



14

Motorgrader

Technische specificaties

Configuraties en kenmerken kunnen per regio verschillen. Raadpleeg uw Cat® dealer voor de verkrijgbaarheid in uw regio.

Inhoudsopgave

Specificaties	2
Motor	2
Aandrijflijn	2
Nettovermogen (ISO:9249)	2
Airconditioningsysteem	2
Hydraulisch systeem	3
Bedrijfsspecificaties	3
Bedrijfsgewicht	3
Elektrisch	3
Vulhoeveelheden	3
Afmetingen	4
Trekhaak en cirkel	5
Ripper	5
Geluidsnormen	5
Bladbereik	5
Standaarden	5
Afwerkblad	5
Standaard en optionele uitrusting	6
Milieuverklaring voor motorgrader 14	8

Specificaties van motorgrader 14

Motor		
Motortype	Cat® C13	
Netto vermogensbereik motor		
ISO 9249	0 - 213 kW	0 - 286 hp
Boring	130 mm	5.1 in
Slag	157 mm	6.2 in
Cilinderinhoud	12,5 L	3.3 gal
Koppeltoename	50%	
Maximumkoppel	822 Nm	184.8 lbf
Nominaal toerental	1850 tpm	
Aantal cilinders	6	
Stationair toerental		
Hoog stationair toerental	1975 tpm	
Laag stationair toerental	830 tpm	
Maximale hoogte bij vol vermogen	4237 m	13,900 ft

- Het opgegeven vermogen wordt getest volgens de gespecificeerde norm die van kracht was op het moment van productie.
- Zie pagina 8 voor milieuverklaringen en informatie over duurzaamheid.
- Het beschikbare vermogen aan het vliegwiel als de motor is uitgerust met een ventilator, luchtfilter, nabehandelingssysteem en dynamo van 1850 tpm.

⁽¹⁾Cat motoren zijn compatibel met dieselbrandstof gemengd met de volgende brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit** tot:

- ✓ 100% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)*
- ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen

Raadpleeg de richtlijnen voor succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de “Aanbevolen vloeistoffen voor Caterpillar machines” (SEBU6250) voor meer informatie.

* *Neem voor gebruik van mengsels hoger dan 20% contact op met uw Cat dealer.*

** *De broeikasgasemissies in de uitlaatpijp van brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit zijn in wezen gelijk aan die van traditionele brandstoffen.*

Aandrijflijn	
Versnellingen vooruit/achteruit	8 vooruit/6 achteruit inclusief eindversnelling
Transmissie	Directe aandrijving Power Shift, Countershift
Luchtfilter	Droog
Remmen	Type systeem
Onderhoud	Hydrauliek
Parkeerrem	Veerbediend / hydraulisch ontkoppeld
Secundair	Dubbel uitgevoerd hydraulisch circuit

Nettovermogen (ISO:9249)

Tandwiel		
Vooruit		
1e	178 kW	239 hp
2e	181 kW	243 hp
3e	185 kW	248 hp
4e	189 kW	253 hp
5e	196 kW	263 hp
6e	202 kW	271 hp
7e	206 kW	276 hp
8e	213 kW	286 hp
Achteruit		
1e	178 kW	239 hp
2e	181 kW	243 hp
3e-6e	185 kW	248 hp

Airconditioningsysteem

- Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a of R1234yf als koelmiddel. Zie het etiket of de instructiehandleiding voor identificatie van het gas.
 - Als het systeem is uitgerust met R134a (aardopwarmingsvermogen = 1430), bevat het 2 kg (4.4 lb) koelmiddel, wat gelijkwaardig is aan 2,860 metrische ton (3.152 US ton) CO₂.

Specificaties van motorgrader 14

Hydraulisch systeem

Type (uitrustingsstuk/stuursysteem/rem)	Gesloten - Midden	
Type circuit	Elektrohydraulische lastdetectie	
Pomptype	Variabele zuiger	
Pompopbrengst	2410 kPa bij 1975 tpm	
Systeemdebiet	0 - 257 L/min	0 - 68 gal/min

Bedrijfsspecificaties

Topsnelheid vooruit	49,9 km/h	31,0 mph
Topsnelheid achteruit	39,4 km/h	24,5 mph
Draaistraal, buitenzijde voorbanden	7,9 km/h	311,0 in
Stuurbereik	50°	
Knikhoek	20°	
Voorwielen schuinstand	17%	
Pendelen totaal	32°	
Vooruit		
1e	4,4 km/h	2,7 mph
2e	5,9 km/h	3,7 mph
3e	8,6 km/h	5,3 mph
4e	11,8 km/h	7,3 mph
5e	18,4 km/h	11,4 mph
6e	24,9 km/h	15,5 mph
7e	34,3 km/h	21,3 mph
8e	49,9 km/h	31,0 mph
Achteruit		
1e	3,4 km/h	2,1 mph
2e	6,4 km/h	4,0 mph
3e	9,4 km/h	5,8 mph
4e	14,5 km/h	9,0 mph
5e	27 km/h	16,8 mph
6e	39,4 km/h	24,5 mph

*Machinesnelheid gemeten bij een motortoerental van 1975 tpm met 20.5 R25-radialbanden, antislip.

Bedrijfsgewicht

Gewicht, normaal uitgerust	25.968 kg	57,250 lb
Vooras	6.914 kg	15,243 lb
Achteras	19.053 kg	42,005 lb

*Bedrijfsgewicht gebaseerd op machine met gebruikelijke uitrusting, 20.5R25 banden, machinist van 90 kg, alle vloeistoffen afgevuld.

Elektrisch

Type startsysteem	Direct elektrisch
Accu voor standaard gebruik	47,5°
Koudstartstroom (CCA) bij -18 °C	1125 A
V	12 V
Aantal	2
Standaard dynamo	150 A bij 24 V

Vulhoeveelheden

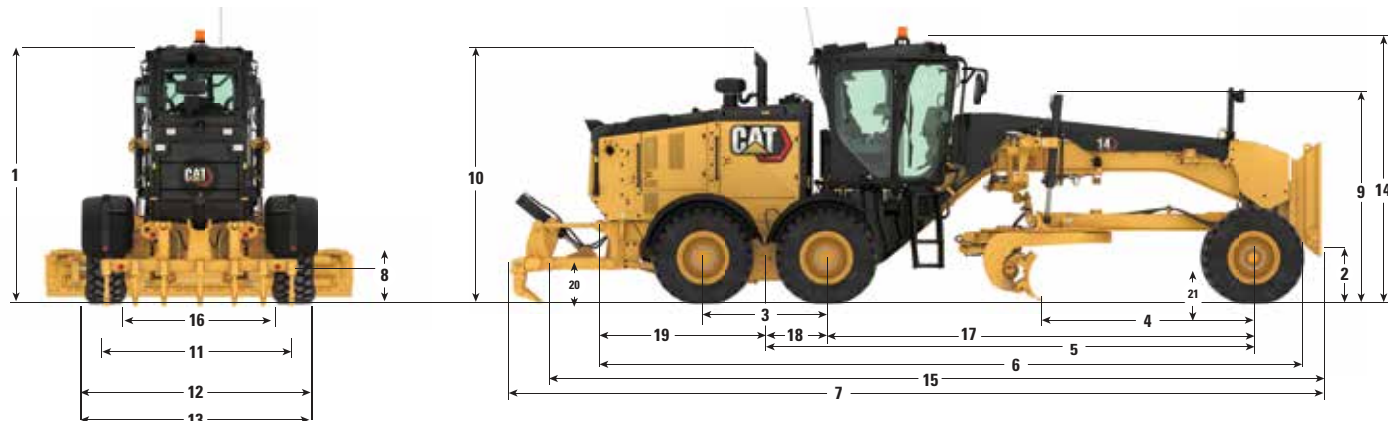
Standaard cirkelaandrijving	10 L	2.6 gal
Koelsysteem	60 L	15.9 gal
DEF (Diesel Exhaust Fluid: dieseluitlaatvloeistof)*	22 L	5.8 gal
Motorcarter	30 L	7.9 gal
Brandstoftank	416 L	109.9 gal
Hydraulisch systeem	60 L	15.9 gal
Tandemhuis (voor elke kant)	100 L	26.4 gal
Transmissie en differentieel	89 L	23.5 gal

*Alleen machines die voldoen aan Tier 4 Final/Stage V

Specificaties van motorgrader 14

Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering en kunnen variëren afhankelijk van de gekozen band. Onderstaande afmetingen zijn berekend met 20.5R24 banden.



Motorgrader 14

1	Hoogte – bovenkant van cabine	3566 mm 140.4 in
2	Hoogte – midden vooras	762 mm 30.0 in
3	Lengte – tussen tandmassen	1656 mm 65.2 in
4	Lengte – vooras tot afwerkblad	2840 mm 111.8 in
5	Lengte – vooras tot midden van tandem	6559 mm 258.2 in
6	Lengte – voorband tot achterkant van machine	9600 mm 378.0 in
7	Lengte – duwplaat tot ripper	10.901 mm 429.2 in
8	Bodemvrijheid bij achteras	373 mm 14.7 in
9	Hoogte tot bovenkant van cilinders	2910 mm 114.6 in
10	Hoogte tot uitlaatpijp	3468 mm 136.5 in
11	Breedte – hartlijn van banden	2516 mm 99.1 in
12	Breedte – buitenzijde van achterbanden	3050 mm 120.1 in
13	Breedte – buitenzijde van voorbanden	3050 mm 120.1 in
14	Maximale hoogte - met uitrustingsstukken	3889 mm 153.1 in
15	Lengte – duwplaat tot uitgeschoven ripper	10.635 mm 418.7 in
16	Breedte – binnenzijde van achterbanden	1982 mm 78.0 in
17	Lengte – vooras tot scharnierende koppeling	5767 mm 227.0 in
18	Lengte – achteras tot scharnierende koppeling	788 mm 31.0 in
19	Lengte – achteras tot achterkant chassis	2381 mm 93.7 in
20	Hoogte – doorbuiging achterband bij prestatiegewicht	60 mm 2.4 in
21	Hoogte – doorbuiging voorband bij prestatiegewicht	44 mm 1.7 in

Trekhaak en cirkel

Trekhaak		
Hoogte	203,2 mm	8.0 in
Breedte	76,2 mm	3.0 in
Dikte	9,5 mm	0.4 in
Platen	6	
Cirkel		
Doorsnede	Smeedwerk walsring	
Buitendiameter	1822 mm	71.7 in
Aantal tanden	64	
Rotatie	360°	

Ripper

Ripperdiepte, maximaal	404,3 mm	15.9 in
Ripperschachthouders	7	
Tussenruimte van ripperschachthouders		
Minimaal	373,4 mm	14.7 in
Maximaal	472,4 mm	18.6 in
Penetratiekracht	13.116 kg	28,916 lb
Breekkracht	21.228 kg	46,800 lb

Geluidsnormen

Geluid	ISO 6395:2008, ISO 6396:2008	
Geluidsniveau voor omstanders	108 dB(A)	
Geluidsniveau bij de machinist	72 dB(A)	

Bladbereik

Cirkel van centershift		
Links	650 mm	25.6 in
Rechts	520 mm	20.5 in
Sideshift van afwerkblad		
Rechts	790 mm	31.1 in
Links	742 mm	29.2 in
Maximale bermreikwijdte		
Buitenzijde banden(afwerkblad van 14 ft)		
Links	1998 mm	78.7 in
Rechts	1820 mm	71.7 in
Maximale bladstandhoek		
(beide kanten)		
90°		
Maximale hefhoogte boven maaiveld	419 mm	16.5 in
Maximale graafdiepte	593 mm	23.3 in
Bladkant maximaal		
Vooruit	40°	
Achter	5°	

Standaarden

ROPS-constructie (bescherming bij omkantelen)	ISO 3471:2008
FOPS-constructie (bescherming tegen vallende voorwerpen)	ISO 3449:2005 Niveau II
Remmen	ISO 3450:2011
Stuursysteem	ISO 5010:2019

Afwerkblad

Afwerkblad (maat)	Afwerkblad 14 ft		Afwerkblad 16 ft	
Hoogte	584,7 mm	23.0 in	584,7 mm	23.0 in
Breedte	4166 mm	14 ft	4776 mm	16 ft
Dikte	25,4 mm	1.0 in	25,4 mm	1.0 in
Boogstraal	413 mm	16.3 in	413 mm	16.3 in
Speling bij scharnierpunt	117 mm	4.6 in	111 mm	4.4 in

Mes

Hoogte	203,2 mm	8.0 in	213,4 mm	8.4 in
Breedte	2131,2 mm	7 ft	2436 mm	8 ft
Dikte	19 mm	0.7 in	24,3 mm	1.0 in
Hoogte (messen met afwerkblad)	631,2 mm	24.9 in	640,1 mm	25.2 in
Breedte (messen met afwerkblad)	4264,8 mm	167.9 in	4874,3 mm	191.9 in

Hoekmes

Hoogte	452,3 mm	17.8 in	452,3 mm	17.8 in
Breedte	152,4 mm	1 ft	152,4 mm	1 ft
Dikte	15,9 mm	0.6 in	15,9 mm	0.6 in
Breedte (messen met afwerkblad)	4290,3 mm	168.9 in	4898,2 mm	192.8 in

Motorgrader 14 standaard- en optionele uitrusting

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING MACHINIST			AANDRIJFLIJN (VERVOLG)		
Centershift-indicatiepen	✓		Brandstoftank, maaiveldhoogte	✓	
Kledinghaak	✓		Waterafscheider	✓	
Bekerhouder	✓		Hydraulische, op koelvraag reagerende ventilator	✓	
Deuren, links en rechts met ruitenwisser	✓		Geoptimaliseerde VHP	✓	
Verwarmd portier		✓	Parkeerrem, meervoudige remschijven, afgedicht, oliegekoeld	✓	
Verwarming, ventilatie, airconditioning (HVAC)	✓		Bezinkselaftapleiding, brandstoftank	✓	
Claxon	✓		Transmissie, 8V/6A, Power Shift, directe aandrijving	✓	
Schakelen met joystick	✓		ELEKTRISCH		
Joystick voor hydraulische bediening van uitrustingsstukken, stuursysteem, transmissie	✓		Dynamo, 150 A, afgedicht	✓	
Joystick, elektrisch verstelbare armleuningen	✓		Accu's, onderhoudsvrij, HD, 1125 CCA	✓	
Ladders, cabine, links en rechts	✓		Hoofdschakelaarpaneel	✓	
Teller, uren-, digitaal	✓		Elektrisch systeem, 24 V	✓	
Spiegel, binnen, achteruitkijk-, groothoek	✓		Verlichting: achteruitrijlicht (LED), op dak gemonteerde lichten voor weggebruik, rem- en achterlichten (LED)	✓	
Spiegels met uitstekend zicht		✓	Startmotor, elektrisch	✓	
Spiegels, buiten verwarmd, 24 V		✓	Servicelampen, omkasting, achter, LED	✓	
Spiegels, buiten gemonteerd		✓	Verlichting, zijverlichting links en rechts	✓	
Aansluiting, 12 V	✓		Verlichting, nacht-, in cabine, LED	✓	
Aansluitmogelijkheden voor radio, entertainment	✓		Verlichting, LED, waarschuwingsstroboscoop		✓
Achteruitkijkcamera		✓	Verlichting, koplampen vóór, hoog		✓
Stoel, verwarmd/geventileerd		✓	Verlichting, koplampen vóór, laag		✓
Stoel, mechanisch geveerd, stoffen bekleding	✓		Bevestiging, voor waarschuwingslampje		✓
Opbergruimten	✓		Werklichten, halogeen		✓
Gasklepregeling, elektronisch	✓		Werklichten, LED		✓
AANDRIJFLIJN					
Knikgeleding, automatische centreerfunctie	✓				
Luchtgekoelde nakoeler (ATAAC: Air-to-Air Aftercooler)	✓				
Automatische differentieelblokkering	✓				
Indicatie voor remslijtage	✓				
Remmen, oliebadschijf, vierwielaandrijving, hydraulisch	✓				
Bewakingssysteem	✓				
Slipkoppeling cirkelaandrijving	✓				
Differentieel, blokkeren/deblokkeren	✓				
Afvoeren, motorolie, milieuvriendelijk	✓				
Op de koelvraag reagerende ventilator, hydraulisch	✓				
Eco-modus	✓				

(vervolg op volgende pagina)

Motorgrader 14 standaard- en optionele uitrusting

Standaard- en optionele uitrusting (vervolg)

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

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
VEILIGHEID			OVERIGE UITRUSTINGSSTUKKEN		
Achteruitrijalarm	✓		Montage van sneeuwschuiver, frame voorbereid		✓
Motoruitschakeling op maaiveldhoogte	✓		TREKSTANG, CIRKEL EN AFWERKBLAD		
Hamer (nooduitgang)	✓		Afwerkblad 14 ft	✓	
Claxon, elektrisch	✓		Afwerkblad 16 ft		✓
Vergrendeling, hydraulisch uitrustingsstuk voor weggebruik	✓		Bladhefaccumulators		✓
Bewakingssysteem "Machinist niet aanwezig"	✓		Slipkoppeling van cirkelaandrijving	✓	
Lak, schitteringverminderend - bovenkant van voorchassis, achterkap en rippercilinders	✓		Spaarfunctie voor cirkel		✓
Veiligheidsgordel, oprolbaar 76 mm (3 in)	✓		Standaardcirkel	✓	
Veiligheidsgordelindicator		✓	Cirkelafstelling bovenkant		✓
Noodstuurinrichting	✓				
Ruiten, gelaagd glas: – vaste voorruit met intervalwisser – ruitenwissers opzij en achter (3)	✓				
Extra achteruitkijkcamera en monitor		✓			
Sleutel voor machinebeveiligingssysteem		✓			
BESCHERMKAPPEN					
Beschermkap tegen vuil		✓			
Beschermkappen van voorascilinder		✓			
Spatborden achter		✓			
Geluidsisolatie, motorkap en transmissie		✓			
Beschermkap voor transmissie		✓			
Accumulators, blad omhoog		✓			
Snelvulinrichting, 378,5 l/min (100 US-Gall./min)		✓			
TECHNOLOGIE					
Cat® Grade met dwarshelling		✓			
Stable Blade		✓			
Optie voorbereiding voor uitrustingsstuk (ARO)		✓			
Geavanceerde joysticks		✓			
Auto articulation (automatische knikgeleding)		✓			
VisionLink™		✓			

Milieuverklaring voor motorgrader 14

De volgende informatie is van toepassing op de machine ten tijde van de uiteindelijke fabricage zoals geconfigureerd voor verkoop in de regio's waarop dit document betrekking heeft. De inhoud van deze verklaring is geldig vanaf de datum van afgifte; de inhoud met betrekking tot de kenmerken en specificaties van de machine kan echter zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Voor meer informatie raadpleegt u de bedienings- en onderhoudshandleiding van de machine.

Voor meer informatie over duurzaamheid in actie en onze vorderingen, zie <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- De Cat® C13 motor is verkrijgbaar met meerdere opties. Voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final en/of EU Stage V; Voldoet aan de emissienormen UN ECE R96 Stage IIIA en Brazil MAR-1, gelijkwaardig aan US EPA Tier 3 en EU Stage IIIA; Niet-gecertificeerde configuratie, emissie gelijkwaardig aan US EPA Tier 2.
 - Cat motoren zijn compatibel met dieselbrandstof gemengd met de volgende brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit** tot:
 - ✓ 100% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)*
 - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffenRaadpleeg de richtlijnen voor succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Aanbevolen vloeistoffen voor Caterpillar machines" (SEBU6250) voor meer informatie.
- * *Neem voor gebruik van mengsels hoger dan 20% contact op met uw Cat dealer.*
- ** *De broeikasgasemissies in de uitlaatpijp van brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit zijn in wezen gelijk aan die van traditionele brandstoffen.*

Airconditioningsysteem

- Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a of R1234yf als koelmiddel. Zie het etiket of de instructiehandleiding voor identificatie van het gas.
 - Als het systeem is uitgerust met R134a (aardopwarmingsvermogen = 1430), bevat het 2 kg (4.4 lb) koelmiddel, wat gelijkwaardig is aan 2,860 metrische ton (3.152 US ton) CO₂.

Lak

- Op basis van de beste beschikbare kennis is de maximaal toelaatbare concentratie, gemeten in delen per miljoen (ppm), van de volgende zware metalen in verf:
 - Barium <0,01%
 - Cadmium <0,01%
 - Chroom <0,01%
 - Lood <0,01%

Geluidsniveaus

Geluid	ISO 6395:2008, ISO 6396:2008
Geluidsniveau voor omstanders	108 dB(A)
Geluidsniveau bij de machinist	72 dB(A)

- Het vermelde geluidsvermogensniveau voor omstanders bij een rijdende machine wordt gemeten volgens de testprocedures voor rijdende machines zoals gespecificeerd in ISO 6395:2008. De metingen zijn uitgevoerd bij 70% van het maximale toerental van de motorkoelventilator. De machine is voorzien van een geluidsisolatiesysteem.
- Het vermelde geluidsdrukkniveau in de cabine bij een rijdende machine wordt gemeten volgens de testprocedures voor rijdende machines zoals gespecificeerd in ISO 6396:2008. De metingen zijn uitgevoerd op 70% van de maximale snelheid van de motorkoelventilator, met de deuren en ramen van de cabine gesloten. De cabine is naar behoren geïnstalleerd en onderhouden.

Oliën en vloeistoffen

- De Caterpillar fabriek vult met ethyleenglycol koelvloeistoffen. Cat antivries/koelvloeistof voor dieselmotoren (DEAC) en Cat Extended Life koelvloeistof (ELC) zijn recyclebaar. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.
- Cat Bio HYDO™ Advanced is een biologisch afbreekbare hydrauliekolie met EU-milieukeurmerk.
- Waarschijnlijk zijn er ook nog andere vloeistoffen aanwezig, raadpleeg de Bedienings- en onderhoudshandleiding of de Gids voor toepassingen en installatie voor alle aanbevelingen voor vloeistoffen en onderhoudsintervallen.

Funcities en technologie

- De volgende functies en technologieën kunnen bijdragen aan brandstofbesparing en/of koolstofreductie. Functies kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.
 - Eco-modus minimaliseert brandstofverbruik voor lichte toepassingen
 - Automatisch uitschakelsysteem voor stationaire motor vermindert het brandstofverbruik, de emissie van broeikasgassen en onnodig stationair draaien door de machine uit te schakelen na een vooraf ingestelde periode van stationair draaien.
 - Cat Grade helpt het brandstofverbruik en de uitstoot van broeikasgassen te verminderen door u in staat te stellen sneller en nauwkeuriger te nivelleren door de bladhandelingen te automatiseren.
 - Verlaag de onderhoudskosten dankzij filters van de volgende generatie met verlengde onderhoudsintervallen
 - Verbeter de efficiëntie op het werkterrein met lagere bedrijfskosten met VisionLink™-inzichten.



Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website 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, VisionLink, de bijbehorende logo's, "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.

ADXQ4457-00 (04-2026)
Versienummer: 15B
(Global)

