



120

Motorgrader

Technische Daten

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

Inhaltsverzeichnis

Technische Daten	2
Motor – EPA Tier 3 (USA) / Stufe IIIA (EU) entsprechend	2
Motor – EPA Tier 4 Final (USA) / Stufe V (EU)	2
120 Nettoleistung – Tier 3/Stufe IIIA entsprechend	3
120 Nettoleistung – Tier 4 Final/Stufe V	3
Antriebsstrang	3
Hydrauliksystem	3
Betriebsdaten	3
Gewicht der Grundmaschine – Tier 3 / Stufe IIIA entsprechend	4
Maschinengewicht – typische Ausstattung	4
Gewicht der Hauptbauteile	4
Gewicht der Grundmaschine – Tier 4 Final / Stufe V	4
Maschinengewicht – typische Ausstattung	4
Füllmengen	4
Tandemantriebe	4
Betriebsbremsen	5
Feststellbremse	5
Schildkörper	5
Schartragrahmen-Abstreifschild	5
Drehkranz	5
Schilder – Tier 3 / Stufe IIIA entsprechend	6
Schilder – Tier 4 Final / Stufe V	6
Maximale Schar-Seitenausstellung (über Reifenaußenseite)	7
Standards	7
Normvorschriften für Schallpegel	7
Aufreißer	7
Mittig montierter Flachaufreißer	7
Elektrik	7
Elektrik – Tier 3 / Stufe IIIA entsprechender Hebel	7
Abmessungen	8
Reifenoptionen	8
Standard- und Sonderausrüstung	9
120 Umwelterklärung	12

Motorgrader 120 Technische Daten

Motor – Tier 3/Stufe IIIA entsprechend

Motormodell	Cat C7.1	
Emissionen	Emissionsnormen MAR-1 (Brasilien), EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU) entsprechend	
Basisnettoleistung – ISO 9249/SAE J1349	97 kW	130 hp
Basisnettoleistung 80/1269/EWG (metrisch)	132 hp	
Nettoleistungsbereich	97–116 kW	130–156 hp
Nettoleistungsbereich (metrisch)	132–158 hp	
Nettobereich Allradantrieb	100–129 kW	135–173 hp
Nettobereich Allradantrieb (metrisch)	137–176 hp	
Bohrung	105 mm	4,1"
Hubraum	7,01 l	427,8 in ³
Hub	135 mm	5,3"
Motordrehzahl	2000	
Anzahl der Zylinder	6	
Drehmomentanstieg – ISO 9249	42 %	
Max. Drehmoment – ISO 9249	822 Nm	606 lb.ft.
Max. Drehmoment (Allrad-antrieb an)	828 Nm	611 lb.ft.
Drosselung ab Höhenlage	4500 m	14.764'
Drosselungshöhe AWD	3000 m	9842'
Max. – Lüfterdrehzahl	1300/min	
Min. – Lüfterdrehzahl	600/min	
Umgebungstemperaturpotenzial	50 °C	122 °F

- Cat-Motoren sind kompatibel mit Dieselkraftstoffmischungen mit dem folgenden geringeren Schwefelgehalt (Maximalangaben folgen):
 - ✓ 100 % Biodiesel FAME (Fettsäure-Methylester)*
 - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)

Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Bitte konsultieren Sie Ihren Cat-Händler oder die "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) für weitere Informationen.

**Informationen zur Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.*

Motor - Tier 4 Final/Stufe V

Motormodell	C7.1	
Emissionen	EPA Tier 4 Final (USA)/ Stufe V (EU)	
Basisnettoleistung ISO 9249/ SAE J1349 EWG 80/1269	104 kW	140 hp
Basisnettoleistung ISO 9249/ SAE J1349 EWG 80/1269 (metrisch)	142 hp	
Nettoleistungsbereich	104–123 kW	140–164 hp
Nettoleistungsbereich (metrisch)	142–167 hp	
Nettobereich Allradantrieb	108–141 kW	144–189 hp
Nettobereich Allradantrieb (metrisch)	146–192 hp	
Bohrung	105 mm	4,1"
Hubraum	7,01 l	427,8 in ³
Hub	135 mm	5,3"
Motordrehzahl	2000	
Anzahl der Zylinder	6	
Drehmomentanstieg – ISO 9249	42 %	
Max. Drehmoment – ISO 9249	822 Nm	606 lb.ft.
Max. Drehmoment (Allrad-antrieb an)	828 Nm	611 lb.ft.
Drosselung ab Höhenlage	3000 m	9842'
Drosselungshöhe AWD	1676 m	5499'
Max. – Lüfterdrehzahl	1300/min	
Min. – Lüfterdrehzahl	600/min	
Umgebungstemperaturpotenzial	50 °C	122 °F

- Cat-Dieselmotoren müssen betrieben werden mit schwefelarmen Dieselkraftstoffen (ULSD) mit einem Schwefelgehalt von 15 ppm oder weniger oder mit ULSD, das gemischt wurde mit den folgenden Kraftstoffen mit einem geringen Kohlenstoffgehalt in einem Verhältnis von bis zu:
 - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fettsäure-Methylester)*
 - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)
- Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Bitte konsultieren Sie Ihren Cat-Händler oder die "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) für weitere Informationen.*
- * Motoren ohne Ausstattung zur Nachbehandlung können höhere Beimischungen verwenden, d. h. bis zu 100 % Biodiesel (wenden Sie sich bei Verwendung von Beimischungen mit mehr als 20 % Biodiesel an Ihren Cat-Händler).*
- Die Nettoleistung wird gemäß den Normen ISO 9249, SAE J1349 und EWG 80/1269 nach den Vorgaben zum Zeitpunkt der Fertigung gemessen.
 - Die angegebene Nettoleistung ist die bei einer Nenndrehzahl von 2000/min verfügbare, am Schwungrad gemessene Leistung, wenn der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet ist.
 - VHP (Leistungsstufenautomatik) Plus ist beim 120 und 120 Allradantrieb (AWD) serienmäßig enthalten.
 - Nenndrehzahl bei 2000/min.
 - Biodieselmischungen bis zu B30 (Beimischung von 30 % Vol.) sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieselkraftstoff 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 die Cat-Spezifikationen ECF-3, API CJ-4 und ACEA E9 erfüllen, sind erforderlich. Weitere Informationen zu maschinenspezifischen Kraftstoffempfehlungen finden Sie im zugehörigen Betriebs- und Wartungshandbuch.

120 Nettoleistung – entsprechend Tier 3/Stufe IIIA

Gang	Kein Allradantrieb – kW (hp)	Allradantrieb aus – kW (hp)	Allradantrieb an – kW (hp)
Vorwärts			
1. Gang	97 (130)	100 (135)	101 (136)
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	97 (130)	100 (135)	101 (136)
2. Gang	97 (130)	100 (135)	101 (136)
3.-6.	101 (135)	104 (140)	107 (144)

120 Nettoleistung – Tier 4 Final/Stufe V

Gang	Kein Allradantrieb – kW (hp)	Allradantrieb aus – kW (hp)	Allradantrieb an – kW (hp)
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.-6.	110 (148)	114 (153)	120 (161)

Antriebsstrang

Vorwärts-/Rückwärtsgänge	8 Vorwärtsgänge/6 Rückwärtsgänge
Abschaltung	Direktgetriebenes Gegenwellen-Lastschaltgetriebe
Obere Leerlaufdrehzahl	2000 U/min
Untere Leerlaufdrehzahl	
Tier 3	800/min
Tier 4	1030/min
Luftfilter	trocken

Hydrauliksystem

Typ	Closed Center
Kreisart	Parallel
Pumpentyp	Verstellkolben
Systemdruck	24.129 kPa 3500 psi
Systemfluss	0–200 l/min 0–53 US-Gall./min

Betriebsdaten

Höchstgeschwindigkeit vorwärts	48,3 km/h	30,1 mph
Höchstgeschwindigkeit rückwärts	38,1 km/h	23,7 mph
Wenderadius, äußere Vorderreifen	7,4 m	291,3"
Lenkwinkel	50° links und rechts	
Lenkeinschlagwinkel	20° links und rechts	
Vorderradsturz	18° links und rechts	
Pendelwinkel	32°	
Vorderradsturz*	16°	
Pendelwinkel*	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 STD

- Die Maschinendrehzahl beträgt 2150/min, mit Radialreifen 14.00R24, ohne Schlupf.

120 Motorgrader Technische Daten

Gewicht der Grundmaschine – Tier 3 / Stufe IIIA entsprechend

Gewicht Hebel/Lenkrad	13.899 kg	30.642 lb
Vorderachse:	3603 kg	7943 lb
Hinterachse:	10.296 kg	22.698 lb
Gewicht Joystick	14.247 kg	31.409 lb
Vorderachse:	3796 kg	8368 lb
Hinterachse:	10.451 kg	23.041 lb
Gewicht Hebel/Lenkrad, Allradantrieb (AWD)	14.459 kg	31.876 lb
Vorderachse:	3893 kg	8582 lb
Hinterachse:	10.566 kg	23.294 lb
Gewicht Joystick, Allradantrieb (AWD)	14.807 kg	32.644 lb
Vorderachse:	4086 kg	9008 lb
Hinterachse:	10.721 kg	23.636 lb

Maschinengewicht – typische Ausstattung

Gewicht* Hebel/Lenkrad	15.803 kg	34.839 lb
Vorderachse:	4359 kg	9610 lb
Hinterachse:	11.444 kg	25.229 lb
Gewicht* Joystick	16.246 kg	35.816 lb
Vorderachse:	4608 kg	10.159 lb
Hinterachse:	11.638 kg	25.657 lb
Gewicht* Hebel/Lenkrad, Allradantrieb (AWD)	16.556 kg	36.499 lb
Vorderachse:	4718 kg	10.401 lb
Hinterachse:	11.838 kg	26.098 lb
Gewicht* Joystick, Allradantrieb (AWD)	16.806 kg	37.051 lb
Vorderachse:	4898 kg	10.798 lb
Hinterachse:	11.908 kg	26.253 lb

*Typische Ausstattung: 3,7 m (12') Schar, Reifen 14.00R24, Schubplatte, Aufreißer, Bodenschutz, Fahrer und Betriebsflüssigkeiten.

Gewicht der Hauptbauteile

Scharkörper (mit Schneidmesser)		
3658 mm × 610 mm 22 mm (12' × 24" × 7/8")	670 kg	1474 lb
4267 mm × 610 mm × 22 mm (14' × 24" × 7/8")	782 kg	1720 lb
Schutzvorrichtungen		
Abschaltung	105 kg	231 lb
Vorderer Stoßfänger	50 kg (AWD)/ 93 kg (STD)	110 lb (AWD)/ 205 lb (STD)
Scharverlängerung		
Links und rechts – 152,4 breites, 15,9 dickes Schneidmesser (jeweils)	113 kg	249 lb
Links und rechts – 203,2 breites, 19 dickes Schneidmesser (jeweils)	127 kg	280 lb
Mittig montierter Flachaufreißer, Baugruppe	834 kg	1835 lb
Fronthubvorrichtung	680 kg	1496 lb
Schubplatte	895 kg	1969 lb
Heckaufreißer	680 kg	1496 lb
Vorderer Aufreißer	434 kg	956 lb

Gewicht der Grundmaschine – Tier 4 Final / Stufe V entsprechend

Gewicht Hebel/Lenkrad	14.272 kg	31.464 lb
Vorderachse:	3564 kg	7856 lb
Hinterachse:	10.708 kg	23.608 lb
Gewicht Joystick	14.522 kg	32.015 lb
Vorderachse:	3744 kg	8253 lb
Hinterachse:	10.778 kg	23.762 lb
Gewicht Hebel/Lenkrad, Allradantrieb (AWD)	14.832 kg	32.699 lb
Vorderachse:	3854 kg	8496 lb
Hinterachse:	10.978 kg	24.203 lb
Gewicht Joystick, Allradantrieb (AWD)	15.082 kg	33.250 lb
Vorderachse:	4034 kg	8893 lb
Hinterachse:	11.048 kg	24.357 lb

Maschinengewicht – typische Ausstattung

Gewicht* Hebel/Lenkrad	16.271 kg	35.871 lb
Vorderachse:	4372 kg	9637 lb
Hinterachse:	11.899 kg	26.234 lb
Gewicht* Joystick	16.521 kg	36.422 lb
Vorderachse:	4556 kg	10.044 lb
Hinterachse:	11.965 kg	26.378 lb
Gewicht* Hebel/Lenkrad, Allradantrieb (AWD)	16.831 kg	37.106 lb
Vorderachse:	4666 kg	10.287 lb
Hinterachse:	12.165 kg	26.819 lb
Gewicht* Joystick, Allradantrieb (AWD)	17.081 kg	37.657 lb
Vorderachse:	4846 kg	10.683 lb
Hinterachse:	12.235 kg	26.973 lb

Service Füllmengen

Kraftstofftank	246 l	65 US-Gall.
Drehkranantrieb	7 l	1,8 Gall.
Kurbelgehäuse	18 l	4,8 Gall.
Kühlsystem	52,5 l	14 US-Gall.
Hydrauliksystem	97 l	25,6 US-Gall.
Abgasreinigungsflüssigkeitstank (nur Tier 4)	11 l	2,9 US-Gall.
Getriebe und Differenzial	60 L	15,8 US-Gall.
Tandem	60 L	15,8 US-Gall.

Tandemantriebe

Pendelung vorn angehoben	15°
Pendelung hinten angehoben	22°

Betriebsbremsen

Systemtyp	Zweikreis-Hydraulik	
Bremsentyp	Nasse Lamellenbremse	
Anzahl der Bremsen	4	
Anzahl der Brems Scheiben (je Seite)	6	
Größe (äußerer Durchmesser)	270 mm	10,6"
Größe (innerer Durchmesser)	189 mm	7,4"
Bremsfläche pro Bremse	3504 cm ²	543,1 in ²

Feststellbremse

Systemtyp	Hydraulisch betätigt
Bremsentyp	Nasse Lamellenbremse, entspricht ISO 3450
Haltevermögen bei Bergabfahrt	30°
Hilfsbremsen	Zweikreis-Steuersystem, betätigt zwei Betriebsbremsen

Schildkörper

	Standard		Option 1		Option 2	
Breite	3,7 m	12'	3,7 m	12'	4.3 m	14'
Höhe	610 mm	24"	610 mm	24"	686 mm	27"
Eckmesser	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"
Schneidmesser	152 mm	6"	203 mm	8"	203 mm	8"
Bogenradius	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"
Schar-Drehkranz-Abstand	120 mm	4,7"	124 mm	4,9"	89 mm	3,5"

Schartragrahmen-Abstreifschild

	Standard		Nachstellbar	
Bewegungsbereich				
Hubzylinder	2		2	
Max. Schnitttiefe	775 mm	30,5"	775 mm	30,5"
Max. Bodenfreiheit	410 mm	16,1"	410 mm	16,1"
Schar-Drehkranz-Abstand	120 mm	4,7"	120 mm	4,7"
Drehkranzseitenverstellung Zylinder				
Scharschwenkwerk nach rechts	656 mm	25,8"	656 mm	25,8"
Scharschwenkwerk nach links	656 mm	25,8"	656 mm	25,8"
Scharkörper-Schiebeschlitten Zylinder				
Seitenverschiebung links	660 mm	26"	660 mm	26"
Seitenverschiebung rechts	510 mm	20,1"	510 mm	20,1"
Schildneigezylinder				
Max. Scharneigung vorwärts	40°		40°	
Max. Scharneigung rückwärts	5°		5°	
Drehkranztrieb	Scharrotation um 360°			
Verbindungsgestänge	7 Positionen für die Einstellung des Bewegungsbereichs des Schartragrahmen-Abstreifschilts			
Gleitschuhe für Zugvorrichtung	4 mit austauschbaren Verschleißstreifen			

Drehkranz

Abschnitt	Gewalzte Ringschmiedeteile
Anzahl der Zähne	64
Drehung	360°

Schilde – entsprechend Tier 3/Stufe IIIA

Gewicht Hebel/Lenkrad

Schar-Zugkraft Adv. Bruttofahrzeuggewicht, Basis (GVW)	9266 kg	20.429 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	6311 kg	13.914 lb
Schar-Zugkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	10.299 kg	22.706 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	7636 kg	16.834 lb
Schar-Zugkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	12.402 kg	27.341 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	10.895 kg	24.019 lb

Gewicht Hebel/Lenkrad, Allradantrieb (AWD)

Schar-Zugkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	13.013 kg	28.689 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	6779 kg	14.945 lb
Schar-Zugkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	14.900 kg	32.849 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	8215 kg	18.112 lb
Schar-Zugkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	18.000 kg	39.683 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	10.831 kg	23.878 lb

Gewicht Joystick

Schar-Zugkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	9406 kg	20.737 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	6609 kg	14.571 lb
Schar-Zugkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	10.474 kg	23.092 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	8024 kg	17.689 lb
Schar-Zugkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	12.402 kg	27.341 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	10.895 kg	24.019 lb

Gewicht Joystick, Allradantrieb (AWD)

Schar-Zugkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	13.326 kg	29.379 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	7114 kg	15.684 lb
Schar-Zugkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	15.125 kg	33.345 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	8529 kg	18.803 lb
Schar-Zugkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	18.000 kg	39.683 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	10.831 kg	23.878 lb

Schilde – Tier 4 Final/Stufe V

Gewicht Hebel/Lenkrad

Schar-Zugkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	9638 kg	21.247 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	6242 kg	13.762 lb
Schar-Zugkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	10.710 kg	23.610 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	7657 kg	16.881 lb
Schar-Zugkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	12.402 kg	27.341 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	10.895 kg	24.019 lb

Gewicht Hebel/Lenkrad, Allradantrieb (AWD)

Schar-Zugkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	13.349 kg	29.429 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	6710 kg	14.794 lb
Schar-Zugkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	15.148 kg	33.395 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	8125 kg	17.912 lb
Schar-Zugkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	18.000 kg	39.683 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	10.831 kg	23.878 lb

Gewicht Joystick

Schar-Zugkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	9701 kg	21.386 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	6519 kg	14.372 lb
Schar-Zugkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	10.769 kg	23.740 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	7933 kg	17.490 lb
Schar-Zugkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	12.402 kg	27.341 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	10.895 kg	24.019 lb

Gewicht Joystick, Allradantrieb (AWD)

Schar-Zugkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	13.574 kg	29.925 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Basis-Fahrzeuggesamtgewicht	7024 kg	15.485 lb
Schar-Zugkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	15.373 kg	33.891 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Typische Ausstattung Bruttofahrzeuggewicht	8438 kg	18.603 lb
Schar-Zugkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	18.000 kg	39.683 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft Adv. Max. Fahrzeuggesamtgewicht	10.831 kg	23.878 lb

Maximale Schar-Seitenausstellung (über Reifenaußenseite)

Schaufel	3,7 m (12')		4,3 m (14')	
Rechts	1905 mm	75"	2210 mm	87"
Links	1742 mm	68,6"	2180 mm	85,8"

- Eine zusätzliche Reichweite von 300 mm (11,8") kann nach rechts oder links erreicht werden, indem die Montagehalterung für die Seitenverschiebung am 4,3-m-(14')-Schild ausgetauscht wird.

Normen

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

Normvorschriften für Schallpegel

Schallpegel	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Schallleistungspegel – kein Allradantrieb	105 dB(A)
Schallleistungspegel – Allradantrieb	106 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr – Joystick	71 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr – Hebel/ Lenkrad	75 dB(A)

- Die Messungen des dynamischen Schallleistungspegels werden nach den dynamischen Prüfverfahren gemäß ISO 6395:2008 durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Die Maschine war mit einer Schalldämpfung ausgerüstet.
- Die Messungen des dynamischen Schalldruckpegels am Fahrerohr werden nach den dynamischen Prüfverfahren gemäß ISO 6396:2008 durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt und mit geschlossenen Fahrerkabinentüren und -fenstern. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und gewartet. Die Maschine war mit einer Schalldämpfung ausgerüstet.

Tier 3 / Stufe IIIA / India Bharat Stufe III und Indien CEV Stufe V mit LVR Tandem für Indien/APD

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

- Der dynamische Schallleistungspegel beträgt 107 dB(A). Die Messungen werden nach den dynamischen Prüfverfahren gemäß ISO 6395:2008 durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Die Maschine war nicht mit einer Schalldämpfung ausgerüstet.
- Der dynamische Schalldruckpegel am Fahrerohr beträgt 75 dB(A). Die Messungen werden nach den dynamischen Prüfverfahren gemäß ISO 6396:2008 durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt und mit geschlossenen Fahrerkabinentüren und -fenstern. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und gewartet. Die Maschine war nicht mit einer Schalldämpfung ausgerüstet.

Aufreißer

Max. Reißtiefe	288 mm	11,2"
Reißzahnhalter	5	
Abstand Reißzahnhalter	533 mm	20,8"
Eindringkraft	5119 kg	11.287 lb
Ausbrechkraft	2029 kg	4474 lb
Maschinenlänge, Aufreißer angehoben	900 mm	35,1"

Mittig montierter Flachaufreißer

V-Ausführung, vorn: Arbeitsbreite	1205 mm	47,4"
Anzahl der Zähne	11	
Reißschenkelabstand	116 mm	4,5"
Aufreißbreite	1031 mm	40,2"

Elektrik

Startsystemtyp	elektrisch direkt
HD-Batterie	
CCA bei -18°	1125 A
Volt	12 V
Anzahl	2
Batterie für Schwersteinsätze	
CCA bei -18°	1400 A
Volt	12 V
Anzahl	2
Standard-Drehstromgenerator	145 A bei 24 V
HD-Drehstromgenerator	150 A bei 24 V

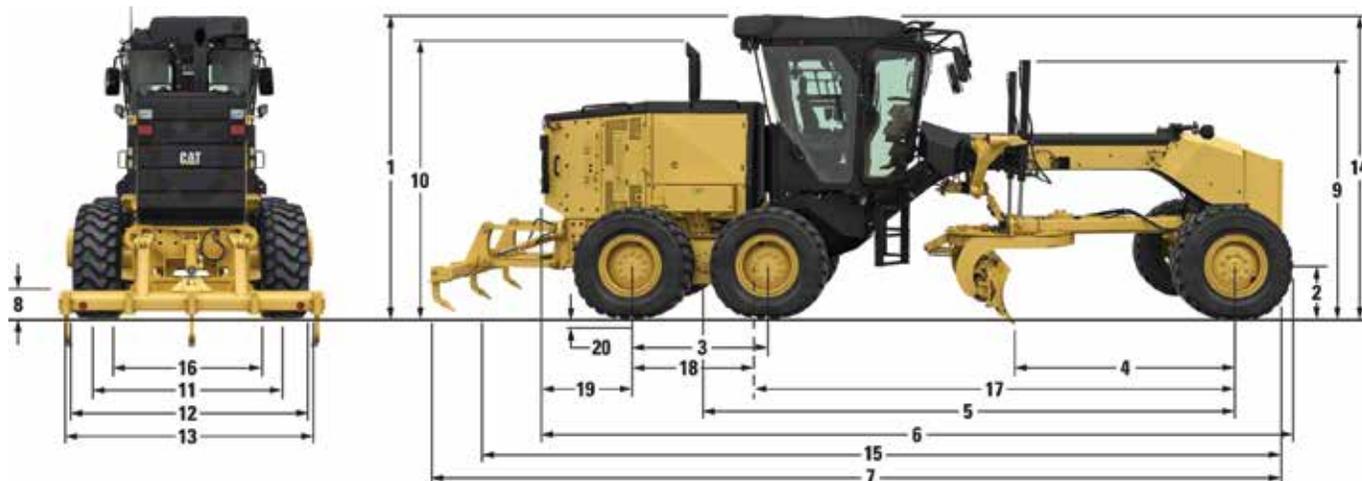
Elektrisch – Tier 3/Stufe IIIA entsprechender Hebel

Startsystemtyp	elektrisch direkt
Standardbatterie	Wird nur für Hebel angeboten
CCA bei -18°	900 A
Volt	12 V
Anzahl	2
HD-Batterie	
CCA bei -18°	1125 A
Volt	12 V
Anzahl	2
Batterie für Schwersteinsätze	
CCA bei -18°	1400 A
Volt	12 V
Anzahl	2
Standarddrehstromgenerator – Hebel	115 A bei 24 V
Standarddrehstromgenerator – Joystick	145 A bei 24 V
HD-Drehstromgenerator	150 A bei 24 V

120 Motorgrader Technische Daten

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



1 Höhe – Oberkante Fahrerkabine	3465 mm	136,4"
2 Höhe		
Vorderachsmitte (Kein Allradantrieb)	590 mm	23,2"
Vorderachsmitte (Allradantrieb)	596 mm	23,5"
3 Radstand – Tandem	1510 mm	59,5"
4 Länge		
Vorderachse bis Scharkörper (Kein Allradantrieb)	2551 mm	100,4"
Länge – Vorderachse bis Scharkörper (Allradantrieb)	2516 mm	99"
5 Länge		
Vorderachse bis Mitte Tandem (Kein Allradantrieb)	5945 mm	234"
Vorderachse bis Mitte Tandem (Allradantrieb)	5910 mm	232,7"
6 Länge		
Vorderräder bis Maschinenheck (Kein Allradantrieb)	8534 mm	336"
Maschinenlänge (über Vorderräder/ Heck) (Allradantrieb)	8499 mm	334,6"
7 Länge – Schubplatte bis Aufreißer	9838 mm	387"
8 Bodenfreiheit (Hinterachse)	349 mm	13,7"

9 Höhe über Zylinder	2895 mm	114"
10 Höhe über Abgasrohr	3185 mm	125,4"
Höhe über Abgasrohr (Tier 3)	2924 mm	115"
11 Breite – Mittellinie Reifen	2070 mm	81,5"
12 Breite – Außenkante Hinterreifen	2491 mm	98"
13 Breite		
Außenkante Vorderreifen (Kein Allradantrieb)	2495 mm	98,2"
Breite über Vorderräder (Allradantrieb)	2638 mm	103,9"
14 Maximale Höhe – mit Anbaugeräten	3440 mm	135,4"
15 Länge – Schubplatte zum angehobenen Aufreißer	9583 mm	377"
16 Breite – Innenkante Hinterreifen	1649 mm	64,9"
17 Länge		
Vorderachse bis Knickgelenk (Kein Allradantrieb)	5284 mm	208"
Vorderachse bis Knickgelenk (Allradantrieb)	5249 mm	206,7"
18 Länge – Hinterachse bis Knickgelenk	660 mm	26"
19 Länge – Hinterachse bis Rückseite des Rahmens	1726 mm	68"
20 Höhe – Reifeneinfederung bei Leistungsgewicht	45 mm	1,8"

Reifenoptionen

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

Anmerkung: Wenden Sie sich an Ihren Händler für die jeweilige Reifenbreite, -größe und -marke.

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

	Standard	Wahlweise
ANTRIEBSSTRANG		
Cat-Motor C7.1	✓	
Eco-Modus	✓	
Anlasser, Extreme Duty		✓
Leistung bei einer Umgebungstemperatur von 50 °C (122 °F)	✓	
Leistung bei einer Umgebungstemperatur von 43 °C (109 °F) – Allradantrieb	✓	
Allradantrieb (AWD, All Wheel Drive)		✓
Schaltbare Differenzialsperre	✓	
Zeitschalter für Leerlaufabschaltung	✓	
Hydraulischer bedarfsgesteuerter Lüfter	✓	
Umkehrlüfter		✓
Geeignet für Biodiesel bis B30	✓	
Getriebe mit Schaltautomatik*	✓	
*Bei Hebelmaschinen als Sonderausrüstung erhältlich.		
SCHILDKÖRPER		
Standard-Schartragrahmen-Abstreifschild	✓	
Drehkranzrutschkupplung	✓	
Oben einstellbarer Schartragrahmen-Abstreifschild		✓
Circle Saver		✓
ELEKTRIK		
Abgedichteter Drehstromgenerator	✓	
Rückfahrscheinwerfer	✓	
Schutzschaltertafel	✓	
Standardbatterien*, 900 CCA	✓	
HD-Batterien, 1125 CCA	✓	
Batterien – Schwersteinsatz, 1400 CCA		✓
Elektrischer Starter	✓	

*Nur für T3-Hebelmaschinen verfügbar (1125 und 1400 CCA sind optional).

(Forts. nächste Seite)

Standard- und Sonderausrüstung 120

Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

	Hebel/Lenkrad		Joystick	
	Standard	Wahlweise	Standard	Wahlweise
FAHRERKABINE				
Fahrersitz mit Vinylbezug	✓		Entf.	Entf.
ROPS/FOPS	✓		✓	
Luftverstellbare Sitzfederung		✓	✓	
Beheizter/gekühlter Ledersitz		✓		✓
Automatiksicherheitsgurt	✓		✓	
Sicherheitsgurtwarnleuchte		✓	✓	
Touchscreen-Monitor 203 mm (8")		✓	✓	
254-mm-(10"-)Hybrid-Informationsanzeige	✓		Entf.	Entf.
Offener Fahrstand mit Schutzdach (nur T3-Hebel)		✓	Entf.	Entf.
Heizung, Belüftung und Klimaanlage (HVAC)		✓	✓	
Entfrostsgebläse		✓	✓	
Halogen-Beleuchtung		✓		✓
Getränke- und Flaschenhalter	✓		✓	
Sperre der Arbeitshydraulik		✓	✓	
Einstellbare Bedienkonsole	✓		✓	
Innenleuchten (Deckenleuchte)	✓		✓	
LED-Leuchten		✓		✓
Vorrüstung Option Entertainment/Radio		✓	✓	
Kleiderhaken	✓		✓	
USB/Zusatzradio		✓		✓
Joystick-Bedienelemente		Entf.	✓	
Funkgerätehalterung		✓		✓
Lenkrad- und Hebelsteuerung	✓		Entf.	
Beheizte Spiegel		✓		✓
Elektronische Drosselklappensteuerung	✓		✓	
Frontscheibenwischer	✓		✓	
Frontscheibenwischer (unten)		✓	Entf.	Entf.
Heckscheibenwischer		✓		✓
Heckscheibe		✓		✓
Stauraum in der Fahrerkabine	✓		✓	
Seitenfensterwischer	Entf.	Entf.		✓
Schieber, Seitenfenster		✓		✓

(Forts. nächste Seite)

Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

	Standard	Wahlweise
SICHERHEIT		
Feststellbremse	✓	
Rückfahrwarnsignal	✓	
Kraftstoff-Einfüllstutzen auf Bodenebene*		✓
Signal-/Warnhorn	✓	
Rundumleuchte		✓
Rückspiegel	✓	
Rückfahrkamera		✓
Hydraulische Bremsen	✓	
Notlenksystem	✓	
Seitenspiegel	✓	
Strategisch platzierte Laufstege und Handläufe	✓	
*Standard für Nordamerika und Europa.		
SERVICE UND WARTUNG		
DEF-Befüllung vom Boden aus – Tier 4 Final/Stufe V	✓	
Gruppierung von Motoröl- und Kraftstofffiltern	✓	
Langzeitkühlmittel	✓	
CAT-TECHNOLOGIE		
Cat Grade mit digitalem Scharquerneigungsmesser		✓
Cat Grade mit Querneigungsanzeige		✓
Cat GRADE mit Cross Slope		✓
Cat Grade-Anbaugerätevorbereitung (ARO, Attachment Ready Option)		✓
Stabile Schar		✓
Product Link™*	✓	
Remotedienste		✓
*Bei Hebelmodellen als Sonderausrüstung erhältlich.		
SCHUTZVORRICHTUNGEN		
Vordere Kotflügel*		✓
Hinterer Rammschutz		✓
Vorderachsschutz für Allradantrieb		✓
Abschaltung		✓
Abdeckung unter Fahrererkabine-Plattform		✓
*Nicht verfügbar für Tandemmaschinen mit Hebel und Lenkrad.		
ANBAUGERÄTE		
Schubblock		✓
Aufreißer		✓
Flachaufreißer		✓
Mittig montierter Flachaufreißer		✓
Fronthubvorrichtung		✓
Frontschild		✓

Umwelterklärung 120

Die folgenden Angaben gelten für die Maschine zum Zeitpunkt der Endfertigung in der Verkaufsversion, die für die von diesem Dokument abgedeckten Regionen gedacht ist. Der Inhalt dieser Erklärung ist zum Ausgabezeitpunkt gültig. Allerdings können Inhalte, die sich auf Maschinenfunktionen und technische Daten beziehen, ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Informationen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch zu der Maschine.

Weitere Informationen zur Nachhaltigkeit in der Praxis und zu unserem Fortschritt in diesem Bereich finden Sie unter

<https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- Der Cat®-Motor C7.1 ist in Konfigurationen erhältlich, die den Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) bzw. Mar-1 (Brasilien) genügen (entspricht EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU)).
- Cat-Dieselmotoren gemäß EP Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) dürfen nur mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von maximal 15 ppm betrieben werden oder mit einem Gemisch aus ULSD und den folgenden Kraftstoffen mit geringerer Kohlenstoffintensität bis zu:
 - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)*
 - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)
- Cat-Motoren gemäß MAR-1 (Brasilien) (entspricht EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU)) sind kompatibel mit Dieselmotorkraftstoffmischungen mit dem folgenden geringeren Schwefelgehalt (Maximalangaben folgen):
 - ✓ 100 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)**
 - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)

Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Bitte konsultieren Sie Ihren Cat-Händler oder die "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) für weitere Informationen.

* *Motoren ohne Ausstattung zur Nachbehandlung können höhere Beimischungen verwenden, d. h. bis zu 100 % Biodiesel (wenden Sie sich bei Verwendung von Beimischungen mit mehr als 20 % Biodiesel an Ihren Cat-Händler).*

** *Informationen zur Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.*

Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,6 kg (3,5 lb) Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 2,288 Tonnen (2,522 US-Tonnen) entspricht.

Farben

- Basierend auf dem derzeitigen Wissensstand und gemessen in Teilen pro Million (PPM) beträgt die zulässige Höchstkonzentration der folgenden Schwermetalle in der Lackierung:
 - Barium < 0,01 %
 - Cadmium < 0,01 %
 - Chrom < 0,01 %
 - Blei < 0,01 %

Geräuschpegel

Schallleistungspegel – kein Allradantrieb (ISO 6395:2008) 105 dB(A)

Schallleistungspegel – Allradantrieb (ISO 6395:2008) 106 dB(A)

Schalldruckpegel am Fahrerohr – Joystick (ISO 6396:2008) 71dB(A)

Schalldruckpegel am Fahrerohr – Hebel/Lenkrad (ISO 6396:2008) 75 dB(A)

- Die Messungen des dynamischen Schallleistungspegels werden nach den dynamischen Prüfverfahren gemäß ISO 6395:2008 durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Die Maschine war mit einer Schalldämpfung ausgerüstet.

- Die Messungen des dynamischen Schalldruckpegels am Fahrerohr werden nach den dynamischen Prüfverfahren gemäß ISO 6396:2008 durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt und mit geschlossenen Fahrerkabinentüren und -fenstern. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und gewartet. Die Maschine war mit einer Schalldämpfung ausgerüstet.

Tier 3 / Stufe IIIA / India Bharat Stufe III und Indien CEV Stufe V mit LVR Tandem für Indien/APD:

Schallleistungspegel (ISO 6395:2008) 107 dB(A)

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) 75 dB(A)

- Die Messungen des dynamischen Schallleistungspegels werden nach den dynamischen Prüfverfahren gemäß ISO 6395:2008 durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Die Maschine war nicht mit einer Schalldämpfung ausgerüstet.

- Die Messungen des dynamischen Schalldruckpegels am Fahrerohr werden nach den dynamischen Prüfverfahren gemäß ISO 6396:2008 durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt und mit geschlossenen Fahrerkabinentüren und -fenstern. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und gewartet. Die Maschine war nicht mit einer Schalldämpfung ausgerüstet.

Öle und Flüssigkeiten

- Caterpillar führt die Werksbefüllung mit Ethylenglykol-Kühlmitteln durch. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) sind recyclingfähig. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.
- Cat Bio HYDO™ Advanced ist ein biologisch abbaubares Hydrauliköl und mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert. Vermutlich existieren weitere Flüssigkeiten. Sämtliche Flüssigkeitsempfehlungen und die Wartungsintervalle finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch oder im Anwendungs- und Einbauleitfaden.

Funktionen und Technologie

- Die folgenden Funktionen und Technologien können zu Kraftstoffeinsparungen und/oder verringerten CO₂-Emissionen beitragen. Die Funktionen können variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
- Im ECO-Modus wird der Kraftstoffverbrauch in leichten Einsätzen minimiert
- Der Motor-Leerlaufabstellzeitgeber reduziert den Kraftstoffverbrauch, Treibhausgasemissionen und unnötige Leerlaufzeiten, indem er die Maschine nach einer voreingestellten Leerlaufzeit abschaltet.
- Cat Grade trägt zur Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs und der Treibhausgasemissionen bei, indem es Ihnen ermöglicht, das Feinplanum durch automatisierte Schildfunktionen schneller und genauer zu erreichen.
- Geringere Wartungskosten dank bis zu 15 % längerer Serviceintervalle mit Filtern der nächsten Generation
- Höhere Effizienz am Einsatzort und niedrigere Betriebskosten dank Daten aus Product Link™ und VisionLink®



Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website www.cat.com.

© 2024 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen können zusätzliche Ausrüstung enthalten. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Optionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Caterpillar Inc.

AGXQ2482-05 (04-2024)
Ersetzt AGXQ2482-04
Build-Nummer 14B
(Afr-ME, Aus-NZ, Jpn,
CIS, Colombia, Eur,
S Am, N Am, Turkey)

