



# 950M

## Radlader

## Technische Daten

### Motor – (entspricht Tier 3/Stufe IIIA)<sup>1</sup>

Motormodell	Cat® C7.1	
Maximale Leistung (2.000 U/min)		
SAE J1995	196 kW	263 hp
ISO 14396	195 kW	261 hp
ISO 14396 (metrisch)	265 hp	
Maximale Nettoleistung (2.000 U/min)		
SAE J1349	185 kW	248 hp
ISO 9249	185 kW	248 hp
ISO 9249 (metrisch)	252 hp	
Bruttospitzendrehmoment (1.400 U/min)		
SAE J1995	1.053 N·m	777 lbf·ft
Maximales Nettodrehmoment (1.400 U/min)		
SAE J1349	984 N·m	726 lbf·ft
Bohrung	105 mm	4,13 in
Hub	135 mm	5,31 in
Hubraum	7,01 L	428 in <sup>3</sup>

- <sup>1</sup> Erfüllt Abgasnormen MAR-1 und UN ECE R96 Stufe IIIA, welche den Normen EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU) entsprechen.
- Die Leistungsangaben gelten bei der Nenndrehzahl, wenn sie unter den Referenzbedingungen der angegebenen Normen geprüft werden.
  - Die beschriebene Nettoleistung ist die Leistung, die am Schwungrad ankommt, wenn der Motor mit einem Lüfter, einer Lichtmaschine, einem Luftfilter und einer Nachbehandlung ausgestattet ist.
  - Die angegebene Bruttoleistung gilt bei maximaler Drehzahl des Lüfters.

### Motor – (Tier 4 Final/Stufe V)<sup>2</sup>

Motormodell	Cat C7.1	
Maximale Leistung (2.100 U/min)		
SAE J1995	187 kW	250 hp
ISO 14396	186 kW	249 hp
ISO 14396 (metrisch)	253 hp	
Maximale Nettoleistung (2.100 U/min)		
SAE J1349	171 kW	230 hp
ISO 9249	171 kW	230 hp
ISO 9249 (metrisch)	232 hp	
Bruttospitzendrehmoment (1.300 U/min)		
SAE J1995	1.235 N·m	911 lbf·ft
Maximales Nettodrehmoment (1.300 U/min)		
SAE J1349	1.163 N·m	858 lbf·ft
Bohrung	105 mm	4,13 in
Hub	135 mm	5,31 in
Hubraum	7,01 L	428 in <sup>3</sup>

- <sup>2</sup> Erfüllt die U.S. Abgasnormen EPA Tier 4 Final (USA), entweder Stufe V oder Stufe IV\* (EU).
- \* Motoren der Stufe IV erfüllen die Übergangsbestimmungen der EU-Emissionsschutzverordnung für Nichtstraßenfahrzeuge
- Die Leistungsangaben gelten bei der Nenndrehzahl, wenn sie unter den Referenzbedingungen der angegebenen Normen geprüft werden.
  - Die beschriebene Nettoleistung ist die Leistung, die am Schwungrad ankommt, wenn der Motor mit einem Lüfter, einer Lichtmaschine, einem Luftfilter und einer Nachbehandlung ausgestattet ist.
  - Die angegebene Bruttoleistung gilt bei maximaler Drehzahl des Lüfters.

### Schaufeln

Schaufelkapazitäten	2,50-9,20 m <sup>3</sup>	3,30-12,00 yd <sup>3</sup>
---------------------	--------------------------	----------------------------

### Gewicht

Betriebsgewicht	19.213 kg	42.357 lb
-----------------	-----------	-----------

- Gewicht entspricht einer Maschinenkonfiguration mit Michelin 23.5R25 XHA2 L3 Radialreifen, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Standard-Kontergewicht, Kaltstart, Straßenfahrt-Kotflügeln, Product Link™, manueller Differentialsperre/offenen Achsen (vorne/hinten), Antriebsstrangschutz, Notlenkung, Schalldämmung und einer 3,1 m<sup>3</sup> (4,1 yd<sup>3</sup>) Universalschaufel mit Unterschraubmessern.

# Technische Daten 950M Radlader

## Betriebsdaten

Statische Kippplast – voll eingelenkt 40°		
Mit Reifeneinfederung	11.005 kg	24.262 lb
Ohne Reifeneinfederung	11.760 kg	25.926 lb
Losbrechkraft	181 kN	40.690 lbf

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

## Getriebe

Vorwärts 1	6,9 km/h	4,3 mph
Vorwärts 2	12 km/h	7,5 mph
Vorwärts 3	19,3 km/h	12,0 mph
Vorwärts 4	25,7 km/h	16,0 mph
Vorwärts 5	39,5 km/h	24,5 mph
Rückwärts 1	6,9 km/h	4,3 mph
Rückwärts 2	12 km/h	7,5 mph
Rückwärts 3	25,7 km/h	16,0 mph

- Höchstgeschwindigkeit im Standardfahrzeug mit leerer Schaufel und Standard-L3-Reifen mit einem Rollenradius von 787 mm (31 in).

## Hydrauliksystem

Typ der Arbeitshydraulikpumpe	Variabler Axialkolben	
Arbeitshydrauliksystem		
Maximaler Pumpenförderstrom (2.150 U/min)	286 l/min	76 gal/min
Maximaler Betriebsdruck	29.300 kPa	4.250 psi
Optionale maximale Fördermenge für 3./4. Funktion	240 l/min	63 gal/min
Optionaler maximaler Druck für 3./4. Funktion	21.780 kPa	3.159 psi
Hydrauliktaktzeit mit Nennnutzlast		
Heben aus Transportstellung	5,1 Sekunden	
Abkippen bei max. Hubhöhe	1,5 Sekunden	
Senken, Schaufel leer, Schwimmstellung	2,3 Sekunden	
Gesamt	8,9 Sekunden	

## Bremsen

Bremsen	Die Bremsen entsprechen der Norm ISO 3450:2011
---------	--

## Achsen

Vorn	Fest	
Hinten	Pendelnd, ±13°	
Maximaler Pendelweg	496 mm	1,6 ft

## Fahrerkabine

Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ROPS/FOPS entsprechen den Anforderungen der Normen ISO 3471:2008 und ISO 3449:2005 Stufe II
--	---

## Schallpegel

Die unten genannten Schallpegelwerte gelten nur für bestimmte Betriebsbedingungen. Die Schalleistungs- und Schalldruckpegel ändern sich je nach Motor- und/oder Lüfterdrehzahl. Ein Gehörschutz kann beim Betrieb der Maschine notwendig sein, wenn die Kabine nicht ordnungsgemäß gewartet ist oder die Türen und/oder Fenster über längere Zeit geöffnet sind oder die Maschine in lauter Umgebung arbeitet.

Schalldruckpegel in der Fahrerkabine (ISO 6396:2008)	
Entspricht Tier 3/Stufe IIIA	72 dB(A)*
Tier 4 Final/Stufe V	70 dB(A)*
Außen-Schalleistungspegel (ISO 6395:2008)	107 dB(A)*
Außen-Schalldruckpegel (SAE J88:2013)	75 dB(A)**

\*Für eine typische Maschinenkonfiguration, gemessen entsprechend der festgelegten Verfahren, wobei die Drehzahl des Motorlüfters auf den Maximalwert eingestellt war.

\*\*Für eine typische Maschinenkonfiguration, gemessen entsprechend der festgelegten Verfahren. Die Messung wurde unter folgenden Bedingungen durchgeführt: Entfernung von 15 m (49,2 ft), Vorwärtsbewegung im zweiten Gang, wobei die Lüfterdrehzahl auf den Maximalwert eingestellt war.

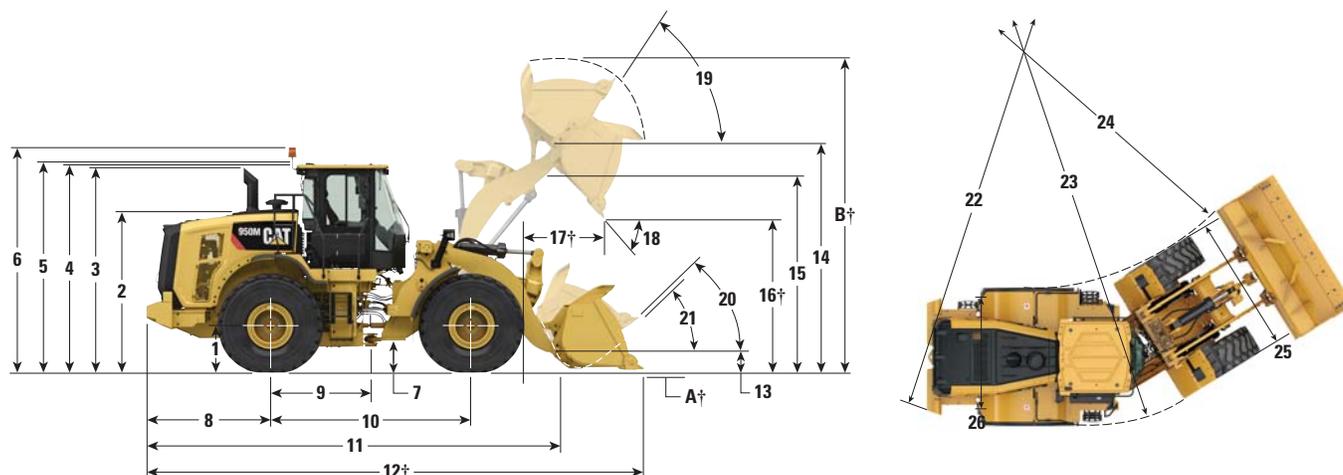
## Service-Nachfüllkapazitäten

Kraftstofftank	275 l	72,6 gal
DEF-Tank*	16 l	4,2 gal
Kühlsystem	59 l	15,6 gal
Kurbelgehäuse	22 l	5,8 gal
Getriebe	43 l	11,4 gal
Differenziale und Seitenantriebe – Vorn	43 l	11,4 gal
Differenziale und Seitenantriebe – Hinten	43 l	11,4 gal
Hydrauliktank	125 l	33,0 gal

\*Muss die Anforderungen der ISO 22241-1 für Tier 4 Final/Stage V Modelle erfüllen.

## Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



	Standard-Hubgestänge		Verlängertes Hubgestänge	
1 Höhe bis Achsmittellinie	747 mm	2'5"	747 mm	2'5"
2 Höhe bis zur Motorhaube	2.697 mm	8'10"	2.697 mm	8'10"
3 Höhe bis Oberkante Abgasrohr	3.413 mm	11'2"	3.413 mm	11'2"
4 Höhe bis Oberkante Überrollschutz	3.451 mm	11'4"	3.451 mm	11'4"
5 Höhe bis Spitze der Product Link-Antenne	3.653 mm	12'0"	3.653 mm	12'0"
6 Höhe bis Oberkante Rundumwarnleuchte	3.747 mm	12'4"	3.747 mm	12'4"
7 Bodenfreiheit	367 mm	1'2"	367 mm	1'2"
8 Mitte Hinterachse bis Kante Kontergewicht	1.942 mm	6'4"	1.942 mm	6'4"
9 Mitte Hinterachse bis Knickgelenk	1.675 mm	5'6"	1.675 mm	5'6"
10 Radstand	3.350 mm	11'0"	3.350 mm	11'0"
11 Gesamtlänge (ohne Schaufel)	6.906 mm	22'8"	7.488 mm	24'7"
12 Transportlänge (Schaufel waagrecht am Boden)*†	8.199 mm	26'11"	8.781 mm	28'10"
13 Schaufeldrehpunkthöhe bei Transporthöhe	647 mm	2'1"	782 mm	2'7"
14 Maximale Drehpunkthöhe bei max. Hubhöhe	4.027 mm	13'3"	4.527 mm	14'10"
15 Lichte Höhe bis Hubarm bei max. Hubhöhe	3.280 mm	10'9"	3.634 mm	11'11"
16 Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel*†	2.876 mm	9'5"	3.382 mm	11'1"
17 Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel*†	1.430 mm	4'8"	1.465 mm	4'10"
18 Auskippwinkel bei max. Hubhöhe und Kippstellung (auf Anschlägen)*	51 Grad		48 Grad	
19 Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe*	59 Grad		59 Grad	
20 Rückkippwinkel in Transporthöhe*	49 Grad		49 Grad	
21 Rückkippwinkel am Boden*	36 Grad		40 Grad	
22 Wendekreis (Kontergewicht)	6.023 mm	19'10"	6.023 mm	19'10"
23 Wendekreis (Reifenaußenseite)	5.985 mm	19'8"	6.001 mm	19'9"
24 Wendekreis (Reifeninnenseite)	3.219 mm	10'7"	3.219 mm	10'7"
25 Breite über Reifen (unbeladen)	2.814 mm	9'3"	2.814 mm	9'3"
Breite über Reifen (beladen)	2.822 mm	9'3"	2.822 mm	9'3"
26 Laufflächenbreite	2.140 mm	7'0"	2.140 mm	7'0"

\*Mit 3,1 m³ (4,1 yd³) großer Universalschaufel mit Bolzenaufhängung und Unterschraubmesser (siehe Betriebsdaten für andere Schaufeln).

†Abmessungen sind in der Einsatzdatentabelle aufgeführt.

Alle Abmessungen, die sich auf Höhen und Reifen beziehen, wurden mit Michelin 23.5R25 XHA2 L3 Radialreifen ermittelt (andere Reifen siehe Tabelle „Reifenoptionen“).

Abmessungen für „Breite über Reifen“ beziehen sich auf die Breite über der Auswölbung, inklusive Reifenzunahme.

# Technische Daten 950M Radlader

## Reifenoptionen

Reifenmarke	Michelin	Bridgestone	Goodyear	Bridgestone	Bridgestone	Michelin	Bridgestone
Reifengröße	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23,5-25	23.5R25	750/65R25	23,5-25
Profil	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3
Reifenprofil	XHA2	VMT	RT-3B	SRG LD	VJT	XLD	VL2
Breite über Reifen – Maximum (leer)*	2.814 mm 9'2"	2.805 mm 9'2"	2.835 mm 9'4"	2.768 mm 9'1"	2.798 mm 9'2"	2.948 mm 9'8"	2.769 mm 9'1"
Breite über Reifen – Maximum (beladen)*	2.822 mm 9'3"	2.834 mm 9'4"	2.846 mm 9'4"	2.795 mm 9'2"	2.831 mm 9'3"	2.965 mm 9'9"	2.782 mm 9'2"
Änderung der Vertikalmaße (Durchschnitt vorn und hinten)	0 mm 0"	-3 mm -0,1"	-1 mm 0"	1 mm 0"	-6 mm -0,2"	-6 mm -0,2"	14 mm 0,6"
Änderung der horizontalen Reichweite	0 mm 0"	6 mm 0,2"	3 mm 0,1"	-16 mm -0,6"	6 mm 0,2"	11 mm 0,4"	3 mm 0,1"
Änderung des Wendekreises zur Reifenaußenseite	0 mm 0"	12 mm 0,5"	24 mm 1"	-27 mm -1,1"	9 mm 0,4"	143 mm 5,6"	-40 mm -1,6"
Änderung des Wendekreises zur Reifeninnenseite	0 mm 0"	-12 mm -0,5"	-24 mm -1"	27 mm 1,1"	-9 mm -0,4"	-143 mm -5,6"	40 mm 1,6"
Änderung des Einsatzgewichts (ohne Ballast)	0 kg 0 lb	188 kg 414 lb	127 kg 280 lb	-248 kg -547 lb	168 kg 370 lb	801 kg 1.766 lb	-100 kg -220 lb
Änderung der statischen Kipplast – gerade	0 kg 0 lb	125 kg 276 lb	85 kg 187 lb	-165 kg -364 lb	112 kg 247 lb	534 kg 1.177 lb	-67 kg -148 lb
Änderung der statischen Kipplast – knickgelenkt	0 kg 0 lb	109 kg 240 lb	74 kg 163 lb	-144 kg -317 lb	98 kg 216 lb	466 kg 1.027 lb	-58 kg -128 lb

\*Breite über Auswölbung, inklusive Reifenzunahme.

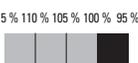
## Schaufelfüllfaktoren und -auswahltabelle

Die Schaufelgröße muss entsprechend der Materialdichte und dem erwarteten Füllfaktor gewählt werden. Die Cat-Schaufeln der Performance-Baureihe mit längerem Boden, größerer Schaufelöffnung, größerem Ablagewinkel, abgerundeten Seitenflächen und integrierter Überlaufplatte ermöglichen Füllfaktoren, die wesentlich höher als bei früheren Generationen oder Schaufeln von anderen Herstellern sind. Das tatsächlich von der Maschine verarbeitete Volumen ist daher häufig größer als die Nennkapazität.

Lockerer Material		Materialdichte	Füllfaktor (%)*
Erde/Lehm		1.500-1.700 kg/m <sup>3</sup> (2.528-2.865 lb/yd <sup>3</sup> )	115
Sand und Kies		1.500-1.700 kg/m <sup>3</sup> (2.528-2.865 lb/yd <sup>3</sup> )	115
Gemenge:	25-76 mm (1 bis 3 in)	1.600-1.700 kg/m <sup>3</sup> (2.696-2.865 lb/yd <sup>3</sup> )	110
	19 mm (0,75 in) und kleiner	1.800 kg/m <sup>3</sup> (3.033 lb/yd <sup>3</sup> )	105
Gestein:	76 mm (3 in) und größer	1.600 kg/m <sup>3</sup> (2.696 lb/yd <sup>3</sup> )	100

\*In % des ISO 7546-Nennfassungsvermögens.

**Hinweis:** Die erzielten Füllungsgrade hängen auch davon ab, ob das Ladegut gewaschen oder ungewaschen ist.

		Materialdichte	kg/m <sup>3</sup>																			
			700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	
Standardgestänge	Zum Anstecken	Universalschaufel	3,10 m <sup>3</sup> (4,05 yd <sup>3</sup> )																			
	Hakenaufhängung	Universalschaufel	3,40 m <sup>3</sup> (4,45 yd <sup>3</sup> )																			
Hochschubgestänge	Zum Anstecken	Universalschaufel	3,10 m <sup>3</sup> (4,05 yd <sup>3</sup> )																			
	Hakenaufhängung	Universalschaufel	3,40 m <sup>3</sup> (4,45 yd <sup>3</sup> )																			
Zusätzliches Kontergewicht	Zum Anstecken	Universalschaufel	3,40 m <sup>3</sup> (4,45 yd <sup>3</sup> )																			
	Hakenaufhängung	Universalschaufel	3,60 m <sup>3</sup> (4,71 yd <sup>3</sup> )																			
		Materialdichte	lb/yd <sup>3</sup>																			
			1.180	1.348	1.517	1.685	1.854	2.022	2.191	2.359	2.528	2.696	2.865	3.033	3.202	3.370	3.539	3.707	3.876	4.044	4.213	
Schaufelfüllfaktoren		115 % 110 % 105 % 100 % 95 % 																				

**Hinweis:** Alle Löffel mit Unterschraubmessern.

## Betriebsdaten mit Schaufeln

Gestänge	Schaufeltyp	Messertyp	Standardgestänge						Änderung der Verbindung verlängertes Hubgestänge**
			Universalschaufel			Zum Anstecken			
			Unterschraubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	Unterschraubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	
Nenninhalt	m <sup>3</sup>	3,10	3,10	2,90	3,40	3,40	3,20	–	
	yd <sup>3</sup>	4,05	4,05	3,79	4,45	4,45	4,19	–	
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m <sup>3</sup>	3,41	3,41	3,19	3,74	3,74	3,52	–	
	yd <sup>3</sup>	4,46	4,46	4,17	4,89	4,89	4,60	–	
Breite	mm	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994	–	
	ft/in	9'7"	9'9"	9'9"	9'7"	9'9"	9'9"	–	
<b>16</b> † Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	2.876	2.758	2.758	2.819	2.700	2.700	505	
	ft/in	9'5"	9'0"	9'0"	9'3"	8'10"	8'10"	1'7"	
<b>17</b> † Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1.429	1.540	1.540	1.473	1.582	1.582	35	
	ft/in	4'8"	5'0"	5'0"	4'10"	5'2"	5'2"	1"	
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2.688	2.849	2.849	2.761	2.922	2.922	374	
	ft/in	8'9"	9'4"	9'4"	9'0"	9'7"	9'7"	1'2"	
<b>A</b> † Grabtiefe	mm	90	90	60	90	90	60	4	
	in	3,5"	3,5"	2,3"	3,5"	3,5"	2,3"	0,1"	
<b>12</b> † Gesamtlänge	mm	8.199	8.372	8.372	8.272	8.445	8.445	583	
	ft/in	26'11"	27'6"	27'6"	27'2"	27'9"	27'9"	1'11"	
<b>B</b> † Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	5.525	5.525	5.525	5.597	5.597	5.597	506	
	ft/in	18'2"	18'2"	18'2"	18'5"	18'5"	18'5"	1'8"	
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	13.762	13.931	13.931	13.805	13.975	13.975	393	
	ft/in	45'2"	45'9"	45'9"	45'4"	45'11"	45'11"	1'4"	
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	12.769	12.629	12.912	12.605	12.463	12.742	–1.277	
	lb	28.144	27.834	28.458	27.783	27.469	28.083	–2.814	
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	13.510	13.368	13.658	13.349	13.205	13.491	–1.436	
	lb	29.776	29.463	30.103	29.421	29.105	29.734	–3.165	
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	11.004	10.864	11.129	10.847	10.705	10.966	–1.184	
	lb	24.254	23.944	24.529	23.908	23.594	24.169	–2.610	
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	11.759	11.617	11.889	11.605	11.461	11.728	–1.333	
	lb	25.917	25.604	26.203	25.577	25.260	25.849	–2.939	
Losbrechkraft	kN	181	179	196	170	169	184	–9	
	lbf	40.706	40.421	44.216	38.333	38.050	41.455	–2.026	
Betriebsgewicht*	kg	19.214	19.322	19.165	19.307	19.415	19.258	603	
	lb	42.346	42.584	42.238	42.552	42.790	42.444	1.328	

\*Die Angaben zu statischen Kipplasten und Einsatzgewichten gelten für eine Maschinenkonfiguration mit Michelin-Radialreifen 23.5R25 XHA2 L3, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Standard-Kontergewicht, Kaltstart, Straßenfahrt-Kotflügeln, Product Link, Vorder-/Hinterachse mit offenem Differenzial/manuellem Sperrdifferenzial, Antriebsstrangschutz, Notlenkung und Schalldämmung.

\*\*Maximalwerte.

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

(Keine Reifeneinfederung) Einhaltung von ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1 bis 5.

†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

Weitere Schaufeln sind verfügbar. Das Angebot variiert je nach Region. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

## Betriebsdaten mit Schaufeln

Gestänge	Schaufeltyp	Messertyp	Standardgestänge						Änderung der Verbindung verlängertes Hubgestänge**
			Universalschaufel			Hakenaufhängung			
			Untersch- raubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	Untersch- raubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	
Nenninhalt	m <sup>3</sup>	3,10	3,10	2,90	3,40	3,40	3,20	–	
	yd <sup>3</sup>	4,05	4,05	3,79	4,45	4,45	4,19	–	
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m <sup>3</sup>	3,41	3,41	3,19	3,74	3,74	3,52	–	
	yd <sup>3</sup>	4,46	4,46	4,17	4,89	4,89	4,60	–	
Breite	mm	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994	–	
	ft/in	9'7"	9'9"	9'9"	9'7"	9'9"	9'9"	–	
<b>16</b> † Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	2.837	2.718	2.718	2.779	2.660	2.660	505	
	ft/in	9'3"	8'11"	8'11"	9'1"	8'8"	8'8"	1'7"	
<b>17</b> † Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1.475	1.585	1.585	1.518	1.627	1.627	35	
	ft/in	4'10"	5'2"	5'2"	4'11"	5'4"	5'4"	1"	
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2.748	2.909	2.909	2.821	2.982	2.982	374	
	ft/in	9'0"	9'6"	9'6"	9'3"	9'9"	9'9"	1'2"	
<b>A</b> † Grabtiefe	mm	90	90	60	90	90	60	4	
	in	3,5"	3,5"	2,3"	3,5"	3,5"	2,3"	0,1"	
<b>12</b> † Gesamtlänge	mm	8.259	8.432	8.432	8.332	8.505	8.505	583	
	ft/in	27'2"	27'8"	27'8"	27'5"	27'11"	27'11"	1'11"	
<b>B</b> † Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	5.558	5.558	5.558	5.630	5.630	5.630	506	
	ft/in	18'3"	18'3"	18'3"	18'6"	18'6"	18'6"	1'8"	
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	13.789	13.961	13.961	13.833	14.006	14.006	393	
	ft/in	45'3"	45'10"	45'10"	45'5"	46'0"	46'0"	1'4"	
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	12.183	12.043	12.373	12.051	11.909	12.237	–1.277	
	lb	26.853	26.544	27.271	26.561	26.249	26.971	–2.814	
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	12.913	12.771	13.113	12.784	12.641	12.981	–1.436	
	lb	28.461	28.148	28.902	28.176	27.860	28.610	–3.165	
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	10.445	10.305	10.617	10.319	10.178	10.488	–1.184	
	lb	23.022	22.713	23.400	22.744	22.432	23.116	–2.610	
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	11.189	11.047	11.371	11.066	10.923	11.245	–1.333	
	lb	24.661	24.349	25.063	24.391	24.075	24.785	–2.939	
Losbrechkraft	kN	172	171	186	162	161	175	–9	
	lbf	38.754	38.471	41.942	36.598	36.318	39.451	–2.026	
Betriebsgewicht*	kg	19.683	19.791	19.634	19.753	19.861	19.704	603	
	lb	43.382	43.620	43.274	43.536	43.774	43.428	1.328	

\*Die Angaben zu statischen Kipplasten und Einsatzgewichten gelten für eine Maschinenkonfiguration mit Michelin-Radialreifen 23.5R25 XHA2 L3, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Standard-Kontergewicht, Kaltstart, Straßenfahrt-Kotflügeln, Product Link, Vorder-/Hinterachse mit offenem Differenzial/manuellem Sperrdifferenzial, Antriebsstrangschutz, Notlenkung und Schalldämmung.

\*\*Maximalwerte.

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

(Keine Reifeneinfederung) Einhaltung von ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1 bis 5.

†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

Weitere Schaufeln sind verfügbar. Das Angebot variiert je nach Region. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

## Betriebsdaten mit Schaufeln – Zusätzliches Kontergewicht

Paket		Zusätzliches Kontergewicht		
Schaufeltyp	Messertyp	Universalschaufel – Bolzenaufhängung	Universalschaufel – Hakenaufhängung	
		Unterschraubmesser	Unterschraubmesser	Unterschraubmesser
Nenninhalt	m <sup>3</sup>	3,40	3,40	3,60
	yd <sup>3</sup>	4,45	4,45	4,71
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m <sup>3</sup>	3,74	3,74	3,96
	yd <sup>3</sup>	4,89	4,89	5,18
Breite	mm	2.927	2.927	2.927
	ft/in	9'7"	9'7"	9'7"
16† Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	2.819	2.779	2.753
	ft/in	9'3"	9'1"	9'0"
17† Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1.473	1.518	1.539
	ft/in	4'10"	4'11"	5'0"
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2.761	2.821	2.856
	ft/in	9'0"	9'3"	9'4"
A† Grabtiefe	mm	90	90	90
	in	3,5"	3,5"	3,5"
12† Gesamtlänge	mm	8.401	8.461	8.496
	ft/in	27'7"	27'10"	27'11"
B† Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	5.597	5.630	5.664
	ft/in	18'5"	18'6"	18'7"
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	13.805	13.833	13.854
	ft/in	45'4"	45'5"	45'6"
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	13.644	13.074	13.006
	lb	30.072	28.815	28.666
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	14.462	13.880	13.814
	lb	31.874	30.592	30.446
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	11.704	11.163	11.099
	lb	25.797	24.604	24.462
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	12.541	11.988	11.926
	lb	27.640	26.422	26.285
Losbrechkraft	kN	170	162	158
	lbf	38.333	36.598	35.639
Betriebsgewicht*	kg	19.807	20.253	20.287
	lb	43.654	44.638	44.713

\*Die Angaben zu statischen Kipplasten und Einsatzgewichten gelten für eine Maschinenkonfiguration mit Michelin-Radialreifen 23.5R25 XHA2 L3, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Standard-Kontergewicht, Kaltstart, Straßenfahrt-Kotflügeln, Product Link, Vorder-/Hinterachse mit offenem Differenzial/manuellem Sperrdifferenzial, Antriebsstrangschutz, Notlenkung und Schalldämmung.

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

(Keine Reifeneinfederung) Einhaltung von ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1 bis 5.

†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

Weitere Schaufeln sind verfügbar. Das Angebot variiert je nach Region. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

## Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Näheres teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>		
Achsen, Öko-Ablassventile	✓	
Achsen, Vorderachse mit manuell betätigter Differenzialsperre, Hinterachse mit offenem Differenzial	✓	
Achsen – automatische Differenzialsperren vorn/hinten, Achsölkühler, Dichtungen für Extremtemperaturen, Dichtungsschutzvorrichtungen		✓
Bremsverschleißanzeiger	✓	
Bremsen, vollhydraulisch gekapselte Ölbandscheibenbremsen mit Integralbremsystem (IBS)	✓	
Cat-Modul für saubere Emissionen mit Cat-Dieselpartikelfilter und DEF-Tank und -Pumpe (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit) (Tier 4 Final, Stufe IV und V)	✓	
Sparmodus (wählbar)	✓	
Motor, Cat C7.1 – erfüllt die Emissionsnormen Tier 3/Stufe IIIA oder Tier 4 Final/Stage V	✓	
Lüfter, Kühler, elektronisch gesteuert, hydraulikbetrieben, mit Temperatursensor, bedarfsgesteuert	✓	
Lüfter, Verstelllüfter (VPF, Variable Pitch Fan), automatische und manuelle Steuerung		✓
Kraftstoffentlüftungspumpe (elektrisch)	✓	
Kraftstoff-/Wasserabscheider	✓	
Feststellbremse, Bremscheibe und Bremsattel	✓	
Ansaugluft-Vorreiniger	✓	
Kühler, hoher Schmutzanfall, großer Lamellenabstand		✓
Sperrschalter der Getriebeneutralisierereinrichtung	✓	
Drehmomentwandler, Sperrkupplung mit Leitrad-Freilauf	✓	
Planeten-Lastschaltgetriebe (5F/3R), automatisch	✓	
<b>CAT® CONNECT TECHNOLOGY</b>		
Detect-Technologien: Rückfahrkamera Cat Hintere Objekterkennung	✓	✓
Link-Technologien: Product Link VIMS™	✓	✓
Payload-Technologien: Cat-Produktions-Messsystem 2.0 (Cat PM), Drucker, Cat-Produktions-Messsystem, Aggregate-Grabautomatik		✓
Wegfahrsperrung (Machine Security System)		✓

	Standard	Optional
<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>		
Klimaanlage, Heizung und Entfroster (automatische Temperaturregelung und Lüftersteuerung)	✓	
Getränkhalter (2) und Ablagefach für Mobiltelefon/MP3-Player	✓	
Sperre der Schaufel-/Anbaugerätefunktion	✓	
Leitern und Handläufe für Kabinenzugang	✓	
Kabinenluftfilter	✓	
Fahrerkabine mit Druckbelüftung und Schalldämmung (ROPS/FOPS)	✓	
Kabinenzurrgurt	✓	
Kleiderhaken (2)	✓	
Abdeckung der Klimaanlage, aus Metall		✓
Tür, per Fernbedienung zu öffnen		✓
Elektrohydraulische Steuerhebel, Einachshebel für Hebe- und Kippfunktion	✓	
Elektrohydraulische Steuerhebel, Joystick für Hebe- und Kippsteuerung – zusätzlich integrierte Drehregler für die 3. und 4. Funktion		✓
Elektrohydraulische Steuerhebel, Einachshebel 3. Funktion – Zusätzlicher Drehregler für 4. Funktion		✓
Elektrohydraulische Feststellbremse	✓	
Frischlufthohlfilter		✓
Vollzeit-Rückfahranzeige Work Area Vision System (WAVS)		✓
Warnhorn, elektrisch	✓	
Zwei Kabinen-Innenleuchten	✓	
Beheizte Außenrückspiegel mit integrierten Toter-Winkel-Spiegeln		✓
Außenrückspiegel mit integrierten Toter-Winkel-Spiegeln	✓	
Multifunktionales 18 cm (7 in) vollfarbiges LCD-Touchscreen-Display für Bildanzeige der Rückfahrkamera (beim Rückwärtsfahren), Maschinenzustand, Einstellungen und Maschinenparameter	✓	
Tastatur mit 16 Tasten an der Säule	✓	
Vorreiniger, Klimaanlage		✓
Vorreiniger, Klimaanlage (RESPA)		✓
Radio, AM/FM/USB/MP3 Bluetooth®		✓
Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 Bluetooth		✓
Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 Bluetooth mit Satellit-Sirius und XM		✓
Radio, CB-Vorrichtung		✓
Radiovorrichtung (Entertainment) inkl. Antenne, Lautsprecher und Spannungswandler (12 V, 10 A)	✓	
Steckdosen (2), 12 V	✓	

(Fortsetzung auf nächster Seite)

# 950M Radlader Standard- und Sonderausrüstung

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Näheres teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional
<b>ARBEITSUMGEBUNG (Fortsetzung)</b>		
Dach, aus Metall		✓
Sitz, Cat Comfort (Textilbezug), luftgefedert	✓	
Automatik-Sicherheitsgurt, 51 mm (2 in) breit, mit Anzeige	✓	
Automatik-Sicherheitsgurt, 76 mm (3 in) breit, mit Anzeige		✓
Sitz, beheizt, luftgefedert		✓
Lenkungs-Joystick, elektrohydraulisch, drehzahlabhängig mit Krafrückmeldung		✓
Notlenkung		✓
Lenkung, Lenkrad	✓	
Sonnenblende, vorn	✓	
Sonnenblende, hinten		✓
Zähe Aufhängungen	✓	
Wisch-/Waschanlagen vorn und hinten, Intervallschaltung (Frontscheibenwischer)	✓	
Fenster, mit Gummipolsterung		✓
Schiebefenster (links und rechts)	✓	
Fenster, mit Frontschutz		✓
Fenster, mit vollen Schutzvorrichtungen vorn, hinten und an den Seiten		✓
<b>ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG</b>		
Rückfahrwarnsignal	✓	
Drehstromgenerator, 145 A, mit Bürsten	✓	
Halogen-Hilfsarbeitsscheinwerfer, an der Kabine montiert (vier zusätzliche) oder		✓
HI-LED-Hilfsarbeitsscheinwerfer vorne (zwei zusätzliche) und zwei zusätzliche LED-Hilfsarbeitsscheinwerfer hinten an der Fahrerkabine mit zwei LED-Arbeitsscheinwerfern im Kühlergrill und LED-Blinkern vorne. Dazu gehört auch der Ersatz der vier Standard-Halogenarbeitsscheinwerfer an der Fahrerkabine durch vier LED-Arbeitsscheinwerfer (das serienmäßige Angebot und der einzige verfügbare Straßenfahrerscheinwerfer ist ein Halogen-Straßenfahrerscheinwerfer)		✓
Batterien (2), wartungsfrei, Kälteprüfstrom 1.400 A	✓	
Äußere Sicherheitsgurttanzegeleuchte		✓
Zündschlüssel; Start-/Stopp-Schalter	✓	
Beleuchtungsanlage: vier Halogen-Arbeitsscheinwerfer (an der Fahrerkabine), zwei LED-Stoppleuchten/Blinker hinten/Heckleuchten, zwei Halogen-Straßenfahrerscheinwerfer (mit Blinkern), zwei Halogen-Heckscheinwerfer (an der Haube)	✓	

	Standard	Optional
<b>ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG (Fortsetzung)</b>		
Haupttrennschalter	✓	
Starthilfeanschluss (ohne Kabel)	✓	
Rückfahrwarnsignal		✓
HD-Anlasser, elektrisch	✓	
Anlass- und Ladesystem (24 V)	✓	
Gelbe Rundumwarnleuchte		✓
<b>FLÜSSIGKEITEN</b>		
Gebrauchsfertiges Langzeitkühlmittel mit Frostschutz bis -34 °C (-29 °F)	✓	
Gebrauchsfertiges Langzeitkühlmittel mit Frostschutz bis -50 °C (-58 °F)		✓
<b>HYDRAULIK</b>		
Kupplung, Cat O-Ringdichtung	✓	
Cat-XT™-Schläuche	✓	
Hydraulikölkühler (ausschwenkbar)	✓	
Hydrauliksystem mit Lastensensor	✓	
Ventile zur Entnahme von Ölproben	✓	
3. Funktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung – Standard-Hubgestänge, verlängertes Hubgestänge, Hubgestänge für Forstwirtschaft		✓
4. Funktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung – Standard-Hubgestänge, verlängertes Hubgestänge, Hubgestänge für Forstwirtschaft		✓
Fern-Druckmessanschlüsse	✓	
Hydraulische Schwingungsdämpfung, 2 V	✓	
Load-Sensing-Lenkung	✓	
<b>GESTÄNGE</b>		
Schmierautomatik		✓
Forstwirtschaft		✓
Verlängertes Hubgestänge		✓
Ausschlag- und Kippkreis ausschalter, automatisch (einstellbar in der Kabine)	✓	
Schnellwechsler, Vorrüstung		✓
Hubrahmen mit Gussquerrohr/-kippterhebel und Z-Gestänge	✓	
<b>ANLASSER, BATTERIEN UND DREHSTROMGENERATOREN</b>		
Kaltstart – 120 V		✓
Kaltstart – 240 V		✓
<b>ARBEITSGERÄTE</b>		
Holzgabeln		✓
Palettengabeln		✓
Fusion-Schnellwechsler		✓
Schaufeln der Hochleistungsbaureihe		✓

(Fortsetzung auf nächster Seite)

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Näheres teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>COMPUTERGESTÜTZTES ÜBERWACHUNGSSYSTEM</b>			<b>SONSTIGE STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG</b>		
Mit folgenden Anzeigen:	✓		Automatische Leerlaufabschaltung	✓	
Tachometer/Drehzahlmesser			Automatisches Schmiersystem von Cat		✓
Digitale Ganganzeige			Kaltwetterpaket: Getriebeölfilterumgehung, Lüfterpumpenumgehung, Kühlwasser- oder Motorblockvorwärmer, vorbereitet für Ätherstarthilfe		✓
Füllstand der Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) (Tier 4 Final/Stage V Modelle)			Öko-Ablassventile für Motor, Getriebe und Hydraulik	✓	
Temperatur: Motorkühlmittel, Hydrauliköl, Getriebeöl			Kotflügel, vorn mit Schmutzfänger und hinten mit Verlängerung	✓	
Kraftstofffüllstand			Straßenfahrt-Kotflügel		✓
Mit folgenden Warnanzeigen:	✓		Filter: Kraftstoff, Motorluft, Motoröl, Hydrauliköl, Getriebe	✓	
Regeneration			Kraftstoffkühler	✓	
Temperatur: Achsöl, Ansaug-Krümmer			Schmiernippel	✓	
Druck: Motoröl, Kraftstoffförderdruck hoch/niedrig, Lenköl, Betriebs-Bremsöl			Kühlersiebگیرter zum Schutz vor umherfliegendem Schmutz	✓	
Batteriespannung hoch/niedrig			Antriebsstrangschutz		✓
Motorluftfilterwiderstand			Bergungsvorrichtung mit Bolzen	✓	
Hydraulikölfilterwiderstand			Motorhaube (Kunststoff) mit elektrischer Kippvorrichtung	✓	
Hydraulikölstand niedrig			Scheibenwasch-Plattform		✓
Feststellbremse			Turbinenvorreiniger		✓
DEF-Füllstand niedrig (Modelle Tier 4 Final/Stufe V Modelle)			Abfallvorreiniger		✓
Getriebeölfilterumgehung			Vorreiniger, Regenklappe	✓	
			Servicezentren (Elektrik und Hydraulik)	✓	
			Schaugläser: Motorkühlmittel-, Hydrauliköl- und Getriebeölstand	✓	
			Werkzeugkasten	✓	
			Vandalismusschutz-Deckelschlösser	✓	
			<b>WEITERE KONFIGURATIONEN</b>		
			Industrie- und Abfallentsorgungsmaschine		✓
			Forstwirtschaft		✓
			Stahlwerk (nur Tier 3-Ausführung)		✓



Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händler-Service und Industrielösungen finden Sie auf unserer website unter [www.cat.com](http://www.cat.com)

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Auf den Fotos dargestellte Maschinen können Zusatzausstattungen haben. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

© 2019 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, ACERT, Cat Connect, Product Link, VIMS, XT, „Caterpillar Yellow“, das „Power Edge“ und das Cat „Modern Hex“-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGXQ2455-00 (2-2019)  
2019 Produktaktualisierung  
Weltweit außer EU

