



# 120 GC

## 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

<b>Technische Daten</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Nettoleistung .....	2
Antriebsstrang .....	2
Hydrauliksystem .....	2
Getriebehydraulik .....	3
Lenkung .....	3
Vorderachse .....	3
Betriebsdaten .....	3
Basismaschinengewicht .....	3
Maschinengewicht – typische Ausstattung .....	3
Gewicht der Hauptbauteile .....	3
Klimaanlage .....	4
Service Füllmengen .....	4
Tandemantriebe .....	4
Betriebsbremsen – Trockenscheibe (Standard) .....	4
Betriebsbremsen – Ölbadscheibe (optional) .....	4
Feststellbremse .....	4
Schildkörper .....	5
Schartragrahmen-Abstreifschild .....	5
Drehkranz .....	5
Schilder .....	5
Maximale Schar-Seitenausstellung (über Reifenaußenseite) .....	5
Aufreißer .....	5
Flachaufreißer hinten .....	5
Elektrik .....	5
Abmessungen .....	6
Reifenoptionen .....	7
Normen .....	7
<b>Standard- und Sonderausrüstung</b> .....	<b>8</b>
<b>Umwelterklärung zum 120 GC</b> .....	<b>9</b>

# Technische Daten zum Motorgrader 120 GC

Motor		
Motormodell	Cat® C4.4	
Emissionen	Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Tier 5 (Korea)	
Nettoleistung – ISO 9249/SAE J1349/EEC 80/1269	115 kW	154 hp 156 mhp
Nettoleistung des Allradantriebs (AWD) – ISO 9249/SAE J1349/EEC 80/1269	121 kW	163 hp 165 mhp
Nettoleistungsbereich	115–128 kW	154–171 hp 156–174 mhp
AWD-Bereich – Netto	121–128 kW	163–171 hp 165–174 mhp
Bohrung	105 mm	4,1"
Hubraum	4,4 l	268.5 in <sup>3</sup>
Hub	127 mm	5"
Anzahl der Zylinder	4	
Drehmomentanstieg – ISO 9249	21 %	
Spitzendrehmoment – ISO 9249	738 N·m	544 lb.ft.
Spitzendrehmoment – ISO 9249 (AWD aktiv)	738 N·m	544 lb.ft.
Drosselung ab Höhenlage	3000 m	9842'
Max. – Lüfterdrehzahl	1150/min	
Max. – Lüfterdrehzahl Allradantrieb	1150/min	
Min. – Lüfterdrehzahl	550/min	
Standardausführung	43 °C	109 °F
Ausführung für hohe Umgebungstemperaturen	50 °C	122 °F

- Die Nettoleistung wird gemäß 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.

Nennleistung			
Gang	Kein Allradantrieb – kW (hp)	Allradantrieb Aus – kW (hp)	Allradantrieb Ein – kW (hp)
Vorwärts			
1. Gang	115 (154)	121 (163)	121 (163)
2. Gang	115 (154)	121 (163)	121 (163)
3. Gang	121 (163)	128 (171)	128 (171)
4. Gang	121 (163)	128 (171)	128 (171)
5. Gang	128 (171)	128 (171)	128 (171)
6. Gang	128 (171)	128 (171)	128 (171)
Rückwärts			
1. Gang	115 (154)	121 (163)	121 (163)
2. Gang	121 (163)	128 (171)	128 (171)
3. Gang	128 (171)	128 (171)	128 (171)

Antriebsstrang	
Vorwärts-/Rückwärtsgänge	6 Vorwärtsgänge/3 Rückwärtsgänge
Getriebe	Gegenwellen-Drehmomentwandler, Lastschaltgetriebe
Obere Leerlaufdrehzahl	2150/min
Untere Leerlaufdrehzahl	900/min
Luftfilter	trocken

Hydrauliksystem		
Typ	Closed Center	
Typ – Allradantrieb	Closed Center	
Kreisart	Parallel	
Pumpentyp	Verstellkolben	
Ausgangsleistung	24.150 kPa	3503 psi
	0–155 l/min	0–40,9 US-Gall./min
Systemfluss	0–155 l/min	0–40,9 US-Gall./min

## Getriebehydraulik

Typ	Gegenwellen-Drehmomentwandler, Lastschaltgetriebe
Schmieröldruck	20–90 kPa (2,9–13,1 psi)
Pumpentyp	Gang
Kupplungsstrom	78 l/min (20,6 US-Gall./min) bei 1600–1800 kPa (232,1–261,1 psi)

## Lenkung

Nenn-Dosierleistung	160 cm <sup>3</sup> /U
Nenn-Dosierleistung – Allradantrieb	231 cm <sup>3</sup> /U
Vorderradlenkung, max. Winkel	47,5°
Rahmenlenkung, Winkel links oder rechts	20°

## Vorderachse

Neigungswinkel	18° Links und rechts
Pendelung	32° gesamt
Bodenfreiheit in Mitte	610 mm 24"
Bodenfreiheit in Mitte – Allradantrieb	616 mm 24,3"

## Betriebsdaten

Höchstgeschwindigkeit – vorwärts	41,5 km/h	25,8 mph
Höchstgeschwindigkeit – rückwärts	26,3 km/h	16,3 mph
Wenderadius, äußere Vorderreifen	7,6 m	24,9'
Lenkwinkel	49,5° links und rechts	
Lenkeinschlagwinkel	20,5° links und rechts	
Vorwärts		
1. Gang	5,2 km/h	3,2 mph
2. Gang	9,0 km/h	5,6 mph
3. Gang	10,7 km/h	6,6 mph
4. Gang	18,2 km/h	11,3 mph
5. Gang	26,3 km/h	16,3 mph
6. Gang	41,5 km/h	25,8 mph
Rückwärts		
1. Gang	5,2 km/h	3,2 mph
2. Gang	10,7 km/h	6,6 mph
3. Gang	26,3 km/h	16,3 mph

- Die Geschwindigkeit wurde bei 2150/min mit Radialreifen 14.00R24 ohne Schlupf gemessen.

## Basismaschinengewicht

Gewicht*	12.966 kg	28.585 lb
Vorderachse	3516 kg	7751 lb
Hinterachse	9450 kg	20.833 lb
Gewicht (AWD)**	13.705 kg	30.214 lb
Vorderachse	3820 kg	8422 lb
Hinterachse	9885 kg	21.792 lb

\*Das Basiseinsatzgewicht für die Standardmaschinenkonfiguration wird mit sämtlichen Betriebsflüssigkeiten, Überrollschutz (ROPS, Roll Over Protection Structure), Fahrerkabine mit Heizungs-/ Lüftungs-/Klimaanlagen-(HVAC)-System, 10-Fuß-Schild, Reifen 14-24 auf einteiligen Felgen und Fahrer ermittelt.

\*\*Das Basiseinsatzgewicht für die Standardmaschinenkonfiguration wird mit sämtlichen Betriebsflüssigkeiten, Fahrerkabine mit ROPS und Klimatisierung, 10-Fuß-Schild, Reifen 14-24 auf mehrteiligen Felgen und Fahrer ermittelt.

## Maschinengewicht – typische Ausstattung\*

Gewicht*	14.496 kg	31.958 lb
Vorderachse	3950 kg	8708 lb
Hinterachse	10.546 kg	23.250 lb
Gewicht Allradantrieb (AWD, All Wheel Drive)	15.042 kg	33.162 lb
Vorderachse	4190 kg	9237 lb
Hinterachse	10.852 kg	23.924 lb

\* Das Gewicht einer typisch ausgestatteten Maschine wird mit sämtlichen Betriebsflüssigkeiten, Fahrerkabine mit ROPS und Klimatisierung, 12-Fuß-Basischild, Schubplatte, Aufreißer, Reifen 14-24 auf mehrteiligen Felgen und Fahrer ermittelt.

## Gewicht der Hauptbauteile

Scharkörper (mit Schneidmesser)		
3069 mm × 580 mm × 20 mm (10' × 23" × 4/5")	546 kg	1204 lb
3669 mm × 580 mm × 20 mm (12' × 23" × 4/5")	660 kg	1455 lb
3669 mm × 610 mm × 20 mm (12' × 24" × 4/5")	701 kg	1545 lb
4279 mm × 6105 mm × 20 mm (14' × 24" × 4/5")	819 kg	1806 lb
Schutzvorrichtungen		
Getriebe	150 kg	331 lb
Hinterer Rammschutz	213 kg	469 lb
Standard-Schubplatte	493 kg	1087 lb
Schwerlast-Schubplatte	1005 kg	2216 lb
Heckaufreißer	677 kg	1493 lb
Mittig montierter Flachaufreißer	997 kg	2198 lb
Schild vorne (Standard)	1132 kg	2496 lb
Schild vorne (schmal)	1064 kg	2346 lb

# Motorgrader 120 GC Technische Daten

## Klimaanlage

Das Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,7 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 2,431 Tonnen entspricht.

## Service Füllmengen

Kraftstofftank	269 l	71 US-Gall.
Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	12 l	3,2 US-Gall.
Hinterachsöl		
Trockenscheibe	127 l	33,5 US-Gall.
Ölbadscheibenbremse	147 l	38,8 US-Gall.
Drehkranztrieb		
Standard	1,5 l	0,4 US-Gall.
Rutschkupplung	7 l	1,8 Gall.
Kurbelgehäuse	7,6 l	2,0 US-Gall.
Kühlsystem	39 l	10,3 US-Gall.
Hydrauliksystem	45 l	11,9 US-Gall.
Getriebe	15 l	4,0 US-Gall.
Differenzialgetriebe	27 l	7,1 US-Gall.

## Tandemantriebe

Pendelung vorn angehoben	15°
Pendelung hinten angehoben	25°

## Betriebsbremsen – Trockenscheibe (Standard)

Systemtyp	Zweikreis-Hydraulik	
Bremsentyp	Scheibe	
Anzahl	Insgesamt 6 Bremssättel 2 Bremssättel an jedem mittleren Rad 1 Bremssättelsatz an jedem hinteren Rad	
Größe (äußerer Durchmesser)	418 mm	16,5"
Größe (innerer Durchmesser)	302 mm	11,9"
Bremsfläche pro Bremse	232 cm <sup>2</sup>	36 in <sup>2</sup>

## Betriebsbremsen – Ölbadscheibe (optional)

Systemtyp	Zweikreis-Hydraulik	
Bremsentyp	Nasse Lamellenbremse	
Anzahl	Insgesamt 4 Ölbadscheibenbremsen 1 Ölbadscheibe an jedem mittleren Rad 1 Ölbadscheibe an jedem hinteren Rad	
Größe (äußerer Durchmesser)	270 mm	10,6"
Größe (innerer Durchmesser)	189 mm	7,4"
Bremsfläche pro Bremse	3504 cm <sup>2</sup>	543,1 in <sup>2</sup>

## Feststellbremse

Systemtyp	Hydraulisch betätigt	
Bremsentyp	Satteltyp	
Haltevermögen bei Bergabfahrt	30° Erfüllt ISO 3450	
Hilfsbremsen	Zweikreissteuersystem, Aktiviert zwei Betriebsbremsen	

## Schildkörper

	Standard		Option 1		Option 2		Option 3	
Breite	3,7 m	12'	3,7 m	12'	4,3 m	14'	3,1 m	10'
Höhe	580 mm	23"	610 mm	24"	610 mm	24"	580 mm	23"
Eckmesser	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"
Schneidmesser	152 mm	6"	203 mm	8"	203 mm	8"	152 mm	6"
Bogenradius	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"
Schar-Drehkranz-Abstand	112 mm	4,4"	112 mm	4,4"	112 mm	4,4"	112 mm	4,4"

## Schartragrahmen-Abstreifschild

Bewegungsbereich	Standard	
Hubzylinder	2	
Max. Schnitttiefe	775 mm	30,5"
Max. Bodenfreiheit	410 mm	16,1"
Schar-Drehkranz-Abstand	120 mm	4,7"
Drehkranzseitenverstellung Zylinder		
Scharschwenkwerk nach rechts	656 mm	25,8"
Scharschwenkwerk nach links	656 mm	25,8"
Scharkörper-Schiebeschlitzen Zylinder		
Seitenverschiebung links	649 mm	25,6"
Seitenverschiebung rechts	526 mm	20,7"
Schildneigezylinder		
Max. Scharneigung vorwärts	40°	
Max. Scharneigung rückwärts	5°	
Maximaler Winkel der Scharposition	90°	
Drehkranztrieb	Scharrotation um 360°	
Verbindungsgestänge	7 Positionen für die Einstellung des Bewegungsbereichs des Schartragrahmen-Abstreifschields	
Gleitschuhe für Zugvorrichtung	4 mit austauschbaren Verschleißstreifen	

## Drehkranz

Abschnitt	Gewalzte Ringschmiedeteile
Anzahl der Zähne	64
Drehung	360°

## Schilde

Schar-Zugkraft		
Bruttofahrzeuggewicht, Basis (GVW)	8505 kg	18.750 lb
Maximales Fahrzeugesamtgewicht	10.944 kg	24.127 lb
Basis-Fahrzeugesamtgewicht (AWD)	12.335 kg	27.193 lb
Maximales Fahrzeugesamtgewicht (AWD)	15.300 kg	33.730 lb
Nach unten gerichtete Schildkraft		
Basis-Fahrzeugesamtgewicht	6237 kg	13.751 lb
Maximales Fahrzeugesamtgewicht	8586 kg	18.929 lb
Basis-Fahrzeugesamtgewicht (AWD)	6733 kg	14.843 lb
Maximales Fahrzeugesamtgewicht (AWD)	8530 kg	18.806 lb

## Maximale Schar-Seitenausstellung (über Reifenaußenseite)

Schaufel	3,1 m (10')	3,7 m (12')	4,3 m (14')
Rechts	1313 mm 51,7"	1710 mm 67,3"	2309 mm 90,9"
Links	1186 mm 46,7"	1750 mm 68,9"	2434 mm 95,8"

- 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. Maschinendaten mit Reifen 14-24.

## Aufreißer

Max. Reißtiefe	286 mm	11,3"
Reißzahnhalter	5	
Abstand Reißzahnhalter	534 mm	21"
Maschinenlänge, Aufreißer angehoben	1051 mm	41,4"

## Flachaufreißer hinten

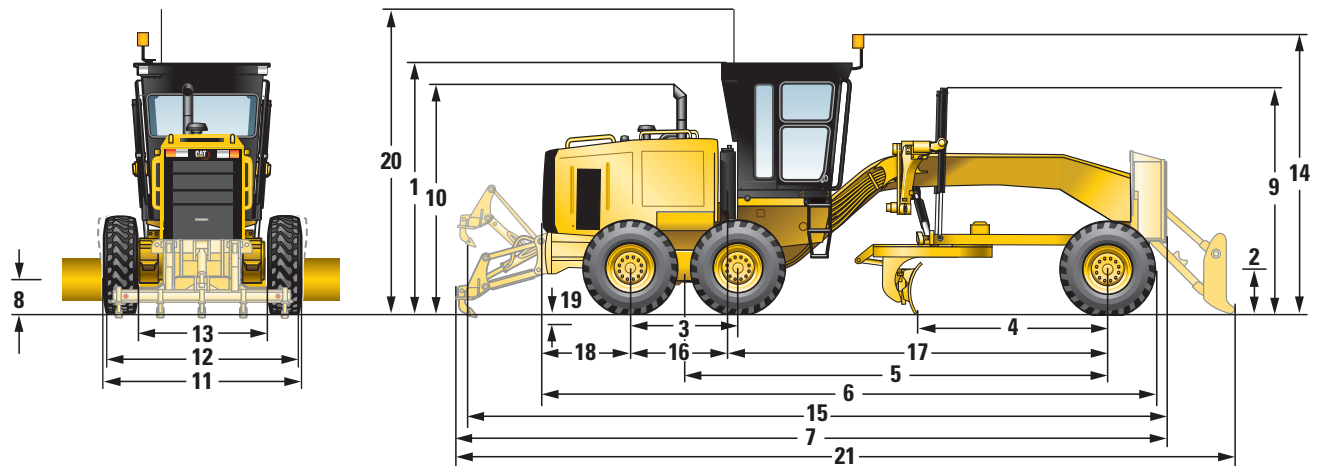
Arbeitsbreite	2292 mm	90,2"
Anzahl der Zähne	9	
Reißschenkelabstand	267 mm	10,5"
Maximale Reißtiefe	251 mm	9,9"

## Elektrik

Startsystemtyp	elektrisch direkt
HD-Batterie	
CCA bei -18°	1400 A
Volt	12 V
Anzahl	2
Standardbatterie	
CCA bei -18°	900 A
Volt	12 V
Anzahl	2
Standard-Drehstromgenerator	100 A bei 24 V
HD-Drehstromgenerator	145 A bei 24 V

# Motorgrader 120 GC Technische Daten

## Abmessungen



<b>1</b> Höhe – Oberkante hohe Fahrerkabine	3347 mm	131,8"
Höhe – Oberkante niedrige Fahrerkabine	3127 mm	123,1"
<b>2</b> Höhe – Vorderachsmittle		
Ohne AWD	636 mm	25"
Allradantrieb	614 mm	24,2"
<b>3</b> Radstand – Tandem	1510 mm	59,4"
<b>4</b> Länge – Vorderachse bis Scharkörper		
Ohne AWD	2545 mm	100,2"
Allradantrieb	2507 mm	98,7"
<b>5</b> Länge – Vorderachse bis Mitte Tandem		
Ohne AWD	5833 mm	229,6"
Allradantrieb	5795 mm	228,1"
<b>6</b> Länge – Vorderräder bis Maschinenheck		
Ohne AWD	8523 mm	335,6"
Allradantrieb	8485 mm	334,1"
<b>7</b> Länge – Schubplatte bis Aufreißer	9941 mm	391,4"
<b>8</b> Bodenfreiheit (Hinterachse)	369 mm	14,5"
<b>9</b> Höhe über Zylinder	2872 mm	113,1"
<b>10</b> Höhe über Abgasrohr	3113 mm	122,6"
<b>11</b> Breite – Mittellinie Reifen (AWD)	2214,9 mm	87,2"

<b>12</b> Breite – Außenkante Hinterreifen	2493 mm	98,1"
<b>13</b> Breite – Außenkante Vorderreifen		
Ohne AWD	2493 mm	98,1"
Allradantrieb	2549,9 mm	100,4"
<b>14</b> Maximale Höhe – mit Anbaugeräten	3787,8 mm	149,1"
<b>15</b> Länge – Schubplatte zum angehobenen Aufreißer	9562 mm	376,5"
<b>16</b> Breite – Innenkante Hinterreifen	1732 mm	68,2"
<b>17</b> Länge – Vorderachse bis Knickgelenk		
Ohne AWD	5223 mm	205,6"
Allradantrieb	5185 mm	204,1"
<b>18</b> Länge – Hinterachse bis Knickgelenk	1364,6 mm	53,7"
<b>19</b> Länge – Hinterachse bis Rückseite des Rahmens	1260,3 mm	49,6"
<b>20</b> Höhe – Reifeneinfederung bei Leistungsgewicht	61 mm	2,4"
<b>21</b> Maximale Höhe – mit Zubehör (Rundumleuchte und Antenne in Betriebsposition)	4130,5 mm	162,6"
<b>22</b> Länge – Schild vorne bis Aufreißer	10.827 mm	426,3"

**Anmerkung:** Die Abmessungen gelten für eine Maschine mit Reifen 14.0-24.

# Technische Daten zum Motorgrader 120 GC

## Reifenoptionen

Felgengröße	Radgruppe	Reifen
9 × 24	Einteilig	14.00-24
10 × 24	Mehrteilig	14.00-24
10 × 24	Mehrteilig	14R24
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.

## Normen

ROPS	ISO 3471:2008 falls vorhanden Max. Gewicht: 17.000 kg (37.479 lb) (geschlossenes Fahrerhaus) Max. Gewicht: 17.000 kg (37.479 lb) (Fahrerkabine mit offenem Fahrstand mit Schutzdach)
Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ISO 3449:2005 Level II
Bremsen	ISO 3450:2011
Lenkung	ISO 5010:2019
Schalleistungspegel Maschine – ISO 6395:2008	103 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerrohr – ISO 6396:2008	75 dB(A)

- Die Messungen des dynamischen Schalleistungspegels der Maschine werden nach den dynamischen Prüfverfahren gemäß ISO 6395:2008 durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Die Messungen des dynamischen Schalldruckpegels am Fahrerrohr werden nach den dynamischen Prüfverfahren gemäß ISO 6396:2008 durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters und mit geschlossenen Fahrerkabinentüren und -fenstern durchgeführt. Die Fahrerkabine wurde ordnungsgemäß montiert und instand gehalten.

# Standard- und Sonderausrüstung für den Motorgrader 120 GC

## Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Wahlweise		Standard	Wahlweise
<b>FAHRERKABINE</b>			<b>SICHERHEIT</b>		
Fahrersitz mit Vinylbezug	✓		Feststellbremse	✓	
Sitz mit mechanischer Federung		✓	Signal-/Warnhorn	✓	
Luftgefederter Sitz		✓	Rückfahrwarnsignal	✓	
Lenkrad/Bedienhebel verstellbar	✓		Doppelter Innenspiegel		✓
Sicherheitsgurt	✓		Rückspiegel	✓	
Elektronische Drosselklappensteuerung	✓		Front-/Heckkamera		✓
ROPS/FOPS	✓		Rundumleuchte		✓
Heizungs-/Kühlungssystem für Fahrerkabine		✓	Hydraulische Bremsen	✓	
Entfrostsgebläse		✓	Notlenksystem		✓
Basis-Fahrerkabine	✓		Seitenspiegel	✓	
Fahrerkabine Plus		✓	Laufstege		✓
Geringe Höhe der Fahrerkabine		✓	Handläufe	✓	
Stauraum in der Fahrerkabine	✓		<b>ELEKTRIK</b>		
Analog-Display	✓		Abgedichteter Drehstromgenerator	✓	
Vorrüstung Option Entertainment/Radio	✓		Rückfahrscheinwerfer	✓	
Getränkehalter	✓		Schutzschaltertafel	✓	
Innenleuchte	✓		Standardbatterien, 900 CCA	✓	
Kleiderhaken	✓		HD-Batterien, 1,400 CCA		✓
Heckscheibe		✓	Elektrischer Starter	✓	
Frontscheibenwischer	✓		LED-Heckleuchten	✓	
Hinterer Scheibenwischer		✓	Halogen-Beleuchtung		✓
Frontscheibenwischer unten		✓	<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
Digitaler Scharquerneigungsmesser (Digital Blade Slope Meter)		✓	Gruppierung von Motoröl- und Kraftstofffiltern	✓	
Product Link™	✓		Langzeitkühlmittel	✓	
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			<b>SCHUTZVORRICHTUNGEN</b>		
Cat C4.4	✓		Schutzblech		✓
Eco-Modus	✓		Getriebe	✓	
Automatiklüfter	✓		Abdeckung unter Fahrerkabine-Plattform		✓
Umkehrlüfter		✓	<b>VIELSEITIGKEIT</b>		
No-Spin-Differenzial	✓		Schubblock		✓
Anlasser (Standard)	✓		Aufreißer		✓
Standardausführung für 43 °C (109 °F)	✓		Flachaufreißer		✓
<b>SCHARTRAGRAHMEN-ABSTREIFSCILD</b>			Frontschild		✓
Standard-Schartragrahmen-Abstreifschild	✓		Abschleppkupplung		✓
Drehkranzrutschkupplung		✓			
Circle Saver		✓			

Cat-Dieselmotoren müssen betrieben werden mit schwefelarmen Dieselmotoren (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 (hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Kraftstoff aus Erdgas)

Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler oder in den "Betriebsflüssigkeitsempfehlungen für Caterpillar-Maschinen" (SEBU6250).

\* Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtungen können mit höheren Mischverhältnissen bis 100 % Biodiesel betrieben werden.



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 zu laufenden Nachhaltigkeitsmaßnahmen und deren Fortschritt finden Sie auf unserer dafür eingerichteten Webseite <https://www.caterpillar.com/de/company/sustainability>.

## Motor

- Der Cat®-Motor C4.4 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Tier 5 (Korea).
- Cat-Dieselmotoren dürfen nur mit extrem schwefelarmem Dieselmotoren (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 (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. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.

*\*Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtung können mit höheren Mischungsverhältnissen betrieben werden (bis zu 100 % Biodiesel).*

## Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). Das System enthält 1,7 kg (3,7 lb) Kältemittel, was einem CO<sub>2</sub>-Äquivalent von 2,413 metrischen Tonnen (2,659 US-Tonnen) entspricht.

## Lackierung

- Soweit bekannt enthält der Lack eine höchstzulässige Konzentration der folgenden Schwermetalle (gemessen in ppm):
  - Barium < 0,01 %
  - Cadmium < 0,01 %
  - Chrom < 0,01 %
  - Blei < 0,01 %

## Klangleistung

Schalleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008) – 103 dB(A)

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

- Die Messungen des dynamischen Schalleistungspegels der Maschine werden nach den dynamischen Prüfverfahren gemäß ISO 6395:2008 durchgeführt. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- 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.

## 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 bei 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 Technologieoptionen können eventuell zur Senkung von Kraftstoffverbrauch bzw. Kohlenstoffemissionen beitragen. Die Funktionen können variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.
  - Im Standard-Eco-Modus um bis zu 5 % reduzierter Kraftstoffverbrauch
  - Automatiklüfter reduziert den Kraftstoffverbrauch und die Temperatur unter der Motorhaube für eine längere Komponentennutzungsdauer
  - Hydrauliksystem macht die Maschine präziser und vorhersagbarer, um ein gleichmäßiges Planum zu erhalten
  - Längere Wartungsintervalle und optionaler Umkehrlüfter für niedrigere Kosten
  - 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](http://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.

AGXQ3334-04 (11-2024)  
Baunummer 01A  
(N Am, Europe,  
Korea, Colombia)

