



Cat[®] 988K

wiellader

De Cat[®] wiellader 988K helpt u meer materiaal te verplaatsen in minder tijd, tegen een lagere prijs per ton, zodat u uw investering in materieel sneller terugverdient. Deze machine biedt aanzienlijke brandstofbesparingen en duurzaamheid voor een extra lange levensduur.

Bewezen betrouwbaarheid

- De Cat C18-motor is gebouwd en getest voor uw meest veeleisende toepassingen.
- Langere levensduur van de motor en minder brandstofverbruik bij een verlaagd nominaal toerental.
- Cat koppelvormer met lock-upkoppeling voorkomt koppelvormerverliezen en verlaagt de warmteopbouw in het systeem.
- Maximale respons met en STIC™ (Steering and Transmission Integrated Control System: geïntegreerd bedieningssysteem voor stuurinrichting en transmissie).
- Verzet meer materiaal efficiënter met meer vermogen en meer controle.
- Duurzame constructie is bestand tegen de zwaarste laadomstandigheden en meerdere levenscycli.

Duurzaamheid

- Beste transmissie in zijn klasse voor lange levensduur en soepel schakelen; speciaal ontworpen voor mijnbouwtoepassingen.
- APECS (Advanced Productivity Electronic Control Shifting: geavanceerde elektronische bedieningsstrategie voor extra productiviteit) transmissiebedieningselementen voor een hogere snelheid op hellingen.
- Het hydraulische systeem met actieve opbrengstregeling (PFC: Positive Flow Control) zorgt voor hogere efficiency, beter gevoel voor de laadbak en meer respons met consistente prestaties.
- Geavanceerd filtratiesysteem voor nog betere prestaties en betrouwbaarheid van het hydraulisch systeem.
- Koppelvormer van rotorbladkoppeling (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter) beperkt wielspin tot een minimum door koppelaanpassing aan de ondergrond mogelijk te maken.

Bereik hogere productiviteit

- Superieur graafvermogen, hogere bakvulfactoren, kortere graaftijden.
- Beter zicht, vooral over de hefarm.
- Tot 10% meer laadvermogen per gang, hogere efficiëntie en beter afgestemd model.
- Machinisten kunnen nu onder het werk de bandendruk controleren; voor elke verandering wordt een foutcode verstuurd naar VisionLink[®], waardoor banden niet voortijdig verslijten.
- Laadtoepassingen op trucks.
- Handige, responsieve elektrohydraulische bedieningselementen verhogen de productiviteit van de machinist.
- Geïntegreerd bedieningssysteem voor stuurinrichting en transmissie.

Superieure brandstofzuinigheid

- Tot 20% minder brandstofverbruik.
- Economy-modus voor lager nominaal motortoerental en lager brandstofverbruik.
- Hydrauliek met opbrengstverdeling voor opbrengst bij laag motortoerental.
- Dankzij de volledig geïntegreerde elektronische motorbedieningselementen bereikt u meer met uw brandstof.
- Engine Idle Shutdown voor lager brandstofverbruik bij stationair bedrijf.
- Verhoogde hydraulische snelheid en snellere cyclustijden voor minder stationairloop, lager brandstofverbruik en verhoogde efficiëntie.

* Er zijn drie motoremissieopties beschikbaar:

1. Voldoet aan U.S. EPA Tier 4 Final, Euro-V en Japan 2014 emissienormen.

2. Voldoet aan de emissienormen Brazilië MAR-1 en China Nonroad Stage III, equivalent aan U.S. EPA Tier 3 en Euro IIIA

3. Equivalent aan U.S. EPA Tier 2 en Euro II



Verhoog de productiviteit en efficiëntie met geïntegreerde technologieën

- Cat technologieën, ontwikkeld om uw werkzaamheden te monitoren, beheren en verbeteren.
- Cat Payload zorgt voor een nauwkeurige weging* van het geladen en vervoerde materiaal. Gegevens over het laadvermogen worden in real-time weergegeven om de productiviteit te verbeteren en om overbelasting te beperken.
- Cat Detect attendeert machinisten op de omgeving rond hun materieel en waarschuwt om personen en machines op de werkplek te beschermen.
- Product Link™ 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.

Veiligheidskenmerken

- Realiseer een nauwkeurige positionering voor gemakkelijk laden in krappe ruimtes met een stuurknikhoeck van 43 graden.
- Nauwkeurige machinebediening door hydraulisch stuursysteem met lastdetectie.
- Minder steile trappen en standaard trapverlichting verminderen het slip- en valgevaar door betere zichtbaarheid van treden en trappen.
- Trappen aan de linker- en rechterzijde met een hoek van 45 graden.
- Elektronisch bewakingssysteem met waarschuwingsindicatoren.
- Standaard Cat Vision verbetert het zicht achter de machine, waardoor u veilig en met vertrouwen kunt werken.
- Overdrukcabine met gefilterde lucht en lagere geluidsniveaus.

Minder onderhoudstijd en lagere kosten

- 10% lagere onderhoudskosten.
- Gegroepeerde onderhoudspunten bieden gemakkelijke toegang tot cruciale dagelijkse onderhoudscontroles.
- Elektrohydraulische bedieningselementen.
- Openslaande toegangsluiken in motorcompartiment.
- Minder afval dankzij de onderhoudsvrije accu's.
- Milieuvriendelijke aftapkranen om het morsen van verontreinigende stoffen te voorkomen en het onderhoud te vergemakkelijken.
- VIMS™ (Voertuiginf. Management Systeem) meldingen om problemen op te lossen voordat ze een storing veroorzaken.
- Toegang tot transmissieregelkleppen vanaf maaiveldhoogte.
- Langere levensduur, goede revisiemogelijkheid en hoge restwaarde.

Gemakkelijke, comfortabele werkomgeving voor de machinist

- Beste comfort en ergonomie voor de machinist in zijn klasse.
- Comfort Serie III-stoelen met extra dikke, geprofileerde kussens bieden de hele werkdag het maximale comfort.
- Goed te bereiken hendels en aan de stoel gemonteerde bedieningen gaan vermoeidheid tegen.
- Ergonomische plaatsing van schakelaars en displays met grote schakelaars met achtergrondverlichting en LED-indicatoren.
- Tuimelschakelaar met twee standen activeert de elektrohydraulische parkeerrem.
- Minder trillingen dankzij rubberen cabinedempers en de luchtgeveerde stoel.
- Automatische temperatuurregeling voor cabine.

**Mag wettelijk niet worden verhandeld.*

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
ELEKTRISCH			AANDRIJFLIJN (VOORTDUREND)		
Achteruitrijalarm	✓		Vorbereid voor Cat Production Measurement	✓	
Dynamo, één, 150 A	✓		Beschermkap voor motorcarter	✓	
Omvormer, 10/15 A, 24 V naar 12 V	✓		Elektrohydraulische parkeerrem	✓	
Verlichtingssysteem (halogeen, werklampen, verlichting toegang en onderhoudsplatform)	✓		Motorblokverwarmer, 120 V of 240 V		✓
Start- en laadsysteem, 24 V	✓		Motor, C18 MEUI™ diesel, met turbocharger/nakoeling	✓	
Startaansluiting voor noodstart	✓		Snel olieversingsysteem, Wiggins		✓
Startvergrendeling in bumper	✓		Motoruitschakeling op maaiveldhoogte	✓	
Transmissievergrendeling in bumper	✓		Koelsysteem voor hoge omgevingstemperaturen - Software		✓
WERKOMGEVING VAN MACHINIST			AANVULLENDE UITRUSTING		
Airconditioning	✓		Turbinevoorfilter, luchtinlaat van motor	✓	
Cabinevoorfilter		✓	Radiator, aluminium modulaire radiator (AMR)	✓	
Overdrukcabine met geluidsisolatie, geïntegreerde beschermingsconstructie (ROPS/FOPS), radiovoorbereiding voor entertainment, inclusief antenne, luidsprekers, omvormer (12 V, 5 A) en voedingsaansluiting	✓		Starthulp, ether, automatisch	✓	
Cat Detect, objectdetectiesysteem		✓	Gasklepvergrendeling, elektronisch	✓	
Cat Vision, achteruitkijkcamerasysteem	✓		Koppelomvormer, impellerclutch (ICTC) met lock-upkoppeling (LUC), trekkrachtregelsysteem (RCS)	✓	
Verwarming, ontdooier	✓		Transmissie, planetaire Power Shift, 4F/3R elektronisch regelsysteem	✓	
Claxon, elektrisch	✓		Handmatige schakelaar en automatische brandstofontluchting	✓	
LED-waarschuwingsstroboscoop		✓	AANVULLENDE UITRUSTING		
Richtingaanwijzers	✓		Aggregaatoverslaguitvoering		✓
Verlichting, HID of LED		✓	Automatische bakafslagen	✓	
Lunchtrommel, bekerhouders	✓		Prijs van basismachine omvat premium velgen	✓	
Spiegels, verwarmd		✓	Blokoverslaguitvoering		✓
Spiegels, achteruitkijk (extern gemonteerd)	✓		Cat schone-emissiemodule (CEM)	✓	
Radio, AM/FM/CD/MP3 Bluetooth® met Satellite Sirius		✓	Starten bij lage temperaturen (extra startmotor plus twee accu's)		✓
Radio, gereed voor CB		✓	Deuren, servicetoegang (met vergrendeling)	✓	
Trekkrachtregelsysteem (RCS)	✓		Milieuvriendelijke aftapkranen voor de motor, radiator, hydrauliekolietank	✓	
Cat stoel van de Comfort-serie III, verwarmd en geventileerd, luchtvering, op zes manieren verstelbaar	✓		Brandstofsysteem met snelvulinrichting (Shaw-Aero)		✓
Veiligheidsgordelalarm	✓		Spatborden voor weggebruik, voor en achter		✓
Veiligheidsgordel, oprolbaar, 76 mm (3") breed	✓		Koppeling, trekhaak met pen	✓	
STIC-systeem	✓		Filter-/zeefsysteem voor hydrauliek, stuursysteem en remmen	✓	
UV-glas	✓		Hydraulisch aangedreven, op de koelvraag reagerende ventilator	✓	
Wissers/sproeiërs (voor en achter) – ruitenwissers voor en achter met interval	✓		Contragewicht laden en transporteren		✓
Neerklapbare zonneklep op raam		✓	Houtzagerij		✓
AANDRIJFLIJN			Aftappunten voor oliemonsterafname	✓	
Antivries, -50 °C (-58 °F)		✓	Voorgemengde 50%- concentratie Extended Life-koelvloeistof met bescherming tegen bevriezing tot -34 °C (-29 °F)	✓	
Remmen, oliegekoeld, meervoudige schijven, bedrijfsrem/noodrem	✓		Toegang aan de achterkant tot cabine en onderhoudsplatform	✓	
Carteraftapzeven	✓		Hoogoven		✓
Cat Production Measurement		✓	Stuurinrichting, load sensing	✓	
			Bewakingsysteem voor bandenspanning		✓
			Stootranden	✓	
			Afsluitbare doppen ter bescherming tegen vandalisme	✓	

Wiellader Cat® 988K

Technische specificaties

Motor		
Motormodel	C18	
Nominaal toerental	1700 tpm	
Toerental voor piekvermogen	1500 tpm	
Motor – ISO 14396:2002	432 kW	580 hp
Brutovermogen – SAE J1995:2014	439 kW	588 hp
Nettovermogen – SAE J1349:2011	401 kW	541 hp
Boring	145 mm	5,7"
Slag	183 mm	7,2"
Cilinderinhoud	18,1 l	1105 inch ³
Piekmotorkoppel bij 1,200 tpm	3023 Nm	2230 lb-ft
Koppeltoename	58%	

* Er zijn drie motoremissieopties beschikbaar:

1. Meets U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, and Japan 2014 emission standards.
2. Voldoet aan de emissienormen Brazilië MAR-1 en China Nonroad Stage III, equivalent aan U.S. EPA Tier 3 en EU Stage IIIA
3. U.S. EPA Tier 2 and EU Stage II equivalent.

Bedrijfspecificaties		
Bedrijfsgewicht	51062 kg	112574 lb
Nominaal laadvermogen – oppervlak groeve	11,3 metrische ton	12,5 Amerikaanse ton
Nominaal laadvermogen – los materiaal	14,5 metrische ton	16 Amerikaanse ton
Inhoud van de laadbak	4,7-13 m ³	6,2-17 yd ³
Type Cat truck - Standaard	770-772	
Type Cat truck - Groot hefberiek	773-775	

Transmissie					
Type transmissie			Planetaire powershift van Cat		
Snelheid	km/h	mph	Snelheid	km/h	mph
Vooruit 1	6,5	4,0	Directe aandrijving vooruit 1		Vergrendeling uitgeschakeld
Vooruit 2	11,6	7,2	Directe aandrijving vooruit 2	12,5	7,8
Vooruit 3	20,4	12,7	Directe aandrijving vooruit 3	22,3	13,9
Vooruit 4	34,7	21,6	Directe aandrijving vooruit 4	39,3	24,4
Achteruit 1	7,5	4,7	Directe aandrijving achteruit 1	8,0	5,0
Achteruit 2	13,3	8,3	Directe aandrijving achteruit 2	14,3	8,9
Achteruit 3	23,2	14,4	Directe aandrijving achteruit 3	25,5	15,8

• Rijsnelheden op basis van 35/65-R33-banden.

Hydraulisch systeem - Heffen/kantelen		
Hef-/kantelsysteem - Circuit	Elektrohydraulisch – positieve stroomregeling, opbrengstverdeling	
Hef-/kantelsysteem	Zuigerpomp met variabele opbrengst	
Instelling van overdrukventiel - Hef-/kantelsysteem	32800 kPa	4757 psi

Cyclustijd van hydraulisch systeem (1400-1860 tpm)	
Terugkantelen	4,5 seconden
Heffen	8,0 seconden
Storten	2,2 seconden
Neerlaten, zweefstand omlaag	3,5 seconden
Totale cyclustijd hydraulisch systeem (lege laadbak)	18,2 seconden

Hydraulisch systeem – stuursysteem	
Stuursysteem – circuit	Servo, lastdetectie
Stuursysteem – pomp	Plunjerpomp met variabele opbrengst
Instelling van overdrukventiel - Stuursysteem	30000 kPa 4351 psi
Totale stuurhoek	86°
Cyclustijd van stuursysteem (maximumtoerental)	3,4 seconden
Cyclustijd van stuursysteem (stationair)	5,6 seconden
Stuursysteem	ISO 5010:2007

Mogelijkheden voor onderhoudsvulling	
Brandstoftank	712l 188 US-Gall.
Dieseluitlaatvloeiostoftank (alleen voor Tier 4 Final/Stage V)	33l 8,7 US-Gall.

• Alle non-road Tier 4 Final/Euro-V dieselmotoren vereisen:

– Dieselbrandstof met een ultralaag zwavelgehalte (ULSD) die maximaal 15 ppm (mg/kg) zwavel bevat. Voor Tier 4-motoren: Cat motoren zijn compatibel met de volgende hernieuwbare, alternatieve en biobrandstoffen* met een lagere impact op de uitstoot van broeikasgassen:

Tot B20 biodiesel (FAME) **

Tot 100% HVO en GTL hernieuwbare brandstoffen

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

**B30 kan worden gebruikt waar opgegeven. Overleg met uw Cat dealer voor het gebruik van hogere mengsels tot B100.

Voor pre-Tier 4-motoren: Cat motoren zijn geschikt voor de volgende hernieuwbare, alternatieve en biodiesel* brandstoffen, die de broeikasgassen verminderen:

Tot B20 biodiesel (FAME) **

Tot 100% HVO en GTL hernieuwbare brandstoffen

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

** Motoren met systemen voor nabehandeling kunnen tot B20 gebruiken. Motoren zonder apparaten voor nabehandeling kunnen hogere mengsels tot B100 gebruiken.

– Cat DEO-ULS™ of oliën die aan de specificaties Cat ECF-3, API CJ-4 en ACEA E9 voldoen zijn vereist.

– Gebruik uitsluitend DEF die voldoet aan de ISO 22241-1 normen.

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 g koelmiddel, dat een CO ₂ -equivalent heeft van 2574 metrische ton.	

Geluidsprestaties – Tier 4 Final/ Euro V		
	Standaard	Geluidsisolatie
Geluidsniveau in de cabine (ISO 6396:2008)	72 dB(A)	72 dB(A)
Geluidsniveau van machine (ISO 6395:2008)	111 dB(A)	109 dB(A)

Geluidsprestaties – Tier 2/Euro II-equivalent, Tier 3/Euro IIIA-equivalent		
	Standaard	Geluidsisolatie
Geluidsniveau in de cabine (ISO 6396:2008)	73 dB(A)	72 dB(A)
Geluidsniveau van machine (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)

- 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 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.
- 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.



オフロード法2014年
基準適合



ADXQ2592-01 (10-2021)
Global

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealerdiensten en industrieplossingen 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.

© 2021 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, Product Link, VIMS, STIC, MEUI, DEO-ULS, "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.

VisionLink is een handelsmerk van Trimble Navigation Limited, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

