



# 120

## Motorgrader

# Technische specificaties

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

## Inhoudsopgave

<b>Specificaties</b> .....	<b>2</b>
Motor – Gelijkwaardig aan US EPA Tier 3/EU Stage IIIA .....	2
Motor – US EPA Tier 4 Final/EU Stage V .....	2
Netto vermogen 120 - Gelijkwaardig aan Tier 3/Stage IIIA .....	3
Netto vermogen 120 - Gelijkwaardig aan Tier 4 Final/Stage V .....	3
Aandrijflijn .....	3
Hydraulisch systeem .....	3
Bedrijfsspecificaties .....	3
Gewicht van basismachine - Gelijkwaardig aan Tier 3/Stage IIIA .....	4
Machinegewicht met gebruikelijke uitrusting .....	4
Gewicht van hoofdcomponenten .....	4
Gewicht van basismachine - gelijkwaardig aan Tier 4 Final/ Stage V .....	4
Machinegewicht met gebruikelijke uitrusting .....	4
Vulhoeveelheden .....	4
Tandems .....	4
Bedrijfsremmen .....	5
Parkeerrem .....	5
Afwerkblad .....	5
Trekstang, cirkel en afwerkblad .....	5
Cirkel .....	5
Bladen - Gelijkwaardig aan Tier 3/Stage IIIA .....	6
Bladen – Tier 4 Final/Stage V .....	6
Maximale bermreikwijdte buiten banden .....	7
Normen .....	7
Geluidsnormen .....	7
Versnipperaar .....	7
In het midden gemonteerde opbreker .....	7
Elektrisch .....	7
Elektrisch - Gelijkwaardig aan Tier 3/EU Stage IIIA met hendel .....	7
Afmetingen .....	8
Optionele banduitvoeringen .....	8
<b>Standaard en optionele uitrusting</b> .....	<b>9</b>
<b>Milieuverklaring 120</b> .....	<b>12</b>

# Specificaties Motorgrader 120

## Motor - gelijkwaardig aan Tier 3/Stage IIIA

Motortype	Cat C7.1	
Emissies	Emissienormen Brazil MAR-1, Gelijkwaardig aan US EPA Tier 3 en EU Stage IIIA	
Nettovermogen basis ISO 9249/SAE J1349	97 kW	130 hp
Nettovermogen basis EEG 80/1269 (metrisch)	132 hp	
Vermogensbereik – Netto	97-116 kW	130-156 hp
Vermogensbereik – Netto (metrisch)	132-158 hp	
Bereik met vierwielaandrijving – Netto	100-129 kW	135-173 hp
Bereik met vierwielaandrijving – Netto (metrisch)	137-176 hp	
Boring	105 mm	4.1 in
Cilinderinhoud	7.01 L	427.8 in <sup>3</sup>
Slag	135 mm	5.3 in
Motortoerental	2000	
Aantal cilinders	6	
Koppeltoename – ISO 9249	42%	
Maximumkoppel – ISO 9249	822 Nm	606 lb-ft
Maximumkoppel (ingeschakelde all-wheel-drive)	828 Nm	611 lb-ft
Correctie voor hoogte boven zeeniveau	4500 m	14,764 ft
Correctie voor hoogte boven zeeniveau AWD	3000 m	9842 ft
Maximum – ventilatortoerental	1300 tpm	
Minimum – ventilatortoerental	600 tpm	
Omgevingstemperatuur	50 °C	122 °F

- 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 een succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor meer informatie.*

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

## Motor – Tier 4 Final/Stage V

Motortype	C7.1	
Emissies	US EPA Tier 4 Final/EU Stage V	
Nettovermogen basis ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	104 kW	140 hp
Nettovermogen basis ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269 (metrisch)	142 hp	
Vermogensbereik – Netto	104-123 kW	140-164 hp
Vermogensbereik – Netto (metrisch)	142-167 hp	
Bereik met vierwielaandrijving – Netto	108-141 kW	144-189 hp
Bereik met vierwielaandrijving – Netto (metrisch)	146-192 hp	
Boring	105 mm	4.1 in
Cilinderinhoud	7.01 L	427.8 in <sup>3</sup>
Slag	135 mm	5.3 in
Motortoerental	2000	
Aantal cilinders	6	
Koppeltoename – ISO 9249	42%	
Maximumkoppel – ISO 9249	822 Nm	606 lb-ft
Maximumkoppel (ingeschakelde all-wheel-drive)	828 Nm	611 lb-ft
Correctie voor hoogte boven zeeniveau	3000 m	9842 ft
Correctie voor hoogte boven zeeniveau AWD	1676 m	5499 ft
Maximum – ventilatortoerental	1300 tpm	
Minimum – ventilatortoerental	600 tpm	
Omgevingstemperatuur	50 °C	122 °F

- 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 (vetzuurmethylesters)\*
  - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen*Raadpleeg de richtlijnen voor een succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor meer informatie.*

\* *Motoren zonder systemen voor nabehandeling kunnen hogere mengsels gebruiken, tot 100% biodiesel (raadpleeg uw Cat dealer voor het gebruik van mengsels met meer dan 20% biodiesel).*
- Het nettovermogen is getest volgens de normen ISO 9249, SAE J1349 en EEG 80/1269 die golden ten tijde van de productie.
- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen bij een nominaal toerental van 2000 tpm, gemeten aan het vliegwiel wanneer de motor is uitgerust met een ventilator, luchtfilter, uitlaatdemper en dynamo.
- VHP Plus is standaard voor de 120 en 120 all-wheel drive (AWD).
- Nominaal toerental bij 2000 tpm.
- Biodieselmengsels tot maximaal B30 (30% biodiesel op volume) zijn acceptabel als ze zijn gemengd met ULSD met maximaal 500 ppm (mg/kg) zwavel. B30 moet voldoen aan de ASTM D7467-specificatie (een biodieselmengsel moet voldoen aan de Cat biodieselspecificatie ASTM D6751 of EN 14214). Cat DEO-ULS™ of olie die aan de specificaties Cat ECF- 3, API CJ-4 en ACEA E9 voldoen, zijn vereist. Raadpleeg de onderhoudshandleiding voor de machinist voor meer machinespecifieke aanbevolen brandstoffen.

## Netto vermogen 120 - Gelijkwaardig aan Tier 3/Stage IIIA

Tandwiel	Geen AWD – kW (hp)	AWD Uit – kW (hp)	AWD Aan – kW (hp)
Vooruit			
1e	97 (130)	100 (135)	101 (136)
2e	97 (130)	100 (135)	101 (136)
3e	101 (136)	104 (140)	107 (144)
4e	108 (145)	111 (149)	115 (155)
5e	112 (150)	124 (167)	128 (171)
6e	116 (156)	129 (173)	129 (173)
7e	116 (156)	129 (173)	129 (173)
8e	116 (156)	129 (173)	129 (173)
Achteruit			
1e	97 (130)	100 (135)	101 (136)
2e	97 (130)	100 (135)	101 (136)
3e-6e	101 (135)	104 (140)	107 (144)

## Netto vermogen 120 - Gelijkwaardig aan Tier 4 Final/Stage V

Tandwiel	Geen AWD – kW (hp)	AWD Uit – kW (hp)	AWD Aan – kW (hp)
Vooruit			
1e	104 (139)	108 (145)	109 (146)
2e	107 (143)	111 (149)	114 (153)
3e	110 (148)	114 (153)	120 (161)
4e	119 (160)	122 (164)	122 (164)
5e	123 (165)	134 (180)	141 (189)
6e	123 (165)	134 (180)	141 (189)
7e	123 (165)	134 (180)	141 (189)
8e	123 (165)	134 (180)	134 (180)
Achteruit			
1e	104 (139)	108 (145)	109 (146)
2e	107 (143)	111 (149)	114 (153)
3e-6e	110 (148)	114 (153)	120 (161)

## Aandrijflijn

Versnellingen vooruit/achteruit	8 versnellingen vooruit/ 6 versnellingen achteruit
Transmissie	Directe aandrijving Power Shift, secundaire as
Hoog stationair toerental	2000 tpm
Laag stationair toerental	
Tier 3	800 tpm
Tier 4	1030 tpm
Luchtfilter	Droog

## Hydraulisch systeem

Type	Gesloten - poort	
Type circuit	Parallel	
Pomptype	Zuigerpomp met variabele opbrengst	
Systeemdruk	24,129 kPa	3500 psi
Systeemdebiet	0-200 L/min	0-53 gal/min

## Bedrijfsspecificaties

Topsnelheid vooruit	48.3 km/h	30.1 mph
Topsnelheid achteruit	38.1 km/h	23.7 mph
Draaistraal, voorbanden aan buitenkant	7.4 m	291.3 in
Stuurbereik	50° links en rechts	
Knikhoek	20° links en rechts	
Voorwielen schuinstand	18° links en rechts	
Pendelen totaal	32°	
Voorwielen schuinstand*	16°	
Pendelen totaal*	32°	
Vooruit		
1e	4.1 km/h	2.6 mph
2e	5.6 km/h	3.5 mph
3e	8.2 km/h	5.1 mph
4e	11.3 km/h	7.0 mph
5e	17.7 km/h	11.0 mph
6e	24.1 km/h	15.0 mph
7e	33.2 km/h	20.6 mph
8e	48.3 km/h	30.1 mph
Achteruit		
1e	3.3 km/h	2.0 mph
2e	6.1 km/h	3.8 mph
3e	8.9 km/h	5.5 mph
4e	14.0 km/h	8.7 mph
5e	26.2 km/h	16.3 mph
6e	38.1 km/h	23.7 mph

\*Joystick – alleen STD

- Machinesnelheid gemeten bij een motortoerental van 2150 tpm met 14,00R24-radialbanden, antislip.

# Specificaties Motorgrader 120

## Gewicht van basismachine – Gelijkaardig aan Tier 3/Stage IIIA

Gewicht met hendel/stuurwiel	13,899 kg	30,642 lb
Vooras:	3603 kg	7,943 lb
Achteras:	10,296 kg	22,698 lb
Gewicht met joystick	14,247 kg	31,409 lb
Vooras:	3796 kg	8,368 lb
Achteras:	10,451 kg	23,041 lb
Gewicht met hendel/stuurwiel, all-wheel-drive (AWD)	14,459 kg	31,876 lb
Vooras:	3893 kg	8,582 lb
Achteras:	10,566 kg	23,294 lb
Gewicht met joystick, all-wheel-drive (AWD)	14,807 kg	32,644 lb
Vooras:	4086 kg	9,008 lb
Achteras:	10,721 kg	23,636 lb

## Machinegewicht met gebruikelijke uitrusting

Gewicht met hendel/stuurwiel*	15,803 kg	34,839 lb
Vooras:	4359 kg	9,610 lb
Achteras:	11,444 kg	25,229 lb
Gewicht met joystick*	16,246 kg	35,816 lb
Vooras:	4608 kg	10,159 lb
Achteras:	11,638 kg	25,657 lb
Gewicht met hendel/stuurwiel, all-wheel-drive (AWD)*	16,556 kg	36,499 lb
Vooras:	4718 kg	10,401 lb
Achteras:	11,838 kg	26,098 lb
Gewicht met joystick, all-wheel-drive (AWD)*	16,806 kg	37,051 lb
Vooras:	4898 kg	10,798 lb
Achteras:	11,908 kg	26,253 lb

\*Gebruikelijke uitrusting incl. 3.7 m (12 ft) blad, 14.00R24 banden, duwplaat, ripper, onderscherm, machinist en volle vloeistoftanks.

## Gewicht van hoofdcomponenten

Afwerkblad (met mes)		
3658 mm × 610 mm × 22 mm (12 ft × 24 in × 7/8 in)	670 kg	1,474 lb
4267 mm × 610 mm × 22 mm (14' × 24" × 7/8")	782 kg	1,720 lb
Beschermkappen		
Transmissie	105 kg	231 lb
Spatbord voor	50 kg (AWD)/ 93 kg (STD)	110 lb (AWD)/ 205 lb (STD)
Bladverlenging		
Links en rechts – 152.4 breed, 15.9 dik mes (beide)	113 kg	249 lb
Links en rechts – 203.2 breed, 19 dik mes (beide)	127 kg	280 lb
In midden gemonteerd opbrekerpakket	834 kg	1,835 lb
Hefinrichting voor	680 kg	1,496 lb
Duwplaat	895 kg	1,969 lb
Ripper achter	680 kg	1,496 lb
Opbreker vóór	434 kg	956 lb

## Gewicht van basismachine – Tier 4 Final/Stage V

Gewicht met hendel/stuurwiel	14,272 kg	31,464 lb
Vooras:	3564 kg	7,856 lb
Achteras:	10,708 kg	23,608 lb
Gewicht met joystick	14,522 kg	32,015 lb
Vooras:	3744 kg	8,253 lb
Achteras:	10,778 kg	23,762 lb
Gewicht met hendel/stuurwiel, all-wheel-drive (AWD)	14,832 kg	32,699 lb
Vooras:	3854 kg	8,496 lb
Achteras:	10,978 kg	24,203 lb
Gewicht met joystick, all-wheel-drive (AWD)	15,082 kg	33,250 lb
Vooras:	4034 kg	8,893 lb
Achteras:	11,048 kg	24,357 lb

## Machinegewicht met gebruikelijke uitrusting

Gewicht met hendel/stuurwiel*	16,271 kg	35,871 lb
Vooras:	4372 kg	9,637 lb
Achteras:	11,899 kg	26,234 lb
Gewicht met joystick*	16,521 kg	36,422 lb
Vooras:	4556 kg	10,044 lb
Achteras:	11,965 kg	26,378 lb
Gewicht met hendel/stuurwiel, all-wheel-drive (AWD)*	16,831 kg	37,106 lb
Vooras:	4666 kg	10,287 lb
Achteras:	12,165 kg	26,819 lb
Gewicht met joystick, all-wheel-drive (AWD)*	17,081 kg	37,657 lb
Vooras:	4846 kg	10,683 lb
Achteras:	12,235 kg	26,973 lb

## Vulhoeveelheden

Brandstoftank	246 L	65 gal
Cirkelaandrijving	7 L	1.8 gal
Motorcarter	18 L	4.8 gal
Koelsysteem	52.5 L	14 gal
Hydraulisch systeem	97 L	25.6 gal
Dieseluitleatvloeistoftank (alleen Tier 4)	11 L	2.9 gal
Transmissie en differentieel	60 L	15.8 gal
Tandem	60 L	15.8 gal

## Tandems

Pendelend vóór omhoog	15°
Pendelend achter omhoog	22°

## Bedrijfsremmen

Type systeem	Dubbel hydraulisch circuit	
Type rem	Meervoudige oliebadschijfremmen	
Aantal remmen	4	
Aantal remschijfgroepen (elk)	6	
Grootte (buitendiameter)	270 mm	10.6 in
Grootte (binnendiameter)	189 mm	7.4 in
Remvoeringvlak per rem	3504 cm <sup>2</sup>	543.1 in <sup>2</sup>

## Parkeerrem

Type systeem	Hydraulisch bekrachtigd
Type rem	Meervoudige oliebadschijfrem, voldoet aan ISO 3450
Blokkeervermogen op helling	30°
Noodremmen	Bedieningssysteem met twee circuits, bekrachtigt twee bedrijfsremmen.

## Afwerkblad

	Standaard		Optie 1		Optie 2	
Breedte	3.7 m	12 ft	3.7 m	12 ft	4.3 m	14 ft
Hoogte	610 mm	24 in	610 mm	24 in	686 mm	27 in
Hoekmes	152 mm	6 in	152 mm	6 in	152 mm	6 in
Mes	152 mm	6 in	203 mm	8 in	203 mm	8 in
Boogstraal	413 mm	16.3 in	413 mm	16.3 in	413 mm	16.3 in
Speling bij scharnierpunt	120 mm	4.7 in	124 mm	4.9 in	89 mm	3.5 in

## Trekstang, cirkel en afwerkblad

	Standaard	Bovenafstelling
Bewegingsbereik		
Hefcilinders	2	2
Maximale graafdiepte	775 mm	30.5 in
Maximale hefhoogte boven maaiveld	410 mm	16.1 in
Speling bij scharnierpunt	120 mm	4.7 in
Cilinder centershiftcirkel		
Centershift rechts	656 mm	25.8 in
Centershift links	656 mm	25.8 in
Sideshiftcilinder afwerkblad		
Sideshift links	660 mm	26 in
Sideshift rechts	510 mm	20.1 in
Bladkantcilinder		
Bladkant maximaal naar voren	40°	40°
Bladkant maximaal naar achteren	5°	5°
Cirkelaandrijving	Bladrotatie 360°	
Koppelstang	7 posities voor afstelling van het bewegingsbereik van trekstang/cirkel/afwerkblad	
Trekstang glijshoenen	4 met vervangbare slijtstrips	

## Cirkel

Doorsnede	Smeedwerk gewalste ring
Aantal tanden	64
Rotatie	360°

# Specificaties Motorgrader 120

## Bladen - Gelijkwaardig aan Tier 3/Stage IIIA

### Gewicht met hendel/stuurwiel

Trekkracht van blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig (GVW)	9266 kg	20,429 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	6311 kg	13,914 lb
Trekkracht van blad Adv. Standaarduitrusting GVW	10,299 kg	22,706 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Standaarduitrusting GVW	7636 kg	16,834 lb
Trekkracht van blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	12,402 kg	27,341 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	10,895 kg	24,019 lb

### Gewicht met hendel/stuurwiel, all-wheel-drive (AWD)

Trekkracht van blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	13,013 kg	28,689 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	6779 kg	14,945 lb
Trekkracht van blad Adv. Standaarduitrusting GVW	14,900 kg	32,849 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Standaarduitrusting GVW	8215 kg	18,112 lb
Trekkracht van blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	18,000 kg	39,683 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	10,831 kg	23,878 lb

### Gewicht met joystick

Trekkracht van blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	9406 kg	20,737 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	6609 kg	14,571 lb
Trekkracht van blad Adv. Standaarduitrusting GVW	10,474 kg	23,092 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Standaarduitrusting GVW	8024 kg	17,689 lb
Trekkracht van blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	12,402 kg	27,341 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	10,895 kg	24,019 lb

### Gewicht met joystick, all-wheel-drive (AWD)

Trekkracht van blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	13,326 kg	29,379 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	7114 kg	15,684 lb
Trekkracht van blad Adv. Standaarduitrusting GVW	15,125 kg	33,345 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Standaarduitrusting GVW	8529 kg	18,803 lb
Trekkracht van blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	18,000 kg	39,683 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	10,831 kg	23,878 lb

## Bladen – Tier 4 Final/Stage V

### Gewicht met hendel/stuurwiel

Trekkracht van blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	9638 kg	21,247 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	6242 kg	13,762 lb
Trekkracht van blad Adv. Standaarduitrusting GVW	10,710 kg	23,610 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Standaarduitrusting GVW	7657 kg	16,881 lb
Trekkracht van blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	12,402 kg	27,341 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	10,895 kg	24,019 lb

### Gewicht met hendel/stuurwiel, all-wheel-drive (AWD)

Trekkracht van blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	13,349 kg	29,429 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	6710 kg	14,794 lb
Trekkracht van blad Adv. Standaarduitrusting GVW	15,148 kg	33,395 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Standaarduitrusting GVW	8125 kg	17,912 lb
Trekkracht van blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	18,000 kg	39,683 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	10,831 kg	23,878 lb

### Gewicht met joystick

Trekkracht van blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	9701 kg	21,386 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	6519 kg	14,372 lb
Trekkracht van blad Adv. Standaarduitrusting GVW	10,769 kg	23,740 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Standaarduitrusting GVW	7933 kg	17,490 lb
Trekkracht van blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	12,402 kg	27,341 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	10,895 kg	24,019 lb

### Gewicht met joystick, all-wheel-drive (AWD)

Trekkracht van blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	13,574 kg	29,925 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Bruto basisgewicht voertuig	7024 kg	15,485 lb
Trekkracht van blad Adv. Standaarduitrusting GVW	15,373 kg	33,891 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Standaarduitrusting GVW	8438 kg	18,603 lb
Trekkracht van blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	18,000 kg	39,683 lb
Neerwaartse druk blad Adv. Max. brutovoertuiggewicht	10,831 kg	23,878 lb

## Maximale bermreikwijdte buiten banden

Blad	3,7 m (12 ft)		4,3 m (14 ft)	
Rechts	1905 mm	75 in	2210 mm	87 in
Links	1742 mm	68.6 in	2180 mm	85.8 in

- Een extra bereik van 300 mm (11.8 in) kan naar links of rechts worden verkregen door de sideshiftmontagesteun op het 4.3 m (14 ft) blad te vervangen.

## Normen

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Level II
Remmen	ISO 3450:2011
Stuursysteem	ISO 5010:2007

## Geluidsnormen

Geluid	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Geluidsniveau voor omstanders – Niet-AWD	105 dB(A)
Geluidsniveau voor omstanders – AWD	106 dB(A)
Geluidsniveau in de cabine – Joystick	71 dB(A)
Geluidsniveau in de cabine – Hendel/ stuurwiel	75 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 motorkoelventilatoroerental. De machine is voorzien van een geluidsisolatiesysteem.
- Het vermelde geluidsdrukniveau 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. De machine is voorzien van een geluidsisolatiesysteem.

## Tier 3/Stage IIIA/India Bharat Stage III en India CEV Stage V, met LVR tandem voor India/APD

Geluid	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
--------	--------------------------------

- Het geluidsvermogensniveau voor omstanders bij een rijdende machine is 107 dB(A). Metingen zijn uitgevoerd volgens de testprocedures voor rijdende machines zoals gespecificeerd in ISO 6395:2008. De metingen zijn uitgevoerd bij 70% van het maximale motorkoelventilatoroerental. De machine was niet voorzien van een geluidsisolatiesysteem.
- Het geluidsdrukniveau in de cabine van een rijdende machine is 75 dB(A). Metingen zijn uitgevoerd 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. De machine was niet voorzien van een geluidsisolatiesysteem.

## Versnipperaar

Ripperdiepte - Maximaal	288 mm	11.2 in
Ripperschachthouder	5	
Tussenruimte van ripperschachthouders	533 mm	20.8 in
Penetratiekracht	5119 kg	11,287 lb
Losbreekkracht	2029 kg	4,474 lb
Toename van machinelengte, balk omhoog	900 mm	35.1 in

## In het midden gemonteerde opbreker

Voorzijde, V-type: werkbreedte	1205 mm	47.4 in
Aantal schachten	11	
Tussenruimte van schachten	116 mm	4.5 in
Breedte opbreker	1031 mm	40.2 in

## Elektrisch

Type startsysteem	Direct elektrisch
Accu voor zwaar gebruik	
Koudstartstroom (CCA) bij -18 °C	1125 A
V	12 V
Aantal	2
Accu voor extreem gebruik	
Koudstartstroom (CCA) bij -18 °C	1400 A
V	12 V
Aantal	2
Standaard dynamo	145 A bij 24 V
Dynamo in zware uitvoering	150 A bij 24 V

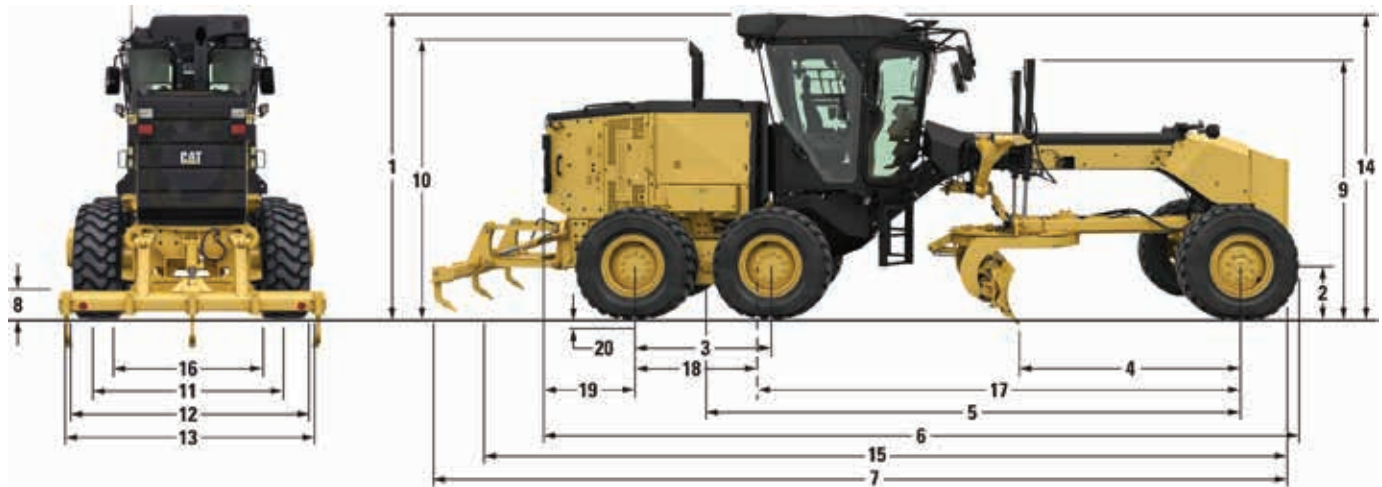
## Elektrisch - Gelijkwaardig aan Tier 3/ EU Stage IIIA met hendel

Type startsysteem	Direct elektrisch
Accu voor standaard gebruik	Alleen aangeboden met hendels
Koudstartstroom (CCA) bij -18 °C	900 A
V	12 V
Aantal	2
Accu voor zwaar gebruik	
Koudstartstroom (CCA) bij -18 °C	1125 A
V	12 V
Aantal	2
Accu voor extreem gebruik	
Koudstartstroom (CCA) bij -18 °C	1400 A
V	12 V
Aantal	2
Standaard dynamo – Hendels	115 A bij 24 V
Standaard dynamo – Joystick	145 A bij 24 V
Dynamo in zware uitvoering	150 A bij 24 V

# Specificaties Motorgrader 120

## Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering.



<b>1</b> Hoogte - bovenkant van cabine	3465 mm	136.4 in
<b>2</b> Hoogte		
Vooras center (niet AWD)	590 mm	23.2 in
Vooras center (AWD)	596 mm	23.5 in
<b>3</b> Lengte – tussen tandmassen	1510 mm	59.5 in
<b>4</b> Lengte		
Vooras tot afwerkblad (niet AWD)	2551 mm	100.4 in
Lengte - vooras tot afwerkblad (AWD)	2516 mm	99 in
<b>5</b> Lengte		
Vooras tot midden van tandem (niet AWD)	5945 mm	234 in
Vooras Awd tot midden van tandem (AWD)	5910 mm	232.7 in
<b>6</b> Lengte		
Voorband tot achterkant van machine (niet AWD)	8534 mm	336 in
Voorband tot achterkant van machine (AWD)	8499 mm	334.6 in
<b>7</b> Lengte - duwplaat tot ripper	9838 mm	387 in
<b>8</b> Bodemvrijheid bij achteras	349 mm	13.7 in

<b>9</b> Hoogte tot bovenkant van cilinders	2895 mm	114 in
<b>10</b> Hoogte tot uitlaatpijp	3185 mm	125.4 in
Hoogte tot uitlaatpijp (Tier 3)	2924 mm	115 in
<b>11</b> Breedte - hartlijn van banden	2070 mm	81.5 in
<b>12</b> Breedte – buitenzijde van achterbanden	2491 mm	98 in
<b>13</b> Breedte		
Buitenzijde van voorbanden (niet AWD)	2495 mm	98.2 in
Buitenzijde van voorbanden (AWD)	2638 mm	103.9 in
<b>14</b> Maximale hoogte - met uitrustingsstukken	3440 mm	135.4 in
<b>15</b> Lengte - duwplaat tot uitgeschoven ripper	9583 mm	377 in
<b>16</b> Breedte - binnenzijde van achterbanden	1649 mm	64.9 in
<b>17</b> Lengte		
Vooras tot scharnierende koppeling (niet AWD)	5284 mm	208 in
Vooras tot scharnierende koppeling (AWD)	5249 mm	206.7 in
<b>18</b> Lengte - achteras tot scharnierende koppeling	660 mm	26 in
<b>19</b> Lengte - achteras tot achterkant chassis	1726 mm	68 in
<b>20</b> Hoogte – banddoorbuiging bij prestatiegewicht	45 mm	1.8 in

## Optionele banduitvoeringen

Velgmaat	Wielgroep	Banden
9 × 24	Eendelig	13.00-24
9 × 24	Eendelig	14.00-24
10 × 24	Meerdelig	13.00-24
10 × 24	Meerdelig	14.00-24
10 × 24	Meerdelig	14.00-24
13 × 25	Eendelig	17.5R25
14 × 25	Meerdelig	14.00R24
14 × 25	Meerdelig	17.5R25
14 × 25	Meerdelig	17.5-25

**Opmerking:** neem contact op met uw dealer voor individuele breedte, maat en merk banden.



# Standaard- en optionele uitrusting van de 120

## Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel
<b>AANDRIJLIJN</b>		
Cat C7.1-motor	✓	
Ecomodus	✓	
Startmotor in extra zware uitvoering		✓
Koelvermogen voor omgevingstemperaturen tot 50 °C (122 °F)	✓	
Koelvermogen voor omgevingstemperaturen tot 43 °C (109 °F) - all-wheel-drive	✓	
Aandrijving op alle wielen (AWD)		✓
Differentieel, blokkeren/deblokkeren	✓	
Stationair-motoruitschakeltimer	✓	
Hydraulische, op koelvraag reagerende ventilator	✓	
Omkeerbare ventilator		✓
Geschikt voor biodiesel tot en met B30	✓	
Transmissie, autoshift*	✓	
*Optioneel op machines met hendel.		
<b>AFWERKBLAD</b>		
Standaard trekstang, cirkel en afwerkblad	✓	
Sperkoppeling van cirkelaandrijving	✓	
Trekstang/cirkel/afwerkblad met bovenafstelling		✓
Circle saver		✓
<b>ELEKTRISCH</b>		
Afgedichte dynamo	✓	
Achteruitrijlichten	✓	
Hoofdschakelaarpaneel	✓	
Accu's, standaard, 900 CCA*	✓	
Accu's, zwaar gebruik, 1125 CCA	✓	
Accu's, extreem zwaar gebruik, 1400 CCA		✓
Elektrische startmotor	✓	

\*Alleen beschikbaar op T3 machines met hendel (1125 en 1400 CCA zijn optioneel).

(vervolg op volgende pagina)

# Standaard- en optionele uitrusting van de 120

## Standaard- en optionele uitrusting (vervolg)

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

	Hendel/stuurwiel		Joystick	
	Standaard	Optioneel	Standaard	Optioneel
<b>CABINE</b>				
Vinyl stoel	✓		n.v.t.	n.v.t.
ROPS/FOPS	✓		✓	
Stoel met verstelbare luchtvering		✓	✓	
Verwarmde/gekoelde lederen stoel		✓		✓
Veiligheids gordel, oprolbaar	✓		✓	
Veiligheids gordel, indicator		✓	✓	
203 mm (8 in) touchscreen monitor		✓	✓	
Hybride informatiedisplay van 254 mm (10 in)	✓		n.v.t.	n.v.t.
Overkapte cabine (alleen T3 hendel)		✓	n.v.t.	n.v.t.
Systeem voor verwarming, ventilatie en airconditioning (HVAC)		✓	✓	
Ontdooierventilatoren		✓	✓	
Halogeenverlichting		✓		✓
Beker- en flessenhouders	✓		✓	
Uitrustingsstukvergrendeling		✓	✓	
Bedieningsconsole, verstelbaar	✓		✓	
Binnenverlichting (plafondlamp)	✓		✓	
LED-verlichting		✓		✓
Radiovoorbereiding (entertainment)		✓	✓	
Kledinghaak	✓		✓	
Radio met USB/Aux aansluiting		✓		✓
Bedieningselementen van joystick		n.v.t.	✓	
Bevestiging voor zendontvanger		✓		✓
Stuurwiel en bedieningshendels	✓		n.v.t.	
Verwarmde spiegels		✓		✓
Elektrische gasklepregeling	✓		✓	
Ruitenwischer voorruit	✓		✓	
Voorruitwischer (onder)		✓	n.v.t.	n.v.t.
Ruitenwischer achterruit		✓		✓
Schermbeschermer achterruit		✓		✓
Opbergruimte cabine	✓		✓	
Zijruitwischers	n.v.t.	n.v.t.		✓
Schuifraam zijkant		✓		✓

(vervolg op volgende pagina)

# Standaard- en optionele uitrusting van de 120

## Standaard- en optionele uitrusting (vervolg)

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

	Standaard	Optioneel
<b>VEILIGHEID EN BEVEILIGING</b>		
Parkeerrem	✓	
Achteruitrijalarm	✓	
Brandstofvulpoort op maaiveldhoogte*		✓
Signalerings-/waarschuwingsclaxon	✓	
Waarschuwingsswaailamp		✓
Achteruitkijkspiegel	✓	
Achteruitkijkcamera		✓
Hydraulische remmen	✓	
Noodstuurinrichting	✓	
Zijspiegels	✓	
Slim geplaatste loopplaten en handrails	✓	
*Standaard voor Noord-Amerika en Europa		
<b>SERVICE EN ONDERHOUD</b>		
DEF-vulpoort op maaiveldhoogte - Tier 4 Final/Stage V	✓	
Gegroepeerde locatie voor motorolie- en brandstoffilters	✓	
Extended Life-koelvloeistof	✓	
<b>CAT TECHNOLOGIE</b>		
Cat Grade met digitale bladhellingsmeter		✓
Cat Grade met dwarshellingindicator		✓
Cat Grade met dwarshelling		✓
Vorbereidingsoptie voor Cat Grade-uitrustingsstuk (ARO)		✓
Stabiel blad		✓
Product Link™*	✓	
Services op afstand		✓
*Optioneel op modellen met hendel.		
<b>BESCHERMKAPPEN</b>		
Spatborden voor*		✓
Spatborden achter		✓
Voorasscherm voor all-wheel-drive		✓
Transmissie		✓
Afdekking, onder cabineplatform		✓
*Niet beschikbaar voor tandemmachines met hendel en stuurwiel		
<b>UITRUSTINGSSTUKKEN</b>		
Duwblok		✓
Ripper		✓
Opbreker		✓
In het midden gemonteerde opbreker		✓
Hefinrichting voor		✓
Voorblad		✓

# Milieuverklaring 120

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 vooruitgang op dit gebied gaat u naar <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Motor

- De Cat® C7.1 motor is leverbaar in configuraties die voldoen aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final en EU Stage V of Brazilië MAR-1, Gelijkwaardig aan US EPA Tier 3 en EU Stage IIIA.
  - Cat dieselmotoren die voldoen aan US EPA Tier 4 Final en EU Stage V moeten ULSD (ultralaag zwavelhoudende dieselbrandstof met 15 ppm zwavel of minder) gebruiken of ULSD gemengd met de volgende brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit tot:
    - ✓ 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)\*
    - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen
  - Cat motoren die voldoen aan Brazilië MAR-1, gelijkwaardig aan US EPA Tier 3 en EU Stage IIIA, 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 een succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor meer informatie.

\*Motoren zonder systemen voor nabehandeling kunnen hogere mengsels gebruiken, tot 100% biodiesel (raadpleeg uw Cat dealer voor het gebruik van mengsels met meer dan 20% biodiesel).

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

## 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 CO<sub>2</sub>-Gelijkwaardig heeft van 2,288 metrische ton (2,522 Amerikaanse ton).

## Lak

- Volgens de beste beschikbare kennis is de maximaal toelaatbare concentratie van zware metalen in de lak als volgt - in delen per miljoen (ppm):
  - Barium <0.01%
  - Cadmium <0.01%
  - Chroom <0.01%
  - Lood <0.01%

## Geluidsniveaus

Geluidsniveau voor omstanders – Geen AWD (ISO 6395:2008)	105 dB(A)
Geluidsvermogensniveau voor omstanders – AWD (ISO 6395:2008)	106 dB(A)
Geluidsniveau in cabine – Joystick (ISO 6396:2008)	71 dB(A)
Geluidsniveau in de cabine – Hendel/stuurwiel (ISO 6396:2008)	75 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 motorkoelventilatoroerental. De machine is voorzien van een geluidsisolatiesysteem.

- Het vermelde geluidsdrukniveau 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. De machine is voorzien van een geluidsisolatiesysteem.

Tier 3/Stage IIIA/India Bharat Stage III en India CEV Stage V, met LVR tandem voor India/APD:

Geluidsvermogensniveau voor omstanders (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Geluidsniveau in cabine (ISO 6396:2008)	75 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 motorkoelventilatoroerental. De machine niet voorzien van een geluidsisolatiesysteem.
- Het vermelde geluidsdrukniveau 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. De machine niet voorzien van een geluidsisolatiesysteem.

## 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.

## Functies 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 Product Link™- en VisionLink®-inzichten



Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website op [www.cat.com](http://www.cat.com).

©2024 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, hun respectievelijke logo's, "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. VisionLink is een handelsmerk van Caterpillar Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

ADXQ2482-05 (04-2024)  
Vervangt ADXQ2482-04  
Versienummer 14B  
(Afr-ME, Aus-NZ, Jpn,  
CIS, Colombia, Eur,  
S Am, N Am, Turkey)

