



972M XE

Radlader

Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat® C9,3	
Maximale Nettoleistung (1.600 U/min)		
SAE J1349	232 kW	311 hp
ISO 9249	232 kW	311 hp
Bruttospitzendrehmoment (1.200 U/min)		
SAE J1995	1.728 N·m	1.275 lbf·ft
ISO 14396	1.708 N·m	1.260 lbf·ft
Maximales Nettodrehmoment (1.200 U/min)	1.618 N·m	1.193 lbf·ft
Hubraum	9,3 l	568 in ³

- Der Cat-Motor mit ACERT™-Technologie erfüllt die EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) Emissionsnormen.
- 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 Motorlüfter auf höchster Geschwindigkeit, Lichtmaschine, Luftfilter und Nachbehandlung ausgerüstet ist.

Schaufeln

Schaufelkapazitäten	3,20- 9,94 m ³	4,19- 13,00 yd ³
---------------------	------------------------------	--------------------------------

Gewicht

Betriebsgewicht	24.897 kg	54.871 lb
-----------------	-----------	-----------

- Gewicht basierend auf einer Maschinenkonfiguration mit Michelin 26.5R25 XHA2 L3 Radialreifen, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Standardgegengewicht, Kaltstart, Straßenfahrt-Kotflügel, Product Link™, manueller Differentialsperre/offenen Achsen (vorne/hinten), Antriebsstrangschutz, Notlenkung, Schalldämmung und einer 4,8 m³ Universalschaufel mit Unterschraubmessern.

Betriebsdaten

Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag 37°		
Mit Reifeneinfederung	16.164 kg	35.626 lb
Ohne Reifeneinfederung	17.421 kg	38.396 lb
Losbrechkraft	196 kN	44.075 lbf

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

Bremsen

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

Getriebe – Virtuelle Gänge

Vorwärts 1	6,7 km/h	4,2 mph
Vorwärts 2	12,6 km/h	7,8 mph
Vorwärts 3	22,1 km/h	13,7 mph
Vorwärts 4	39,5 km/h	24,5 mph
Rückwärts 1	6,7 km/h	4,2 mph
Rückwärts 2	12,6 km/h	7,8 mph
Rückwärts 3	28,0 km/h	17,4 mph

- Höchstgeschwindigkeit im Standardfahrzeug mit leerer Schaufel und Standard-L3-Reifen mit einem Rollenradius von 826 mm.

Hydrauliksystem

Arbeitshydraulik-Pumpentyp	Axialkolben-Verstellpumpe	
Arbeitshydrauliksystem		
Maximaler Pumpenförderstrom (1.600/min*)	385 l/min	102 gal/min
Maximaler Betriebsdruck	31.000 kPa	4.496 psi
Maximale Fördermenge – Sonderausrüstung 3./4. Funktion	240 l/min	63 gal/min
Maximaler Druck – Sonderausrüstung 3./4. Funktion	21.780 kPa	3.159 psi
Hydrauliktaktzeit mit Nennnutzlast		
Heben aus Transportstellung	6,1 s	
Abkippen bei max. Hubhöhe	1,5 s	
Senken, Schaufel leer, Schwimmstellung	3,1 s	
Gesamt	10,7 s	

*Motordrehzahl.

Technische Daten für den 972M XE Radlader

Achsen

Vorn	Fest	
Hinten	Pendelnd, $\pm 13^\circ$	
Maximaler Pendelweg	502 mm	19,5 in

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 Schallleistungs- 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.

Beim Maximalwert der Drehzahl des Motorlüfters:

Schalldruckpegel in der Fahrerkabine (ISO 6396:2008)	67 dB(A)
Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Außen-Schalldruckpegel (SAE J88:2013)	76 dB(A)*

Bei auf 70 % des Maximalwerts eingestellter Lüfterdrehzahl:**

Schalldruckpegel in der Fahrerkabine (ISO 6396:2008)	67 dB(A)
Außen-Schallleistungspegel	105 L _{WA} ***

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

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

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

Service-Nachfüllkapazitäten

Kraftstofftank	302 l	79,8 gal
DEF-Tank*	16,8 l	4,4 gal
Kühlsystem	71,6 l	19 gal
Kurbelgehäuse	24,5 l	6,5 gal
Getriebe	63 l	16,6 gal
Differenziale und Seitenantriebe – Vorn	57 l	15,1 gal
Differenziale und Seitenantriebe – Hinten	57 l	15,1 gal
Hydrauliktank	125 l	33 gal

*Muss die Anforderungen der ISO 22241-1 erfüllen.

Technische Daten für den 972M XE Radlader

Abmessungsänderungen – Reifen

Reifenmarke	Michelin	Michelin	Michelin	Bridgestone	Bridgestone	Bridgestone
Reifengröße	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25	775/65R29
Profil	L-4	L-5	L-5	L-3	L-5	L-3
Reifenprofil	XLDD1	XLDD2	XMINED2	VJT	VSDL	VTS
Breite über Reifen – Maximum (leer)*	2.987 mm 9'10"	2.986 mm 9'10"	2.970 mm 9'9"	2.982 mm 9'9"	2.874 mm 9'5"	3.080 mm 10'1"
Breite über Reifen – Maximum (beladen)*	3.019 mm 9'11"	3.015 mm 9'11"	2.998 mm 9'10"	3.016 mm 9'11"	2.900 mm 9'6"	3.101 mm 10'2"
Änderung der Vertikalmaße (Durchschnitt vorn und hinten)	44 mm 1,7"	39 mm 1,5"	53 mm 2,1"	15 mm 0,6"	50 mm 2"	17 mm 0,7"
Änderung der horizontalen Reichweite	-36 mm -1,4"	-34 mm -1,3"	-32 mm -1,3"	-3 mm -0,1"	-29 mm -1,1"	-5 mm -0,2"
Änderung des Wendekreises (Reifenaußenseite)	5 mm 0,2"	1 mm 0"	-7 mm -0,3"	3 mm 0,1"	-8 mm -0,3"	-54 mm -2,1"
Änderung des Wendekreises (Reifeninnenseite)	-5 mm -0,2"	-1 mm 0"	7 mm 0,3"	-3 mm -0,1"	8 mm 0,3"	54 mm 2,1"
Änderung des Einsatzgewichts (ohne Ballast)	420 kg 926 lb	716 kg 1.578 lb	1.068 kg 2.354 lb	164 kg 361 lb	1.136 kg 2.504 lb	856 kg 1.886 lb
Änderung der statischen Kipplast – gerade	283 kg 623 lb	482 kg 1.062 lb	719 kg 1.584 lb	110 kg 243 lb	764 kg 1.685 lb	576 kg 1.269 lb
Änderung der statischen Kipplast – knickgelenkt	252 kg 555 lb	429 kg 946 lb	640 kg 1.411 lb	98 kg 216 lb	680 kg 1.499 lb	513 kg 1.131 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 Hochleistungsbaureihe 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 ³ (2.528-2.865 lb/yd ³)	115
Sand und Kies		1.500-1.700 kg/m ³ (2.528-2.865 lb/yd ³)	115
Gemenge:	25-76 mm (1-3 in)	1.600-1.700 kg/m ³ (2.696-2.865 lb/yd ³)	110
	19 mm (0,75 in) und kleiner	1.800 kg/m ³ (3.033 lb/yd ³)	105
Gestein:	76 mm (3 in) und größer	1.600 kg/m ³ (2.696 lb/yd ³)	100

*In % des ISO 7546-Nennfassungsvolumens.

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

Materialdichte		kg/m ³	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	Bolzenaufhängung	Universalschaufel	4,6 m ³ (6,00 yd ³)									5,3 m ³ (6,92 yd ³)										4,6 m ³ (6,00 yd ³)		
			4,8 m ³ (6,25 yd ³)											5,5 m ³ (7,22 yd ³)									4,8 m ³ (6,25 yd ³)	
			5,0 m ³ (6,50 yd ³)											5,8 m ³ (7,52 yd ³)									5,0 m ³ (6,50 yd ³)	
Hochschubgestänge	Bolzenaufhängung	Universalschaufel	4,6 m ³ (6,00 yd ³)																				4,6 m ³ (6,00 yd ³)	
			4,8 m ³ (6,25 yd ³)																					4,8 m ³ (6,25 yd ³)
			5,0 m ³ (6,50 yd ³)																					5,0 m ³ (6,50 yd ³)
Hochschubgestänge	Fusion-Schnellwechsler	Universalschaufel	4,4 m ³ (5,75 yd ³)																				4,4 m ³ (5,75 yd ³)	
			4,6 m ³ (6,00 yd ³)																					4,6 m ³ (6,00 yd ³)
			4,8 m ³ (6,25 yd ³)																					
Erweitertes Gestänge	Fusion-Schnellwechsler	Universalschaufel	4,9 m ³ (6,41 yd ³)																				4,9 m ³ (6,41 yd ³)	
			5,1 m ³ (6,67 yd ³)																					5,1 m ³ (6,67 yd ³)
			5,3 m ³ (6,93 yd ³)																					
Paket für Aggregate-Handler	Bolzenaufhängung	Universalschaufel	5,1 m ³ (6,67 yd ³)																				5,1 m ³ (6,67 yd ³)	
			5,3 m ³ (6,93 yd ³)																					5,3 m ³ (6,93 yd ³)
			5,5 m ³ (7,19 yd ³)																					5,5 m ³ (7,19 yd ³)
Materialdichte	lb/yd ³	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																								

Hinweis: Alle Schaufeln sind mit Unterschraubmessern abgebildet.

QC = Quick Coupler (Schnellwechsler)

Technische Daten für den 972M XE Radlader

Betriebsdaten mit Schaufeln

Verbindung	Standardgestänge			Standardgestänge			Änderung der Verbindung verlängertes Hubgestänge**	
	Universalschaufel mit Bolzenaufhängung							
Schaufeltyp		Unterschraubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	Unterschraubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	
Messertyp								
Nenninhalt	m ³	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60	—
	yd ³	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00	—
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m ³	5,06	5,06	4,84	5,28	5,28	5,06	—
	yd ³	6,62	6,62	6,33	6,91	6,91	6,62	—
Breite	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271	—
	ft/in	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"	—
16 † Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	3.187	3.033	3.033	3.154	2.999	2.999	336
	ft/in	10'5"	9'11"	9'11"	10'4"	9'10"	9'10"	1'1"
17 † Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1.328	1.465	1.465	1.357	1.493	1.493	23
	ft/in	4'4"	4'9"	4'9"	4'5"	4'10"	4'10"	0,9"
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2.969	3.174	3.174	3.014	3.219	3.219	274
	ft/in	9'8"	10'4"	10'4"	9'10"	10'6"	10'6"	11"
A † Grabtiefe	mm	103	103	73	103	103	73	-5
	in	4"	4"	2,8"	4"	4"	2,8"	-0,2"
12 † Transportlänge (mit Schaufel)	mm	9.270	9.494	9.494	9.315	9.539	9.539	335
	ft/in	30'5"	31'2"	31'2"	30'7"	31'4"	31'4"	1'1"
B † Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	6.195	6.195	6.195	6.031	6.031	6.031	336
	ft/in	20'4"	20'4"	20'4"	19'10"	19'10"	19'10"	1'1"
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	7.596	7.685	7.685	7.608	7.697	7.697	162
	ft/in	25'0"	25'2"	25'2"	25'0"	25'2"	25'2"	6'0"
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	18.477	18.293	18.550	18.502	18.318	20.545	-1.592
	lb	40.723	40.319	40.884	40.779	40.372	45.281	-3.508
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	19.724	19.537	19.796	19.755	19.567	22.192	-1.752
	lb	43.473	43.061	43.631	43.542	43.127	48.912	-3.863
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	16.135	15.950	16.188	16.164	15.978	17.927	-1.423
	lb	35.563	35.155	35.680	35.626	35.215	39.512	-3.137
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	17.387	17.200	17.439	17.421	17.233	19.558	-1.598
	lb	38.322	37.910	38.437	38.396	37.982	43.107	-3.521
Losbrechkraft	kN	202	201	214	196	194	207	-6
	lbf	45.482	45.173	48.227	44.075	43.766	46.655	-1.368
Betriebsgewicht*	kg	24.969	25.106	24.943	24.897	25.034	24.871	84
	lb	55.030	55.334	54.974	54.871	55.175	54.816	186

*Die Angaben zu statischen Kipplasten und Einsatzgewichten gelten für eine Maschinenkonfiguration mit Michelin-Radialreifen 26.5R25 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 1-5.

†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

Betriebsdaten mit Schaufeln

Verbindung	Standardgestänge				Standardgestänge			Änderung der Verbindung verlängertes Hubgestänge**
	Universalschaufel mit Bolzenaufhängung				Universalschaufel mit Fusion™-Schnellwechsler			
Schaufeltyp		Unterschraubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	Unterschraubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	
Messertyp								
Nenninhalt	m³	5,00	5,00	4,80	4,40	4,40	4,20	—
	yd³	6,50	6,50	6,25	5,75	5,75	5,50	—
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m³	5,50	5,50	5,28	4,84	4,84	4,62	—
	yd³	7,19	7,19	6,91	6,33	6,33	6,04	—
Breite	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271	—
	ft/in	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"	—
16† Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	3.137	2.982	2.982	3.200	3.047	3.047	336
	ft/in	10'3"	9'9"	9'9"	10'6"	9'11"	9'11"	1'1"
17† Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1.372	1.508	1.508	1.327	1.465	1.465	23
	ft/in	4'6"	4'11"	4'11"	4'4"	4'9"	4'9"	0,9"
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	3.037	3.242	3.242	2.958	3.163	3.163	274
	ft/in	9'11"	10'7"	10'7"	9'8"	10'4"	10'4"	11"
A† Grabtiefe	mm	103	103	73	103	103	73	-5
	in	4"	4"	2,8"	4"	4"	2,8"	-0,2"
12† Transportlänge (mit Schaufel)	mm	9.338	9.562	9.562	9.259	9.483	9.483	335
	ft/in	30'8"	31'5"	31'5"	30'5"	31'2"	31'2"	1'1"
B† Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	6.284	6.284	6.284	6.205	6.205	6.205	336
	ft/in	20'8"	20'8"	20'8"	20'5"	20'5"	20'5"	1'1"
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	7.615	7.704	7.704	7.590	7.680	7.680	162
	ft/in	25'0"	25'2"	25'2"	25'0"	25'0"	25'2"	6'0"
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	18.600	18.415	18.651	18.081	17.899	18.257	-1.608
	lb	40.996	40.588	41.108	39.851	39.450	40.240	-3.545
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	19.856	19.668	19.906	19.317	19.131	19.507	-1.771
	lb	43.764	43.348	43.873	42.576	42.166	42.993	-3.903
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	16.264	16.076	16.297	15.749	15.565	15.907	-1.444
	lb	35.845	35.433	35.919	34.712	34.307	35.060	-3.181
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	17.521	17.332	17.553	16.992	16.807	17.163	-1.620
	lb	38.617	38.200	38.687	37.452	37.043	37.828	-3.570
Losbrechkraft	kN	198	197	210	203	202	216	-6
	lbf	44.634	44.325	47.205	45.788	45.479	48.572	-1.378
Betriebsgewicht*	kg	25.010	25.147	24.984	25.327	25.464	25.301	84
	lb	55.120	55.424	55.065	55.819	56.123	55.763	186

*Die Angaben zu statischen Kipplasten und Einsatzgewichten gelten für eine Maschinenkonfiguration mit Michelin-Radialreifen 26.5R25 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 1-5.

†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

QC = Quick Coupler (Schnellwechsler)

Technische Daten für den 972M XE Radlader

Betriebsdaten mit Schaufeln

Verbindung	Standardgestänge			Erweitertes Gestänge			Änderung der Verbindung verlängertes Hubgestänge**	
	Materialumschlagschaufel mit Bolzenaufhängung			Universalschaufel mit Fusion-Schnellwechsler				
Schaufeltyp		Unterschraubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	Unterschraubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	
Messertyp								
Nenninhalt	m ³	4,60	4,60	4,40	4,90	4,90	4,70	—
	yd ³	6,00	6,00	5,75	6,41	6,41	6,15	—
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m ³	5,06	5,06	4,84	5,39	5,39	5,17	—
	yd ³	6,62	6,62	6,33	7,05	7,05	6,76	—
Breite	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271	—
	ft/in	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"	—
16 † Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	3.120	2.957	2.957	2.899	2.744	2.744	336
	ft/in	10'2"	9'8"	9'8"	9'6"	9'0"	9'0"	1'1"
17 † Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1.251	1.378	1.378	1.449	1.586	1.586	23
	ft/in	4'1"	4'6"	4'6"	4'9"	5'2"	5'2"	0,9"
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2.979	3.184	3.184	2.940	3.145	3.145	274
	ft/in	9'9"	10'5"	10'5"	9'7"	10'3"	10'3"	11"
A † Grabtiefe	mm	103	103	73	115	115	85	-5
	in	4"	4"	2,8"	4,5"	4,5"	3,3"	-0,2"
12 † Transportlänge (mit Schaufel)	mm	9.280	9.504	9.504	9.200	9.425	9.425	335
	ft/in	30'6"	31'3"	31'3"	30'3"	31'0"	31'0"	1'1"
B † Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	6.162	6.162	6.162	6.126	6.126	6.126	336
	ft/in	20'3"	20'3"	20'3"	20'2"	20'2"	20'2"	1'1"
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	7.599	7.688	7.688	751	7.628	7.628	167
	ft/in	25'0"	25'2"	25'2"	2'6"	25'0"	25'0"	6'0"
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	18.412	18.229	18.468	19.411	19.225	19.590	-1.598
	lb	40.580	40.177	40.704	42.781	42.372	43.177	-3.521
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	19.640	19.453	19.695	20.885	20.695	21.079	-1.757
	lb	43.286	42.875	43.409	46.032	45.612	46.460	-3.871
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	16.081	15.896	16.119	16.920	16.732	17.082	-1.429
	lb	35.442	35.035	35.526	37.293	36.878	37.649	-3.149
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	17.313	17.127	17.351	18.387	18.197	18.562	-1.601
	lb	38.159	37.749	38.242	40.526	40.106	40.912	-3.528
Losbrechkraft	kN	201	199	213	198	196	209	-7
	lbf	45.174	44.865	47.882	44.570	44.204	47.022	-1.647
Betriebsgewicht*	kg	24.964	25.101	24.938	25.283	25.421	25.258	85
	lb	55.019	55.323	54.963	55.724	56.028	55.668	186

*Die Angaben zu statischen Kipplasten und Einsatzgewichten gelten für eine Maschinenkonfiguration mit Michelin-Radialreifen 26.5R25 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 1-5.

†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

QC = Quick Coupler (Schnellwechsler)

Betriebsdaten mit Schaufeln – Aggregate-Handler

Paket		Aggregate-Handler		
Schaufeltyp		Universalschaufel mit Bolzenaufhängung		
Messertyp		Unterschraubmesser	Unterschraubmesser	Unterschraubmesser
Nenninhalt	m ³	5,10	5,30	5,50
	yd ³	6,67	6,93	7,19
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m ³	5,61	5,83	6,05
	yd ³	7,34	7,63	7,91
Breite	mm	3.357	3.357	3.357
	ft/in	11'0"	11'0"	11'0"
16† Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	3.127	3.100	3.072
	ft/in	10'3"	10'2"	10'0"
17† Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1.375	1.399	1.424
	ft/in	4'6"	4'7"	4'8"
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	3.046	3.083	3.121
	ft/in	9'11"	10'1"	10'2"
A† Grabtiefe	mm	108	108	108
	in	4,2"	4,2"	4,2"
12† Transportlänge (mit Schaufel)	mm	9.037	9.074	9.112
	ft/in	29'8"	29'10"	29'11"
B† Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	6.235	6.272	6.293
	ft/in	20'6"	20'7"	20'8"
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	7.681	7.691	7.702
	ft/in	25'2"	25'2"	25'4"
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	19.316	19.242	19.172
	lb	42.574	42.409	42.255
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	20.669	20.600	20.537
	lb	45.556	45.403	45.263
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	16.799	16.726	16.658
	lb	37.026	36.865	36.716
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	18.165	18.098	18.036
	lb	40.036	39.888	39.753
Losbrechkraft	kN	190	185	180
	lbf	42.755	41.650	40.573
Betriebsgewicht*	kg	25.790	25.832	25.870
	lb	56.840	56.933	57.016

*Die Angaben zu statischen Kipplasten und Einsatzgewichten gelten für eine Maschinenkonfiguration mit Michelin-Radialreifen 26.5R25 XHA2 L3, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Standard-Kontergewicht, Kaltstart, Straßenfahrt-Kotflügel, 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 1-5.

†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

972M XE Radlader Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
ANTRIEBSSTRANG			ARBEITSUMGEBUNG		
Achsen, Öko-Ablassventile	✓		Klimaanlage, Heizung und Entfroster (automatische Temperaturregelung und Lüftersteuerung)	✓	
Achsen, Vorderachse mit manuell betätigter Differenzialsperre, Hinterachse mit offenem Differenzial	✓		Getränkhalter (2) und Ablagefach für Mobiltelefon/MP3-Player	✓	
Achsen – automatische Differenzialsperren vorn/hinten, Achsölkühler, Dichtungen für Extremtemperaturen, Dichtungsschutzvorrichtungen		✓	Sperre der Schaufel-/Anbaugerätefunktion	✓	
Bremsverschleißanzeiger	✓		Kabinenluftfilter	✓	
Bremsen, vollhydraulisch gekapselte Ölbad Scheibenbremsen mit moduliertem Neutralisator und integrierter Verzögerung	✓		Fahrerkabine mit Druckbelüftung und Schalldämmung (ROPS/FOPS)	✓	
Cat-Modul für saubere Emissionen (CEM) mit Cat-Dieselpartikelfilter (DPF), und DEF-Tank und -Pumpe (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)	✓		Kabinenzurrgurt	✓	
Motor, Cat C9.3 – erfüllt die Emissionsnormen Tier 4 Final/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, mit Fernbedienung zum Öffnen		✓
Kraftstoffentlüftungspumpe (elektrisch)	✓		Elektrohydraulische Steuerhebel, Einachshebel für Hebe- und Kippfunktion	✓	
Kraftstoff-/Wasserabscheider	✓		Elektrohydraulische Steuerhebel, Joystick für Hebe- und Kippsteuerung – Zusätzliche integrierte Drehregler für die 3. und 4. Funktion		✓
Feststellbremse, Brems Scheibe und Bremssattel	✓		Elektrohydraulische Steuerhebel, Einachshebel 3. Funktion – Zusätzlicher Drehregler für 4. Funktion		✓
Ansaugluft-Vorreiniger	✓		Elektrohydraulische Feststellbremse	✓	
Notlenkung	✓		Ergonomische Leitern und Handläufe für Kabinenzugang	✓	
Kühler, hoher Schmutzanfall, großer Lamellenabstand	✓		Frischluftkohlefilter		✓
Verriegelung für das rechte Fußpedal, max. Zugkraftsteuerung und Motordrehzahlbegrenzer in der Fahrerkabine	✓		Warnhorn, elektrisch	✓	
Cat stufenloses Automatikgetriebe	✓		Zwei Kabinen-Innenleuchten	✓	
CAT® CONNECT-TECHNOLOGIE			Beheizte Außenrückspiegel mit integrierten Toter-Winkel-Spiegeln		✓
Detect-Technologien:			Außenrückspiegel mit integrierten Toter-Winkel-Spiegeln	✓	
Rückfahrkamera	✓		Multifunktionales 18 cm vollfarbiges LCD-Touchscreen-Display für Bildanzeige der Rückfahrkamera (beim Rückwärtsfahren), Maschinenzustand, Einstellungen und Maschinenparameter	✓	
Cat Hintere Objekterkennung		✓	Tastatur mit 16 Tasten an der Säule	✓	
Link-Technologien:			Vorreiniger, Klimaanlage		✓
Product Link	✓		Vorreiniger, Klimaanlage (RESPA)		✓
VIMS™		✓	Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 Bluetooth®		✓
Payload-Technologien: Abonnement für Advanced Productivity, Cat-Produktions-Messsystem 2.0, Drucker, Cat-Produktions-Messsystem, Gemengegrabautomatik		✓	Radio, CB-Vorrichtung		✓
Wegfahrsperrung (Machine Security System)		✓	Radiovorrichtung (Entertainment) inkl. Antenne, Lautsprecher und Spannungswandler (12 V, 10 A)	✓	
			Steckdosen (2), 12 V	✓	

(Fortsetzung auf nächster Seite)

972M XE Radlader Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG (Fortsetzung)			ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG (Fortsetzung)		
Dach, aus Metall		✓	Haupttrennschalter	✓	
Sitz mit Stoffbezug, luftgefedert	✓		Starthilfeanschluss (ohne Kabel)	✓	
Sitz mit Bezug aus Velours/Stoff, luftgefedert, beheizt		✓	Notlenkung	✓	
Sitz mit Bezug aus Leder/Stoff, luftgefedert, beheizt/gekühlt		✓	Drehzahlbegrenzer, 20 km/h		✓
Automatik-Sicherheitsgurt, 51 mm (2 in) breit, mit Anzeige	✓		HD-Anlasser, elektrisch, Schwerlastbereich	✓	
4-Punkt-Sicherheitsgurt mit Anzeige		✓	Anlass- und Ladesystem (24 V)	✓	
Lenkungs-Joystick, elektrohydraulisch, drehzahlabhängig mit Krafrückmeldung	✓		FLÜSSIGKEITEN		
Sonnenblende, vorn	✓		Biologisch abbaubares Öl, Cat HYDO™		✓
Sonnenblende, hinten		✓	Gebrauchsfertiges Langzeitkühlmittel mit Frostschutz bis -34 °C (-29 °F)	✓	
Zähe Aufhängungen	✓		Gebrauchsfertiges Langzeitkühlmittel mit Frostschutz bis -50 °C (-58 °F)		✓
Wisch-/Waschanlagen vorn und hinten, Intervallschaltung (Frontscheibenwischer)	✓		HYDRAULIK		
Fenster, mit Gummipolsterung		✓	Schmierautomatik		✓
Schiebefenster (links und rechts)	✓		Kupplung, Cat O-Ringdichtung	✓	
Fenster, mit Frontschutz		✓	Cat-XT™-Schläuche	✓	
Fenster, mit HD-Frontschutz		✓	Hydraulikölkühler (ausschwenkbar)	✓	
Fenster, mit vollen Schutzvorrichtungen vorn, hinten und an den Seiten		✓	Hydrauliksystem mit Lastensensor	✓	
ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG			Ventile zur Entnahme von Ölproben	✓	
Rückfahrwarnsignal	✓		3. Funktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung		✓
Drehstromgenerator, 145 A, mit Bürsten	✓		4. Funktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung		✓
Vier zusätzliche an der Kabine montierte Halogen-Hilfsarbeitsscheinwerfer oder vier zusätzliche an der Kabine montierte HID-Arbeitsscheinwerfer		✓	Fern-Druckmessanschlüsse	✓	
Batterien (2), wartungsfrei, Kälteprüfstrom 1.400 A	✓		Hydraulische Schwingungsdämpfung, 2 V	✓	
Notfall-Motorausschalter	✓		Lenkung mit Lastensensor	✓	
Zündschlüssel; Start-/Stopp-Schalter	✓		GESTÄNGE		
LED-Straßenscheinwerfer, jeweils vorne und hinten		✓	Erweiterte Kapazität		✓
Beleuchtungsanlage: vier Halogen-Arbeitsscheinwerfer (an der Fahrerkabine), zwei Halogen-Straßenfahrerscheinwerfer (mit Blinkern), zwei Halogen-Heckscheinwerfer (an der Haube), zwei LED-Positions-/Stoppleuchten/Blinker hinten	✓		Verlängertes Hubgestänge		✓
			Ausschlag- und Kippkreis ausschalter, automatisch (einstellbare Kabine)	✓	
			Schnellwechsler, Vorrüstung		✓
			Hubrahmen mit Gussquerrohr/-kipptsteuerhebel und Z-Gestänge	✓	
			ANLASSER, BATTERIEN UND DREHSTROMGENERATOREN		
			Kaltstart – 240 V		✓
			ARBEITSGERÄTE		
			Holzgabeln		✓
			Palettengabeln		✓
			Fusion-Schnellwechsler		✓
			Schaufeln der Hochleistungsbaureihe		✓

(Fortsetzung auf nächster Seite)

972M XE Radlader Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
COMPUTERGESTÜTZTES ÜBERWACHUNGSSYSTEM			SONSTIGE STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG		
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			Schmiernippel	✓	
Druck: Motoröl, Kraftstoffförderdruck hoch/niedrig, Lenköl, Bremsöl			Kühlersiebگیرter zum Schutz vor umherfliegendem Schmutz	✓	
Batteriespannung hoch/niedrig			Antriebsstrangschutz		✓
Motorluftfilterwiderstand			Schutzvorrichtung, hinterer Kühlergrill		✓
Hydraulikölfilterwiderstand			Bergungsvorrichtung mit Bolzen	✓	
Hydraulikölstand niedrig			Motorhaube (Kunststoff) mit elektrischer Kippvorrichtung	✓	
Feststellbremse			Ölschnellwechsellanlage (Motor)		✓
DEF-Füllstand niedrig			Scheibenwasch-Plattform	✓	
Getriebeölfilterumgehung			Turbinenvorreiniger		✓
			Abfallvorreiniger		✓
			Vorreiniger, Regenklappe	✓	
			Servicezentren (Elektrik und Hydraulik)	✓	
			Schaugläser: Motorkühlmittel-, Hydrauliköl- und Getriebeölstand	✓	
			Werkzeugkasten	✓	
			Vandalismusschutz-Deckelschlösser	✓	
			WEITERE KONFIGURATIONEN		
			Aggregate-Handler		✓
			Industrie- und Abfallentsorgungsmaschine		✓

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händler-Service und Industrielösungen finden Sie auf unserer website unter 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.

© 2018 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, ACERT, Cat Connect, Product Link, VIMS, XT, Fusion, HYDO, „Caterpillar Yellow“ und das „Power Edge“-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGXQ2437-00 (12-2018)
2019 Produktaktualisierung
Weltweit außer EU

