



966M

Radlader

Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat® C9.3
Maximale Bruttoleistung (1.800 U/min)	
SAE J1995	232 kW (315 hp)
Maximale Leistung (1.800 U/min)	
ISO 14396	229 kW (311 hp)
Maximale Nettoleistung (1.700 U/min)	
ISO 9249	206 kW (280 hp)
Bruttospitzendrehmoment (1.200 U/min)	
SAE J1995	1.599 N·m
Spitzendrehmoment (1.200 U/min)	
ISO 14396	1.581 N·m
Maximales Nettodrehmoment (1.000 U/min)	
ISO 9249	1.527 N·m
Bohrung	115 mm
Hub	149 mm
Hubraum	9,3 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	3,20-7,40 m³
---------------------	--------------

Gewicht

Betriebsgewicht	23.220 kg
-----------------	-----------

- Gewicht basierend auf einer Maschinenkonfiguration mit Michelin 26.5R25 XHA2 L3 Radialreifen, vollem Flüssigkeitsstand, Fahrer, Standardgegengewicht, Kaltstart, Straßefahrt-Kotflügel, Produkt Link™, Vorder-/Hinterachse mit manueller Differenzialsperre/offenem Differenzial, Antriebsstrangschutz, Notlenkung, Schalldämpfung und einer 4,2 m³ Universalschaufel mit Unterschraubmesser.

Betriebsdaten

Statische Kippplast – voller Lenkeinschlag 37 °

Mit Reifeneinfederung	14.668 kg
Ohne Reifeneinfederung	15.822 kg
Losbrechkraft	173 kN

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

Getriebe

Vorwärts 1	6,5 km/h
Vorwärts 2	13,0 km/h
Vorwärts 3	23,5 km/h
Vorwärts 4	39,5 km/h
Rückwärts 1	7,1 km/h
Rückwärts 2	14,4 km/h
Rückwärts 3	25,9 km/h
Rückwärts 4	39,5 km/h

- Maximale Fahrgeschwindigkeit der Standardmaschine mit leerer Schaufel und Standardreifen (L3) mit einem Rollradius von 826 mm.

Bremsen

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

Hydrauliksystem

Arbeitshydraulik-Pumpentyp	Verstellkolben
Arbeitshydrauliksystem	
Maximaler Pumpenförderstrom (2.200/min)	360 l/min
Maximaler Betriebsdruck	31.000 kPa
Maximale Fördermenge – Sonderausrüstung 3./4. Funktion	240 l/min
Maximaler Druck – Sonderausrüstung 3./4. Funktion	21.780 kPa
Hydrauliktaktzeit mit Nennnutzlast	
Heben aus Transportstellung	6,1 s
Abkippen bei max. Hubhöhe	1,4 s
Senken, Schaufel leer, Schwimmstellung	2,6 s
Gesamt	10,1 s

Achsen

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

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 nichtordnungsgemäß 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)	69 dB(A)*
Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)	108 dB(A)*
EU-Richtlinie "2000/14/EG", geändert durch Richtlinie "2005/88/EG"	
Außen-Schalldruckpegel (SAE J88:2013)	76 dB(A)**

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

**Für eine Standardmaschinenkonfiguration, 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.

Service-Nachfüllkapazitäten

Kraftstofftank	302 l
DEF-Tank*	16,8 l
Kühlsystem	71,6 l
Kurbelgehäuse	24,5 l
Getriebe	58,5 l
Differenziale und Seitenantriebe – Vorn	57 l
Differenziale und Seitenantriebe – Hinten	57 l
Hydrauliktank	125 l

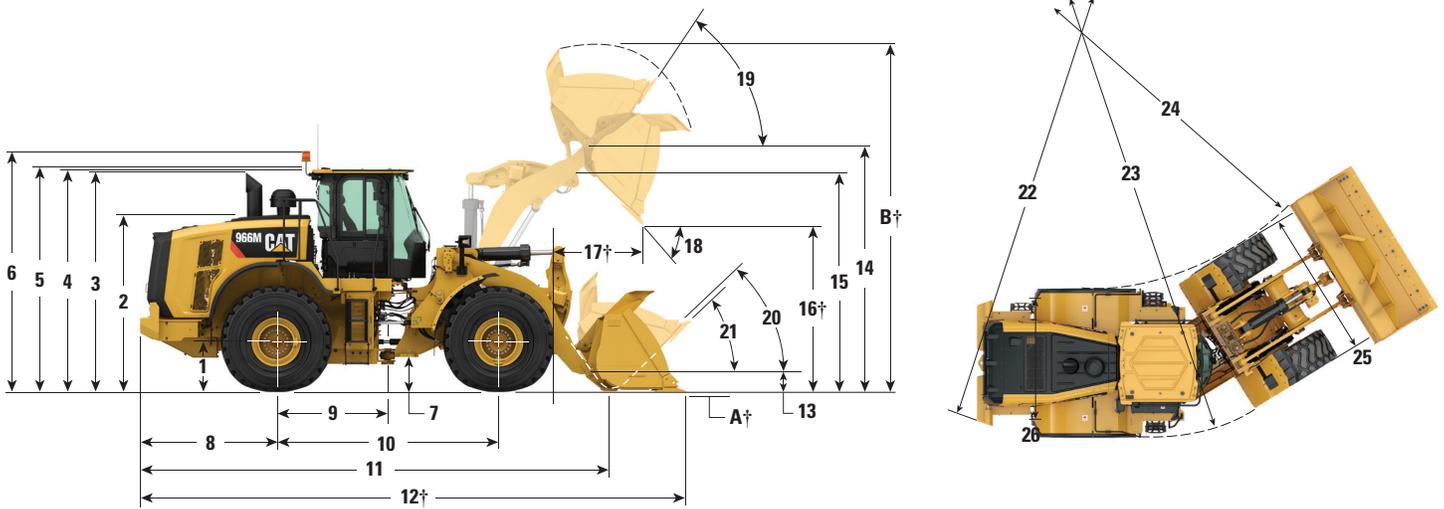
*DEF muss die Anforderungen der ISO 22241-1 erfüllen.

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 CO₂-Produktion von 2.288 Tonnen entspricht.

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



	Standard-Hubgestänge	Verlängertes Hubgestänge
1 Höhe bis Achsmittellinie	799 mm	799 mm
2 Höhe bis zur Motorhaube	2.818 mm	2.818 mm
3 Höhe bis Oberkante Abgasrohr	3.522 mm	3.522 mm
4 Höhe bis Oberkante Überrollschutz	3.587 mm	3.587 mm
5 Höhe bis Spitze der Product Link-Antenne	3.636 mm	3.636 mm
6 Höhe bis Oberkante Rundumkennleuchte	3.859 mm	3.859 mm
7 Bodenfreiheit	434 mm	434 mm
8 Mitte Hinterachse bis Kante Kontergewicht	2.180 mm	2.500 mm
9 Mittenabstand Hinterachse – Knickgelenk	1.775 mm	1.775 mm
10 Radstand	3.550 mm	3.550 mm
11 Gesamtlänge (ohne Schaufel)	7.289 mm	8.109 mm
12 Transportlänge (Schaufel waagrecht am Boden)*†	8.750 mm	9.570 mm
13 Schaufeldrehpunkthöhe bei Transporthöhe	630 mm	778 mm
14 Maximale Drehpunkthöhe bei ganz angehobener Schaufel	4.235 mm	4.793 mm
15 Lichte Höhe bis Hubarm bei max. Hub	3.643 mm	4.140 mm
16 Ausschütthöhe bei max. Hub und 45 ° Abkippwinkel*†	2.991 mm	3.549 mm
17 Reichweite bei max. Hub und 45 ° Abkippwinkel*†	1.353 mm	1.328 mm
18 Auskippwinkel bei max. Hub und Kippstellung (auf Anschlägen)*	49 Grad	48 Grad
19 Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe*	62 Grad	71 Grad
20 Rückkippwinkel in Transporthöhe*	50 Grad	49 Grad
21 Rückkippwinkel am Boden*	42 Grad	39 Grad
22 Wendekreis (Durchm.) (Kontergewicht)	6.804 mm	6.804 mm
23 Wendekreis (Durchm.) (Reifenaußenseite)	6.761 mm	6.761 mm
24 Wendekreis (Durchm.) (Reifeninnenseite)	3.853 mm	3.853 mm
25 Max. Breite über Reifen (unbeladen)	2.991 mm	2.991 mm
Max. Breite über Reifen (beladen)	3.009 mm	3.009 mm
26 Spurweite	2.230 mm	2.230 mm

*Standard- und verlängertes Hubgestänge mit 4,2 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 26.5R25 XHA2 L3 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
Reifengröße	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25
Profil	L-4	L-5	L-5	L-3	L-4
Reifenprofil	XLDD1	XLDD2	XMINED2	VJT	VSNT
Breite über Reifen – Max. (leer)*	2.987 mm	2.986 mm	2.970 mm	2.982 mm	2.973 mm
Breite über Reifen – Max. (beladen)*	3.019 mm	3.011 mm	2.994 mm	3.016 mm	2.993 mm
Änderung der Vertikalmaße (Durchschnitt vorn und hinten)	44 mm	39 mm	53 mm	15 mm	25 mm
Änderung der horizontalen Reichweite	-36 mm	-34 mm	-32 mm	-3 mm	-24 mm
Änderung des Wendekreises (Reifenaußenseite)	5 mm	1 mm	-7 mm	3 mm	8 mm
Änderung des Wendekreises (Reifeninnenseite)	-5 mm	-1 mm	7 mm	-3 mm	8 mm
Änderung des Einsatzgewichts (ohne Ballast)	420 kg	716 kg	1.068 kg	164 kg	624 kg
Änderung der statischen Kipplast – gerade	303 kg	517 kg	771 kg	118 kg	451 kg
Änderung der statischen Kipplast – knickgelenkt	271 kg	461 kg	688 kg	106 kg	402 kg

Abmessungsänderungen – Reifen

Reifenmarke	Bridgestone	Bridgestone	Flexport™	Flexport
Reifengröße	26.5R25	775/65R29	70×14×28 (26,5×25)	70×14×28 (26,5×25)
Profil	L-5	L-3	–	–
Reifenprofil	VSDL	VTS	OTR	SMOOTH
Breite über Reifen – Maximum (leer)*	2.874 mm	3.080 mm	2.955 mm	2.896 mm
Breite über Reifen – Max. (beladen)*	2.900 mm	3.101 mm	2.972 mm	2.915 mm
Änderung der Vertikalmaße (Durchschnitt vorn und hinten)	50 mm	17 mm	59 mm	52 mm
Änderung der horizontalen Reichweite	-29 mm	-5 mm	-23 mm	-13 mm
Änderung des Wendekreises (Reifenaußenseite)	-54 mm	46 mm	-19 mm	-47 mm
Änderung des Wendekreises (Reifeninnenseite)	54 mm	-46 mm	19 mm	47 mm
Änderung des Einsatzgewichts (ohne Ballast)	1.136 kg	856 kg	3.287 kg	3.764 kg
Änderung der statischen Kipplast – gerade	821 kg	618 kg	2.375 kg	2.719 kg
Änderung der statischen Kipplast – knickgelenkt	732 kg	551 kg	2.118 kg	2.425 kg

*Breite über Auswölbung, inklusive Reifenzunahme.

Hinweis: Änderungen im Vergleich zu:
– Michelin-Radialreifen 26.5R25 XHA2 L3.

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 ³	115
Sand und Kies		1.500-1.700 kg/m ³	115
Gemenge:	25-76 mm	1.600-1.700 kg/m ³	110
	19 mm und kleiner	1.800 kg/m ³	105
Gestein:	76 mm und größer	1.600 kg/m ³	100

*In % des ISO 7546-Nennfassungsvormögens.

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

Materialdichte		kg/m ³	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500		
Standardgestänge	Zum Anstecken	Gestein	3,40 m ³											3,91 m ³								3,40 m ³	
		Materialumschlag	4,00 m ³												4,60 m ³								4,00 m ³
			4,20 m ³												4,83 m ³								4,20 m ³
	4,40 m ³											5,06 m ³										4,40 m ³	
	QC	Materialumschlag	4,20 m ³											4,83 m ³								4,20 m ³	
Hochschubgestänge	Zum Anstecken	Gestein	3,40 m ³											3,91 m ³								3,40 m ³	
		Materialumschlag	4,00 m ³												4,60 m ³								4,00 m ³
			4,20 m ³												4,83 m ³								4,20 m ³
	4,40 m ³											5,06 m ³										4,40 m ³	
	QC	Materialumschlag	4,20 m ³											4,83 m ³								4,20 m ³	
Paket für Aggregate-Handler Bolzenaufhängung	Materialumschlag	Leichtgut	7,10 m ³			8,17 m ³																7,10 m ³	
		4,40 m ³													5,06 m ³							4,40 m ³	
		4,60 m ³													5,29 m ³							4,60 m ³	
	4,80 m ³												5,52 m ³								4,80 m ³		
	QC	Materialumschlag	4,40 m ³											5,06 m ³								4,40 m ³	
Materialdichte																							
Schaufelfüllfaktoren																							
115% 110% 105% 100% 95%																							

Hinweis: Alle Schaufeln sind mit Unterschraubmessern abgebildet.

QC = Quick Coupler (Schnellwechsler)

966M Radlader Technische Daten

Betriebsdaten mit Schaufeln

Maschine		Standardgestänge							
Bolzen/Schnellwechsler		Zum Anstecken				Fusion™-Schnellwechsler	Universal-Schnellwechsler	Änderung der Verbindung verlängertes Hubgestänge**	
Schaufeltyp	Messertyp	Materialumschlag		Materialumschlag Heavy Duty (HD)		Materialumschlag	Materialumschlag		
		Unterschraubmesser	Zähne und Segmente	Unterschraubmesser	FMT	Unterschraubmesser	Unterschraubmesser		
	Nenninhalt	m ³	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	–
	Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m ³	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	–
	Breite	mm	3.220	3.271	3.220	3.201	3.220	3.220	–
16†	Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45 °-Vorkippwinkel	mm	2.949	2.787	2.949	3.001	2.899	2.787	559
17†	Reichweite bei max. Hubhöhe und 45 °-Vorkippwinkel	mm	1.245	1.372	1.245	1.236	1.296	1.498	–25
	Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2.774	2.978	2.774	2.731	2.845	3.067	404
A†	Grabtiefe	mm	124	124	124	94	124	60	–25
12†	Transportlänge (mit Schaufel)	mm	8.721	8.946	8.721	8.653	8.792	8.961	825
B†	Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	5.901	5.901	5.901	5.940	5.943	6.134	559
	Wendekreis des Laders, Schaufel in Transportstellung	mm	7.504	7.589	7.504	7.473	7.519	7.561	242
	Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	16.580	16.398	16.465	16.155	15.919	14.950	55
	Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	17.731	17.546	17.615	17.312	17.052	16.058	–32
	Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	14.605	14.421	14.489	14.162	13.969	13.078	–128
	Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	15.740	15.555	15.623	15.307	15.091	14.177	–187
	Losbrechkraft***	kN	177	175	176	180	167	141	–15
	Betriebsgewicht*	kg	23.217	23.355	23.336	23.706	23.678	23.889	1.612

*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.

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

(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.

FMT = Flush Mounted Teeth (bündig montierte Zähne)

QC = Schnellwechsler

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

Betriebsdaten mit Schaufeln – Aggregate-Handler

Maschine	Aggregate-Handler***						
Bolzen/Schnellwechsler	Bolzenbefestigung				Fusion-Schnellwechsler	Universal-Schnellwechsler	
Schaufeltyp	Materialumschlag			Leichtgut	Materialumschlag	Materialumschlag	
Messertyp		Unterschraubmesser	Unterschraubmesser	Unterschraubmesser	Unterschraubmesser	Unterschraubmesser	Unterschraubmesser
Nenninhalt	m ³	4,40	4,60	4,80	7,10	4,40	4,40
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m ³	4,84	5,06	5,28	7,81	4,84	4,62
Breite	mm	3.220	3.220	3.220	3.447	3.220	3.220
16 † Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45 °-Vorkippwinkel	mm	2.921	2.893	2.865	2.625	2.872	2.841
17 † Reichweite bei max. Hubhöhe und 45 °-Vorkippwinkel	mm	1.274	1.302	1.330	1.548	1.323	1.622
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2.814	2.854	2.894	3.217	2.884	3.104
A † Grabtiefe	mm	124	124	124	140	124	60
12 † Transportlänge (mit Schaufel)	mm	8.809	8.849	8.889	9.224	8.879	9.046
B † Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	5.931	5.982	6.023	6.071	5.973	6.183
Wendekreis des Laders, Schaufel in Transportstellung	mm	7.514	7.524	7.534	7.728	7.529	7.571
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	18.077	18.013	17.938	17.508	17.397	16.505
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	19.386	19.329	19.260	18.881	18.687	17.789
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	15.861	15.799	15.726	15.301	15.209	14.390
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	17.158	17.103	17.036	16.663	16.492	15.670
Losbrechkraft**	kN	171	166	161	129	162	138
Betriebsgewicht*	kg	23.965	24.000	24.046	24.223	24.427	24.592

*Die Angaben zu statischen Kipplasten und Einsatzgewichten gelten für eine Maschinenkonfiguration mit Michelin-Radialreifen 26.5R25 XHA2 L3, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Gemenge-Kontergewicht, Kaltstart, Straßenfahrt-Kotflügeln, Product Link, Vorder-/Hinterachse mit offenem Differenzial/manuellem Sperrdifferenzial, 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.

***Konfigurationen für Aggregate-Handler sind NICHT kompatibel mit L5-Reifen, Zähnen, Zähnen und Segmenten und Felsschaufel mit Trapezmesser.

(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.

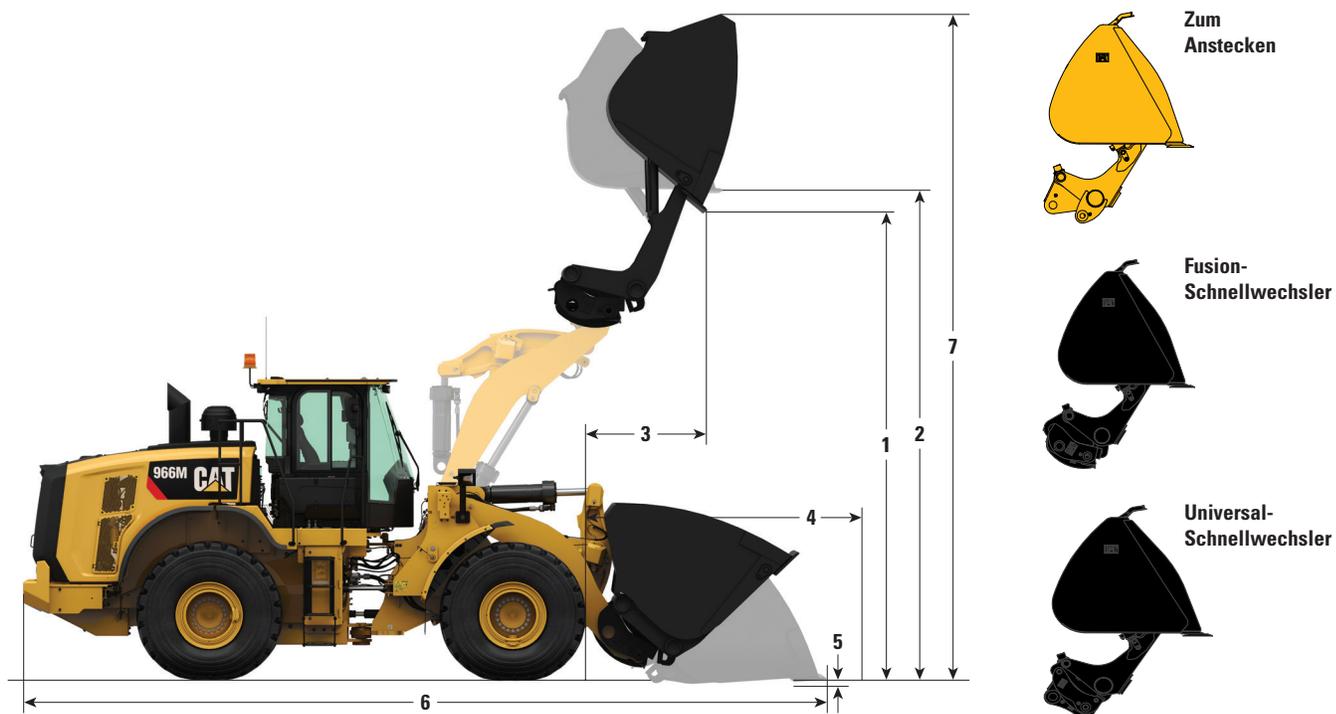
†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

QC = Quick Coupler (Schnellwechsler)

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

966M Radlader Technische Daten

Betriebsdaten mit Hochkippschaufeln



Schnittstelle		Zum Anstecken	Fusion-Schnellwechsler	Universal-Schnellwechsler
		Unterschraubmesser	Unterschraubmesser	Unterschraubmesser
Messertyp				
Nenninhalt	m ³	11,10	11,10	11,10
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m ³	12,20	12,20	12,20
Breite	mm	3.656	3.656	3.656
Nennmaterialdichte bei 110 % Füllfaktor	kg/m ³	630	610	570
1 Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe, max. Streckung und Schaufel im 45 °-Vorkippwinkel	mm	4.680	4.698	4.861
2 Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe, max. Streckung und waagerechter Schaufel	mm	5.348	5.366	5.529
3 Reichweite bei max. Hubhöhe, max. Streckung und Schaufel im 45 °-Vorkippwinkel	mm	1.885	1.894	1.982
4 Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	3.828	3.848	4.033
5 Grabtiefe	mm	94	94	94
6 Gesamtlänge	mm	9.823	9.843	10.028
7 Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel und max. Streckung	mm	7.483	7.500	7.663
Wendekreis mit Schaufel in Transportstellung	mm	8.023	7.994	8.049
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	15.420	14.969	14.157
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	16.762	16.300	15.441
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	13.288	12.845	12.106
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt(keine Reifeneinfederung)*	kg	14.645	14.191	13.407
Losbrechkraft	kN	93	92	82
Betriebsgewicht*	kg	25.442	25.926	26.085

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

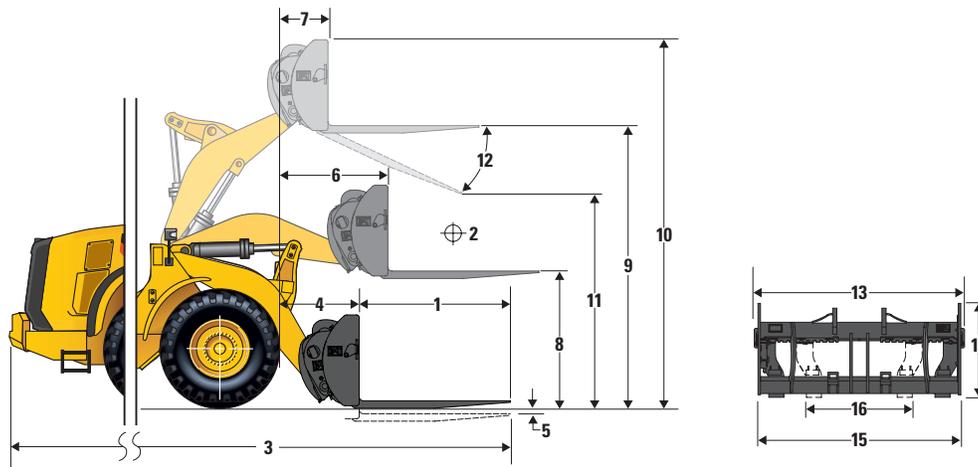
(Mit Reifeneinfederung) Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

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

QC = Quick Coupler (Schnellwechsler)

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

Betriebsdaten mit Palettengabel



Schnittstelle	Standard-Gegengewicht	
		Fusion-Schnellwechsler
1 Zinkenlänge	mm	1.829
2 Lastschwerpunkt	mm	915
3 Maximale Gesamtlänge	mm	9.531
4 Reichweite mit Gabeln auf Bodenebene	mm	1.106
5 Boden bis Zinkenoberkante bei min. Höhe und waagerechter Gabel	mm	-11
6 Reichweite mit Armen in horizontaler und Gabel in waagerechter Position	mm	1.704
7 Reichweite bei bei max. Hubhöhe der Gabel	mm	836
8 Boden bis Zinkenoberkante mit Armen in horizontaler und Gabel in waagerechter Position	mm	1.955
9 Boden bis Zinkenoberkante bei max. Höhe und waagerechter Gabel	mm	4.039
10 Gesamthöhe der Gabel bei max. Hubhöhe (Oberkante des Fahrwerks zum Boden)	mm	5.079
11 Lichte Höhe bei voller Hubhöhe und max. Ausschüttung	mm	2.292
12 Maximaler Abkippwinkel aus der Horizontalen	grad	51
13 Gesamtbreite des Fahrwerks	mm	2.528
14 Gesamthöhe des Fahrwerks	mm	1.130
15 Äußere Zinkenbreite (Maximale Spanne)	mm	2.178
16 Äußere Zinkenbreite (Minimale Spanne)	mm	576
Zinkenbreite (Einzelne Zinke)	mm	180,0
Zinkendicke	mm	90,0
Zinkenkapazität	kg	14.800
Statische Kipplast – Maschine gerade (Gabel waagrecht)*	kg	11.345
Statische Kipplast – Maschine eingelenkt (Gabel waagrecht)*	kg	10.013
Nennlast (SAE J1197 – 50 % FTSTL)**	kg	5.007
Nennlast (CEN EN 474-3 Raues Gelände – 60 % FTSTL)**	kg	6.008
Nennlast (CEN EN 474-3 Fester und ebener Untergrund – 80 % FTSTL)**	kg	7.807
Betriebsgewicht*	kg	22.683

*Die Angaben zu statischen Kipplasten und Einsatzgewichten gelten für eine Konfiguration mit L3-Michelin-XHA-Reifen, Klimaanlage, hydraulischer Schwingungsdämpfung, Antriebsstrangschutz, vollen Flüssigkeitsständen, Kraftstofftank, Schmier- und Kühlmittel und Fahrer.

**Die Betriebsnutzlast für einen mit einer Palettengabel ausgestatteten Lader ist festgelegt durch: SAE J1197: 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine oder den Hydraulikgrenzwerten. CEN EN 474-3: 60 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf rauem Gelände oder den Hydraulikgrenzwerten. CEN EN 474-3: 80 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf festem und ebenem Untergrund oder den Hydraulikgrenzwerten. SAE – Society of Automotive Engineers (Verband der Automobilingenieure). CEN – European Committee for Standardization (Europäisches Komitee für Normung). Die Kapazitätslasttabellen finden Sie in den Produktbroschüren für Gabeln.

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

966M 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	✓		Getränkehalter (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 Integralbremsssystem (IBS)	✓		Fahrerkabine mit Druckbelüftung und Schalldämmung (ROPS/FOPS)	✓	
Cat-CEM (Clean Emissions Module, Modul für saubere Emissionen) mit DEF-Tank und -Pumpe (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)	✓		Kabinenzurrgurt	✓	
Sparmodus (wählbar)	✓		Cat-Sitzbezug, abnehmbar		✓
Motor, Cat C9.3 – erfüllt die Emissionsnormen der Stufe V oder der Stufe IV	✓		Kleiderhaken (2)	✓	
Lüfter, Kühler, bedarfsgesteuert	✓		Abdeckung der Klimaanlage, aus Metall		✓
Lüfter, Verstelllüfter (VPF, Variable Pitch Fan), automatische und manuelle Steuerung		✓	Tür, 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	✓	
Kühler, hoher Schmutzanfall mit größerem Lamellenabstand		✓	Ergonomische Leitern und Handläufe für Kabinenzugang	✓	
Sperrschalter der Getriebeneutralisierereinrichtung	✓		Frischluftkohlefilter		✓
Drehmomentwandler, Sperrkupplung mit Leitrad-Freilauf	✓		Warnhorn, elektrisch	✓	
Planeten-Lastschaltgetriebe (4V/4R), automatisch	✓		Zwei Kabinen-Innenleuchten	✓	
CAT® CONNECT-TECHNOLOGIEN			Beheizte Außenrückspiegel mit integrierten Toter-Winkel-Spiegeln		✓
Detect-Technologien:			Außenrückspiegel mit integrierten Toter-Winkel-Spiegeln	✓	
Rückfahrkamera	✓		Multifunktionales 18-cm-Farb-Touchscreen-Display für Bildanzeige der Rückfahrkamera, Uhrzeit und Maschinenparameter	✓	
Cat Hintere Objekterkennung		✓	Versiegelte 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:		✓	Radiovorrichtung (Entertainment) inkl. Antenne, Lautsprecher und Spannungswandler (12V, 10A)	✓	
Cat-Produktions-Messsystem 2.0 (CPM), Drucker, Cat-Produktions-Messsystem, Aggregate-Grabautomatik		✓	Steckdosen (2), 12V	✓	
Abonnement für Advanced Productivity		✓			
Wegfahrsperrung (Machine Security System)		✓			

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Standard und optionale Ausrüstung (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		✓	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, LED-Straßenfahrerscheinwerfer		✓
Sitz mit Stoffbezug, luftgefedert	✓		Haupttrennschalter	✓	
Sitz mit Bezug aus Velours/Stoff, luftgefedert, beheizt		✓	Starthilfeanschluss (ohne Kabel)	✓	
Sitz mit Bezug aus Leder/Stoff, luftgefedert, beheizt/gekühlt		✓	Rückfahrwarnsignal		✓
Automatik-Sicherheitsgurt, 51 mm breit, mit Anzeige	✓		Drehzahlbegrenzer, 20 km/h		✓
4-Punkt-Sicherheitsgurt mit Anzeige		✓	HD-Anlasser, elektrisch	✓	
Lenkungs-Joystick, elektrohydraulisch, drehzahlabhängig mit Krafrückmeldung	✓		Anlass- und Ladesystem (24V)	✓	
Lenkung, elektrohydraulisches Rad mit FNR-Richtungsauswahl und Gangwählschalter: – Zusätzlicher FNR-Schalter in der Nähe der Anbaugeräte-Bedienelemente		✓	Notlenkung	✓	
Sonnenblende, vorn	✓		Drehzahlbegrenzer, einstellbar	✓	
Sonnenblende, hinten		✓	FLÜSSIGKEITEN		
Zähe Aufhängungen	✓		Biologisch abbaubares Öl, Cat HYDO™		✓
Wisch-/Waschanlagen vorn und hinten, Intervallschaltung (Frontscheibenwischer)	✓		Gebrauchsfertiges Langzeitkühlmittel mit Frostschutz bis -34 °C	✓	
Fenster, mit Gummipolsterung		✓	Gebrauchsfertiges Langzeitkühlmittel mit Frostschutz bis -50 °C		✓
Schiebefenster (links und rechts)	✓		HYDRAULIK		
Fenster, mit Frontschutz		✓	Cat-XT™-Schläuche	✓	
Fenster, mit HD-Frontschutz		✓	Hydraulikölkühler (ausschwenkbar)	✓	
Fenster, mit vollen Schutzvorrichtungen vorn, hinten und an den Seiten		✓	Load Sensing-Hydrauliksystem	✓	
ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG			Ölproben-Entnahmeventile	✓	
Rückfahrwarnsignal	✓		3. Funktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung		✓
Drehstromgenerator, 145 A, mit Bürsten	✓		4. Funktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung		✓
Batterien (2), wartungsfrei, Kälteprüfstrom 1.400 A	✓		Fern-Druckmessanschlüsse	✓	
Notfall-Motorausschalter	✓		Hydraulische Schwingungsdämpfung, 2V	✓	
Äußere Sicherheitsgurtschleuchte		✓	Load-Sensing-Lenkung	✓	
Zündschlüssel: Start-/Stopp-Schalter	✓		GESTÄNGE		
Beleuchtungsanlage: vier Halogen-Arbeitsscheinwerfer (an der Fahrerkabine), zwei Halogen-Straßenfahrerscheinwerfer (mit Blinkern), zwei Halogen-Heckscheinwerfer (an der Haube), zwei LED-Positions-/Stoppleuchten/Blinker hinten	✓		Forstwirtschaft		✓
Vier zusätzliche an der Fahrerkabine montierte Halogen-Arbeitsscheinwerfer oder		✓	Verlängertes Hubgestänge		✓
			Hub- und Kippkreis ausschalter, automatisch	✓	
			Schnellwechsler, Vorrüstung		✓
			Hubrahmen mit Gussquerrohr/-kipptsteuerhebel und Z-Gestänge	✓	
			ANLASSER, BATTERIEN UND DREHSTROMGENERATOREN		
			Kaltstart – 240V		✓
			ARBEITSGERÄTE		
			Holzgabeln		✓
			Palettengabeln		✓
			Fusion-Schnellwechsler		✓
			Schaufeln der Performance-Baureihe		✓

(Fortsetzung auf nächster Seite)

966M Radlader Standard- und Sonderausrüstung

Standard und optionale Ausrüstung (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			Cat automatische Schmierung		✓
Digitale Ganganzeige			Öko-Ablassventile für Motor, Getriebe und Hydraulik	✓	
Füllstand der Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid)			Für Ätherstarthilfe vorbereitet	✓	
Temperatur: Motorkühlmittel, Hydrauliköl, Getriebeöl			Kotflügel, Stahlblech, vorn mit Schmutzfänger und hinten mit Verlängerung	✓	
Kraftstoffstand			Straßenfahrt-Kotflügel		✓
Mit folgenden Warnanzeigen:	✓		Filter: Kraftstoff, Motorluft, Motoröl, Hydrauliköl, Getriebe	✓	
Regeneration			Kraftstoffkühler	✓	
Temperatur: Achsöl, Ansaugkrümmer			Schmiernippel	✓	
Druck: Motoröl, Kraftstoffförderdruck hoch/niedrig, Lenköl, Bremsöl			Kühlersiebگیرter zum Schutz vor umherfliegendem Schmutz	✓	
Batteriespannung hoch/niedrig			Unterbodenschutzblech, Antriebsstrang		✓
Motorluftfilterwiderstand			Schutzvorrichtung, hinterer Kühlergrill		✓
Hydraulikölfilterwiderstand			Bergungsvorrichtung mit Bolzen	✓	
Hydraulikölstand niedrig			Motorhaube (Kunststoff) mit elektrischer Kippvorrichtung	✓	
Feststellbremse			Ölschnellwechsellanlage (Motor)		✓
DEF-Füllstand niedrig			Scheibenwasch-Plattform	✓	
Getriebeölfilterumgehung			Turbovorreiniger		✓
			Müllvorreiniger		✓
			Vorreiniger, Regenklappe	✓	
			Servicezentren (Elektrik und Hydraulik)	✓	
			Schaugläser: Motorkühlmittel-, Hydrauliköl- und Getriebeölstand-	✓	
			Werkzeugkasten	✓	
			Vandalismusschutz-Deckelschlösser	✓	
			Unterlegkeile		✓
			WEITERE KONFIGURATIONEN		
			Aggregate-Handler		✓
			Industrie- und Abfallentsorgungsmaschine		✓
			Forstwirtschaft		✓

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händler-Service und Branchenlösungen finden Sie auf unserer Website unter www.cat.com

AGXQ2443-00 (11-2018)
2019 Produkt-Update
Europa

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, 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.

