



# 980M

## Radlader

## Technische Daten

### Motor

Motormodell	Cat® C13
Maximale Leistung (1.700 U/min)	
ISO 14396	313 kW (426 hp metrisch)
Maximale Nettoleistung (1.700 U/min)	
ISO 9249	288 kW (392 hp metrisch)
Spitzendrehmoment (1.200 U/min)	
ISO 14396	2.182 N·m
Maximales Nettodrehmoment (1.100 U/min)	
ISO 9249	2.054 N·m
Bohrung	130 mm
Hub	157 mm
Hubraum	12,5 l

- Erfüllt die Emissionsnormen der EU, entweder der Stufe V oder der Stufe IV\*.
- \*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	4,20-12,00 m³
---------------------	---------------

### Gewicht

Betriebsgewicht	30.090 kg
-----------------	-----------

- Gewicht entspricht einer Maschinenkonfiguration mit Michelin 29.5R25 XLDD1 L4-Radialreifen, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Standardkontergewicht, Kaltstart, Straßenfahrt-Kotflügeln, Product Link™, offenen Differenzialachsen (vorne/hinten), Notlenkung, Schalldämmung und einer 5,4 m³ Universalschaufel mit Unterschraubmesser.

### Service-Nachfüllkapazitäten

Kraftstofftank	426 l
DEF-Tank	21 l
Kühlsystem	53 l
Kurbelgehäuse	37 l
Getriebe	77 l
Differenziale und Seitenantriebe – Vorn	84 l
Differenziale und Seitenantriebe – Hinten	84 l
Hydrauliktank	153 l

### Betriebsdaten

Statische Kipplast – voll eingelenkt 40°	
Mit Reifeneinfederung	19.565 kg
Ohne Reifeneinfederung	20.796 kg
Losbrechkraft	224 kN

- Für eine Maschinenkonfiguration, wie unter "Gewicht" definiert.
- Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1 bis 6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

### Getriebe

Vorwärts 1	6,9 km/h
Vorwärts 2	13,3 km/h
Vorwärts 3	23,5 km/h
Vorwärts 4	39,5 km/h
Rückwärts 1	7,8 km/h
Rückwärts 2	15,2 km/h
Rückwärts 3	26,9 km/h
Rückwärts 4	39,5 km/h

- Höchstgeschwindigkeit im Standardfahrzeug mit leerer Schaufel und Standard-L4-Reifen mit einem Rollenradius von 933 mm.

# 980M Radlader technische Daten

## Achsen

Vorn	Fest
Hinten	Pendelnd, $\pm 13^\circ$
Maximaler Pendelweg	549 mm

## 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)	72 dB(A)*
Außen-Schalleistungspegel EU-Richtlinie "2000/14/EG", geändert durch Richtlinie "2005/88/EG"	109 dB(A)*
Außen-Schalldruckpegel (SAE J88:2013)	78 dB(A)**

\*Für eine typische Maschinenkonfiguration, gemessen entsprechend der festgelegten Verfahren, wobei die Drehzahl des Motorlüfters 70 % des Maximalwerts betrug.

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

## Hydrauliksystem

Typ der Arbeitshydraulikpumpe	Kolben mit variabler Verdrängung
Arbeitshydrauliksystem	
Maximaler Pumpenförderstrom (2.250 U/min)	449 l/min
Maximaler Betriebsdruck	34.300 kPa
Maximale Fördermenge für optionale 3. Funktion	240 l/min
Maximaler Druck für optionale 3. Funktion	21.780 kPa
Hydrauliktaktzeit mit Nennnutzlast:	
Heben aus Transportstellung	5,3 Sekunden
Abkippen bei max. Hubhöhe	1,7 Sekunden
Senken, Schaufel leer, Schwimmstellung	3,1 Sekunden
Gesamt	10,1 Sekunden

## Bremsen

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

## Klimaanlage

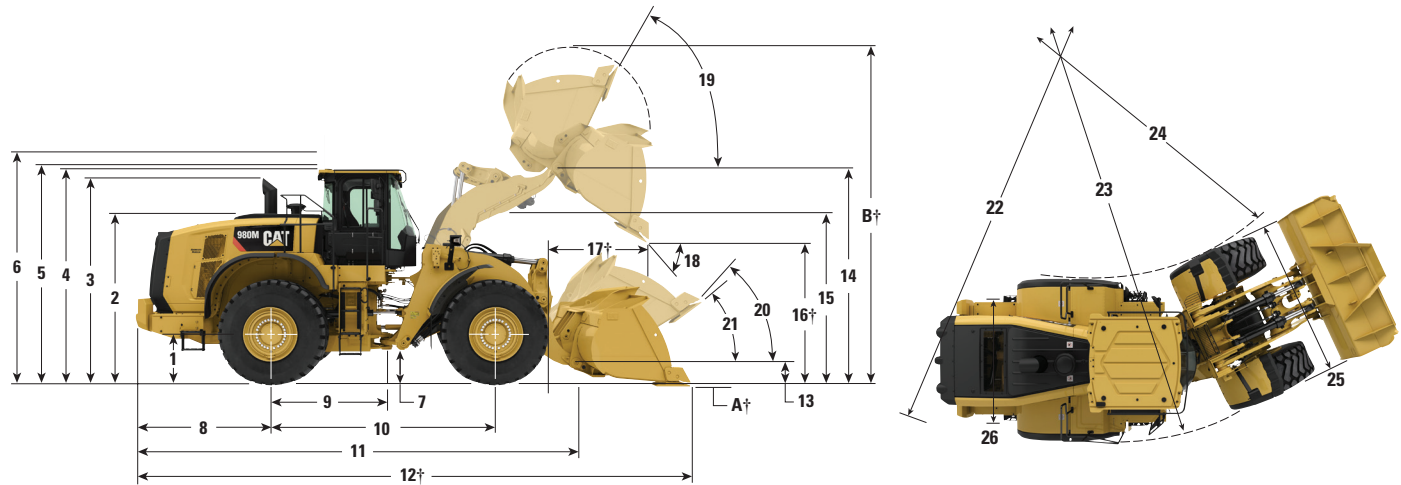
Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a ("Global Warming"-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 1,6 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 2,288 Tonnen entspricht.

## 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
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

## Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



	Standard-Hubgestänge	Verlängertes Hubgestänge
1 Höhe bis Achsmittellinie	892 mm	892 mm
2 Höhe bis zur Motorhaube	3.110 mm	3.110 mm
3 Höhe bis Oberkante Abgasrohr	3.746 mm	3.746 mm
4 Höhe bis Oberkante Überrollschutz	3.813 mm	3.813 mm
5 Höhe bis Spitze der Product Link-Antenne	3.891 mm	3.891 mm
6 Höhe bis Oberkante Rundumwarnleuchte	4.112 mm	4.112 mm
7 Bodenfreiheit	453 mm	453 mm
8 Mitte Hinterachse bis Kante Kontergewicht	2.469 mm	2.469 mm
9 Mitte Hinterachse bis Knickgelenk	1.900 mm	1.900 mm
10 Radstand	3.800 mm	3.800 mm
11 Gesamtlänge (ohne Schaufel)	7.964 mm	8.164 mm
12 Transportlänge (Schaufel waagrecht am Boden)*†	9.493 mm	9.799 mm
13 Schaufeldrehpunkthöhe bei Transporthöhe	621 mm	678 mm
14 Maximale Drehpunkthöhe bei max. Hubhöhe	4.539 mm	4.760 mm
15 Lichte Höhe bis Hubarm bei max. Hubhöhe	3.795 mm	4.010 mm
16 Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel*†	3.273 mm	3.493 mm
17 Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel*†	1.481 mm	1.484 mm
18 Auskippwinkel bei max. Hubhöhe und Kippstellung (auf Anschlägen)*	52 Grad	55 Grad
19 Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe*	61 Grad	61 Grad
20 Rückkippwinkel in Transporthöhe*	48 Grad	48 Grad
21 Rückkippwinkel am Boden*	40 Grad	39 Grad
22 Wendekreis zu Kontergewicht (Durchmesser)	13.700 mm	13.700 mm
23 Wendekreis (Durchmesser) zur Reifenaußenseite	14.806 mm	14.806 mm
24 Wendekreis (Durchmesser) zur Reifeninnenseite	8.252 mm	8.252 mm
25 Maximale Breite über Reifen (unbeladen)	3.265 mm	3.265 mm
Maximale Breite über Reifen (beladen)	3.296 mm	3.296 mm
26 Laufflächenbreite	2.440 mm	2.440 mm

\*Mit 5,4 m³ 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-Reifen 29.5R25 XLDD1 L4 und Standardkontergewicht ermittelt (andere Reifen siehe Tabelle "Abmessungsänderungen – Reifen"). Abmessungen für "Breite über Reifen" beziehen sich auf die Breite über der Auswölbung, inklusive Reifenzunahme.

## Abmessungsänderungen – Reifen

Reifenmarke	Michelin	Michelin	Michelin	Bridgestone	Bridgestone	Bridgestone
Reifengröße	29.5R25	29.5R25	29.5R25	29.5R25	29.5R25	29.5R25
Profil	L-3	L-5	L-5	L-3	L-4	L-5
Reifenprofil	XHA2	XLDD2	XMINE D2	VMT	VSNT	VSDL
Breite über Reifen – Maximum (leer)*	3.273 mm	3.269 mm	3.281 mm	3.257 mm	3.243 mm	3.252 mm
Breite über Reifen – Max. (beladen)*	3.293 mm	3.297 mm	3.295 mm	3.284 mm	3.265 mm	3.274 mm
Änderung der Vertikalmaße (Durchschnitt vorn und hinten)	-33 mm	-6 mm	9 mm	-21 mm	4 mm	23 mm
Änderung der horizontalen Reichweite	23 mm	3 mm	3 mm	21 mm	1 mm	-10 mm
Änderung des Wendekreises zur Reifenaußenseite	-4 mm	1 mm	-2 mm	-13 mm	-32 mm	-23 mm
Änderung des Wendekreises zur Reifeninnenseite	4 mm	-1 mm	2 mm	13 mm	32 mm	23 mm
Änderung des Einsatzgewichts (ohne Ballast)	-544 kg	364 kg	688 kg	-356 kg	156 kg	864 kg
Änderung der statischen Kipplast – gerade	-411 kg	275 kg	519 kg	-269 kg	118 kg	652 kg
Änderung der statischen Kipplast – knickgelenkt	-357 kg	239 kg	452 kg	-234 kg	102 kg	568 kg

\*Breite über Auswölbung, inklusive Reifenzunahme.

**HINWEIS:** Änderungen im Vergleich zu 980M mit L4-Radialreifen XLDD1 L4 von Michelin.

## 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		Füllfaktor (%)*	Materialdichte
Erde/Lehm		115	1,5-1,7
Sand und Kies		115	1,5-1,7
Gemenge:	25-76 mm	110	1,6-1,7
	19 mm und kleiner	105	1,8
Gestein:	76 mm und größer	100	1,6

\*In % des ISO 7546-Nennfassungsvolumens.

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

Materialdichte		kg/m³	600	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				
Standardgestänge	Bolzenaufhängung	Universalschaufel	5,40 m³										6,21 m³									5,40 m³			
			5,70 m³											6,56 m³										5,70 m³	
	Bolzenaufhängung	Universal Schwerlast	5,70 m³											6,56 m³									5,70 m³		
			5,70 m³												6,56 m³									5,70 m³	
	Bolzenaufhängung	Materialumschlag	5,70 m³												6,56 m³									5,70 m³	
			Gestein	4,40 m³																					5,06 m³
				5,40 m³										6,18 m³											5,40 m³
Bolzenaufhängung	HD-Gestein	5,40 m³										6,22 m³											5,40 m³		
		Kohleschaufel	8,20 m³					9,43 m³																8,20 m³	
			5,40 m³																						6,21 m³
Hochschubgestänge	Bolzenaufhängung	Universalschaufel	5,40 m³																				6,21 m³		
			5,70 m³																					6,56 m³	
	Bolzenaufhängung	Universal Schwerlast	5,70 m³																				6,56 m³		
			5,70 m³																					6,56 m³	
	Bolzenaufhängung	Materialumschlag	5,70 m³																					6,56 m³	
Kohleschaufel			8,20 m³					9,43 m³																8,20 m³	
			5,70 m³																					6,56 m³	
Aggregate-Handler	Bolzenaufhängung	Universalschaufel	5,70 m³																				6,56 m³		
			6,00 m³																					6,90 m³	
Materialdichte																									
Schaufelfüllfaktoren																									

**Hinweis:** Alle Schaufeln sind mit Unterschraubmessern abgebildet.

## Betriebsdaten mit Schaufeln

Gestänge		Standardgestänge							
Schaufeltyp	Messertyp	Universal				Universal Schwerlast		Änderung der Verbindung verlängertes Hubgestänge**	
		Unterschraubmesser	Zähne und Segmente	Unterschraubmesser	Zähne und Segmente	Unterschraubmesser	Zähne und Segmente		
	Nenninhalt	m <sup>3</sup>	5,40	5,40	5,70	5,70	5,70	5,70	—
	Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m <sup>3</sup>	5,94	5,94	6,27	6,27	6,27	6,27	—
	Breite	mm	3.447	3.535	3.447	3.535	3.447	3.535	—
<b>16</b> †	Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	3.273	3.107	3.204	3.037	3.204	3.037	221
<b>17</b> †	Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1.481	1.618	1.529	1.663	1.529	1.663	3
	Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2.965	3.177	3.049	3.261	3.049	3.261	160
<b>A</b> †	Grabtiefe	mm	103	103	103	103	103	103	-2
<b>12</b> †	Transportlänge (mit Schaufel)	mm	9.493	9.734	9.577	9.818	9.577	9.818	201
<b>B</b> †	Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	6.421	6.421	6.243	6.243	6.243	6.243	221
	Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	15.223	15.451	15.270	15.498	15.270	15.498	1.009
	Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	22.639	22.453	22.391	22.204	22.232	22.045	-1.939
	Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	24.023	23.835	23.775	23.586	23.614	23.425	-2.145
	Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	19.565	19.379	19.334	19.147	19.175	18.988	-1.321
	Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	20.796	20.608	20.567	20.378	20.406	20.217	-1.500
	Losbrechkraft***	kN	224	222	211	209	211	209	17
	Betriebsgewicht*	kg	30.090	30.228	30.173	30.311	30.319	30.458	115

\*Die Angaben zu statischen Kipplasten und Einsatzgewichten gelten für eine Maschinenkonfiguration mit Michelin-Radialreifen 29.5R25 XLDD1 L4, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Standard-Kontergewicht, Kaltstart, Straßenfahrt-Kotflügeln, Product Link, Selbstsperrdifferenzial, Antriebsstrangschutz, Notlenkung und Schalldämmung.

\*\*Maximalwerte.

\*\*\*Gemäß SAE J732C 102 mm hinter der Spitze des Schneidmessers mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt gemessen.

Technische Daten und Nennwerte erfüllen alle geltenden Normen, die vom Verband der Automobilingenieure (Society of Automotive Engineers) empfohlen werden, einschließlich der SAE-Norm J732C für die Nennwerte von Ladern.

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

(Keine Reifeneinfederung) Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-5.

†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	Standardgestänge						Änderung der Verbindung verlängertes Hubgestänge**
	Schaufeltyp	HD- Materialumschlag	Gestein V-Edge	Gestein V-Edge	HD-Gestein V-Edge	Kohle	
Messertyp		FMT	Zähne und Segmente	Zähne und Segmente	Zähne und Segmente	Unterschraub- messer	
Nenninhalt	m³	5,60	4,50	5,40	5,40	8,20	—
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m³	6,15	4,93	5,91	5,95	9,02	—
Breite	mm	3.580	3.504	3.504	3.645	3.638	—
<b>16</b> † Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	3.201	3.051	2.890	2.941	2.917	221
<b>17</b> † Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1.389	1.713	1.904	1.890	1.625	3
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2.968	3.284	3.533	3.486	3.336	160
<b>A</b> † Grabtiefe	mm	74	106	71	77	108	-2
<b>12</b> † Transportlänge (mit Schaufel)	mm	9.472	9.827	10.076	10.035	9.867	202
<b>B</b> † Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	6.486	6.204	6.378	6.378	6.536	221
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	15.324	15.468	15.614	15.718	15.609	1.009
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	21.213	22.740	22.412	21.524	21.615	-1.983
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	22.555	24.137	23.824	22.925	23.054	-2.191
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	18.184	19.589	19.299	18.395	18.575	-1.350
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	19.377	20.830	20.557	19.642	19.864	-1.531
Losbrechkraft***	kN	220	208	191	192	175	17
Betriebsgewicht*	kg	31.109	30.978	31.024	31.742	30.677	115

\*Die Angaben zu statischen Kipplasten und Einsatzgewichten gelten für eine Maschinenkonfiguration mit Michelin-Radialreifen 29.5R25 XLDD1 L4, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Standard-Kontergewicht, Kaltstart, Straßenfahrt-Kotflügeln, Product Link, Selbstsperrdifferenzial, Antriebsstrangschutz, Notlenkung und Schalldämmung.

\*\*Maximalwerte.

\*\*\*Gemäß SAE J732C 102 mm hinter der Spitze des Schneidmessers mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt gemessen.

Technische Daten und Nennwerte erfüllen alle geltenden Normen, die vom Verband der Automobilingenieure (Society of Automotive Engineers) empfohlen werden, einschließlich der SAE-Norm J732C für die Nennwerte von Ladern.

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

(Keine Reifeneinfederung) Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-5.

†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

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

FMT = Flush Mounted Teeth (bündig montierte Zähne)

HD = Heavy Duty

## Betriebsdaten mit Schaufeln – Aggregate-Handler

Gestänge		Aggregate-Handler		
Schaufeltyp		Universalschaufel		Kohleschaufel
Messertyp		Unterschraubmesser	Unterschraubmesser	Unterschraubmesser
Nenninhalt	m <sup>3</sup>	5,70	6,00	8,20
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m <sup>3</sup>	6,27	6,60	9,02
Breite	mm	3.447	3.447	3.638
<b>16</b> † Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	3.204	3.187	2.917
<b>17</b> † Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1.529	1.550	1.625
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	3.049	3.077	3.336
<b>A</b> † Grabtiefe	mm	103	103	108
<b>12</b> † Transportlänge (mit Schaufel)	mm	9.638	9.666	9.928
<b>B</b> † Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	6.243	6.269	6.536
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	15.270	15.285	15.609
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	23.972	23.827	23.180
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	25.481	25.339	24.750
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	20.630	20.491	19.857
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	21.997	21.860	21.286
Losbrechkraft**	kN	211	207	175
Betriebsgewicht*	kg	30.822	30.918	31.326

\*Die Angaben zu statischen Kipplasten und Einsatzgewichten gelten für eine Maschinenkonfiguration mit Michelin-Radialreifen 29.5R25 XLDD1 L4, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Gemenge-Kontergewicht, Kaltstart, Straßenfahrt-Kotflügeln, Product Link, Selbstsperrdifferenzial, Antriebsstrangschutz, Notlenkung und Schalldämmung.

\*\*Gemäß SAE J732C 102 mm hinter der Spitze des Schneidmessers mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt gemessen.

Technische Daten und Nennwerte erfüllen alle geltenden Normen, die vom Verband der Automobilingenieure (Society of Automotive Engineers) empfohlen werden, einschließlich der SAE-Norm J732C für die Nennwerte von Ladern.

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

(Keine Reifeneinfederung) Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-5.

†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

Die Konfiguration für Aggregate-Handler ist nicht kompatibel mit Zähnen und Segmenten, Spitzen, Felsschaufeln, verlängertem Hubgestänge und L5-Reifen.

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		Standard	Optional
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>		
Achsen, Öko-Ablassventile	✓		Klimaanlage, Heizung und Entfroster (automatische Temperaturregelung und Lüftersteuerung)	✓	
Achsen mit offenem Differenzial, vorne und hinten	✓		Getränkhalter (2) und Ablagefach für Mobiltelefon/MP3-Player	✓	
Achsen – Selbstsperrdifferenziale, Achsölkühler		✓	Sperre der Schaufel-/Anbaugerätefunktion	✓	
Bremsverschleißanzeiger	✓		Leitern und Handläufe für Kabinenzugang	✓	
Bremsen, vollhydraulisch gekapselte Ölbad Scheibenbremsen mit Integralbremssystem (IBS)	✓		Kabinenluftfilter	✓	
Cat-CEM (Clean Emissions Module, Modul für saubere Emissionen) mit DEF-Tank und -Pumpe (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)	✓		Fahrerkabine mit Druckbelüftung und Schalldämmung (ROPS/FOPS)	✓	
Sparmodus (wählbar)	✓		Kabinenzurrgurt	✓	
Motor, Cat C13 – Stufe V	✓		Kleiderhaken (2)	✓	
Lüfter, Kühler, elektronisch gesteuert, hydraulikbetrieben, mit Temperatursensor, bedarfsgesteuert	✓		Abdeckung der Klimaanlage, aus Metall		✓
Lüfter, Verstelllüfter (VPF, Variable Pitch Fan), automatische und manuelle Steuerung		✓	Tür, per Fernbedienung zu öffnen		✓
Kraftstoffentlüftungspumpe (elektrisch)	✓		Elektrohydraulische Steuerhebel, Einachshebel für Hebe- und Kippfunktion	✓	
Kraftstoff-/Wasserabscheider	✓		Elektrohydraulische Steuerhebel, Einachshebel 3. Funktion		✓
Feststellbremse, Brems Scheibe und Bremsattel	✓		Elektrohydraulische Steuerhebel, Joystick für Hebe- und Kippsteuerung: – Zusätzliche integrierte Drehregler für 3. Funktion		✓
Ansaugluft-Vorreiniger	✓		Elektrohydraulische Feststellbremse	✓	
Kühler, hoher Schmutzanfall, 6 Lamellen pro Zoll, 43° Kühlfähigkeit	✓		Frischluftkohlefilter		✓
Kühler, niedriger Schmutzanfall, 9 Lamellen pro Zoll, 47° Kühlfähigkeit bei hoher Außentemperatur		✓	Warnhorn, elektrisch	✓	
Sperrschalter der Getriebeneutralisierereinrichtung	✓		Zwei Kabinen-Innenleuchten	✓	
Drehmomentwandler, Sperrkupplung mit Leitrad-Freilauf	✓		Beheizte Außenrückspiegel mit integrierten Toter-Winkel-Spiegeln		✓
Planeten-Lastschaltgetriebe (4V/4R), automatisch	✓		Außenrückspiegel mit integrierten Toter-Winkel-Spiegeln	✓	
Schwerlast-Getriebe		✓	Multifunktionales 18 cm Farb-LCD-Touchscreen-Display für Bildanzeige der Rückfahrkamera (beim Rückwärtsfahren), Maschinenzustand, Einstellungen und Maschinenparameter	✓	
<b>CAT® CONNECT-TECHNOLOGIEN</b>			Tastatur mit 16 Tasten an der Säule	✓	
Detect-Technologien:			Vorreiniger, Klimaanlage		✓
Rückfahrkamera	✓		Vorreiniger, Klimaanlage (RESPA)		✓
Cat Hintere Objekterkennung		✓	Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 Bluetooth®		✓
Link-Technologien:			Radio, CB-Vorrichtung		✓
Product Link	✓		Radiovorrichtung (Entertainment) inkl. Antenne, Lautsprecher und Spannungswandler (12 V, 10 A)	✓	
VIMS™		✓	Steckdosen (3), 12 V	✓	
Payload-Technologien:		✓			
Cat-Produktions-Messsystem 2.0 (CPM), Drucker, Aggregate-Grabautomatik		✓			
Wegfahrsperrung (Machine Security System)		✓			

(Fortsetzung auf nächster Seite)

# 980M Radlader Standard- und Sonderausrüstung

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ARBEITSUMGEBUNG (Fortsetzung)</b>			<b>ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG (Fortsetzung)</b>		
Dach, aus Metall		✓	Haupttrennschalter	✓	
Sitz mit Stoffbezug, luftgefedert	✓		Starthilfeanschluss (ohne Kabel)	✓	
Sitz mit Bezug aus Velours/Stoff, luftgefedert, beheizt		✓	Rückfahrwarnsignal		✓
Sitz mit Bezug aus Leder/Stoff, luftgefedert, beheizt/gekühlt		✓	Drehzahlbegrenzer, 20 km/h		✓
Automatik-Sicherheitsgurt, 51 mm breit, mit Anzeige	✓		HD-Anlasser, elektrisch	✓	
Sitz, beheizt, luftgefedert		✓	Anlass- und Ladesystem (24 V)	✓	
Lenkungs-Joystick, elektrohydraulisch, drehzahlabhängig mit Krafrückmeldung	✓		Gelbe Rundumwarnleuchte		✓
Lenkung, elektrohydraulisches Rad mit FNR-Richtungsauswahl und Gangwählschalter: – Zusätzlicher FNR-Schalter in der Nähe der Anbaugeräte-Bedienelemente		✓	<b>FLÜSSIGKEITEN</b>		
Notlenkung	✓		Gebrauchsfertiges Langzeitkühlmittel mit Frostschutz bis –34 °C	✓	
Sonnenblende, vorn	✓		Gebrauchsfertiges Langzeitkühlmittel mit Frostschutz bis –50 °C		✓
Sonnenblende, hinten		✓	<b>HYDRAULIK</b>		
Zähe Aufhängungen	✓		Kupplung, Cat O-Ringdichtung	✓	
Wisch-/Waschanlagen vorn und hinten, Intervallschaltung (Frontscheibenwischer)	✓		Cat-XT™-Schläuche	✓	
Fenster, mit Gummipolsterung		✓	Hydraulikölkühler (ausschwenkbar)	✓	
Schiebefenster (links und rechts)	✓		Hydrauliksystem mit Lastensensor	✓	
Fenster, mit Frontschutz		✓	Ventile zur Entnahme von Ölproben	✓	
Fenster, mit HD-Frontschutz		✓	3. Funktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung: Standard-Hubgestänge, verlängertes Hubgestänge, Hubgestänge für Holzfällerarbeiten		✓
Fenster, mit vollen Schutzvorrichtungen vorn, hinten und an den Seiten		✓	Fern-Druckmessanschlüsse	✓	
<b>ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG</b>			Hydraulische Schwingungsdämpfung, 2 V	✓	
Rückfahrwarnsignal	✓		Load-Sensing-Lenkung	✓	
Drehstromgenerator, 145 A, mit Bürsten	✓		<b>GESTÄNGE</b>		
Batterien (2), wartungsfrei, Kälteprüfstrom 1.400 A	✓		Hubgestänge für Holzfällerarbeiten		✓
Kaltstart, 120 V, 240 V		✓	Verlängertes Hubgestänge		✓
Äußere Sicherheitsgurtanzeigeleuchte		✓	Ausschlag- und Kippkreisausschalter, automatisch (in der Kabine einstellbar)	✓	
Zündschlüssel: Start-/Stopp-Schalter	✓		Schnellwechsler, Vorrüstung		✓
Beleuchtungsanlage: vier Halogen-Arbeitsscheinwerfer (an der Fahrerkabine), zwei Halogen-Straßenfahrerscheinwerfer (mit Blinkern), zwei Halogen-Heckscheinwerfer (an der Haube)	✓		Hubrahmen mit Gussquerrohr/-kipptsteuerhebel und Z-Gestänge	✓	
Beleuchtungsanlage: vier zusätzliche Halogen-Arbeitsscheinwerfer an der Fahrerkabine oder;		✓	<b>ANLASSER, BATTERIEN UND DREHSTROMGENERATOREN</b>		
Beleuchtungsanlage: zwei zusätzliche HI-LED-Hilfsarbeitsscheinwerfer vorne und zwei zusätzliche LED-Hilfsarbeitsscheinwerfer hinten (an der Fahrerkabine), zwei LED-Arbeitsscheinwerfer im Kühlergrill, vordere LED-Blinker, Ersatz der vier Standard-Halogenarbeitsscheinwerfer (an der Fahrerkabine) durch vier LED-Arbeitsscheinwerfer		✓	Batterien (4), wartungsfrei, Kälteprüfstrom 1.400 A, mit 240 V Motorkühlwasservorwärmer		✓
			<b>ARBEITSGERÄTE</b>		
			Holzgabeln		✓
			Palettengabeln		✓
			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			Öko-Ablassventile für Motor, Getriebe und Hydraulik	✓	
Füllstand der Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid)			Für Ätherstarthilfe vorbereitet	✓	
Temperatur: Motorkühlmittel, Hydrauliköl, Getriebeöl			Kotflügel, Stahl, 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			Kraftstofftank, Schnellbetankungsanlage		✓
Druck: Motoröl, Kraftstoffförderdruck hoch/niedrig, Lenköl, Betriebs-Bremsöl			Schmiernippel	✓	
Batteriespannung hoch/niedrig			Kühlersiebitter zum Schutz vor umherfliegendem Schmutz	✓	
Motorluftfilterwiderstand			Antriebsstrangschutz	✓	
Hydraulikölfilterwiderstand			Bergungsvorrichtung mit Bolzen	✓	
Feststellbremse			Ölschnellwechsellanlage (Motor)		✓
DEF-Füllstand niedrig			Einteilige kippbare Motorhaube mit Türen an den Seiten und hinten	✓	
Getriebeölfilterumgehung			Scheibenwasch-Plattform	✓	
			Turbinenvorreiniger		✓
			Abfallvorreiniger		✓
			Vorreiniger, Regenklappe	✓	
			Servicezentren (Elektrik und Hydraulik)	✓	
			Schaugläser: Motorkühlmittel-, Hydrauliköl- und Getriebeölstand	✓	
			Werkzeugkasten	✓	
			Vandalismusschutz-Deckelschlösser	✓	
			Unterlegkeile		✓
			<b>WEITERE KONFIGURATIONEN</b>		
			Aggregate-Handler		✓
			Block-Handler		✓
			Forstwirtschaft		✓
			Verlängertes Hubgestänge		✓
			Stahlwerk		✓

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", "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.

AGXQ2453-00 (1-2019)  
2019 Produktaktualisierung  
Europa

