



Cat[®] 950

Wiellader

De Cat[®] 950 wiellader levert standaard topprestaties met eenvoudig te gebruiken technologieën, waardoor de machinisten efficiënter kunnen werken en de bakvulling constant hoog is, wat resulteert in een 10% hogere productiviteit.* Verlengde onderhoudsintervallen verlagen de onderhoudskosten tot 30%.* Deze machine is ontworpen om aan de emissienormen te voldoen zonder de werking te onderbreken. De betrouwbaarheid, duurzaamheid en veelzijdigheid resulteren in machines die nog beter aan uw wensen voldoen.

***Vergeleken met het vorige Cat model.**

Bewezen betrouwbaarheid

- De Cat C7.1B motor[†] biedt grote vermogensdichtheid met een combinatie van bewezen elektronica-, brandstof- en luchtsystemen.
- Voorzien van een automatisch Cat regeneratiesysteem, een Cat schone-emissiemodule (CEM: Clean Emissions Module) met roetfilter (DPF: Diesel Particulate Filter) en tank en pomp voor dieseluitleatvloeistof (DEF: Diesel Exhaust Fluid).
- Beschikt over een elektrische brandstofopvoerpomp, waterafscheider en secundaire brandstoffilter.
- Rigoreus componentontwerp en machinevalidatieprocessen resulteren in ongeëvenaarde betrouwbaarheid, duurzaamheid en een hoge beschikbaarheid.

Werk comfortabel in de compleet nieuwe cabine

- Eenvoudig verstelbare stoel en vering van de volgende generatie voor verbeterd comfort voor de machinist. Kan worden geleverd in drie uitvoeringen en kan worden uitgerust met een vierpuntsveiligheidsgordel (kit).
- Grotere beenruimte en verstelbare stoelbediening voor extra comfort en efficiëntie.
- De automatische airconditioning houdt de temperatuur van de cabine zoals gewenst.
- Nieuw dashboard in de cabine en touchdisplay(s) met hoge resolutie zijn gebruiksvriendelijk, intuïtief en gemakkelijk.
- De cabine is geluidsarm, voorzien van afdichtingen en uitgerust met viscosedempers voor het verminderen van lawaai en trillingen voor een rustigere werkomgeving.
- Het HMU-stuurwiel biedt een nauwkeurige bediening, wat resulteert in uitstekend comfort en nauwkeurigheid. Standaard in alle regio's behalve Noord-Amerika. Beperkte optionele beschikbaarheid voor Noord-Amerika, raadpleeg uw Cat dealer.
- De op de stoel gemonteerde elektrohydraulische joystickbesturing biedt een nauwkeurige bediening en vermindert vermoeidheid van uw arm aanzienlijk, wat resulteert in een uitstekend comfort en meer nauwkeurigheid. Standaard in Noord-Amerika en optioneel in alle andere regio's.
- Het geavanceerde rijcomfortsysteem werkt als schokdemper, waardoor u comfortabeler over ruw terrein kunt rijden.

Duurzaamheid

- Zwaar uitgevoerde transmissie en assen die zijn ontworpen voor zeer zware toepassingen.
- Automatische planetaire Power Shift-transmissie met secundaire as (5 vooruit/3 achteruit) heeft duurzame componenten die lang meegaan.
- Hydraulisch volledig doorstroomfiltratiesysteem met extra nierfiltratie verbetert de betrouwbaarheid van het hydraulisch systeem en de levensduur van de componenten.
- De uitrustingsstukpomp van de volgende generatie verhoogt de opbrengst bij lagere motortoerentallen en verbetert de hydraulische respons.

Efficiënte werking van machine

- Standaard Cat technologieën om de activiteiten op uw werkterrein te bewaken, te beheren en te verbeteren.
 - Cat Payload met Assist zorgt voor een nauwkeurige weging** van het laadvermogen van de laadbak. Gegevens worden in realtime weergegeven om de productiviteit en nauwkeurigheid bij het laden te verbeteren met handmatig kiepen.
 - Product Link[™] verbindt de machine draadloos met het kantoor, waardoor u toegang krijgt tot productiegegevens en essentiële gezondheidsinformatie die nodig is om tijdige, op feiten gebaseerde beslissingen te nemen, zodat u uw bedrijf beter kunt voeren.
 - Nieuwe Autodig stelt de machinist in staat het laden van de bak volledig te automatiseren om de vulfactoren en laadtijd te verbeteren.
 - Automatisch banden instellen bevordert het gebruik van de juiste laadtechniek, waardoor het doorslijpen van de banden en bandenslijtage aanzienlijk worden beperkt.
- Optionele Cat Advanced Payload met Assist:
 - Assistentie bij kiepen automatiseert het aanpassen van de lading van de laatste bak voor een optimale benutting van de vrachtwagen.
 - Verbeterd lijstenbeheer, werkterreintegratie en uitgebreide weegfuncties om de productiviteit en winstgevendheid van de bedrijfsactiviteiten te beheren en verbeteren.
- Een abonnement op de optionele functie Cat Productivity biedt uitgebreide bruikbare informatie om u te helpen de productiviteit en winstgevendheid van uw werkzaamheden te beheren en verbeteren.

****Mag wettelijk niet worden verhandeld.**

[†]De Cat motor voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5, India CEV Stage V en Japan 2014.



Bereik meer brandstofzuinigheid productiviteit

- Nieuwe Autodig met functie voor het automatisch instellen van banden voor consistent hoge bakvulfactoren levert tot 10% hogere productiviteit in vergelijking met eerder Cat model.
- Transmissie met vijf versnellingen en een koppelomvormer met lock-up, de aandrijflijnen bieden soepel schakelen, een snelle acceleratie en snelheid op hellingen voor hogere prestaties en een betere brandstofzuinigheid.
- Enkele koppeling en "lock-to-lock" schakelen voor snellere acceleratie en hogere snelheid op hellingen.
- Bakscharnier met Z-stang* biedt een grote opbrekkracht op maaiveldhoogte.
- Geoptimaliseerd bakscharnier met Z-stang* biedt parallelle hefmogelijkheden voor nauwkeurige controle van het gereedschap.
- De laadbakken uit de Performance-serie gebruiken een systematische benadering om de vorm van de laadbak in evenwicht te houden met het stangenstelsel, hetgeen resulteert in hogere vulfactoren en beter materiaalbehoud in vergelijking met andere laadbakken met dezelfde nominale capaciteit.
- Toepassingsprofielen optimaliseren met één druk op de knop de machine-instellingen voor verschillende toepassingen.
- Hulpmiddelen stellen machinisten in staat hun vaardigheden te verbeteren en te optimaliseren.
- Het automatische motoruitschakelsysteem vermindert in aanzienlijke mate de stationairtijd, het totale aantal bedrijfsuren en het brandstofverbruik.
- Diep geïntegreerde motor, aandrijflijn en hydraulische systemen leveren ongeëvenaarde productiviteit en brandstofzuinigheid.
- Standaard handmatige differentieelsloten voor en optionele automatische differentieelsloten voor en achter verbeteren de tractie, wat resulteert in een hogere productiviteit en minder slijtage van de banden voor lagere bedrijfskosten.
- Fusion™ snelkoppeling maakt eenvoudig wisselen van gereedschap mogelijk zonder de cabine te verlaten, zodat de machine snel van taak naar taak kan gaan.

**Niet alle configuraties zijn beschikbaar in alle regio's, afhankelijk van beschikbaarheid*

Veiligheidskenmerken

- Een achteruitkijkcamera verbetert het zicht achter de machine, waardoor u veilig en met vertrouwen kunt werken.
- Toegang tot de cabine via een brede deur, optioneel portieren openen met behulp van een afstandsbediening en hellende treden voor extra stabiliteit.
- Voornut van vloer tot dak, grote spiegels met geïntegreerde dodehoekspiegels en achteruitkijkcamera bieden toonaangevend zicht rondom.
- Elektronisch bewakingssysteem met verschillende waarschuwingsindicatoren.
- Veiligheidsgordel met bewakingsfunctie is standaard en kan worden uitgebreid met een optionele externe indicator.
- Optioneel multiview 360°-zichtsysteem helpt de machinist steeds de omgeving van de machine in de gaten te houden.
- Optionele Cat Detect radartechnologie vergroot de bewustwording door de werkomgeving in de gaten te houden en waarschuwt machinisten voor gevaren.
- Optionele toegangsverlichting en serviceverlichtingssysteem onder de motorkap bieden verlichte toegang tot de machine en dagelijkse controles, zelfs in het duister.

Verlaagde onderhoudstijden en kosten

- Verlengde vervangingsintervallen voor filters en vloeistoffen verlagen de onderhoudskosten met tot wel 30%.**
- Handige toegang tot hydraulische en elektrische servicecentra voor gemakkelijk en veilig onderhoud op maaiveldhoogte.
- Opsporen van storingen op afstand kan de machine met de serviceafdeling van de dealer verbinden om snel diagnoses van problemen te kunnen stellen zodat u weer aan het werk kunt.
- Flash op afstand werkt volgens uw schema om ervoor te zorgen dat de software van uw machine up-to-date is voor optimale prestaties.
- Met de Cat app kunt u de locatie, uren en onderhoudsschema's van uw machinepark beheren. Ook waarschuwt de app u voor vereist onderhoud en kunt u hiermee een serviceverzoek indienen bij uw lokale Cat dealer.
- Eendelige kantelbare motorkap biedt snelle en eenvoudige toegang tot het motorcompartiment.
- Optionele geïntegreerde automatische smering zorgt ervoor dat componenten langer meegaan en dat de service-intervallen worden verlengd.

***Uitsluitend onderdelen en vloeistoffen*

Speciaal gebouwde bijzondere configuraties

- Toepassings specifieke inrichtingen rechtstreeks vanuit de fabriek voor geoptimaliseerde prestaties en extra duurzaamheid bij zelfs de zwaarste toepassingen, waaronder:
 - Industriële modellen en modellen voor vuilstort zijn voorzien van afscherming en versterking die nodig zijn voor werkzaamheden in overslagstations, recyclingdepots, schrootwerven en slooplocaties.
 - Het bosbouwmodel verhoogt de hef- en kantelcapaciteit voor een efficiënte en productieve behandeling van boomstammen en spaanders in papier- en pelletfabrieken en houtzagerijen.

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING MACHINIST			AANDRIJFLIJN (vervolg)		
Cabine, onder druk en geluidsarm	✓		Bedrijfsremmen, hydrauliek, volledig ingesloten schijf in oliebad, slijtage-indicatoren, geïntegreerd remsysteem (IBS)	✓	
Deur. openingssysteem op afstand		✓	Parkeerrem, remklauw op voorassen, veeerbekrachtigd en met drukvrijgave	✓	
EH-bedieningshendels voor uitrustingsstukken, parkeerrem	✓		HYDRAULIEK		
HMU-stuurwiel ¹	✓	✓	Bedieningssysteem voor uitrustingsstukken, lastdetectie met zuigerpomp met variabel slagvolume	✓	
Besturing, joystick ²	✓	✓	Stuursysteem, lastdetectie met speciale zuigerpomp met variabel slagvolume	✓	
Entertainmentradio		✓	Rijregeling, dubbele accumulator	✓	
Voorbereid voor CB-radio		✓	3 ^e en 4 ^e extra functie met rijregeling		✓
Stoel, stoffen bekleding, luchtgeveerd	✓		Aftappunten voor oliemonsterafname, Cat XT™ slangen	✓	
Stoel, suède/stof, luchtgeveerd, verwarmd		✓	Snelkoppelingsregeling		✓
Stoel, leder/linnen, luchtvering, verwarmd/gekoeld		✓	ELEKTRISCH		
Aanraakscherm	✓		Start- en laadsysteem, 24 V	✓	
Zichtbaarheid: spiegels, achteruitkijkcamera	✓		Startmotor, elektrisch, zware uitvoering	✓	
Multiview (360°) zichtstelsel		✓	Koude start, 120 V of 240 V		✓
Cat Detect-radarsysteem achter		✓	Lampen: halogeen, 4 werklichten, 2 wegluchten met richtingaanwijzers, 2 achteruitrijlichten	✓	
Speciaal scherm om achteruit te kijken		✓	Lampen: LED		✓
Spiegels, verwarmd		✓	Waarschuwingsswaailamp		✓
Airconditioner, verwarmder, ontdooier (automatische temperatuurregeling, ventilator)	✓		Flitslampen voor achteruitrijden		✓
Zonneklep, voor en achter, oprolbaar	✓		BEWAKINGSSYSTEEM		
Platform voor reinigen van ruiten, voor	✓		Instrumentenpaneel vóór met analoge meters, LCD-display en waarschuwingssignalen	✓	
Raam, vóór, gelaagd	✓		Primaire touchscreenmonitor (Cat Payload, vierkante schermen, machine-instellingen en berichten)	✓	
Vensters, voor, zware uitvoering		✓	HEFARM		
Volledige raamafscherming in de cabine		✓	Parallel heffen, Z-stang*	✓	
TECHNOLOGIEËN AAN BOORD			Standaardhefbereik, Z-stang*		✓
Cat Payload-weegschaal	✓		Hoog hefvermogen beschikbaar met beide hefarmen*		✓
Autodig met automatische instelling van de banden	✓		Blokkeringen: heffen en kantelen	✓	
Machinist-id en machinebeveiliging	✓		AANVULLENDE UITRUSTING		
Toepassingsprofielen	✓		Cat automatisch smeersysteem	✓	
Hulpmiddelen	✓		Spatborden, uitbreidingen of voor weggebruik	✓	
Hulp bij bediening en eOMM		✓	Beschermingen: aandrijflijn, carter, cabine, cilinders, achterkant	✓	
Cat Advanced Payload		✓	Biologisch afbreekbare hydrauliekolie	✓	
Cat Payload-printer		✓	Systeem voor snelle olieverversing	✓	
AANDRIJFLIJN			Toegang tot de cabine vanaf de achterkant	✓	
Cat C7.1-motor	✓		Gereedschapskist	✓	
Elektrische brandstofopvoerpomp	✓		Wielkeggen	✓	
Waterafscheider en secundair brandstoffilter	✓		Noodstuurinrichting, elektrisch**	✓	
Motor, luchtvoorfilter	✓		SPECIALE CONFIGURATIES		
Turbine, luchtvoorfilter		✓	Extra contragewicht	✓	
Radiator, voor grote vuilhoeveelheden		✓	Vuilstort en Industrie	✓	
Koelventilator, omkeerbaar		✓	Bosbouw	✓	
Assen, differentieelblokkering voor	✓		Tunnels***	✓	
Assen, automatische differentieelassen voor en achter		✓	Corrosiebestendigheid	✓	
Assen, milieuvriendelijke aftapkranen, voorbereid voor AOC, afdichtingen die extreme temperaturen aankunnen		✓	* Niet alle configuraties zijn beschikbaar in alle regio's, afhankelijk van beschikbaarheid.		
Assen, oliekoeler		✓	** Standaard of optioneel, afhankelijk van de regio. Raadpleeg uw dealer.		
Transmissie, secundaire as, automatische Power Shift	✓		*** Alleen Japan.		
Koppelvormer met vergrendeling	✓				

¹ Standaard in alle regio's behalve Noord-Amerika (beperkte optionele beschikbaarheid voor Noord-Amerika, raadpleeg uw Cat dealer).

² Standaard in Noord-Amerika; optioneel in alle andere regio's.

Cat® 950 wiellader

Technische specificaties

Motor

Motor type	Cat C7.1	
Motorvermogen bij 2100 tpm – ISO 14396:2002	186 kW	249 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	253 mhp (PS)	
Brutovermogen bij 2100 tpm – SAE J1995:2014	188 kW	253 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	257 mhp (PS)	
Nettovermogen bij 2100 tpm – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	172 kW	231 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	235 mhp (PS)	
Motorkoppel bij 1300 tpm – ISO 14396:2002	1231 N·m	908 lbf·ft
Brutokoppel bij 1300 tpm – SAE J1995:2014	1242 N·m	916 lbf·ft
Nettokoppel bij 1300 tpm – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1170 N·m	863 lbf·ft
Cilinderinhoud	7,0 L	

- De Cat motor voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final, Euro Stage V en Japan 2014.
- Het geadverteerde nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel wanneer de motor met een ventilator, dynamo, luchtfilter en nabehandelingssysteem is uitgerust.
- Cat dieselmotoren moeten gebruikmaken van ULSD (dieselbrandstof met ultra laag zwavelgehalte van 15 ppm of minder) of ULSD gemengd met de volgende brandstoffen met lagere koolstofintensiteit tot:
 - 20% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester)*
 - 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen

Raadpleeg de richtlijnen voor een succesvolle toepassing. Raadpleeg uw Cat dealer of "Aanbevolen vloeistoffen voor Caterpillar machines" (SEBU6250) voor meer informatie.

* Motoren zonder nabehandelingssinrichting kunnen hogere mengsels gebruiken, tot 100% biodiesel.

Gewicht

Bedrijfgewicht	19.260 kg	42.461 lb
----------------	-----------	-----------

- Het gewicht is gebaseerd op een machineconfiguratie met parallelle hefinrichting met z-stang, Bridgestone 23.5R25 VJT L3 radiaalbanden, volle vloeistoftanks, machinist, standaard contragewicht, rijregeling, koude start, spatborden, Product Link, handmatig differentieel vooraan/open achterassen, beschermkap van aandrijflijn, noodstuurinrichting, geluidsonderdrukking en een universele laadbak van 3,1 m³ (4,1 yd³) met BOCE.

Transmissie

Snelheid	km/h	mph	Snelheid	km/h	mph
Vooruit 1	6,9	4,3	Achteruit 1	6,9	4,3
Vooruit 2	12,0	7,5	Achteruit 2	12,0	7,5
Vooruit 3	19,3	12,0	Achteruit 3	25,7	16,0
Vooruit 4	25,7	16,0			
Vooruit 5	39,5	24,5			

- Maximale rijsnelheid in standaardvoertuig met lege laadbak en standaard L3-banden met rolstraal van 787 mm (31").

Geluid

Geluidsdrumniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Geluidsvermogensniveau buiten de cabine (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Geluidsdrumniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)*	69 dB(A)
Geluidsvermogensniveau buiten de cabine (ISO 6395:2008)**	104 dB(A)

*Met inbegrip van landen die de EU- en UK-richtlijnen overnemen

**Richtlijn 2000/14/EG van de Europese Unie en UK Noise Regulation 2001 nr. 1701



オフロード法2014年
基準適合

Airconditioningsysteem

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (aardopwarmingsvermogen = 1430). Het systeem bevat 1,6 kg (3,5 lb) koelmiddel, dat een CO₂-equivalent heeft van 2,288 metrische ton (2,522 US ton).

Capaciteit laadbak

Laadbakassortiment	2,67-9,90 m ³	3,5-13,0 yd ³
--------------------	--------------------------	--------------------------

Bedrijfsspecificaties

Statisch kantelmoment – volledig geknikt met 40°:		
Met banddoorbuiging	11.201 kg	24.694 lb
Zonder banddoorbuiging	11.961 kg	26.369 lb
Opbrekkracht	181 kN	40.690 lbf

• Voor een machineconfiguratie zoals beschreven onder "Gewicht".

• Voldoet volledig aan ISO 14397-1:2007 Secties 1 tot en met 6, hetgeen 2% verificatie vereist tussen berekeningen en testen.

Vulhoeveelheden

Brandstoftank	259,5 L	68,6 gal
DEF-tank	15 L	4,0 gal
Koelsysteem	54 L	14,3 gal
Motorcarter	21 L	5,5 gal
Transmissie	43 L	11,4 gal
Differentiëlen en eindaandrijvingen - voor	43 L	11,4 gal
Differentiëlen en eindaandrijvingen - achter	43 L	11,4 gal
Hydrauliekolietank	97 l	25,6 gal

Hydraulisch systeem

Uitrustingsstuksysteem:		
Maximale pomppopbrengst (2340 tpm)	322 L/min	85 gal/min
Maximale bedrijfsdruk	29.300 kPa	4250 psi
Cyclustijd hydraulisch systeem - totaal	9,1 seconden	

Afmetingen

	Standaard hefbereik		Hoog hefbereik	
Hoogte tot bovenkant van motorkap	2695 mm	8'10"	2695 mm	8'10"
Hoogte tot bovenkant van ROPS-constructie	3456 mm	11'4"	3456 mm	11'4"
Bodemvrijheid	354 mm	1'1"	354 mm	1'1"
Wielbasis	3350 mm	11'0"	3350 mm	11'0"
Totale lengte (zonder laadbak)	7024 mm	23'1"	7490 mm	24'7"
Scharnierpenhoogte bij transporthoogte	623 mm	2'0"	775 mm	2'6"
Scharnierpenhoogte bij maximale hefhoogte	4009 mm	13'1"	4514 mm	14'9"
Speling van hefarm bij maximale hefhoogte	3255 mm	10'8"	3615 mm	11'10"
Terugkantelen op maximale hefhoogte	59 graden		56 graden	
Terugkantelen op transporthoogte	49 graden		49 graden	
Breedte over banden (belast)	2824 mm	9'4"	2824 mm	9'4"
Spoorbreedte	2140 mm	7'0"	2140 mm	7'0"

- Alle afmetingen zijn bij benadering en gebaseerd op een machine die is uitgerust met een universele laadbak van 3,1 m³ (4,1 yd³) met BOCE en Bridgestone 23.5R25 VJT L3-radiaalbanden.

ADXQ3441-00 (01-2023)

Versienummer 14A

(N Am, Europe, Japan, Turkey)

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

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

© 2023 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, Fusion, Product Link, XT, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

