



Cat[®] 988K XE

wiellader

Met de Cat[®] 988K XE wiellader verplaatst u meer materiaal in minder tijd tegen lagere kosten per ton. In toepassingen die hogere prestaties en meer productie vereisen werkt de elektrisch aangedreven 988K XE sneller en efficiënter dan de 988K. U verdient uw investering eerder terug door een 25% lager gemiddeld verbruik en de ingebouwde duurzaamheid voor een langere levensduur.

Bewezen betrouwbaarheid

- Met ruim 15 jaar ervaring in elektrische aandrijvingen, konden we de eenvoudige en degelijke SR-technologie bij de 988K XE combineren met een beproefd machinedesign.
- Voor meer dan 90% gelijk aan de marktleider 988K.
- Minder bewegende onderdelen dan traditionele systemen met koppelmvormer en mechanische transmissie.
- De vermogenselektronica met halfgeleidertechologie is geheel gesloten en watergekoeld voor de maximale duurzaamheid onder extreme omstandigheden.
- Verzet meer materiaal efficiënter met meer vermogen en meer controle.
- De Cat C18-motor is gebouwd en getest voor uw meest veeleisende toepassingen.
- Geavanceerd filtratiesysteem voor nog betere prestaties en betrouwbaarheid van het hydraulisch systeem.

Duurzaamheid

- Langere levensduur van de motor en minder brandstofverbruik bij een verlaagd nominaal toerental.
- Automatische retarderregelingen handhaven de snelheid op hellingen.
- Eendelige gietstukken verhogen de sterkte in cruciale gebieden.
- Achterframe met uitsluitend kokerprofielen om torsie- en buigbelasting te weerstaan.
- Duurzame constructie is bestand tegen de zwaarste laadomstandigheden en meerdere levenscycli.

Bereik hogere productiviteit

- Tot 10% hogere productiviteit in laad- en transporttoepassingen.
- Door de elektrische aandrijving vervalt het schakelen, wat de bediening vereenvoudigt en waardoor nieuwe machinisten sneller leren de machine te bedienen.
- Snelle acceleratie, soepele richtingsveranderingen en kortere reistijden.
- Maximale respons met en STIC[™] (Steering and Transmission Integrated Control System: geïntegreerd bedieningssysteem voor stuurinrichting en transmissie).
- Handige, responsieve elektrohydraulische bediening verhoogt de productiviteit van de machinist.
- Superieur graafvermogen, hogere bakvulfactoren en kortere graaftijden.
- Tot 10% meer laadvermogen per gang, hogere efficiëntie en betere afstemming van gangen per lading.
- Beter zicht, vooral over de hefarm.

Superieure brandstofzuinigheid

- Tot 25% lager gemiddeld brandstofverbruik.
- Tot 49% lager brandstofverbruik bij het beladen van trucks.
- Verminderde uitstoot van broeikasgassen, gelijk aan 1 jaar stroomverbruik van bijna 10 huishoudens.
- Continu variabele snelheidsregeling tot maximale rijnsnelheid.
- 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.
- Economy-modus voor lager nominaal motortoerental en lager brandstofverbruik.
- Dankzij de volledig geïntegreerde elektronische motorbedieningselementen bereikt u meer met uw brandstof.
- Stationairuitschakeling voor lager brandstofverbruik bij stilstand.
- Hydrauliek met opbrengstverdeling voor max. opbrengst bij laag motortoerental.
- Verhoogde hydraulische snelheid en snellere cyclustijden voor minder stationairloop, lager brandstofverbruik en verhoogde efficiëntie.



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.
- Tot 15% kortere cyclustijd en 10% hogere bakvulfactor met optionele machinistondersteuning.
- Tot 10% verbetering van de graafcyclus door optionele nieuwe Autodig-functies.

**Mag wettelijk niet worden verhandeld.*

Veiligheidskenmerken

- Lampje voor gevaarlijke spanning garandeert dat het elektrische aandrijfsysteem spanningsvrij is en dat er veilig aan de machine kan worden gewerkt.
- 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

- Elektrisch aandrijfsysteem laat verbruiksartikelen langer meegaan en vermindert afval van olie en filters. Olie van de aandrijflijn gaat tweemaal langer mee en de filters viermaal.
- Met RCS (trekkrachtregeling) beperkt u de kans op wiel slip zonder de hydraulische efficiëntie te verminderen en door het linker pedaal van 100 naar 25% te moduleren.
- Langere levensduur, reviseerbaar en hoge restwaarde met 10% lagere onderhoudskosten.
- Gegroepeerde servicepunten en openslaande luiken van het motorcompartiment bieden gemakkelijk toegang voor de belangrijke dagelijkse onderhoudscontroles.
- Milieuvriendelijke aftapkranen om morsen van verontreinigingen tegen te gaan.
- Elektrohydraulische bedieningselementen.
- Minder afval dankzij de onderhoudsvrije accu's.
- VIMS™ (Voertuiginf. Management Systeem) meldingen om problemen op te lossen voordat ze een storing veroorzaken.
- Machinisten kunnen nu onder het werk de bandendruk controleren; voor elke verandering wordt een foutcode verstuurd naar VisionLink®, waardoor banden niet voortijdig verslijten.

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.

Speciale uitvoering voor houtzagerijen

- Kan een typische lange bomentransporter in één gang lossen door zijn grotere hef- en kantelcilinder en de unieke kantelarm om de kracht te maximaliseren. Tot 20% meer hefvermogen en 26% meer kantelvermogen dan de standaard 988K.
- Uitklapbare radiator met ventilator voor het onderhoudsgemak in de stoffige omgeving van houtzagerijen om het onderhoudswerk en de stilstand te verminderen. Automatisch omkeerbaar ventilatorsysteem kan helpen het vuil los te maken en de luchtstroom door de koelblokken in stand te houden.
- Extra contragewicht om de stabiliteit te verbeteren en het manoeuvreren met volle belading veiliger te maken.
- Speciaal gebouwde hefarm met lagere dwarsbalk om het zicht op de vorkpunten te verbeteren, waardoor deze sneller met de lading zijn te centreren en de machinist minder hoeft te bewegen om de vorken te zien.

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
ELEKTRISCH			AANDRIJLIJN (VOORTDUREND)		
Achteruitrijalarm	✓		Elektrohydraulische parkeerrem	✓	
Dynamo, één, 150 A	✓		Motorblokverwarmer, 120 V of 240 V		✓
Omvormer, 10/15 A, 24 V naar 12 V	✓		Motorrem, SEA		✓
Lampje voor gevaarlijke spanning	✓		Motor, C18 MEUI™ diesel, met turbocharger/ nakoeling	✓	
Verlichtingssysteem (halogeen, werklampen, verlichting toegang en onderhoudsplatform)	✓		Snel olieerversingsysteem, Wiggins		✓
Start- en laadsysteem, 24 V	✓		Motoruitschakeling op maaiveldhoogte	✓	
Startaansluiting voor noodstart	✓		Koelsysteem voor hoge omgevingstemperaturen - Software		✓
Startvergrendeling in bumper	✓		Turbinevoorfilter, luchtinlaat van motor	✓	
Transmissievergrendeling in bumper	✓		Radiator, aluminium modulaire radiator (AMR)	✓	
WERKOMGEVING VAN MACHINIST			Starthulp, ether, automatisch	✓	
Airconditioning	✓		Gasklepvergrendeling, elektronisch	✓	
Cat Detect, objectdetectiesysteem		✓	Handmatige schakelaar en automatische brandstofontluchting	✓	
Cat Vision, achteruitkijkcamerasysteem	✓		AANVULLENDE UITRUSTING		
Cabinevoorfilter		✓	Aggregaatoverslaguitvoering		✓
Overdrukcabine met geluidsisolatie, geïntegreerde ROPS/FOPS-constructie, radiovoorbereiding voor entertainment, inclusief antenne, luidsprekers, omvormer (12 V, 5 A) en voedingsaansluiting	✓		AutoDig™ functie, wielslippreventie		✓
Verwarming, ontdooier	✓		AutoDig™ functies, autom. bandeninstelling en hefblokkeerpreventie		✓
Claxon, elektrisch	✓		Autom. smeersysteem met autom. uitschakeling		✓
LED-waarschuwingstroscoop		✓	Automatische bakafslagen		✓
Richtingaanwijzer	✓		Prijs van basismachine omvat premium velgen	✓	
Lunchtrommel, bekerhouders	✓		Cat schone-emissiemodule (CEM)	✓	
Spiegels, achteruitkijk (extern gemonteerd)	✓		Starten bij lage temperaturen (extra startmotor plus twee accu's)		✓
Radio, AM/FM, CD, USB, MP3		✓	Deuren, servicetoegang (met vergrendeling)	✓	
Bluetooth® met Satellite Sirius XM		✓	Milieuvriendelijke aftapkranen voor de motor, radiator, hydrauliekolietank	✓	
Radio, gereed voor CB	✓		Gemakkelijk reinigbaar koelsysteem		✓
Stoel, Cat Comfort-serie III, verwarming, ventilatie en luchtvering, op zes manieren verstelbaar	✓		Brandstofsysteem met snelvulinrichting (Shaw-Aero)		✓
Veiligheidsgordelalarmering	✓		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	✓	
Wielslippreventie	✓		Hydraulisch aangedreven, op de koelvraag reagerende ventilator	✓	
UV-glas	✓		Contragewicht laden en transporteren		✓
Virtuele versnellingsindicator	✓		Aftappunten voor oliemonsterafname	✓	
Wissers/sproeiers (voor en achter) – ruitenwissers voor en achter met interval	✓		Voorgemengde 50%- concentratie Extended Life- koelvloeistof met bescherming tegen bevriezing tot -34 °C (-29 °F)	✓	
Neerklapbare zonneklep op raam		✓	Toegang aan de achterkant tot cabine en onderhoudsplatform	✓	
AANDRIJLIJN			Stuurinrichting, load sensing	✓	
Antivries, -50 °C (-58 °F)		✓	Bewakingsysteem voor bandenspanning		✓
Automatische retarderregeling	✓		Stootranden	✓	
Remmen, oliegekoeld, meervoudige schijven, bedrijfsrem/noodrem	✓		Afsluitbare doppen ter bescherming tegen vandalisme	✓	
Carteraftapzeven	✓		Wielkeggen		✓
Cat geïntegreerde gevoede elektronica	✓		OVERIGE OPTIONELE CONFIGURATIES		
Cat Production Measurement		✓	Aggregaatoverslaguitvoering		✓
Voorbereid voor Cat Production Measurement	✓		Laden en transporteren		✓
Cat SR-aandrijfmotor	✓		Houtzagerij		✓
Cat SR-generator/-pompaandrijving	✓				
Beschermkap voor motorcarter		✓			

Cat® 988K XE Wiellader

Technische specificaties

Motor		
Motormodel	C18	
Nominaal toerental	1.700 tpm	
Toerental voor piekvermogen	1.500 tpm	
Motor – ISO 14396:2002	432 kW	580 hp
Brutovermogen – SAE J1995:2014	439 kW	588 hp
Nettovermogen – SAE J1349:2011	401 kW	538 hp
Boring	145 mm	5,7"
Slag	183 mm	7,2"
Cilinderinhoud	18,1 l	1,105 inch ³
Max. koppel bij 1.200 tpm – SAE J1995:2014	3023 Nm	2,230 lb-ft
Koppeltoename	58%	

- Voldoet aan U.S. EPA Tier 4 Final, Euro-V en Japan 2014 emissienormen.
- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel wanneer de motor is uitgerust met een ventilator op minimumsnelheid, luchtinlaatsysteem, uitlaatsysteem en dynamo.

Bedrijfsspecificaties		
Bedrijfgewicht	52.781 kg	116.362 lb
Nominaal laadvermogen – oppervlak groeve	11,3 metrische ton	12,5 Amerikaanse ton
Nominaal laadvermogen – los materiaal	14,5 metrische ton	16,0 Amerikaanse ton
Inhoud van de laadbak	4,7-13,0 m ³	6,2-17,0 yd ³

Transmissie					
Type transmissie	Cat elektrische aandrijfmotor met SR-systeem				
Snelheid	km/h	mph	Snelheid	km/h	mph
Vooruit 1 (virtueel)	7,0	4,3	Achteruit 1 (virtueel)	7,0	4,3
Vooruit 2 (virtueel)	11,3	7,0	Achteruit 2 (virtueel)	11,3	7,0
Vooruit 3 (virtueel)	22,2	13,8	Achteruit 3 (virtueel)	28,2	17,5
Vooruit 4 (virtueel)	32,1	20,0			

Hydraulisch systeem - Heffen/kantelen		
Hef-/kantelsysteem - Circuit	Elektrohydraulisch – positieve stroomregeling, opbrengstverdeling	
Pompen hef-/kantelsysteem	Plunjerpomp met variabele opbrengst	
Instelling van overdrukventiel - Hef-/kantelsysteem	32.800 kPa	4.757 psi

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

Hydraulisch systeem – stuursysteem		
Stuursysteem – circuit	Servo, lastdetectie	
Stuursysteem – pomp	Plunjerpomp met variabele opbrengst	
Uitschakelingsdruk besturingssysteem	30.000 kPa	4.351 psi
Totale stuurhoek	86°	
Cyclustijd van stuursysteem (maximumtoerental)	3,4 seconden	
Cyclustijd van stuursysteem (stationair)	5,6 seconden	

Mogelijkheden voor onderhoudsvulling		
Brandstoftank	555 l	147,0 US-Gall.
Dieseluitleaatsysteem	33 l	8,7 US-Gall.

- Alle non-road Tier 4 Final/Euro-V dieselmotoren vereisen:
 - De machine heeft de mogelijkheid om dieselbrandstof met een ultralaag zwavelgehalte te gebruiken (ULSD met 15 ppm zwavel of minder).
 - 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.
 - Cat DEO-ULS™ of oliën die aan de Cat ECF-3, API CJ-4 en ACEA E9 specificaties 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 kg koelmiddel, dat een CO ₂ equivalent heeft van 2,574 metrische ton.	

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

- Het geluidsdrukniveau in de cabine is gemeten volgens de testprocedures en omstandigheden die zijn 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.
- 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

ADXQ2598-00 (10-2021)
(Aus-NZ, Europe,
Japan, N Am, S Am)

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealerdiensten en industriële oplossingen 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, AutoDig, 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.

