

TECHNISCHE DATEN

Die vollständigen Daten finden Sie unter cat.com.

MOTOR			
Motormodell	Cat C13		
Motorleistung bei 1.700 U/min – ISO 14396:2002	313 kW	420 hp	
Bruttoleistung bei 1.700 U/min – SAE J1995:2014	317 kW	425 hp	
Nettoleistung bei 1.700 U/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	293 kW	393 hp	
Motordrehmoment (1.200 U/min) – ISO 14396:2002	2.185 N·m	1.612 lbf·ft	
Bruttodrehmoment bei 1.200 U/min – SAE J1995:2014	2.206 N·m	1.627 lbf·ft	
Nettodrehmoment bei 1.100 U/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	2.086 N·m	1.539 lbf·ft	
Hubraum	12,5 l		

- Der Cat-Motor erfüllt die Emissionsstandards EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).
- Die beschriebene Nettoleistung ist die Leistung, die am Schwungrad ankommt, wenn der Motor mit Motorlüfter, Lichtmaschine, Luftfilter und Nachbehandlung ausgerüstet ist.

GEWICHTSANGABEN		
Betriebsgewicht	30.344 kg	66.877 lb

- Gewicht entspricht einer Maschinenkonfiguration mit Bridgestone 29.5R25 VSNT L4 Radialreifen, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Standardkontergewicht, hydraulischer Schwingungsdämpfung, Kaltstart, Straßenfahrt-Kotflügel, Product Link, offene Differenzialachsen (vorne/hinten), Notlenkung, Schalldämmung und einer 5,4 m³ (7,1 yd³) Universalschaufel mit Unterschraubmesser.

SCHAUFELKAPAZITÄTEN		
Schaufelinhalt	4,0–14,5 m ³	5,25–19,0 yd ³

GETRIEBE					
Vorwärts 1	7,0 km/h	4,4 mph	Rückwärts 1	8,1 km/h	5,0 mph
Vorwärts 2	13,6 km/h	8,4 mph	Rückwärts 2	15,5 km/h	9,6 mph
Vorwärts 3	24,0 km/h	14,9 mph	Rückwärts 3	29,5 km/h	18,3 mph
Vorwärts 4	39,5 km/h	24,5 mph	Rückwärts 4	n. v.	n. v.

- Höchstgeschwindigkeit im Standardfahrzeug mit leerer Schaufel und Standard-L4-Reifen mit einem Rollenradius von 935 mm (37 in).

SCHALLPEGEL	
Bei maximaler Drehzahl des Motorlüfters:	
Schalldruckpegel in der Fahrerkabine (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)	110 dB(A)
Außen-Schalldruckpegel (SAE J88:2013)	75 dB(A)*

*Entfernung von 15 m (49,2 ft), Vorwärtsbewegung im zweiten Gang.

Bei auf 70 % des Maximalwerts eingestellter Lüfterdrehzahl:**	
Schalldruckpegel in der Fahrerkabine (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Außen-Schallleistungspegel	107 dB(A)***

**Für Maschinen in EU-Ländern sowie in Ländern, die „EU-Richtlinien“ übernehmen.

***EU-Richtlinie „2000/14/EG“, geändert durch Richtlinie „2005/88/EG“.

BETRIEBSDATEN		
Statische Kipplast – voll eingelenkt 40° – mit Reifeneinfederung	19.706 kg	43.432 lb
Statische Kipplast – voll eingelenkt 40° – ohne Reifeneinfederung	20.965 kg	46.208 lb
Losbrechkraft	227 kN	51.008 lbf

- Für eine Maschinenkonfiguration wie unter „Gewicht“ definiert.

- Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1 bis 6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

FÜLLMENGEN		
Kraftstofftank	426 l	112,5 gal
DEF-Tank	21 l	5,5 gal
Kühlsystem	52 l	13,7 gal
Kurbelgehäuse	37 l	9,8 gal
Getriebe	77 l	20,3 gal
Differenziale und Seitenantriebe – Vorne	84 l	22,2 gal
Differenziale und Seitenantriebe – Hinten	84 l	22,2 gal
Hydrauliktank	153 l	40,4 gal

HYDRAULIKSYSTEM		
Implementierungssystem:		
Maximaler Pumpenförderstrom (1.400 U/min)	457 l/min	121 gal/min
Maximaler Betriebsdruck	34.300 kPa	4.975 psi
Hydrauliktaktzeit – Gesamt	10,1 Sekunden	

ABMESSUNGEN				
	Standard-Hubgestänge		Verlängertes Hubgestänge	
Höhe bis zur Motorhaube	3.064 mm	10'1"	3.064 mm	10'1"
Höhe bis Oberkante Abgasrohr	3.764 mm	12'5"	3.764 mm	12'5"
Höhe bis Oberkante Überrollschutz	3.829 mm	12'7"	3.829 mm	12'7"
Bodenfreiheit	456 mm	1'5"	456 mm	1'5"
Mitte Hinterachse bis Kante Gegengewicht	2.661 mm	8'9"	2.661 mm	8'9"
Mitte Hinterachse bis Knickgelenk	1.900 mm	6'3"	1.900 mm	6'3"
Radstand	3.800 mm	12'6"	3.800 mm	12'6"
Gesamtlänge (ohne Schaufel)	8.155 mm	26'10"	8.355 mm	27'5"
Schaufeldrehpunkthöhe bei max. Hubhöhe	4.554 mm	14'11"	4.775 mm	15'7"
Schaufeldrehpunkthöhe bei Transport	632 mm	2'0"	682 mm	2'2"
Lichte Höhe bis Hubarm bei max. Hubhöhe	3.881 mm	12'8"	4.125 mm	13'6"
Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe	61 Grad		61 Grad	
Rückkippwinkel in Transporthöhe	48 Grad		50 Grad	
Rückkippwinkel am Boden	40 Grad		40 Grad	
Breite über Reifen (beladen)	3.260 mm	10'9"	3.260 mm	10'9"
Laufflächenbreite	2.440 mm	8'0"	2.440 mm	8'0"

- Alle Abmessungen sind Näherungswerte und basieren auf einer Maschine, die mit einer 5,4 m³ (7,1 yd³) Universalschaufel mit Unterschraubmesser und Bridgestone 29.5R25 VSNT L4 Radialreifen ausgestattet ist.

KLIMAAANLAGE
Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 1,6 kg (3,53 lb) Kältemittel, was einer CO ₂ -Produktion von 2,288 Tonnen entspricht (2,522 Tonnen).