

988K

Wiellader



Motor

Motortype	Cat® C18 ACERT™	
Emissies	Conform de Amerikaanse EPA Tier 4 Final/EU Stage IV of equivalent aan Tier 3/Stage IIIA of equivalent aan Tier 2/Stage II	
Bruto (ISO 14396)	432 kW	580 hp
Nettovermogen – SAE J1349	403 kW	541 hp

Laadbakken

Bakinhoud	4,7-13 m ³
-----------	-----------------------

Bedrijfsspecificaties

Nominaal laadvermogen – oppervlak groeve	11,3 metrische ton
Nominaal laadvermogen – los materiaal	14,5 metrische ton
Bedrijfsgewicht	51.062 kg

Verlaag uw kosten per ton met toonaan- gevende efficiëntie.

Inhoud

Efficiëntie.....	4
Constructies.....	6
Aandrijflijn.....	8
Hydrauliek.....	10
Cabine.....	12
Technologische oplossingen.....	14
Klantondersteuning.....	15
Onderhoudsgemak.....	15
Veiligheid.....	16
Duurzaamheid.....	18
Efficiënte systeemcombinatie.....	19
Graafbakwerktuigen.....	20
Bedrijfskosten.....	21
Specificaties.....	22
Standaarduitrusting.....	30
Optionele uitrusting.....	31
Noodzakelijke uitrusting.....	32





Grote wielladers van Cat® zijn ontworpen met het oog op duurzaamheid en zorgen voor een maximale inzetbaarheid gedurende meerdere levenscycli. Dankzij de optimale prestaties en het vereenvoudigd onderhoud van onze machines kunt u efficiënt en veilig meer materiaal verplaatsen tegen lagere kosten per ton.

De 988 is sinds zijn introductie in 1963 de marktleider in de sector. Wij hebben elke nieuwe serie verder ontwikkeld met het succes van onze klanten als uitgangspunt. De 988K zet onze traditie van betrouwbaarheid, prestaties, veiligheid, comfort voor de machinist, onderhoudsgemak en efficiëntie voort.

Efficiëntie

Levert de brandstofzuinigheid waar u om vraagt via geïntegreerde machinesystemen.



Economy Mode

Voor maximale productiviteit en efficiëntie, elke dag weer, de hele dag door.



De systemen van de 988K werken hard om brandstof te besparen door geavanceerde technologieën.

Door gebruik te maken van de op de vraag reagerende gasklep, kan de machinist normaal werken met het linker pedaal en de uitrustingsstukken, terwijl de 988K het motortoerental regelt.

- Biedt dezelfde bediening en hetzelfde gevoel als onze traditionele gasklepvergrendeling.
- De efficiëntie van handmatige bediening van de gasklep met de ergonomie van de gasklepvergrendeling.
- Het brandstofverbruik wordt met maximaal 20% verlaagd vergeleken met de 988H.

Cat C18 ACERT™-motor

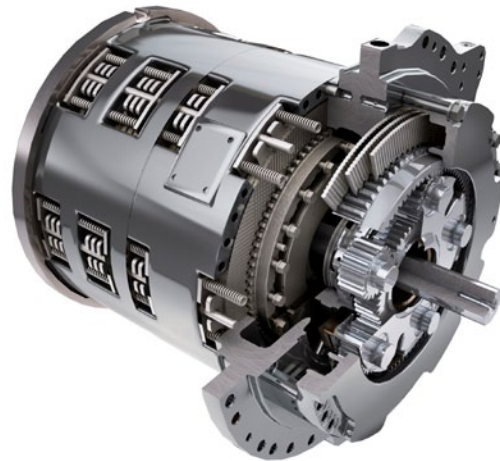
De Cat C18 ACERT-motor is gebouwd en getest om te voldoen aan de meest veeleisende toepassingen en voldoet aan de emissienormen Tier 4 Final/Stage IV of is equivalent aan Tier 3/Stage IIIA of is equivalent aan Tier 2/Stage II.

- De volledig geïntegreerde elektronische motorbedieningselementen werken met de volledige machine samen, zodat u meer kunt bereiken met minder brandstof.
- Verbruikt minder brandstof bij stationair bedrijf dankzij Engine Idle Shutdown.
- Maximale duurzaamheid door vertraagd uitschakelen van de motor.



Cat planetaire Power Shift-transmissie

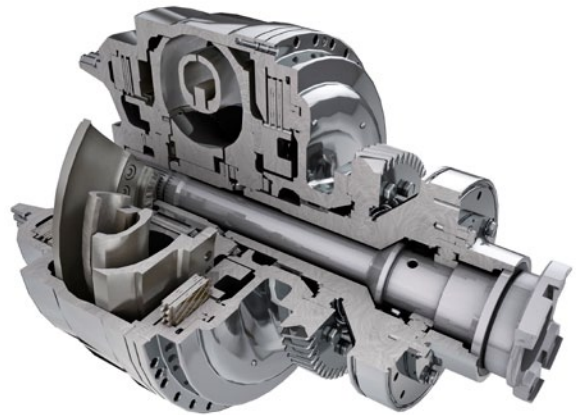
De geheel nieuwe geavanceerde elektronische transmissieschakelregeling (APECS: Advanced Productivity Electronic Control Shifting) zorgt voor een hogere snelheid op hellingen en brandstofbesparing door op de schakelpunten gebruik te maken van die snelheid.



ICTC (Impeller Clutch Torque Converter: koppelmovormer met impeller clutch)

Uw machinisten kunnen de efficiëntie maximaliseren door de trekkracht van de machine te variëren terwijl meer kracht naar de hydrauliek wordt overgebracht.

- Verminderde bandenslijtage
- Schakelen bij volgas mogelijk voor kortere cyclustijden
- De stortlocatie kan soepel worden benaderd voor minder morsen en kortere cyclustijden.



Cat koppelmovormer met lock-up

- Minder tractieverlies terwijl het systeem minder snel verhit raakt
- Verbeterde rij snelheden
- Kortere cyclustijden bij load and carry



Constructies

Sterke constructie voor de zwaarste omstandigheden.



Hefarmen

- Uitstekend zicht tot aan de randen van de laadbak en op het werkgebied dankzij een Z-bar-ontwerp.
- De hoge spanningsbelastingen worden opgevangen door de massief stalen hefarmen.
- Een hogere sterkte in de cruciale gebieden doordat eendelige gietstukken gebruikt worden.
- Minder spanning op de hefarmen verhoogt de duurzaamheid en verlengt de tijd totdat reparaties nodig zijn.



Robuuste constructies

Uw bedrijfsresultaat wordt verbeterd dankzij de zeer duurzame structuren die de levensduur verlengen en bestand zijn tegen de zwaarste laadomstandigheden.

- Achterframe met uitsluitend kokerprofielen, om torsie- en buigbelasting te weerstaan.
- Stuurcilinderbevestigingen in zware uitvoering brengen efficiënt de stuurbelasting op het chassis over.
- De asophanging is geoptimaliseerd voor verbeterde structurele integriteit.
- Onderste scharnierpen, plaatdikte van frame en lagergrootte zijn versterkt voor een langere levensduur.



Hefarm

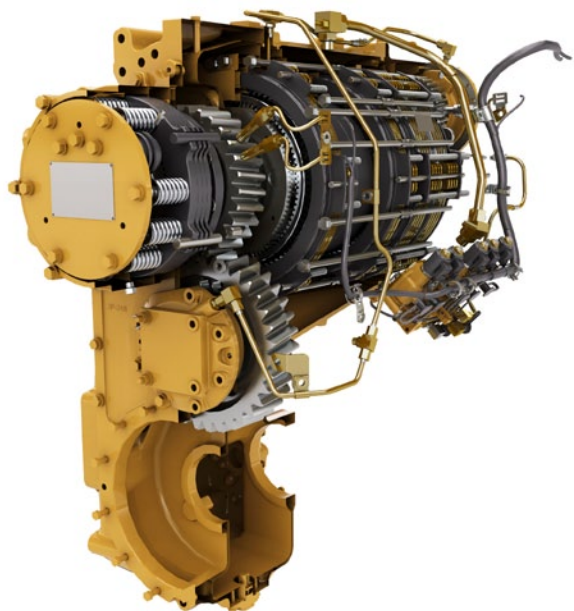
Om een lange levensduur en betrouwbaarheid te garanderen, zijn de penverbindingen uitgerust met gesmeerde pennen met een automatisch smeersysteem, leverbaar af fabriek.



STIC™-systeem (Steering and Transmission Integrated Control System: geïntegreerd bedieningssysteem voor stuurinrichting en transmissie)

Ervaar een maximale respons en controle met STIC. Dit systeem combineert selectie van richting, versnelling en sturen in één hendel.

- Met een eenvoudige zijwaartse beweging draait de machinist de machine naar rechts of naar links.
- Eenvoudig schakelen met uw vinger.
- Soepelere, kortere cycli en minder vermoeidheid van de machinist dankzij de ultralichte geïntegreerde bediening.



Cat planetaire Power Shift-transmissie

Het vergroten van uw succes begint met de beste transmissie in zijn klasse, speciaal ontworpen voor mijnbouwtoepassingen.

- Consistent, soepel schakelen en efficiëntie via geïntegreerde elektronische bediening op basis van APECS (Advanced Productivity Electronic Control Strategy: geavanceerde elektronische bedieningsstrategie voor extra productiviteit).
- Lange levensduur en betrouwbaarheid dankzij aan een warmtebehandeling onderworpen tandwielen en metallurgie.
- Vier versnellingen vooruit en drie achteruit, afhankelijk van uw toepassing.

Cat C18 ACERT-motor

De duurzaamheid en efficiëntie die het hart vormen van de 988K, zijn afkomstig van de Cat C18 ACERT-motor. Ontworpen voor optimale prestaties door het gebruik van een viertaktmotor met 6 cilinders.

- Optimale prestaties en een snelle respons van de motor met een elektronische regelmodule.
- Betrouwbare efficiëntie met volledige regeling van het inspuitmoment, de duur en de druk met mechanisch aangestuurde elektronische brandstofinspuiting (MEUI™).
- Langere levensduur van de motor en verbeterde brandstofzuinigheid met een verlaagd nominaal toerental.
- Ontworpen om te voldoen aan de emissienormen Tier 4 Final/ Stage IV of equivalent aan Tier 3/Stage IIIA of Tier 2/Stage II.



Aandrijflijn

Verplaats materiaal efficiënter met meer vermogen en meer controle.



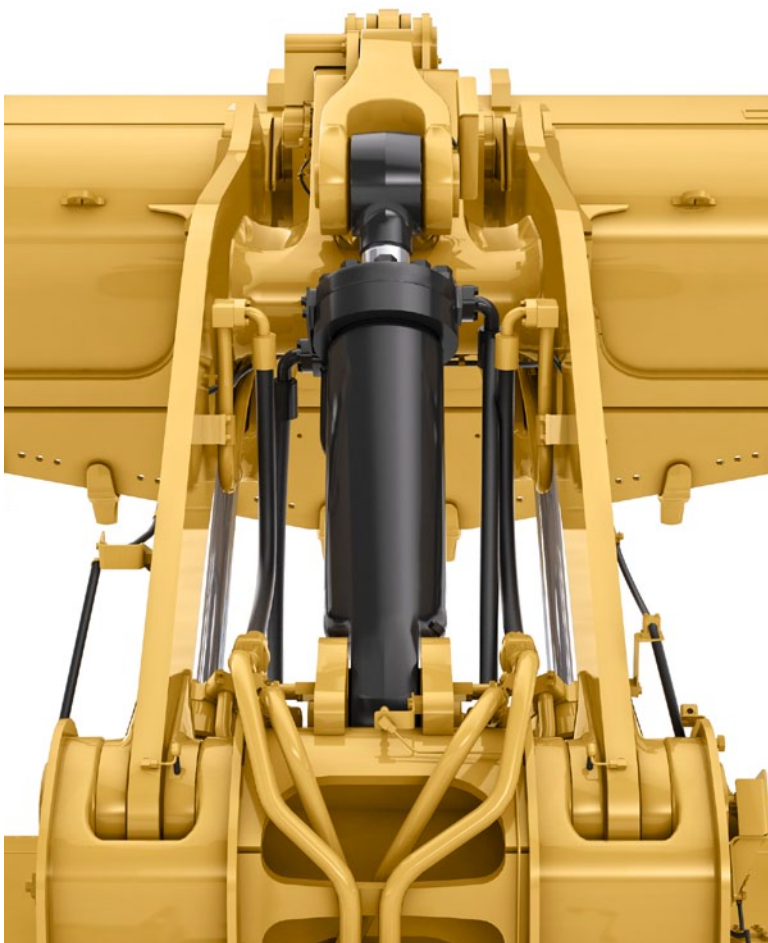
Koppelomvormer met Impeller Clutch (ICTC) en trekkrachtregelsysteem (RCS)

Verlaag uw kosten per ton met geavanceerde ICTC en RCS voor gemoduleerde trekkracht.

- Verminder doorslippen en bandenslijtage door de trekkracht te moduleren van 100% naar 25% door het linker pedaal in te trappen. Wanneer 25% trekkracht is bereikt, bedient het linker pedaal de rem.
- RCS reduceert de kans op wielslip zonder de hydraulische efficiëntie te verminderen.
- Verlaag het brandstofverbruik in bepaalde toepassingen met onze koppelomvormer met lock-up voor directe aandrijving.

Hydrauliek

Productiviteit waarmee u meer kunt verplaatsen en meer kunt maken.



Hydraulisch systeem met positieve stroomregeling

Verhoog de efficiëntie door het hydraulisch systeem met positieve stroomregeling (PFC). PFC beschikt over gelijktijdige pomp- en klepregeling. Door de pompregeling te optimaliseren, wordt de hydrauliekolie-opbrengst proportioneel aan de beweging van de bedieningshendel voor uitrustingsstukken.

- Korte, productieve cycli worden mogelijk dankzij de uitrustingsstukpomp met volledig variabele opbrengst.
- Meer gevoel voor en controle over de bak dankzij een verbeterde hydraulische respons.
- Consistente prestaties en efficiëntie terwijl het systeem minder warm wordt.
- Volledige hydrauliekolie-opbrengst tot een motortoerental van 1400 tpm mogelijk dankzij olieopbrengstverdeeltechnologie.

Elektrohydraulische bedieningselementen

Machinisten verhogen hun productiviteit met onze snel reagerende uitrustingsstukken.

- Comfortabele bediening dankzij elektronisch geregelde aanslagen voor de hydraulische cilinders.
- Gebruiksvriendelijke soepele aanslagen op bedieningshendels.
- Handig instelbare automatische bakafslagen van uitrustingsstukken vanuit de cabine.



Stuursysteem

Een zelfverzekerde bediening van de machine begint met een nauwkeurige bediening van de machine, mogelijk gemaakt met het hydraulische stuursysteem met load sensing van de 988K.

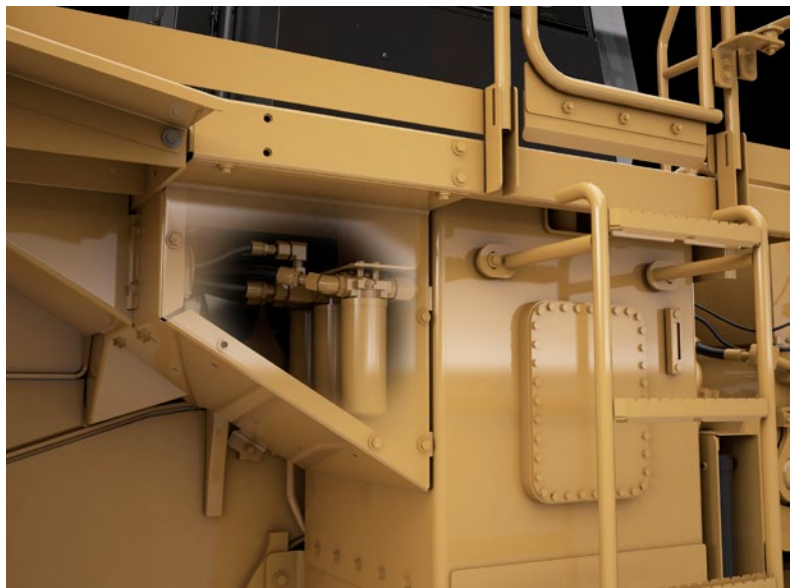
- Vergroot de efficiëntie met onze variabele plunjerpomp.
- Bewerkstellig nauwkeurige besturing voor gemakkelijk laden in krappe ruimtes met een stuurknikhoek van 43 graden.
- Verbeterd comfort voor de machinist met geïntegreerde stuur- en transmissieregelingsfuncties.



Filtratiesysteem

Profiteer van betere prestaties en betrouwbaarheid van het hydraulisch systeem met ons geavanceerde filtratiesysteem.

- Carteraftapzeven.
- Retourfilter van hydrauliekoliekoeler.
- Filter voor aansturing.
- Retourzeven in hydrauliekolietank.
- Asoliekoelerzeven, indien aanwezig.





Uw machinisten kunnen efficiënter werken en comfortabel blijven dankzij onze op klanten geïnspireerde cabinekenmerken.

In- en uitstappen

Gemakkelijk en veilig in en uit de cabine stappen met deze nieuwe, ergonomische voorzieningen.

- Opklapbaar STIC-stuur/opklapbare arMLEuning.
- Trappen met een kleinere instaphoek.
- Trappen standaard verlicht.

Cat Comfort-serie III-stoel

Meer comfort en minder vermoeidheid van de machinist dankzij de Cat Comfort serie III-stoel.

- Middelhog rugleuning en extra dikke, geprofileerde kussens.
- Luchtgeveerd systeem.
- Gemakkelijk bereikbare stoelhendels en bediening voor zes verschillende instellingen.
- Aan de stoel gemonteerde bedieningshendels en STIC-stuur dat meebeweegt met de stoel.
- Oprolbare veiligheidsgordel, 76 mm breed.

Bedieningspaneel

Ergonomische plaatsing van schakelaars en informatiedisplay bieden uw machinisten elke dag opnieuw de hele dag comfort.

- Grote membraanschakels met achtergrondverlichting zijn voorzien van indicators voor activering van LED-verlichting.
- Schakelaars met ISO-symbolen voor snelle identificatie van functies.
- Tuimelschakelaar met twee standen activeert de elektrohydraulische parkeerrem.



Omgeving

De productiviteit van uw machinist wordt verbeterd met onze schone, comfortabele cabineomgeving.

- Ervaar minder trillingen dankzij rubberen cabinedempers en de luchtgeveerde stoel.
- Behoud de gewenste cabinetemperatuur met automatische temperatuurregeling.
- Overdrukcabine met luchtfilter.
- Lager geluidsniveau voor de machinist.
- Handige opbergruimte op de vloer voor koelbox/lunchtrommel.



Cabine

Beste comfort en ergonomie voor de machinist
in zijn klasse.



Technologische oplossingen

Meer productiviteit door geïntegreerde elektronische systemen.

Geïntegreerde elektronica biedt flexibele informatieniveaus aan zowel de beheerder als de machinist. Deze integratie leidt tot een slimme machine en een betere informatievoorziening voor de machinist, wat de productiviteit van mens en machine verhoogt.

Informatiedisplay

We hebben er veel aan gedaan om onze klanten en hun machinisten te helpen optimale prestaties te leveren via ons nieuwe, aangepaste informatiedisplay met aanraakscherm.

- Intuïtieve bediening en eenvoudige navigatie met de geavanceerde gebruikersinterface.
- Minder onderhoudstijd doordat machinisten op de hoogte worden gehouden van machinesystemen.
- Snelle weging van de lading met Cat Production Measurement.

Cat Product Link™

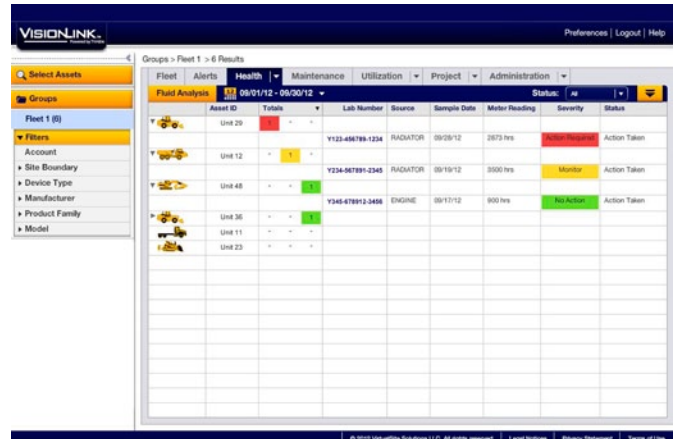
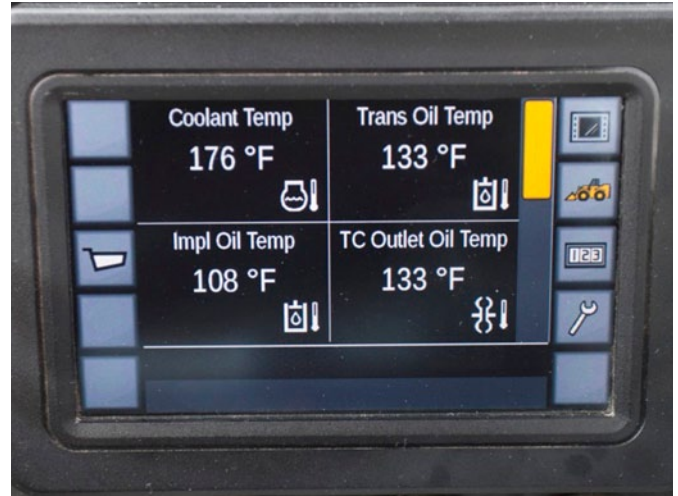
Haal het giswerk uit activabeheer met Product Link bewaking op afstand.

- Toegang tot informatie op afstand via de gebruiksvriendelijke VisionLink®-interface.
- Maximale inzetbaarheid door op de hoogte te blijven van machinesystemen en diagnosecodes.
- Volg uw machine met samenvattingen over inzetbaarheid, brandstofverbruik en laadvermogen.
- Blijf up-to-date over de locatie van de machine, de urentellerstand en de rapportagestatus.

VIMS™ (Vital Information Management System: systeem voor beheer van cruciale informatie)

Maak rechtstreeks contact met de machine voor toegang tot uiteenlopende sensorinformatie en verbeterde machinegegevens.

- Maak productiviteitsrapporten met segmentatie van ladinggewicht en werkcyclus.
- Identificeer de trainingsbehoeften van machinisten via productiviteitsgegevens.
- Gedetailleerde registratie van machineparameters en diagnosecodes.
- Volg machinesensorinformatie met trendanalyse en histogrammen om de toestand van de machine te bewaken.



Onderhoudsgemak

Een grotere inzetbaarheid door kortere onderhoudstijd.

Wij kunnen bijdragen aan Uw succes door ervoor te zorgen dat Uw 988K over ontwerpfuncties beschikt waarmee U stilstand kunt beperken.

- Veilig en gemakkelijk onderhoud via toegang vanaf maaiveldhoogte of platform en gegroepeerde onderhoudspunten.
- Naar buiten draaiende luiken aan beide kanten van het motorcompartiment bieden eenvoudige toegang tot belangrijke dagelijkse onderhoudscontrolepunten.
- Milieuvriendelijke aftappunten voor onderhoudsgemak en het voorkomen van morsen van mogelijk milieubelastende producten.
- Verlaag stilstand met VIMS-systeemberichten, zodat uw machinisten en technici alle problemen kunnen oplossen voordat er sprake is van uitval.
- Toegang tot transmissieregelkleppen vanaf maaiveldhoogte.



Klantondersteuning

Uw Cat dealer weet hoe ze Uw machines productief moeten houden.



Legendarische Cat dealerondersteuning

Uw Cat dealer is een gewaardeerde partner en beschikbaar wanneer u hem nodig heeft.

- Programma's voor preventief onderhoud en gegarandeerde onderhoudscontracten.
- Beste onderdelenvoorziening in de sector.
- Verbeter uw efficiëntie met training voor machinisten.
- Door Cat gereviseerde originele onderdelen.

Veiligheid

Uw veiligheid is onze prioriteit.



Wij verbeteren onze producten voortdurend in een poging een veilige werkomgeving te creëren voor de machinist en de medewerkers op uw werkterrein.

Toegang tot de machine

- Trappen aan de linker- en rechterzijde met een hoek van 45 graden verbeteren de veiligheid voor machinisten die in en uit de 988K moeten stappen.
- Een doorlopende loopplaat met antislippoppervlak is in de onderhoudsgebieden geïntegreerd.
- U heeft altijd drie contactpunten dankzij onderhoudsgedeelten die toegankelijk zijn vanaf maaiveld- of platformhoogte.



Zicht

- Optionele verwarmde spiegels garanderen beter zicht voor veilige bediening.
- Standaard Cat Vision of het optionele Cat Detect met radar zorgen dat de machinist zich meer bewust is van zijn omgeving.
- Optionele HID- of LED-lampen bieden een uitstekend zicht op de werkomgeving.
- Optionele op de cabine gemonteerde LED-zwaailampen.

Werkomgeving van machinist

- Minder trillingen voor de machinist dankzij geïsoleerde cabinesteunen en aan de stoel gemonteerde besturing en bediening van uitrustingsstukken.
- Laag geluidsniveau in de cabine.
- Overdrukcabine met luchtfilter.
- Standaardveiligheidsgordels van 76 mm.

Duurzaamheid

Zorgdragers voor het milieu.



Minder impact op het milieu

Duurzaamheid staat centraal in het ontwerp en de constructie van de functies van de 988K.

- Verbrandt tot 20% minder brandstof vergeleken met het vorige model, om uw CO2-footprint tot een minimum terug te brengen.
- Engine Idle Shutdown kan brandstof besparen omdat onnodig stationair draaien wordt voorkomen.
- Minder afval dankzij onze onderhoudsvrije accu's.
- Ontworpen voor hergebruik: de Cat 988 is een van de meest gereviseerde producten. Om de levensduur van de machine te optimaliseren, biedt Caterpillar een aantal duurzame oplossingen zoals onze Reman- en gecertificeerde-revisieprogramma's. Bij deze programma's kunnen hergebruikte of herbewerkte onderdelen kostenbesparingen opleveren van 40 tot 70%, waardoor de bedrijfskosten lager worden en het milieu eveneens profiteert.
- Caterpillar biedt retrofit-pakketten aan om oude machines te voorzien van nieuwe functies, waardoor uw middelen worden geoptimaliseerd. En wanneer u gebruik maakt van het gecertificeerde-revisieprogramma van Cat, vormen deze retrofit-pakketten een onderdeel van het revisieproces.

Efficiënte systeemcombinatie

Een efficiënt laad-/transportsysteem begint met de perfecte combinatie.



	770	772	773	775
Standaardhefbereik	3	4		
Groot hefbereik			5	6

Efficiënte combinatie

Een volledige benutting van het laadvermogen met een minimale laadtijd begint met een efficiënt laad-/transportsysteem met de perfecte combinatie. Cat wielladers zijn afgestemd op Cat starre dumptrucks, om het verplaatste materiaalvolume te maximaliseren tegen de laagste bedrijfskosten per ton. De 988K met standaardhefbereik laadt de 770 (36 metrische ton) volledig in 3 gangen en de 772 (45 metrische ton) in 4 gangen. De 988K is uitgerust met een hefbereik voor groot hefbereik en kan de 773 (56 metrische ton) volledig laden in 5 gangen en de 775 (64 metrische ton) in 6 gangen.

Graafbakwerktuigen

Bescherm uw investering.



Bakken uit de Performance-serie

Bakken uit de Performance-serie zijn voorzien van een geoptimaliseerd profiel, waardoor materiaal zo goed mogelijk wordt vastgehouden en de graaftijd zo kort mogelijk wordt, wat leidt tot aanzienlijke verbetering van de productiviteit en de brandstofzuinigheid. Alle 988K-bakken zijn gemaakt op basis van het ontwerp van de Performance-serie.

Rotsbak

Toepassingen: laden van zeer compacte groevematerialen vanaf de winningsplaats.

Bak voor standaardgebruik

Toepassingen: laden van los, opgehoopt materiaal.

Graafwerktuigopties

Er zijn verschillende GET-opties leverbaar om uw 988K aan uw toepassing aan te passen, zoals:

- Zijkantbeschermers.
- Tandpunten voor algemeen gebruik en penetratietandpunten.
- Standaardsegmenten en halfpijlvormige segmenten.

Vergroot de productiviteit van uw lader en bescherm uw investering in laadbakken met onze graafwerktuigen (GET: Ground Engaging Tools). De goed geïnformeerde Cat dealer probeert samen met u uit te zoeken welke graafwerktuigen het beste bij uw toepassing en behoeften passen.





Bedrijfskosten

Bespaar tijd en geld door slim te werken.

Uit gegevens van machines van klanten blijkt dat Cat wielladers tot de zuinigste machines in de branche behoren.

Meerdere voorzieningen dragen bij aan deze uitstekende brandstofefficiëntie:

- **Laadbakken uit de Performance-serie – Bieden kortere vultijden en houden het materiaal beter vast, en dit leidt uiteindelijk tot kortere cyclustijden terwijl de productiviteit en de brandstofzuinigheid worden verbeterd.**
- **Hydraulisch systeem met positieve stroomregeling** – Levert alleen de hydrauliekolie-opbrengst die het uitrustingsstuk en de stuursystemen nodig hebben voor een betere brandstofefficiëntie en meer trekkracht.
- **ACERT-motor** – Geavanceerde motorregelingen maximaliseren vermogen en efficiëntie.
- **Economy Mode** – Met een op de vraag reagerende gasklep optimaliseert de Economy Mode het vermogen voor maximale brandstofbesparing met een minimaal effect op de productie.
- **Engine Idle Shutdown** – Automatische uitschakeling van motor en elektrisch systeem bespaart brandstof.
- **Koppelomvormer met lock-up** – Brengt meer vermogen over op de rijaandrijving en optimaliseert brandstofverbruik bij alle toepassingen.
- **Geavanceerde elektronische bedieningsstrategie voor extra productiviteit (APECS)** - De geheel nieuwe APECS-transmissiebedieningsstrategie zorgt voor meer snelheid op hellingen en voor brandstofbesparing door op de schakelpunten van die snelheid gebruik te maken.

De machineconfiguratie, de techniek van de machinist en de indeling van de werklocatie kunnen het brandstofverbruik beïnvloeden.

- **Machineconfiguratie** – Kies het juiste uitrustingsstuk en type band op basis van de machinetoepassing. Zorg voor de juiste bandenspanning. Maak gebruik van de Economy Mode, voor maximale efficiëntie.
- **Indeling van het werkterrein** – Zorg dat de laadlocaties zich op de juiste plaats bevinden. Zorg dat u niet meer dan 1,5 bandomwentelingen hoeft te rijden tijdens de laadcyclus voor trucks. Verklein de transportafstand voor de laad- en transportcyclus door de indeling van het werkterrein te optimaliseren.
- **Bak laden** – Laad in de eerste versnelling. Hef en kantel de laadbak snel zonder 'pompende' beweging. Vermijd de arrêtering van de hefhandel en gebruik de impellerclutch.
- **Truck of trechter laden** – Hef het uitrustingsstuk niet hoger dan nodig is. Houd het motortoerental laag en los op gecontroleerde wijze.
- **Stationair** – Schakel de parkeerrem in om het motorregelsysteem voor stationair draaien in te schakelen.

Specificaties van wiellader 988K

Motor

Motortype	Cat C18-ACERT	
Emissies	Equivalent aan Tier 4 Final/ Stage IV of Tier 3/ Stage IIIA of Tier 2/Stage II	
Nominaal toerental	1700 tpm	
Toerental voor piekvermogen	1500 tpm	
Bruto – ISO 14396	432 kW	580 hp
Bruto – SAE J1995	439 kW	588 hp
Nettovermogen – SAE J1349	403 kW	541 hp
Boring	145 mm	
Slag	183 mm	
Cilinderinhoud	18,1 l	
Piekkoppel bij 1200 tpm	2852 Nm	
Koppeltoename	58%	

Bedrijfsspecificaties

Bedrijfsgewicht	51.062 kg
Nominaal laadvermogen – oppervlak groeve	11,3 metrische ton
Nominaal laadvermogen – los materiaal	14,5 metrische ton
Inhoud van de laadbak	4,7-13 m ³
Type Cat truck – Standaard	770-772
Type Cat truck – Groot hefbereik	773-775

Transmissie

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

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

Hydraulisch systeem – Heffen/kantelen

Hef-/kantelsysteem – Circuit	Elektrohydraulisch – positieve stroomregeling (PFC: Positive Flow Control), opbrengstverdeling
Hef-/kantelsysteem	Plunjerpomp met variabele opbrengst
Maximale opbrengst bij 1400-1860 tpm	580 l/min
Instelling van overdrukventiel – Hef-/kantelsysteem	32.800 kPa
Cilinders, dubbelwerkend: heffen, boring en slag	210 mm × 1050 mm
Cilinders, dubbelwerkend: kantelen, boring en slag	269 mm × 685 mm
Servosysteem	Plunjerpomp met variabele opbrengst
Maximale opbrengst	52 l/min
Instelling van overdrukventiel	3800 kPa

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 van hydraulisch systeem (lege laadbak)	18,2 seconden

Hydraulisch systeem – Stuursysteem

Stuursysteem – Circuit	Servo, lastdetectie
Stuursysteem – pomp	Plunjerpomp met variabele opbrengst
Maximale opbrengst	270 l/min
Instelling van overdrukventiel – Stuursysteem	30.000 kPa
Totale stuurhoek	86°
Cyclustijd van stuursysteem (maximumtoerental)	3,4 seconden
Cyclustijd van stuursysteem (stationair)	5,6 seconden

Inhouden

Brandstoftank	712 l
Koelsysteem	120 l
Koelvloeistof (gevalideerd door de vulhoeveelheden in een testcel)	125 l
Carter	60 l
Dieseluitlaatvloeistoftank (alleen voor Tier 4 Final/Stage IV)	33 l
Transmissie	120 l
Transmissie (gevalideerd door vulhoeveelheden in een testcel)	110 l
Differentiëlen en eindaandrijvingen – voor	186 l
Differentiëlen en eindaandrijvingen – achter	186 l
Hydraulisch systeem, gevuld af fabriek	475 l
Hydraulisch systeem (alleen tank)	240 l

- Alle non-road-dieselmotoren die voldoen aan Tier 4 Final/Stage IV en Japan 2014 (Tier 4 Final) mogen alleen worden gebruikt in combinatie met:
 - dieselbrandstof met een ultralaag zwavelgehalte (ULSD: Ultra Low Sulfur Diesel) die maximaal 15 ppm (mg/kg) zwavel bevat. Biodieselmengsels tot maximaal B20 zijn acceptabel als ze zijn gemengd met ULSD met maximaal 15 ppm (mg/kg) zwavel en wanneer de grondstof van de biodiesel voldoet aan de specificaties van ASTM D7467.
 - Cat DEO-ULS™ of oliën die aan de specificaties Cat ECF-3, API CJ-4 en ACEA E9 voldoen.
 - Gebruik uitsluitend DEF die voldoet aan de normen ISO 22241-1.

Assen

Vóór	Vast
Achter	Draaitap
Pendelhoek	13°

Remmen

Remmen	SAE J1473 OKT90, ISO 3450:1992
--------	--------------------------------

Geluidsprestaties – Tier 4 Final/Stage IV

	Standaard	Geluidsisolatie
Geluidsniveau in de cabine (ISO 6396)	72 dB(A)	72 dB(A)
Geluidsniveau van machine (ISO 6395)	111 dB(A)	109 dB(A)

Geluidsprestaties – Tier 2-equivalent/Stage II

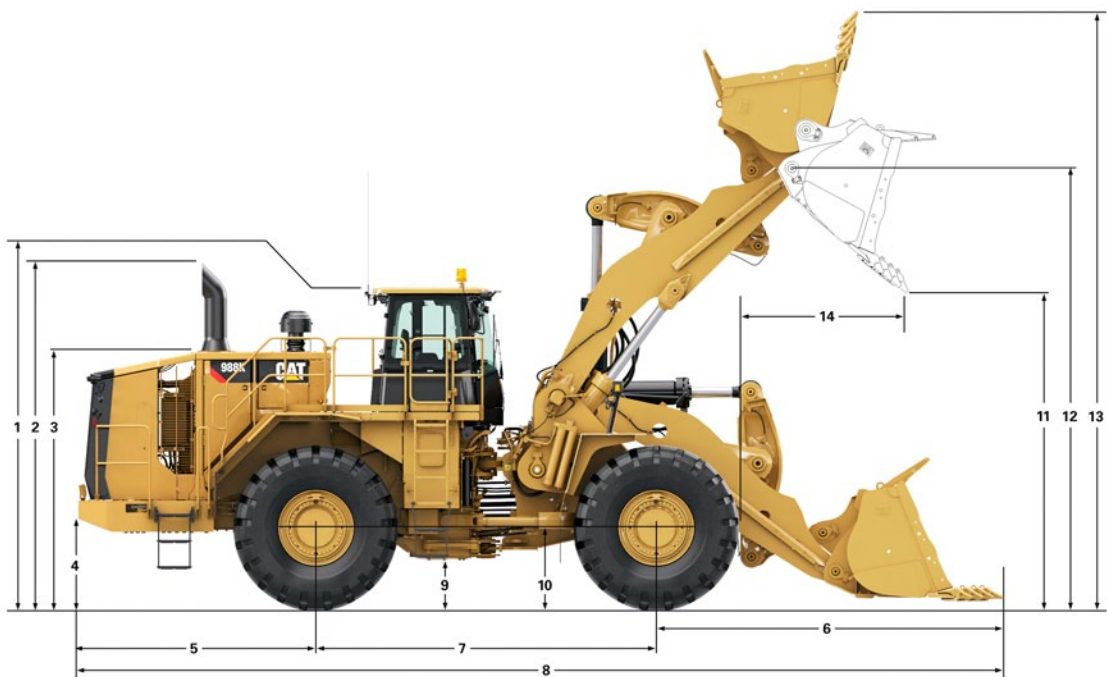
	Standaard	Geluidsisolatie
Geluidsniveau in de cabine (ISO 6396)	73 dB(A)	72 dB(A)
Geluidsniveau van machine (ISO 6395)	112 dB(A)	110 dB(A)

- 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 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.

Specificaties van wiellader 988K

Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering.



	Standaardhefbereik	Groot hefbereik
1 Maaiveld tot bovenkant van ROPS-constructie	4187 mm	4187 mm
2 Maaiveld tot bovenkant van uitlaatpijp (Tier 4)	4498 mm	4498 mm
Maaiveld tot bovenkant van uitlaatpijp (LRC)	4199 mm	4199 mm
3 Maaiveld tot bovenkant van motorkap	3334 mm	3334 mm
4 Maaiveld tot vrije hoogte van bumper	933 mm	933 mm
5 Hartlijn van achteras tot bumper	3187 mm	3187 mm
6 Hartlijn van vooras tot tandpunt van laadbak	4467 mm	4854 mm
7 Wielbasis	4550 mm	4550 mm
8 Maximale totale lengte	12.204 mm	12.582 mm
9 Maaiveld tot speling van onderste koppelingspennen	568 mm	568 mm
10 Maaiveld tot midden van vooras	978 mm	978 mm
11 Speling bij maximale hefhoogte	3445 mm	3882 mm
12 Bakpenhoogte bij maximale hefhoogte	5479 mm	5881 mm
13 Maximale totale hoogte, laadbak geheven	7455 mm	7849 mm
14 Reikwijdte bij maximale hefhoogte	2074 mm	2130 mm

OPMERKING: specificaties zijn berekend met een rotsbak van 6,9 m³.

Laadbakinhoud/Keuzetabel voor materiaaldichtheid

Standaard heffen/hoog heffen

Nominaal laadvermogen (oppervlak groeve) – 11,3 metrische ton

Materiaaldichtheid		Volume van laadbak
kg/m ³	ton/m ³	m ³
1468-1614	1,47-1,61	7,6
1638-1801	1,64-1,80	6,9
1766-1942	1,77-1,94	6,4

Standaard heffen/hoog heffen

Nominaal laadvermogen (los materiaal) – 14,5 metrische ton

Materiaaldichtheid		Volume van laadbak
kg/m ³	ton/m ³	m ³
1510-1667	1,51-1,67	9,6
1726-1905	1,73-1,90	8,4
1908-2105	1,91-2,11	7,6

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

Specificaties van wiellader 988K

Bedrijfsspecificaties van aggregatepakket – Standaardhefbereik

Voor machines uitgerust met 35/65 R33 XLDD1-banden – zie extra tabellen voor andere bandenmaten.

		Banden voor 988K voor standaardhefbereik: 35/65 R33 XLDD1, onderdeelnr.: 339-8790, SLR: 978 mm			
Baktype		Universeel			
Graafwerktuig		Adapters of BOCE			
Mesttype		Recht			
Onderdeelnummer van de bak		472-0120	435-4029	347-4990	347-4980
Afgestreken capaciteit	m ³	8,0	7,0	6,0	5,5
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m ³	9,6	8,4	7,6	6,9
Bakbreedte	mm	3897	3897	3897	3897
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (kaal)	mm	3642	3741	3818	3902
Reikwijdte in hoogste stand en storthoek van 45° (kaal)	mm	1898	1787	1722	1645
Graafdiepte (segment)	mm	200	208	200	195
Totale lengte (laadbak op maaiveld)	mm	11.965	11.822	11.716	11.598
Totale hoogte met laadbak in hoogste stand	mm	7830	7688	7591	7487
Draaicirkel van lader (SAE-transport zonder tanden)	mm	17.382	17.303	17.240	17.173
Volledige storthoek	graden	-49,8	-49,8	-49,8	-49,8
Statisch kantelmoment – recht (massieve banden)	kg	39.436	39.922	40.321	40.726
Statisch kantelmoment – recht (luchtbanden)	kg	37.085	37.603	38.008	38.428
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (massieve banden)	kg	35.173	35.641	36.031	36.423
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (luchtbanden)	kg	31.461	31.981	32.383	32.799
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 43°) (massieve banden)	kg	33.104	33.563	33.949	34.334
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 43°) (luchtbanden)	kg	29.003	29.519	29.918	30.327
Opbrekkracht	kN	381	413	437	468
Bedrijfsgegewicht	kg	53.379	53.104	52.816	52.576
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen)					
Vóór	kg	27.257	26.781	26.290	25.875
Achter	kg	26.123	26.323	26.526	26.701
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen)					
Vóór	kg	50.724	50.137	49.596	49.103
Achter	kg	17.170	17.482	17.735	17.988

Bedrijfsspecificaties – Standaardhefbereik

Voor machines uitgerust met 35/65 R33 XLDD1-banden – zie extra tabellen voor andere bandenmaten.

		988K banden voor standaardhefbereik: 35/65 R33 XLDD1, onderdeelnr.: 339-8790, SLR: 978 mm					
Baktype		Universeel		Steen			HD rots
Graafwerktuig		Adapters of BOCE		K130	K130	K130	K130
Mestype		Recht	Recht	Spade	Spade	Spade	Spade
Onderdeelnummer van de bak		347-4990	347-4980	347-4960	347-4950	347-4970	339-1370
Afgestreken capaciteit	m ³	6,0	5,5	6,5	5,5	5,0	5,0
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m ³	7,6	6,9	7,6	6,9	6,4	6,4
Bakbreedte	mm	3897	3855	4020	4020	4020	4080
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (kaal)	mm	3810	3894	3595	3807	3728	3714
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (met tanden)	mm	—	—	3402	3445	3535	3509
Reikwijdte in hoogste stand en storthoek van 45° (kaal)	mm	1730	1653	1944	1778	1811	1824
Reikwijdte in hoogste stand en storthoek van 45° (met tanden)	mm	—	—	2127	2074	1994	1998
Reikwijdte met hefarmen horizontaal en laadbak op maaiveld (met tanden)	mm	3668	3554	4237	4144	4049	4071
Graafdiepte (segment)	mm	203	198	204	204	204	204
Totale lengte (laadbak op maaiveld)	mm	11.714	11.597	12.286	12.204	12.098	12.119
Totale hoogte met laadbak in hoogste stand	mm	7583	7479	7549	7455	7373	7376
Draaicirkel van lader (SAE-transport met tanden)	mm	17.240	17.173	17.400	17.338	17.295	17.317
Volledige storthoek	graden	51	51	51	51	51	51
Statisch kantelmoment – recht (massieve banden)	kg	34.768	35.148	33.811	34.249	34.390	33.331
Statisch kantelmoment – recht (luchtbanden)	kg	32.718	33.116	31.785	32.242	32.399	31.350
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (massieve banden)	kg	31.139	31.508	30.196	30.625	30.760	29.703
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (luchtbanden)	kg	27.990	28.384	27.078	27.532	27.692	26.648
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 43°) (massieve banden)	kg	29.377	29.740	28.441	28.866	28.998	27.941
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 43°) (luchtbanden)	kg	25.883	26.273	24.980	25.432	25.591	24.549
Opbrekkracht	kN	437	468	371	392	410	402
Bedrijfsgegewicht	kg	50.306	50.065	50.873	50.530	50.502	51.481
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen)							
Vóór	kg	27.450	27.034	28.538	27.979	27.880	29.476
Achter	kg	22.856	23.031	22.335	22.551	22.622	22.005
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen)							
Vóór	kg	45.653	45.177	46.776	46.164	46.028	47.629
Achter	kg	15.992	16.228	15.437	15.706	15.814	15.192

Michelin XLDD1 2 massief met 6,3 bar druk.

Specificaties van wiellader 988K

Bedrijfsspecificaties van aggregatepakket – Groot hefbereik

Voor machines uitgerust met 35/65 R33 XLDD1-banden – zie extra tabellen voor andere bandenmaten.

		Banden voor 988K voor standaardhefbereik: 35/65 R33 XLDD1, onderdeelnr.: 339-8790, SLR: 978 mm			
Baktype		Universeel			
Graafwerktuig		Adapters of BOCE			
Mesttype		Recht			
Onderdeelnummer van de bak		472-0120	435-4029	347-4990	347-4980
Afgestreken capaciteit	m ³	8,0	7,0	6,0	5,5
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m ³	9,6	8,4	7,6	6,9
Bakbreedte	mm	3897	3897	3897	3897
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (kaal)	mm	4035	4135	4211	4296
Reikwijdte in hoogste stand en storthoek van 45° (kaal)	mm	1987	1876	1811	1734
Graafdiepte (segment)	mm	219	227	219	214
Totale lengte (laadbak op maaiveld)	mm	12.371	12.227	12.122	12.005
Totale hoogte met laadbak in hoogste stand	mm	8224	8082	7985	7881
Draaicirkel van lader (SAE-transport zonder tanden)	mm	17.741	17.660	17.595	17.525
Volledige storthoek	graden	-50,1	-50,1	-50,1	-50,1
Statisch kantelmoment – recht (massieve banden)	kg	40.171	40.598	40.975	41.343
Statisch kantelmoment – recht (luchtbanden)	kg	37.906	38.372	38.757	39.143
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (massieve banden)	kg	35.665	36.080	36.449	36.806
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (luchtbanden)	kg	31.876	32.351	32.735	33.121
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 43°) (massieve banden)	kg	33.478	33.886	34.252	34.604
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 43°) (luchtbanden)	kg	29.257	29.732	30.114	30.499
Opbrekkracht	kN	350	380	403	431
Bedrijfsgegewicht	kg	56.280	56.005	55.716	55.476
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen)					
Vóór	kg	27.074	26.575	26.061	25.626
Achter	kg	29.206	29.429	29.655	29.850
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen)					
Vóór	kg	51.789	51.190	50.631	50.125
Achter	kg	19.005	19.330	19.601	19.866

Bedrijfsspecificaties – Groot hefbereik

Voor machines uitgerust met 35/65 R33 XLDD1-banden – zie extra tabellen voor andere bandenmaten.

		988K HL banden: 35/65 R33 XLDD1, onderdeelnr.: 339-8790, SLR: 978 mm					
Baktype		Universeel		Steen			HD rots
Graafwerktuig		Adapters of BOCE		K130	K130	K130	K130
Mestype		Recht	Recht	Spade	Spade	Spade	Spade
Onderdeelnummer van de bak		347-4990	347-4980	347-4960	347-4950	347-4970	339-1370
Afgestreken capaciteit	m ³	6,0	5,5	6,5	5,5	5,0	5,0
Capaciteit met kopvorming (nominaal)	m ³	7,6	6,9	7,6	6,9	6,4	6,4
Bakbreedte	mm	3897	3855	4020	4020	4020	4080
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (kaal)	mm	4211	4296	3997	4074	4130	4116
Vrije storthoogte bij maximale hefhoogte en storthoek van 45° (met tanden)	mm	—	—	3804	3882	3937	3911
Reikwijdte in hoogste stand en storthoek van 45° (kaal)	mm	1811	1734	2024	1947	1892	1905
Reikwijdte in hoogste stand en storthoek van 45° (met tanden)	mm	—	—	2208	2130	2075	2079
Reikwijdte met hefarmen horizontaal en laadbak op maaiveld (met tanden)	mm	4007	3893	4576	4466	4388	4410
Graafdiepte (segment)	mm	219	214	220	220	220	220
Totale lengte (laadbak op maaiveld)	mm	12.122	12.005	12.692	12.582	12.504	12.525
Totale hoogte met laadbak in hoogste stand	mm	7985	7881	7951	7849	7775	7778
Draaicirkel van lader (SAE-transport met tanden)	mm	17.595	17.525	17.755	17.691	17.647	17.671
Volledige storthoek	graden	-50	-50	-50	-50	-50	-50
Statisch kantelmoment – recht (massieve banden)	kg	32.742	33.084	31.833	32.240	32.352	31.299
Statisch kantelmoment – recht (luchtbanden)	kg	30.959	31.319	30.068	30.494	30.622	29.577
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (massieve banden)	kg	29.193	29.527	28.296	28.698	28.806	27.754
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 35°) (luchtbanden)	kg	26.322	26.683	25.449	25.877	26.010	24.970
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 43°) (massieve banden)	kg	27.470	27.801	26.580	26.978	27.085	26.033
Statisch kantelmoment – Volledig geknikt (knikgestuurd 43°) (luchtbanden)	kg	24.261	24.619	23.397	23.822	23.954	22.917
Opbrekkracht	kN	403	431	341	361	377	370
Bedrijfgewicht	kg	51.648	51.408	52.216	51.873	51.845	52.824
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen)							
Vóór	kg	27.950	27.515	29.086	28.497	28.398	30.082
Achter	kg	23.698	23.893	23.129	23.375	23.446	22.742
Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen)							
Vóór	kg	47.141	46.651	48.312	47.674	47.542	49.232
Achter	kg	15.847	16.097	15.244	15.538	15.642	14.931

Michelin XLDD1 2 massief met 6,3 bar druk.

Standaarduitrusting

De standaarduitrusting kan variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

ELEKTRISCH

- Achteruitrijalarm
- Dynamo, één, 150 A
- Accu's, droog
- Omvormer, 10/15 A, 24 V naar 12 V
- Verlichtingssysteem (halogeen, werklampen, verlichting toegang en onderhoudsplatform)
- Start- en laadsysteem, 24 V
- Startaansluiting voor noodstart
- Startvergrendeling in bumper
- Transmissievergrendeling in bumper

WERKOMGEVING VAN MACHINIST

- Grafische informatiedisplay, weergave van real-time bedrijfsinformatie, voor het uitvoeren van kalibraties en het aanpassen van de instellingen voor de machinist
- Airconditioning
- Cat Detect Vision, achteruitkijkcamerasysteem
- Overdrukcabine met geluidsisolatie, geïntegreerde beschermingsconstructie (ROPS/FOPS), radiovoorbereiding voor entertainment, inclusief antenne, luidsprekers, omvormer (12 V, 5 A) en voedingsaansluiting
- Bedieningshendels, hef- en kantelfunctie
- Verwarming, ontgooier
- Claxon, elektrisch
- Instrumenten, meters
 - Koelvloeistoftemperatuur
 - Motorurenteller
 - Temperatuur van hydrauliekolie
 - Temperatuur van aandrijflijnolie
- Verlichting, cabine, interieur
- Lunchtrommel, bekerhouders

- Spiegels, achteruitkijk (extern gemonteerd)
- Trekkrachtregelsysteem
- Stoel, Cat Comfort (stof), luchtvering, op zes manieren verstelbaar
- Veiligheidsgordelalarm
- Veiligheidsgordel, oprolbaar, 76 mm breed
- STIC-regelsysteem
- UV-glas
- Versnellingsindicator
- Vital Information Management System (VIMS) met grafische informatiedisplay: externe gegevenspoort, aanpasbare machinistprofielen, cyclustimer, geïntegreerd ladingregelsysteem
- Wissers/sproeiers (voor en achter)
 - Ruitenwissers voor en achter met intervalstand
- Richtingaanwijzers

AANDRIJFLIJN

- Remmen, oliegekoeld, meervoudige schijven, bedrijfsrem/noodrem
- Carteraftapzeven
- Beschermkap voor motorcarter
- Elektrohydraulische parkeerrem
- Motor, C18 ACERT MEUI diesel, met turbocharger/nakoeling
- Motoruitschakeling op maaiveldhoogte
- Turbinevoorfilter, luchtinlaat van motor
- Radiateur, aluminium modulaire radiateur (AMR)
- Starthulp, ether, automatisch
- Gasklepvergrendeling, elektronisch
- Koppelomvormer, impellerclutch (ICTC) met lock-upkoppeling (LUC), trekkrachtregelsysteem (RCS)
- Transmissie, planetaire Power Shift, 4F/3R elektronisch regelsysteem
- Handmatige schakelaar en automatische brandstofontluchting
- Voorbereid voor Cat Production Measurement

OVERIG

- Automatische bakafslagen
- Prijs van basismachine omvat premium velgen
- Hydraulisch aangedreven, op de koelvraag reagerende ventilator
- Koppelingen, Cat O-ringafdichtingen
- Deuren, servicetoegang (met vergrendeling)
- Milieuvriendelijke aftapkranen voor de motor, radiator, hydrauliekolietank
- Brandstoftank, 731 l
- Koppeling, trekhaak met pen
- Slangen, Cat XT™
- Filter-/zeefsysteem voor hydrauliek, stuursysteem en remmen
- Cat Clean Emission Module
- Aftappunten voor oliemonsterafname
- Antivries, 50%-concentratie van Extended Life-koelvloeistof met bescherming tegen bevriezing tot -34 °C
- Toegang aan de achterkant tot cabine en onderhoudsplatform
- Stuurinrichting, load sensing
- Stootranden
- Bescherming tegen vandalisme voor tank- en radiatorop

Optionele uitrusting

De veranderingen in bedrijfsgewicht zijn bij benadering. Optionele uitrusting kan variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

AANDRIJFLIJN

- -50° C antivries
- Snel olieversingssysteem, Wiggins
- Motorblokverwarmer 120 V of 240 V
- Koelsysteem voor hoge omgevingstemperaturen – Software
- Cat Production Measurement

WERKOMGEVING VAN MACHINIST

- Cabinevoorfilter
- AM/FM-radio met cd-/MP3-speler
- Sirius-satellietradio met bluetooth
- LED-waarschuwingstroboscoop
- Voorbereid voor CB-radio
- Neerklapbare zonneklep op raam
- Op de handgreep gemonteerde spiegels

DIVERSE UITRUSTINGSSTUKKEN

- Spatborden voor weggebruik, voor en achter
- Brandstofsysteem met snelvulinrichting (Shaw-Aero)
- Starten bij lage temperaturen (extra startmotor plus twee accu's)
- Aggregaatoverslaguitvoering

Noodzakelijke uitrustingsstukken

Selecteer er één van elke groep. Verplichte en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

HEFARM

- Standaard met twee ventielen
- Standaard met drie ventielen
- Groot hefbereik met twee ventielen
- Groot hefbereik met drie ventielen

- Automatisch smeersysteem
- Handmatig gesmeerde pennen

ELEKTRISCH

- Geen Product Link
- Product Link, satelliet
- Product Link (mobiele telefonie)

STUURSYSTEEM

- Standaard stuursysteem
- Noodstuurinrichting

AANDRIJFLIJN

- Asoliekoeler
- Standaardassen
- Standaardbrandstofleidingen
- Verwarmde brandstofleidingen
- Standaardas
- As met sper
- As voor extreme temperaturen
- Standaardmotorluchtvoorfilter met turbinevoorfilter
- Tweetraps voorfilter
- Geen motorrem
- Motorrem

VERLICHTING

- Standaardverlichting
- HID-verlichting
- LED-verlichting

WERKOMGEVING VAN MACHINIST

- Geen geluidsisolatie
- Geluidsisolatie
- Standaardstoel
- Stoelverwarming en -ventilatie
- Standaardveiligheidsgordel
- 4-punts veiligheidsgordel
- Standaardcabineglas
- In rubber opgehangen cabineglas
- Vaste glazen deur, standaard
- Schuifglas in deur
- Standaardcabineluchtfilter
- RESPA cabineluchtfilter
- Standaardspiegel
- Verwarmde spiegel
- Achteruitkijkcamera
- Achteruitkijkcamera met Cat Detect (objectdetectie)

HYDRAULIEK

- Rijregeling
- Geen rijcomfortsysteem
- Standaardhydrauliekolie
- Brandbestendige (EcoSafe) hydrauliekolie
- Hydrauliekolie voor koud weer

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

© 2015 Caterpillar

Alle rechten voorbehouden

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Yellow" en de "Power Edge" trade dress alsmede 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 in andere landen.

ADHQ6999-02 (05-2015)
(Vertaling: 07-2015)
Vervangt ADHQ6999-01

