



# 120

## Motorgrader

# Technische Daten

Ausstattungen und Funktionen können je nach Region variieren. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit in Ihrer Region an Ihren Cat®-Händler.

## Inhaltsverzeichnis

<b>Spezifikationen</b> .....	<b>2</b>
Motor – US- EPA Entspricht Tier 3/EU-Stufe IIIA .....	2
Motor – US- EPA Tier 4 Final/EU-Stufe V .....	2
120 Nettoleistung – Entspricht Tier 3/Stufe IIIA .....	3
120 Nettoleistung – Tier 4 Final/Stufe V .....	3
Antriebsstrang .....	3
Hydrauliksystem .....	3
Betriebsdaten .....	3
Basis-Maschinengewicht – Entspricht Tier 3/Stufe IIIA .....	4
Maschinengewicht bei typischer Ausstattung .....	4
Wichtige Komponentengewichte .....	4
Basis-Maschinengewicht – Tier 4 Final/Stufe V .....	4
Maschinengewicht bei typischer Ausstattung .....	4
Service-Füllmengen .....	4
Tandems .....	4
Betriebsbremsen .....	5
Feststellbremse .....	5
Scharkörper .....	5
Schartragrahmen-Scharkörper .....	5
Kreis .....	5
Schilder – Entsprechend Tier 3/Stufe IIIA .....	6
Schilder – Tier 4 Final/Stufe V .....	6
Maximale Flankenreichweite außerhalb der Reifen .....	7
Normen .....	7
Schallschutznormen .....	7
Aufreißer .....	7
Mittig montierter Flachaufreißer .....	7
Elektrik .....	7
Elektrik – Entspricht Tier 3/Stufe IIIA Hebel .....	7
Abmessungen .....	8
Optionale Reifenausführung .....	8
<b>Standard- und Sonderausrüstung</b> .....	<b>9</b>

# 120 Motorgrader Spezifikationen

## Motor – Entspricht Tier 3/Stufe IIIA

Motormodell	Cat C7.1	
Emissionen	Entspricht US Tier 3	EU Stufe IIIA
Basis-Nettoleistung ISO 9249/SAE J1349	93 kW	125 PS
Basis-Nettoleistung EEC 80/1269 (metrisch)	127 PS	
Leistungsbereich – Netto	93-116 kW	125-156 PS
Leistungsbereich – Netto (metrisch)	127-158 PS	
Leistungsbereich des Allradantriebs – Netto	97-129 kW	130-173 PS
Leistungsbereich des Allradantriebs – Netto (metrisch)	131-176 PS	
Drosselungshöhe	4.500 m	14.764 ft
Drosselungshöhe Allrad	3.000 m	9.842 ft

## Motor – Tier 4 Final/Stufe V

Motormodell	C7.1	
Emissionen	Tier 4 Final	Stufe V
Basis-Nettoleistung ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	104 kW	140 PS
Basis-Nettoleistung ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269 (metrisch)	142 PS	
Leistungsbereich – Netto	104-123 kW	140-164 PS
Leistungsbereich – Netto (metrisch)	142-167 PS	
Leistungsbereich des Allradantriebs	108-141 kW	144-189 PS
Leistungsbereich des Allradantriebs – Netto (metrisch)	146-192 PS	
Bohrung	105 mm	4,1 in

Hubraum	7,01 l	427,8 in <sup>3</sup>
Hub	135 mm	5,3 in
Motordrehzahl	2.000	
Anzahl der Zylinder	6	
Drehmomentanstieg – ISO 9249	bei 42 %	
Max. Drehmoment – ISO 9249	822 N·m	606 lb·ft
Max. Drehmoment (Allradantrieb eingeschaltet)	828 N·m	611 lb·ft
Drosselungshöhe	3.000 m	9.842 ft
Drosselungshöhe Allrad	1.676 m	5.499 ft
Motorlüfter – Maximal	1.300 U/min	
Motorlüfter – Minimal	600 U/min	
Kühlfähigkeit bei Außentemperatur	50 °C	122 °F

- Die Nettoleistung wurde gemäß der zum Zeitpunkt der Fertigung gültigen Normen ISO 9249, SAE J1349 und EEC 80/1269 getestet.
- Die beschriebene Nettoleistung ist die Leistung, die bei einer Nenndrehzahl von 2.000 U/min am Schwungrad ankommt, wenn der Motor mit einem Ventilator, einem Luftfilter, einem Auspuff und einer Lichtmaschine ausgestattet ist.
- VHP Plus ist Standard für den 120 und 120 Allradantrieb (AWD).
- Nenndrehzahl 2.000 U/min.
- Biodieselmischungen bis zu B30 (Beimischung von 30 % Vol.) sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von höchstens 500 ppm (mg/kg) gemischt wird. B30 muss der Spezifikation ASTM D7467 entsprechen (Biodieselmischungen müssen der Cat-Biodiesel-Spezifikation, ASTM D6751 oder EN 14214 entsprechen). Cat DEO-ULS™ oder Öle, die den Cat-Spezifikationen ECF-3, API CJ-4 und ACEA E9 entsprechen, sind erforderlich. Weitere Informationen zu maschinenspezifischen Kraftstoffempfehlungen finden Sie im zugehörigen Betriebs- und Wartungshandbuch.

## 120 Nettoleistung – Entspricht Tier 3/Stufe IIIA

Getriebe	Nicht Allrad – kW (PS)	Allrad Aus – kW (PS)	Allrad An – kW (PS)
Vorwärts			
1. Gang	93 (125)	97 (130)	96 (129)
2. Gang	97 (130)	100 (135)	101 (136)
3. Gang	101 (136)	104 (140)	107 (144)
4. Gang	108 (145)	111 (149)	115 (155)
5. Gang	112 (150)	124 (167)	128 (171)
6. Gang	116 (156)	129 (173)	129 (173)
7. Gang	116 (156)	129 (173)	129 (173)
8. Gang	116 (156)	129 (173)	129 (173)
Rückwärts			
1. Gang	93 (125)	97 (130)	96 (129)
2. Gang	97 (130)	100 (135)	101 (136)
3. Bis 6. Gang	101 (135)	104 (140)	107 (144)

## 120 Nettoleistung – Tier 4 Final/Stufe V

Getriebe	Nicht Allrad – kW (PS)	Allrad Aus – kW (PS)	Allrad An – kW (PS)
Vorwärts			
1. Gang	104 (139)	108 (145)	109 (146)
2. Gang	107 (143)	111 (149)	114 (153)
3. Gang	110 (148)	114 (153)	120 (161)
4. Gang	119 (160)	122 (164)	122 (164)
5. Gang	123 (165)	134 (180)	141 (189)
6. Gang	123 (165)	134 (180)	141 (189)
7. Gang	123 (165)	134 (180)	141 (189)
8. Gang	123 (165)	134 (180)	134 (180)
Rückwärts			
1. Gang	104 (139)	108 (145)	109 (146)
2. Gang	107 (143)	111 (149)	114 (153)
3. Bis 6. Gang	110 (148)	114 (153)	120 (161)

## Antriebsstrang

Vorwärts-/Rückwärtsgänge	8 Vorwärts/6 Rückwärts
Getriebe	Direktantrieb-Lastschaltgetriebe-Gegenwelle
Hohe Leerlaufdrehzahl	2.000 U/min
Geringe Leerlaufdrehzahl	
Tier 3	800 U/min
Tier 4	1.030 U/min
Luftfilter	Trocken

## Hydrauliksystem

Typ	Geschlossen – Mitte	
Schaltungstyp	Parallel	
Pumpenbauart	Kolben mit variabler Verdrängung	
Systemdruck	24.129 kPa	3.500 psi
Systemfluss	0-200 l/min	0-53 gal/min

## Betriebsdaten

Max. Geschwindigkeit vorwärts	48,3 km/h	30,1 mph
Max. Geschwindigkeit rückwärts	38,1 km/h	23,7 mph
Wendekreis, Außenseite Vorderreifen	7,4 m	291,3 in
Lenkbereich	50° Links und rechts	
Knickwinkel	20° Links und rechts	
Radneigung, vorne	18° Links und rechts	
Gesamtschwingung	32°	
Radneigung, vorne*	16°	
Gesamtschwingung*	32°	
Vorwärts		
1. Gang	4,1 km/h	2,6 mph
2. Gang	5,6 km/h	3,5 mph
3. Gang	8,2 km/h	5,1 mph
4. Gang	11,3 km/h	7,0 mph
5. Gang	17,7 km/h	11,0 mph
6. Gang	24,1 km/h	15,0 mph
7. Gang	33,2 km/h	20,6 mph
8. Gang	48,3 km/h	30,1 mph
Rückwärts		
1. Gang	3,3 km/h	2,0 mph
2. Gang	6,1 km/h	3,8 mph
3. Gang	8,9 km/h	5,5 mph
4. Gang	14,0 km/h	8,7 mph
5. Gang	26,2 km/h	16,3 mph
6. Gang	38,1 km/h	23,7 mph

\*Joystick – Nur Standard

- Maschinengeschwindigkeit gemessen bei 2.150 U/min mit 14.00R24 Radialreifen, kein Schlupf.

# 120 Motorgrader Spezifikationen

## Basis-Maschinengewicht – Entspricht Tier 3/Stufe IIIA

Gewicht mit Hebel/Lenkrad	13.527 kg	29.822 lb
Vorderachse:	3.458 kg	7.624 lb
Hinterachse:	10.069 kg	22.198 lb
Gewicht mit Joystick	13.810 kg	30.446 lb
Vorderachse:	3.682 kg	8.117 lb
Hinterachse:	10.128 kg	22.328 lb
Gewicht mit Hebel/Lenkrad (Allradantrieb)	14.282 kg	31.486 lb
Vorderachse:	3.866 kg	8.523 lb
Hinterachse:	10.416 kg	22.963 lb
Gewicht mit Joystick (Allradantrieb)	14.485 kg	31.934 lb
Vorderachse:	4.095 kg	9.028 lb
Hinterachse:	10.390 kg	22.906 lb

## Maschinengewicht bei typischer Ausstattung

Gewicht mit Hebel/Lenkrad*	15.699 kg	34.610 lb
Vorderachse:	4.309 kg	9.550 lb
Hinterachse:	11.390 kg	24.111 lb
Gewicht mit Joystick*	15.824 kg	34.886 lb
Vorderachse:	4.423 kg	9.751 lb
Hinterachse:	11.401 kg	25.135 lb
Gewicht mit Hebel/Lenkrad (Allradantrieb)*	16.454 kg	36.275 lb
Vorderachse:	4.562 kg	10.057 lb
Hinterachse:	11.892 kg	26.217 lb
Gewicht mit Joystick (Allradantrieb)*	16.499 kg	36.374 lb
Vorderachse:	4.657 kg	10.267 lb
Hinterachse:	11.842 kg	26.107 lb

\*Bei typischer Ausstattung und einer Länge von 3,7 m (12') mit Schild, 14.00R24-Reifen, Schubplatte, Aufreißer, Bodenschutz, Fahrer und allen Flüssigkeiten.

## Wichtige Komponentengewichte

Scharkörper (mit Schneidmesser)		
3.658 mm × 610 mm × 22 mm (12 ft × 24 in × 7/8 in)	670 kg	1.474 lb
4.267 mm × 610 mm × 22 mm (14 ft × 24 in × 7/8 in)	782 kg	1.720 lb
Schutz		
Getriebe	105 kg	231 lb
Frontkotflügel	50 kg (AWD)/ 93 kg (STD)	110 lb (AWD)/ 205 lb (STD)
Schaufelerweiterung		
Links und Rechts – 152,4 breite, 15,9 dicke Schneidkante (jeweils)	113 kg	249 lb
Links und Rechts – 203,2 breite, 19 dicke Schneidkante (jeweils)	127 kg	280 lb
Mittig montiertes Flachaufreißer-Paket	834 kg	1.835 lb
Vorderhubgruppe	680 kg	1.496 lb
Schubplatte	895 kg	1.969 lb
Hinterer Aufreißer	680 kg	1.496 lb
Vorderer Flachaufreißer	434 kg	956 lb

## Basis-Maschinengewicht – Tier 4 Final/Stufe V

Gewicht mit Hebel/Lenkrad	13.892 kg	30.627 lb
Vorderachse:	3.502 kg	7.721 lb
Hinterachse:	10.390 kg	22.906 lb
Gewicht mit Joystick	14.024 kg	30.918 lb
Vorderachse:	3.688 kg	8.131 lb
Hinterachse:	10.336 kg	22.787 lb
Gewicht mit Hebel/Lenkrad (Allradantrieb)	14.647 kg	32.291 lb
Vorderachse:	3.912 kg	8.624 lb
Hinterachse:	10.735 kg	23.667 lb
Gewicht mit Joystick (Allradantrieb)	14.699 kg	32.406 lb
Vorderachse:	4.101 kg	9.041 lb
Hinterachse:	10.598 kg	23.365 lb

## Maschinengewicht bei typischer Ausstattung

Gewicht mit Hebel/Lenkrad*	15.906 kg	35.067 lb
Vorderachse:	4.342 kg	9.572 lb
Hinterachse:	11.564 kg	25.494 lb
Gewicht mit Joystick*	16.038 kg	35.358 lb
Vorderachse:	4.459 kg	9.830 lb
Hinterachse:	11.580 kg	25.529 lb
Gewicht mit Hebel/Lenkrad (Allradantrieb)*	16.661 kg	36.731 lb
Vorderachse:	4.502 kg	9.925 lb
Hinterachse:	12.159 kg	26.806 lb
Gewicht mit Joystick (Allradantrieb)*	16.713 kg	36.846 lb
Vorderachse:	4.600 kg	10.141 lb
Hinterachse:	12.113 kg	26.705 lb

## Service-Füllmengen

Kraftstofftank	246 l	65 gal
Drehwerkantrieb	7 l	1,8 gal
Motorkurbelgehäuse	18 l	4,8 gal
Kühlsystem	52,5 l	14 gal
Hydrauliksystem	97 l	25,6 gal
DEF-Tank (nur Tier 4)	11 l	2,9 gal
Getriebe und Differential	60 l	15,8 gal
Tandem	60 l	15,8 gal

## Tandems

Schwingung vorne oben	15°
Schwingung hinten oben	22°

## Betriebsbremsen

System	Doppelkreislauf-Hydraulik	
Bremstyp	Mehrscheiben im Ölbad	
Anzahl der Bremsen	4	
Anzahl der Scheibeneinheiten (jeweils)	6	
Größe (Außendurchmesser)	270 mm	10,6 in
Größe (Innendurchmesser)	189 mm	7,4 in
Belagbereich pro Bremse	3.504 cm <sup>2</sup>	543,1 in <sup>2</sup>

## Feststellbremse

System	Hydraulisch ausgelöst
Bremstyp	Mehrscheiben im Ölbad, entsprechen Norm ISO 3450
Haltefähigkeit Gefälle	30°
Sekundärbremsen	Doppelkreis-Kontrollsystem, zwei Betriebsbremsen werden eingesetzt

## Scharkörper

	Standard		Option 1		Option 2	
Breite	3,7 m	12 ft	3,7 m	12 ft	4,3 m	14 ft
Höhe	610 mm	24 in	610 mm	24 in	610 mm	24 in
Eckmesser	152 mm	6 in	152 mm	6 in	152 mm	6 in
Schneidkante	152 mm	6 in	203 mm	8 in	203 mm	8 in
Bogenradius	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in
Schar-Drehkranz-Abstand	120 mm	4,7 in	124 mm	4,9 in	89 mm	3,5 in

## Schartragrahmen-Scharkörper

	Standard	Oberflächenanpassung
Bewegungsbereich		
Hubzylinder	2	2
Maximale Einstechtiefe	775 mm	30,5 in
Maximale Hubhöhe über dem Boden	410 mm	16,1 in
Schar-Drehkranz-Abstand	120 mm	4,7 in
Drehkranzseitenverstellungszylinder		
Kranzwechsel rechts	656 mm	25,8 in
Kranzwechsel links	656 mm	25,8 in
Scharkörper-Seitenverschiebungszylinder		
Seitenverschiebung links	660 mm	26 in
Seitenverschiebung rechts	510 mm	20,1 in
Schildneigungszylinder		
Maximale Schildneigung nach vorne	40°	40°
Maximale Schildneigung nach hinten	5°	5°
Drehwerkantrieb	360° Schildrotation	
Verbindungsschiene	7 Positionen zur Anpassung des Bewegungsbereichs des Schartragrahmen-Scharkörpers	
Zugvorrichtungsbacken	4 mit austauschbaren Verschleißstreifen	

## Kreis

Bereich	Schmiedung aus gerollten Ringen
Anzahl der Zähne	64
Rotation	360°

# 120 Motorgrader Spezifikationen

## Schilde – Entsprechend Tier 3/Stufe IIIA

### Gewicht mit Hebel/Lenkrad

Adv. Klingenzug Basis-GVW	9.027 kg	19.901 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Basis-GVW	6.126 kg	13.505 lb
Adv. Klingenzug Typisch ausgestattetes GVW	10.222 kg	22.535 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Typisch ausgestattetes GVW	7.604 kg	16.764 lb
Adv. Klingenzug Maximales GVW	12.402 kg	27.341 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Maximales GVW	10.895 kg	24.019 lb

### Gewicht mit Hebel/Lenkrad (Allradantrieb)

Adv. Klingenzug Basis-GVW	12.854 kg	28.337 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Basis-GVW	6.685 kg	14.738 lb
Adv. Klingenzug Typisch ausgestattetes GVW	14.809 kg	32.647 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Typisch ausgestattetes GVW	8.165 kg	18.001 lb
Adv. Klingenzug Maximales GVW	18.000 kg	39.683 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Maximales GVW	10.831 kg	23.878 lb

### Gewicht mit Joystick

Adv. Klingenzug Basis-GVW	9.136 kg	20.141 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Basis-GVW	6.409 kg	14.129 lb
Adv. Klingenzug Typisch ausgestattetes GVW	10.206 kg	22.500 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Typisch ausgestattetes GVW	7.854 kg	17.315 lb
Adv. Klingenzug Maximales GVW	12.402 kg	27.341 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Maximales GVW	10.895 kg	24.019 lb

### Gewicht mit Joystick (Allradantrieb)

Adv. Klingenzug Basis-GVW	13.037 kg	28.740 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Basis-GVW	6.929 kg	15.276 lb
Adv. Klingenzug Typisch ausgestattetes GVW	14.849 kg	32.736 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Typisch ausgestattetes GVW	8.373 kg	18.459 lb
Adv. Klingenzug Maximales GVW	18.000 kg	39.683 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Maximales GVW	10.831 kg	23.878 lb

## Schilde – Tier 4 Final/Stufe V

### Gewicht mit Hebel/Lenkrad

Adv. Klingenzug Basis-GVW	9.351 kg	20.615 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Basis-GVW	6.134 kg	13.523 lb
Adv. Klingenzug Typisch ausgestattetes GVW	10.408 kg	22.945 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Typisch ausgestattetes GVW	7.606 kg	16.768 lb
Adv. Klingenzug Maximales GVW	12.402 kg	27.341 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Maximales GVW	10.895 kg	24.019 lb

### Gewicht mit Hebel/Lenkrad (Allradantrieb)

Adv. Klingenzug Basis-GVW	13.182 kg	29.062 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Basis-GVW	6.812 kg	15.018 lb
Adv. Klingenzug Typisch ausgestattetes GVW	14.995 kg	33.058 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Typisch ausgestattetes GVW	7.839 kg	17.282 lb
Adv. Klingenzug Maximales GVW	18.000 kg	39.683 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Maximales GVW	10.831 kg	23.878 lb

### Gewicht mit Joystick

Adv. Klingenzug Basis-GVW	9.302 kg	20.507 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Basis-GVW	6.460 kg	14.242 lb
Adv. Klingenzug Typisch ausgestattetes GVW	10.422 kg	22.976 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Typisch ausgestattetes GVW	7.810 kg	17.218 lb
Adv. Klingenzug Maximales GVW	12.402 kg	27.341 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Maximales GVW	10.895 kg	24.019 lb

### Gewicht mit Joystick (Allradantrieb)

Adv. Klingenzug Basis-GVW	13.229 kg	29.165 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Basis-GVW	7.141 kg	15.743 lb
Adv. Klingenzug Typisch ausgestattetes GVW	15.042 kg	33.161 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Typisch ausgestattetes GVW	8.010 kg	17.659 lb
Adv. Klingenzug Maximales GVW	18.000 kg	39.683 lb
Adv. Schaufeldruck nach unten Maximales GVW	10.831 kg	23.878 lb

## Maximale Flankenreichweite außerhalb der Reifen

Schild	3,7 m (12 ft)		4,3 m (14 ft)	
Rechts	1.905 mm	75 in	2.210 mm	87 in
Links	1.742 mm	68,6 in	2.180 mm	85,8 in

- Durch Wechsel der seitlichen Verschiebe-Montagehalterung an der 4,3 m (14 ft) langen Schaufel können rechts und links zusätzliche 300 mm (11,8 in) Auslegerreichweite erreicht werden.

## Normen

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Stufe II
Bremsen	ISO 3450:2011
Lenkung	ISO 5010:2007

## Schallschutznormen

Schallpegel	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Externer Schalleistungspegel – Nicht Allrad	105 dB(A)
Externer Schalleistungspegel – Allrad	106 dB(A)
Schalleistungspegel in der Fahrerkabine – Joystick	71 dB(A)
Schalleistungspegel in der Fahrerkabine – Hebel/Lenkrad	75 dB(A)

- Die Messungen des dynamischen externen Schalleistungspegels werden gemäß der in ISO 6395:2008 festgelegten dynamischen Prüfverfahren durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Die Maschine war mit einem Schalldämmungssystem ausgestattet.
- Die Messungen des dynamischen Schalleistungspegels in der Fahrerkabine werden gemäß der in ISO 6396:2008 festgelegten dynamischen Prüfverfahren durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters und bei geschlossenen Kabinentüren und -fenstern durchgeführt. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und instandgehalten. Die Maschine war mit einem Schalldämmungssystem ausgestattet.

## Tier 3/Stufe IIIA/Bharat Stufe III und Bharat Stufe V, mit LVR-Tandem für Indien/APD

Schallpegel	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
-------------	--------------------------------

- Der dynamische Schalleistungspegel beträgt 107 dB(A). Die Messungen werden gemäß der in ISO 6395:2008 festgelegten dynamischen Prüfverfahren durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Die Maschine war nicht schallgedämmt.
- Der dynamische Schalldruckpegel beträgt 75 dB(A). Die Messungen werden gemäß der in ISO 6396:2008 festgelegten dynamischen Prüfverfahren durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters und bei geschlossenen Kabinentüren und -fenstern durchgeführt. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und instandgehalten. Die Maschine war nicht schallgedämmt.

## Aufreißer

Max. Aufreißertiefe	288 mm	11,2 in
Aufreißerzahn-Halterung	5	
Abstand Aufreißerzahn-Halterung	533 mm	20,8 in
Eindringkraft	5.119 kg	11.287 lb
Ausbrechkraft	2.029 kg	4.474 lb
Zunahme Maschinenlänge, Träger erhöht	900 mm	35,1 in

## Mittig montierter Flachaufreißer

Front, V-Typ: Arbeitsbreite	1.205 mm	47,4 in
Anzahl der Zähne	11	
Abstand zwischen Zähnen	116 mm	4,5 in
Aufreißbreite	1.031 mm	40,2 in

## Elektrik

Startsystem-Typ	Direkt elektrisch
Schwerlastbatterie	
CCA bei -18°	1.125 Amp
Volt	12 V
Menge	2
Extremlastbatterie	
CCA bei -18°	1.400 Amp
Volt	12 V
Menge	2
Standard-Lichtmaschine	145 A bei 24 V
Schwerlast-Lichtmaschine	150 A bei 24 V

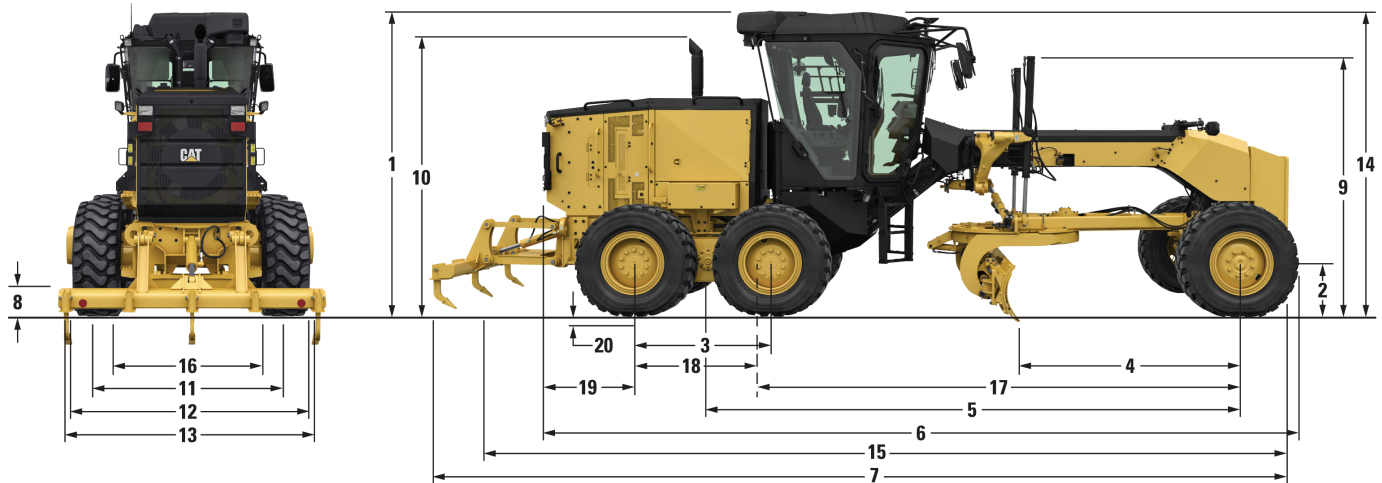
## Elektrik – Entspricht Tier 3/Stufe IIIA Hebel

Startsystem-Typ	Direkt elektrisch
Standardlastbatterie	Nur für Hebel angeboten
CCA bei -18°	900 Amp
Volt	12 V
Menge	2
Schwerlastbatterie	
CCA bei -18°	1.125 Amp
Volt	12 V
Menge	2
Extremlastbatterie	
CCA bei -18°	1.400 Amp
Volt	12 V
Menge	2
Standard-Lichtmaschine – Hebel	115 A bei 24 V
Standard-Lichtmaschine – Joystick	145 A bei 24 V
Schwerlast-Lichtmaschine	150 A bei 24 V

# 120 Motorgrader Spezifikationen

## Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



<b>1</b> Höhe – Kabinenoberkante	3.465 mm	136,4 in
<b>2</b> Höhe		
Vorderachse Mitte (nicht Allrad)	590 mm	23,2 in
Vorderachse Mitte (Allrad)	596 mm	23,5 in
<b>3</b> Länge – Zwischen Tandemachsen	1.510 mm	59,5 in
<b>4</b> Länge		
Vorderachse zu Scharkörper (nicht Allrad)	2.551 mm	100,4 in
Länge – Vorderachse zu Scharkörper (Allrad)	2.516 mm	99 in
<b>5</b> Länge		
Vorderachse zu Tandemmitte (nicht Allrad)	5.945 mm	234 in
Vorder-Allradachse zu Tandemmitte (Allrad)	5.910 mm	232,7 in
<b>6</b> Länge		
Vorderreifen bis Maschinenende (nicht Allrad)	8.534 mm	336 in
Vorderreifen bis Maschinenende (Allrad)	8.499 mm	334,6 in
<b>7</b> Länge – Schubplatte bis Aufreißer	9.838 mm	387 in
<b>8</b> Bodenfreiheit bis Hinterachse	349 mm	13,7 in

<b>9</b> Höhe bis Oberkante Zylinder	2.895 mm	114 in
<b>10</b> Höhe bis Abgasrohr	3.185 mm	125,4 in
Höhe bis Abgasrohr (Tier 3)	2.924 mm	115 in
<b>11</b> Breite – Reifenmittellinien	2.070 mm	81,5 in
<b>12</b> Breite – Äußere Hinterreifen	2.491 mm	98 in
<b>13</b> Breite		
Äußere Vorderreifen (nicht Allrad)	2.495 mm	98,2 in
Äußere Vorderreifen (AWD)	2.638 mm	103,9 in
<b>14</b> Maximale Höhe – mit Anbaugeräten	3.440 mm	135,4 in
<b>15</b> Länge – Schubplatte bis angehobenem Aufreißer	9.583 mm	377 in
<b>16</b> Breite – Innere Hinterreifen	1.649 mm	64,9 in
<b>17</b> Länge		
Vorderachse bis Knickgelenk (nicht Allrad)	5.284 mm	208 in
Vorderachse bis Knickgelenk (Allrad)	5.249 mm	206,7 in
<b>18</b> Länge – Hinterachse bis Knickgelenk	660 mm	26 in
<b>19</b> Länge – Hinterachse bis Rahmenende	1.726 mm	68 in
<b>20</b> Höhe – Reifeneinfederung bei Leistungsgewicht	45 mm	1,8 in

## Optionale Reifenausführung

Felgenreiße	Radgruppe	Reifen
9 x 24	Einteilig	13.00-24
9 x 24	Einteilig	14.00-24
10 x 24	Mehrteilig	13.00-24
10 x 24	Mehrteilig	14.00-24
10 x 24	Mehrteilig	14.00-24
13 x 25	Einteilig	17.5R25
14 x 25	Mehrteilig	14.00R24
14 x 25	Mehrteilig	17.5R25
14 x 25	Mehrteilig	17.5-25

**Hinweis:** Fragen Sie Ihren Händler nach Reifenbreiten, -größen und -marken.



## Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>		
Cat C7.1 Motor	✓	
ECO-Modus	✓	
Schwerlastanlasser		✓
50 °C (122 °F) Kühlleistung	✓	
43 °C (109 °F) Kühlleistung – Allradantrieb	✓	
Allradantrieb		✓
Differenzialsperre/Entsperrung	✓	
Timer Motorleerlaufabschaltfunktion	✓	
Bedarfsgesteuerter hydraulischer Lüfter	✓	
Umkehrlüfter		✓
Biodiesel-geeignet bis zu B30	✓	
Getriebe, Automatik*	✓	
*Optional bei Hebel-Maschinen.		
<b>SCHARKÖRPER</b>		
Standard-Schartragrahmen-Scharkörper	✓	
Drehkranzrutschkupplung	✓	
Schartragrahmen-Scharkörper mit Oberflächenanpassung		✓
Circle Saver (Drehkranzschoner)		✓
<b>ELEKTRIK</b>		
Lichtmaschine, verschlossen	✓	
Rückfahrleuchten	✓	
Schalttafel	✓	
900 CCA Standardlast-Batterien*	✓	
1.125 CCA Schwerlastbatterien	✓	
1.400 CCA Schwerlastbatterien		✓
Elektrischer Anlasser	✓	

\*Nur für T3 Hebel-Maschinen (1.125 und 1.400 CCA sind optional).

(Fortsetzung auf nächster Seite)

# 120 Standard- und Sonderausrüstung

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Hebel/Lenkrad		Joystick	
	Standard	Optional	Standard	Optional
<b>FAHRERKABINE</b>				
Sitz mit Vinylbezug	✓		n. v.	n. v.
Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/ Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)	✓		✓	
Verstellbarer, luftgefederter Sitz		✓	✓	
Ledersitz, beheizt/gekühlt		✓		✓
Automatiksicherheitsgurt	✓		✓	
Sitzgurt, Anzeige		✓	✓	
203 mm (8 in) Touchscreen-Monitor		✓	✓	
254 mm (10 in) Hybridinformations-Display	✓		n. v.	n. v.
Kabine mit Fahrerschutzdach (nur T3 Hebel)		✓	n. v.	n. v.
Heizung, Belüftung und Klimaautomatiksystem (HVAC)		✓	✓	
Abtaugebläse		✓	✓	
Halogenbeleuchtung		✓		✓
Becher- und Flaschenhalter	✓		✓	
Gerätesperrung		✓	✓	
Einstellbare Kontrollkonsole	✓		✓	
Innenbeleuchtung (Deckenleuchte)	✓		✓	
LED-Beleuchtung		✓		✓
Radiovorrüstung (Entertainment)		✓	✓	
Kleiderhaken	✓		✓	
USB/Hilfsfunktanlage		✓		✓
Joystick-Steuerung		n. v.	✓	
Kommunikationsfunk-Halterung		✓		✓
Lenkrad und Hebelsteuerungen	✓		n. v.	
Beheizte Spiegel		✓		✓
Elektrisch gesteuerte Drosselung	✓		✓	
Frontscheibenwischer	✓		✓	
Frontscheibenwischer (unten)		✓	n. v.	n. v.
Heckscheibenwischer		✓		✓
Heckschutzgitter		✓		✓
Kabinenstauraum	✓		✓	
Seitliche Scheibenwischer	n. v.	n. v.		✓
Schiebefenster seitlich		✓		✓

(Fortsetzung auf nächster Seite)

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional
<b>SCHUTZ UND SICHERHEIT</b>		
Feststellbremse	✓	
Rückfahrwarnsignal	✓	
Betankung vom Boden aus*		✓
Signal-/Warnhupe	✓	
Warnleuchte		✓
Rückspiegel	✓	
Rückfahrkamera		✓
Hydraulikbremsen	✓	
Notlenksystem	✓	
Seitenspiegel	✓	
Strategisch platzierte Laufstege und Haltegriffe	✓	
*Standard für Nordamerika und Europa.		
<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
DEF-Befüllung vom Boden aus – Tier 4 Final/Stufe V	✓	
Motoröl- und Kraftstofffilter gruppiert	✓	
Langzeitkühlmittel	✓	
<b>CAT-TECHNOLOGIE</b>		
Cat Grade mit digitalem Messgerät für die Schildquerneigung		✓
Cat Grade mit Cross Slope Indicate		✓
Cat Grade mit Cross Slope		✓
Cat Grade Anbaugeräteoption (ARO)		✓
Stable Blade		✓
Product Link™*	✓	
Ferndienste		✓
*Optional bei Hebel-Modellen.		
<b>SCHUTZ</b>		
Kotflügel, vorne*		✓
Kotflügel, hinten		✓
Vorderachsenschutz für Allradantrieb		✓
Getriebe		✓
Abdeckung, unter Kabinenplattform		✓
*Nicht erhältlich für Tandemmaschinen mit Hebel und Lenkrad.		
<b>ANBAUGERÄTE</b>		
Schubblock		✓
Aufreißer		✓
Flachaufreißer		✓
Mittig montierter Flachaufreißer		✓
Vorderhubgruppe		✓
Vorderschild		✓



Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie im Internet unter [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2020 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, DEO-ULS, Product Link, „Caterpillar Corporate Yellow“, „Power Edge“ und das Cat „Modern Hex“-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGXQ2482-02 (11-2020)  
Baunummer: 14A  
(Afrika-Nahost, Aus-NS, Japan,GUS,  
Europa, Süd-Am, Nord-Am, Türkei)

