



966M XE

Radlader

Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat® C9.3
Maximale Nettoleistung (1600 U/min)	
ISO 9249	222 kW (302 PS)
Bruttospitzendrehmoment (1200 U/min)	
ISO 14396	1708 N·m
Maximales Nettodrehmoment (1200 U/min)	
ISO 9249	1618 N·m
Bohrung	115 mm
Hub	149 mm
Hubraum	9,3 l

- Cat Motor mit ACERT™-Technologie – 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 Motorlüfter auf höchster Geschwindigkeit, Lichtmaschine, Luftfilter und Nachbehandlung ausgerüstet ist.

Schaufeln

Schaufelkapazitäten	3,20-7,40 m³
---------------------	--------------

Gewicht

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

- 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 4,2 m³ Universalschaufel mit Unterschraubmessern.

Betriebsdaten

Statische Kipplast – 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.

Bremsen

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

Getriebe – virtuelle Gänge

Vorwärts 1	6,7 km/h
Vorwärts 2	12,6 km/h
Vorwärts 3	22,1 km/h
Vorwärts 4	39,5 km/h
Rückwärts 1	6,7 km/h
Rückwärts 2	12,6 km/h
Rückwärts 3	28,0 km/h

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

Hydrauliksystem

Arbeitshydraulik-Pumpentyp	Axialkolben-Verstellpumpe
----------------------------	---------------------------

Arbeitshydrauliksystem	
Maximaler Pumpenförderstrom (1600 U/min*)	385 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

*Motordrehzahl.

966M XE Radlader Technische Daten

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 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)	67 dB(A)*
Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)	105 L _{WA} *
EU-Richtlinie „2000/14/EG“, geändert durch Richtlinie „2005/88/EG“	

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

Service-Nachfüllkapazitäten

Kraftstofftank	302 l
DEF-Tank*	16,8 l
Kühlsystem	71,6 l
Kurbelgehäuse	24,5 l
Getriebe	63 l
Differenziale und Seitenantriebe – Vorn	57 l
Differenziale und Seitenantriebe – Hinten	57 l
Hydrauliktank	125 l

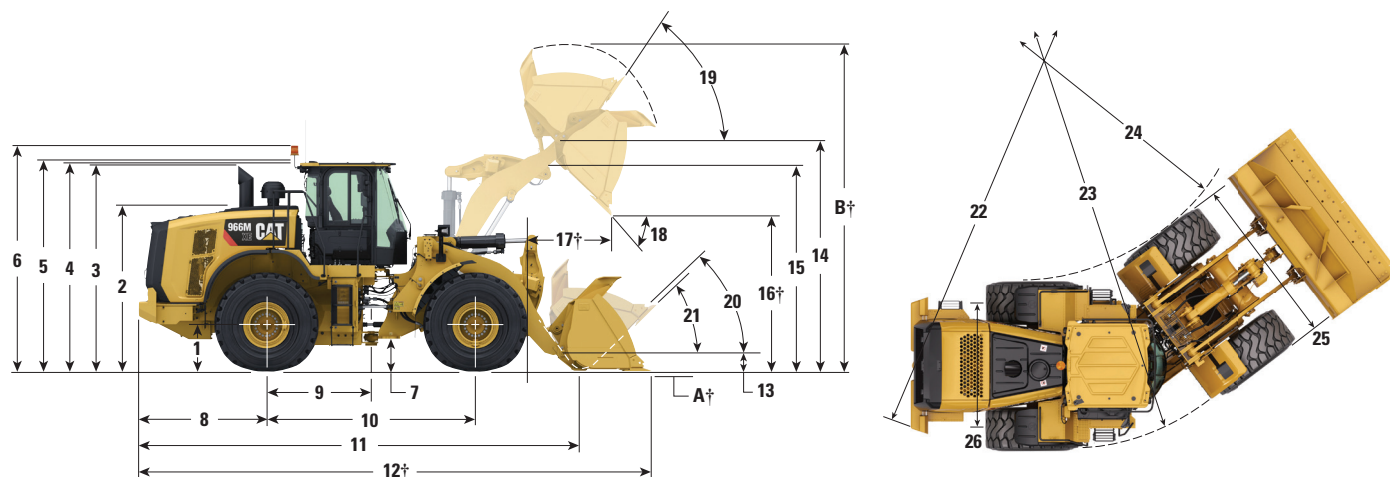
*DEF muss die Anforderungen der ISO 22241-1 erfüllen.

Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1430). 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	2818 mm	2818 mm
3 Höhe bis Oberkante Abgasrohr	3522 mm	3522 mm
4 Höhe bis Oberkante Überrollschutz	3587 mm	3587 mm
5 Höhe bis Spitze der Product Link-Antenne	3636 mm	3636 mm
6 Höhe bis Oberkante Rundumwarnleuchte	3859 mm	3859 mm
7 Bodenfreiheit	434 mm	434 mm
8 Mitte Hinterachse bis Kante Kontergewicht	2180 mm	2500 mm
9 Mitte Hinterachse bis Knickgelenk	1775 mm	1775 mm
10 Radstand	3550 mm	3550 mm
11 Gesamtlänge (ohne Schaufel)	7289 mm	8109 mm
12 Transportlänge (Schaufel waagerecht am Boden)*†	8750 mm	9570 mm
13 Schaufeldrehpunkthöhe bei Transporthöhe	630 mm	778 mm
14 Maximale Drehpunkthöhe bei ganz angehobener Schaufel	4235 mm	4793 mm
15 Lichte Höhe bis Hubarm bei max. Hubhöhe	3643 mm	4140 mm
16 Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel*†	2991 mm	3549 mm
17 Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel*†	1353 mm	1328 mm
18 Auskippwinkel bei max. Hubhöhe 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 (Kontergewicht)	6804 mm	6804 mm
23 Wendekreis (Reifenaußenseite)	6761 mm	6761 mm
24 Wendekreis (Reifeninnenseite)	3853 mm	3853 mm
25 Maximum Breite über Reifen (unbeladen)	2991 mm	2991 mm
Maximum Breite über Reifen (beladen)	3009 mm	3009 mm
26 Spurweite	2230 mm	2230 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“).

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 – Maximum (leer)*	2987 mm	2986 mm	2970 mm	2982 mm	2973 mm
Breite über Reifen – Maximum (beladen)*	3019 mm	3015 mm	2998 mm	3016 mm	2993 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	1068 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

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)*	2874 mm	3080 mm	2955 mm	2896 mm
Breite über Reifen – Maximum (beladen)*	2900 mm	3101 mm	2972 mm	2915 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)	1136 kg	856 kg	3287 kg	3764 kg
Änderung der statischen Kipplast – gerade	821 kg	618 kg	2375 kg	2719 kg
Änderung der statischen Kipplast – knickgelenkt	732 kg	551 kg	2118 kg	2425 kg

*Breite über Auswölbung, inklusive Reifenzunahme.

Hinweis: Änderungen im Vergleich zu:

– Mit Michelin-Radialreifen 26.5R25 XHA2 L3.

Schaufelfüllfaktoren und -auswahltabelle

Die Schaufelgröße muss entsprechend der Materialdichte und dem erwarteten Füllfaktor gewählt werden. Die neuen Cat-Schaufeln in Hochleistungsausführung 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.

Lockeres Material		Materialdichte	Füllfaktor (%)*
Erde/Lehm		1500-1700 kg/m³	115
Sand und Kies		1500-1700 kg/m³	115
Gemenge:	25-76 mm	1600-1700 kg/m³	110
	19 mm und kleiner	1800 kg/m³	105
Gestein:	76 mm und größer	1600 kg/m³	100

*In % des ISO 7546-Nenn Fassungsvermögens.

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

Materialdichte		kg/m³	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
Standardgestänge	Zum Anstecken	Gestein	3,4 m³											3,6 m³		3,2 m³					
			4,0 m³										4,6 m³			4,0 m³					
		Materialumschlag	4,2 m³									4,8 m³			4,2 m³						
			4,4 m³								5,1 m³			4,4 m³							
	QC	Materialumschlag Heavy Duty (HD)	4,2 m³									4,8 m³			4,2 m³						
			4,2 m³									4,8 m³			4,2 m³						
		Materialumschlag	4,2 m³									4,8 m³			4,2 m³						
			4,2 m³									4,8 m³			4,2 m³						
	Zum Anstecken	Gestein	3,4 m³											3,6 m³		3,2 m³					
			4,0 m³											4,6 m³		4,0 m³					
		Materialumschlag	4,2 m³										4,8 m³			4,2 m³					
			4,4 m³									5,1 m³			4,4 m³						
Hochschubgestänge	Zum Anstecken	Gestein	3,4 m³											3,6 m³		3,2 m³					
			4,0 m³											4,6 m³		4,0 m³					
		Materialumschlag	4,2 m³										4,8 m³			4,2 m³					
			4,4 m³									5,1 m³			4,4 m³						
	QC	Materialumschlag Heavy Duty (HD)	4,2 m³										4,8 m³			4,2 m³					
			4,2 m³										4,8 m³			4,2 m³					
		Materialumschlag	4,2 m³										4,8 m³			4,2 m³					
			4,2 m³										4,8 m³			4,2 m³					
Paket für Aggregate-Handler*	Zum Anstecken	Leichtgut	7,1 m³			8,2 m³															
			4,4 m³										5,1 m³			4,4 m³					
		Materialumschlag	4,6 m³										5,3 m³			4,6 m³					
	QC		4,8 m³										5,5 m³			4,8 m³					
		Materialumschlag	4,4 m³										5,1 m³			4,4 m³					
			4,4 m³										5,1 m³			4,4 m³					

Schaufelfüllfaktoren
115 % 110 % 105 % 100 % 95 %

Hinweis: Alle Schaufeln sind mit Unterschraubmessern abgebildet.

QC = Quick Coupler (Schnellwechsler)

*Nicht für den Einsatz mit L5-Reifen, Zähnen oder Zäunen und Segmenten.

966M XE Radlader Technische Daten

Betriebsdaten mit Schaufeln

Maschine		Standardgestänge						Änderung der Verbindung verlängertes Hubgestänge**
Bolzen/Schnellwechsler		Zum Anstecken				Fusion™-Schnellwechsler	Universal-Schnellwechsler	
Schaufeltyp	Messertyp	Materialumschlag		Materialumschlag Heavy Duty (HD)		Materialumschlag	Materialumschlag	
		Untersch-raubmesser	Zähne und Segmente	Untersch-raubmesser	FMT	Untersch-raubmesser	Untersch-raubmesser	
Nenninhalt	m³	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	—
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m³	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	3,80	—
Breite	mm	3220	3271	3220	3201	3220	3220	—
16† Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	2949	2787	2949	3001	2899	2787	559
17† Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1245	1372	1245	1236	1296	1498	-25
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2774	2978	2774	2731	2845	3067	404
A† Grabtiefe	mm	124	124	124	94	124	60	-25
12† Transportlänge (mit Schaufel)	mm	8721	8946	8721	8653	8792	8961	825
B† Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	5901	5901	5901	5940	5943	6134	559
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	7504	7589	7504	7473	7519	7561	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	1612

*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.

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.

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

Maschine				Standardgestänge				Änderung der Verbindung verlängertes Hubgestänge**
Bolzen/Schnellwechsler				Zum Anstecken				
Löffeltyp		Materialumschlag (Straßenfahrt)		Materialumschlag		Gestein (V-Edge)		
		Untersch-raubmesser	FMT	Untersch-raubmesser	Zähne und Segmente	Untersch-raubmesser	Zähne und Segmente	
Messertyp								
Nenninhalt	m³	4,20	4,20	4,40	4,40	3,40	3,40	—
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m³	3,70	3,56	4,84	4,84	3,74	3,74	—
Breite	mm	2995	3000	3220	3271	3252	3252	—
16† Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	2969	3020	2921	2758	3124	3026	559
17† Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1406	1393	1274	1401	1419	1541	–25
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2854	2811	2814	3018	2783	2939	405
A† Grabtiefe	mm	124	94	124	124	68	68	–25
12† Transportlänge (mit Schaufel)	mm	8801	8733	8761	8986	8715	8876	829
B† Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	5939	5939	5931	5931	5845	5845	559
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	7421	7401	7514	7600	7529	7572	242/235
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	16.858	16.957	16.501	16.318	17.075	17.006	–62/58
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	18.022	18.129	17.657	17.471	18.262	18.191	–145/–7
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	14.889	14.979	14.527	14.343	15.033	14.963	–220/–111
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	16.034	16.132	15.668	15.481	16.204	16.133	–288/–163
Losbrechkraft***	kN	168	173	171	170	186	185	–15
Betriebsgewicht*	kg	22.848	22.833	23.270	23.408	24.007	24.059	1612

*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 (Gestein/Andere Schaufeln).

***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.

FMT = Flush Mounted Teeth (bündig montierte Zähne)

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

966M XE Radlader Technische Daten

Betriebsdaten mit Schaufeln – Aggregate-Handler

Maschine		Aggregate-Handler***					
Bolzen/Schnellwechsler		Zum Anstecken				Fusion-Schnellwechsler	Universal-Schnellwechsler
Schaufeltyp		Materialumschlag			Leichtgut	Materialumschlag	Materialumschlag
Messertyp		Untersch-raubmesser	Untersch-raubmesser	Untersch-raubmesser	Untersch-raubmesser	Untersch-raubmesser	Untersch-raubmesser
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	4,00
Breite	mm	3220	3220	3220	3447	3220	3220
16† Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	2921	2893	2865	2625	2872	2841
17† Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1274	1302	1330	1548	1323	1622
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2814	2854	2894	3217	2884	3104
A† Grabtiefe	mm	124	124	124	140	124	60
12† Transportlänge (mit Schaufel)	mm	8809	8849	8889	9224	8879	9046
B† Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	5931	5982	6023	6071	5973	6183
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	7514	7524	7534	7728	7529	7571
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. Wenn eine Felsschaufel verwendet wird, gelten diese Werte mit Michelin-Reifen 26.5R25 XLDD2 L5.

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

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

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.

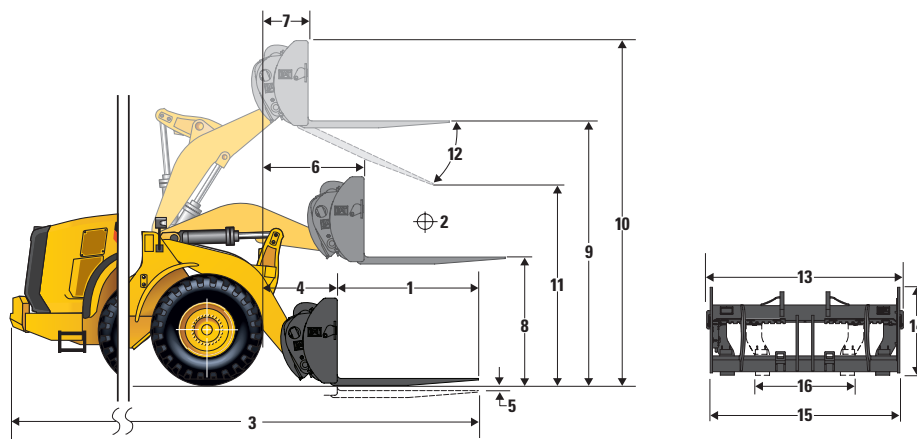
(Keine Reifeneinfederung) Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-5.

†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

QC = Quick Coupler (Schnellwechsler)

Weitere Schaufeln 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	1829
2 Lastschwerpunkt	mm	915
3 Maximale Gesamtlänge	mm	9531
4 Reichweite mit Gabeln auf Bodenebene	mm	1106
5 Boden bis Zinkenoberkante bei min. Höhe und waagerechter Gabel	mm	-11
6 Reichweite mit Armen in horizontaler und Gabel in waagerechter Position	mm	1704
7 Reichweite bei max. Hubhöhe der Gabel	mm	836
8 Boden bis Zinkenoberkante mit Armen in horizontaler und Gabel in waagerechter Position	mm	1955
9 Boden bis Zinkenoberkante bei max. Höhe und waagerechter Gabel	mm	4039
10 Gesamthöhe der Gabel bei max. Hubhöhe (Oberkante des Fahrwerks zum Boden)	mm	5079
11 Lichte Höhe bei voller Hubhöhe und max. Ausschüttung	mm	2292
12 Maximaler Abkippwinkel aus der Horizontalen	Grad	51
13 Gesamtbreite des Fahrwerks	mm	2528
14 Gesamthöhe des Fahrwerks	mm	1130
15 Äußere Zinkenbreite (Maximale Spanne)	mm	2178
16 Äußere Zinkenbreite (Minimale Spanne)	mm	576
Zinkenbreite (Einzelner Zinken)	mm	180,0
Zinkendicke	mm	90,0
Zinkenkapazität	kg	14.800
Statische Kipplast – Maschine gerade (Gabel waagerecht)*	kg	11.345
Statische Kipplast – Maschine eingelenkt (Gabel waagerecht)*	kg	10.013
Nennlast (SAE J1197 – 50 % FTSTL)**	kg	5007
Nennlast (CEN EN 474-3 Raues Gelände – 60 % FTSTL)**	kg	6008
Nennlast (CEN EN 474-3 Fester und ebener Untergrund – 80 % FTSTL)**	kg	7807
Betriebsgewicht*	kg	22.683

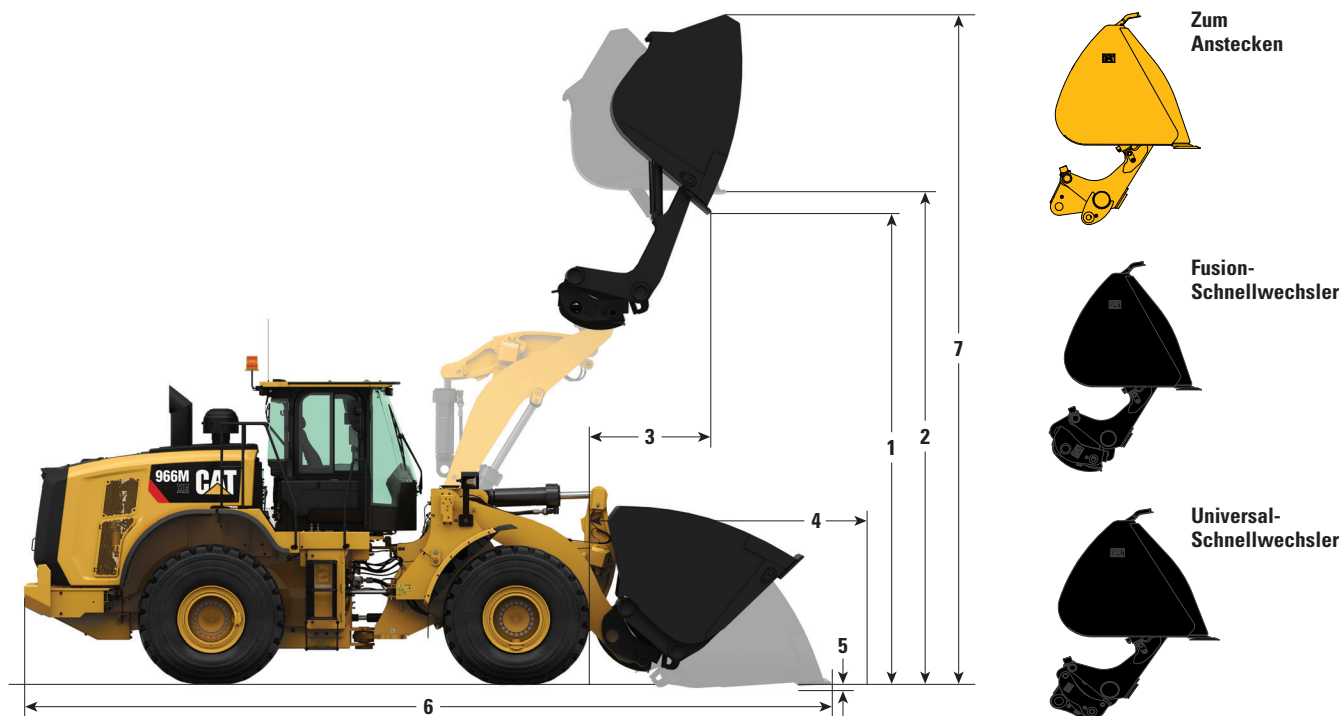
*Die Angaben zu statischen Kipplasten und Einsatzgewichten gelten für eine Konfiguration mit L3-Michelin-XHA-Reifen, Klimaanlage, hydraulischer Schwingungsdämpfung, Antriebsstrangschutz, vollen Flüssigkeitsständen, Kraftstofftank, Schmier- und Kühlmittel und Fahrer.

**Die Betriebsnennlast 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 XE Radlader Technische Daten

Betriebsdaten mit Hochkippschaufeln



Schnittstelle			Zum Anstecken	Fusion-Schnellwechsler	Universal-Schnellwechsler
			Unterschraubmesser	Unterschraubmesser	Unterschraubmesser
Messertyp					
Nenninhalt	m³		11,10	11,10	11,10
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m³		12,20	12,20	12,20
Breite	mm		3656	3656	3656
Nennmaterialdichte bei 110 % Füllfaktor	kg/m³		630	610	570
1 Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe, max. Streckung und Schaufel im 45°-Abkippwinkel	mm		4680	4698	4861
2 Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe, max. Streckung und waagerechter Schaufel	mm		5348	5366	5529
3 Reichweite bei max. Hubhöhe, max. Streckung und Schaufel im 45°-Abkippwinkel	mm		1885	1894	1982
4 Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm		3828	3848	4033
5 Grabtiefe	mm		94	94	94
6 Gesamtlänge	mm		9823	9843	10.028
7 Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel und max. Streckung	mm		7483	7500	7663
Wendekreis mit Schaufel in Transportstellung	mm		8023	7994	8049
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) Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-5.

Weitere Hochkippschaufeln 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
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-/Anbaugerätfunktion	✓	
Bremsverschleißanzeiger	✓		Kabinenluftfilter	✓	
Bremsen, vollhydraulisch gekapselte Ölbadscheibenbremsen 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	✓	
Cat stufenloses Automatikgetriebe	✓		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, 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, Bremsscheibe 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	✓	
Verriegelung für das rechte Fußpedal, max. Zugkraftsteuerung und Motordrehzahlbegrenzer in der Fahrerkabine	✓		FrischlufthohlfILTER		✓
CAT® CONNECT-TECHNOLOGIEN			Warnhorn, elektrisch	✓	
Detect-Technologien:			Zwei Kabinen-Innenleuchten	✓	
Rückfahrkamera	✓		Beheizte Außenrückspiegel mit integrierten Toter-Winkel-Spiegeln		✓
Cat Hintere Objekterkennung		✓	Außenrückspiegel mit integrierten Toter-Winkel-Spiegeln	✓	
Link-Technologien:			Multifunktionales 18-cm-Farb-Touchscreen-Display für Bildanzeige der Rückfahrkamera, Uhrzeit und Maschinenparameter	✓	
Product Link	✓		Tastatur mit 16 Tasten an der Säule	✓	
VIMS™		✓	Vorreiniger, Klimaanlage		✓
Payload-Technologien:		✓	Vorreiniger, Klimaanlage (RESPA)		✓
Cat-Produktions-Messsystem 2.0 (CPM), Drucker, Cat-Produktions-Messsystem, Gemengegrabautomatik			Radio, AM/FM, Bluetooth®, CD/USB/MP3/Sirius XM, CB-Vorrichtung		✓
Abonnement für Advanced Productivity		✓	Radiovorrichtung (Entertainment) inkl. Antenne, Lautsprecher und Spannungswandler (12 V, 10 A)	✓	
Wegfahrsperre (Machine Security System)		✓	Steckdosen (2), 12 V	✓	

(Fortsetzung auf nächster Seite)

966M 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	✓		Starthilfanschluss (ohne Kabel)	✓	
Sitz mit Bezug aus Velours/Stoff, luftgefedert, beheizt		✓	Rückfahrwarnsignal		✓
Sitz mit Bezug aus Leder/Stoff, luftgefedert, beheizt/gekühlt		✓	Notlenkung	✓	
Automatik-Sicherheitsgurt, 51 mm breit, mit Anzeige	✓		Drehzahlbegrenzer, einstellbar	✓	
4-Punkt-Sicherheitsgurt mit Anzeige		✓	Drehzahlbegrenzer, 20 km/h		✓
Lenkungs-Joystick, elektrohydraulisch, drehzahlabhängig mit Kraftrückmeldung	✓		HD-Anlasser, elektrisch, Schwerlastbereich	✓	
Sonnenblende, vorn	✓		Anlass- und Ladesystem (24 V)	✓	
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		✓	Kupplung, Cat O-Ringdichtung	✓	
Fenster, mit HD-Frontschutz		✓	Cat-XT™-Schläuche	✓	
Fenster, mit vollen Schutzvorrichtungen vorn, hinten und an den Seiten		✓	Hydraulikölkühler (ausschwenkbar)	✓	
ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG			Load Sensing-Hydrauliksystem	✓	
Rückfahrwarnsignal	✓		Ölproben-Entnahmeventile	✓	
Drehstromgenerator, 145 A, mit Bürsten	✓		3. Funktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung		✓
Batterien (2), wartungsfrei, Kälteprüfstrom 1400 A	✓		4. Funktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung		✓
Notfall-Motorausschalter	✓		Fern-Druckmessanschlüsse	✓	
Äußere Sicherheitsgurteleuchte		✓	Hydraulische Schwingungsdämpfung, 2 V	✓	
Zündschlüssel: Start-/Stopp-Schalter	✓		Load-Sensing-Lenkung	✓	
Beleuchtungsanlage: vier Halogen-Arbeitsscheinwerfer (an der Fahrerkabine), zwei Halogen-Straßenfahrerscheinwerfer (mit Blinkern), zwei Halogen-Heckscheinwerfer (an der Haube), zwei LED-Positions-/Stoppleuchten/Blinker hinten	✓		GESTÄNGE		
Vier zusätzliche an der Fahrerkabine montierte Halogen-Arbeitsscheinwerfer oder		✓	Forstwirtschaft		✓
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		✓	Verlängertes Hubgestänge		✓
			Ausschlag- und Kippkreisausschalter, automatisch	✓	
			Schnellwechsler, Vorrüstung		✓
			Hubrahmen mit Gussquerrohr/-kippteuerhebel und Z-Gestänge	✓	
			ANLASSER, BATTERIEN UND DREHSTROMGENERATOREN		
			Kaltstart – 240 V		✓
			ARBEITSGERÄTE		
			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
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	✓	
Kraftstoffstand			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			Kühlersiebgritter 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			Ölschnellwechsellage (Motor)		✓
DEF-Füllstand niedrig			Scheibenwasch-Plattform	✓	
Getriebeölfilterumgehung			Turbinenvorreiniger		✓
			Abfallvorreiniger		✓
			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 Industrielösungen finden Sie auf unserer Website unter **www.cat.com**

AGXQ2442-00 (12-2018)
2019 Produktaktualisierung
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.

