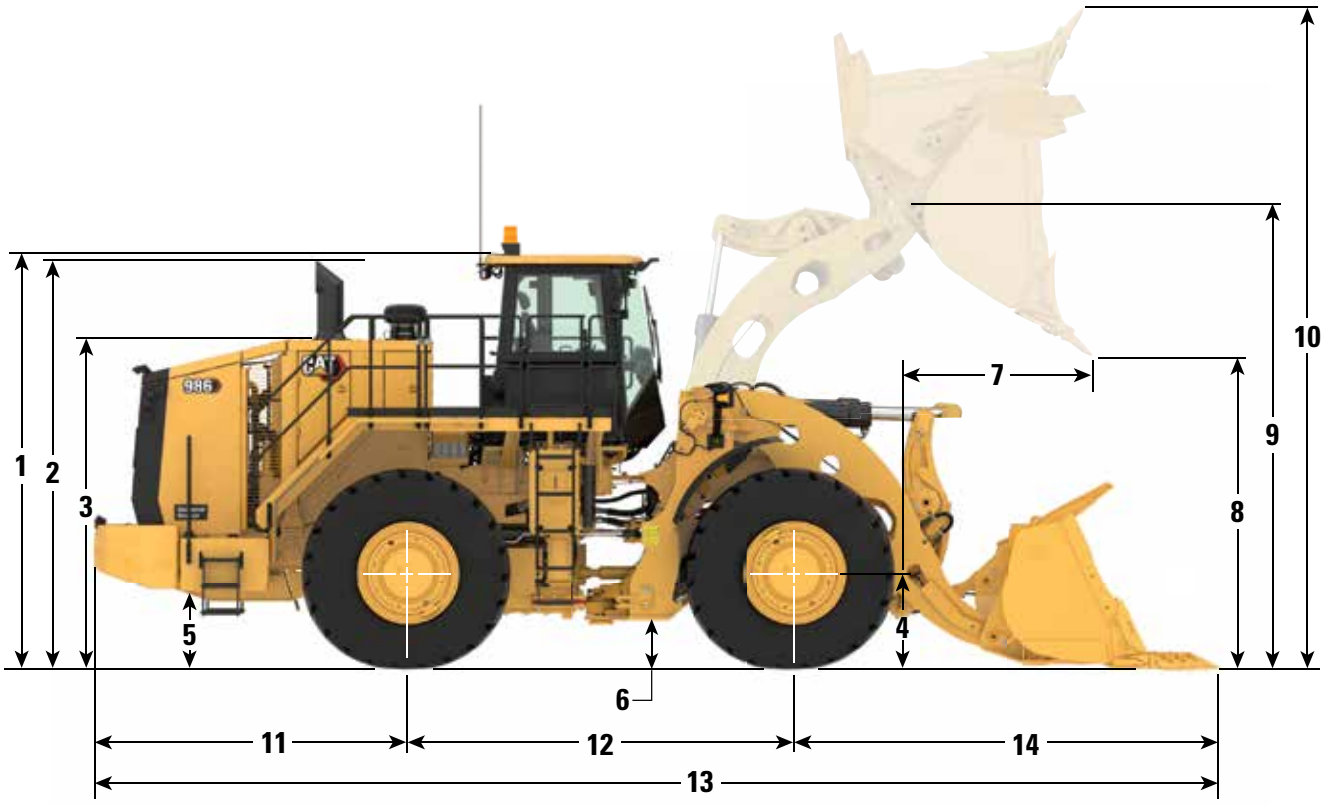
** Richtlijn van de Europese Unie "2000/14/EG" zoals gewijzigd door "2005/88/EG" en UK Noise Regulation 2001 No. 1701.

- Het geluidsvermogensniveau van de machine werd gemeten in overeenstemming met ISO 6395:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximale toerental van de motorkoelventilator.
- Het geluidsdrukniveau bij de machinist is gemeten in overeenstemming met ISO 6396:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximale toerental 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.

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 ft	4100 mm	13.5 ft
2	Hoogte tot bovenkant van uitlaatpijpen	4060 mm	13.3 ft	4060 mm	13.3 ft
3	Maaiveld tot bovenkant van motorkap	3270 mm	10.7 ft	3270 mm	10.7 ft
4	Maaiveld tot midden van vooras	978 mm	3.2 ft	978 mm	3.2 ft
5	Speling maaiveld tot brandstoftank	691 mm	2.3 ft	691 mm	2.3 ft
6	Maaiveld tot speling van onderste koppelingspennen	459 mm	1.5 ft	459 mm	1.5 ft
7	Reikwijdte bij maximale hefhoogte	2175 mm	7.1 ft	2248 mm	7.4 ft
8	Speling bij maximale hefhoogte	3079 mm	10.1 ft	3538 mm	11,6 ft
9	Bakpenhoogte bij maximale hefhoogte	4912 mm	16.1 ft	5371 mm	17.6 ft
10	Maximale totale hoogte, laadbak geheven	6817 mm	22.4 ft	7276 mm	23.9 ft
11	Hartlijn van achteras tot bumper	3132 mm	10.3 ft	3132 mm	10.3 ft
12	Wielbasis	3810 mm	12.5 ft	3810 mm	12.5 ft
13	Maximale totale lengte	11143 mm	36.6 ft	11591 mm	38.0 ft
14	Hartlijn van vooras tot tandpunt van laadbak	4201 mm	13.8 ft	4649 mm	15.3 ft

Opmerking: De specificaties zijn berekend met een 6.1 m³ (8.0 yd³) rotslaadbak.

Laadbakinhoud/keuzetabel voor materiaaldichtheid

Rotslaadbakken – standaard/hoog hefbereik – 10 ton (11 ton) nominaal laadvermogen (graafwand steengroeve)					
Materiaaldichtheid				Volume van laadbak	
kg/m³	lb/yd³	mt/m³	Am. ton/yd³	m³	yd³
1632-1795	2750-3025	1.63-1.80	1.38-1.51	6.1	8.0
1740-1914	2933-3227	1.74-1.91	1.46-1.61	5.7	7.5
1865-2051	3143-3457	1.86-2.05	1.57-1.73	5.4	7.0

Universele laadbakken – standaard hefbereik – 12.7 ton (14 ton) nominaal laadvermogen (los materiaal)*					
Materiaaldichtheid				Volume van laadbak	
kg/m³	lb/yd³	mt/m³	Am. ton/yd³	m³	yd³
1512-1663	2545-2800	1.51-1.66	1.27-1.40	8.4	11.0
1671-1838	2800-3080	1.67-1.84	1.40-1.54	7.6	10,0
1984-2183	3111-3422	1.98-2.18	1.56-1.71	6.9	9.0

Universele laadbakken – hoog hefbereik – 11 ton (12,1 ton) nominaal laadvermogen (los materiaal)					
Materiaaldichtheid				Volume van laadbak	
kg/m³	lb/yd³	mt/m³	Am. ton/yd³	m³	yd³
1310-1440	2200-2420	1.31-1.44	1.10-1.21	8.4	11.0
1447-1592	2420-2662	1.45-1.59	1.21-1.33	7.6	10,0
1719-1891	2689-2958	1.72-1.89	1.34-1.48	6.9	9.0

*Vereist uitrustingsstuk voor aggregaat.

Opmerking: Nominaal laadvermogen is het te vervoeren materiaalgewicht in de bak waarvoor de lader is ontworpen, exclusief het gewicht van laadbak, graafwerktuigen (GET) en 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. Zie de laadvermogensrichtlijn van de grote wiellader.

Specificaties van wiellader 986

Bedrijfsspecificaties van aggregaatpakket - Standaardhefbereik

Laadbaktype		Universeel				Steenkool
Graafwerktuigen		BOCE				BOCE
Mestype		Recht				Recht
Laadbak onderdeelnr.		512-1180	513-7400	513-7420	477-1900	513-7450
Afgestreken capaciteit	m^3	5.2	5.9	6.6	7.3	9.0
	yd^3	6.8	7.7	8.6	9.6	11.8
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m^3	6.1	6.9	7.7	8,4	10.3
	yd^3	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 in hoogste stand 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
	in	5.6	5.6	5.6	5.6	6.3
Totale lengte	mm	10589	10709	10839	10965	11110
	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 banden)	kg	35054	34650	34230	33873	33451
	lb	77281	76389	75464	74676	73746
Statisch kantelmoment recht (met indrukking banden)	kg	33 028	32605	32162	31785	31281
	lb	72814	71882	70905	70074	68963
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (geen indrukking banden)	kg	30959	30571	30168	29827	29404
	lb	68254	67398	66509	65758	64,824
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (met indrukking banden)	kg	27835	27421	26989	26625	26099
	lb	61366	60453	59500	58698	57538
Opbreekkracht	kN	374	346	319	297	275
	lbf	84131	77794	71,825	66831	61799
Bedrijfsgewicht	kg	46695	46926	47170	47345	47772
	lb	102944	103453	103991	104377	105318
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – voor	kg	20746	21163	21607	21942	22752
	lb	45736	46655	47635	48374	50160
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – achter	kg	25949	25763	25563	25402	25019
	lb	57208	56798	56356	56003	55158
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – voor	kg	41929	42431	42965	43387	44501
	lb	92438	93545	94720	95652	98109
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – achter	kg	17466	17195	16906	16659	15971
	lb	38507	37909	37271	36726	35210

BOCE = Aanboutbaar mes

Bedrijfsspecificaties - Standaardhefbereik

Laadbaktype			Rots		HD rots
Graafwerktuigen			Tanden en segmenten		Tanden en segmenten
Mestype			Spade		Spade
Laadbak onderdeelnr.		527-4050	527-4060	525-6140	527-4070
Afgestreken capaciteit	m^3	4.4	4.8	5.1	4.4
	yd^3	5.8	6.2	6.7	5.8
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m^3	5.4	5,7	6,1	5.4
	yd^3	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 in hoogste stand 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
	in	6.1	6.1	6.1	5.3
Totale lengte	mm	11023	11088	11143	11077
	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 banden)	kg	28760	28557	28400	27744
	lb	63404	62958	62611	61165
Statisch kantelmoment recht (met indrukking banden)	kg	27211	26999	26834	26204
	lb	59990	59523	59159	57770
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (geen indrukking banden)	kg	25403	25207	25056	24387
	lb	56004	55572	55238	53765
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (met indrukking banden)	kg	23110	22902	22742	22106
	lb	50949	50490	50137	48735
Opbreekkracht	kN	336	323	313	325
	lbf	75576	72620	70292	72961
Bedrijfsgewicht	kg	44605	44732	44818	45505
	lb	98336	98616	98806	100320
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – voor	kg	23207	23440	23602	24767
	lb	51162	51676	52034	54601
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – achter	kg	21398	21292	21215	20 738
	lb	47174	46940	46772	45719
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – voor	kg	39865	40131	40324	41412
	lb	87887	88475	88898	91297
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – achter	kg	14740	14600	14494	14093
	lb	32496	32188	31954	31070

Specificaties van wiellader 986

Bedrijfsspecificaties - Standaardhefbereik

Laadbaktype		Universeel				Gekarteld	Steenkool
Graafwerktuigen		BOCE					BOCE
Mestype		Recht				Spade	Recht
Laadbak onderdeelnr.		512-1180	513-7400	513-7420	477-1900	519-1465	513-7450
Afgestreken capaciteit	m^3	5.2	5.9	6.6	7.3	5.1	9.0
	yd^3	6.8	7.7	8.6	9.6	6.7	11.8
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m^3	6.1	6.9	7.7	8.4	6.1	10.3
	yd^3	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 in hoogste stand 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
	in	5.6	5.6	5.6	5.6	4,5	6.3
Totale lengte	mm	10589	10709	10839	10965	11099	11110
	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 banden)	kg	29324	28943	28546	28212	28869	27788
	lb	64649	63808	62933	62196	63646	61261
Statisch kantelmoment recht (met indrukking banden)	kg	27729	27331	26916	26566	27305	26080
	lb	61132	60254	59340	58568	60197	57496
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (geen indrukking banden)	kg	25962	25594	25211	24890	25535	24465
	lb	57237	56426	55581	54874	56295	53936
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (met indrukking banden)	kg	23611	23223	22817	22477	23223	21973
	lb	52053	51198	50303	49553	51198	48442
Opbreekkracht	kN	374	346	319	297	323	275
	lbf	84131	77794	71825	66831	72664	61799
Bedrijfsgewicht	kg	44255	44486	44730	44905	44391	45332
	lb	97564	98074	98612	98997	97864	99939
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – voor	kg	22496	22913	23357	23692	22811	24503
	lb	49594	50514	51493	52233	50290	54019
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – achter	kg	21759	21573	21373	21212	21579	20829
	lb	47970	47560	47119	46765	47574	45920
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – voor	kg	39169	39653	40168	40571	39642	41621
	lb	86353	87421	88554	89445	87395	91759
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – achter	kg	15085	14832	14562	14333	14749	13710
	lb	33257	32699	32104	31599	32516	30226

Aanboutbaar mes (BOCE)

Bedrijfsspecificaties - Groot hefbereik

Laadbaktype			Rots		HD rots
Graafwerktuigen			Tanden en segmenten		Tanden en segmenten
Mestype			Spade		Spade
Laadbak onderdeelnr.		527-4050	527-4060	525-6140	527-4070
Afgestreken capaciteit	m^3	4.4	4.8	5.1	4.4
	yd^3	5.8	6.2	6.7	5.8
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m^3	5.4	5.7	6.1	5.4
	yd^3	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 in hoogste stand 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
	in	8.0	8.0	8.0	7.1
Totale lengte	mm	11471	11536	11591	11528
	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 banden)	kg	29417	29221	29070	28415
	lb	64853	64422	64088	62644
Statisch kantelmoment recht (met indrukking banden)	kg	27919	27714	27555	26924
	lb	61551	61099	60748	59357
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (geen indrukking banden)	kg	25805	25616	25471	24803
	lb	56891	56473	56153	54682
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (met indrukking banden)	kg	23428	23225	23070	22436
	lb	51650	51202	50861	49463
Opbreekkracht	kN	336	323	312	324
	lbf	75501	72547	70222	72875
Bedrijfsgewicht	kg	47425	47552	47638	48325
	lb	104553	104833	105023	106537
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – voor	kg	22883	23132	23304	24558
	lb	50449	50997	51377	54140
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – achter	kg	24541	24420	24333	23767
	lb	54104	53837	53646	52397
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – voor	kg	40772	41053	41255	42438
	lb	89886	90507	90952	93559
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – achter	kg	16653	16498	16382	15887
	lb	36713	36372	36117	35024

Specificaties van wiellader 986

Bedrijfsspecificaties - Groot hefbereik

Laadbaktype		Universeel				Gekarteld	Steenkool
Graafwerktuigen		BOCE					BOCE
Mestype		Recht				Spade	Recht
Laadbak onderdeelnr.		512-1180	513-7400	513-7420	477-1900	519-1465	513-7450
Afgestreken capaciteit	m^3	5.2	5.9	6.6	7.3	5.1	9.0
	yd^3	6.8	7.7	8.6	9.6	6.7	11.8
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m^3	6.1	6.9	7.7	8.4	6.1	10.3
	yd^3	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 in hoogste stand 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
	in	7.5	7.5	7.5	7.5	6.4	8.2
Totale lengte	mm	11039	11159	11289	11415	11552	11558
	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 banden)	kg	29955	29587	29204	28884	29533	28457
	lb	66040	65229	64385	63679	65109	62736
Statisch kantelmoment recht (met indrukking banden)	kg	28416	28027	27623	27283	28019	26790
	lb	62646	61789	60898	60149	61771	59062
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (geen indrukking banden)	kg	26339	25984	25614	25307	25943	24879
	lb	58068	57285	56470	55793	57194	54848
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (met indrukking banden)	kg	23905	23528	23134	22807	23544	22295
	lb	52701	51870	51002	50281	51906	49152
Opbreekkracht	kN	374	346	319	297	323	275
	lbf	8440	77709	71746	66757	72571	61739
Bedrijfsgewicht	kg	47075	47306	47550	47725	47211	48152
	lb	103782	104291	104829	105215	104081	106156
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – voor	kg	22131	22576	23049	23406	22457	24251
	lb	48790	49771	50815	51601	49509	53463
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – achter	kg	24944	24730	24500	24319	24754	23901
	lb	54992	54520	54014	53613	54572	52693
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – voor	kg	40035	40546	41088	41512	40498	42557
	lb	88262	89389	90584	91518	89282	93821
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen) – achter	kg	17039	16760	16461	16213	16713	15595
	lb	37566	36948	36291	35743	36845	34381

Aanboutbaar mes (BOCE)

Standaarduitrusting en optionele uitrusting van de wiellader 986

Standaard- en optionele uitrusting

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat® dealer voor bijzonderheden.

	Standaard	Optioneel
ELEKTRISCH		
Achteruitrijalarm	✓	
Dynamo, één, 145 A	✓	
Accu's, onderhoudsvrij	✓	
Omvormer, 10/15 A, 24 V naar 12 V	✓	
Verlichtingssysteem (LED, werklampen, toegangs- en onderhoudsplatformverlichting)	✓	
Start- en laadsysteem, 24 V	✓	
Startkabelaansluiting	✓	
WERKOMGEVING MACHINIST		
Airconditioning	✓	
Cabinevoorfilter	✓	
Cabine, geluidsarm en met overdruk, beschermende structuur tegen omslaan en vallende voorwerpen (ROPS/FOPS)	✓	
Cat® Detect, objectdetectiesysteem		✓
Cat Vision, achteruitkijkcamerasysteem	✓	
Cat Production Measurement*		✓
Voorbereid voor Cat Production Measurement*	✓	
Bedieningshendels, hef- en kantelfunctie	✓	
Grafisch informatiedisplay, weergave van real-time bedrijfsinformatie, voor het uitvoeren van kalibraties en het aanpassen van de instellingen voor de machinist	✓	
Verwarming, ontdooier	✓	
Claxon, elektrisch	✓	
Instrumenten, meters: koelvloeistoftemperatuur, brandstofniveau, DEF-niveau, hydrauliekolietemperatuur, aandrijflijnolietemperatuur	✓	
LED-waarschuwingsstroboscoop		✓
Verlichting, cabine, interieur	✓	
Richtingaanwijzer	✓	
Lampen, LED	✓	
Lunchtrommel, bekerhouders	✓	
Spiegels, gemonteerd op de leuning		✓
Spiegels, achteruitkijk (extern gemonteerd)	✓	
Printer, payload		✓
Radio, AM/FM/CD/MP3, Bluetooth® with Satellite Sirius		✓
Radio, gereed voor CB		✓

	Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING VAN MACHINIST (VERVOLG)		
Stoel, Cat Comfort (stof), luchtvering, op zes manieren verstelbaar	✓	
Gordelverklikker	✓	
Veiligheidsgordel, oprolbaar, 76 mm (3 in) breed	✓	
Geïntegreerd systeem voor besturing en bediening (STIC™)	✓	
Versnellingsindicator	✓	
UV-glas	✓	
Wissers/sproeiers (voor en achter) – ruitenwissers voor en achter met interval	✓	
Neerklapbare zonneklep op raam		✓
AANDRIJFLIJN		
Antivries -50 °C (-58 °F)		✓
Automatisch smeersysteem – hefarm, cilinder en koppelingpen		✓
Asoliekoeling		✓
Remmen, oliegekoeld, meervoudige schijven, bedrijfsrem/noodrem	✓	
Carteraftapzeven	✓	
Beschermkap voor motorcarter	✓	
Elektrohydraulische parkeerrem	✓	
Motorblokverwarmer, 120 V of 240 V		✓
Motor, C15 MEUI™ diesel, met turbocharger/ nakoeling	✓	
Snel motorolieverversingssysteem, Wiggins		✓
Motorstopschakelaar op maaiveldhoogte	✓	
Koelsysteem voor hoge omgevingstemperaturen - Software		✓
Hydrauliekolie, voor poolklimaat, -40° C (-40° F)		✓
Handmatige schakelaar en automatische brandstofontluchting	✓	
Rijregeling		✓
Noodstuurinrichting		✓
Starthulp, ether, automatisch	✓	
Koppelomvormer, neutraalschakelaar	✓	
Transmissie, planetaire Power Shift, 4F/3Relektronisch geregeld	✓	
Turbinevoorfilter, luchtinlaat van motor	✓	

*Wettelijk niet geschikt voor handelsdoeleinden

Standaarduitrusting en optionele uitrusting van de wiellader 986

Standaard- en optionele uitrusting

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat® dealer voor bijzonderheden.

	Standaard	Optioneel
AANVULLENDE UITRUSTING		
Automatische bakafslagen	✓	
Prijs van basismachine omvat premium velgen	✓	
Cat® schone-emissiemodule (CEM)	✓	
Starten bij lage temperaturen (twee extra accu's)		✓
Motorcompressierem		✓
Koppelingen, Cat O-ringafdichtingen	✓	
Op de koelvraag reagerende ventilator, hydraulisch aangedreven	✓	
Deuren, servicetoegang (met vergrendeling)	✓	
Milieuvriendelijke aftapkranen voor de motor, radiateur, hydrauliekolietank	✓	
Brandstofsysteem met snelvulinrichting (Shaw-Aero)		✓
Spatborden voor weggebruik, voor en achter		✓
Brandstoftank, 535 l (141 US-Gall.)	✓	
Koppeling, trekhaak met pen	✓	
Slangen, Cat XT™	✓	
Filter-/zeefsysteem voor hydrauliek, stuursysteem en remmen	✓	

	Standaard	Optioneel
OPTIONELE UITRUSTING (VERVOLG)		
Aftappunten voor oliemonsterafname	✓	
Voorgemengde 50% concentratie Extended Life koelvloeistof en vorstbescherming tot -34 °C (-29 °F).	✓	
Toegang aan de achterkant tot cabine en onderhoudsplatform	✓	
Geluidsisolatie, motorkap		✓
Stuurinrichting, lastdetectie	✓	
Bewakingssysteem voor bandenspanning		✓
Stootranden	✓	
Wielkeggen		✓
Afsluitbare doppen ter bescherming tegen vandalisme	✓	
OVERIGE OPTIONELE CONFIGURATIES		
Aggregaatoverslaguitvoering		✓
Uitvoering voor blokhantering		✓

De volgende informatie is van toepassing op de machine ten tijde van de uiteindelijke fabricage zoals geconfigureerd voor verkoop in de regio's waarop dit document betrekking heeft. De inhoud van deze verklaring is geldig vanaf de datum van afgifte; de inhoud met betrekking tot de kenmerken en specificaties van de machine kan echter zonder voorafgaande 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 leverbaar in configuraties die voldoen aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Japan 2014 of Brazilië MAR-1, gelijkwaardig aan US EPA Tier 3 en EU Stage IIIA.
- Cat U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V en Japan 2014 dieselmotoren moeten ULSD (brandstof met ultra laag zwavelgehalte van 15 ppm zwavel of minder) gebruiken of compatibel* zijn voor ULSD gemengd met de volgende brandstoffen** met een lager koolstofgehalte in verhoudingen tot:
  - 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)***
  - 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen
- Cat motoren die voldoen aan emissienormen Brazilië MAR-1, gelijkwaardig aan US EPA Tier 3 en Euro 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 (gas-to-liquid) brandstoffen.

Raadpleeg de richtlijnen voor succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de “Caterpillar Machine Fluids Recommendations” (SEBU6250) voor meer informatie.

* Hoewel Caterpillar motoren compatibel zijn met deze alternatieve brandstoffen, is het gebruik ervan in sommige regio's mogelijk niet toegestaan.

**De broeikasgasemissies in de uitlaatpijp van brandstoffen met een lager koolstofgehalte zijn in wezen gelijk aan die van traditionele brandstoffen.

***Motoren zonder nabehandelingsapparatuur kunnen hogere mengsels gebruiken, tot 100% biodiesel (raadpleeg uw Cat dealer voor het gebruik van mengsels met meer dan 20% biodiesel).

Airconditioningsysteem

- Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a of R1234yf als koelmiddel. Zie het etiket of de instructiehandleiding voor identificatie van het gas.
- Als het systeem is gevuld met R134a (aardopwarmingsvermogen = 1.430), bevat het 1,8 kg (3.9 lb) koelmiddel, wat gelijkwaardig is aan 2,574 metrische ton (2.837 US ton) CO_2.

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/EU Stage -V	
Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	73 dB (A)
Geluidsvermogensniveau van machine (ISO 6395:2008)	113 dB (A)
Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	72 dB (A)*
Geluidsvermogensniveau van machine (ISO 6395:2008)	110 dB (A)**
Tier 3/Stage IIIA	
Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	74 dB (A)
Geluidsvermogensniveau van machine (ISO 6395:2008)	113 dB (A)
Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	73 dB (A)*
Geluidsvermogensniveau van machine (ISO 6395:2008)	110 dB (A)**

* Voor machines in landen van de Europese Unie en in landen die de “Richtlijnen van de EU” en de “Richtlijnen van het VK” toepassen.

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

- Het geluidsvermogensniveau van de machine werd gemeten in overeenstemming met ISO 6395:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximale toerental van de motorkoelventilator.
- Het geluidsdrukniveau bij de machinist is gemeten in overeenstemming met ISO 6396:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximale toerental 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.

Oliën en vloeistoffen

- Caterpillar gebruikt af fabriek koelvloeistoffen die ethyleenglycol bevatten. Cat antivries/koelvloeistof voor dieselmotoren (DEAC) en Cat Extended Life koelvloeistof (ELC) zijn recyclebaar. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.
- Cat BIO HYDO™ Advanced is een biologisch afbreekbare hydrauliekolie met EU-milieukeurmerk.
- Waarschijnlijk zijn er ook nog andere vloeistoffen aanwezig; raadpleeg de Bedienings- en onderhoudshandleiding of de Gids voor toepassingen en installatie voor alle aanbevelingen voor 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 bijzonderheden.
  - Lager brandstofverbruik dankzij stationairuitschakeling van motor
  - Hydrauliek met lastdetectie produceert opbrengst en druk voor het uitrustingsstuksysteem op aanvraag en alleen in hoeveelheden die nodig zijn om de benodigde werkfuncties 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 Cat schone-emissiemodule omvat een dieselroetfilter (DPF), dieseloxidatiekatalysator (DOC) en een systeem voor selectieve katalytische reductie (SCR) voor het reduceren van de motoremissies



986

Uitvoering voor blokhantering

Toepassingen met blokhantering vereisen de extra prestaties, productiviteit en veiligheid waarover Cat wielladers beschikken.

Bewezen betrouwbaarheid

- De zeer responsieve 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.
- Verkrijgbaar in een aggregaatconfiguratie met een payload van 14 ton.
- Efficiënte systeemcombinatie voor trucks met een star chassis tot 60 ton.

Duurzaamheid

- Transmissie van wereldklasse voor lange levensduur en soepel schakelen; speciaal ontworpen voor mijnbouwtoepassingen.
- Verzet materiaal efficiënter met meer vermogen en meer controle.
- Duurzame constructie is bestand tegen de zwaarste laadomstandigheden en meerdere levenscycli.
- Het pedaal voor neutraalschakeling van de transmissie verlengt de levensduur van de bedrijfsrem en maakt volledig vermogen mogelijk tijdens stationaire belasting.
- Hydrauliek met lastdetectie maximaliseert de prestaties en verlaagt de warmte en het brandstofverbruik.
- Geavanceerd filtratiesysteem voor nog betere prestaties en betrouwbaarheid van het hydraulisch systeem.

Superieure brandstofzuinigheid

- Efficiëntie van wereldklasse bij het laden van trucks.
- Koppelomvormer met vergrendelingskoppeling verbetert de rijsnelheid en cyclustijden.
- Stationair-motoruitschakeling bespaart brandstof ten gevolge van onnodig stationair draaien. Verplaatst tot 10% meer materiaal per gallon/liter brandstof.
- Consistente prestaties en efficiëntie terwijl het systeem minder warm wordt.

Verhoogt de productiviteit en 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 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 beschikt over een koppelomvormer en transmissie die specifiek voor deze toepassing zijn ontworpen voor een zo hoog mogelijke trekkracht.
- Dankzij een extra hydraulische klep met snelkoppeling kan de machinist uitrustingsstukken wisselen en het uitrustingsstuk onmiddellijk vergrendelen tijdens het laden en transporteren.
- Grotere kantel- en hefcilinders aan het stangenstelsel dragen bij aan een betere lastregeling voor een veilige en duurzame werking.
- De rijregeling fungeert als een schokdemper, waardoor de machinist profiteert van soepeler weggedrag op ruw terrein.
- De hefarm is 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 belasting op de hefarmen helpt de duurzaamheid te verhogen en verlengt de tijd totdat reparaties nodig zijn.

Specificaties van wiellader 986 voor blokhantering

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 hp
Boring	137 mm	5.4 in
Slag	171.5 mm	6.75 in
Cilinderinhoud	15.2 L	927 in3
Piekkoppel (1200 tpm) – SAE J1995:2014	2411 Nm	1778 lb-ft
Koppeltoename	16%	

Er zijn twee opties voor de motoremissie beschikbaar:

1. Voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final, EU Stage V en Japan 2014.
2. Voldoet aan de emissienormen Brazil MAR-1, gelijkwaardig aan US EPA Tier 3 en EU Stage IIIA.

- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel als de motor is uitgerust met een ventilator op minimale snelheid, 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 ontlastklep - Hef-/kantelsysteem	27900 kPa	4050 psi
Hefcilinder – boring	190 mm	7.5 in
Hefcilinder – slag	1138 mm	45 in
Kantelcilinder – boring	170 mm	6.7 in
Kantelcilinder – slag	568 mm	22.4 in

Hydraulische cyclustijd

Terugkantelen	4.5 seconden
Heffen	8.5 seconden
Storten	3 seconden
Lagere	4.9 seconden
Neerlaten, zweefstand omlaag	4.3 seconden
Totale cyclustijd hydraulisch systeem	15.8 seconden

Vulhoeveelheden

Brandstoftank	438 L	116 gal
Koelsystemen	100 L	26 gal
Motorcarter	34 l	9 gal
Dieseluitlaatvloeistoftank (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 of R1234yf als koelmiddel. Zie het etiket of de instructiehandleiding voor identificatie van het gas.
- Als het systeem is gevuld met R134a (aardopwarmingsvermogen = 1.430), bevat het 1.8 kg (3.9 lb) koelmiddel, wat gelijkwaardig is aan 2.574 metrische ton (2837 US ton) CO_2.

Specificaties van wiellader 986 voor blokhantering

Assen

Voorzijde	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	Zuiger, variabele opbrengst	
Maximale opbrengst bij 1400 tpm	200 L/min	52 gal/min
Uitschakeldruk stuursysteem	27600 kPa	4000 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 Level II (FOPS)

Geluidsprestaties

Tier 4 Final/EU Stage -V	
Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Geluidsvermogensniveau van machine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Geluidsvermogensniveau van machine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**
Tier 3/Stage IIIA	
Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Geluidsvermogensniveau van machine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	73 dB(A)*
Geluidsvermogensniveau van machine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

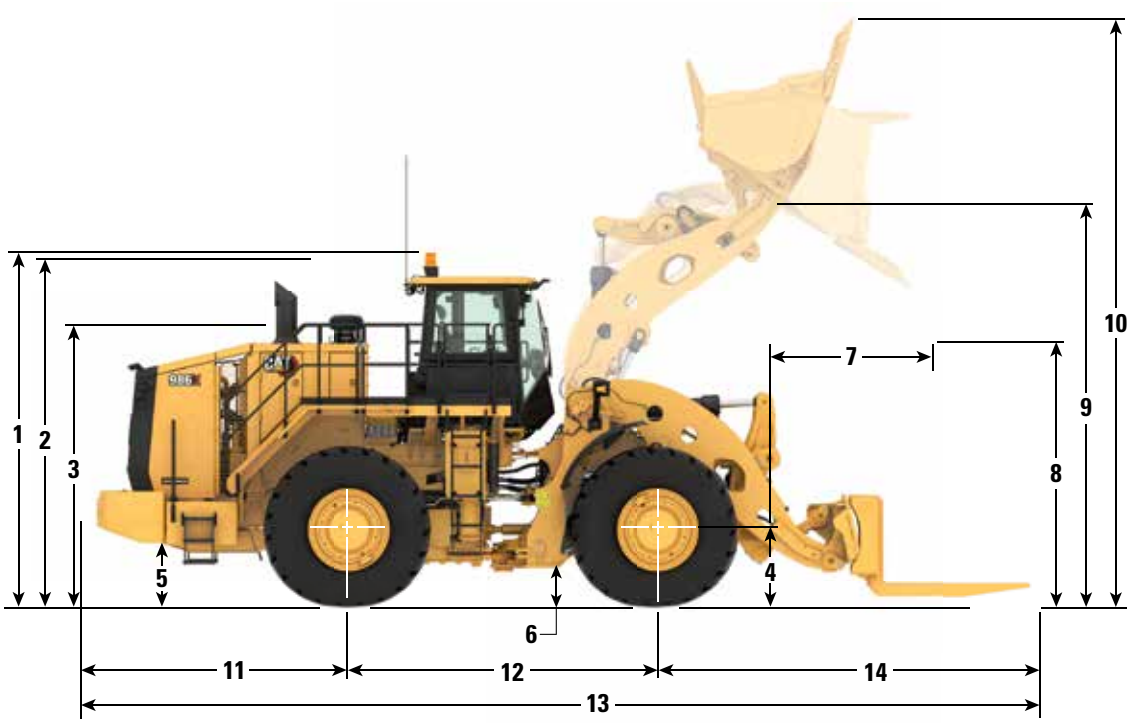
* Voor machines in landen van de Europese Unie en in landen die de "Richtlijnen van de EU" en de "Richtlijnen van het VK" toepassen.

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

- Het geluidsvermogensniveau van de machine werd gemeten in overeenstemming met ISO 6395:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximale toerental van de motorkoelventilator.
- Het geluidsdrukniveau bij de machinist is gemeten in overeenstemming met ISO 6396:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximale toerental 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.

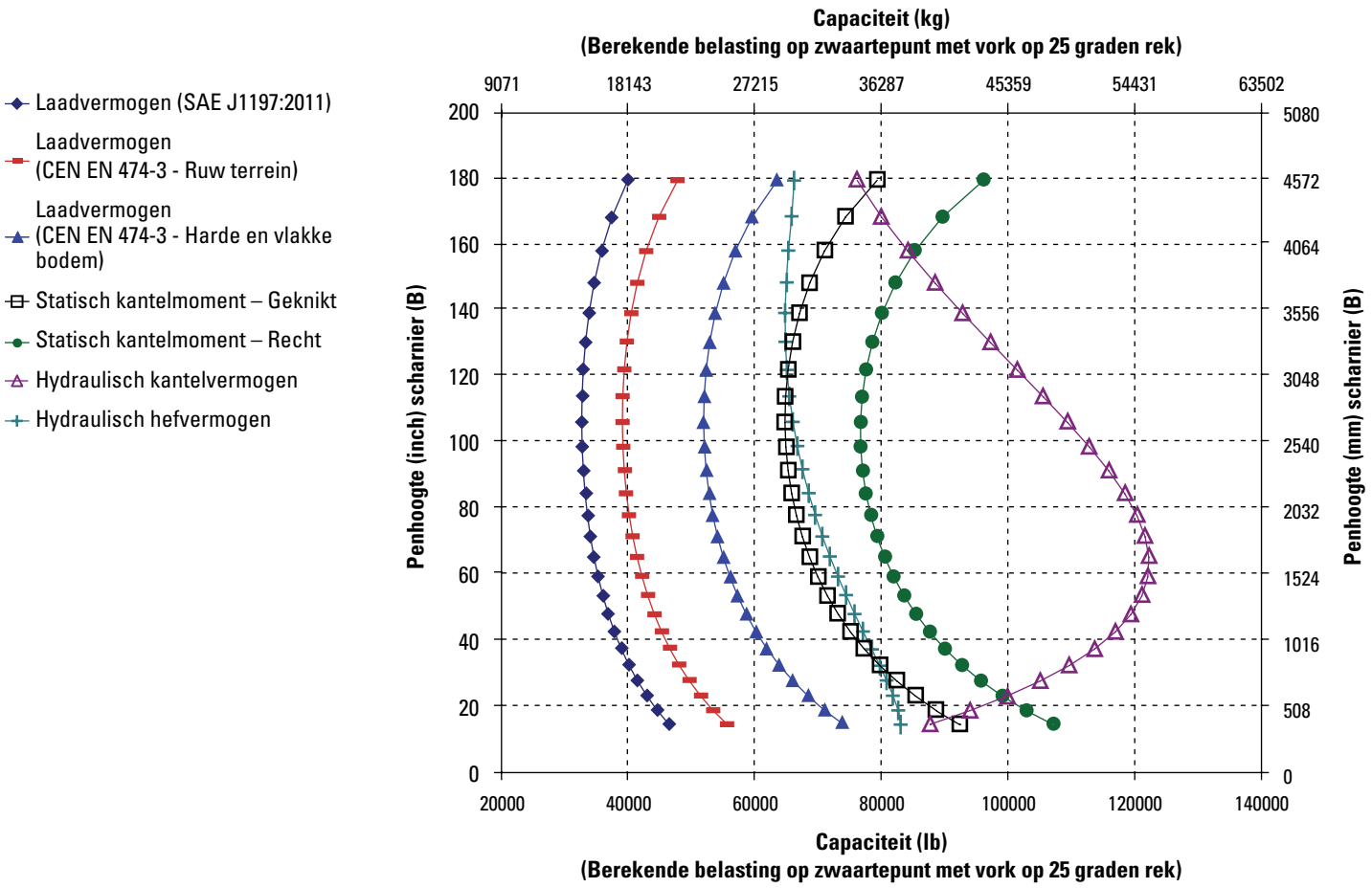


		Snelkoppeling en laadbak van 6.1 m³ (8.0 yd³)		Snelkoppeling en vork	
1	Maaiveld tot bovenkant van ROPS-constructie	4100 mm	13.5 ft	4100 mm	13.5 ft
2	Hoogte tot bovenkant van uitlaatpijpen	4060 mm	13.3 ft	4060 mm	13.3 ft
3	Maaiveld tot bovenkant van motorkap	3270 mm	10.7 ft	3270 mm	10.7 ft
4	Maaiveld tot midden van achteras	978 mm	3.2 ft	978 mm	3.2 ft
5	Speling maaiveld tot brandstoftank	691 mm	2.3 ft	691 mm	2.3 ft
6	Maaiveld tot speling van onderste koppelingspennen	459 mm	1.5 ft	459 mm	1.5 ft
7	Reikwijdte bij maximale hefhoogte	2437 mm	8.0 ft	—	—
8	Speling bij maximale hefhoogte	3259 mm	10.7 ft	—	—
9	Bakpenhoogte bij maximale hefhoogte	4566 mm	15.0 ft	4566 mm	15.0 ft
10	Maximale totale hoogte, laadbak geheven	6359 mm	20.9'	—	—
11	Hartlijn van achteras tot bumper	3132 mm	10.3 ft	3132 mm	10.3 ft
12	Wielbasis	3810 mm	12.5 ft	3810 mm	12.5 ft
13	Maximale totale lengte	10671 mm	35.0 ft	10776 mm	35.4 ft
14	Hartlijn van vooras tot tandpunt van laadbak	3729 mm	12.2 ft	3834 mm	12.6 ft

Specificaties van wiellader 986 voor blokhantering

Belastbaarheidscurven

L5-banden, vorken met 25 graden tandheugelhoek, tanden van 1795 mm (71"), snelkoppeling voor blokhantering en vorken voor blokhantering.



OPMERKING:

Statische kantelmomenten en bedrijfsgewicht zijn gebaseerd op de volgende laderconfiguratie: Bridgestone L5 diagonaalbanden, airconditioning, rijregeling, beschermkap van aandrijflijn, volledige 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 bedrijfslaadvermogen 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 begrenzing hydraulisch vermogen.

*SAE – Society of Automotive Engineers

**CEN – European Committee for Standardization

Specificaties van wiellader 986 voor blokhantering

Bedrijfsspecificaties

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

Laadbaktype		**Laadbak**	**Vork**
Graafwerktuigen		**Tanden en segmenten**	
Mestype		**Spade**	
Laadbak onderdeelnr.		**457-8930**	**418-0070**
Afgestreken capaciteit	m^3 yd^3	4.4 5.8	
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m^3 yd^3	5.4 7.0	
Laadbakbreedte	mm ft	3812 12.5	
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en maximale storthoek (segment)	mm ft	3355 11.0	
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en maximale storthoek (met tanden)	mm ft	3259 10.7	
Reikwijdte bij hefhoogte en maximale storthoek (segment)	mm ft	2261 7.4	
Reikwijdte bij hefhoogte en maximale storthoek (met tanden)	mm ft	2438 8.0	
Reikwijdte met hefarmen horizontaal en laadbak op maaiveld (met tanden)	mm ft	3518 11.5	
Graafdiepte (segment)	mm in	103 4	
Totale lengte (laadbak op maaiveld)	mm ft	10671 35.0	10776 35.4
Totale hoogte met laadbak in hoogste stand	mm ft	6359 20.9	
Draaistraal van lader (SAE J1197 transportstand)	mm ft	8628 28.3	7736 25.4
Volledige storthoek	graden	–27	
Statisch kantelmoment, recht (massieve banden)	kg lb	36511 80493	35522 78313
Statisch kantelmoment - recht (met bandindrukking)	kg lb	35541 78354	34719 76542
Statisch kantelmoment - volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (massieve banden)	kg lb	31927 70387	31322 69053
Statisch kantelmoment - Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (met bandindrukking)	kg lb	29711 65501	29278 64547
Opbreekkracht	kN lbf	338 76075	
Bedrijfsgewicht	kg lb	52929 116688	50688 111748
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – voor	kg lb	21272 46897	17611 38826
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen) – achter	kg lb	31657 69792	33077 72922

Bridgestone 42 PR diagonaalbanden met 6.55 bar (95 psi) bandenspanning.

25 graden vorkhoek voor kantelen van ladingen met vorken 418-0070.

Specificaties van wiellader 986 voor blokhantering

Standaard- en optionele uitrusting

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat® dealer voor bijzonderheden.

	Standaard	Optioneel
ELEKTRISCH		
Achteruitrijalarm	✓	
Dynamo, één, 145 A	✓	
Accu's, onderhoudsvrij	✓	
Omvormer, 10/15 A, 24 V naar 12 V	✓	
Verlichtingssysteem (LED, werklampen, toegangs- en onderhoudsplatformverlichting)	✓	
Start- en laadsysteem, 24 V	✓	
Startkabelaansluiting	✓	
WERKOMGEVING MACHINIST		
Airconditioning	✓	
Cabinevoorfilter	✓	
Cabine, geluidsarm en met overdruk, beschermende structuur tegen omslaan en vallende voorwerpen (ROPS/FOPS)	✓	
Cat® Detect, objectdetectiesysteem		✓
Cat Vision, achteruitkijkcamerasysteem	✓	
Cat Production Measurement*		✓
Voorbereid voor Cat Production Measurement*	✓	
Bedieningshendels, hef- en kantelfunctie	✓	
Grafisch informatiedisplay, weergave van real-time bedrijfsinformatie, voor het uitvoeren van kalibraties en het aanpassen van de instellingen voor de machinist	✓	
Verwarming, ontdooier	✓	
Claxon, elektrisch	✓	
Instrumenten, meters: koelvloeistoftemperatuur, brandstofniveau, DEF-niveau, hydrauliekolietemperatuur, aandrijflijnolietemperatuur	✓	
LED-waarschuwingsstroboscoop		✓
Verlichting, cabine, interieur	✓	
Richtingaanwijzer	✓	
Lampen, LED	✓	
Lunchtrommel, bekerhouders	✓	
Spiegels, gemonteerd op de leuning		✓
Spiegels, achteruitkijk (extern gemonteerd)	✓	
Printer, payload		✓
Radio, AM/FM/CD/MP3, Bluetooth® with Satellite Sirius		✓
Radio, gereed voor CB		✓

	Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING VAN MACHINIST (VERVOLG)		
Stoel, Cat Comfort (stof), luchtvering, op zes manieren verstelbaar	✓	
Gordelverklikker	✓	
Veiligheidsgordel, oprolbaar, 76 mm (3 in) breed	✓	
Geïntegreerd systeem voor besturing en bediening (STIC™)	✓	
Versnellingsindicator	✓	
UV-glas	✓	
Wissers/sproeiers (voor en achter) – ruitenwissers voor en achter met interval	✓	
Neerklapbare zonneklep op raam		✓
AANDRIJFLIJN		
Antivries -50 °C (-58 °F)		✓
Automatisch smeersysteem – hefarm, cilinder en koppelingpen		✓
Asoliekoeling		✓
Remmen, oliegekoeld, meervoudige schijven, bedrijfsrem/noodrem	✓	
Carteraftapzeven	✓	
Beschermkap voor motorcarter	✓	
Elektrohydraulische parkeerrem	✓	
Motorblokverwarmer, 120 V of 240 V		✓
Motor, C15 MEUI™ diesel, met turbocharger/ nakoeling	✓	
Snel motorolieverversingssysteem, Wiggins		✓
Motorstopschakelaar op maaiveldhoogte en op hoger niveau	✓	
Koelsysteem voor hoge omgevingstemperaturen - Software		✓
Hydrauliekolie, voor poolklimaat, -40° C (-40° F)		✓
Handmatige schakelaar en automatische brandstofontluchting	✓	
Rijregeling		✓
Noodstuurinrichting		✓
Starthulp, ether, automatisch	✓	
Koppelomvormer, neutraalschakelaar	✓	
Transmissie, planetaire Power Shift, 4F/3Relektronisch geregeld	✓	
Turbinevoorfilter, luchtinlaat van motor	✓	

*Mag wettelijk niet worden verhandeld

Standaard- en optionele uitrusting

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat® dealer voor bijzonderheden.

	Standaard	Optioneel
AANVULLENDE UITRUSTING		
Automatische bakafslagen	✓	
Prijs van basismachine omvat premium velgen	✓	
Cat® schone-emissiemodule (CEM)	✓	
Starten bij lage temperaturen (twee extra accu's)		✓
Motorcompressierem		✓
Koppelingen, Cat O-ringafdichtingen	✓	
Op de koelvraag reagerende ventilator, hydraulisch aangedreven	✓	
Deuren, servicetoegang (met vergrendeling)	✓	
Milieuvriendelijke aftapkranen voor de motor, radiateur, hydrauliekolietank	✓	
Brandstofsysteem met snelvulinrichting (Shaw-Aero)		✓
Spatborden voor weggebruik, voor en achter		✓
Brandstoftank, 535 l (141 US-Gall.)	✓	
Koppeling, trekhaak met pen	✓	
Slangen, Cat XT™	✓	
Filter-/zeefsysteem voor hydrauliek, stuursysteem en remmen	✓	

	Standaard	Optioneel
OPTIONELE UITRUSTING (VERVOLG)		
Aftappunten voor oliemonsterafname	✓	
Voorgemengde 50% concentratie Extended Life koelvloeistof en vorstbescherming tot -34 °C (-29 °F).	✓	
Toegang aan de achterkant tot cabine en onderhoudsplatform	✓	
Geluidsisolatie, motorkap		✓
Stuurinrichting, lastdetectie	✓	
Bewakingssysteem voor bandenspanning		✓
Stootranden	✓	
Wielkeggen		✓
Afsluitbare doppen ter bescherming tegen vandalisme	✓	



オフロード法２０１４年
基準適合



Voor meer complete informatie over Cat producten, dealerdiensten en industrieoplossingen kunt u ons op internet bezoeken op **www.cat.com.**

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.

© 2025 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, hun respectievelijke logo's, Product Link, XT, STIC, MEUI, ADEM, “Caterpillar Corporate Yellow”, de “Power Edge” en Cat “Modern Hex” trade dress, evenals de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

ADXQ3625-01 (05-2025)
Vervangt ADXQ3625-00
Versienummer: 11B
(Global)

CAT®