



# Cat<sup>®</sup> 972

## Wiellader

**De Cat<sup>®</sup> 972 wiellader levert eersteklas prestaties met gebruiksvriendelijke technologieën als standaardaanbod, waardoor de machinist efficiënter wordt en er consistent hoge bakvul factoren worden geleverd, wat resulteert in een tot 10% hogere productiviteit.\* Langere onderhoudsintervallen verlagen de onderhoudskosten met maximaal tot 20%.\* Deze machine is ontworpen om te voldoen aan de emissienormen zonder de werking te onderbreken. Dankzij de verbeterde prestaties, betrouwbaarheid, duurzaamheid en veelzijdigheid voldoen deze machines nog beter aan uw wensen.**

**\*Vergeleken met het vorige Cat model**

### Bewezen Betrouwbaarheid

- Cat C9.3B-motor<sup>†</sup> biedt een hoge vermogensdichtheid met een combinatie van bewezen elektronica, brandstof- en luchtsystemen.
- Uitgerust met automatisch Cat regeneratiesysteem, Cat Schone-emissiemodule (CEM) met Roetfilter (DPF) en tank en pomp voor Dieseluutlaatvloeistof (DEF).
- Beschikt over een elektrische brandstofontluchtingspomp, brandstof-waterafscheider en secundair brandstoffilter.
- Grondig componentontwerp en machinevalidatieprocessen resulteren in ongeëvenaarde betrouwbaarheid en uptime.

### Duurzaamheid

- Zwaar gebruik transmissie en assen ontworpen voor extreme toepassingen.
- Automatische planetaire powershift-transmissie (4F/4R) met duurzame componenten.
- Full-flow hydraulisch filtersysteem met extra nierlusfiltratie verbetert de betrouwbaarheid van het hydraulisch systeem en de levensduur van de componenten.
- De volgende generatie werktuigpomp verhoogt de stroom bij lagere motortoerentallen en verbetert de hydraulische respons.

### Superieur Brandstofverbruik & Productiviteit

- Nieuwe Autodig met Auto Set-banden voor consistent hoge bakvulfactoren leveren tot 10% meer productiviteit in vergelijking met het vorige Cat-model.
- Powershift-transmissie met vergrendelingskoppeling verhoogt het brandstofverbruik en levert tegelijkertijd optimale prestaties.
- Enkele koppeling en lock-to-lock schakelen voor snellere acceleratie en snelheid op hellingen.
- Application Profile optimaliseert machine-instellingen voor verschillende applicaties met één druk op de knop.
- Job Aids helpen operators hun operationele vaardigheden te verbeteren en te optimaliseren.
- Laadbakken uit de Performance-serie maken gebruik van een systeemgebaseerde benadering om de vorm van de bak in evenwicht te brengen met de koppeling van de machine, wat resulteert in hogere vulfactoren en beter materiaalretentie in vergelijking met andere bakken met dezelfde nominale capaciteit.
- Automatische motoruitschakeling bij stationair draaien vermindert de stationaire tijd, het totale aantal bedrijfsuren en het brandstofverbruik aanzienlijk.

- Het standaard handmatige voordifferentieel zorgt indien nodig voor extra tractie. Automatische vergrendelingen voor en achter zijn als extra optie verkrijgbaar.
- Optionele configuratie voor aggregaat overslag biedt een hoger laadvermogen voor het hanteren van losse aggregaten.\*\*
- Verregaande integratie van de motor, aandrijflijn en hydraulische systemen zorgen voor een ongeëvenaarde productiviteit en brandstofzuinigheid.
- Met de Fusion™ -snelkoppeling kunnen bakken worden verwisseld zonder de cabine te verlaten, waardoor de machine snel van taak naar taak kan gaan.

### Een Slimme Machine voor Efficiënte Bediening

- Standaard Cat-technologieën voor het bewaken, beheren en verbeteren van uw werkzaamheden op uw werkterrein.
  - Cat Payload met Assist zorgt voor een nauwkeurige weging\*\*\* van de bakladingen. Gegevens worden in realtime weergegeven om de productiviteit en laadnauwkeurigheid te verbeteren door middel handmatig aftippen van overtollig materiaal.
  - Product Link™ verbindt de machine draadloos met het kantoor en geeft u toegang tot productie- en essentiële gezondheidsinformatie die nodig is om tijdige, op feiten gebaseerde beslissingen te nemen om u te helpen uw bedrijf beter te runnen.
  - Met de nieuwe Autodig kan de machinist het laden van bakken volledig automatiseren om de vulfactoren en laadtijd te verbeteren.
  - Auto Set Tires bevordert de juiste laadtechniek, waardoor bandslijp en bandenslijtage aanzienlijk worden verminderd.
  - Ingebouwde Taakhulpmiddelen (Job Aids) en bedieningselementen voor de machinist helpen de bediening te vergemakkelijken.
- Optionele Cat Advanced Payload met Assist:
  - Tip Off Assist automatiseert het laden van de laatste bak zodat deze overeenkomt met het doel van de trekeenheid.
  - Verbeterd lijstbeheer, site-integratie en uitgebreide schaalfuncties om de productiviteit en winstgevendheid van bewerkingen te helpen beheren en verbeteren.
- Een abonnement op het optionele Cat Productivity biedt uitgebreide bruikbare informatie om u te helpen de productiviteit en rentabiliteit van uw werkzaamheden te beheren en verbeteren.

*\*\*Optionele configuraties en uitrusting kunnen van regio tot regio verschillen en vereisen conformiteit met het payload beleid van Caterpillar. Raadpleeg uw dealer of Caterpillar vertegenwoordiger voor meer informatie.*

*\*\*\*Niet rechtsgeldig voor commerciële doeleinden.*

<sup>†</sup>Voldoet aan de Amerikaanse regels EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 4 Final en Japan 2014 emissienormen.



## Veiligheidsfuncties

- De achteruitkijkcamera verbetert het zicht achter de machine, zodat u veilig en zelfverzekerd kunt werken.
- Optioneel 360° zichtbaarheid-systeem helpt de machinist de omgeving van de machine te allen tijde te bewaken.
- Optionele Cat Detect-radartechnologie vergroot het bewustzijn door de werkomgeving te bewaken en waarschuwt machinisten voor gevaren.
- Cabine-toegang met brede deur, optionele deuropening op afstand en op trap lijkende treden zorgen voor solide stabiliteit.
- Voorruit die van vloer tot plafond reikt, grote spiegels met geïntegreerde dodehoekspiegels en achteruitkijkcamera bieden toonaangevend zicht rondom.
- Het geautomatiseerde controlesysteem omvat verschillende waarschuwingsindicatoren.
- Bewaakte veiligheidsgordel is standaard en kan worden uitgebreid met een optionele externe indicator.
- Optioneel toegangslicht en servicelichtstelsel onder de motorkap voor verlichte toegang tot de machine en dagelijkse controles, zelfs in het donker.

## Minder Onderhoudstijd en -Kosten

- Verlengde onderhoudsintervallen verlagen de onderhoudskosten met wel 20%.\*
- Gemakkelijke toegang tot hydraulische en elektrische servicecentra voor eenvoudig en veilig onderhoud.
- Met Remote Troubleshoot kan de machine worden verbonden met de serviceafdeling van de dealer om problemen snel te diagnosticeren, zodat u weer aan het werk kunt.
- Remote Flash werkt gedurende uw hele rooster om te zorgen dat de software van uw machine is bijgewerkt voor optimale prestaties.
- De Cat-app helpt u uw vlootlocatie, uren en onderhoudsschema's te beheren; het herinnert u ook aan het nodige onderhoud en stelt u zelfs in staat service aan te vragen bij uw plaatselijke Cat dealer.
- Geïntegreerde Autolube (automatisch smeersysteem) verlengt de levensduur van componenten en onderhoudsinterval.
- Kantelbare motorkap uit één stuk voor snelle en gemakkelijke toegang tot de motorruimte.

*\*Alleen onderdelen en vloeistoffen*

## Werk comfortabel in de Volledig Nieuwe Cabine

- Gemakkelijk verstelbare stoel met vering van de nieuwe generatie zorgt voor meer comfort voor de machinist. De stoel is beschikbaar in drie uitrustingsniveaus en kan optioneel voorzien worden van een 4-puntsharnas.
- Meer beenruimte en verstelbare stoelbediening voor meer comfort en efficiëntie.
- Automatische airconditioning houdt de cabine koel zoals gewenst.
- Nieuw dashboard in de cabine en touchscreen(s) met hoge resolutie zijn eenvoudig te bedienen, intuïtief en gebruiksvriendelijk.
- De cabine is geluidsarm, voorzien van afdichtingen en viscosedempers die het lawaai en trillingen verlagen voor een stillere werkomgeving.
- Met het op de stoel gemonteerde elektro hydraulische joystick besturingssysteem kan de machine nauwkeurig worden bediend en treedt er aanzienlijk minder vermoeidheid in de arm op, wat leidt tot een uitstekend comfort en meer nauwkeurigheid. Een HMU stuurwiel is ook beschikbaar.
- Het geavanceerde rijcomfortsysteem werkt als een schokdemper, waardoor u comfortabeler over ruw terrein rijdt.

## Doelgericht gebouwde Speciale Configuraties

- Applicatiespecifieke regelingen rechtstreeks vanuit de fabriek voor optimale prestaties en extra duurzaamheid in de zwaarste toepassingen, waaronder:
  - Industriële en afvalmodellen zijn voorzien van bescherming en versterking die nodig zijn voor werkzaamheden in overslagstations, recyclingdepots, sloopwerven en slooplocaties.
  - Het staalfabriek model is ontworpen voor de uitdagende werkomgeving van staalfabrieken en toepassingen voor het verwerken van slak, en bevat een extra veiligheidsniveau.

**Standaard- en optionele uitrusting**

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

	Standaard	Opties		Standaard	Opties
<b>WERKOMGEVING VAN MACHINIST</b>			<b>AANDRIJFLIJN (Vervolgd)</b>		
Cabine, onder druk en geluidsarm	✓		Onderhoudsremmen, hydraulisch, volledig omsloten natteschild, slijtageindicatoren	✓	
Portier met afstandsbedieningssysteem		✓	Geïntegreerd Remsysteem (IBS)	✓	
EH werktuigbediening, handrem	✓		Parkeerrem, remklauw op voorassen, veer uitgeoefend-druk ontlast	✓	
HMU stuurwiel		✓	<b>HYDRAULISCHE INSTALLATIE</b>		
Besturing, joystick	✓		Uitrustingsstuksysteem, lastdetectie met zuigerpomp met variabel slagvolume	✓	
Entertainment radio (FM, AM, USB, BT)		✓	Stuursysteem, lastdetectie met speciale zuigerpomp met variabel slagvolume	✓	
Entertainment radio (DAB+)		✓	Rijd controle, dubbele accumulatoren	✓	
Geschikt voor CB-radio		✓	3 <sup>e</sup> en 4 <sup>e</sup> hulpfunctie met Rijd controle		✓
Stoffen stoel, luchtgeveerd	✓		Aftappunten voor oliemonsterafname, Cat XT™ slangen	✓	
Suede of stoffen stoel, luchtgeveerd, verwarmd		✓	Bediening met snelkoppelingen		✓
Leren of stoffen stoel, luchtgeveerd, verwarmd/gekoeld		✓	<b>ELEKTRISCH</b>		
Touchscreen	✓		Start- en oplaadsysteem, 24V	✓	
Zicht: spiegels, achteruitkijkcamera	✓		Startmotor, elektrisch, zware uitvoering	✓	
Multiview (360 graden) zichtstelsysteem		✓	Koude start, 120V of 240V		✓
Cat Detect radar systeem voor detectie van voorwerpen aan de achterzijde		✓	Lampen: halogeen, 4 werklichten, 2 weglichten aan de voorkant met richtingaanwijzers, 2 achteruitkijkklampen	✓	
Toegevoegd achteruitkijkscherm		✓	Lichten: LED		✓
Spiegels, verwarmd		✓	Waarschuwinglichtbaken		✓
Airconditioner, verwarming, ontdooier (automatische temperatuurregeling en ventilator)	✓		<b>BEWAKINGSSYSTEEM</b>		
Zonneklep, voor, uitschuifbaar	✓		Dashboard met analoge meters, LCD-display en waarschuwinglampjes	✓	
Zonneklep, achter, uitschuifbaar	✓		Primaire touchscreen-monitor (Cat Payload, quad-schermen, machine-instellingen en berichten)	✓	
Vensterreinigingsplatform, voorzijde	✓		Omkeerbare stroboscoop		✓
Raam, voor, gelamineerd	✓		<b>SCHARNIER</b>		
Ruiten aan de voorkant, voor zwaar gebruik		✓	Standaard hef bereik, Z-hefarm	✓	
Volledige cabineruitbeschermer		✓	Groot hef bereik, Z-hefarm		✓
<b>TECHNOLOGIEËN AAN BOORD</b>			Afslagen: heffen en kiepen	✓	
Cat Payload weegschaal	✓		<b>EXTRA UITRUSTING</b>		
Autodig met Auto Set-banden	✓		Cat Autolube systeem		✓
Operator ID & machineveiligheid	✓		Spatborden, verlengstukken of voor weggebruik		✓
Toepassingsprofielen	✓		Afschermingen: aandrijflijn, carter, cabine, cilinders, achter		✓
Taakhulpmiddelen (Job Aids)	✓		Bioafbreekbare hydraulische olie		✓
Bedieningshulp en eOMM	✓		Snelle-olieverversingsset		✓
Cat Advanced Payload		✓	Toegang tot de cabine aan de achterkant		✓
Cat Payload Printer		✓	Gereedschapskist		✓
<b>AANDRIJFLIJN</b>			Wielblokken		✓
Cat C9.3B motor	✓		Secundair stuursysteem, elektrisch*		✓
Elektrische brandstof ontluuchtingspomp	✓		<b>SPECIALE CONFIGURATIES</b>		
Brandstof waterafscheider en secundaire brandstoffilter	✓		Aggregaat overslag uitvoering		✓
Motor, venturibuis-voorfilter	✓		Vuilstort en industrie		✓
Turbine luchtvoorreiniger		✓	Staalbewerking		✓
Radiator, hoge vuilbestendigheid		✓	Corrosiebestendig		✓
Omkeerbare Koelventilatorpomp		✓			
Assen, differentieelslot voor	✓				
Assen, automatische differentieelsloten voor en achter		✓			
Assen, milieuvriendelijke aftapkranen, AOC gereed		✓			
Assen, oliekoeler		✓			
Transmissie, planetaire, automatische powershift	✓				
Koppelomvormer met vergrendelbare	✓				

\*Standaard waar verplicht

# Cat® 972 Wiellader

## Technische specificaties

Motor		
Motor Model	Cat C9.3 B	
Motorvermogen @1600 tpm – ISO 14396:2002	253 kW	339 pk
Brutovermogen @ 1600 tpm – SAE J1995:2014	256 kW	343 pk
Nettovermogen @ 1600 tpm – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	239 kW	321 pk
Motorokoppel @ (1200 tpm) – ISO14396:2002	1864 N-m	1375 lbf-ft
Brutovermogen @ (1200 tpm) – SAE J1995:2014	1882 N-m	1388 lbf-ft
Netto Koppeling @ (1200 tpm) – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1785 N-m	1316 lbf-ft
Verplaatsing	9,3 l	

- Cat motor voldoet aan VS EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 4 Final en Japan 2014 emissienormen.
- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het motorvlieg wiel als de motor is uitgerust met een dynamo, luchtfilter en nabehandeling.
- Cat motoren zijn compatibel met de volgende hernieuwbare, alternatieve en biobrandstoffen\* met een lagere impact op de uitstoot van broeikasgassen:
  - Tot B20 biodiesel (FAME)\*\*
  - Tot 100% HVO en GTL hernieuwbare brandstoffen
- \* Raadpleeg de richtlijnen voor succesvolle sollicitatie. Raadpleeg uw Cat dealer of 'Caterpillar Machine Fluids Recommendations' (SEBU6250) voor details.
- \*\* Raadpleeg uw Cat dealer voor gebruik van hogere mengsels.

## Gewicht

Operationele gewicht 24.890 kg 54.858 lb

- Het gewicht is gebaseerd op een machineconfiguratie met Bridgestone 26.5R25 VJT L3-radiaalbanden, volle vloeistoftanks, machinist, standaard contragewicht, koude start, spatborden voor weggebruik, Product Link, assen met handmatige differentieel blokkering (voor/achter), beschermkap van aandrijflijn, noodstuurinrichting, geluidsisolatie en multifunctionele laadbak van 4,8 m<sup>3</sup> (6,25 yd<sup>3</sup>) met algemeen mes.

## Transmissie

Snelheid	km/urr	mpu	Snelheid	km/urr	mpu
1 vooruit	6,7	4,1	1 achteruit	7,3	4,5
2 vooruit	13,4	8,4	2 achteruit	14,8	9,2
3 vooruit	24,1	15,0	3 achteruit	26,6	16,5
4 vooruit	39,5	24,5	4 achteruit	39,5	24,5

- Maximale rijsnelheid van standaardvoertuig met lege laadbak en standaard L3-banden met actieradius van 849 mm (33 in).

## Geluid

Met de maximale snelheid van de motorventilatorcooling:

Geluidsdruk niveau in de cabine (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Geluidsvermogensniveau buiten de cabine (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Geluidsvermogensniveau buiten de cabine (SAE J88:2013)	76 dB(A)*

\*Afstand van 15 m (49,2 ft), vooruitbewegen in tweede versnelling.

Met motorventilatorcooling op 70% van de maximale snelheid:\*\*

Geluidsdruk niveau in de cabine (ISO 6396:2008)	69 dB(A)
Geluidsvermogensniveau buiten de cabine	108 dB(A)***

\*\*Voor machines in landen van de Europese Unie en in landendie de 'richtlijnen vande Europese Unie' hanteren.

\*\*\*Richtlijnen van de Europese Unie '2000/14/EC' zoals gewijzigd door '2005/88/EC'.

## Airconditioning systeem

Het airconditioning systeem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikas effect = 1430). Het systeem bevat 1,6 kg (3,5 lb) aan koelmiddel met een CO<sub>2</sub>-equivalent van 2,288 metrische ton (2,522 ton).

## Laadbakcapaciteit

Bak bereik 2,8–14,0 m<sup>3</sup> 3,75–18,25 yd<sup>3</sup>

## Bedrijfsspecificaties

Statisch Kantelmoment – Volledig 37° Geknikt:		
Met Verende Banden	16.297 kg	35.919 lb
Geen Verende Banden	17.505 kg	38.582 lb
Opbrekkracht	196 kN	44.072 lbf

- Voor een machineconfiguratie zoals bepaald onder 'Gewicht'.

- Voldoet volledig aan ISO 14397-1:2007, Secties 1 t/m 6, op grond waarvan 2% van de berekeningen of testen moet worden geverifieerd.

## Capaciteit navulling

Brandstoftank	303 l	80,1 gal
DEF-tank	26 l	6,9 gal
Koelsysteem	66 l	17,4 gal
Motorcarter	23 l	6,1 gal
Transmissie	58,5 l	15,5 gal
Differentiëlen en eindaandrijvingen – voor	57 l	15,1 gal
Differentiëlen en eindaandrijvingen – achter	57 l	15,1 gal
Hydraulische tank	114 l	30,1 gal

## Hydraulisch systeem

Uitrustingssysteem:

Maximale pompcapaciteit (2275 tpm)	373 l/min	99 gal/min
Maximale druk in bedrijf	31.000 kPa	4496 psi
Cyclustijd van hydraulisch systeem – totaal	10,7 seconden	

## Afmetingen

	Standaard hef bereik	Groot hef bereik
Hoogte tot bovenkant motorkap	2846 mm 9'4"	2846 mm 9'4"
Hoogte tot bovenkant uitlaatpijp	3527 mm 11'7"	3527 mm 11'7"
Hoogte tot bovenkant ROPS-constructie	3589 mm 11'10"	3589 mm 11'10"
Bodemruimte	420 mm 1'4"	420 mm 1'4"
Middellijn van achteras tot rand van contragewicht	2458 mm 8'0"	2458 mm 8'0"
Middellijn van achteras tot koppeling	1775 mm 5'10"	1775 mm 5'10"
Wielbasis	3550 mm 11'8"	3550 mm 11'8"
Totale lengte (zonder laadbak)	7731 mm 25'5"	8069 mm 26'6"
Scharnierpen hoogte bij Maximale Heffen	4464 mm 14'7"	4800 mm 15'8"
Scharnierpenhoogte bij Transporteren	682 mm 2'2"	780 mm 2'6"
Speling van hefarm bij maximaal heffen	3842 mm 12'7"	4179 mm 13'8"
Terugkantelen bij maximaal heffen	56 graden	71 graden
Terugkantelen op transporthoogte	49 graden	49 graden
Terugkantelen op maaiveldhoogte	39 graden	37 graden
Breedte over Banden (Geladen)	3011 mm 9'11"	3011 mm 9'11"
Spoorbreedte	2230 mm 7'3"	2230 mm 7'3"

- Alle afmetingen zijn bij benadering en gebaseerd op een machine uitgerust met een algemeen gebruik bak van 4,8 m<sup>3</sup> (6,25 yd<sup>3</sup>) met BOCE en Bridgestone 26.5R25 VJT L3 radiaalbanden.



オフロード法2014年  
基準適合

ADXQ3251-00 (06-2021)

Versienummer 14A

(N Am, Europa, Japan, Zuid-Korea)

Meer gedetailleerde informatie over onze Cat-producten, verkoopdiensten en industriële oplossingen kunt u vinden op onze website [www.cat.com](http://www.cat.com).

Materialen en specificaties zijn onderhevig aan verandering zonder kennisgeving. De machines op de foto's zijn mogelijk uitgerust met bijkomende hulpstukken. Raadpleeg uw Cat-dealer voor beschikbare opties.

© 2021 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, Fusion, Product Link, XT, 'Caterpillar Corporate Yellow', en de handelsopmaak van 'Power Edge' en Cat 'Modern Hex', evenals de bedrijfs- en productidentiteit die hierin wordt gebruikt, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

