



966M XE

Radlader

Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat® C9.3	
Maximale Nettoleistung (1.600 U/min)		
SAE J1349	222 kW	298 PS
ISO 9249	222 kW	298 PS
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 in³

- Cat Motor mit ACERT™ Technologie – Erfüllt Emissionsnormen Tier 4 Final (USA), entweder EU-Stufe V oder 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.

Löffel

Schaufelkapazitäten	3,20- 7,40 m³	4,19- 9,68 yd³
---------------------	------------------	-------------------

Gewicht

Betriebsgewicht	23.220 kg	51.176 lb
-----------------	-----------	-----------

- Gewicht entspricht 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	32.329 lb
Ohne Reifeneinfederung	15.822 kg	34.873 lb
Losbrechkraft	173 kN	38.984 lbf

- Für eine Maschinenkonfiguration, wie unter „Gewicht“ definiert.
- Gemäß ISO 143971:2007, Abschnitte 1 bis 6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

Bremsen

Bremsen	Die Bremsen entsprechen ISO 3450
---------	----------------------------------

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

Typ der Arbeitshydraulikpumpe	Kolben mit variabler Verdrängung	
Arbeitshydrauliksystem		
Maximaler Pumpenförderstrom (1.600 U/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	1,4 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 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)*

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

Bei auf 70 % des Maximalwerts eingestellter Lüfterdrehzahl:**

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

**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

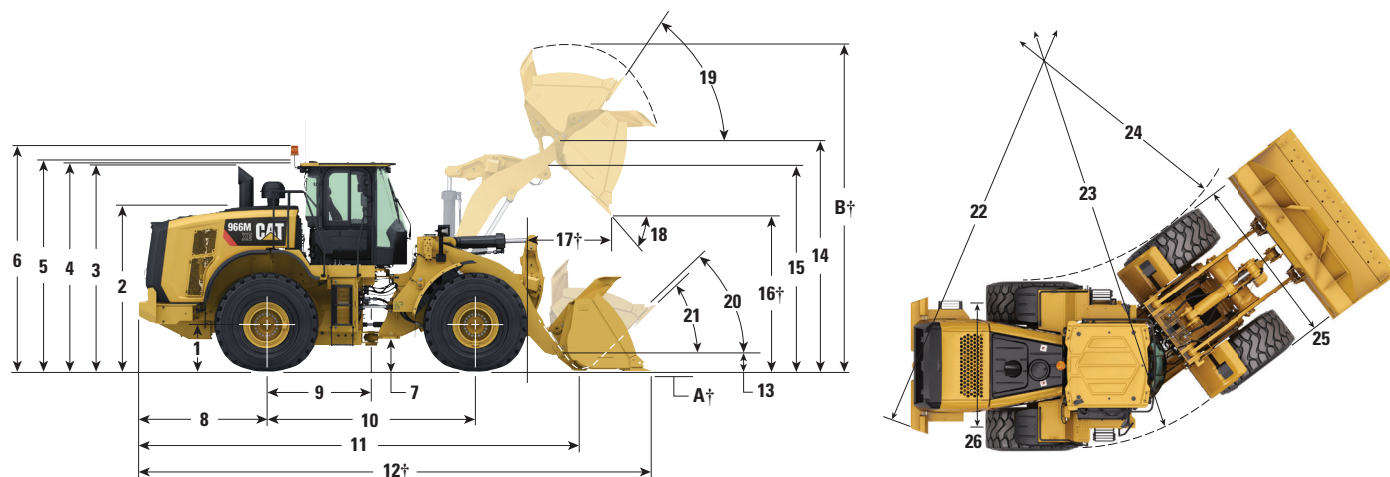
*Muss die Anforderungen der ISO 22241-1 für Tier 4 Final/Stage V Modelle erfüllen.

Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte 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	2'7"	799 mm	2'7"
2 Höhe bis zur Motorhaube	2.818 mm	9'3"	2.818 mm	9'3"
3 Höhe bis Oberkante Abgasrohr	3.522 mm	11'7"	3.522 mm	11'7"
4 Höhe bis Oberkante Überrollschutz	3.587 mm	11'9"	3.587 mm	11'9"
5 Höhe bis Spitze der Product Link-Antenne	3.636 mm	11'11"	3.636 mm	11'11"
6 Höhe bis Oberkante Rundumwarnleuchte	3.859 mm	12'8"	3.859 mm	12'8"
7 Bodenfreiheit	434 mm	1'5"	434 mm	1'5"
8 Mitte Hinterachse bis Kante Kontergewicht	2.180 mm	7'2"	2.500 mm	8'2"
9 Mitte Hinterachse bis Knickgelenk	1.775 mm	5'10"	1.775 mm	5'10"
10 Radstand	3.550 mm	11'8"	3.550 mm	11'8"
11 Gesamtlänge (ohne Schaufel)	7.289 mm	23'11"	8.109 mm	26'8"
12 Transportlänge (Schaufel waagerecht am Boden)*†	8.750 mm	28'9"	9.570 mm	31'5"
13 Schaufeldrehpunkthöhe bei Transporthöhe	630 mm	2'1"	778 mm	2'7"
14 Maximale Drehpunkthöhe bei max. Hubhöhe	4.235 mm	13'11"	4.793 mm	15'9"
15 Lichte Höhe bis Hubarm bei max. Hubhöhe	3.643 mm	11'11"	4.140 mm	13'6"
16 Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel*†	2.991 mm	9'9"	3.549 mm	11'7"
17 Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel*†	1.353 mm	4'5"	1.328 mm	4'4"
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)	6.804 mm	22'4"	6.804 mm	22'4"
23 Wendekreis (Reifenaußenseite)	6.761 mm	22'3"	6.761 mm	22'3"
24 Wendekreis (Reifeninnenseite)	3.853 mm	12'8"	3.853 mm	12'8"
25 Breite über Reifen (unbeladen)	2.991 mm	9'10"	2.991 mm	9'10"
26 Laufflächenbreite	2.230 mm	7'4"	2.230 mm	7'4"

*Mit 4,2 m³ (5,5 yd³) großer Universalschaufel mit Bolzenaufhängung und Unterschraubmesser (siehe Betriebsdaten für andere Schaufeln).

†Abmessungen sind in der Einsatzdatentabelle aufgeführt.

Alle Abmessungen, die sich auf Höhen und Reifen beziehen, wurden mit Michelin-Reifen 26.5R25 XHA2 L3 ermittelt (andere Reifen siehe Tabelle „Reifenoptionen“).

966M XE Radlader Technische Daten

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	303 kg 669 lb	517 kg 1.140 lb	771 kg 1.700 lb	118 kg 261 lb	821 kg 1.809 lb	618 kg 1.362 lb
Änderung der statischen Kipplast – knickgelenkt	271 kg 596 lb	461 kg 1.017 lb	688 kg 1.516 lb	106 kg 233 lb	732 kg 1.613 lb	551 kg 1.215 lb

*Breite über Auswölbung, inklusive Reifenzunahme.

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		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
Gemeinge:	25-76 mm (1 bis 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:		1.600 kg/m ³ (2.696 lb/yd ³)	100

*In % des ISO 7546-Nennfassungsvermögens.

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

Materialdichte			kg/m³	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	Universal-schaufel	3,8 m³ (5,00 yd³)												4,4 m³ (5,72 yd³)								
			4,0 m³ (5,25 yd³)												4,6 m³ (6,02 yd³)								
			4,2 m³ (5,50 yd³)												4,8 m³ (6,32 yd³)								
	Fusion-Schnellwechsler	Universal-schaufel	3,8 m³ (5,00 yd³)												4,4 m³ (5,72 yd³)								
			4,2 m³ (5,50 yd³)												4,8 m³ (6,32 yd³)								
	Bolzenaufhängung	Materialumschlag	4,2 m³ (5,50 yd³)												4,8 m³ (6,32 yd³)								
Hochschubgestänge	Bolzenaufhängung	Universal-schaufel	3,8 m³ (5,00 yd³)												4,4 m³ (5,72 yd³)								
			4,0 m³ (5,25 yd³)												4,6 m³ (6,02 yd³)								
			4,2 m³ (5,50 yd³)												4,8 m³ (6,32 yd³)								
	Fusion-Schnellwechsler	Universal-schaufel	3,8 m³ (5,00 yd³)												4,4 m³ (5,72 yd³)								
			4,2 m³ (5,50 yd³)												4,8 m³ (6,32 yd³)								
	Bolzenaufhängung	Materialumschlag	4,2 m³ (5,50 yd³)												4,8 m³ (6,32 yd³)								
Paket für Aggregate-Handler	Bolzenaufhängung	Universal-schaufel	3,8 m³ (5,00 yd³)												4,4 m³ (5,72 yd³)								
			4,0 m³ (5,25 yd³)												4,6 m³ (6,02 yd³)								
			4,2 m³ (5,50 yd³)												4,8 m³ (6,32 yd³)								
	Fusion-Schnellwechsler	Universal-schaufel	3,8 m³ (5,00 yd³)												4,4 m³ (5,72 yd³)								
			4,2 m³ (5,50 yd³)												4,8 m³ (6,32 yd³)								
	Bolzenaufhängung	Materialumschlag	4,2 m³ (5,50 yd³)												4,8 m³ (6,32 yd³)								
Materialdichte			lb/yd³	1.180	1.348	1.517	1.685	1.854	2.022	2.191	2.359	2.528	2.696	2.865	3.033	3.202	3.370	3.539	3.707	3.876	4.044	4.213	
Schaufelfüllfaktoren																							
115 % 110 % 105 % 100 % 95 %																							

Hinweis: Alle Schaufeln sind mit Unterschraubmessern abgebildet.

QC = Quick Coupler (Schnellwechsler)

966M XE Radlader Technische Daten

Betriebsdaten mit Schaufeln

Verbindung		Standardgestänge			Standardgestänge			Änderung der Verbindung verlängertes Hubgestänge**
Löffeltyp		Universalschaufel – Bolzenaufhängung						
Messertyp		Untersch- raubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	Untersch- raubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	
Nenninhalt	m³	3,80	3,80	3,60	4,00	4,00	3,80	–
	yd³	5,00	5,00	4,75	5,25	5,25	5,00	–
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m³	4,18	4,18	3,96	4,40	4,40	4,18	–
	yd³	5,47	5,47	5,18	5,75	5,75	5,47	–
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	3.067	2.915	2.915	3.058	2.905	2.905	558
	ft/in	10'0"	9'6"	9'6"	10'0"	9'6"	9'6"	1'10"
17† Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1.292	1.432	1.432	1.299	1.438	1.438	–24
	ft/in	4'2"	4'8"	4'8"	4'3"	4'8"	4'8"	–0,9"
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2.704	2.908	2.908	2.715	2.920	2.920	405
	ft/in	8'10"	9'6"	9'6"	8'10"	9'6"	9'6"	1'4"
A† Grabtiefe	mm	124	124	94	124	124	94	–25
	in	4,9"	4,9"	3,7"	4,9"	4,9"	3,7"	–1"
12† Transportlänge (mit Schaufel)	mm	8.651	8.876	8.876	8.663	8.888	8.888	820
	ft/in	28'5"	29'2"	29'2"	28'6"	29'2"	29'2"	2'8"
B† Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	5.788	5.788	5.788	5.902	5.902	5.902	558
	ft/in	19'0"	19'0"	19'0"	19'5"	19'5"	19'5"	1'10"
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	7.487	7.571	7.541	7.490	7.574	7.574	240
	ft/in	24'7"	24'10"	24'10"	24'7"	24'10"	24'10"	1'7"
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	16.874	16.693	16.891	16.856	16.674	16.908	22
	lb	37.192	36.791	37.229	37.152	36.750	37.266	48
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	18.045	17.860	18.048	18.037	17.851	18.088	–75
	lb	39.772	39.364	39.777	39.754	39.344	39.867	–165
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	14.876	14.693	14.883	14.855	14.671	14.890	–163
	lb	32.788	32.384	32.804	32.741	32.335	32.818	–359
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	16.029	15.844	16.023	16.017	15.831	16.052	–225
	lb	35.329	34.921	35.315	35.303	34.893	35.379	–496
Losbrechkraft	kN	187	185	199	185	183	197	–17
	lbf	42.151	41.781	44.901	41.695	41.326	44.390	–37
Betriebsgewicht*	kg	23.112	23.250	23.087	23.164	23.302	23.139	1.612
	lb	50.938	51.242	50.883	51.053	51.357	50.997	3.553

*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 bis 6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

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

†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

Betriebsdaten mit Schaufeln

Verbindung		Standardgestänge			Standardgestänge			Änderung der Verbindung verlängertes Hubgestänge**
Löffeltyp		Universalschaufel – Bolzenaufhängung			Universalschaufel mit Fusion™- Schnellwechsler			
Messertyp		Untersch- raubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	Untersch- raubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	
Nennkapazität	m³	4,20	4,20	4,00	3,80	3,80	3,60	–
	yd³	5,50	5,50	5,25	5,00	5,00	4,75	–
Kapazität – bei 110 % Füllfaktor bewertet	m³	4,62	4,62	4,40	4,18	4,18	3,96	–
	yd³	6,04	6,04	5,75	5,47	5,47	5,18	–
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	2.991	2.837	2.837	3.038	2.886	2.886	558
	ft/in	9'9"	9'3"	9'3"	9'11"	9'5"	9'5"	1'10"
17† Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1.353	1.490	1.490	1.327	1.466	1.466	–25
	ft/in	4'5"	4'10"	4'10"	4'4"	4'9"	4'9"	–1"
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2.803	3.008	3.008	2.748	2.953	2.953	404
	ft/in	9'2"	9'10"	9'10"	9'0"	9'8"	9'8"	1'4"
A† Grabtiefe	mm	124	124	94	124	124	94	–25
	in	4,9"	4,9"	3,7"	4,9"	4,9"	3,7"	–1"
12† Transportlänge (mit Schaufel)	mm	8.750	8.975	8.975	8.696	8.921	8.921	820
	ft/in	28'9"	29'6"	29'6"	28'7"	29'4"	29'4"	2'8"
B† Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	5.902	5.902	5.902	5.803	5.803	5.803	558
	ft/in	19'5"	19'5"	19'5"	19'1"	19'1"	19'1"	1'10"
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	7.511	7.597	7.597	7.494	7.580	7.580	244
	ft/in	24'7"	24'11"	24'11"	24'7"	24'11"	24'11"	10"
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	16.656	16.473	16.714	16.299	16.118	16.461	51
	lb	36.711	36.307	36.839	35.923	35.524	36.281	112
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	17.828	17.641	17.886	17.442	17.258	17.617	–44
	lb	39.293	38.881	39.421	38.444	38.038	38.828	–97
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	14.668	14.483	14.709	14.323	14.140	14.470	–137
	lb	32.329	31.921	32.420	31.568	31.166	31.892	–302
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	15.822	15.636	15.864	15.453	15.269	15.611	–196
	lb	34.873	34.461	34.964	34.059	33.653	34.408	–432
Losbrechkraft	kN	173	171	184	180	179	192	–16
	lbf	38.984	38.618	41.343	40.632	40.264	43.192	–35
Betriebsgewicht*	kg	23.220	23.358	23.195	23.529	23.667	23.504	1.612
	lb	51.176	51.480	51.121	51.857	52.161	51.802	3.553

*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 bis 6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

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

QC = Quick Coupler (Schnellwechsler)

†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

966M XE Radlader Technische Daten

Betriebsdaten mit Schaufeln

Verbindung		Standardgestänge			Standardgestänge			Änderung der Verbindung verlängertes Hubgestänge**
Löffeltyp		Universalschaufel mit Fusion- Schnellwechsler			Materialumschlagschaufel mit Bolzenaufhängung			
Messertyp		Untersch- raubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	Untersch- raubmesser	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	
Nenninhalt	m³	4,20	4,20	4,00	4,20	4,20	4,04	–
	yd³	5,50	5,50	5,25	5,50	5,50	5,30	–
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m³	4,62	4,62	4,40	4,62	4,62	4,44	–
	yd³	6,04	6,04	5,75	6,04	6,04	5,81	–
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	2.960	2.806	2.806	2.949	2.787	2.787	559
	ft/in	9'8"	9'2"	9'2"	9'8"	9'1"	9'1"	1'10"
17† Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1.398	1.536	1.536	1.245	1.372	1.372	–24
	ft/in	4'7"	5'0"	5'0"	4'1"	4'6"	4'6"	–0,9"
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2.858	3.062	3.062	2.774	2.978	2.978	405
	ft/in	9'4"	10'0"	10'0"	9'1"	9'9"	9'9"	1'4"
A† Grabtiefe	mm	116	116	86	124	124	94	–25
	in	4,5"	4,5"	3,4"	4,9"	4,9"	3,7"	–1"
12† Transportlänge (mit Schaufel)	mm	8.798	9.024	9.024	8.721	8.946	8.946	822
	ft/in	28'11"	29'8"	29'8"	28'8"	29'5"	29'5"	2'8"
B† Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	5.960	5.960	5.960	5.901	5.901	5.901	558
	ft/in	19'7"	19'7"	19'7"	19'5"	19'5"	19'5"	1'10"
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	7.519	7.606	7.606	7.504	7.589	7.589	247
	ft/in	24'8"	25'0"	25'0"	24'8"	25'0"	25'0"	1'0"
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	16.031	15.850	16.186	16.580	16.398	16.729	95
	lb	35.334	34.933	35.675	36.544	36.143	36.871	209
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	17.173	16.988	17.339	17.731	17.546	17.890	34
	lb	37.850	37.442	38.216	39.080	38.672	39.430	75
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	14.075	13.892	14.216	14.605	14.421	14.738	–106
	lb	31.022	30.618	31.332	32.190	31.786	32.483	–234
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	15.204	15.019	15.355	15.740	15.555	15.883	–158
	lb	33.510	33.102	33.843	34.691	34.283	35.006	–348
Losbrechkraft	kN	166	164	176	177	175	188	–15
	lbf	37.382	37.023	39.561	39.834	39.468	42.297	–33
Betriebsgewicht*	kg	23.592	23.730	23.567	23.217	23.355	23.192	1.612
	lb	51.997	52.301	51.941	51.170	51.474	51.114	3.553

*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, Abschnitt 1 bis 6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

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

QC = Quick Coupler (Schnellwechsler)

†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

Betriebsdaten mit Schaufeln – Aggregate-Handler

Paket		Aggregate-Handler			Aggregate-Handler		Aggregate-Handler
Löffeltyp		Universalschaufel – Bolzenaufhängung			Universalschaufel mit Fusion-Schnellwechsler		Materialumschlagschaufel mit Bolzenaufhängung
Messertyp		Untersch- raubmesser	Untersch- raubmesser	Untersch- raubmesser	Untersch- raubmesser	Untersch- raubmesser	Untersch- raubmesser
Nenninhalt	m³	3,80	4,00	4,20	3,80	4,20	4,20
	yd³	5,00	5,25	5,50	5,00	5,50	5,50
Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor	m³	4,18	4,40	4,62	4,18	4,62	4,62
	yd³	5,47	5,75	6,04	5,47	6,04	6,04
Breite	mm	3.220	3.220	3.220	3.220	3.220	3.220
	ft/in	10'6"	10'6"	10'6"	10'6"	10'6"	10'6"
16† Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	3.067	3.058	2.991	3.038	2.960	2.967
	ft/in	10'0"	10'0"	9'9"	9'11"	9'8"	9'8"
17† Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	mm	1.292	1.299	1.353	1.327	1.398	1.228
	ft/in	4'2"	4'3"	4'5"	4'4"	4'7"	4'0"
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubarm und Schaufel	mm	2.704	2.715	2.803	2.748	2.858	2.749
	ft/in	8'10"	8'10"	9'2"	9'0"	9'4"	9'0"
A† Grabtiefe	mm	124	124	124	124	116	124
	in	4,9"	4,9"	4,9"	4,9"	4,5"	4,9"
12† Transportlänge (mit Schaufel)	mm	8.657	8.669	8.756	8.702	8.804	8.702
	ft/in	28'5"	28'6"	28'9"	28'7"	28'11"	28'7"
B† Gesamthöhe bei max. Hubhöhe der Schaufel	mm	5.788	5.902	5.902	5.803	5.960	5.874
	ft/in	19'0"	19'5"	19'5"	19'1"	19'7"	19'4"
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	7.487	7.490	7.511	7.494	7.519	7.498
	ft/in	24'7"	24'7"	24'7"	24'7"	24'7"	24'7"
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	18.475	18.459	18.247	17.880	17.595	18.199
	lb	40.719	40.684	40.217	39.408	38.780	40.111
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	19.797	19.792	19.570	19.171	18.884	19.496
	lb	43.634	43.623	43.134	42.254	41.622	42.969
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	16.232	16.212	16.015	15.662	15.399	15.982
	lb	35.777	35.732	35.299	34.519	33.940	35.225
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	17.540	17.531	17.325	16.944	16.680	17.266
	lb	38.658	38.638	38.185	37.345	36.762	38.056
Losbrechkraft	kN	187	185	173	180	166	180
	lbf	42.151	41.695	38.984	40.632	37.382	40.629
Betriebsgewicht*	kg	23.807	23.859	23.915	24.224	24.287	23.869
	lb	52.470	52.584	52.708	53.389	53.528	52.606

*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. Wenn eine Felsschaufel verwendet wird, gelten diese Werte mit Michelin-Reifen 26.5R25 XLDD2 L5.

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

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

QC = Quick Coupler (Schnellwechsler)

†Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

966M 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	✓		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 Ölbadscheibenbremsen 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	✓	
Cat stufenloses Automatikgetriebe	✓		Kleiderhaken (2)	✓	
Motor, Cat C9.3 – erfüllt die Emissionsnormen Tier 4 Final/Stufe V	✓		Abdeckung der Klimaanlage, aus Metall		✓
Lüfter, Kühler, elektronisch gesteuert, hydraulik-betrieben, mit Temperatursensor, bedarfsgesteuert	✓		Tür, per Fernbedienung zu öffnen		✓
Lüfter, Verstelllüfter (VPF, Variable Pitch Fan), automatische und manuelle Steuerung		✓	Elektrohydraulische Steuerhebel, Einachshebel für Hebe- und Kippfunktion	✓	
Kraftstoffentlüftungspumpe (elektrisch)	✓		Elektrohydraulische Steuerhebel, Joystick für Hebe- und Kippsteuerung – zusätzlich integrierte Drehregler für die 3. und 4. Funktion		✓
Kraftstoff-/Wasserabscheider	✓		Elektrohydraulische Steuerhebel, Einachshebel 3. Funktion – Zusätzlicher Drehregler für 4. Funktion		✓
Feststellbremse, Bremsscheibe und Bremssattel	✓		Elektrohydraulische Feststellbremse	✓	
Ansaugluft-Vorreiniger	✓		Ergonomische Leitern und Handläufe für Kabinenzugang	✓	
Kühler, hoher Schmutzanfall mit größerem Lamellenabstand	✓		Frischluftkohlefilter		✓
Kühler, für hohe Umgebungstemperaturen mit geringerem Lüfterabstand		✓	Warnhorn, elektrisch	✓	
Verriegelung für das rechte Fußpedal, max. Zugkraftsteuerung und Motordrehzahlbegrenzer in der Fahrerkabine	✓		Zwei Kabinen-Innenleuchten	✓	
CAT® CONNECT TECHNOLOGY			Beheizte Außenrückspiegel mit integrierten Toter-Winkel-Spiegeln		✓
Detect-Technologien:			Außenrückspiegel mit integrierten Toter-Winkel-Spiegeln	✓	
Rückfahrkamera	✓		Multifunktionales 18 cm Farb-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		✓
Wegfahrsperre (Machine Security System)		✓	Radiovorrichtung (Entertainment) inkl. Antenne, Lautsprecher und Spannungswandler (12 V, 10 A)	✓	
			Steckdosen (2), 12 V	✓	

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

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

	Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG (Fortsetzung)		
Dach, aus Metall		✓
Sitz mit Stoffbezug, luftgefedert	✓	
Sitz mit Bezug aus Velours/Stoff, luftgefedert, beheizt		✓
Sitz mit Bezug aus Leder/Stoff, luftgefedert, beheizt/gekühlt		✓
Automatik-Sicherheitsgurt, 51 mm (2 in) breit, mit Anzeige	✓	
4-Punkt-Sicherheitsgurt mit Anzeige		✓
Lenkungs-Joystick, elektrohydraulisch, drehzahlabhängig mit Kraftrückmeldung	✓	
Sonnenblende, vorn	✓	
Sonnenblende, hinten		✓
Zähe Aufhängungen	✓	
Wisch-/Waschanlagen vorn und hinten, Intervallschaltung (Frontscheibenwischer)	✓	
Fenster, mit Gummipolsterung		✓
Schiebefenster (links und rechts)	✓	
Fenster, mit Frontschutz		✓
Fenster, mit HD-Frontschutz		✓
Fenster, mit vollen Schutzvorrichtungen vorn, hinten und an den Seiten		✓
ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG		
Rückfahrwarnsignal	✓	
Drehstromgenerator, 145 A, mit Bürsten	✓	
Halogen-Hilfsarbeitsscheinwerfer, an der Kabine montiert (vier zusätzliche) oder		✓
HI-LED-Hilfsarbeitsscheinwerfer vorne (zwei zusätzliche) und zwei zusätzliche LED-Hilfsarbeitsscheinwerfer hinten an der Fahrerkabine mit zwei LED-Arbeitsscheinwerfern im Kühlergrill und LED-Blinkern vorne. Dazu gehört auch der Ersatz der vier Standard-Halogenarbeitsscheinwerfer an der Fahrerkabine durch vier LED-Arbeitsscheinwerfer (das serienmäßige Angebot und der einzige verfügbare Straßenfahrerscheinwerfer ist ein Halogen-Straßenfahrerscheinwerfer)		✓
Batterien (2), wartungsfrei, Kälteprüfstrom 1.400 A	✓	
Notfall-Motorausschalter	✓	
Zündschlüssel; Start-/Stopp-Schalter	✓	
Beleuchtungsanlage: vier Halogen-Arbeitsscheinwerfer (an der Fahrerkabine), zwei Halogen-Straßenfahrerscheinwerfer (mit Blinkern), zwei Halogen-Heckscheinwerfer (an der Haube), zwei LED-Positions-/Stoppleuchten/Blinker hinten	✓	

	Standard	Optional
ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG (Fortsetzung)		
Haupttrennschalter	✓	
Starthilfeanschluss (ohne Kabel)	✓	
Notlenkung	✓	
HD-Anlasser, elektrisch	✓	
Anlass- und Ladesystem (24 V)	✓	
FLÜSSIGKEITEN		
Biologisch abbaubares Öl, Cat HYDO™	✓	
Gebrauchsfertiges Langzeitkühlmittel mit Frostschutz bis -34 °C (-29 °F)	✓	
Gebrauchsfertiges Langzeitkühlmittel mit Frostschutz bis -50 °C (-58 °F)		✓
HYDRAULIK		
Schmierautomatik		✓
Kupplung, Cat O-Ringdichtung	✓	
Cat-XT™-Schläuche	✓	
Hydraulikölkühler (ausschwenkbar)	✓	
Hydrauliksystem mit Lastensensor	✓	
Ventile zur Entnahme von Ölproben	✓	
3. Funktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung		✓
4. Funktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung		✓
Fern-Druckmessanschlüsse	✓	
Hydraulische Schwingungsdämpfung, 2 V	✓	
Lenkung mit Lastensensor	✓	
GESTÄNGE		
Forstwirtschaft		✓
Verlängertes Hubgestänge		✓
Ausschlag- und Kippkreisausschalter, automatisch (einstellbar in der Kabine)	✓	
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)

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
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, vorn mit Schmutzfänger und hinten mit Verlängerung	✓	
Kraftstofffüllstand			Straßenfahrt-Kotflügel		✓
Mit folgenden Warnanzeigen:	✓		Filter: Kraftstoff, Motorluft, Motoröl, Hydrauliköl, Getriebe	✓	
Regeneration			Kraftstoffkühler	✓	
Temperatur: Achsöl, Ansaug-Krümmer			Schmiernippel	✓	
Druck: Motoröl, Kraftstoffförderdruck hoch/niedrig, Lenköl, Betriebs-Bremsöl			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			Ölschnellwechselanlage (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		✓
			Forstwirtschaft		✓

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, 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.

AGXQ2444-00 (11-2018)
2019 Produktaktualisierung
Weltweit außer EU

