



# 140

## 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
Antriebsstrang .....	2
Hydrauliksystem .....	2
Betriebsdaten .....	3
Einsatzgewicht – US EPA Tier 4 Final/Stage V .....	3
Kraftübertragung auf den Boden kein Allradantrieb .....	3
Kraftübertragung auf den Boden Allradantrieb .....	3
Elektrik .....	4
Füllmengen .....	4
Scharkörper .....	4
Zugvorrichtung und Drehkranz .....	5
Standard-Drehkranz und Zugvorrichtung .....	5
Hochleistungs-Drehkranz und Zugvorrichtung .....	5
Normen .....	6
Normvorschriften für Schallpegel .....	6
Klimaanlagensystem .....	6
Heckaufließer/Heckflachaufließer .....	6
Flachaufließer .....	6
Scharreichweite (kein Allradantrieb) .....	7
Scharreichweite (Allradantrieb) .....	7
Abmessungen .....	8
Reifenoptionen .....	8
<b>Standard- und Sonderausrüstung .....</b>	<b>9</b>
<b>140 – Umweltschutzerklärung .....</b>	<b>11</b>

# 140 Motorgrader Technische Daten

Alle Daten gelten für alle Konfigurationen des 140 (kein Allradantrieb, mit Allradantrieb, LVR und JS), sofern nicht anders angegeben.

## Motor

Motormodell	Cat® C7.1	
Netto-Motorleistungsbereich (Tandem)		
ISO 9249/SAE J1349	94–174 kW	126–233 hp
Motor-Nennleistungsbereich, netto (AWD)		
ISO 9249/SAE J1349	98–194 kW	131–248 hp
Bohrung	105 mm	4,1 in
Hub	135 mm	5,3 in
Hubraum	7,01 l	427,8 in³
Drehmomentanstieg (Tandem)	29 %	
Drehmomentanstieg (AWD)	28 %	
Max. Drehmoment (Tandem)	1070 N·m	789,2 lbf-ft
Max. Drehmoment (Allradantrieb)	1159 N·m	854,9 lbf-ft
Drosselungshöhe (Tandem)	4500 m	14764 ft
Drosselungshöhe (AWD)	3000 m	9843 ft
Nenndrehzahl	2000/min	
Anzahl der Zylinder	6	
Leerlaufdrehzahl		
Obere Leerlaufdrehzahl	2150/min	
Untere Leerlaufdrehzahl (1F-8F und 1R-6R)	800/min	
Untere Leerlaufdrehzahl (Ruhemodus 7 Finish Gear)	750 U/min	
Maximale Höhe bei voller Leistung	4500 m	14764 ft
Kein Allradantrieb	4500 m	14764 ft
Allradantrieb	3000 m	9843 ft

- Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.
- Auf Seite 10 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 2000/min.
- Cat-Dieselmotoren müssen mit ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, extrem schwefelarmer Dieselkraftstoff) mit höchstens 15 ppm Schwefel betrieben werden und sind mit einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringem CO2-Ausstoß\*\* kompatibel\* (Maximalangaben folgen):
  - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester) \*\*\*
  - ✓ 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.
- \* Caterpillar-Motoren sind zwar mit diesen alternativen Kraftstoffen kompatibel, jedoch kann ihre Nutzung in bestimmten Regionen untersagt sein.
- \*\*Die Auspuff-Treibhausgasemissionen von kohlenstoffärmeren Kraftstoffen sind im Wesentlichen die gleichen wie bei herkömmlichen Kraftstoffen.
- \*\*\* Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtungen sind mit höheren Mischungsverhältnissen kompatibel, und zwar bis zu 100 % Biodiesel (für die Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler).

## Antriebsstrang

Vorwärts-/Rückwärtsgänge	9 Vorwärtsgänge, 6 Rückwärtsgänge einschließlich Finish Gear
Getriebe	Direktantrieb-Lastschaltgetriebe
Obere Leerlaufdrehzahl	2150/min
Untere Leerlaufdrehzahl	800/min
Luftfilter	trocken
Bremsen	Systemtyp
Wartung	Zweikreishydraulik
Betriebsbremse, Bremsfläche – Bruttofläche pro Maschine	23000 cm²
Betriebsbremse, Bremsfläche – Nettofläche (unter Berücksichtigung der Rillen)	16370 cm²
Feststellbremse	Federbetätigt, hydraulisch gelöst
Hilfs-	Zweikreishydraulik

## Hydrauliksystem

Typ (Arbeitsgerät/Lenkung/Bremse)	Closed Center	
Typ (AWD)	Closed Center	
Kreisart	Parallel	
Pumpentyp	Verstellkolben	
Pumpenförderstrom	24150 kPa bei 2000/min    3503 psi bei 2000/min	
Systemdurchfluss für Arbeitsgeräte-, Lenkungs- und Bremsenpumpe		
74 cm³	0–148 l/min	0–39,09 Gall./min
100 cm³ (falls mit Umkehrlüfter ausgestattet)	0–200 l/min	0–52,83 Gall./min
Maximaler Systemdruck	25500 kPa	3698 psi
Behälterfassungsvermögen	60 l	15,85 Gall.
Standbydruck	5000–6000 kPa	725–870 psi

\* Pumpenförderstrom gemessen bei 2000/min Nenndrehzahl

# 140 Motorgrader Technische Daten

Alle Daten gelten für alle Konfigurationen des 140 (kein Allradantrieb, Allradantrieb, LVR und JS), sofern nicht anders angegeben.

## Betriebsdaten

Höchstgeschwindigkeit vorwärts	48,3 km/h	30,1 mph
Höchstgeschwindigkeit rückwärts	38,1 km/h	23,7 mph
Wenderadius, äußere Vorderreifen	7,5 m	295,3"
Lenkwinkel	50° links und rechts	
Lenkeinschlagwinkel	20° links und rechts	
Vorderradsturz	18° links und rechts	
Pendelwinkel	32°	
Vorwärts		
Finish Gear (FG)	3,0 km/h	1,9 mph
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

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

## Einsatzgewicht – US EPA Tier 4 Final/Stage V

Gewicht, typische Ausstattung, Hebelkonfiguration, Tandem (kein Allradantrieb)	19 127 kg	42,168 lb
Vorderachse:	5425 kg	11,960 lb
Hinterachse:	13 702 kg	30,208 lb
Gewicht, typische Ausstattung, Hebelkonfiguration, (Allradantrieb)	19 631 kg	43,279 lb
Vorderachse:	5579 kg	12,300 lb
Hinterachse:	14 052 kg	30,979 lb
Gewicht, typische Ausstattung, Joystick Konfiguration, Tandem (kein Allradantrieb)	19 297 kg	42,543 lb
Vorderachse:	5345 kg	11,784 lb
Hinterachse:	13 952 kg	30,759 lb
Gewicht, typische Ausstattung, Joystick-Konfiguration (Allradantrieb)	19 730 kg	43,497 lb
Vorderachse:	5495 kg	12,114 lb
Hinterachse:	14 235 kg	31,383 lb

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

## Kraftübertragung auf den Boden

Die konstante Nettoleistung des Motorgraders 140 der nächsten Generation ist eine tatsächlich konstante Nettoleistung. Unabhängig von Umgebungsbedingungen oder Last bleibt die Kraftübertragung auf den Boden bei gegebener Motordrehzahl und Gang konstant.

### Kein Allradantrieb

	ISO:9249 – Netto		Leistung am Boden*	
Finish Gear	94 kW	126 hp	67 kW	90 hp
1F	126 kW	169 hp	95 kW	127 hp
2F	131 kW	176 hp	98 kW	131 hp
3F	136 kW	182 hp	99 kW	133 hp
4F	143 kW	192 hp	101 kW	135 hp
5F	147 kW	197 hp	101 kW	135 hp
6F	153 kW	205 hp	98 kW	131 hp
7F	159 kW	213 hp	92 kW	123 hp
8F	167 kW	224 hp	80 kW	107 hp

### Allradantrieb

	ISO:9249 – Netto		Leistung am Boden*	
	98 kW	131 hp	68 kW	91 hp
	132 kW	177 hp	95 kW	127 hp
	144 kW	193 hp	104 kW	139 hp
	155 kW	208 hp	108 kW	145 hp
	164 kW	220 hp	108 kW	145 hp
	173 kW	232 hp	110 kW	148 hp
	179 kW	240 hp	108 kW	145 hp
	188 kW	252 hp	106 kW	142 hp
	186 kW	249 hp	88 kW	118 hp

\* Leistung ermittelt mit regelbarer Lüfterdrehzahl bei 90 %.

# 140 Motorgrader Technische Daten

Alle Daten gelten für alle Konfigurationen des 140 (kein Allradantrieb, Allradantrieb, LVR und JS), sofern nicht anders angegeben.

## Elektrik

Startsystemtyp	elektrisch direkt	
HD-Batterie		
CCA bei -18°	900 A	
Volt	12 V	
Anzahl	2	
Batterie für Schwersteinsätze (Standardwetterbedingungen)		
CCA bei -18°	1125 A	
Volt	12 V	
Anzahl	2	
Batterie für Schwersteinsätze (extreme Kältebedingungen)		
CCA bei -18°	1400 A	
Volt	12 V	
Anzahl	2	
Standard-Drehstromgenerator	115 A bei 24 V	
Hochleistungs-Drehstromgenerator	150 A bei 24 V	
HD-Drehstromgenerator	200 A bei 24 V	

## Füllmengen

Standard-Drehkrankanztrieb	71	1,8 Gall.
Hochleistungs-Drehkrankanztrieb	9,51	2,5 Gall.
Kühlsystem	431	11,4 Gall.
DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)	171	4,5 Gall.
Kurbelgehäuse	201	5,3 Gall.
Kraftstofftank	371 l	98,0 Gall.
Hydrauliksystem	60 l	15,9 Gall.
Tandemgehäuse (jedes)	70 l	18,5 Gall.
Getriebe und Differenzial	68 l	18,0 Gall.

## Scharkörper

Scharkörper (Größe)	12-Fuß-Scharkörper		14-Fuß-Scharkörper		14-Fuß-Plus-Scharkörper	
Höhe	609,5 mm	24,0"	609,5 mm	2,0'	686 mm	27,0"
Breite	3,7 m	12,1'	4,3 m	14,1'	4,3 m	14,1'
Stärke	22 mm	0,9"	22 mm	0,9"	25 mm	1,0"
Bogenradius	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"
Schar-Drehkranz-Abstand	125 mm	4,9"	117 mm	4,6"	83 mm	3,3"
Schneidmesser						
Höhe	152,4 mm	6,0"	203,2 mm	8,0"	203,2 mm	8,0"
Breite	1,8 m	5,9'	2,1 m	6,9'	2,1 m	6,9'
Stärke	15,9 mm	0,6"	19 mm	0,7"	19 mm	0,7"
Höhe (Schneidmesser mit Scharkörper)	535,3 mm	21,1"	563 mm	22,2"	563 mm	22,2"
Breite (Schneidmesser mit Scharkörper)	3,7 m	12,1'	4,3 m	14,1'	4,3 m	14,1'
Eckmesser						
Höhe	449,2 mm	17,7"	449,2 mm	17,7"	511,2 mm	20,1"
Breite	152,4 mm	6,0"	152,4 mm	6,0"	235 mm	9,3"
Stärke	15,9 mm	0,6"	15,9 mm	0,6"	12,5 mm	0,5"
Höhe (Schneidmesser mit Scharkörper)	553,6 mm	21,8"	553,6 mm	21,8"	577,2 mm	22,7"
Breite (Schneidmesser mit Scharkörper)	3,7 m	12,1'	3,7 m	12,1'	4,3 m	14,1'

Alle Daten gelten für alle Konfigurationen des 140 (kein Allradantrieb, Allradantrieb, LVR und JS), sofern nicht anders angegeben.

## Zugvorrichtung und Drehkranz

	<b>Standard</b>
Bewegungsbereich	
Drehkranzantrieb	Schardrehung um 360°
Verbindungsstäbe	7 Positionen für die Einstellung des Bewegungsbereichs des Schartragrahmen-Abstreifschirms
Gleitschuhe für Zugvorrichtung	4 mit austauschbaren Verschleißstreifen

## Standard-Drehkranz und Zugvorrichtung

<b>Drehkranz</b>		
Abschnitt	Gewalzte Ringschmiedeteile	
Außendurchmesser	1530 mm	60,2"
Anzahl der Zähne	64	
Drehung	360° bei Ausstattung mit Cat Grade	
<b>Zugvorrichtung</b>		
Höhe	152,4 mm	6,0"
Breite	76,2 mm	3,0"
Stärke	12,7 mm	0,5"
Schuhe	6 – mit austauschbaren Verschleißstreifen	
Lager	Entfällt	

## Hochleistungs-Drehkranz und Zugvorrichtung

<b>Drehkranz</b>		
Abschnitt	Geschweißter Ring	
Außendurchmesser	1202 mm	47,3"
Anzahl der Zähne	110	
Drehung	Rechts 70°	Links 70°
<b>Zugvorrichtung</b>		
Höhe	152,4 mm	6,0"
Breite	76,2 mm	3,0"
Stärke	12,7 mm	0,5"
Schuhe	Entfällt	
Lager	320 Hex-Lager	

# 140 Motorgrader Technische Daten

Alle Daten gelten für alle Konfigurationen des 140 (kein Allradantrieb, Allradantrieb, LVR und JS), sofern nicht anders angegeben.

## Normen

Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS)	ISO 3471–2008
Fahrerkabine mit Steinschlagschutz (FOPS)	ISO 3449:2005, Level II
Bremsen	ISO 3450:2011, AIS-143:2018
Lenkung	ISO 5010:2019*

## Normvorschriften für Schallpegel

Schallpegel	ISO 6395:2008
	ISO 6396:2008
Schallleistungspegel	105 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 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 wurde ordnungsgemäß montiert und instand gehalten. Die Maschine war mit einer Schalldämpfung ausgerüstet.

## Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a oder R1234yf als Kältemittel. Zur Identifizierung des Gases siehe Etikett an der Maschine.
  - Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) ausgestattet ist, enthält es 1,6 kg (3,5 lb) Kältemittel, was einem CO<sub>2</sub>-Äquivalent von 2,288 Tonnen (2,521 US-Tonnen) entspricht.

## Heckaufreißer/Heckflachaufreißer

Max. Reißtiefe	424 mm	16,7"
Reißzahnhalter	5	
Abstand Reißzahnhalter		
Minimal	523,4 mm	20,6"
Maximal	543,3 mm	21,4"
Maximale Reißtiefe	264 mm	10,4"
Reißschenkelhalter	9	
Abstand Reißschenkel		
Minimal	255,7 mm	10,1"
Maximal	277,7 mm	10,9"
Eindringkraft		
Kein Allradantrieb	84,6 kN	19,018,8 lbf
Allradantrieb	84,6 kN	19,018,8 lbf
Ausbrechkraft		
Kein Allradantrieb	104 kN	23,380 lbf
Allradantrieb	121,4 kN	27,291,8 lbf
Maschinenlänge, Aufreißer angehoben	649,2 mm	25,6"

## Flachaufreißer

Front, V-förmiger Träger		
Arbeitsbreite	1205 mm	47,4"
Maximale Reißtiefe	467 mm	18,4"
Reißschenkelhalter	5/11	
Abstand Reißschenkelhalter	116 mm	4,6"
Mitte, V-förmiger Träger		
Arbeitsbreite	1781 mm	70,1"
Maximale Reißtiefe	292 mm	11,5"
Reißschenkelhalter	13	
Abstand Reißschenkelhalter	116 mm	4,6"
Mittlerer, gerader Träger		
Arbeitsbreite	2486 mm	97,9"
Maximale Reißtiefe	283,8 mm	11,2"
Reißschenkelhalter	19	
Abstand Reißschenkelhalter	114,3 mm	4,5"

\* Bei Ausstattung mit optionaler Notlenkung

# 140 Motorgrader Technische Daten

Alle Daten gelten für alle Konfigurationen des 140 (kein Allradantrieb, Allradantrieb, LVR und JS), sofern nicht anders angegeben.

## SCHARREICHWEITE (KEIN ALLRADANTRIEB)

	STANDARD		VON OBEN EINSTELLBAR		HOCHLEISTUNGS-DREHKRANZ	
<b>Drehkranzseitenverstellung mit 14-Fuß-Scharkörper</b>						
Links	724 mm	28,5"	724 mm	28,5"	724 mm	28,5"
Rechts	740 mm	29,1"	740 mm	29,1"	740 mm	29,1"
<b>Scharkörper-Schiebeschlitten mit 17,5/R25 MX12-Reifen</b>						
Links	821 mm	32,3"	958 mm	37,7"	958 mm	37,7"
Rechts	947 mm	37,3"	815 mm	32,1"	815 mm	32,1"
<b>Maximale Schar-Seitenausstellung über Reifenaußenseite (12-Fuß-Scharkörper)</b>						
Links	1830 mm	72,0"	1973 mm	77,7"	1973 mm	77,7"
Rechts	1948 mm	76,7"	1797 m	70,7"	1797 m	70,7"
<b>Maximale Schar-Seitenausstellung über Reifenaußenseite (14-Fuß-Scharkörper)</b>						
Rechts	2496 mm	98,3"	2632 mm	103,6"	2632 mm	103,6"
Links	2612 mm	102,8'	2482 mm	97,7"	2482 mm	97,7"
<b>Maximaler Schar-Schwenkwinkel (beidseitig)</b>						
104° (L)/101,7° (R)						
<b>Maximale Hubhöhe über Boden</b>						
	447 mm	17,6"	436 mm	17,2"	436 mm	17,2"
<b>Max. Schnitttiefe</b>						
	640 mm	25,2"	640 mm	25,2"	640 mm	25,2"
<b>Max. Scharneigung</b>						
Vorwärts	50°		50°		50°	
Hinten	5°		5°		5°	

## SCHARREICHWEITE (ALLRADANTRIEB)

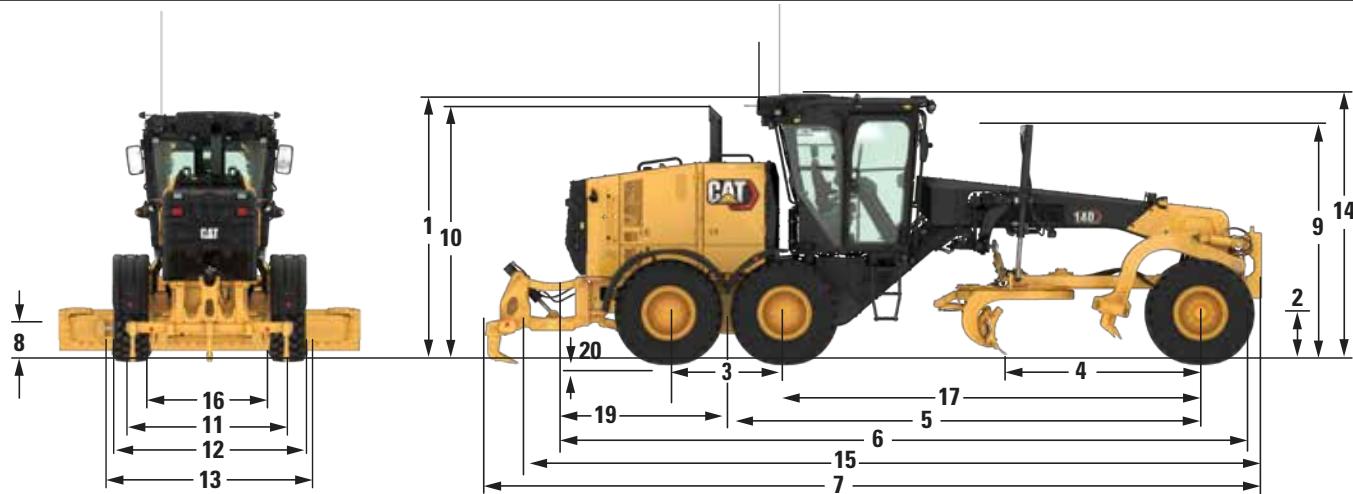
	STANDARD		VON OBEN EINSTELLBAR		HOCHLEISTUNGS-DREHKRANZ	
<b>Drehkranzseitenverstellung mit 14-Fuß-Scharkörper</b>						
Links	724 mm	28,5"	724 mm	28,5"	724 mm	28,5"
Rechts	740 mm	29,1"	740 mm	29,1"	740 mm	29,1"
<b>Scharkörper-Schiebeschlitten mit 17,5/R25 MX12-Reifen</b>						
Links	821 mm	32,3"	958 mm	37,7"	958 mm	37,7"
Rechts	947 mm	37,3"	815 mm	32,1"	815 mm	32,1"
<b>Maximale Schar-Seitenausstellung über Reifenaußenseite (12-Fuß-Scharkörper)</b>						
Links	1759 mm	69,3"	1902 mm	74,9"	1902 mm	74,9"
Rechts	1877 mm	73,9"	1726 mm	68,0"	1726 mm	68,0"
<b>Maximale Schar-Seitenausstellung über Reifenaußenseite (14-Fuß-Scharkörper)</b>						
Rechts	2425 mm	95,5"	2561 mm	100,8"	2561 mm	100,8"
Links	2541 mm	100,0'	2411 mm	94,9"	2411 mm	94,9"
<b>Maximaler Schar-Schwenkwinkel (beidseitig)</b>						
104° (L)/101,7° (R)						
<b>Maximale Hubhöhe über Boden</b>						
	447 mm	17,6"	436 mm	17,2"	436 mm	17,2"
<b>Max. Schnitttiefe</b>						
	640 mm	25,2"	640 mm	25,2"	640 mm	25,2"
<b>Max. Scharneigung</b>						
Vorwärts	50°		50°		50°	
Hinten	5°		5°		5°	

# 140 Motorgrader Technische Daten

Alle Daten gelten für alle Konfigurationen des 140 (kein Allradantrieb, Allradantrieb, LVR und JS), sofern nicht anders angegeben.

## Abmessungen

Alle Abmessungen sind Näherungswerte und können je nach Reifenwahl variieren. Die nachstehenden Abmessungen sind mit 14.0R24-Reifen berechnet.



<b>1</b> Höhe – Oberkante Fahrerkabine	3454 mm	136,0"
<b>2</b> Höhe – Vorderachsmitte	612 mm	24,1"
<b>3</b> Radstand – Tandem	1498 mm	59,0"
<b>4</b> Länge – Vorderachse bis Scharkörper	2564 mm	100,9"
<b>5</b> Länge – Vorderachse bis Hinterachse	6136 mm	241,6"
<b>6</b> Länge – Vorderräder bis Maschinenheck (Kein Allradantrieb)	8911 mm	350,8"
<b>7</b> Länge – Schubplatte bis Aufreißer	10297 mm	405,4"
<b>8</b> Bodenfreiheit (Hinterachse)	333 mm	13,1"
<b>9</b> Höhe über Zylinder	3044 mm	119,8"
<b>10</b> Höhe über Abgasrohr	3313 mm	130,4"
<b>11</b> Breite – Mittellinien Hinterreifen	2087 mm	82,2"
<b>12</b> Breite – Außenkante Hinterreifen	2532 mm	99,7"

<b>13</b> 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	
<b>14</b> Maximale Höhe mit Anbaugeräten	LVR-Konfiguration	3476 mm	136,9 in
	Joystick-Konfiguration	3450 mm	135,8 in
<b>15</b> Länge – Schubplatte zum angehobenen Aufreißer	9963 mm	392,2"	
<b>16</b> Breite – Innenkante Hinterreifen	1642 mm	64,6"	
<b>17</b> Länge – Vorderachse bis Knickgelenk	5292 mm	208,3"	
<b>18</b> Länge – Hinterachse bis Knickgelenk	844 mm	33,2"	
<b>19</b> Länge – Hinterachse bis Rückseite der Maschine	2099 mm	82,6"	
<b>20</b> Höhe – Reifeneinfederung bei Leistungsgewicht	64,5mm	2,5"	

## Reifenoptionen

Felengröße	Radgruppe	Reifen
9 × 24	Einteilig	14.00-24
10 × 24	Mehrteilig	14.00-24
14 × 25	Mehrteilig	17.5R25

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

## Standard- und Sonderausstattung

Die Standard- und Sonderausstattung kann variieren. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat®-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>					
Spiegel an der B-Säule		✓			
Lenkrad/Bedienhebel verstellbar		✓			
Luftgefederter Sitz		✓			
AM/FM/Bluetooth®/WB-Radio		✓			
Zusatzheizungen		✓			
Basis-Fahrerkabine		✓			
Stauraum in der Fahrerkabine		✓			
CB-Funk (Vorrüstung)		✓			
Mobiltelefonhalter		✓			
Kleiderhaken		✓			
Getränkehalter		✓			
Entfrostungsgebläse		✓			
Differenzialsperre, manuell (LVR)		✓			
Differenzialsperre, automatisch (JOY)		✓			
Digitaler Scharquerneigungsmesser (LVR)		✓			
Digitaler Scharquerneigungsmesser (JOY)		✓			
Innenleuchte		✓			
Elektronische Drosselklappensteuerung		✓			
Vorrüstung Option Entertainment/Radio (LVR)		✓			
Vorrüstung Option Entertainment/Radio (JOY)		✓			
Beheizbarer und belüfteter Premiumsitz		✓			
Heizungs-/Kühlungssystem der Fahrerkabine		✓			
Informationsdisplay		✓			
Frontscheibenwischer unten		✓			
Sonnenschutz für die hinteren Fenster		✓			
Heckscheibe		✓			
ROPS/FOPS		✓			
Satellitenfunk		✓			
Sicherheitsgurt		✓			
Fahrersitz mit Vinylbezug		✓			
Scheibenwischer, vorne		✓			
Scheibenwischer, hinten		✓			
<b>SICHERHEIT</b>					
Rückfahrwarnsignal		✓			
Handläufe		✓			
Warnhorn		✓			
Hydraulische Bremsen		✓			
Hydrauliksystem – integrierte Vorrichtung zum Absenken des Anbaugeräts bei Motorausfall		✓			
Hydrauliksystem – integrierte Druckbegrenzungsvorrichtung am Arbeitsgeräteanschluss		✓			
Kennzeichenhalterung		✓			
Manuelle Sperre (LVR)		✓			
Fahreranwesenheitssystem		✓			
Feststellbremse		✓			
Rückfahrkamera		✓			
Rückspiegel		✓			
Notlenksystem		✓			
Seitenspiegel		✓			
Tandem-Werkzeugkasten		✓			
<b>SICHERHEIT (FORTSETZUNG)</b>					
Tandemstege			✓		
Halterungen für Rundumleuchte			✓		
Integrierte Warnblinkleuchten			✓		
Schalldämpfung			✓		
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>					
Cat® C7.1			✓		
Eco-Modus			✓		
Umkehrlüfter (LVR)			✓		
Umkehrlüfter (JOY)			✓		
Getriebe mit Schaltautomatik			✓		
Motoröl-Schnellablass			✓		
Öko-Ölablass			✓		
Kältepaket:			✓		
Kältepakete plus			✓		
Leerlaufabschaltung			✓		
Schalthebel mit Wippschalter für Hoch-/Runterschalten			✓		
Allradantrieb (AWD, All Wheel Drive)			✓		
<b>SCHARTRAGRAHMEN-ABSTREIFSCILD</b>					
12-Fuß-Scharkörper			✓		
14-Fuß-Scharkörper			✓		
Scharhubdruckspeicher			✓		
Hochleistungs-Drehkranz			✓		
Drehkranzrutschkopplung			✓		
Circle Saver			✓		
Schartragrahmen-Abstreifschild serienmäßig			✓		
Von oben einstellbarer Drehkranz			✓		
<b>ELEKTRIK</b>					
Abgedichteter Drehstromgenerator			✓		
Drehstromgenerator, 150 A, mit Bürsten			✓		
Drehstromgenerator, 200 A, mit Bürsten			✓		
Rückfahrscheinwerfer			✓		
Schutzschatertafel			✓		
900 CCA (Tier 3)			✓		
1125 CCA HD-Batterien (Tier 4 Final/Stage V)			✓		
LED-Leuchten			✓		
Tiefe und hohe Lichtleisten			✓		
LED-Leuchten für Schneeflügel			✓		
Herunterklappbare Rückleuchten und Blinker			✓		

# Standard- und Sonderausstattung 140

## Standard- und Sonderausstattung (Fortsetzung)

Die Standard- und Sonderausstattung kann variieren. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat®-Händler.

	Standard	Optional	Standard	Optional
<b>SERVICE UND WARTUNG</b>			<b>TECHNOLOGIE</b>	
DEF- und Kraftstoffbefüllung vom Boden aus	✓		Anbaugerätevorbereitung (ARO) (JOY)	✓
Gruppierung von Motoröl- und Kraftstofffiltern	✓		Anbaugerätevorbereitung (ARO) (LVR)	✓
Langzeitkühlmittel	✓		Cat® Grade 3D	✓
Flüssigkeitsfilter der nächsten Generation	✓		Querneigungsassistenz (JOY)	✓
Motorraumbeleuchtung für Servicearbeiten	✓		Querneigungsassistenz (LVR)	✓
Fernblinken	✓		RTK-Korrekturen per Funk für Cat Grade mit 3D	
PM-Wartungswarnungen	✓		Mastless	✓
<b>SCHUTZVORRICHTUNGEN</b>			Schildstabilisierung (JOY)	✓
Schutzblech	✓		Schildstabilisierung (LVR)	✓
Abdeckung unter Fahrerkabinen-Plattform	✓		VisionLink™	✓
Lenkzylinderschutz (nur Allradantrieb)	✓		LED-Heckleuchten	✓
<b>VIELSEITIGKEIT</b>			LED-Leuchten	✓
Abschleppkupplung	✓		Tiefe und hohe Lichteile	✓
L3-Reifen	✓		LED-Leuchten für Schneeflügel	✓
<b>REIFEN</b>			Herunterklappbare Rückleuchten und Blinker	✓
14-24	✓		Personenerkennung	✓
17,5-25	✓		Reifendruck-Überwachungssystem (TPMS, Tire Pressure Monitoring System)	✓
14.0R24	✓		e-Fence (JOY)	✓
17.5R25	✓		Automatisches Knickgelenk (JOY)	✓
550/65R25	✓		Cat Production Measurement (CPM): Effizienz-Coach und Anwendungssegmentierung	✓
<b>AB WERK ERHÄLTLICHE ANBAUGERÄTE</b>				
Hubvorrichtungen	✓			
Kontergewicht	✓			
Schubblock	✓			
Mittel-Flachaufreißer (MMS, Mid-Machine Scarifier)	✓			
Heckaufreißer/-flachaufreißer	✓			
Scharkörper	✓			
Frontschar	✓			
Anhängekupplung	✓			
Grader-Bits für 14-Fuß-Scharkörper	✓			
<b>ANBAUGERÄTE</b>				
Hubvorrichtungen	✓			
Kontergewicht	✓			
Schubblock	✓			
Mittel-Flachaufreißer (MMS, Mid-Machine Scarifier)	✓			
Heckaufreißer/-flachaufreißer	✓			
Scharkörper	✓			
Frontschar	✓			
Schneeflügel	✓			
Pflug in V-Form	✓			
Gerader Pflug	✓			
Kehrbesen	✓			
Einweg-Pflug	✓			
Schwenkbarer Pflug	✓			
U-V-Pflug	✓			
Pflug mit abklappbarer Schneidkante	✓			

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/de/company/sustainability>.

## Motor

- Der Cat®-Motor C7.1 ist in Konfigurationen erhältlich, die die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und EU-Stufe V einhalten.
- Cat-Motoren gemäß EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) sind kompatibel mit Diesekraftstoffmischungen mit der folgenden geringeren Kohlenstoffintensität (Maximalwerte folgen):

- ✓ 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)

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.

\* Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtungen können mit höheren Mischverhältnissen bis 100 % Biodiesel betrieben werden. Informationen zur Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

## Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a oder R1234yf als Kältemittel. Zur Identifizierung des Gases siehe Etikett an der Maschine.
  - Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) befüllt ist, enthält es 1,6 kg (3,5 lb) Kältemittel mit einem CO<sub>2</sub>-Äquivalent von 2,71 Tonnen (2,674 US-Tonnen).

## Lackieren

- 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) 105 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 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 wurde ordnungsgemäß montiert und instand gehalten. Die Maschine war 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 bei Ihrem Cat-Händler.
- Cat Bio HYDOL™ Advanced ist ein mit dem EU-Umweltzeichen ausgezeichnetes, biologisch abbaubares Hydrauliköl.
- 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 tragen zur Senkung von Kraftstoffverbrauch bzw. Kohlenstoffemissionen bei. Die Funktionen können variieren. 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 Wertheraltung – 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 %



オフロード法2014年  
基準適合

Besuchen Sie uns auf [www.cat.com](http://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. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Optionen.

© 2025 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.

AGXQ4475-01 (11-2025)

Ersetzt: AGXQ4475-00

Baunummer: 16A

(N Am, Europe, Aus-NZ, Chile,  
Colombia, Japan, Türkiye)

