

# 990K

## Wiellader



### Motor

|                           |                                                       |        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|--------|
| Motor type                | Cat® C27 ACERT™                                       |        |
| Emissies                  | Amerikaanse EPA Tier 4 Final of equivalent aan Tier 2 |        |
| Bruto (ISO 14396)         | 561 kW                                                | 752 hp |
| Nettovermogen – SAE J1349 | 521 kW                                                | 699 hp |

### Laadbakken

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Bakinhoud | 7,4-14,9 m <sup>3</sup> |
|-----------|-------------------------|

### Bedrijfsspecificaties

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Nominaal laadvermogen – Standaard       |                    |
| Oppervlaktemateriaal                    | 15,9 metrische ton |
| Los materiaal                           | 20 metrische ton   |
| Nominaal laadvermogen – Groot hefbereik |                    |
| Oppervlaktemateriaal                    | 15,9 metrische ton |
| Los materiaal                           | 20 metrische ton   |
| Bedrijfsgegewicht                       | 80.974 kg          |



# Verlaag uw kosten per ton met toon- aangevende prestaties.

## Inhoud

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







**Cat grote wielladers zijn ontworpen met ingebouwde duurzaamheid en zorgen zo voor een maximale beschikbaarheid 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 prestaties van de Cat 990-wiellader zijn bewezen in mijnen, steengroeven en industriële toepassingen over de hele wereld. De 990K levert volledig nieuwe niveaus van prestaties, veiligheid, comfort voor machinisten en efficiëntie.**

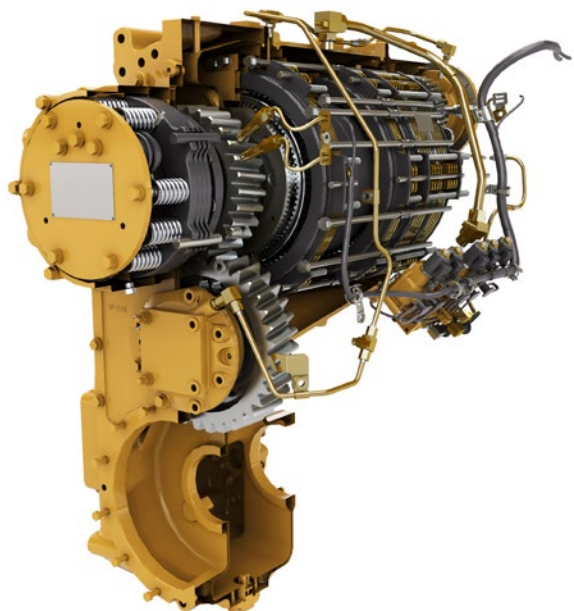




### **STIC™-systeem (Steering and Transmission Integrated Control System: geïntegreerd bedieningssysteem voor stuurinrichting en transmissie)**

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 categorie, speciaal ontworpen voor mijnbouwtoepassingen

- Consistent, soepel schakelen en efficiëntie door geïntegreerde elektronische bedieningselementen.
- Lange levensduur en betrouwbaarheid dankzij aan een warmtebehandeling onderworpen tandwielen en metallurgie.
- Drie versnellingen vooruit en drie achteruit, afhankelijk van uw toepassing.

### **Cat C27 ACERT-motor**

De duurzaamheid en efficiëntie die het hart vormen van de 990K, zijn afkomstig van de Cat C27 ACERT-motor.

Optimale prestaties zijn opgenomen in het ontwerp met directe inspuiting en 12 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.
- Leverbaar in twee uitvoeringen: één die voldoet aan de emissienorm Tier 4 Final en één die voldoet aan emissienorm equivalent aan de emissienorm Tier 2.



# Aandrijflijn

Verplaats materiaal efficiënter met meer vermogen en meer controle.



## Koppelomvormer met impeller clutch (ICTC: Impeller Clutch Torque Converter) en trekkrachtregelsysteem (RCS: Rimpull Control System)

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-upkoppeling voor directe aandrijving.



# Hydrauliek

Productiviteit waarmee u meer kunt verplaatsen en meer kunt maken.



## Hydraulisch systeem met Positive Flow Control (actieve opbrengstregeling)

Verhoog de efficiëntie door het hydraulisch Positive Flow Control-systeem (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 hydrauliekolieopbrengst tot een motortoerental van slechts 1600 tpm.

## **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 afslagen van uitrustingsstukken vanuit de cabine.

## **Stuursysteem**

Een zelfverzekerde bediening van de lader begint met een nauwkeurige bediening van de machine, mogelijk gemaakt met het hydraulische stuursysteem met load sensing van de 990K.

- Vergroot de efficiëntie met onze variabele plunjerpomp.
- Bereik nauwkeurige besturing voor gemakkelijk laden in krappe ruimtes met een stuurknikhoek van 35°.
- Verbeter het comfort voor de machinist met geïntegreerde bedieningsfuncties voor de stuurinrichting en de transmissie.

## **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.







**Machinisten kunnen efficiënter en comfortabeler werken met onze door 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

Verbeter het comfort en verminder de vermoeidheid van de machinist met de Cat Comfort-serie III-stoel.

- Middelhoge 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.
- Optionele verwarmde en geventileerde stoelen.

### Bedieningspaneel

Ergonomische plaatsing van schakelaars en informatiedisplay houden uw machinisten elke dag weer de hele dag comfortabel.

- 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 opgeruimde, comfortabele cabine.

- Ervaar minder trillingen dankzij rubberen cabinedempers en de luchtgeveerde stoel.
- Behoud de gewenste cabinetemperatuur met automatische temperatuurregeling.
- Overdrukcabine met luchtfilter.
- Geluidsniveau verlaagd tot slechts 69 dB(A).
- Handige opbergruimte op de vloer voor koelbox/broodtrommel.







## Cabine

Beste comfort en ergonomie  
voor de machinist in zijn klasse.



# 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 constructies die de levensduur verlengen en bestand zijn tegen de zwaarste laadomstandigheden.

- Achterframe met uitsluitend kokerprofielen, om torsie- en buigbelasting te weerstaan.
- Stuercilinderbevestigingen in zware uitvoering brengen efficiënt de stuurbelasting op het chassis over.
- De asophanging is geoptimaliseerd voor verbeterde structurele integriteit.



### **Hefarm**

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



# Efficiëntie

Levert de brandstofefficiëntie waar u om vraagt via geïntegreerde machinesystemen.



## Eco-modus

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



De systemen van de 990K 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 werktuigen, terwijl de 990K 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.



### **Cat C27 ACERT-motor**

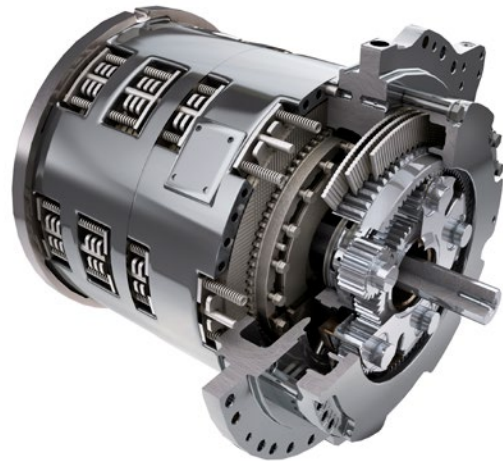
De Cat C27 ACERT-motor is gebouwd en getest om te voldoen aan de meest veeleisende toepassingen, en voldoet aan de emissienorm Tier 4 Final OF Tier 2-equivalent.

- 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**

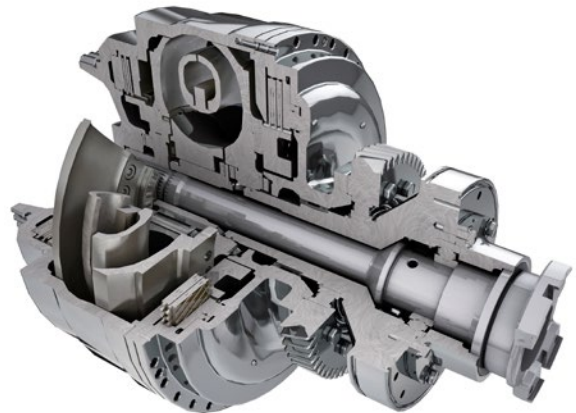
Zorg voor maximale inzetbaarheid dankzij de bewezen planetaire Power Shift-transmissie. Bewezen schakelkwaliteit, levensduur van componenten en comfort voor machinisten dankzij onze elektronische bedieningselementen voor de transmissie.



### **Koppelvormer met impeller clutch (ICTC)**

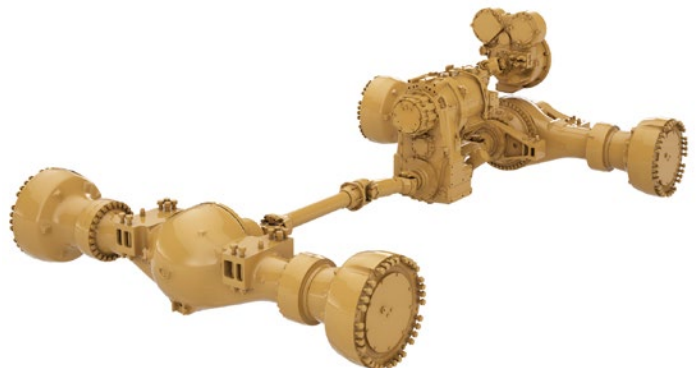
Uw machinisten kunnen de efficiëntie maximaliseren door de trekkracht van de machine te variëren terwijl meer kracht naar de hydrauliek wordt overgebracht.

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



### **Cat koppelvormer met lock-upkoppeling**

- Minder tractieverlies terwijl het systeem minder snel verhit raakt
- Verbeterde rijnsnelheden
- Kortere cyclustijden bij laden en vervoer





# 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 touchscreen.

- Intuïtieve bediening en eenvoudige navigatie met de geavanceerde gebruikersinterface.
- Minder onderhoudstijd doordat machinisten op de hoogte worden gehouden over 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.

A screenshot of the VisionLink web interface. The top navigation bar includes 'Select Assets', 'Fleet', 'Alerts', 'Health', 'Maintenance', 'Utilization', 'Project', and 'Administration'. The main content area displays a table with columns for Asset ID, Title, Lab Number, Source, Sample Date, Meter Reading, Severity, and Status. The table lists several assets, including Unit 20, Unit 12, Unit 45, Unit 35, Unit 11, and Unit 23, with their respective data and status indicators.

| Asset ID | Title | Lab Number       | Source   | Sample Date | Meter Reading | Severity        | Status       |
|----------|-------|------------------|----------|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| Unit 20  |       |                  |          |             |               |                 |              |
| Unit 12  |       | Y123-456789-1234 | RADIATOR | 09/09/12    | 2873 hrs      | Action Required | Action Taken |
| Unit 45  |       | Y234-567891-2345 | RADIATOR | 09/10/12    | 5500 hrs      | Monitor         | Action Taken |
| Unit 35  |       | Y345-678912-3456 | ENGINE   | 09/11/12    | 800 hrs       | No Action       | Action Taken |
| Unit 11  |       |                  |          |             |               |                 |              |
| Unit 23  |       |                  |          |             |               |                 |              |





## Onderhoudsgemak

Een grotere inzetbaarheid door de onderhoudstijd te verkorten.

**We kunnen bijdragen aan uw succes door ervoor te zorgen dat uw 990K over ontwerpfuncties beschikt waarmee u stilstand kunt beperken.**

- Veilig en gemakkelijk onderhoud via toegang vanaf maaiveld- of platformhoogte 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 vloeistoffen.
- 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

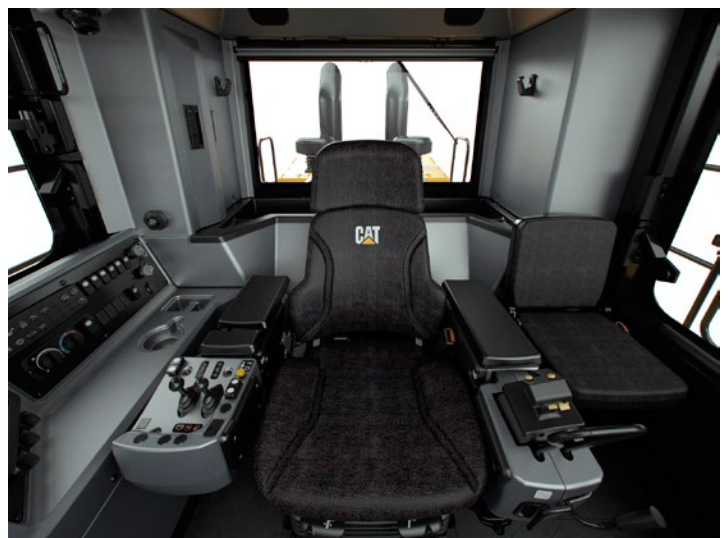
Wij maken van uw veiligheid onze prioriteit.



**Wij introduceren constant functies op onze machines in een poging om de veiligheid voor de machinisten te verbeteren.**

## **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 990K moeten stappen.
- Een doorlopende loopplaat met antislippoppervlak is in de onderhoudsgebieden geïntegreerd.
- U hebt 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 zorgt dat de machinist zich meer bewust is van zijn omgeving.
- Optionele HID- of ledlampen 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.
- Train comfortabel andere machinisten met onze standaard trainingsstoel.
- Standaardveiligheidsgordels van 76 mm.



# Duurzaamheid

Duurzame vooruitgang mogelijk maken.



## Duurzame voordelen

Duurzaamheid is ingebouwd in het ontwerp van de functies van de 990K.

- Engine Idle Shutdown kan brandstof besparen door onnodig stationair draaien te voorkomen.
- De 990K is ontworpen voor hergebruik. 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.
- 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.



|                    | <b>773</b> | <b>775</b> | <b>777</b> |
|--------------------|------------|------------|------------|
| Standaardhefbereik | 3          | 4          |            |
| Groot hefbereik    | 3          | 4          | 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 990K met standaardhefarm laadt de 773 (54 metrische ton) volledig in 3 gangen en de 775 (64 metrische ton) in 4 gangen. Voorzien van een hefarm voor hoger heffen is de 990K in staat om een 777 (91 metrische ton) te laden in 6 gangen.



# Laadbakwerktuigen

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 het brandstofverbruik. Alle 990K-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 990K 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 ons graafgereedschap (GET: Ground Engaging Tools). De goed geïnformeerde Cat dealer probeert samen met u uit te zoeken welk graafgereedschap het beste bij uw toepassing en behoeften past.



# 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 het brandstofverbruik worden verbeterd.
- **Hydraulisch systeem met positieve stroomregeling** – Levert alleen de hydrauliekolie-opbrengst die het uitrustingsstuk en de stuursystemen nodig hebben voor een betere brandstofzuinigheid 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.

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 laadcycli voor trucks. Verklein de transportafstand voor de laad- en transportcycli 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 hefhendel 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 990K

## Motor

|                                                               |                                      |        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Motortype                                                     | Cat C27 ACERT                        |        |
| Emissies                                                      | Tier 4 Final OF<br>Tier 2-equivalent |        |
| Nominaal toerental                                            | 1800 tpm                             |        |
| Bruto (ISO 14396)                                             | 561 kW                               | 752 hp |
| Brutovermogen (SAE J1995)                                     | 571 kW                               | 766 hp |
| Nettovermogen – SAE J1349<br>(standaard omgevingstemperatuur) | 521 kW                               | 699 hp |
| Nettovermogen – SAE J1349<br>(hoge omgevingstemperatuur)      | 483 kW                               | 648 hp |
| Boring                                                        | 137,2 mm                             |        |
| Slag                                                          | 152,4 mm                             |        |
| Cilinderinhoud                                                | 27,03 l                              |        |
| Piekkoppel bij 1200 tpm                                       | 3557 Nm                              |        |
| Koppeltoename                                                 | 18%                                  |        |

## Bedrijfsspecificaties

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Bedrijfsgewicht                            | 80.974 kg                               |
| Nominaal laadvermogen – Standaard          | 15,9 metrische ton                      |
| Nominaal laadvermogen –<br>Groot hefbereik | 15,9 metrische ton                      |
| Inhoud van de laadbak                      | 8,6 m <sup>3</sup> -10,0 m <sup>3</sup> |
| Type Cat truck – Standaard                 | 773-775                                 |
| Type Cat truck – Groot hefbereik           | 775-777                                 |

## Transmissie

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Type transmissie                | Planetaire powershift van<br>Cat |
| Vooruit 1                       | 7,3 km/h                         |
| Vooruit 2                       | 13,3 km/h                        |
| Vooruit 3                       | 22,9 km/h                        |
| Achteruit 1                     | 7,9 km/h                         |
| Achteruit 2                     | 14,7 km/h                        |
| Achteruit 3                     | 24,9 km/h                        |
| Directe aandrijving vooruit 1   | Vergrendeling uitgeschakeld      |
| Directe aandrijving vooruit 2   | 13,7 km/h                        |
| Directe aandrijving vooruit 3   | 24,5 km/h                        |
| Directe aandrijving achteruit 1 | 8,7 km/h                         |
| Directe aandrijving achteruit 2 | 15,4 km/h                        |
| Directe aandrijving achteruit 3 | 26,4 km/h                        |

• Rijsnelheid op basis van Michelin 45/65R39 LD D2 \*\* L5 banden.

## Hydraulisch systeem – Heffen/kantelen

|                                                        |                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hef-/kantelsysteem – Circuit                           | Positive Flow Control<br>(actieve opbrengstregeling) |
| Hef-/kantelsysteem                                     | Plunjerpomp met<br>variabele opbrengst               |
| Maximale opbrengst bij 1800 tpm                        | 817 l/min                                            |
| Instelling van overdrukventiel –<br>Hef-/kantelsysteem | 33.000 kPa                                           |
| Cilinders, dubbelwerkend: heffen,<br>boring en slag    | 235 mm × 1287 mm                                     |
| Cilinders, dubbelwerkend: kantelen,<br>boring en slag  | 292,1 mm × 820 mm                                    |
| Servosysteem                                           | Open lus en drukverlagend                            |
| Maximale opbrengst bij 1800 tpm                        | 84 l/min                                             |
| Instelling van overdrukventiel                         | 3500 kPa                                             |

## Hydraulische cyclustijd

|                                                          |               |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| Terugkanten                                              | 4,3 seconden  |
| Heffen                                                   | 8,2 seconden  |
| Storten                                                  | 2,9 seconden  |
| Neerlaten                                                | 3,7 seconden  |
| Neerlaten, zweefstand omlaag                             | 3,6 seconden  |
| Totale cyclustijd van hydraulisch systeem (lege laadbak) | 13,8 seconden |

## Hydraulisch systeem – stuursysteem

|                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Stuursysteem                                  | ISO 5010:2007                       |
| Stuursysteem – circuit                        | Servo, lastdetectie                 |
| Stuursysteem – pomp                           | Plunjerpomp met variabele opbrengst |
| Maximale opbrengst bij 1400 tpm               | 358 l/min                           |
| Instelling van overdrukventiel – Stuursysteem | 32.000 kPa                          |
| Totale stuurhoek                              | 70°                                 |

## Inhouden

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| Brandstoftank                                                   | 1114 l |
| Koelsysteem                                                     | 208 l  |
| Motorcarter                                                     | 75,7 l |
| Transmissie                                                     | 110 l  |
| Differentiëlen en eindaandrijvingen – voor                      | 271 l  |
| Differentiëlen en eindaandrijvingen – achter                    | 261 l  |
| Hydraulisch systeem, gevuld af fabriek                          | 795 l  |
| Hydrauliekolietank (Uitrustingsstuk en hydraulische ventilator) | 261 l  |
| Hydrauliekolietank (stuursysteem en remmen)                     | 132 l  |

- Alle non-road-dieselmotoren die voldoen aan de eisen van Amerikaanse EPA Tier 4 mogen alleen worden gebruikt in combinatie met dieselbrandstof met een ultralaag zwavelgehalte (ULSD) die maximaal 15 ppm (mg/kg) zwavel bevat. Biodieselmengsels tot maximaal B20 (20% biodiesel op volume) zijn acceptabel als ze zijn gemengd met ULSD met maximaal 15 ppm (mg/kg) zwavel. B20 moet voldoen aan de ASTM D7467-specificatie (een biodieselmengsel moet voldoen aan de Cat biodieselspecificatie ASTM D6751 of EN 14214). Cat DEO-ULS™ of oliën die aan de specificaties Cat ECF-3, API CJ-4 en ACEA E9 voldoen, zijn vereist.

Zie voor meer vloeistofspecificaties en richtlijnen:

<http://parts.cat.com/cdafiles/3244668/7/SEBU6250-19.pdf>.

## Assen

|            |          |
|------------|----------|
| Vóór       | Vast     |
| Achter     | Draaitap |
| Pendelhoek | 8,5°     |

## Remmen

|        |               |
|--------|---------------|
| Remmen | ISO 3450:2011 |
|--------|---------------|

## Cabine van de machinist

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ROPS/FOPS | ROPS/FOPS-constructie voldoet aan de normen ISO 3471:2008 en ISO 3449:2005 niveau II |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|

## Geluidsniveaus

|                                            | Standaard | Geluidsisolatie |
|--------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Geluidsniveau in de cabine (ISO 6396:2008) | 69 dB(A)  | 69 dB(A)        |
| Geluidsniveau van machine (ISO 6395:2008)  | 115 dB(A) | 113 dB(A)       |

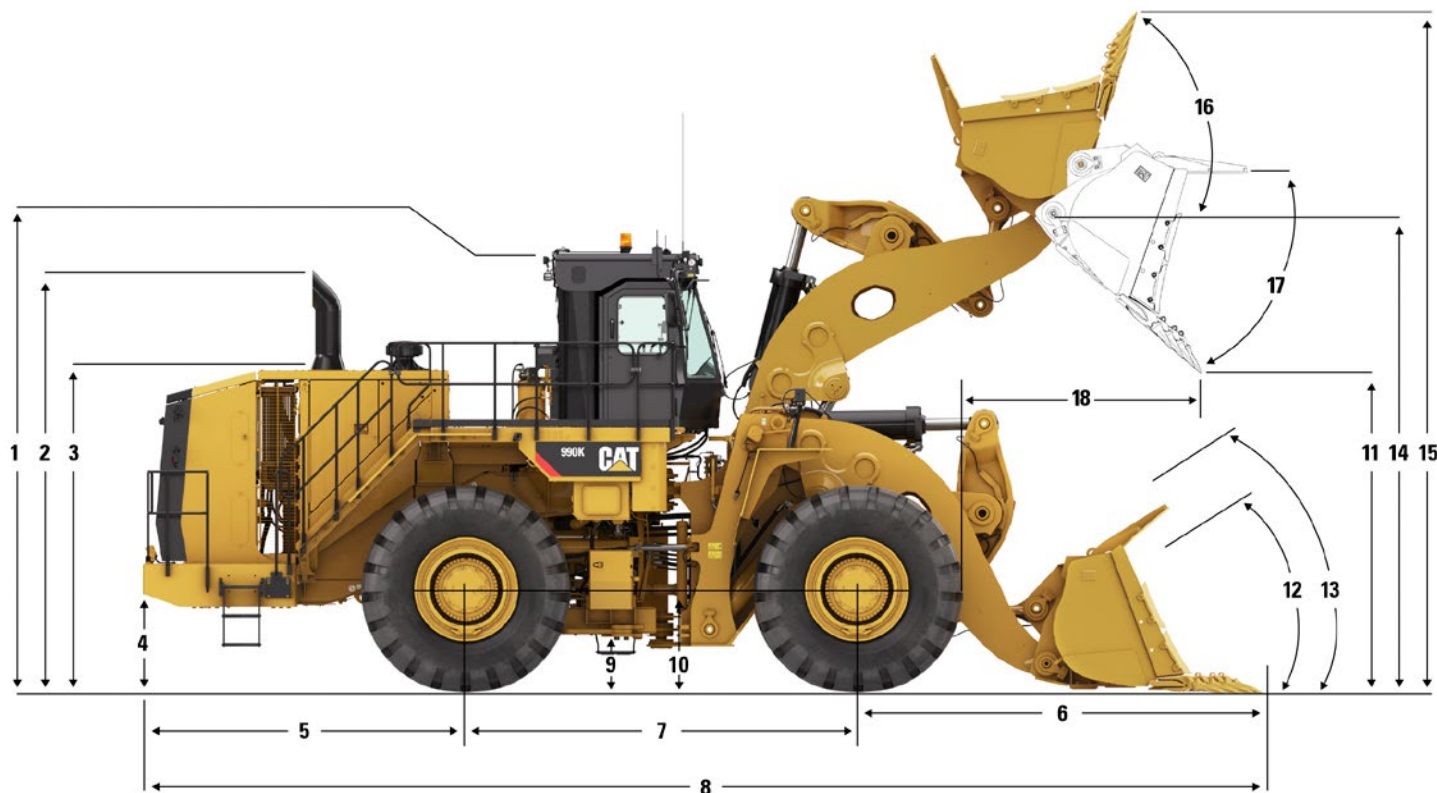
- Het geluidsdrukniveau voor de machinist in de cabine bedraagt 69 dB(A), gemeten volgens de testprocedures en condities voor een machine met geluidsisolatie gespecificeerd in ISO 6396:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximumtoerental van de motorkoelventilator.
- Gehoorbescherming kan nodig 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 bedraagt 115 dB(A) gemeten volgens de testprocedures en condities voor een standaardmachine gespecificeerd in ISO 6395:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximumtoerental van de motorkoelventilator.
- Het geluidsvermogen van de machine bedraagt 113 dB(A), gemeten volgens de testprocedures en condities voor een machine met geluidsisolatie gespecificeerd in ISO 6395:2008. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximumtoerental van de motorkoelventilator.



# Specificaties van wiellader 990K

## Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering.



|                                                      | Standaardhefbereik | Groot hefbereik |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1 Maaiveld tot bovenkant van ROPS-constructie        | 5240 mm            | 5240 mm         |
| 2 Hoogte tot bovenkant van uitlaatpijpen             | 5049 mm            | 5049 mm         |
| 3 Maaiveld tot bovenkant van motorkap                | 3862 mm            | 3862 mm         |
| 4 Maaiveld tot vrije hoogte van bumper               | 1079 mm            | 1079 mm         |
| 5 Hartlijn van achteras tot bumper                   | 3795 mm            | 3795 mm         |
| 6 Hartlijn van vooras tot tandpunt van laadbak       | 4677 mm            | 5416 mm         |
| 7 Wielbasis                                          | 4600 mm            | 4600 mm         |
| 8 Maximale totale lengte                             | 13.072 mm          | 13.811          |
| 9 Maaiveld tot speling van onderste koppelingspennen | 596 mm             | 596 mm          |
| 10 Maaiveld tot midden van vooras                    | 1290 mm            | 1290 mm         |
| 11 Speling bij maximale hefhoogte                    | 4060 mm            | 4521 mm         |
| 12 Grootste kantelhoek op maaiveldhoogte             | 40,4°              | 39,9°           |
| 13 Grootste kantelhoek in transportstand             | 48,8°              | 49,3°           |
| 14 Bakpenhoogte bij maximale hefhoogte               | 6009 mm            | 6470 mm         |
| 15 Maximale totale hoogte, laadbak geheven           | 8293 mm            | 8754 mm         |
| 16 Terugkantelhoek bij maximale hefhoogte            | 63,7°              | 60,6°           |
| 17 Storthoek bij maximale hefhoogte                  | 45°                | 51°             |
| 18 Reikwijdte bij maximale hefhoogte                 | 2194 mm            | 2583 mm         |

Opmerking: specificaties zijn berekend met 9,0 m³ rotsbak en Bridgestone 45/65R39 VSDL One Star-banden.

## Laadbakinhoud/keuzetabel voor materiaaldichtheid

### Standaard heffen/hoog heffen

#### Laadvermogen (oppervlak groeve) – 15,9 metrische ton

| Materiaaldichtheid |                   | Volume van laadbak |
|--------------------|-------------------|--------------------|
| kg/m <sup>3</sup>  | mt/m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>     |
| 1590-1750          | 1,59-1,75         | 10,0               |
| 1728-1902          | 1,73-1,90         | 9,2                |
| 1849-2035          | 1,85-2,03         | 8,6                |

### Standaard heffen/hoog heffen

#### Nominaal laadvermogen (los materiaal) – 20 metrische ton

| Materiaaldichtheid |                   | Volume van laadbak |
|--------------------|-------------------|--------------------|
| kg/m <sup>3</sup>  | mt/m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>     |
| 1538-1692          | 1,54-1,69         | 13,0               |
| 1342-1477          | 1,34-1,48         | 14,9               |

Op verzoek zijn er ook bakken op maat leverbaar. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie.



# Specificaties van wiellader 990K

## Bedrijfsspecificaties – Standaardhefbereik

Voor machines met Bridgestone 45/65R39 VSDL One Star met druk van 6,7 bar.

|                                                                       |                | 990K Standaard hefbereik, banden: 45/65R39 VSDL, SLR: 1203 mm |                     |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Baktype                                                               |                | Steen                                                         | Steen               | Steen               | HD rots             |
| Graafwerktuig                                                         |                | Tanden en segmenten                                           | Tanden en segmenten | Tanden en segmenten | Tanden en segmenten |
| Mestype                                                               |                | Spade                                                         | Spade               | Spade               | Spade               |
| Onderdeelnummer van bak (groepsniveau)                                |                | 499-7550                                                      | 499-7560            | 499-7570            | 499-7580            |
| Afgestreken capaciteit (ISO)                                          | m <sup>3</sup> | 7,0                                                           | 7,5                 | 8,0                 | 7,0                 |
| Capaciteit met kop (ISO)                                              | m <sup>3</sup> | 8,5                                                           | 9,0                 | 10,0                | 8,5                 |
| Laadbakbreedte – totaal                                               | mm             | 4610                                                          | 4610                | 4610                | 4610                |
| Speling bij storthoek van 45° (tandpunt)                              | mm             | 4060                                                          | 4012                | 3949                | 4031                |
| Vrije storthoogte bij storthoek van 45° (rand)                        | mm             | 4234                                                          | 4186                | 4123                | 4234                |
| Bereik bij storthoek van 45° (tandpunt)                               | mm             | 2194                                                          | 2241                | 2305                | 2188                |
| Bereik bij storthoek van 45° (rand)                                   | mm             | 2027                                                          | 2074                | 2138                | 2027                |
| Bereik van horizontale arm en laadbak op maaiveld (tand)              | mm             | 4331                                                          | 4398                | 4488                | 4347                |
| Graafdiepte (segment)                                                 | mm             | 113                                                           | 113                 | 113                 | 113                 |
| Totale lengte – bak op maaiveld                                       | mm             | 13.072                                                        | 13.139              | 13.229              | 13.088              |
| Totale hoogte                                                         | mm             | 8293                                                          | 8359                | 8359                | 8293                |
| Draaicirkel van lader (SAE-transport met tanden)                      | mm             | 21.165                                                        | 21.203              | 21.253              | 20.967              |
| Grootste kantelhoek bij SAE-transport                                 | graden         | 48,7                                                          | 48,7                | 48,7                | 48,7                |
| Volledige storthoek bij maximale hefhoogte                            | graden         | -45,0                                                         | -45,0               | -45,0               | -45,0               |
| Kantelmoment – recht*                                                 | kg             | 49.513                                                        | 49.233              | 49.280              | 47.872              |
| Kantelmoment – recht (bandindrukking)*                                | kg             | 46.323                                                        | 46.024              | 46.025              | 44.708              |
| Kantelmoment bij bedrijfsgewicht (knikgestuurd 35°)*                  | kg             | 44.180                                                        | 43.908              | 43.934              | 42.537              |
| Kantelmoment bij bedrijfsgewicht (knikgestuurd 35°) (bandindrukking)* | kg             | 39.900                                                        | 39.606              | 39.578              | 38.289              |
| Opbreekkracht (conform SAE)**                                         | kN             | 589,9                                                         | 569,8               | 545,9               | 584,1               |
| Bedrijfsgewicht                                                       | kg             | 80.974                                                        | 81.147              | 81.299              | 82.511              |
| Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen)                       |                |                                                               |                     |                     |                     |
| Vóór                                                                  | kg             | 44.827                                                        | 45.142              | 45.396              | 47.414              |
| Achter                                                                | kg             | 36.147                                                        | 36.005              | 35.903              | 35.097              |
| Beladen gewicht van machine                                           | kg             | 96.849                                                        | 97.022              | 97.174              | 98.386              |
| Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen)                         |                |                                                               |                     |                     |                     |
| Vóór                                                                  | kg             | 70.939                                                        | 71.303              | 71.536              | 73.510              |
| Achter                                                                | kg             | 25.909                                                        | 25.719              | 25.638              | 24.876              |

\*Statische kantelmomenten en bedrijfsgewichten zijn gebaseerd op volle vloeistoftanks en een machinist van 80 kg.

\*\*Opbreekkracht wordt gemeten 102 mm achter het uiteinde van het mes met scharnierpen van de laadbak als draaipunt overeenkomstig SAE J732C. Voldoet volledig aan ISO 14397-1:2007.

## Bedrijfsspecificaties – Groot hefbereik

Voor machines met Bridgestone 45/65R39 VSDL One Star met druk van 6,7 bar.

|                                                                       |                | 990K Groot hefbereik, banden: 45/65R39 VSDL, SLR: 1203 mm |                     |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Baktype                                                               |                | Steen                                                     | Steen               | Steen               | HD rots             |
| Graafwerktuig                                                         |                | Tanden en segmenten                                       | Tanden en segmenten | Tanden en segmenten | Tanden en segmenten |
| Mestype                                                               |                | Spade                                                     | Spade               | Spade               | Spade               |
| Onderdeelnummer van bak (groepsniveau)                                |                | 499-7550                                                  | 499-7560            | 499-7570            | 499-7580            |
| Afgestroken capaciteit (ISO)                                          | m <sup>3</sup> | 7,0                                                       | 7,5                 | 8,0                 | 7,0                 |
| Capaciteit met kop (ISO)                                              | m <sup>3</sup> | 8,5                                                       | 9,0                 | 10,0                | 8,5                 |
| Laadbakbreedte – totaal                                               | mm             | 4610                                                      | 4610                | 4610                | 4610                |
| Speling bij storthoek van 45° (tandpunt)                              | mm             | 4521                                                      | 4473                | 4410                | 4492                |
| Vrije storthoogte bij storthoek van 45° (rand)                        | mm             | 4695                                                      | 4647                | 4584                | 4695                |
| Bereik bij storthoek van 45° (tandpunt)                               | mm             | 2583                                                      | 2630                | 2694                | 2578                |
| Bereik bij storthoek van 45° (rand)                                   | mm             | 2416                                                      | 2463                | 2527                | 2416                |
| Bereik van horizontale arm en laadbak op maaiveld (tand)              | mm             | 4931                                                      | 4998                | 5088                | 4947                |
| Graafdiepte (segment)                                                 | mm             | 155                                                       | 155                 | 155                 | 155                 |
| Totale lengte – bak op maaiveld                                       | mm             | 13.811                                                    | 13.878              | 13.968              | 13.827              |
| Totale hoogte                                                         | mm             | 8754                                                      | 8820                | 8820                | 8754                |
| Draaicirkel van lader (SAE-transport met tanden)                      | mm             | 21.848                                                    | 21.890              | 21.947              | 21.622              |
| Grootste kantelhoek bij SAE-transport                                 | graden         | 49,2                                                      | 49,2                | 49,2                | 49,2                |
| Volledige storthoek bij maximale hefhoogte                            | graden         | -51,1                                                     | -51,1               | -51,1               | -51,1               |
| Kantelmoment – recht*                                                 | kg             | 45.117                                                    | 44.834              | 44.814              | 43.510              |
| Kantelmoment – recht (bandindrukking)*                                | kg             | 42.538                                                    | 42.243              | 42.192              | 40.951              |
| Kantelmoment bij bedrijfsgewicht (knikgestuurd 35°)*                  | kg             | 39.904                                                    | 39.631              | 39.596              | 38.295              |
| Kantelmoment bij bedrijfsgewicht (knikgestuurd 35°) (bandindrukking)* | kg             | 36.208                                                    | 35.919              | 35.845              | 34.624              |
| Opbreekkracht (conform SAE)**                                         | kN             | 555,9                                                     | 536,9               | 514,3               | 550,1               |
| Bedrijfsgewicht                                                       | kg             | 85.599                                                    | 85.772              | 85.924              | 87.136              |
| Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen)                       |                |                                                           |                     |                     |                     |
| Vóór                                                                  | kg             | 46.516                                                    | 46.860              | 47.139              | 49.363              |
| Achter                                                                | kg             | 39.082                                                    | 38.912              | 38.785              | 37.773              |
| Beladen gewicht van machine                                           | kg             | 101.474                                                   | 101.647             | 101.799             | 103.011             |
| Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen)                         |                |                                                           |                     |                     |                     |
| Vóór                                                                  | kg             | 75.305                                                    | 75.696              | 75.953              | 78.137              |
| Achter                                                                | kg             | 26.169                                                    | 25.950              | 25.845              | 24.874              |

\*Statische kantelmomenten en bedrijfsgewichten zijn gebaseerd op volle vloeistoftanks en een machinist van 80 kg.

\*\*Opbreekkracht wordt gemeten 102 mm achter het uiteinde van het mes met scharnierpen van de laadbak als draaipunt overeenkomstig SAE J732C. Voldoet volledig aan ISO 14397-1:2007.



# Specificaties van wiellader 990K

## Bedrijfsspecificaties van aggregatiepakket – Standaardhefbereik

Voor machines met Bridgestone 45/65R39 VSDL One Star met druk van 6,7 bar.

| Baktype                                                               |                | 990K Std Agg       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|
|                                                                       |                | Universeel         | Steenkool          |
| Graafwerktuigen                                                       |                | Aanboutbare messen | Aanboutbare messen |
| Mestype                                                               |                | Recht              | Recht              |
| Onderdeelnummer van bak (groepsniveau)                                |                | 548-9350           | 451-5410           |
| Afgestreken capaciteit (ISO)                                          | m <sup>3</sup> | 10,0               | 12,0               |
| Capaciteit met kop (ISO)                                              | m <sup>3</sup> | 13,0               | 15,0               |
| Laadbakbreedte – totaal                                               | mm             | 4480               | 4450               |
| Vrije storthoogte bij storthoek van 45° (rand)                        | mm             | 4108               | 4125               |
| Bereik bij storthoek van 45° (rand)                                   | mm             | 2123               | 2109               |
| Bereik van horizontale arm en laadbak op maaiveld (rand)              | mm             | 4247               | 4225               |
| Graafdiepte (segment)                                                 | mm             | 134                | 132                |
| Totale lengte – bak op maaiveld                                       | mm             | 13.005             | 12.981             |
| Totale hoogte                                                         | mm             | 8558               | 8592               |
| Draaicirkel van lader – hoek, SAE transport                           | mm             | 21.014             | 21.000             |
| Grootste kantelhoek bij SAE-transport                                 | graden         | 49,0               | 49,0               |
| Volledige storthoek bij maximale hefhoogte                            | graden         | -45,0              | -45,0              |
| Kantelmoment – recht*                                                 | kg             | 49.063             | 50.029             |
| Kantelmoment – recht (bandindrukking)*                                | kg             | 45.733             | 46.551             |
| Kantelmoment bij bedrijfsgewicht (knikgestuurd 35°)*                  | kg             | 43.739             | 44.646             |
| Kantelmoment bij bedrijfsgewicht (knikgestuurd 35°) (bandindrukking)* | kg             | 39.284             | 40.007             |
| Opbreekkracht (conform SAE)**                                         | kN             | 544,1              | 550,4              |
| Bedrijfsgewicht                                                       | kg             | 81.517             | 81.192             |
| Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen)                       |                |                    |                    |
| Vóór                                                                  | kg             | 45.176             | 44.585             |
| Achter                                                                | kg             | 36.341             | 36.607             |
| Beladen gewicht van machine                                           | kg             | 101.475            | 101.150            |
| Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen)                         |                |                    |                    |
| Vóór                                                                  | kg             | 78.511             | 77.868             |
| Achter                                                                | kg             | 22.964             | 23.281             |

\*Statische kantelmomenten en bedrijfsgewichten zijn gebaseerd op volle vloeistoftanks en een machinist van 80 kg.

\*\*Opbreekkracht wordt gemeten 102 mm achter het uiteinde van het mes met scharnierpen van de laadbak als draaipunt overeenkomstig SAE J732C. Voldoet volledig aan ISO 14397-1:2007.

## Bedrijfsspecificaties van aggregatiepakket – Groot hefbereik

Voor machines met Bridgestone 45/65R39 VSDL One Star met druk van 6,7 bar.

| Baktype                                                               |                | 990K HL Agg        |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|
|                                                                       |                | Universeel         | Steenkool          |
| Graafwerktuigen                                                       |                | Aanboutbare messen | Aanboutbare messen |
| Mestype                                                               |                | Recht              | Recht              |
| Onderdeelnummer van bak (groepsniveau)                                |                | 548-9350           | 451-5410           |
| Afgestreken capaciteit (ISO)                                          | m <sup>3</sup> | 10,0               | 12,0               |
| Capaciteit met kop (ISO)                                              | m <sup>3</sup> | 13,0               | 15,0               |
| Laadbakbreedte – totaal                                               | mm             | 4480               | 4450               |
| Vrije storthoogte bij storthoek van 45° (rand)                        | mm             | 4569               | 4586               |
| Bereik bij storthoek van 45° (rand)                                   | mm             | 2512               | 2498               |
| Bereik van horizontale arm en laadbak op maaiveld (rand)              | mm             | 4847               | 4825               |
| Graafdiepte (segment)                                                 | mm             | 176                | 174                |
| Totale lengte – bak op maaiveld                                       | mm             | 13.740             | 13.717             |
| Totale hoogte                                                         | mm             | 9019               | 9053               |
| Draaicirkel van lader – hoek, SAE transport                           | mm             | 21.697             | 21.681             |
| Grootste kantelhoek bij SAE-transport                                 | graden         | 49,4               | 49,4               |
| Volledige storthoek bij maximale hefhoogte                            | graden         | -51,1              | -51,1              |
| Kantelmoment recht*                                                   | kg             | 49.532             | 50.315             |
| Kantelmoment – recht (bandindrukking)*                                | kg             | 46.886             | 47.220             |
| Kantelmoment bij bedrijfsgewicht (knikgestuurd 35°)*                  | kg             | 43.738             | 44.476             |
| Kantelmoment bij bedrijfsgewicht (knikgestuurd 35°) (bandindrukking)* | kg             | 39.734             | 39.991             |
| Opbrekkracht (conform SAE)**                                          | kN             | 512,7              | 518,7              |
| Bedrijfsgewicht                                                       | kg             | 88.903             | 88.577             |
| Gewichtsverdeling bij SAE-transport (onbeladen)                       |                |                    |                    |
| Vóór                                                                  | kg             | 45.349             | 44.702             |
| Achter                                                                | kg             | 43.554             | 43.875             |
| Beladen gewicht van machine                                           | kg             | 108.861            | 108.535            |
| Gewichtsverdeling bij SAE-transport (beladen)                         |                |                    |                    |
| Vóór                                                                  | kg             | 82.037             | 81.335             |
| Achter                                                                | kg             | 26.824             | 27.200             |

\*Statische kantelmomenten en bedrijfsgewichten zijn gebaseerd op volle vloeistoftanks en een machinist van 80 kg.

\*\*Opbrekkracht wordt gemeten 102 mm achter het uiteinde van het mes met scharnierpen van de laadbak als draaipunt overeenkomstig SAE J732C.

Voldoet volledig aan ISO 14397-1:2007.



## Standaarduitrusting

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

### WERKOMGEVING VAN MACHINIST

- Airconditioning en verwarming met automatische temperatuurregeling
- Cabine, geluidsarm, beschermingsconstructie (ROPS/FOPS), radiovoorbereiding voor (entertainment) omvat antenne, luidsprekers en omvormer (12 V, 10-15 A)
- 12V-poort voor aansluiting van mobiele telefoon of laptop
- Achteruitkijkcamera
- Aansteker en asbak
- Kledinghaak
- Elektrohydraulische kantel- en hefbedieningselementen (op stoel gemonteerd)
- Opklapbare armleuning
- Verwarming en ontgooier
- Claxon, elektrisch
- Hydraulische blokkering van het uitrustingsstuk
- Instrumenten, meters:
  - Temperatuur van motorkoelvloeistof
  - Brandstofniveau
  - Rijsnelheid
  - Tandwiel
  - Temperatuur van hydrauliekolie
  - Snelheidsmeter/toerenteller
  - Temperatuur van koppelmvormer
- Instrumenten, waarschuwinglampjes:
  - Waarschuwingssysteem actie, drie categorieën
  - Inschakelstatus van modus voor automatische transmissie
  - Remstoring
  - Zweefstatus van laadbak
  - Status vertraagd uitschakelen van motor
  - Status Engine Idle Shutdown
  - Motorstoring
  - Inschakelstatus economy mode
  - Hydrauliekvergrendeling
  - Inschakelstatus lock-upkoppeling
  - Laag brandstofpeil
  - Status parkeerrem
  - Inschakelstatus trekkrachtregeling
  - Waarschuwing veiligheidsgordel
  - Noodstuurinrichting (indien aanwezig)
  - Status gasklepvergrendeling
  - Transmissieversnelling

- Toetsenbord, bediening met indicatielampjes:
  - Toerentalbereik modus
  - automatische transmissie
  - Automatische/handmatige transmissiemodus
  - Economy mode
  - Blokkering van uitrustingsstuk
  - Lock-upkoppeling
  - Minder inbreekkracht
  - Gasklepvergrendeling
- Verlichting, interieurverlichting (cabine)
- Broodtrommel en bekerhouders
- Spiegels, achteruitkijk (extern gemonteerd)
- Stoel, Cat Comfort (stof), luchtgeveerd
- Veiligheidsgordel, oprolbaar, 76 mm breed
- STIC-regelsysteem met stuurvergrendeling
- Getint glas
- Trainerstoel met heupgordel
- VIMS (Vital Information Management System: systeem voor beheer van cruciale informatie) 3G met grafisch informatiedisplay: externe gegevenspoort, aanpasbare machinistprofielen, cyclustimer en geïntegreerd Cat Production Measurement
  - Ruitenwissers/-sproeier (voor, achter en hoeken), ruitenwisser vóór met intervalstand

### AANDRIJFLIJN

- Remmen, volledig hydraulisch, ingesloten, oliebadschijfremmen
- Steekas, service-oliebadschijfrem
- Elektrohydraulische parkeerrem
- Carteraftapfilters
- Cat schone-emissiemodule (alleen Tier 4)
- Op koelvraag reagerende ventilator
- Motor Cat C27 ACERT
- Brandstofontluchtingspomp (elektrisch)
- Motoruitschakeling op maaiveldhoogte, bumper
- Uitlaatdempers (onder motorkap) (alleen Tier 2-equivalent)
- Voorfilter, luchtinlaat van motor
- Radiateur, aluminium modulair (AMR)
- Gescheiden koelsysteem
- Handmatig opheffen van starthulp (ether)
- Gasklepvergrendeling
- Koppelmvormer, impellerclutch (ICTC) met lock-upkoppeling (LUC), trekkrachtregelsysteem (RCS)
- Transmissie, 534 mm planetaire Power Shift (elektronisch) (3F/3R)

### ELEKTRISCH

- Achteruitrijalarm
- Dynamo, 150 A
- Accu's, onderhoudsvrij (2 – 1400 CCA)
- Omvormer, 10/15 A, 24 V naar 12 V
- Deutsch-componentaansluitingen
- Elektrisch systeem, 24 V
- Elektronische transmissiebediening
- Verlichtingssysteem, halogeenverlichting (voor en achter), toegangstrap, motorcompartiment
- Startmotor, elektrisch
- Startvergrendeling in bumper
- Startaansluiting voor noodstart
- Transmissievergrendeling in bumper

### OVERIG

- Automatische bakafslag/-hefslag, elektronisch instelbaar vanuit cabine
- Astemperatuursensor
- Accuschakelaar en aansluiting voor hulpstartkabels, bumper
- Koppeling, Caterpillar O-ringafdichtingen
- Economy mode met op vraag reagerende gasklep
- Nooduitgangplatform
- Motor, carter, 500-uurs interval met CH4
- Functies van Engine Idle Shutdown- regelsysteem
  - Auto Idle Kickdown
  - Vertraagd uitschakelen van de motor
  - Engine Idle Shutdown
- Spatborden, staal (voor)
- Beschermkappen, carter en aandrijflijn
- Gegroepeerde smeerpunten met label
- Koppeling, trekhaak met pen
- Slangen, Cat XT™
- Aftappunten voor oliemonsterafname
- Hydraulisch systeem Positive Flow Control (actieve opbrengstregeling)
- Product Link
- Kijkglazen: hydraulische tanks, stuurinrichting/ventilator en uitrustingsstuk/rem en transmissie
- Trap, toegang links- en rechtsachter
- Stuurinrichting, load sensing
- Stootranden
- Afsluitbare doppen ter bescherming tegen vandalisme
- Venturi-pijp
- Antivries, 50%-concentratie van Extended Life koelvloeistof met bescherming tegen bevriezing tot -34 C

## Optionele uitrusting

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

### AANDRIJFLIJN

- Antivries voor -50 °C
- Snel olieversingssysteem, Wiggins
- Motorblokverwarmer 120 V of 240 V
- Koelsysteem voor hoge omgevingstemperaturen – Software

### WERKOMGEVING VAN MACHINIST

- Cabinevoorfilter
- AM/FM-radio met cd-/MP3-speler
- Sirius-satellietradio met Bluetooth
- Led-waarschuwingssstroboscoop
- Voorbereid voor CB-radio
- Zonnescherm

### DIVERSE UITRUSTINGSSTUKKEN

- Spatborden voor weggebruik, voor en achter
- Brandstofsysteem met snelvulinrichting (Shaw-Aero)
- Aanslag van aspendel
- Zwaar uitgevoerde cabineleuningen

# Noodzakelijke uitrusting van de 990K

## Noodzakelijke uitrustingsstukken

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

### ARMCONSTRUCTIE

- Standaard
- Groot hefbereik
- 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
- Geen motorrem
- Motorrem

### VERLICHTING

- Standaardverlichting
- HID-verlichting
- LED-verlichting

### WERKOMGEVING VAN MACHINIST

- Geen geluidsisolatie
- Geluidsisolatie
- Standaardstoel
- Stoelverwarming
- Standaardveiligheidsgordel
- Veiligheidsgordelalarm
- Standaardcabineglas
- In rubber opgehangen cabineglas
- Standaardcabineluchtfilter
- RESPA cabineluchtfilter
- Standaardspiegel
- Verwarmde spiegel
- Vision-display
- Cat Detect (objectdetectie)

### HYDRAULIEK

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

### BRANDSTOFSYSTEEM

- Conventioneel brandstofsysteem
- Starten bij lage temperaturen



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

© 2018 Caterpillar

Alle rechten voorbehouden

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

ADHQ7230-04 (07-2018)  
(Vertaling: 08-2018)  
Vervangt ADHQ7230-03

