



Cat[®] 980 XE

Wiellader

De Cat[®] 980 XE wiellader levert tot 35% meer brandstofzuinigheid*, eerste klas prestaties met gebruiksvriendelijke standaardtechnologieën om de efficiëntie van de machinist te verhogen en de onderhoudskosten tot 25% te verlagen.* Deze machine is ontworpen om te voldoen aan de emissienormen zonder werkonderbreking. Dankzij de verbeterde prestaties, betrouwbaarheid, duurzaamheid en veelzijdigheid voldoen deze machines nog beter aan uw wensen.

***Vergeleken met het vorige Cat model**

Superieure brandstofzuinigheid

- Tot 35% lager brandstofverbruik vergeleken met het vorige Cat-model.
- Diepe systeemintegratie van de Cat continu variabele transmissie-, motor-, hydrauliek- en koelsystemen resulteert in aanzienlijk betere prestaties en brandstofzuinigheid.
- Door het weglaten van de koppelvormer is het mogelijk om het motortoerental en de machinesnelheid onafhankelijk te regelen, wat resulteert in efficiënt graven, controle met precisie en eenvoudige bediening.
- Een lager nominaal motortoerental vermindert de slijtage van componenten en het bedrijfsgeluid.
- Krachtige motor verbrandt minder brandstof door het vermogen en koppel te leveren wanneer dat nodig is.

Bereik Hogere Productiviteit

- De continu variabele transmissie zorgt voor een soepele, snelle acceleratie en snelheid op hellingen.
- Het manoeuvreren van de machine op hellingen wordt gemakkelijk gemaakt met snelheidsvergrendeling en anti-achteruitrolsysteem.
- Geïntegreerde continu variabele transmissie zorgt voor maximaal, constant vermogen bij optimale snelheden.
- Geavanceerde trekkrachtregeling voor de beste laad efficiëntie in de stapel en vermindering van bandenslijtage.
- Nieuwe Autodig met Auto Set-banden voor consistent hoge bakvulfactoren.
- Toepassingsprofielen optimaliseert machine-instellingen voor verschillende applicaties met één druk op de knop.
- Taakhulpmiddelen 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 systeem met dubbele accumulator zorgt voor een groter laadvermogenbereik en betere rijeigenschappen.

- Optionele sperddifferentiëlen verhogen de tractie en verminderen het slippen van de banden, waardoor de bedrijfskosten dalen.
- Optionele configuratie voor aggregaatoverslag biedt een hoger laadvermogen voor het hanteren van losse aggregaten.**

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 bandenslijp 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 schaafuncties 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 payloadbeleid van Caterpillar. Raadpleeg uw dealer of Caterpillar vertegenwoordiger voor meer informatie.**

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



Bewezen Betrouwbaarheid

- Cat C13-motor[†] 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 Dieseluitlaatvloeistof (DEF).
- Beschikt over een elektrische brandstofontluchtingspomp, brandstof-waterafscheider en secundair brandstoffilter.
- Grondig componentontwerp en machinevalidatieprocessen resulteren in ongeëvenaarde betrouwbaarheid en uptime.

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-radar technologie vergroot het bewustzijn door de werkomgeving te bewaken en waarschuwt machinisten voor gevaren.
- Cabine-toegang met brede deur, optionele deuropening op afstand en trapachtige 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 servicelichtsysteem 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 25%.*
- 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.
- Met de Fusion™ -snelkoppeling kunnen bakken worden verwisseld zonder de cabine te verlaten, waardoor de machine snel van taak naar taak kan gaan.

*Alleen onderdelen en vloeistoffen

Duurzaamheid

- Zwaar gebruik transmissie en assen ontworpen voor extreme toepassingen.
- Full-flow hydraulisch filtersysteem met extra nierlusfiltratie verbetert de betrouwbaarheid van het hydraulisch systeem en de levensduur van de componenten.

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 elektrohydraulische joystickbesturingssysteem 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.
- Het geavanceerde rijcomfortsysteem werkt als een schokdemper, waardoor u comfortabeler over ruw terrein rijdt.
- Door de hellende treden en handige handgrepen heeft u gemakkelijk toegang tot de bedieningsruimte.
- De grote ruiten verbeteren het zicht, en dankzij bolle en dodehoekspiegels heeft de machinist een beter zicht op de zij- en achterkant.

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 bosbouwmodel vergroot de hef- en kantelcapaciteit voor een efficiënte en productieve verwerking van houtblokken en spanen in papier-, pellet- en zagerijen.

[†]Voldoet aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final en EU Stage V emissienormen.

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Opties		Standaard	Opties
WERKOMGEVING VAN MACHINIST			AANDRIJFLIJN (Vervolgd)		
Cabine, onder druk en geluidsarm	✓		Onderhoudsremmen, hydraulisch, volledig omsloten natteschild, slijtageindicatoren	✓	
Portier met afstandsbedieningssysteem		✓	Parkeerrem, remklauw op voorassen, veer uitgeoefend-druk ontlast	✓	
EH werktuigbediening, handrem	✓		HYDRAULISCHE INSTALLATIE		
Besturing, joystick	✓		Uitrustingsstuksysteem, lastdetectie met elektrohydraulische zuigerpomp met variabel slagvolume	✓	
Entertainment radio (FM, AM, USB, BT)		✓	Stuursysteem, lastdetectie met speciale zuigerpomp met variabel slagvolume	✓	
Entertainment radio (DAB+)		✓	Ride control, dubbele accumulatoren	✓	
Geschikt voor radio		✓	3 ^e hulpfunctie met ride control		✓
Suède of stoffen stoel, luchtgeveerd, verwarmd	✓		Aftappunten voor oliemonsterafname, Cat XT™ slangen	✓	
Leren of stoffen stoel, luchtgeveerd, verwarmd/gekoeld		✓	Bediening met snelkoppelingen		✓
Touchscreen	✓		ELEKTRISCH		
Zicht: spiegels, achteruitkijkcamera	✓		Start- en oplaadsysteem, 24 V	✓	
360° zichtbaarheid-systeem		✓	Startmotor, elektrisch, zware uitvoering	✓	
Cat Detect radar systeem voor detectie van voorwerpen aan de achterzijde		✓	Koude start, 120 V of 240 V		✓
Toegewijde achteruitkijkscherm		✓	Verlichting: halogeen, 4 werklichten, 2 achteruitkijkklampen	✓	
Spiegels, verwarmd	✓		Verlichting: wegluchten met richtingaanwijzers	✓	
Airconditioner, verwarming, ontgooier (automatische temperatuurregeling en ventilator)	✓		Verlichting: LED		✓
Zonneklep, voor, uitschuifbaar	✓		Waarschuwingssysteem		✓
Zonneklep, achter, uitschuifbaar	✓		BEWAKINGSSYSTEEM		
Vensterreinigingsplatform, voorzijde	✓		Dashboard met analoge meters, LCD-display en waarschuwingsslampjes	✓	
Ruiten, voor, gelamineerd afgerond veiligheidsglas	✓		Primaire touchscreen-monitor (Cat Payload, quad-schermen, machine-instellingen en berichten)	✓	
Ruiten aan de voorkant, voor zwaar gebruik of volledig afgeschermd		✓	Omkeerbare stroboscoop		✓
TECHNOLOGIEËN AAN BOORD			SCHARNIER		
Cat Payload weegschaal	✓		Standaard hefbereik, Z-hefarm	✓	
Autodig met Auto Set-banden	✓		Groot hefbereik, Z-hefarm		✓
Operator ID & machineveiligheid	✓		Afslagen: heffen en kiepen	✓	
Toepassingsprofielen	✓		EXTRA UITRUSTING		
Taakhulpmiddelen (Job Aids)	✓		Cat Autolube systeem		✓
Bedieningshulp en eOMM	✓		Spatborden, voor weggebruik		✓
Cat Advanced Payload		✓	Afschermingen: aandrijflijn, carter, cabine, cilinders, achter		✓
Cat Payload-printer		✓	Bioafbreekbare hydraulische olie		✓
AANDRIJFLIJN			Snelle-olieversingsset		✓
Cat C13 motor	✓		Snelvul brandstoftank		✓
Elektrische brandstofontluchtingspomp	✓		Gereedschapskist		✓
Brandstof waterafscheider en secundaire brandstoffilter	✓		Wielblokken		✓
Motor, venturibuis-voorfilter	✓		Secundair stuursysteem, elektrisch		✓
Turbine luchtvoorreiniger		✓	SPECIALE CONFIGURATIES		
Radiator, hoge vuilbestendigheid		✓	Aggregaatoverslaguitvoering		✓
Koelventilatorpomp omkeerbare		✓	Vuilstort en industrie		✓
Assen, open differentiëlen	✓		Bosbouw, houthakker		✓
Assen, met sperfunctie(s)		✓			
Assen, milieuvriendelijke aftapkranen	✓				
Assen, AOC gereed, afdichtingen voor extreme temperaturen		✓			
Assen, oliekoeler		✓			
Tranmissie, continu variabel	✓				
Tractiecontrole	✓				
Gashendelblokkering	✓				
Heuvel- en snelheidsvergrendeling op hellingen	✓				

Cat® 980 XE Wiellader

Technische Specificaties

Motor		
Motor Model	Cat C13	
Motorvermogen @1700 tpm – ISO 14396:2002	313 kW	420 pk
Brutovermogen @ 1700 tpm – SAE J1995:2014	317 kW	425 pk
Nettovermogen @ 1700 tpm – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	293 kW	393 pk
Motor koppel @1200 tpm – ISO 14396:2002	2185 N-m	1612 lbf-ft
Brutovermogen @ 1200 tpm – SAE J1995:2014	2206 N-m	1627 lbf-ft
Netto Koppeling @ 1100 tpm – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	2086 N-m	1539 lbf-ft
Verplaatsing	12,5 l	

- Cat motor voldoet aan VS EPA Tier 4 Final en EU Stage V emissienormen.
- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het motorvlieg wiel als de motor is uitgerust met een ventilator, dynamo, luchtfilter en nabehandeling.

Gewichten

Operationele gewicht 30.344 kg 66.877 lb

- Het gewicht is gebaseerd op een machineconfiguratie met Bridgestone 29.5R25 VSNT L4-radialbanden, volle vloeistoftanks, machinist, standaardcontragewicht, koude start, spatborden voor weggebruik, Product Link, assen met handmatige differentieelblokkering (voor/achter), beschermkap van aandrijflijn, noodstuurinrichting, geluidsisolatie en multifunctionele laadbak van 5,4 m³ (7,1 yd³) met aanboubaar mes.

Transmissie

	Snelheid	km/uur	mph	Snelheid	km/uur	mph
1 vooruit	7,0	4,4	1 achteruit	8,1	5,0	
2 vooruit	13,6	8,4	2 achteruit	15,5	9,6	
3 vooruit	24,0	14,9	3 achteruit	29,5	18,3	
4 vooruit	39,5	24,5	4 achteruit	N.v.t.	N.v.t.	

- Maximale rijsnelheid van standaardvoertuig met lege laadbak en standaard L4-banden met rolstraal van 935 mm (37 inch).

Geluid

Met de maximale snelheid van de motorventilator koeling:

Geluidsdruk niveau in de cabine (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Geluidsvermogensniveau buiten de cabine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)
Geluidsvermogensniveau buiten de cabine (SAE J88:2013)	75 dB(A)*

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

Met motorventilator koeling op 70% van de maximale snelheid:**

Geluidsdruk niveau in de cabine (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Geluidsvermogensniveau buiten de cabine	107 dB(A)***

**Voor machines in landen van de Europese Unie en in landen die de richtlijnen van de 'Europese Unie hanteren'.

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

Airconditioningsysteem

Het airconditioningsysteem op deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas koelmiddel R134a (Global Warming Potential = 1430). Het systeem bevat 1,9 kg (4,2 lb) koelmiddel met een CO₂-equivalent van 2,717 metrische ton (2,995 ton).

Laadbakcapaciteit

Bakinhoud 4,0-14,5 m³ 5,25-19 yd³

Bedrijfsspecificaties

Statisch Kantelmoment – volledig 40° geknikt:		
Met Verende Banden	19.706 kg	43.432 lb
Geen Verende Banden	20.965 kg	46.208 lb
Opbrekkracht	227 kN	51.008 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	426 l	112,5 gal
DEF-tank	21 l	5,5 gal
Koelsysteem	52 l	13,7 gal
Motorcarter	37 l	9,8 gal
Transmissie	77 l	20,3 gal
Differentiëlen en eindaandrijvingen – voor	84 l	22,2 gal
Differentiëlen en eindaandrijvingen – achter	84 l	22,2 gal
Hydraulische tank	153 l	40,4 gal

Hydraulisch systeem

Uitrustingssysteem:

Maximale pompcapaciteit (1400 tpm)	457 l/min	121 gal/min
Maximale druk in bedrijf	34.300 kPa	4975 psi
Cyclustijd van hydraulisch systeem – totaal	10,1 seconden	

Afmetingen

	Standaard hef bereik		Groot hef bereik	
Hoogte tot bovenkant motorkap	3064 mm	10'1"	3064 mm	10'1"
Hoogte tot bovenkant uitlaatpijp	3764 mm	12'5"	3764 mm	12'5"
Hoogte tot bovenkant ROPS-constructie	3829 mm	12'7"	3829 mm	12'7"
Bodemvrijheid	456 mm	1'5"	456 mm	1'5"
Middellijn van achteras tot rand van contragewicht	2661 mm	8'9"	2661 mm	8'9"
Middellijn van achteras tot koppeling	1900 mm	6'3"	1900 mm	6'3"
Wielbasis	3800 mm	12'6"	3800 mm	12'6"
Totale lengte (zonder laadbak)	8155 mm	26'10"	8355 mm	27'5"
Scharnierpenhoogte bij Maximale Heffen	4554 mm	14'11"	4775 mm	15'7"
Scharnierpenhoogte bij Transporteren	632 mm	2'0"	682 mm	2'2"
Speling van hefarm bij maximaal heffen	3881 mm	12'8"	4125 mm	13'6"
Terugkantelen bij maximaal heffen	61 graden		61 graden	
Terugkantelen op transporthoogte	48 graden		50 graden	
Terugkantelen op maaiveldhoogte	40 graden		40 graden	
Breedte over Banden (geladen)	3260 mm	10'9"	3260 mm	10'9"
Spoorbreedte	2440 mm	8'0"	2440 mm	8'0"

- Alle afmetingen zijn bij benadering en gebaseerd op een machine uitgerust met een universele bak van 5,4 m³ (7,1 yd³) met BOCE en Bridgestone 29.5R25 VSNT L4 radialbanden.

ADXQ3105-00 (11-2020)
Versienummer 14A
(N Am, Eur)

Meer uitgebreide informatie over Cat-producten, dealerservices en industriële oplossingen vindt u op 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.

© 2020 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.

