

120

MOTORGRADER



Motorvermogen
Bedrijfgewicht

134 kW (180 hp)
16831 kg (37106 lb)

De Cat® C7.1 motor voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final en EU Stage V.



De **Cat® 120** motorgrader van de volgende generatie combineert AWD vermogen, joystick- of stuurbediening en geavanceerde niveaucontrolestrategie voor een optimale precisie. Met een comfortcabine en geïntegreerde kenmerken is het de ideale machine voor elke werfvoorbereiding.

DE CAT® 120

DE VOLGENDE GENERATIE



NIVELLEERT DE WEG VOOR U

De Cat 120 motorgrader biedt u alle machineopties, inclusief technologie, besturing en cabine om met de best mogelijke prestaties elk soort werk aan te kunnen.

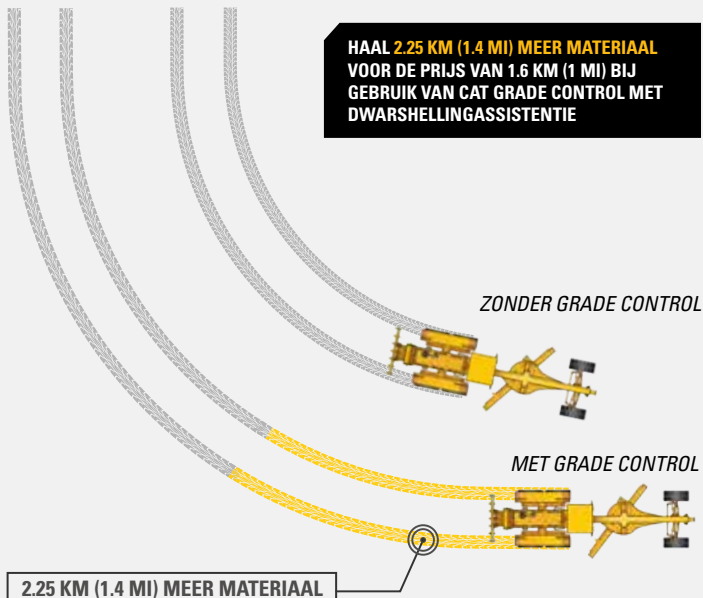
- + VERHOOGDE BRANDSTOFBESPARING DANKZIJ DE C7.1 MOTOR
- + CABINEOPTIES VAN DE VOLGENDE GENERATIE VOOR OPTIMAAL COMFORT
- + BESTEED MINDER TIJD EN GELD AAN REGELMATIG ONDERHOUD



BESPAAR MEER OP MATERIAAL.

Gebruik 40% minder materiaal met Cat® Grade met dwarshellingassistentie.

HAAL 2.25 KM (1.4 MI) MEER MATERIAAL VOOR DE PRIJS VAN 1.6 KM (1 MI) BIJ GEBRUIK VAN CAT GRADE CONTROL MET DWARSHELLINGASSISTENTIE



SCENARIO:

1559 M³/KM (2039 YD³/MI) VERPLAATST ZONDER GRADE CONTROL – 924 M³/KM (1208 YD³/MI) VERPLAATST MET GRADE CONTROL = 635 M³/KM (831 YD³/MI) MATERIAL BESPAARD

ZUINIG VERMOGEN ¹

De 120 biedt een lager brandstofverbruik met behoud van een evenwichtige verhouding tussen gewicht en vermogen dankzij de C7.1-motor. Het vermogen is geoptimaliseerd voor alle versnellingen om soepele en efficiënte prestaties te garanderen onder alle bedrijfsomstandigheden.

ONTWERP GERICHT OP DE MACHINIST

De cabine beschikt over een verstelbare, verwarmde en verkoelende stoel, een aanraakscherm met Cat Grade technologie, automatische airco,¹ en een verbeterd zicht naar achter toe voor meer comfort en efficiëntie.

LAGERE ONDERHOUDSKOSTEN ²

Profiteer van langere onderhoudsintervallen, geavanceerde filtratietechnologie en nauwkeurige regeling met de optie voor een trekhaak met bovenafstelling voor consistente, betrouwbare nauwkeurigheid.

¹ Alleen in de configuratie JOY.

² In vergelijking met de 120K en 120M2.

REALTIME INFORMATIE MET CAT EQUIPMENT MANAGEMENT HAALT HET GISWERK UIT HET BEHEREN VAN UW UITRUSTING

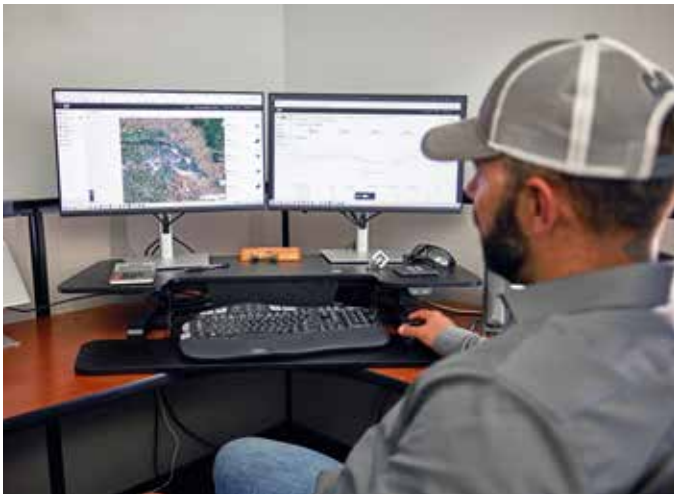
De technologieën van Cat equipment management werken samen, zodat u informatie over uw materieel binnen handbereik heeft. Krijg realtime toegang tot informatie over elke machine in uw machinepark op elke werklocatie, ongeacht de grootte van het bedrijf of de merken apparatuur die u gebruikt.



VISIONLINK™

Verzamel machinetelematica- en werkerreingegevens van al uw apparatuur en vat deze samen, ongeacht de fabrikant.* Bekijk bruikbare informatie zoals stilstandtijd, brandstofverbruik, locatie, totale cycli en meer om de efficiëntie, productiviteit en het gebruik van machines te verbeteren. Overal toegang tot gegevens via een mobiele telefoon, tablet of desktopapparaat, op of buiten het werkkerrein.

* De beschikbaarheid van gegevens in het veld kan per materieelfabrikant verschillen. Vereist een VisionLink® abonnement. Beschikbaarheid kan per regio verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer bijzonderheden.



CAT SERVICES OP AFSTAND *

Een reeks technologieën die de efficiëntie op het werkkerrein verbeteren.

- + Opsporen van storingen op afstand stelt uw Cat dealer in staat op afstand diagnosesets uit te voeren op uw verbonden machine en potentiële problemen te identificeren terwijl de machine in bedrijf is. Opsporen van storingen op afstand helpt ervoor te zorgen dat de monteur meteen de eerste keer met de juiste onderdelen en gereedschappen arriveert, zodat extra bezoeken overbodig worden en u tijd en geld bespaart.
- + Met Updaten op afstand kunt u de software aan boord bijwerken zonder dat er een technicus aanwezig is, zodat u software-updates kunt uitvoeren als u dat uitkomt en zo efficiënter kunt werken.
- + Machinist-ID vereist dat machinisten zich bij het opstarten van de machine aanmelden via een wachtwoord of Bluetooth® (Cat sleutelhanger), wat helpt om diefstal, vandalisme en niet-toegelaten gebruik te beperken. Bewaart de instellingen van de laatste keer dat een machinist was aangemeld en houdt profielen bij van wat werd bewaard tijdens een flash software-update van de machine. Machinist-ID's worden gemakkelijk beheerd via het aanraakscherm en kunnen ook op afstand worden beheerd en via VisionLink® naar de machine worden geüpload.

* Dekking voor mobiel bereik is hierbij vereist.



CAT INSPECT

Cat Inspect is een mobiele applicatie waarmee u eenvoudig digitale preventieve onderhoudscontroles, inspecties en dagelijkse rondgangen kunt uitvoeren. De app omvat een machinespecifieke checklist voor preventief onderhoud om de onderhoudsintervallen uit te voeren zoals wordt aanbevolen in de bedienings- en onderhoudshandleiding. Inspecties kunnen eenvoudig worden geïntegreerd met andere Cat® gegevenssystemen zoals VisionLink, zodat u uw machinepark goed in de gaten kunt houden.

OPTIONELE CAT GRADE TECHNOLOGIE

DIGITALE BLADHELLINGSMETER

Bekijk de bladhellingsgraad op het geïntegreerde machinedisplay met de digitale bladhellingsmeter. Verminder de noodzaak voor handmatige niveaucontrole om u en uw werkerterrein veiliger te houden.

DWARSELLING

Met Cat Grade met dwarsstellingassistentie¹ bespaart u tot 40% aan materiaal. Dwarsstellingassistentie is een geïntegreerd systeem waarmee u sneller en nauwkeuriger kunt nivelleren door de dwarsstelling van het blad automatisch aan te passen. Hierdoor blijft de hellingsgraad consistent.

EXTRA OPTIES

Cat Grade optie voorbereiding voor uitrustingsstuk (ARO) zorgt ervoor dat uw machine beschikt over de nodige verbindingen om toekomstige Cat Grade en andere nivelleersystemen toe te voegen om u te helpen het meeste uit uw motorgrader te halen. Stable Blade helpt de kwaliteit van uw afgewerkte oppervlak te verbeteren door het stutten van de machine te verminderen.

¹ Alleen bovenaanpassing.

VERFIJN UW NIVELLERINGEN

MET DE CAT GRADE-TECHNOLOGIE



LAGERE REGELMATIGE

ONDERHOUDSKOSTEN



FILTERS VAN DE VOLGENDE GENERATIE

Door het nieuwe filteringsysteem wordt filters vervangen kinderspel. In plaats van de volledige bus wordt alleen het filter in de cartridge vervangen. Op deze manier bespaart u kosten.

LANGERE ONDERHOUDSINTERVALLEN

Verminder de typische werkingskosten door een hogere gebruikscyclus voor machine-olie, hydrauliek en transmissiefilter. De nieuwe filters gaan langer mee zodat uw motorgrader langer actief kan blijven op de bouwplaats.

GEGROEPEERDE LOCATIE

De filters werden ook gecentraliseerd om onderhoud aan de machine sneller te kunnen uitvoeren. Filters werden gegroepeerd voor eenvoudige toegang. Op deze manier voert u het preventief onderhoud sneller uit en kunt u aan de slag met de volgende opdracht.

ZORG VOOR HET STUURVERMOGEN DAT U NODIG HEEFT MET DE OPTIE AANDRIJVING OP ALLE WIELEN

Door alle banden draaiend te houden, zorgt de optie Aandrijving op alle wielen (AWD) voor een maximaal vermogen en krachtige draaibewegingen, ook bij modder.



MAXIMALE TREKKRACHT MET AANDRIJVING OP ALLE WIELEN

De AWD-optie helpt u met een betere tractie en bij het manoeuvreren op losse materialen. Het verhoogde vermogen met AWD biedt extra tractie op ruw terrein voor meer productiviteit.

BESTURINGS- OPTIES

U heeft de keuze tussen een joystick of een stuurwiel met bedieningshendels om het werk uit te voeren. Geïntegreerde technologieopties zorgen voor meer productiviteit in de vingers.

VERBETERDE VENTILATIE

De ISO-gecertificeerde ROPS-constructie (Rollover Protective Structure) van de cabine is hermetisch afgesloten om elk lawaai van buitenaf buiten te sluiten. Het verwarmings- en verkoelingsstelsel zorgt ervoor dat u de hele dag doorbrengt in de ideale temperatuur.

MEERDERE CABINEOPTIES

Uw cabine is net zoals uw kantoor. Kies de opties die u wenst om comfortabel te kunnen werken (bijvoorbeeld een verstelbare stoel). Verwarmde/verkoelende stoelopties beschikbaar.

HELEMAAL HERONTWORPEN

COMFORT VAN DE VOLGENDE GENERATIE





EENVOUDIG IN- EN UITSCHAKELEN

Werk veilig door drie contactpunten te gebruiken bij het in- en uitstappen met strategisch geplaatste loopplaten en handgrepen.



BUITENGEWOON ZICHT

Behoud het overzicht van de werkplaats door aaneensluitende ramen, achteruitkijkspiegels en zijspiegels. De optionele achteruitkijkcamera biedt een breder zicht achter de machine. Zo behoudt u een beter overzicht.



VEILIG STOPPEN

Als de motor blokkeert of de druk van de hoofdpomp plots daalt wordt het secundaire stuursysteem¹ automatisch ingeschakeld zodat u veilig kunt stoppen.



HANDIGE INSTELLINGEN

Zorg ervoor alle instellingsinformatie die u nodig heeft op het aanraakscherm te krijgen, waaronder de geïntegreerde technologieopties.

¹ Het secundaire besturingssysteem is standaard voor JOY en in optie verkrijgbaar voor LVR.

WERK MEER... TANK MINDER

Bespaar brandstof met de Cat® 120 motorgrader van de volgende generatie



SCENARIO:

DE BESPARINGSVERGELIJKING IS GEBASEERD OP DE CAT MOTORGRADERS 120M EN 120K.

BETERE BRANDSTOFBESPARING

Maak langere helling terwijl u maar evenveel brandstof verbruikt in de Eco-modus. De Eco-modus is op eenvoudige wijze te selecteren op het informatiescherm. Minder stoppen betekent meer productie. Brandstof bijvullen op maaiveldniveau voorkomt dat u op de machine moet kruipen. Hierdoor kunt u weer sneller aan het werk.





MINDER TIJD
LAGERE KOSTEN

Houd uw cirkelen afwerkblad strak voor een nauwkeurige nivellering tijdens de hele levensduur van de motorgrader. Duurzame constructies met verstelmogelijkheden voor cirkelen afwerkblad besparen u tijd door gebruik te maken van vervangbare slijtage-inzetstukken.

CIRKELAFSTELLING BOVENKANT

- + GEMAKKELIJKE TOEGANG
- + MAXIMAAL RECHTE WERKING
- + VERWIJDERBARE TOEGANGSPLATEN



TOT **20%** **BESPARING OP ONDERHOUD DOOR AANPASSINGEN BOVENAAN**

ZIE HOE UW INVESTERING VERDER GAAT

ONTWORPEN OM LANG MEE TE GAAN

MAXIMALISEER DE LEVENSDUUR VAN COMPONENTEN

Bespaar op dagelijkse smeringvereisten en dure reparaties aan de cirkel en het rondsel met de optie Circle Saver. De smeernippel is goed toegankelijk en gemakkelijk te onderhouden.

VERMINDER SCHADE

Laat uw machine in veeleisende toepassingen soepel draaien met optionele afschermingen. Beschermplaten beschermen tegen potentiële schade aan de transmissie, voorassen en raambeschermingen.

BESCHERM UW MACHINE

De standaard gemonteerde slipkoppeling beschermt uw rondselaandrijving en de tanden van de cirkel tegen beschadiging.



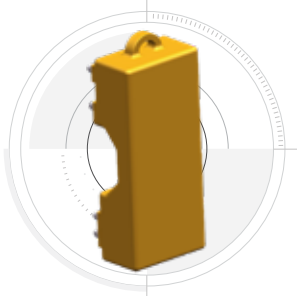
VERHOOG UW PRODUCTIVITEIT EN RENDABILITEIT MET CAT UITRUSTINGSSTUKKEN

U kunt de prestaties van uw machine gemakkelijk verhogen door gebruik te maken van de verscheidenheid aan Cat uitrustingsstukken voor motorgraders. Elk Cat uitrustingsstuk is ontworpen voor het gewicht en vermogen van uw machine, voor betere prestaties, veiligheid en stabiliteit.

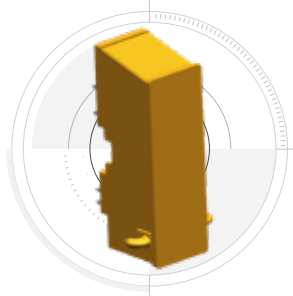
HEFGROEPEN



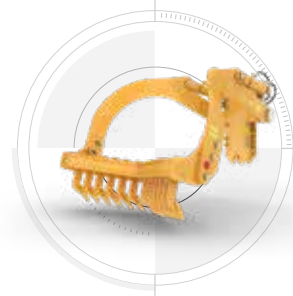
CONTRAGEWICHT



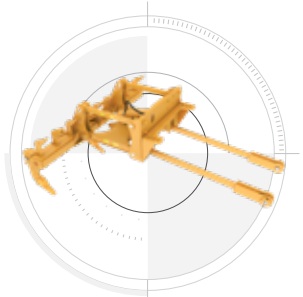
DUWBLOK



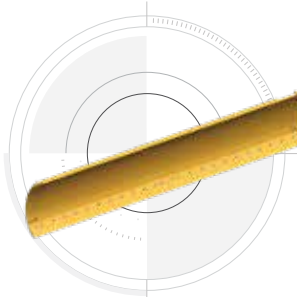
OPBREKER ONDER MIDDEN VAN MACHINE



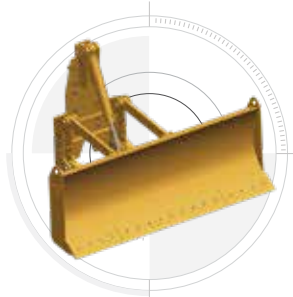
RIPPER ACHTER



AFWERKBLADEN



VOORBLAD



V-PLOEG



RECHTE PLOEG



BORSTELS¹



¹ Alleen voor de configuratie JOY.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

AANDRIJLIJN		
Motortype	Cat® C7.1	
Emissies	Voldoet aan de emissienormen van de EPA Tier 4 Final (VS)/EU Stage V.	
Bereik netto motorvermogen (tandem) (LVR-configuratie) ISO 9249	81 - 134 kW 109 - 180 hp	
Bereik netto motorvermogen (AWD) (LVR-configuratie) ISO 9249	81 - 134 kW 109 - 180 hp	
Bereik netto motorvermogen (tandem) (JOY-configuratie) ISO 9249	85 - 129 kW 114 - 173 hp	
Bereik netto motorvermogen (AWD) (JOY-configuratie) ISO 9249	84 - 129 kW 113 - 173 hp	
Boring	105 mm	4,1 in
Slag	135 mm	5,3 in
Cilinderinhoud	7,01 L	1,9 gal
Koppeltoename (tandem)	29%	
Koppeltoename (AWD)	29%	
Maximumkoppel	822 N•m	606 lbf-ft
Nominaal toerental	2000 tpm	
Aantal cilinders	6	
<ul style="list-style-type: none"> • Het opgegeven vermogen wordt getest volgens de gespecificeerde norm die van kracht was op het moment van productie. • Het beschikbare vermogen aan het vliegwiel als de motor is uitgerust met een ventilator, luchtfilter, nabehandelingssysteem en dynamo van 2000 tpm. 		
GEWICHT		
Gewicht gebruikelijke uitrusting (LVR-configuratie)	16831 kg	37106 lb
Vooras	4666 kg	10287 lb
Achteras	12165 kg	26819 lb
Gewicht gebruikelijke uitrusting (JOY-configuratie)	17081 kg	37657 lb
Vooras	4846 kg	10684 lb
Achteras	12235 kg	26974 lb
AIRCONDITIONINGSYSTEEM		
<p>Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a of R1234yf als koelmiddel. Raadpleeg het label op de machine voor de identificatie van het gas</p> <ul style="list-style-type: none"> – Als het systeem is gevuld met R134a (aardopwarmingsvermogen = 1430), bevat het 1,6 kg (3,5 lb) koelmiddel wat gelijkwaardig is aan 2288 ton (2521 US ton) CO₂. 		

VULHOEVEELHEDEN		
Standaard cirkelaandrijving	7 L	1,8 gal
Koelsysteem	53 L	14,0 gal
Dieseluitlaatvloeistof	11 L	2,9 gal
Motorcarter	18 L	4,8 gal
Brandstoftank	246 L	65,0 gal
Hydraulisch systeem (niet AWD)	94 L	24,8 gal
Hydraulisch systeem (AWD)	124 L	32,8 gal
Tandemhuis (voor elke kant)	60 L	15,9 gal
Transmissie en differentieel	64 L	16,9 gal
AFWERKBLAD		
Hoogte	490 mm	19,3 in
Breedte	3556 mm	12 ft
Dikte	22 mm	0,9 in
Boogstraal	413 mm	16,3 in
Speling bij scharnierpunt	105 mm	4,1 in
BLADBEREIK		
Centershift van cirkel		
Links	656 mm	25,8 in
Rechts	656 mm	25,8 in
Sideshift van afwerkblad met 17.5/R25 banden		
Links	512 mm	20,2 in
Rechts	663 mm	26,1 in
Maximale bermreikwijdte buiten banden (afwerkblad van 12 ft)		
Links	141 mm	5,6 in
Rechts	1579 mm	62,2 in
Bladkant maximaal		
Vooruit	40°	
Achter	5°	

STANDAARD- EN OPTIONELE UITRUSTING

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

AANDRIJFLIJN	STANDAARD	OPTIONEEL
Cat® C7.1-motor	•	
Eco-modus	•	
Aandrijving op alle wielen (AWD)		•
50 °C (122 °F) Max. omgevingstemperatuur	•	
Stationair-motoruitschakeltimer	•	
Differentieelblokkering	•	
Hydraulische, op koelvraag reagerende ventilator	•	
Omkeerbare ventilator		•
CABINE	STANDAARD	OPTIONEEL
ROPS/FOPS	•	
Mechanisch geveerde stoel	•	
Aanraakscherm	•	
Verstelbare bedieningsconsole (hendels)	•	
Radiovoorbereiding (entertainment)	•	
Halogeenverlichting	•	
Ledverlichting		•
Radio met USB/Aux aansluiting		•
CAT TECHNOLOGIE	STANDAARD	OPTIONEEL
VisionLink™	•	
Optie voorbereid voor uitrustingsstuk (ARO) voor Cat Grade		•
Cat Grade met dwarshellingassistentie		•
Stable Blade		•
Services op afstand		•

TREKSTANG, CIRKEL EN AFWERKBLAD	STANDAARD	OPTIONEEL
Bladheffaccumulators		•
Sperkoppeling van cirkelaandrijving	•	
Circle Saver		•
Snijkanten		•
Grader bits		•
Afwerkingsblad 12 ft	•	
Afwerkingsblad 14 ft		•
Standaard trekstang, cirkel en afwerkblad	•	
Trekstang/cirkel/afwerkblad met bovenafstelling		•
VEILIGHEID EN BEVEILIGING	STANDAARD	OPTIONEEL
Achteruitkijkspiegel	•	
Zijspiegel	•	
Signalerings-/waarschuwingsclaxon	•	
Secundair stuursysteem (JOY)	•	
Secundair stuursysteem (LVR)		•
Achteruitkijkcamera		•
Hydraulische remmen	•	
Veiligheidsgordel	•	
Veiligheidsgordelindicator (LVR)		•
SERVICE EN ONDERHOUD	STANDAARD	OPTIONEEL
Maaiveldhoogte en bijvullen van brandstof	•	
Gegroepeerde locatie voor motorolie- en brandstoffilters	•	
Extended Life-koelvloeistof	•	
UITRUSTINGSSTUKKEN	STANDAARD	OPTIONEEL
Borstel (JOY)		•
Contragewicht		•
Voorblad		•
Ripper voor zwaar werk		•
Hefgroepen		•
Opbreker onder midden van machine		•
Duwblok		•
Ripper/opbreker		•
Rechte ploeg		•
V-ploeg		•

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

© 2026 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden.

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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, de bijbehorende logo's, VisionLink, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier worden gebruikt, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

www.cat.com www.caterpillar.com

ADXQ4463-00 (02-2026)
LVR Versienummer 15A
JOY Versienummer 14B
(N Am, Chile, Colombia,
Europe, Korea, Türkiye)

