



150

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	2
Antriebsstrang	2
Hydrauliksystem	2
Betriebsdaten	2
Kraftübertragung auf den Boden	3
Einsatzgewicht	4
Scharkörper	5
Scharbetriebsdaten	5
Zugvorrichtung	6
Drehkranz	6
Elektrik	6
Füllmengen	6
Heckaufreißer	6
Flachaufreißer	6
Normen	7
Normvorschriften für Schallpegel	7
Klimaanlage	7
Abmessungen	8
Standard- und Sonderausrüstung	9
150 – Umweltschutzerklärung	11

150 Motorgrader Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat® C9.3B	
Nennleistung (kein Allradantrieb)		
ISO 9249/SAE J1349	99–186 kW	133–249 hp
Nettoleistung (Allradantrieb)		
ISO 9249/SAE J1349	104–197 kW	139–264 hp
Bohrung	115 mm	4,5"
Hub	149 mm	5,9"
Hubraum	9,3 l	567,5 in³
Drehmomentanstieg	38 %	
Drehmomentanstieg (AWD)	35 %	
Maximales Drehmoment	1251 N•m	281 lbf•ft
Max. Drehmoment (Allradantrieb)	1359 N•m	306 lbf•ft
Nenn Drehzahl	2000/min	
Anzahl der Zylinder	6	
Leerlaufdrehzahl		
Obere Leerlaufdrehzahl	2100/min	
Untere Leerlaufdrehzahl	800/min	
Maximale Höhe bei voller Leistung		
Kein Allradantrieb	4500 m	14.764 ft
Allradantrieb	3000 m	9843 ft

- Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.
- Auf Seite 11 finden Sie die Umwelterklärungen und Informationen zur Nachhaltigkeit.
- Nettoleistung am Schwungrad eines Motors mit Lüfter, Luftfilter und Abgas-Nachbehandlung und Drehstromgenerator bei einer Motordrehzahl von 2.000/min.
- Cat-Motoren sind kompatibel mit Dieselmischungen mit dem folgenden geringeren Kohlenstoffgehalt** von bis zu:

- ✓ 100 % Biodiesel FAME (Fettsäure-Methylester)*
- ✓ 100 % erneuerbarer Diesel, hydriertes Pflanzenöl (HVO) und GTL-Kraftstoffe (Gasverflüssigung)

- Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.

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

**Die Auspuff-Treibhausgasemissionen von kohlenstoffärmeren Kraftstoffen sind im Wesentlichen die gleichen wie bei herkömmlichen Kraftstoffen.

Antriebsstrang

Vorwärts-/Rückwärtsgänge	9 Vorwärtsgang/6 Rückwärtsgang einschließlich Finish Gear
Getriebe	Gegenwellen-Lastschaltgetriebe mit Direktantrieb
Luftfilter	trocken
Bremsen	Systemtyp
Wartung	Hydraulik
Feststellbremse	Federbetätigt/hydraulisch gelöst
Hilfs-	Zweikreis hydraulik

Hydrauliksystem

Typ (Arbeitsgerät/Lenkung/Bremse)	Closed Center
Kreisart	Parallel, nachkompensiert
Pumpentyp	Verstellkolben
Pumpenförderstrom	29.129 kPa bei 2000/min

Betriebsdaten

Höchstgeschwindigkeit – vorwärts	49,0 km/h	30,5 mph
Höchstgeschwindigkeit – rückwärts	38,7 km/h	24,1 mph
Lenkwinkel	50° links und rechts	
Lenkeinschlagwinkel	20° links und rechts	
Vorderradsturz	18°	
Pendelwinkel	32°	
Vorwärts		
Finish Gear (FG)	3,1 km/h	1,9 mph
1.	4,3 km/h	2,6 mph
2.	5,8 km/h	3,6 mph
3.	8,4 km/h	5,2 mph
4.	11,6 km/h	7,2 mph
5	18,0 km/h	11,2 mph
6	24,5 km/h	15,2 mph
7	33,7 km/h	21,0 mph
8.	49,0 km/h	30,5 mph
Rückwärts		
1.	3,4 km/h	2,1 mph
2.	6,3 km/h	3,9 mph
3.	9,2 km/h	5,7 mph
4.	14,2 km/h	8,8 mph
5	26,6 km/h	16,5 mph
6	38,7 km/h	24,1 mph

- Die Maschinendrehzahl beträgt 2100/min mit Reifen 14.00R24.

Kraftübertragung auf den Boden – Allradantrieb

150 (16A) LVR / JOY

Leistungstyp	ISO 9249 netto		Kraftübertragung auf den Boden*	
Finish Gear	104 kW	139 hp	73 kW	98 hp
1F	145 kW	195 hp	108 kW	145 hp
2F	167 kW	224 hp	126 kW	168 hp
3F	176 kW	236 hp	128 kW	171 hp
4F	187 kW	250 hp	129 kW	172 hp
5F	197 kW	264 hp	130 kW	175 hp
6F	197 kW	264 hp	125 kW	167 hp
7F	197 kW	264 hp	111 kW	149 hp
8F	197 kW	264 hp	99 kW	132 hp
ISO 14396 Brutto	211 kW		283 hp	
Max. Drehmoment	1359 N•m		1002 lb-ft	
Nenndrehzahl	2000/min			
Spitzendrehmoment	1000/min			

Kraftübertragung auf den Boden – kein Allradantrieb

150 (16A) LVR / JOY

Leistungstyp	ISO 9249 netto		Kraftübertragung auf den Boden*	
Finish Gear	99 kW	133 hp	73 kW	97 hp
1F	139 kW	186 hp	107 kW	144 hp
2F	149 kW	199 hp	115 kW	154 hp
3F	158 kW	212 hp	121 kW	162 hp
4F	163 kW	219 hp	121 kW	162 hp
5F	169 kW	226 hp	121 kW	162 hp
6F	175 kW	235 hp	119 kW	160 hp
7F	181 kW	242 hp	111 kW	149 hp
8F	186 kW	249 hp	109 kW	146 hp
ISO 14396 Brutto	200 kW		268 hp	
Max. Drehmoment	1251 N•m		923 lb-ft	
Nenndrehzahl	2000/min			
Spitzendrehmoment	1000/min			

• Berechnete Leistungswerte, verifiziert durch unabhängige Tests im Nebraska Tractor Lab, Lincoln NE, 19. August 2024. Zu den Bedingungen gehört eine trockene Betonstrecke mit einer Durchschnittstemperatur von 24 °C (75 °F).

*Auf Fahrgeschwindigkeit abgestimmt (+/-50/min Motordrehzahl). Leistung ermittelt mit regelbarer Lüfterdrehzahl bei 90 %.

150 Motorgrader Technische Daten

Einsatzgewicht – Tier 4/Stufe V

Basisgewichte

Gewicht, Basis, Hebelkonfiguration, kein Allradantrieb	17.229 kg	37.983 lb
--	-----------	-----------

Vorderachse	4745 kg	10.461 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	12.484 kg	27.523 lb
-------------	-----------	-----------

Gewicht, Basis, Hebelkonfiguration, Allradantrieb	18.216 kg	40.159 lb
---	-----------	-----------

Vorderachse	5444 kg	12.002 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	12.772 kg	28.157 lb
-------------	-----------	-----------

Gewicht, Basis, Joystick-Konfiguration, kein Allradantrieb	17.474 kg	38.524 lb
--	-----------	-----------

Vorderachse	4652 kg	10.256 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	12.822 kg	28.268 lb
-------------	-----------	-----------

Gewicht, Basis, Joystick-Konfiguration, Allradantrieb	18.389 kg	40.541 lb
---	-----------	-----------

Vorderachse	5386 kg	11.874 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	13.003 kg	28.667 lb
-------------	-----------	-----------

Gewichte mit typischer Ausstattung

Gewicht, Basis, Hebelkonfiguration, kein Allradantrieb	19.430 kg	42.836 lb
--	-----------	-----------

Vorderachse	5490 kg	12.103 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	13.940 kg	30.732 lb
-------------	-----------	-----------

Gewicht, Basis, Hebelkonfiguration, Allradantrieb	20.417 kg	45.012 lb
---	-----------	-----------

Vorderachse	6215 kg	13.702 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	14.202 kg	31.310 lb
-------------	-----------	-----------

Gewicht, Basis, Joystick-Konfiguration, kein Allradantrieb	19.668 kg	43.361 lb
--	-----------	-----------

Vorderachse	5422 kg	11.953 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	14.246 kg	31.407 lb
-------------	-----------	-----------

Gewicht, Basis, Joystick-Konfiguration, Allradantrieb	20.588 kg	45.389 lb
---	-----------	-----------

Vorderachse	5708 kg	12.584 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	14.880 kg	32.805 lb
-------------	-----------	-----------

- Das Basisgewicht gilt für einen vollen Kraftstofftank, Fahrer, Reifen 14.0R24 auf mehrteiligen Felgen und ROPS-Fahrerkabine.

Einsatzgewicht – Tier 3/Stufe IIIA

Basisgewichte

Gewicht, Basis, Hebelkonfiguration, kein Allradantrieb	16.989 kg	37.454 lb
--	-----------	-----------

Vorderachse	4709 kg	10.382 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	12.280 kg	27.073 lb
-------------	-----------	-----------

Gewicht, Basis, Hebelkonfiguration, Allradantrieb	17.975 kg	39.628 lb
---	-----------	-----------

Vorderachse	5424 kg	11.958 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	12.552 kg	27.672 lb
-------------	-----------	-----------

Gewicht, Basis, Joystick-Konfiguration, kein Allradantrieb	17.148 kg	37.805 lb
--	-----------	-----------

Vorderachse	4643 kg	10.236 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	12.506 kg	27.571 lb
-------------	-----------	-----------

Gewicht, Basis, Joystick-Konfiguration, Allradantrieb	18.115 kg	39.937 lb
---	-----------	-----------

Vorderachse	5344 kg	11.782 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	12.771 kg	28.155 lb
-------------	-----------	-----------

Gewichte mit typischer Ausstattung

Gewicht, Basis, Hebelkonfiguration, kein Allradantrieb	19.189 kg	42.305 lb
--	-----------	-----------

Vorderachse	5452 kg	12.020 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	13.737 kg	30.285 lb
-------------	-----------	-----------

Gewicht, Basis, Hebelkonfiguration, Allradantrieb	20.176 kg	44.480 lb
---	-----------	-----------

Vorderachse	6194 kg	13.655 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	13.982 kg	30.825 lb
-------------	-----------	-----------

Gewicht, Basis, Joystick-Konfiguration, kein Allradantrieb	19.196 kg	42.320 lb
--	-----------	-----------

Vorderachse	5328 kg	11.746 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	13.868 kg	30.574 lb
-------------	-----------	-----------

Gewicht, Basis, Joystick-Konfiguration, Allradantrieb	20.310 kg	44.776 lb
---	-----------	-----------

Vorderachse	6113 kg	13.477 lb
-------------	---------	-----------

Hinterachse	14.197 kg	31.299 lb
-------------	-----------	-----------

- Das Einsatzgewicht bei typischer Ausstattung ergibt sich aus vollem Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffen, Fahrer, Schubblock, Getriebeschutzblech, Heckaufreißer/Heckflachaufreißer, Reifen 14.0R24 auf mehrteiligen Felgen sowie weiterer Ausrüstung.

Scharkörper

Scharkörper	12-Fuß-Scharkörper		14-Fuß-Scharkörper		14-Fuß-Plus-Scharkörper		16-Fuß-Scharkörper	
Höhe (Schneidmesser mit Scharkörper)	556 mm	21,9"	587 mm	23,1"	621 mm	24,4"	622 mm	24,5 in
Breite (Schneidmesser mit Scharkörper)	3658 mm	144,0"	4267 mm	168,0"	4267 mm	168,0"	4877 mm	192,0"
Stärke	22 mm	0,9"	22 mm	0,9"	25 mm	1,0"	25,4 mm	1,0"
Bogenradius	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"
Schar-Drehkranz-Abstand, kein HPC	125 mm	4,7"	119 mm	4,7"	85 mm	3,3"	111 mm	4,4"

Schneidmesser

Höhe	152 mm	6,0 in	203 mm	8,0"	203 mm	8,0"	203 mm	8,0"
Breite	1829 mm	72,0"	2133 mm	84,0"	2133 mm	84,0"	2438 mm	96,0"
Stärke	16 mm	0,6"	19 mm	0,7"	19 mm	0,7"	24 mm	0,9"

Eckmesser

Höhe	452 mm	17,8"	452 mm	17,8"	452 mm	17,8"	452 mm	17,8"
Breite	152 mm	6,0 in	152 mm	6,0 in	152 mm	6,0 in	152 mm	6,0 in
Stärke	16 mm	0,6"	16 mm	0,6"	16 mm	0,6"	16 mm	0,6"

- Ein 12 ft breiter Scharkörper gehört beim 150 zur Standardausrüstung.

Scharbetriebsdaten

	NICHT VON OBEN EINSTELLBAR				VON OBEN EINSTELLBAR		HOCHLEISTUNGS-DREHKRANZ	
Drehkranzseitenverstellung								
Rechts	773 mm	30,4"	773 mm	30,4"	773 mm	30,4"		
Links	823 mm	32,4"	823 mm	32,4"	823 m	32,4"		
Scharkörper-Schiebeschlitten								
Rechts	966 mm	38,0"	966 mm	38,0"	966 mm	38,0"		
Links	809 mm	31,9"	809 mm	31,9"	809 mm	31,9"		
Maximale Schar-Seitenausstellung über Reifenaußenseite (12-Fuß-Scharkörper) – durch die Außenfläche der Reifen auf der Hinterachse								
Rechts	2234 mm	88,0"	2234 mm	88,0"	2234 mm	88,0"		
Links	2095 mm	82,5"	2095 mm	82,5"	2095 mm	82,5"		
Maximale Schar-Seitenausstellung über Reifenaußenseite (14-Fuß-Scharkörper) – durch die Außenfläche der Reifen auf der Hinterachse								
Rechts	2539 mm	100,0"	2539 mm	100,0"	2539 mm	100,0"		
Links	2400 mm	94,5"	2400 mm	94,5"	2400 mm	94,5"		
Maximaler Schar-Schwenkwinkel auf beiden Seiten	102°		102°		102°			
Max. Scharneigung								
Vorwärts	40°		40°		40°			
Hinten	5°		5°		5°			
Maximale Hubhöhe über Boden	468 mm	18,4"	450 mm	17,7"	447 mm	17,6"		
Max. Schnittiefe	675 mm	26,6"	675 mm	26,6"	678 mm	26,7"		

ANMERKUNG: Werte werden mit Reifen 14.0R24 berechnet.

150 Motorgrader Technische Daten

Zugvorrichtung

Kein HPC		
Höhe und Gewicht	152,4 mm	6,0" in
Breite	76,2 mm	3,0"
Stärke	12,7 mm	0,5"
Schuhe	6 Schuhe mit austauschbaren Verschleißstreifen	
HPC		
Höhe und Gewicht	152,4 mm	6,0" in
Breite	76,2 mm	3,0"
Stärke	12,7 mm	0,5"
Schuhe	Keine – abgedichtetes Lager	

Drehkranz

Kein HPC			
Abschnitt	Gewalzte Ringschmiedeteile		
Außendurchmesser	1530 mm	60,2"	
Anzahl der Zähne	64		
Drehung ohne GRADE- oder digitalen Scharquerneigungsmesser	360°		
Drehung mit Cat GRADE-Querneigung, 3D-Vorrüstung und 3D	Rechts 70°	Links 70°	
HPC			
Abschnitt	Geschweißter Ring		
Außendurchmesser	1530 mm	60,2"	
Anzahl der Zähne	110		
Drehung ohne Cat GRADE- und digitalen Scharquerneigungsmesser	360°		
Drehung mit Cat GRADE-Querneigung, 3D-Vorrüstung und 3D	Rechts 70°	Links 70°	

Elektrik

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

Füllmengen

Standard-Drehkranzantrieb	7 l	1,8 US-Gall.
Hochleistungs-Drehkranzantrieb	9,5 l	2,5 US-Gall.
Kühlsystem	50 l	13,2 US-Gall.
DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)*	40 l	10,6 US-Gall.
Kurbelgehäuse	26 l	6,9 US-Gall.
Kraftstofftank	371 l	98,0 Gall.
Hydrauliksystem	123 l	32,5 US-Gall.
Tandemgehäuse (jedes)	80 l	21,1 US-Gall.
Getriebe und Differenzial	60 l	15,9 US-Gall.

* Nur Maschinen mit Tier 4 Final/Stufe V

Heckaufreißer

Max. Reißtiefe	424 mm	16,7"
Reißzahnhalter	5	
Abstand Reißzahnhalter		
Minimal	523,4 mm	20,6"
Maximal	543,3 mm	21,4 in
Eindringkraft		
Kein Allradantrieb	84,6 kN	62 lbf
Allradantrieb	84,6 kN	62 lbf
Ausbrechkraft		
Kein Allradantrieb	104 kN	77 lbf
Allradantrieb	121,4 kN	90 lbf
Maschinenlänge, Aufreißer angehoben	649,2 mm	25,6 in

Flachaufreißer

Mittlerer, gerader Träger		
Arbeitsbreite	2310,4 mm	11,4"
Maximale Reißtiefe	288,5 mm	18,4"
Reißschenkelhalter	19	
Abstand Reißschenkelhalter, Minimum	111 mm	4,4"
Abstand Reißschenkelhalter, Maximum	213 mm	8,4"
Mitte, V-förmiger Träger		
Arbeitsbreite	1392 mm	54,8"
Maximale Reißtiefe	290,4 mm	11,4"
Reißschenkelhalter	13	
Abstand Reißschenkelhalter, Minimum	116 mm	4,6"
Abstand Reißschenkelhalter, Maximum	116 mm	4,6"

Normen

Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS)	ISO3471–2008
Fahrerkabine mit Steinschlagschutz (FOPS)	ISO 3449:2005, Level II
Bremsen	ISO 3450:2011

Lenkung	ISO 5010:2019*
---------	----------------

*Bei Ausstattung mit Notlenkung, die bei manchen Modellen optional ist.

Normvorschriften für Schallpegel

Schallpegel	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Schallleistungspegel	107 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr	69 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 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 wurde ordnungsgemäß montiert und instand gehalten.

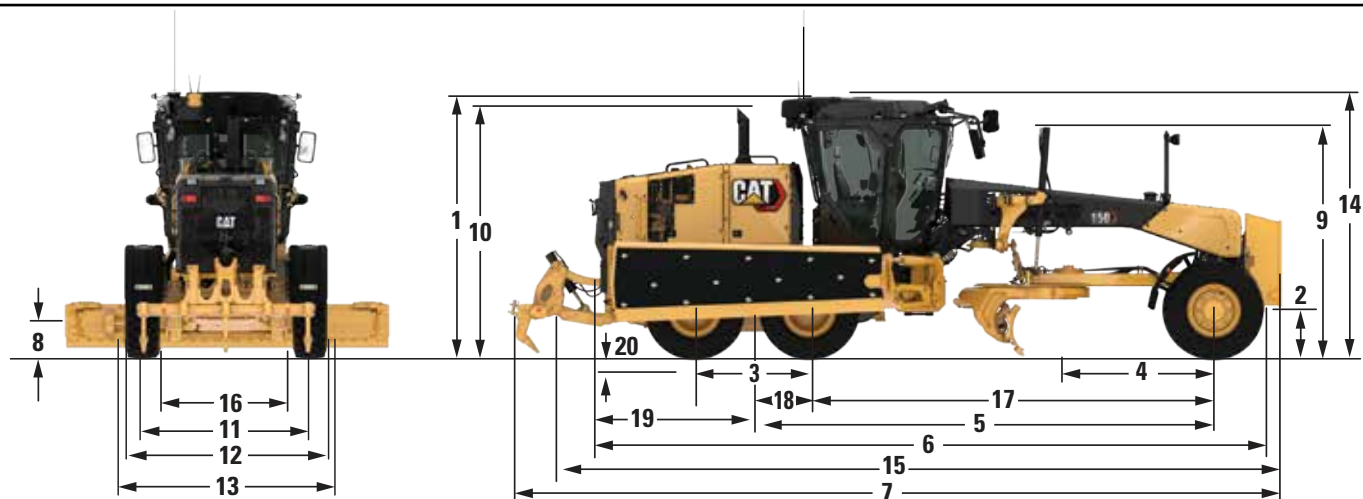
Klimaanlage

- Das Klimaanlage system dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a oder R1234yf als Kältemittel. Die Art des Gases ist dem Etikett an der Maschine zu entnehmen.
 - Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) ausgestattet ist, enthält es 1,6 kg (3,5 lb) Kältemittel, was einem CO₂-Äquivalent von 2,288 Tonnen (2,521 US-Tonnen) entspricht.

150 Motorgrader Technische Daten

Abmessungen

Alle Abmessungen sind Näherungswerte und können je nach Reifenwahl variieren. Die nachstehenden Abmessungen sind mit Reifen 14.00R25 berechnet.



1 Höhe – Oberkante Fahrerkabine	3454 mm	136,0"
2 Höhe Vorderachsmittle	612 mm	24,1"
3 Radstand – Tandem	1523 mm	59,0"
4 Länge Vorderachse bis Scharkörper	2564 mm	100,9"
5 Länge Vorderachse bis Hinterachse	6136 mm	241,6"
6 Länge Vorderräder bis Maschinenheck (Kein Allradantrieb)	8911 mm	350,8"
7 Länge – Schubplatte bis Aufreißer	10.297 mm	405,4" in
8 Bodenfreiheit (Hinterachse)	333 mm	13,1"
9 Höhe über Zylinder	3044 mm	119,8"
10 Höhe über Abgasrohr	3175 mm	125,0"
11 Breite – Mittellinien Hinterreifen	2087 mm	82,2"
12 Breite – Außenkante Hinterreifen	2532 mm	99,7"

13 Breite – Außenkanten Vorderreifen		
LVR-Konfiguration, Tandem – kein Allradantrieb	2521 mm	99,3 in
Joystick-Konfiguration, Tandem – kein Allradantrieb	2583 mm	101,7 in
LVR-Konfiguration, Allradantrieb	2667 mm	105,0 in
Joystick-Konfiguration, Allradantrieb	2667 mm	105,0 in
14 Maximale Höhe mit Anbaugeräten		
LVR-Konfiguration	3476 mm	136,9 in
Joystick-Konfiguration	3450 mm	135,8 in
15 Länge – Schubplatte zum angehobenen Aufreißer	9963 mm	392,2"
16 Breite – Innenkante Hinterreifen	1642 mm	64,6"
17 Länge Vorderachse bis Knickgelenk	5292 mm	208,3"
18 Länge – Hinterachse bis Knickgelenk	844 mm	33,2"
19 Länge – Hinterachse bis Rückseite der Maschine	2099 mm	82,6"
20 Höhe – Reifeneinfederung bei Leistungsgewicht	64,5mm	2,5"

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG			SICHERHEIT (FORTSETZUNG)		
Fahrerkabine, Basis (JOY)	✓		Schalldämmung, Boden		✓
Fahrerkabine, Basis (LVR)	✓		Schalldämpfung, Motor		✓
Fahrerkabine Plus (seitliche Schiebefenster) (JOY)		✓	Notlenkung	✓	
Fahrerkabine Plus (seitliche Schiebefenster) (LVR)		✓	Tandem-Werkzeugkasten	✓	
Fahrerkabine Premium (seitliche Schiebefenster, Türscheibenwischer) (LVR)		✓	Tandemstege	✓	
Fahrerkabine Premium (Frontscheibenheizung, Türglas rechts und Glas rechte Seite) (JOY)		✓	ANTRIEBSSTRANG		
Stauraum in der Fahrerkabine	✓		Cat®-Motor C9.3	✓	
CB-Funkgeräte-Halterung mit Umsetzer		✓	Eco-Modus	✓	
Mobiltelefonhalter	✓		Allradantrieb (AWD, All Wheel Drive)		✓
Getränkehalter	✓		Kältepaket:		✓
Differenzialsperre, automatisch (JOY)	✓		Kältepakete plus		✓
Differenzialsperre, manuell (LVR)	✓		Öko-Ölablass	✓	
Heizung, Lüftung und Klimaanlage (HLK)	✓		Leerlaufabschaltung	✓	
Deckenleuchten, innen	✓		Motoröl-Schnellablass		✓
Radiovorrichtung (JOY)	✓		Umkehrlüfter		✓
AM/FM, Bluetooth®, Wettersender		✓	Getriebe mit Schaltautomatik		✓
Satellitenfunk		✓	9-Gang-Getriebe	✓	
DAB-Radio		✓	SCHARTRAGRAHMEN-ABSTREIFSCILD		
Push-to-Start	✓		Schartragrahmen mit Bottom Adjust (LVR)	✓	
Überrollschutz (ROPS – Rollover Protective Structure) / Steinschlagschutz (FOPS – Falling Object Protective Structure)	✓		Schartragrahmen mit Top Adjust (JOY)	✓	
Sichtblende, hintere Sonnenblende		✓	Hochleistungsrehkranz mit Circle Saver		✓
Sicherheitsgurt	✓		Drehkranzrutschkupplung	✓	
Sicherheitsgurt mit Anzeige		✓	Circle Saver, von oben und unten einstellbar		✓
Luftgefederter Sitz	✓		Scharhubdruckspeicher		✓
Premium-Sitz, beheizt und belüftet		✓	Scharkörper, 12 ft	✓	
SICHERHEIT			Scharkörper, 14 ft		✓
Rückfahrwarnsignal	✓		Scharkörper-Schneidmesser		✓
Signal-/Warnhorn	✓		Scharendmesser		✓
Halter für Rundumleuchte (2)		✓	Scharkörper, Gradermesser		✓
Werkzeugkasten, Zugvorrichtung		✓	ELEKTRIK		
Handläufe	✓		Batterie, 1400 Kälteprüfstrom (LVR/JOY)		✓
Hydraulische Bremsen	✓		Batterie, 1125 Kälteprüfstrom (JOY)	✓	
Hydrauliksystem – integrierte Vorrichtung zum Absenken des Anbaugeräts bei Motorausfall	✓		150-A-Drehstromgenerator	✓	
Hydrauliksystem – integrierte Druckbegrenzungsvorrichtung am Arbeitsgeräteanschluss	✓		Drehstromgenerator, 200 A (LVR/JOY)		✓
Kennzeichenhalterung	✓		Herunterklappbare Rückleuchten und Blinkleuchten		✓
Sperre, hydraulisch (JOY)	✓		LED-Scheinwerfer – Heckscheinwerfer	✓	
Sperre, manuell (LVR)		✓	LED-Scheinwerfer – Schneeflügel		✓
Fahreranwesenheitssystem	✓		LED-Arbeitsscheinwerfer Basis – Scheinwerfer im mittleren Bereich und an der Hinterkante		✓
Feststellbremse	✓		LED-Arbeitsscheinwerfer Plus – Scheinwerfer im mittleren Bereich, an der Hinterkante, am Aufreißer sowie an der Fahrerkabine		✓
Rückspiegel	✓		Niedrige oder hohe Lichtleisten		✓
Seitenspiegel (LVR)	✓		Rückfahrcheinwerfer	✓	
Seitenspiegel (JOY)		✓			
Spiegel, B-Säule		✓			

(Fortsetzung nächste Seite)

150 Motorgrader Technische Daten

Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
SERVICE UND WARTUNG			TECHNOLOGIE		
Motor-Serviceleuchte	✓		Digitaler Scharquerneigungsmesser (LVR)		✓
Langzeitkühlmittel	✓		ARO (LVR)		✓
Bodennahe Befüllung von AdBlue (DEF) und Kraftstoff (nur Tier 4 Final und Stage V)	✓		Querneigungsassistentz: (2D) (LVR)		✓
Gruppierung von Motoröl- und Kraftstofffiltern	✓		Querneigungsassistentz: e-Fence (Begrenzung des Schwenkbereichs) (2D) (JOY)	✓	
Flüssigkeitsfilter der nächsten Generation	✓		Cat Grade 3D ohne Mast		✓
Wartungsklappen, schwenkbar	✓		Cat Grade 3D-Vorrüstung ohne Mast (JOY)		✓
Wartungsklappen, untere Abdeckung werkzeuglos abnehmbar	✓		Sicht nach vorne		✓
			Sicht nach hinten		✓
SCHUTZVORRICHTUNGEN			RTK-Korrekturen per Funk für Cat Grade mit 3D mit mastfreier Technologie		✓
Abdeckung, unter Fahrerkabinen-Plattform		✓	Sicherheitssystem mit Passcode	✓	
Kotflügel		✓	Sicherheitssystem, Bluetooth-Schlüsselfernbedienung		✓
Lenkzylinderschutz (nur Allradantrieb)		✓	Schildstabilisierung		✓
Getriebe		✓	Rundumsicht (360°)		✓
REIFEN			Rundumsicht (360°) mit Personenerkennung		✓
14.0R24		✓	Reifendruck-Überwachungssystem (TPMS, Tire Pressure Monitoring System)		✓
17,5-25		✓	VisionLink™		✓
17.5R25		✓	Anwendungssegmentierung und Effizienz-Coach (JOY)		✓
550/65R25		✓	Automatisches Knickgelenk (Auto Articulation)	✓	
ANBAUGERÄTE					
Schwenkbarer Pflug		✓			
Kehrbesen		✓			
Kontergewicht		✓			
Frontschild		✓			
Hubvorrichtungen		✓			
Mittel-Flachaufreißer (MMS, Mid-Machine Scarifier)		✓			
Hobel		✓			
Einweg-Pflug		✓			
Schubblock		✓			
Heckaufreißer/Flachaufreißer		✓			
Schneeflügel		✓			
Linearpflug		✓			
Anhängekupplung		✓			
Pflug mit abklappbarer Schneidkante		✓			
U-V-Pflug		✓			
Pflug in V-Form		✓			

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 unserem Fortschritt in diesem Bereich finden Sie unter <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- Der Cat®-Motor C9.3B ist in Konfigurationen erhältlich, die die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und EU-Stufe V einhalten.
 - Der Cat®-Motor C9.3B ist in Konfigurationen gemäß den Emissionsnormen MAR-1 (Brasilien), entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU), erhältlich.
 - Cat-Motoren sind kompatibel mit Dieselmischkraftstoffmischungen mit dem folgenden geringeren Kohlenstoffgehalt** von bis zu:
 - ✓ 100 % Biodiesel FAME (Fettsäure-Methylester)*
 - ✓ 100 % erneuerbarer Diesel, hydriertes Pflanzenöl (HVO) und GTL-Kraftstoffe (Gasverflüssigung)
 - Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.
- * Informationen zur Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
- **Die Auspuff-Treibhausgasemissionen von kohlenstoffärmeren Kraftstoffen sind im Wesentlichen die gleichen wie bei herkömmlichen Kraftstoffen.

Klimaanlage

- Das Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a oder R1234yf als Kältemittel. Die Art des Gases ist dem Etikett an der Maschine zu entnehmen.
 - Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) ausgestattet ist, enthält es 1,6 kg (3,5 lb) Kältemittel, was einem CO₂-Äquivalent von 2,288 Tonnen (2,521 US-Tonnen) entspricht.

Farben

- 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 %

Geräuschpegel

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

Schalldruckpegel am Fahrerohr – (ISO 6396:2008) 69 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 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 wurde ordnungsgemäß montiert und instand gehalten.

Öle und Flüssigkeiten

- Caterpillar-Werksbefüllung erfolgt mit Ethylenglykol-Kühlmitteln. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) sind recyclingfähig. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
- Cat Bio HYDOT™ Advanced ist ein mit dem EU-Umweltzeichen ausgezeichnetes, biologisch abbaubares Hydrauliköl.
- Es können weitere Flüssigkeiten benötigt werden. Umfassende Empfehlungen zu Flüssigkeiten und Wartungsintervallen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch oder im Anwendungs- und Installationshandbuch.

Funktionen und Technologie

- Die folgenden Funktionen und Technologieoptionen tragen zur Senkung von Kraftstoffverbrauch bzw. Kohlenstoffemissionen bei. Merkmale können abweichen. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
 - Der Eco-Modus minimiert den Kraftstoffverbrauch bei leichten Einsätzen.
 - 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 Scharfunktionen schneller und genauer zu erreichen.
 - Geringere Wartungskosten dank längerer Serviceintervalle mit Filtern der nächsten Generation.
 - Mit Erkenntnissen aus VisionLink™ können Sie die Effizienz am Einsatzort steigern und damit die Betriebskosten senken.

Recycling

- Die in den Maschinen enthaltenen Materialien gliedern sich wie folgt auf und werden mit ihren ungefähren Gewichtsanteilen angegeben. Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen können die in der Tabelle angegebenen Werte variieren.

Materialart	Gewichtsanteil
Stahl	81,95 %
Eisen	11,90 %
Nichteisenmetall	1,45 %
Mischmetall	0,04 %
Mischmetall und Nichtmetall	2,47 %
Kunststoff	0,51 %
Gummi	0,07 %
Gemischte Nichtmetalle	0,44 %
Flüssigkeit	0,28 %
Sonstiges	0,56 %
Nicht kategorisiert	0,33 %
Summe	100 %

- Eine Maschine mit einer höheren Rate der Recyclingfähigkeit führt zu einer effizienteren Nutzung wertvoller natürlicher Rohstoffe und einem höheren Schrottwert am Ende der Nutzungsdauer des Produkts. Gemäß ISO 16714 (Erdbaumaschinen – Recyclingfähigkeit und Werterhaltung – Terminologie und Kalkulationsmethoden) ist die Recyclingquote definiert als prozentualer Anteil an der Masse der neuen Maschine, der potenziell recycelt oder wiederverwendet werden kann (oder beides).

Alle Teile in der Stückliste werden zuerst nach dem Komponententyp bewertet (basierend auf der Komponentenliste gemäß ISO 16714 und Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association)). Die verbleibenden Teile werden weiterhin auf Recyclingfähigkeit je nach Materialtyp bewertet.

Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen kann der genaue Wert von der Tabellenangabe abweichen.

Recyclingfähigkeit: 98 %



Besuchen Sie uns auf **www.cat.com**, um weitere Informationen zur Cat-Produktpalette, über Händler-Dienstleistungen und zu Branchenlösungen zu erhalten.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen verfügen unter Umständen über zusätzliche Ausstattungsmerkmale. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

© 2026 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, 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.

AGXQ4505-00 (06-2026)
Baunummer: 16A
(Global)

