



Cat[®] 986

Wiellader

De Cat[®] wiellader 986 helpt u meer materiaal te verplaatsen in minder tijd, tegen lagere kosten per ton, voor een sneller rendement op uw investering. Deze machine biedt aanzienlijke brandstofbesparingen en duurzaamheid voor een extra lange levensduur.

Bewezen betrouwbaarheid

- De zeer responsieve Cat C15 motor is gebouwd en getest voor maximale prestaties.
- Het MEUI[™] brandstofsysteem (Mechanically Actuated Electronic Unit Injection) en de ADEM[™] A5 (Advanced Diesel Engine Management) elektronische regelmodule beheren de brandstoftoevoer voor optimale prestaties en een snelle respons van de motor.
- Verkrijgbaar in een aggregaatconfiguratie met een laadvermogen van 14 ton.
- Efficiënte systeemcombinatie voor trucks met een stug frame tot 60 ton.

Duurzaamheid

- Beste transmissie in zijn klasse 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 warmteontwikkeling en het brandstofverbruik.
- Geavanceerd filtratiesysteem voor nog betere prestaties en betrouwbaarheid van het hydraulisch systeem.

Bereik hogere productiviteit

- Tot 10% meer laadvermogen per gang, hogere efficiëntie en beter afgestemd model.
- In de praktijk bewezen hefarmen voor meer kracht, meer bedrijfstijd en uitstekend zicht.
- Hydraulische besturing met lastdetectie met 35 graden knikbesturing voor nauwkeurige positionering.
- Maximale reactiesnelheid met Steering and Integrated Control (STIC[™]), een combinatie van richtings-, versnellings- en stuurbediening in één joystick.
- Meest geavanceerde meetsysteem voor het laadgewicht op de markt.

- Performance laadbakken voor superieur graven, hogere laadbakvulfactoren en kortere graaftijden.
- Cat Advansys[™] graafwerktuigen (GET) beschermen componenten en verlagen de bedrijfskosten.
- Uitstekend zicht op de bakmessen en op het werkgebied.
- Handige, responsieve elektrohydraulische bedieningselementen verhogen de productiviteit van de machinist.

Superieure brandstofzuinigheid

- Tot 20% minder brandstofverbruik.
- Best-in-class efficiëntie tijdens het laden van trucks.
- Koppelvormer met vergrendelingskoppeling verbetert de rijsnelheid en cyclustijden.
- Stationaire motoruitschakeling bespaart brandstof ten gevolge van onnodig stationair draaien. Verplaatst 10% meer materiaal per liter brandstof.
- Consistente prestaties en efficiëntie terwijl het systeem minder warm wordt.

Verhoogt de productiviteit en efficiëntie met geïntegreerde technologieën

- Ontworpen om de werkzaamheden op uw werkterrein te bewaken, te beheren en te verbeteren.
- Payload zorgt voor een nauwkeurige meting* van het gewicht van het materiaal dat wordt geladen en vervoerd. Gegevens over het laadvermogen worden in real-time weergegeven om de productiviteit te verbeteren en om overbelasting te beperken.
- Detect maakt machinisten beter bewust van de omgeving rond de werkkuitrusting 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 machinepark 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.

**Mag wettelijk niet worden verhandeld.*



Veiligheidskenmerken

- Trappen standaard verlicht.
- Trappen aan de linker- en rechterzijde met een hoek van 45 graden.
- Achteruitkijkcamerasysteem.
- Grote voor- en zijramen.
- Overdrukcabine met luchtfilter en lagere geluidsniveaus.

Minder onderhoudstijd en andere kosten

- Tot 10% lagere onderhoudskosten.
- Geavanceerd filtratiesysteem voor langdurige prestaties.
- Verlengde onderhoudsintervallen voor vloeistoffen en filters.
- Toegang op maaiveldhoogte of platform tot transmissieregelkleppen.
- Gegroepeerde onderhoudspunten.
- Gecentraliseerde smeerpunten op maaiveldhoogte en externe druknippels.
- Elektrisch servicecentrum op maaiveldhoogte
- Minder afval dankzij onderhoudsvrije accu's of accu's met verlengde onderhoudsintervallen.
- Openslaande toegangsluiken in motorcompartiment.
- Bandenspanningscontrole om de levensduur van de banden te verlengen.
- Langere levensduur, goede revisiemogelijkheid en hoge restwaarde.
- Elektrohydraulische bedieningselementen.

Gemakkelijke, comfortabele werkomgeving voor de machinist

- Beste comfort en ergonomie voor de machinist in zijn klasse.
- Geïntegreerd bedieningssysteem voor stuurinrichting en transmissie.
- Handige, automatische kantelblokkering van uitrustingsstukken vanuit de cabine.
- Gemakkelijk te gebruiken bedieningselementen met zachte vergrendeling.
- Comfort Serie III-stoelen met extra dikke, geprofileerde kussens.
- Luchtgeveerd systeem.
- Gemakkelijk bereikbare hendels en bediening voor zes verschillende instellingen.
- Op de stoel gemonteerde bedieningseenheid voor uitrustingsstukken met STIC-besturing.
- Ergonomische plaatsing van schakelaars en displays met grote schakelaars met achtergrondverlichting en LED-indicatoren.
- Tuimelschakelaar met twee standen activeert de elektrohydraulische parkeerrem.
- Automatische temperatuurregeling voor cabine.
- Nauwkeurige machinebediening door hydraulisch stuursysteem met lastdetectie.
- Opklapbaar STIC stuur/armleuning.

SPECIAAL ONTWERPEN SPECIALE UITVOERINGEN

Blokhanteringsuitvoering

- Zorgt voor stabiliteit en duurzaamheid met een geoptimaliseerd contragewicht voor blokhanteringstoepassingen.
- Met een extra hydraulische klep bij de snelkoppeling kan de machinist van uitrustingsstuk wisselen en het uitrustingsstuk onmiddellijk vergrendelen.
- 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 gietstukken uit één stuk worden gebruikt.
- Minder spanning op de hefarmen verhoogt de duurzaamheid en verlengt de tijd totdat reparaties nodig zijn.

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
ELEKTRISCH			AANDRIJLIJN (VOORTDUREND)		
Achteruitrijalarm	✓		Carteraftapzeven	✓	
Dynamo, één, 145 A	✓		Cat Production Measurement		✓
Omvormer, 10/15 A, 24 V naar 12 V	✓		Beschermkap voor motorcarter	✓	
Verlichtingssysteem (halogeen, werklampen, verlichting toegang en onderhoudsplatform)	✓		Elektrohydraulische parkeerrem	✓	
Start- en laadsysteem, 24 V	✓		Motorblokverwarmer 120 V of 240 V		✓
Noodstartaansluiting op startmotor	✓		Motor, C15 MEUI diesel, met turbocharger/nakoeling	✓	
WERKOMGEVING VAN MACHINIST			AANVULLENDE UITRUSTING		
Airconditioning	✓		Automatische bakafslagen	✓	
Cabinevoorfilter		✓	Cat schone-emissiemodule (CEM)	✓	
Cabine, geluidgedempt en onder druk, geïntegreerde kantelbeveiliging (ROPS/FOPS)	✓		Starten bij lage temperaturen (twee extra accu's)		✓
Cat Vision		✓	Op de koelvraag reagerende ventilator, hydraulisch aangedreven	✓	
Voorbereid voor Cat Production Measurement	✓		Deuren, servicetoegang (met vergrendeling)	✓	
Verwarming, ontdooier	✓		Milieuvriendelijke aftapkranen voor de motor, radiator, hydrauliekolietank	✓	
Claxon, elektrisch	✓		Brandstofsysteem met snelvulinrichting (Shaw-Aero)		✓
LED-waarschuwingsstroboscoop		✓	Spatborden voor weggebruik, voor en achter		✓
Richtingaanwijzer	✓		Koppeling, trekhaak met pen	✓	
Lunchtrommel, bekerhouders	✓		Filter-/zeefsysteem voor hydrauliek, stuursysteem en remmen	✓	
Spiegels, gemonteerd op de leuning		✓	Aftappunten voor oliemonsterafname	✓	
Spiegels, achteruitkijk (extern gemonteerd)	✓		Voorgemengde 50% concentratie Extended Life koelvloeistof en vorstbescherming tot -34 °C (-29 °F).	✓	
Radio, AM/FM/CD/MP3, Bluetooth® met Satellite Sirius	✓		Toegang aan de achterkant tot cabine en onderhoudsplatform	✓	
Radio, gereed voor CB		✓	Stuurinrichting, lastdetectie	✓	
Achteruitkijkcamerasysteem	✓		Bewakingssysteem voor bandenspanning		✓
Stoel, Cat Comfort (stof), luchtvering, op zes manieren verstelbaar	✓		Stootranden	✓	
Veiligheidsgordelalarm	✓		Wielkeggen		✓
Veiligheidsgordel, oprolbaar, 76 mm (3") breed	✓		Afsluitbare doppen ter bescherming tegen vandalisme	✓	
STIC-systeem	✓		OVERIGE OPTIONELE CONFIGURATIES		
UV-glas	✓		Aggregaatoverslaguitvoering		✓
Wissers/sproeiers (voor en achter) – ruitenwissers voor en achter met interval	✓		Blokhanteringsuitvoering		✓
Neerklapbare zonneklep op raam		✓			
AANDRIJLIJN					
Antivries -50 °C (-58 °F)		✓			
Remmen, oliegekoeld, meervoudige schijven, bedrijfsrem/noodrem	✓				

Cat® 986 wiellader

Technische specificaties

Motor		
Motormodel	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	
Nominaal toerental	2000 tpm	
Boring	137 mm	5.4"
Slag	171,5 mm	6.75"
Cilinderinhoud	15,2 L	927 in ³
Piekmotorkoppel (1200 tpm) - SAE J1995	2411 Nm	1,778 lb-ft
Koppeltoename	16%	

Er zijn twee opties voor de motoremissie beschikbaar:

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

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 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
Type Cat truck - Standaard	770/735/740/745	
Type Cat truck - Groot hefbereik	772/773	

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

Hydraulisch systeem – Heffen/kantelen		
Hef-/kantelsysteem - Circuit	Lastafhankelijk	
Pompen hef-/kantelsysteem	2x 110 cc met variabel slagvolume	
Instelling van ontlastklep - Hef-/kantelsysteem	27.900 kPa	4,050 psi

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 van hydraulisch systeem (lege laadbak)	21,3 seconden

Hydraulisch systeem – stuursysteem		
Stuursysteem – circuit	Lastafhankelijk	
Stuursysteem – pomp	Zuigerpomp met variabele opbrengst	
Uitschakeldruk stuursysteem	27.600 kPa	4,000 psi
Totale stuurhoek	70°	

Inhouden		
Brandstoftank	535 L	141 gal
Brandstoftank (korte hefhoogte)	481 L	127 gal
Dieseluitlaatvloeiostof tank (alleen voor Tier 4 Final/Stage IV)	23 L	6 gal

Airconditioningsysteem	
Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (aardopwarmingsvermogen = 1430). Het systeem bevat 1,8 kg koelmiddel met een CO ₂ -equivalent van 2,574 metrische ton.	

Geluidsprestaties – Tier 4 Final/Stage V		
	Standaard	Geluids-isolatie
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)*

Geluidsprestaties - Gelijkwaardig aan Tier 3/Stage IIIA		
	Standaard	Geluids-isolatie
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 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 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 geluidsdrukkniveau 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.



オフロード用2014年
基準適合



ADXQ3633-00 (09-2023)
Versienummer: 11B
Global

