



950 GC

Radlader

Technische Daten

Konfigurationen und Funktionen können je nach Region unterschiedlich sein. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit in Ihrer Region an Ihren Cat®-Händler.

Inhaltsverzeichnis

Technische Daten	2
Motor	2
Gewichte	2
Betriebsdaten	2
Getriebe	2
Füllmengen	2
Schaufelinhalt	2
Klimaanlagensystem	3
Hydrauliksystem	3
Reifen	3
Schallpegel	3
Fahrerkabine	3
Bremsen	3
Abmessungen	4
Wenderadius	5
Reifenoptionen	5
Spezifisch auf 950 GC bezogene Änderungen	5
Schaufelfüllfaktoren und -auswahltabelle	6
Betriebsdaten	7
Technische Daten der Gabel	11
Lastarm – Technische Daten	15
Standard- und Sonderausrüstung	16
Umwelterklärung zum Modell 950 GC	17

Radlader 950 GC – Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat® C7.1	
Motorleistung bei 2000/min ISO 14396:2002	179 kW	240 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	243 hp (metrisch)	
Bruttoleistung bei 2000/min SAE J1995:2014	180 kW	241 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	245 hp (metrisch)	
Nettoleistung bei 1700/min ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	168 kW	225 hp
SAE J1349:2011 (DIN)	228 hp (metrisch)	
Motordrehmoment (1400/min) ISO 14396:2002	1092 N·m	805 lbf·ft
Bruttodrehmoment (1400/min) SAE J1995:2014	1099 N·m	811 lbf·ft
Nettodrehmoment (1400/min) ISO 3294:2007, SAE J1349:2011, EWG 80/1269	1041 N·m	768 lbf·ft
Bohrung	105 mm	4,13"
Hub	135 mm	5,31"
Hubraum	7,01 l	428 in³

- Der Cat-Motor erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Stufe V (Korea) und 2014 (Japan).
 - Die angegebene Nettoleistung ist die verfügbare Leistung am Schwungrad eines Motors mit Lüfter, Drehstromgenerator, Luftfilter und Nachbehandlung.
 - Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieseldieselkraftstoff mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Schwefelgehalt betrieben werden (Maximalangaben folgen):
 - 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester)*
 - 100 % erneuerbarer Diesel, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)
- Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler oder im Handbuch „Caterpillar-Empfehlungen für Maschinenflüssigkeiten“ (SEBU6250).

* Motoren ohne Ausstattung zur Nachbehandlung können mit höheren Beimischungen betrieben werden, bis zu 100 % Biodiesel (wenden Sie sich zur Verwendung von Beimischungen von mehr als 20 % Biodiesel an Ihren Cat-Händler).

Gewichte

Einsatzgewicht	19 069 kg	42,040 lb
----------------	-----------	-----------

- Die angegebenen Gewichte, statischen Kipplasten und Einsatzgewichte basieren auf einer Maschinenkonfiguration mit Maxam 23.5R25-Reifen, aufgefüllten Flüssigkeiten, anwesendem Bediener, Standard-Kontergewicht, Standard-Umgebungsanordnung, Selbstsperrdifferenzialachsen (vorne/hinten), Straßenkotflügeln, hydraulischer Schwingungsdämpfung und einer 3,1-m³-Universalschaufel (4,0 yd³) mit BOCE.

Betriebsdaten

Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag von 38°		
Mit Reifeneinfederung	11 160 kg	24,604 lb
Ohne Reifeneinfederung	11 906 kg	26,248 lb
Ausbrechkraft	154 kN	34,645 lbf

- 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	7,3 km/h	4,5 mph
Vorwärts 2	12,8 km/h	8,0 mph
Vorwärts 3	22,8 km/h	14,2 mph
Vorwärts 4	36 km/h	22,4 mph
Rückwärts 1	7,3 km/h	4,5 mph
Rückwärts 2	12,8 km/h	8,0 mph
Rückwärts 3	22,8 km/h	14,2 mph

- Höchstgeschwindigkeiten (Reifen: 23,5-25).
- Höchstgeschwindigkeit der Standardmaschine mit leerer Schaufel und Standardreifen (L3) mit einem Rollradius von 760 mm (30").

Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	290 l	76,6 US-Gall.
DEF-Tank	16 l	4,2 US-Gall.
Kühlsystem	50 l	13,2 US-Gall.
Kurbelgehäuse	18 l	4,8 US-Gall.
Getriebe	45 l	11,9 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	40 l	10,6 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	38 l	10 US-Gall.
Hydrauliktank	112 l	29,6 US-Gall.

Schaufelinhalt

Schaufeln	2,7–4,4 m³	3,5–5,75 yd³
-----------	------------	--------------

Klimaanlagensystem

Das Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoriierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,9 kg (4,2 lb) Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 2,717 metrischen Tonnen (2,995 US-Tonnen) entspricht.

Hydrauliksystem

Arbeitshydraulik-Pumpentyp	Kolben	
Lenksystem – Pumpenart	Kolben	
Arbeitshydraulik – max. Pumpenförderstrom bei 2390/min	256 l/min	68 US-Gall./min
Arbeitshydraulik – max. Betriebsdruck bei 50 ± 1,5 l/min	27.900 kPa	4,047 psi
Arbeitshydraulik – Optional 3. Funktion Höchstdruck bei 70 l/min (18,5 Gall./min)	20.680 kPa	2.999 psi
Arbeitshydraulik – Optional 3. Funktion max. Durchfluss	240 l/min	63 US-Gall./min
Hydrauliktaktzeit – Anheben in Transportstellung	5,4 Sekunden	
Hydrauliktaktzeit – Abkippen bei max. Anheben	1,2 Sekunden	
Hydrauliktaktzeit – Senken, entleeren, durch Eigengewicht absenken	2,8 Sekunden	
Hydrauliktaktzeit – Gesamttaktzeit	9,4 Sekunden	

Reifen*

- Optionen:
- 23.5R25 L3 ★★ von Triangle und Maxam
- 23.5R25 L3 ★ von Bridgestone
- 23.5R25 L2 ★ von Bridgestone
- 23.5R25 L5 ★★ von Triangle, Maxam und Bridgestone

*Das Angebot an Reifen variiert je nach Region. Näheres erfahren Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

Schallpegel

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)	107 dB(A)**

*Einschließlich Ländern, die EU- und UK-Richtlinien folgen.

**EU-Lärmschutzrichtlinie 2000/14/EC und UK-Lärmschutzverordnung 2001 Nr. 1701.

Fahrerkabine

ROPS/FOPS	ROPS/FOPS entsprechen ISO 3471:2008 und ISO 3449:2005 Level-II-Standards
-----------	--

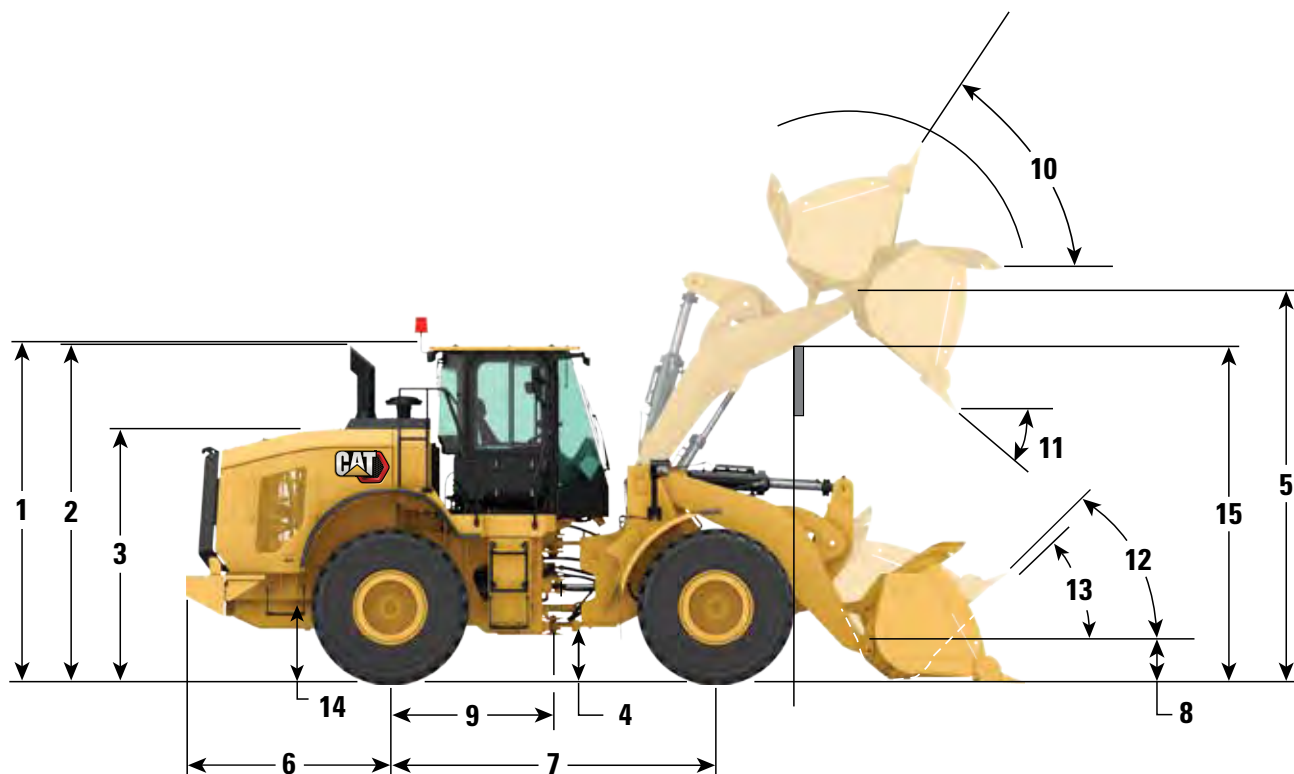
Bremsen

Bremsen	Die Bremsen entsprechen den Anforderungen der ISO 3450:2011
---------	---

Radlader 950 GC – Technische Daten

Abmessungen

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte bei Ausrüstung mit Maxam-Radialreifen MS302 23.5R25 L3.



1 Höhe bis Oberkante Überrollschutz	3458 mm	11'4"
2 Höhe bis Oberkante Abgasrohr	3416 mm	11'2"
3 Höhe über Motorhaube	2673 mm	8'9"
4 Bodenfreiheit	460 mm	1'6"
5 Maximale Schaufelbolzenhöhe	4188 mm	13'9"
6 Mitte Hinterachse bis Kante Kontergewicht	2055 mm	6'9"
7 Radstand	3300 mm	10'10"
8 Schaufelbolzenhöhe bei Transport	655 mm	2'2"
9 Mitte Hinterachse bis Knickgelenk	1650 mm	5'5"
10 Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe	60 Grad	
11 Auskippwinkel bei maximaler Hubhöhe	52 Grad	
12 Rückkippwinkel in Transportstellung	45 Grad	
13 Rückkippwinkel am Boden	40 Grad	
14 Höhe bis Achsmittellinie	750 mm	2'6"
15 Lichte Höhe bis Hubrahmen bei maximaler Hubhöhe	3649 mm	12'0"

Wenderadius

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte bei Ausrüstung mit Maxam-Reifen MS302 23.5R25 L3.

Wenderadius auf äußere Reifen	6164 mm	20'3"
Wenderadius auf innere Reifen	3419 mm	11'3"
Breite über Reifen	2840 mm	9'4"
Wenderadius zur Außenkante des Kontergewichts	6196 mm	20'4"

Reifenoptionen*

Reifenmarke	Maxam	Triangle	Bridgestone	Maxam	Triangle	Bridgestone	Bridgestone
Reifengröße	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25
Profil	L5	L5	L5	L3	L3	L3	L2
Reifenprofil	MS503	TL538S+	VSDT	MS302	TB516	VJT	VUT
Breite über Reifen – max. (unbeladen)**	2775 mm 9'1"	2819 mm 9'3"	2821 mm 9'3"	2832 mm 9'3"	2751 mm 9'0"	2814 mm 9'2"	2825 mm 9'3"
Breite über Reifen – max. (beladen)**	2805 mm 9'2"	2827 mm 9'3"	2839 mm 9'4"	2843 mm 9'3"	2751 mm 9'0"	2833 mm 9'3"	2843 mm 9'3"
Änderung der Vertikalmaße (Durchschnitt vorn und hinten)	51 mm 2,01"	48 mm 1,89"	44 mm 1,73"	0 mm 0"	2 mm 0,01"	-14 mm -0,55"	-17 mm -0,06"
Änderung der horizontalen Reichweite	-18,5 mm -0,73"	-22,5 mm -0,89"	-15,5 mm -0,61"	0 mm 0"	5,5 mm 0,02"	14,5 mm 0,57"	14,5 mm 0,57"
Änderung des Wendekreises (Reifenaußenseite)	-19,0 mm -0,75"	-8,0 mm -0,31"	-2,0 mm -0,08"	0 mm 0"	-46 mm -0,15"	-5 mm -0,02"	0 mm 0"
Änderung des Wendekreises (Reifeninnenseite)	19,0 mm 0,75"	8,0 mm 0,31"	2,0 mm 0,08"	0 mm 0"	46 mm 0,15"	5 mm 0,02"	0 mm 0"
Änderung des Einsatzgewichts (ohne Ballast)	472 kg 1041 lb	420 kg 926 lb	568 kg 1252 lb	0 kg 0 lb	-12 kg -26 lb	0 kg 0 lb	-120 kg -265 lb

*Das Angebot an Reifen variiert je nach Region. Näheres erfahren Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

**Breite über Reifenauswölbung, inklusive Reifenzunahme.

Spezifisch auf 950 GC bezogene Änderungen*

Reifenmarke	Maxam	Triangle	Bridgestone	Bridgestone
Reifengröße	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25
Profil	L3	L3	L3	L2
Reifenprofil	MS302	TB516	VJT	VUT
Änderung der statischen Kipplast – gerade	7 kg 15,4 lb	-8 kg -17,6 lb	0 kg 0 lb	-79 kg -174 lb
Änderung der statischen Kipplast – knickgelenkt	0 kg 0 lb	-7 kg -15,4 lb	0 kg 0 lb	-70 kg -154 lb

*Das Angebot an Reifen variiert je nach Region. Näheres erfahren Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

Anmerkung: für die Änderungen der Abmessungen verwendeter Referenzreifen: Maxam MS302.

Radlader 950 GC – Technische Daten

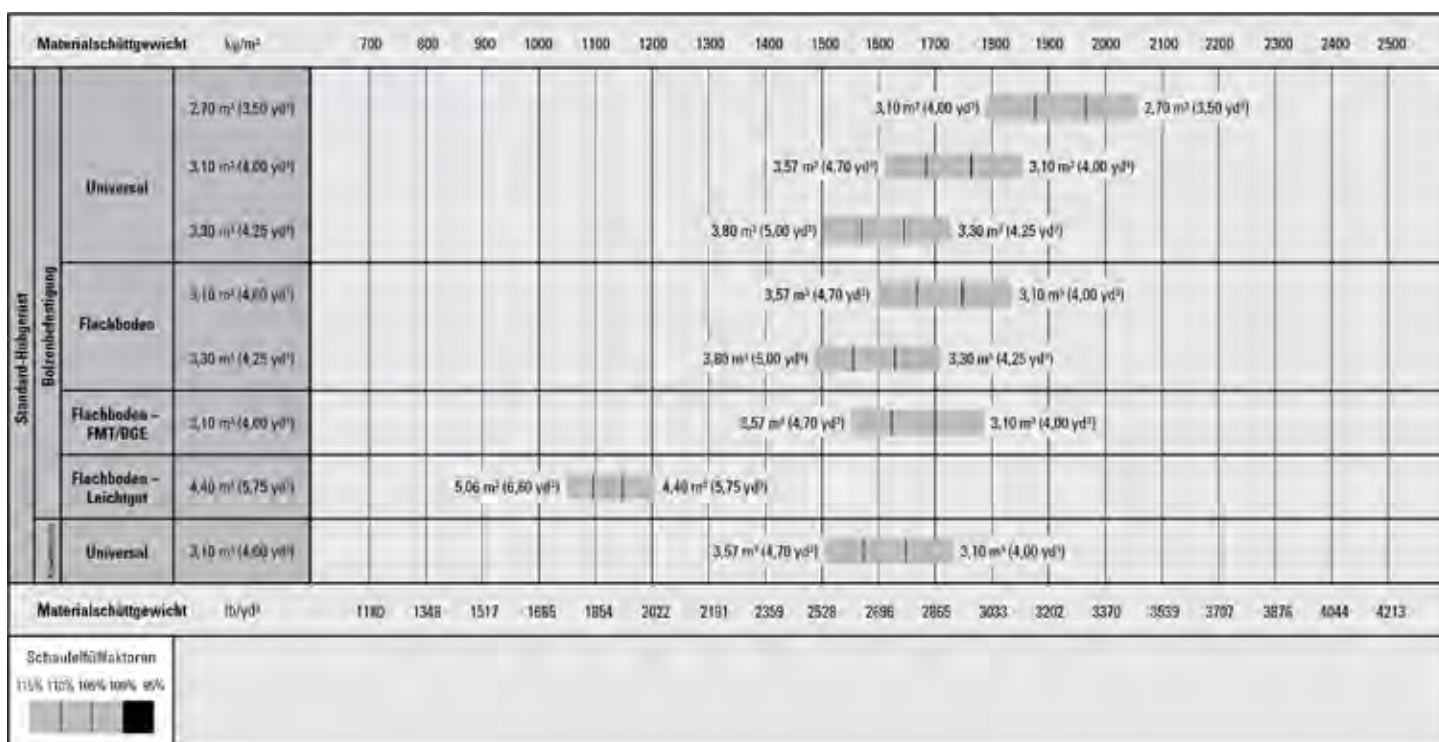
Schaufelfüllfaktoren und -auswahltabelle

Die Schaufelgröße muss entsprechend der Materialdichte und dem erwarteten Füllfaktor gewählt werden. Die Cat-Schaufeln der Performance-Serie mit längerem Boden, größerer Schaufelöffnung, größerem Ablagewinkel, abgerundeten Seitenflächen und integrierter Überlaufplatte ermöglichen Füllfaktoren, die wesentlich höher sind als bei früheren Generationen oder Schaufeln von anderen Herstellern. Das tatsächlich umgeschlagene Volumen ist daher häufig größer als die Nennkapazität.

Lockerer Material		Materialschüttgewicht	Füllfaktor (%)*
Erde/Lehm		1500 – 1700 kg/m³ (2528 – 2865 lb/yd. ³)	115
Sand und Kies		1500 – 1700 kg/m³ (2528 – 2865 lb/yd. ³)	115
Gemenge:	25 – 76 mm (1" – 3")	1600 – 1700 kg/m³ (2696 – 2865 lb/yd. ³)	110
	19 mm (0,75") und kleiner	1800 kg/m³ (3033 lb/yd. ³)	105
Gestein:	76 mm (3") und größer	1600 kg/m³ (2696 lb/yd. ³)	100

*In % des Nennfassungsvermögens gemäß ISO 7546:1983.

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



Anmerkung: Alle Schaufeln mit Unterschraubmessern, wenn nicht anders angegeben.

FMT/BGE = Bündig montierte Abziehkante

Betriebsdaten

Löffeltyp		Universal – mit Bolzenaufhängung					
Kantentyp		Unterschraub- messer	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	Unterschraub- messer	Zähne und Segmente	Zahnspitzen
Nenninhalt	m ³	2,70	2,70	2,50	3,10	3,10	2,90
	yd ³	3,50	3,50	3,25	4,00	4,00	3,75
Nenninhalt 110 %	m ³	3,00	3,00	2,80	3,40	3,40	3,20
	yd ³	4,00	4,00	3,50	4,50	4,50	4,25
Breite	mm	2927	2994	2994	2927	2994	2994
	'/"	9'7"	9'10"	9'10"	9'7"	9'10"	9'10"
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Vorkippwinkel	mm	3130	3015	3015	3050	2933	2933
	'/"	10'3"	9'9"	9'9"	10'0"	9'8"	9'8"
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel	mm	1207	1320	1320	1261	1372	1372
	'/"	4'0"	4'3"	4'3"	4'2"	4'6"	4'6"
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubrahmen und Schaufel	mm	2620	2781	2781	2719	2880	2880
	'/"	8'6"	9'1"	9'1"	8'11"	9'5"	9'5"
Grabtiefe	mm	86	86	56	86	86	56
	"	3,39"	3,39"	2,2"	3,39"	3,39"	2,2"
Gesamtlänge	mm	8138	8312	8312	8292	8466	8466
	'/"	26'7"	27'3"	27'3"	27'3"	27'9"	27'9"
Gesamthöhe mit Schaufel bei max. Hubhöhe	mm	5557	5557	5557	5642	5642	5642
	'/"	18'2"	18'2"	18'2"	18'6"	18'6"	18'6"
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	13763	13927	13927	13819	13984	13984
	'/"	45'2"	45'7"	45'7"	45'4"	45'11"	45'11"
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	12 618	12 481	12 807	12 721	12 583	12 912
	lb	27,818	27,516	28,235	28,045	27,741	28,466
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	13 328	13 190	13 525	13 559	13 420	13 760
	lb	29,383	29,079	29,818	29,892	29,586	30,336
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	10 975	10 838	11 147	11 160	11 021	11 335
	lb	24,196	23,894	24,575	24,604	24,297	24,989
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	11 666	11 528	11 846	11 906	11 766	12 090
	lb	25,719	25,415	26,116	26,248	25,940	26,654
Ausbrechkraft	kN	168	166	184	154	153	168
	lbf	37,768	37,318	41,365	34,638	34,380	37,666
Einsatzgewicht*	kg	18 454	18 562	18 405	19 069	19 177	19 020
	lb	40,684	40,922	40,576	42,040	42,278	41,932

*Die statischen Kipplasten und Einsatzgewichte basieren auf einer Maschinenkonfiguration mit Maxam MS302 23.5R25-Reifen, aufgefüllten Flüssigkeiten, anwesendem Bediener, Standard-Kontergewicht, Standard-Umgebungsanordnung, Selbstsperrdifferenzialachsen (vorne/hinten), Straßenkotflügeln, hydraulischer Schwingungsdämpfung.

(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.

Das Angebot an Schaufeln und Arbeitsgeräten ist von Region zu Region unterschiedlich. Näheres erfahren Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

Radlader 950 GC – Technische Daten

Betriebsdaten

Löffeltyp		Universal – mit Bolzenaufhängung					
Kantentyp		Unterschraub- messer	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	Unterschraub- messer	Zähne und Segmente	Zahnspitzen
Nenninhalt	m ³	3,30	3,30	3,10	3,40	3,40	3,20
	yd ³	4,25	4,25	4,00	4,50	4,50	4,25
Nenninhalt 110 %	m ³	3,60	3,60	3,40	3,70	3,70	3,50
	yd ³	4,75	4,75	4,50	4,75	4,75	4,50
Breite	mm	2927	2994	2994	2927	2994	2994
	'/"	9'7"	9'10"	9'10"	9'7"	9'10"	9'10"
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Vorkippwinkel	mm	3012	2894	2894	2985	2867	2867
	'/"	9'11"	9'6"	9'6"	9'10"	9'5"	9'5"
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel	mm	1292	1402	1402	1312	1423	1423
	'/"	4'3"	4'7"	4'7"	4'4"	4'8"	4'8"
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubrahmen und Schaufel	mm	2769	2930	2930	2804	2965	2965
	'/"	9'1"	9'7"	9'7"	9'2"	9'9"	9'9"
Grabtiefe	mm	86	86	56	86	86	56
	"	3,39"	3,39"	2,2"	3,4"	3,4"	2,2"
Gesamtlänge	mm	8342	8516	8516	8377	8551	8551
	'/"	27'4"	27'11"	27'11"	27'6"	28'1"	28'1"
Gesamthöhe mit Schaufel bei max. Hubhöhe	mm	5690	5690	5690	5722	5722	5722
	'/"	18'8"	18'8"	18'8"	18'9"	18'9"	18'9"
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	13847	14013	14013	13867	14034	14034
	'/"	45'5"	46'0"	46'0"	45'5"	46'0"	46'0"
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	12 635	12 495	12 817	12 574	12 434	12 760
	lb	27,855	27,547	28,257	27,721	27,413	28,132
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	13 476	13 335	13 668	13 417	13 276	13 613
	lb	29,709	29,299	30,133	29,579	29,268	30,012
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	11 078	10 939	11 246	11 021	10 882	11 193
	lb	24,423	24,116	24,793	24,298	23,990	24,675
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	11 826	11 685	12 002	11 771	11 629	11 951
	lb	26,072	25,761	26,460	25,950	25,638	26,347
Ausbrechkraft	kN	148	147	160	144	143	156
	lbf	33,238	32,981	36,033	32,318	32,062	34,966
Einsatzgewicht*	kg	19 110	19 218	19 061	19 137	19 245	19 088
	lb	42,130	42,368	42,022	42,191	42,429	42,083

*Die statischen Kipplasten und Einsatzgewichte basieren auf einer Maschinenkonfiguration mit Maxam MS302 23.5R25-Reifen, aufgefüllten Flüssigkeiten, anwesendem Bediener, Standard-Kontergewicht, Standard-Umgebungsanordnung, Selbstsperrdifferenzialachsen (vorne/hinten), Straßenkotflügeln, hydraulischer Schwingungsdämpfung.

(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.

Das Angebot an Schaufeln und Arbeitsgeräten ist von Region zu Region unterschiedlich. Näheres erfahren Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

Betriebsdaten

Löffeltyp	Flachboden – Bolzenaufhängung						
	Kantentyp	Unterschraub- messer	Zähne und Segmente	Zahnspitzen	Unterschraub- messer	Zähne und Segmente	Zahnspitzen
Nenninhalt		m³	3,10	3,10	2,90	3,30	3,30
		yd³	4,00	4,00	3,75	4,25	4,25
Nenninhalt 110 %		m³	3,40	3,40	3,20	3,60	3,60
		yd³	4,50	4,50	4,25	4,75	4,75
Breite		mm	2927	2994	2994	2927	2994
		1/"	9'7"	9'10"	9'10"	9'7"	9'10"
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Vorkippwinkel		mm	2981	2856	2856	2943	2817
		1/"	9'9"	9'4"	9'4"	9'8"	9'3"
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel		mm	1178	1281	1281	1217	1319
		1/"	3'10"	4'2"	4'2"	4'0"	4'4"
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubrahmen und Schaufel		mm	2729	2890	2890	2784	2945
		1/"	8'11"	9'6"	9'6"	9'2"	9'8"
Grabtiefe		mm	86	86	56	86	86
		"	3,39"	3,39"	2,2"	3,39"	3,39"
Gesamtlänge		mm	8302	8476	8476	8357	8531
		1/"	27'3"	27'10"	27'10"	27'5"	28'0"
Gesamthöhe mit Schaufel bei max. Hubhöhe		mm	5643	5643	5643	5692	5692
		1/"	18'6"	18'6"	18'6"	18'8"	18'8"
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung		mm	13824	13990	13990	13855	14022
		1/"	45'4"	45'11"	45'11"	45'6"	46'0"
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*		kg	12 603	12 465	12 783	12 511	12 373
		lb	27,785	27,481	28,182	27,582	27,278
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*		kg	13 426	13 287	13 614	13 337	13 197
		lb	29,599	29,293	30,014	29,403	29,094
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*		kg	11 055	10 917	11 220	10 968	10 830
		lb	24,372	24,068	24,736	24,180	23,876
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*		kg	11 787	11 648	11 959	11 703	11 563
		lb	25,986	25,679	26,365	25,801	25,492
Ausbrechkraft		kN	153	152	166	146	145
		lbf	34,341	34,084	37,319	32,834	32,578
Einsatzgewicht*		kg	19 082	19 190	19 033	19 124	19 232
		lb	42,069	42,307	41,961	42,161	42,399

*Die statischen Kipplasten und Einsatzgewichte basieren auf einer Maschinenkonfiguration mit Maxam MS302 23.5R25-Reifen, aufgefüllten Flüssigkeiten, anwesendem Bediener, Standard-Kontergewicht, Standard-Umgebungsanordnung, Selbstsperrdifferenzialachsen (vorne/hinten), Straßenkotflügeln, hydraulischer Schwingungsdämpfung.

(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.

Das Angebot an Schaufeln und Arbeitsgeräten ist von Region zu Region unterschiedlich. Näheres erfahren Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

Radlader 950 GC – Technische Daten

Betriebsdaten

Löffeltyp		Flachboden – Bolzenaufhängung	Flachboden – Leichtgut – Bolzenbefestigung	Universal – Schnellwechsler		
Kantentyp		Bündig montierte Abziehkante	Unterschraubmesser	Unterschraub- messer	Zähne und Segmente	Zahnspitzen
Nenninhalt	m ³	3,10	4,40	3,10	3,10	2,90
	yd ³	4,00	5,75	4,00	4,00	3,75
Nenninhalt 110 %	m ³	3,40	4,80	3,40	3,40	3,20
	yd ³	4,50	6,25	4,50	4,50	4,25
Breite	mm	2994	3059	2927	2994	2994
	'/"	9'10"	10'0"	9'7"	9'10"	9'10"
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Vorkippwinkel	mm	2815	2782	3008	2891	2891
	'/"	9'3"	9'2"	9'10"	9'6"	9'6"
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel	mm	1364	1355	1297	1409	1409
	'/"	4'6"	4'5"	4'3"	4'8"	4'8"
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubrahmen und Schaufel	mm	2977	2995	2774	2935	2935
	'/"	9'9"	9'10"	9'1"	9'8"	9'8"
Grabtiefe	mm	59	102	94	94	64
	"	2,32"	4,02"	3,7"	3,7"	2,52"
Gesamtlänge	mm	8541	8581	8353	8527	8527
	'/"	28'0"	28'2"	27'5"	28'0"	28'0"
Gesamthöhe mit Schaufel bei max. Hubhöhe	mm	5692	5910	5662	5662	5662
	'/"	18'8"	19'5"	18'7"	18'7"	18'7"
Wendekreis über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung	mm	14018	14109	13849	14017	14017
	'/"	46'0"	46'4"	45'5"	46'0"	46'0"
Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)*	kg	12 317	11 832	11 976	11 838	12 157
	lb	27,154	26,085	26,403	26,098	26,802
Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)*	kg	13 146	12 666	12 800	12 661	12 991
	lb	28,982	27,924	28,219	27,913	28,640
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)*	kg	10 762	10 316	10 439	10 301	10 605
	lb	23,726	22,743	23,014	22,710	23,380
Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)*	kg	11 499	11 056	11 171	11 032	11 346
	lb	25,351	24,374	24,628	24,321	25,014
Ausbrechkraft	kN	155	123	146	145	159
	lbf	34,757	27,648	32,926	32,667	35,683
Einsatzgewicht*	kg	19 399	19 558	19 698	19 806	19 649
	lb	42,767	43,118	43,427	43,665	43,319

*Die statischen Kipplasten und Einsatzgewichte basieren auf einer Maschinenkonfiguration mit Maxam MS302 23.5R25-Reifen, aufgefüllten Flüssigkeiten, anwesendem Bediener, Standard-Kontergewicht, Standard-Umgebungsanordnung, Selbstsperrdifferenzialachsen (vorne/hinten), Straßenkotflügeln, hydraulischer Schwingungsdämpfung.

(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.

Das Angebot an Schaufeln und Arbeitsgeräten ist von Region zu Region unterschiedlich. Näheres erfahren Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

Technische Daten der Gabel

Technische Daten der Gabel

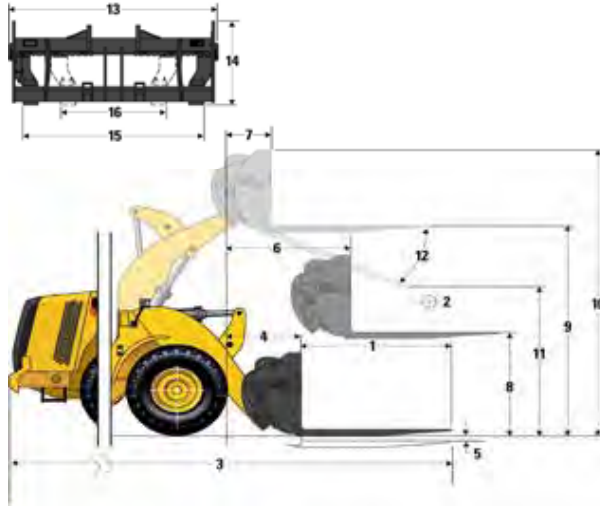
1	Zinkenlänge	mm	1524
		"	60,0
2	Lastschwerpunkt	mm	762
		"	30,0
	Statische Kipplast – Maschine gerade (Gabeln waagrecht)	kg	9221
		lbs	20.323
	Statische Kipplast – Maschine eingelenkt (Gabeln waagrecht)	kg	8096
		lbs	17.844
	Nennlast (SAE J1197 – 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine)	kg	4048
		lbs	8922
	Nennlast (CEN EN 474-3, unebenes Gelände – 60 % FTSTL)	kg	4858
		lbs	10.707
	Nennlast (CEN EN 474-3, fester, ebener Untergrund – 80 % FTSTL)	kg	6182
		lbs	13.625
3	Max. Gesamtlänge	mm	8960
		"	352,7
4	Reichweite bei Gabel auf Bodenebene	mm	1266
		"	49,8
5	Höhe über Gabelzinken bei tiefster Stellung und waagerechter Gabel	mm	-86
		"	-3,4
6	Gabelträgerreichweite bei horizontalen Hubarmen und waagerechter Gabel	mm	1768
		"	69,6
7	Gabelträgerreichweite bei maximaler Hubhöhe	mm	846
		"	33,3
8	Höhe über Gabelzinken bei horizontalen Hubarmen und waagerechter Gabel	mm	1759
		"	69,2
9	Höhe über Gabelzinken bei höchster Stellung und waagerechter Gabel	mm	3877
		"	152,7
10	Gesamthöhe über Gabel bei max. Hubhöhe (Oberkante Gabelträger bis Boden)	mm	4652
		"	183,2
11	Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und max. Vorkippwinkel	mm	2485
		"	97,8
12	Max. Vorkippwinkel von waagerechter Position	Grad	48
13	Gesamtbreite Gabelträger	mm	2217
		"	87,3
14	Gesamthöhe Gabelträger	mm	840
		"	33,1
15	Außenbreite der Zinken (maximale Spreizung)	mm	2070
		"	81,5
16	Außenbreite der Zinken (minimale Spreizung)	mm	470
		"	18,5
	Zinkenbreite (einzelne Zinke)	mm	150,0
		"	5,9
	Zinkenstärke	mm	65,0
		"	2,6
	Zinkenkapazität	kg	6300
		lbs	13.885
	Einsatzgewicht	kg	18.852
		lbs	41.551

950 GC STD

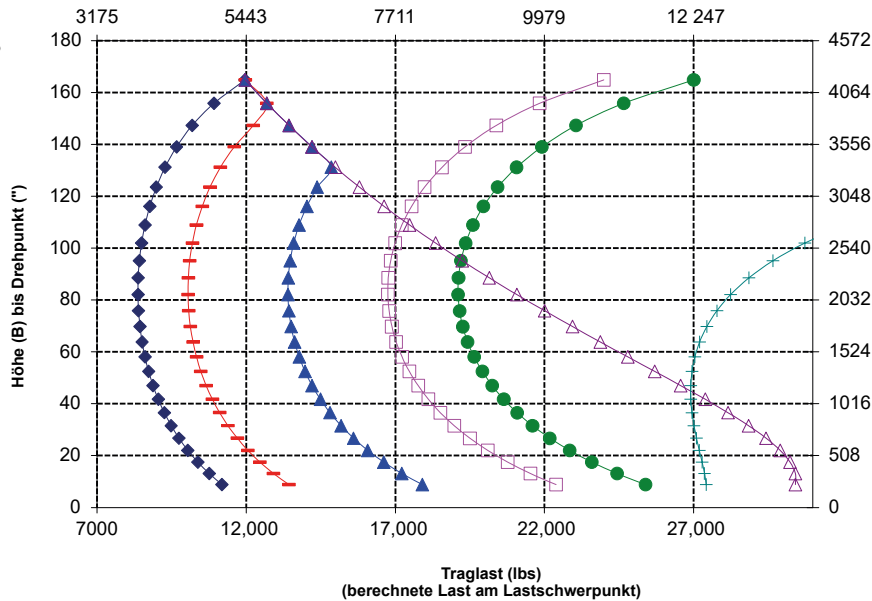
Palettengabel, FUSION

87"-Gabelträger 60"-Zinke

530-1861 548-3265



Last (kg)
(Berechnete Last im Lastschwerpunkt)



ANMERKUNG: Die Angaben zur statischen Kipplast und zum Einsatzgewicht gelten für folgende Laderkonfiguration: Reifen L3 MAXAM MS302, Klima- anlage, hydraulische Schwingungsdämpfung, Antriebsstrangschutz, alle Betriebsflüssigkeiten, Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffe und Fahrer. Die Angaben stimmen mit den folgenden Normen überein: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

Die Nennnutzlast eines mit Palettengabel ausgerüsteten Laders wird bestimmt durch: SAE J1197: 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 60 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf unebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 80 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf festem, ebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

* SAE – Society of Automotive Engineers
** CEN – Europäisches Komitee für Normung



WARNUNG: Die Nutzlast der Zinken nicht überschreiten. Die einzelnen Zinkenkapazitäten sind auf der Seite einer jeden Zinke eingestanz.

Radlader 950 GC – Technische Daten

Technische Daten der Gabel

Technische Daten der Gabel

1	Zinkenlänge	mm	1830
		"	72,0
2	Lastschwerpunkt	mm	915
		"	36,0
	Statische Kipplast – Maschine gerade (Gabeln waagrecht)	kg	8775
		lbs	19.340
	Statische Kipplast – Maschine eingelenkt (Gabeln waagrecht)	kg	7699
		lbs	16.968
	Nennlast (SAE J1197 – 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine)	kg	3849
		lbs	8484
	Nennlast (CEN EN 474-3, unebenes Gelände – 60 % FTSTL)	kg	4619
		lbs	10.181
	Nennlast (CEN EN 474-3, fester, ebener Untergrund – 80 % FTSTL)	kg	5428
		lbs	11.962
3	Max. Gesamtlänge	mm	9266
		"	364,8
4	Reichweite bei Gabel auf Bodenebene	mm	1266
		"	49,8
5	Höhe über Gabelzinken bei tiefster Stellung und waagerechter Gabel	mm	-86
		"	-3,4
6	Gabelträgerreichweite bei horizontalen Hubarmen und waagerechter Gabel	mm	1768
		"	69,6
7	Gabelträgerreichweite bei maximaler Hubhöhe	mm	846
		"	33,3
8	Höhe über Gabelzinken bei horizontalen Hubarmen und waagerechter Gabel	mm	1759
		"	69,2
9	Höhe über Gabelzinken bei höchster Stellung und waagerechter Gabel	mm	3877
		"	152,7
10	Gesamthöhe über Gabel bei max. Hubhöhe (Oberkante Gabelträger bis Boden)	mm	4652
		"	183,2
11	Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und max. Vorkippwinkel	mm	2259
		"	88,9
12	Max. Vorkippwinkel von waagerechter Position	Grad	48
13	Gesamtbreite Gabelträger	mm	2217
		"	87,3
14	Gesamthöhe Gabelträger	mm	840
		"	33,1
15	Außenbreite der Zinken (maximale Spreizung)	mm	2070
		"	81,5
16	Außenbreite der Zinken (minimale Spreizung)	mm	470
		"	18,5
	Zinkenbreite (einzelne Zinke)	mm	150,0
		"	5,9
	Zinkenstärke	mm	65,0
		"	2,6
	Zinkenkapazität	kg	5246
		lbs	11.562
	Einsatzgewicht	kg	18.899
		lbs	41.654

950 GC STD

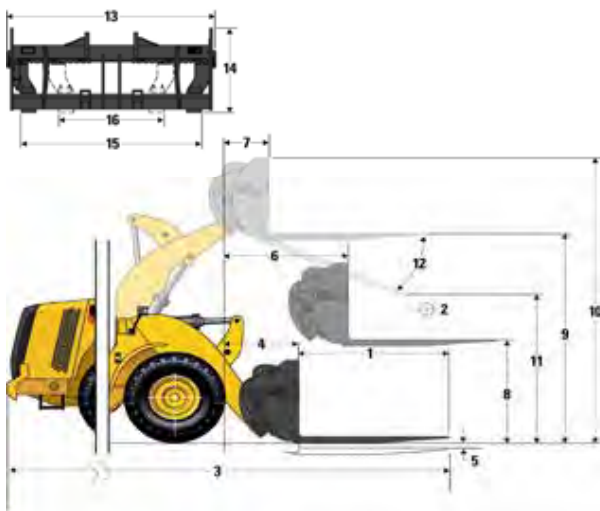
Palettengabel, FUSION

87"-Gabelträger

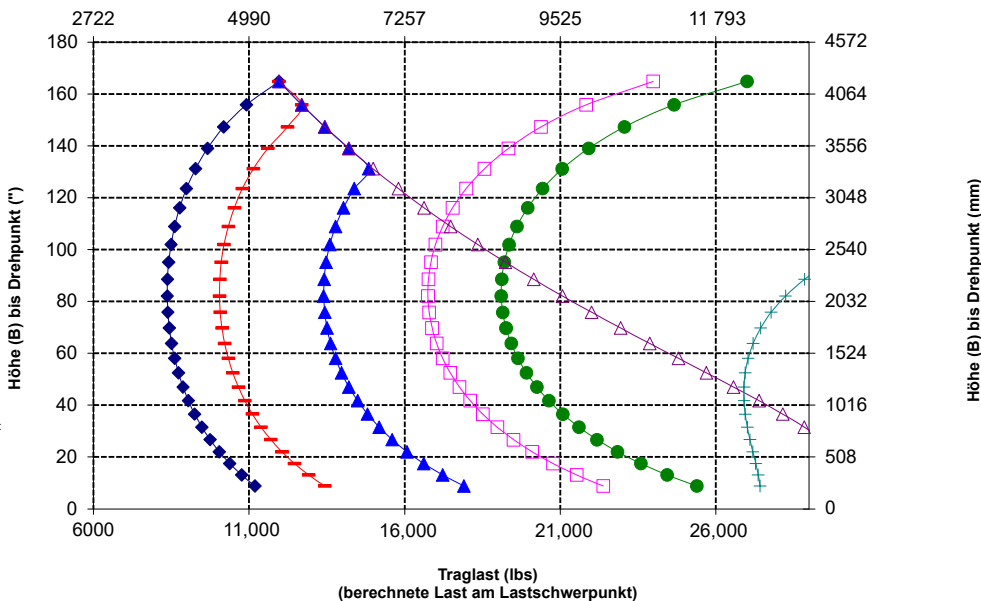
530-1861

72"-Zinke

530-1869



Last (kg)
(Berechnete Last im Lastschwerpunkt)



ANMERKUNG: Die Angaben zur statischen Kipplast und zum Einsatzgewicht gelten für folgende Laderkonfiguration: Reifen L3 MAXAM MS302, Klimaanlage, hydraulische Schwingungsdämpfung, Antriebsstrangschutz, alle Betriebsflüssigkeiten, Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffe und Fahrer.

Die Angaben stimmen mit den folgenden Normen überein: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

Die Nennnutzlast eines mit Palettengabel ausgerüsteten Laders wird bestimmt durch: SAE J1197: 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 60 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf unebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 80 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf festem, ebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

* SAE – Society of Automotive Engineers
** CEN – Europäisches Komitee für Normung



WARNUNG: Die Nutzlast der Zinken nicht überschreiten. Die einzelnen Zinkenkapazitäten sind auf der Seite einer jeden Zinke eingestanzt.

Technische Daten der Gabel

Technische Daten der Gabel

1	Zinkenlänge	mm	1524
		"	60,0
2	Lastschwerpunkt	mm	762
		"	30,0
	Statische Kipplast – Maschine gerade (Gabeln waagrecht)	kg	8947
		lbs	19.719
	Statische Kipplast – Maschine eingelenkt (Gabeln waagrecht)	kg	7820
		lbs	17.236
	Nennlast (SAE J1197 – 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine)	kg	3910
		lbs	8618
	Nennlast (CEN EN 474-3, unebenes Gelände – 60 % FTSTL)	kg	4692
		lbs	10.342
	Nennlast (CEN EN 474-3, fester, ebener Untergrund – 80 % FTSTL)	kg	6256
		lbs	13.789
3	Max. Gesamtlänge	mm	8915
		"	351,0
4	Reichweite bei Gabel auf Bodenebene	mm	1221
		"	48,1
5	Höhe über Gabelzinken bei tiefster Stellung und waagerechter Gabel	mm	18
		"	0,7
6	Gabelträgerreichweite bei horizontalen Hubarmen und waagerechter Gabel	mm	1761
		"	69,3
7	Gabelträgerreichweite bei maximaler Hubhöhe	mm	839
		"	33,0
8	Höhe über Gabelzinken bei horizontalen Hubarmen und waagerechter Gabel	mm	1863
		"	73,4
9	Höhe über Gabelzinken bei höchster Stellung und waagerechter Gabel	mm	3982
		"	156,8
10	Gesamthöhe über Gabel bei max. Hubhöhe (Oberkante Gabelträger bis Boden)	mm	5022
		"	197,7
11	Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und max. Vorkippwinkel	mm	2434
		"	95,8
12	Max. Vorkippwinkel von waagerechter Position	Grad	54
13	Gesamtbreite Gabelträger	mm	2528
		"	99,5
14	Gesamthöhe Gabelträger	mm	1130
		"	44,5
15	Außenbreite der Zinken (maximale Spreizung)	mm	2178
		"	85,7
16	Außenbreite der Zinken (minimale Spreizung)	mm	576
		"	22,7
	Zinkenbreite (einzelne Zinke)	mm	180,0
		"	7,1
	Zinkenstärke	mm	90,0
		"	3,5
	Zinkenkapazität	kg	17.800
		lbs	39.231
	Einsatzgewicht	kg	19.227
		lbs	42.377

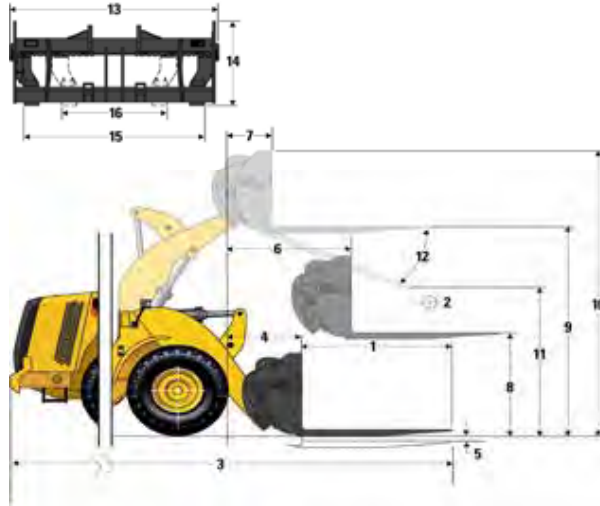
950 GC STD

Baugabel – FUSION

96"-Gabelträger 60"-Zinke

520-7957

520-7980



Radlader 950 GC – Technische Daten

Technische Daten der Gabel

Technische Daten der Gabel

1	Zinkenlänge	mm	1829
2	Lastschwerpunkt	mm	72,0
		mm	915
		mm	36,0
	Statische Kipplast – Maschine gerade (Gabeln waagrecht)	kg	8496
		lbs	18.725
	Statische Kipplast – Maschine eingelenkt (Gabeln waagrecht)	kg	7417
		lbs	16.348
	Nennlast (SAE J1197 – 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine)	kg	3709
		lbs	8174
	Nennlast (CEN EN 474-3, unebenes Gelände – 60 % FTSTL)	kg	4450
		lbs	9809
	Nennlast (CEN EN 474-3, fester, ebener Untergrund – 80 % FTSTL)	kg	5658
		lbs	12.469
3	Max. Gesamtlänge	mm	9220
		mm	363,0
4	Reichweite bei Gabel auf Bodenebene	mm	1221
		mm	48,1
5	Höhe über Gabelzinken bei tiefster Stellung und waagerechter Gabel	mm	18
		mm	0,7
6	Gabelträgerreichweite bei horizontalen Hubarmen und waagerechter Gabel	mm	1761
		mm	69,3
7	Gabelträgerreichweite bei maximaler Hubhöhe	mm	839
		mm	33,0
8	Höhe über Gabelzinken bei horizontalen Hubarmen und waagerechter Gabel	mm	1863
		mm	73,4
9	Höhe über Gabelzinken bei höchster Stellung und waagerechter Gabel	mm	3982
		mm	156,8
10	Gesamthöhe über Gabel bei max. Hubhöhe (Oberkante Gabelträger bis Boden)	mm	5022
		mm	197,7
11	Ausschüthöhe bei max. Hubhöhe und max. Vorkippwinkel	mm	2187
		mm	86,1
12	Max. Vorkippwinkel von waagerechter Position	Grad	54
13	Gesamtbreite Gabelträger	mm	2528
		mm	99,5
14	Gesamthöhe Gabelträger	mm	1130
		mm	44,5
15	Außenbreite der Zinken (maximale Spreizung)	mm	2178
		mm	85,7
16	Außenbreite der Zinken (minimale Spreizung)	mm	576
		mm	22,7
	Zinkenbreite (einzelne Zinke)	mm	180,0
		mm	7,1
	Zinkenstärke	mm	90,0
		mm	3,5
	Zinkenkapazität	kg	14.800
		lbs	32.619
	Einsatzgewicht	kg	19.288
		lbs	42.511

950 GC STD

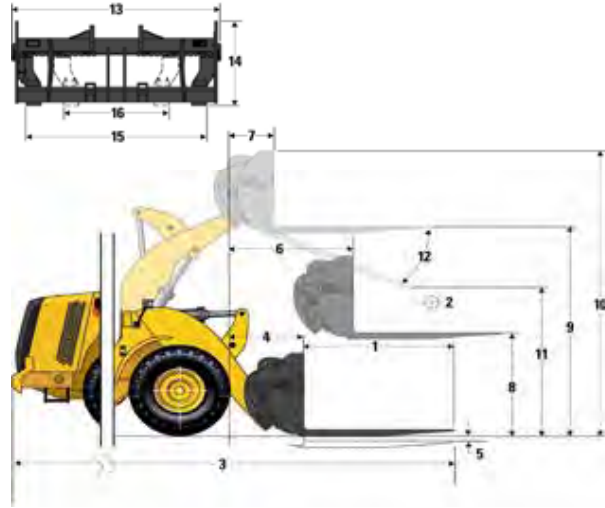
Baugabel – FUSION

96"-Gabelträger

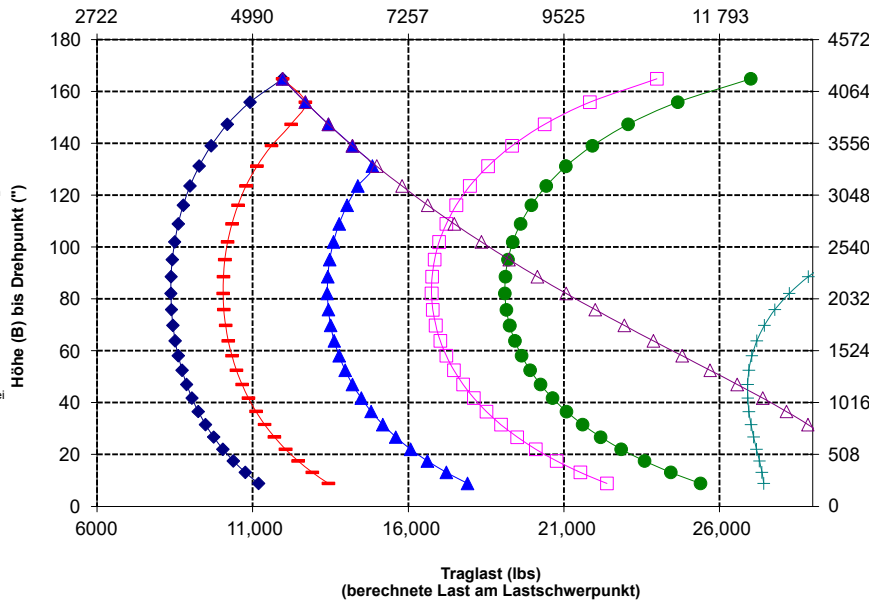
520-7957

72"-Zinke

520-7979



Last (kg)
(Berechnete Last im Lastschwerpunkt)



ANMERKUNG: Die Angaben zur statischen Kipplast und zum Einsatzgewicht gelten für folgende Laderkonfiguration: Reifen L3 MAXAM MS302, Klimaanlage, hydraulische Schwingungsdämpfung, Antriebsstrangschutz, alle Betriebsflüssigkeiten, Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffe und Fahrer. Die Angaben stimmen mit den folgenden Normen überein: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

Die Nennlast eines mit Palettengabel ausgerüsteten Laders wird bestimmt durch: SAE J1197: 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 60 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf unebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 80 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf festem, ebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

* SAE – Society of Automotive Engineers
** CEN – Europäisches Komitee für Normung



WARNUNG: Die Nutzlast der Zinken nicht überschreiten. Die einzelnen Zinkenkapazitäten sind auf der Seite einer jeden Zinke eingestanzt.

Lastarm – Technische Daten

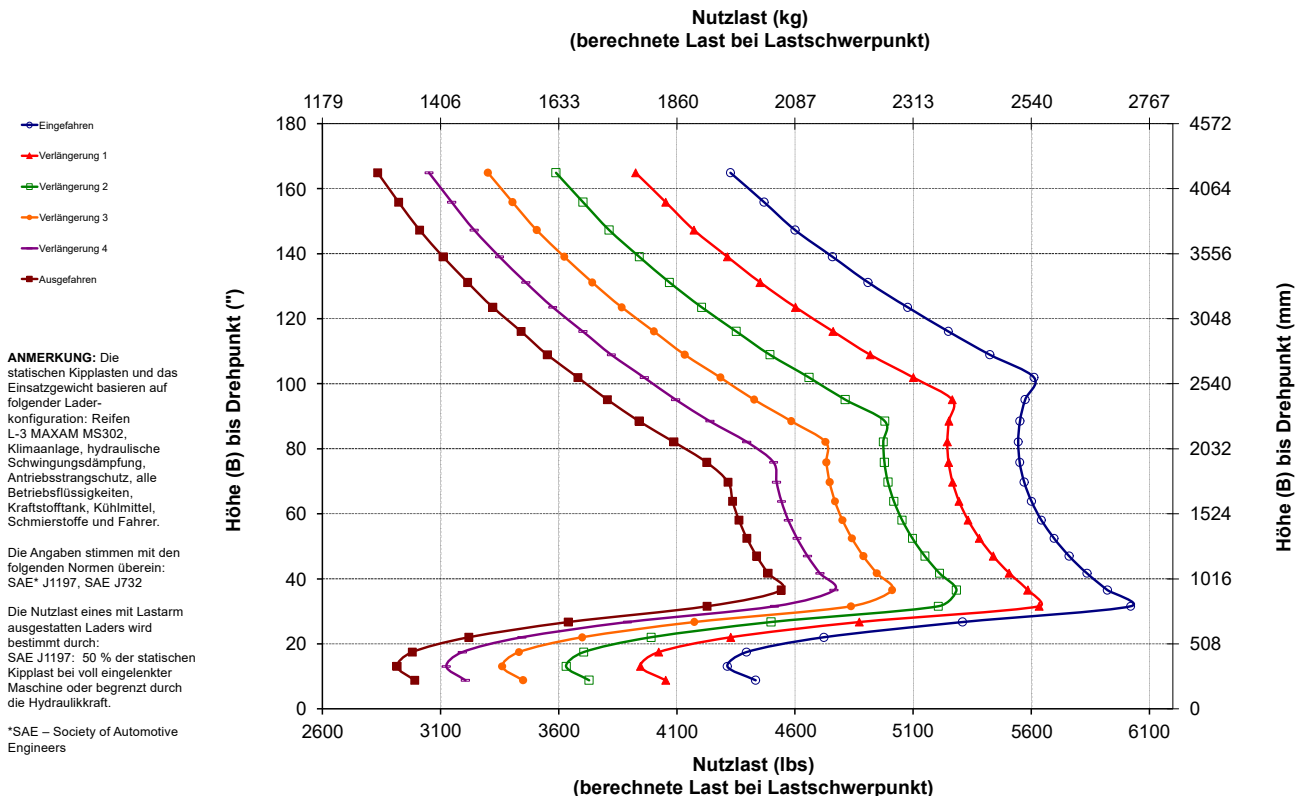
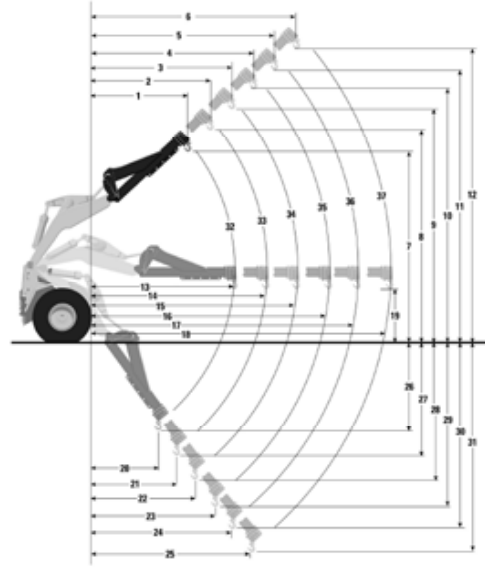
950 GC

624-9044 Fusion MHA

Pos. 6

Technische Daten MHA

		Eingefahren	Verlängerung 1	Verlängerung 2	Verlängerung 3	Verlängerung 4	Ausgefahren
Max. Hubhöhe – Hakenreichweite (1, 2, 3, 4, 5, 6)	mm	2043	2174	2305	2437	2568	2699
	Fuß, Zoll	6'8"	7' 1"	7' 6"	7' 11"	8' 5"	8'10"
Max. Hubhöhe – Hakenhöhe (7, 8, 9, 10, 11, 12)	mm	7058	7333	7608	7883	8158	8433
	Fuß, Zoll	23' 1"	24' 0"	24' 11"	25' 10"	26' 9"	27' 8"
Waagrecht – Hakenreichweite (13, 14, 15, 16, 17, 18)	mm	4626	4930	5235	5540	5845	6150
	Fuß, Zoll	15' 2"	16' 2"	17' 2"	18' 2"	19' 2"	20' 2"
Waagrecht – Hakenhöhe (19)	mm	1829	1829	1829	1829	1829	1829
	Fuß, Zoll	6'0"	6'0"	6'0"	6'0"	6'0"	6'0"
Min. Hubhöhe – Hakenreichweite (20, 21, 22, 23, 24, 25)	mm	1469	1565	1660	1755	1850	1946
	Fuß, Zoll	4' 9"	5' 1"	5' 5"	5' 9"	6'0"	6' 4"
Min. Hubhöhe – Hakenhöhe (26, 27, 28, 29, 30, 31)	mm	(2979)	(3269)	(3558)	(3848)	(4137)	(4427)
	Fuß, Zoll	-9' 2"	-10' 3"	-11' 3"	-12' 4"	-13' 5"	-14' 5"
Statische Kipplast, gerade	kg	5740	5429	5150	4897	4667	4457
	lb	12,650	11,966	11,350	10,793	10,286	9,823
Statische Kipplast, eingelenkt	kg	5039	4766	4519	4296	4094	3908
	lb	11,106	10,503	9960	9469	9022	8614
Einsatzgewicht	kg	18 613	18 613	18 613	18 613	18 613	18 613
	lb	41,024	41,024	41,024	41,024	41,024	41,024



Radlader 950 GC – Technische Daten

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

	Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG		
Fahrerkabine, druckbelüftet/schallgedämmt	✓	
CB-Funk (Vorrüstung)		✓
Wartungsklappen, verriegelbar	✓	
Lenksäule, einstellbarer Winkel	✓	
Lenkung, Not-, elektrisch*		✓
Sitz, Cat Comfort (Stoffbezug), mechanisch betätigt	✓	
Fahrersitz, hohe Rückenlehne, luftgedämpft		✓
Fahrersitz, luftgedämpft, beheizt		✓
Radio: DAB+/AM/FM/BT		✓
ROPS/FOPS-Fahrerkabinenstruktur	✓	
Spiegel, äußere Rück-	✓	
Klimaanlage (HVAC) mit 10 Luftdüsen und Filtereinheit außerhalb der Fahrerkabine	✓	
Fenster, Schiebe- (links und rechts)	✓	
ANTRIEBSSTRANG		
Cat-C7.1-Motor, erfüllt Emissionsnormen	✓	
Achsen, Ölkühler		✓
Leerlaufdrehzahl-Anpassung (EIMS, Engine Idle Management System)	✓	
Kraftstoffhauptfilter, Wasserabscheider/ sekundär	✓	
Kühlereinheit mit 9,5 Lamellen pro Zoll (2,54 cm), mit luftgeköhltem Ladeluftkühler (ATAAC, Air-to-Air Aftercooler)	✓	
Lüfter, Kühler, elektronisch geregelt, hydraulisch betrieben, temperaturgesteuert, bedarfsgesteuert	✓	
Lüfter, Umkehr, automatische und manuelle Steuerung		✓
Schutz		✓
Schalter, Getriebeneutralisierereinrichtung (einstellbar) Sperre	✓	
Drehmomentwandler	✓	
Vollhydraulische, geschlossene Nassbremsen	✓	
Getriebe, automatisch, Lastschaltgetriebe (4F/3R), Kickdown 2-1 manuell	✓	
HYDRAULIK		
Load-Sensing-Arbeitshydrauliksystem	✓	
Spezielle Load-Sensing-Lenkpumpe	✓	
Hydraulische Schwingungsdämpfung		✓
3. Funktion mit zusätzlichem speziellen Einachshebel		✓
Schläuche, Cat XT™	✓	
S•O•S SM -Ölprobenzapfventile	✓	

	Standard	Optional
ELEKTRIK		
HD-Anlasser, elektrisch	✓	
Start- und Ladesystem, 24V	✓	
Beleuchtungsanlage: vier Halogen-Arbeitsscheinwerfer, zwei Halogen-Fahrscheinwerfer	✓	
LED-Rückleuchten	✓	
Beleuchtung: vier LED- oder acht Halogen-Arbeitsscheinwerfer		✓
ÜBERWACHUNGSSYSTEM		
Digitale Anzeigen:	✓	
Getriebegang-Anzeige		
Tachometer		
Betriebsstunden		
Fehlercodes		
Anzeigen:	✓	
Motorkühlwassertemperatur/ Flüssigkeitsstand		
Hydraulik/Getriebeöltemperatur		
Drehzahlmesser/DEF-Stand		
ZUSÄTZLICHE AUSTRÜSTUNG		
Cat-Schmierautomatik		✓
Kamera, Vorderansicht (Set)**		✓
Straßenfahrt-Kotflügel		✓
Cat Payload-Waagensystem		✓
Cat Payload-Installation		✓
Aufbewahrung/Werkzeugkasten		✓
Kippzylinderschutz		✓
Variables Rückfahrsignal (3 dB über den Umgebungsgerauschen)	✓	
Schutzvorrichtung für die Windschutzscheibe		✓
Product Link-Vorrüstung	✓	
Geländereifen L5		✓
Radial- oder Diagonalreifen L3	✓	
Turbovorreiniger		✓
HUBGERÜST		
Ausschaltungen für Hub und Schaufelrückführung (elektromagnetisch), mechanische Einstellung	✓	
Schnellwechslerschalter		✓
Z-Kinematik, Querrohr/Umlenkhebel geschweißt	✓	

*Standard, wenn vorgeschrieben.

**Informationen zu den Nutzungsanforderungen finden Sie in der Publikation M0106413.

Die folgenden Angaben gelten für die Maschine zum Zeitpunkt der Endfertigung in der Verkaufsversion, die für die von diesem Dokument abgedeckten Regionen gedacht ist. Der Inhalt dieser Erklärung gilt ab dem Ausstellungsdatum. Angaben zu Maschinenfunktionen und technische Daten können sich jedoch ohne vorherige Ankündigung ändern. Weitere Informationen sind im Betriebs- und Wartungshandbuch der Maschine zu finden.

Weitere Informationen zu laufenden Nachhaltigkeitsmaßnahmen und deren Fortschritt finden Sie auf unserer dafür eingerichteten Webseite

<https://www.caterpillar.com/de/company/sustainability.html>.

Motor

- Der Cat®-Motor C7.1 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Stufe V (Korea) und 2014 (Japan).
 - Cat-Dieselmotoren dürfen nur mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von maximal 15 ppm betrieben werden oder mit einem Gemisch aus ULSD und den folgenden Kraftstoffen mit geringerer Kohlenstoffintensität bis zu:
 - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)*
 - ✓ 100 % „Renewable Diesel“, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)
- Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie „Caterpillar Machine Fluids Recommendations“ (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.

**Motoren ohne Ausstattung zur Nachbehandlung können höhere Beimischungen verwenden, d. h. bis zu 100 % Biodiesel (wenden Sie sich bei Verwendung von Beimischungen mit mehr als 20 % Biodiesel an Ihren Cat-Händler).*

Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,9 kg (4,2 lb) Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 2,717 Tonnen (2,995 US-Tonnen) entspricht.

Lackierung

- Soweit bekannt enthält der Lack eine höchstzulässige Konzentration der folgenden Schwermetalle (gemessen in ppm):
 - Barium < 0,01 %
 - Cadmium < 0,01 %
 - Chrom < 0,01 %
 - Blei < 0,01 %

Schallpegel

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)	107 dB(A)**

*Einschließlich Ländern, die EU- und UK-Richtlinien folgen.

** EU-Lärmschutzrichtlinie 2000/14/EC und UK-Lärmschutzverordnung 2001 Nr. 1701.

Öle und Flüssigkeiten

- Caterpillar führt die Werksbefüllung mit Ethylenglykol-Kühlmitteln durch. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) sind recyclingfähig. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
- Cat Bio HYDO™ Advanced ist ein biologisch abbaubares Hydrauliköl und mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert.
- Vermutlich existieren weitere Flüssigkeiten. Sämtliche Flüssigkeitsempfehlungen und die Wartungsintervalle finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch oder im Anwendungs- und Einbauleitfaden.

Funktionen und Technologie

- Die folgenden Funktionen und Technologien können zu Kraftstoffeinsparungen und/oder verringerten CO₂-Emissionen beitragen. Die Funktionen können variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
 - Die Leerlaufdrehzahl-Anpassung und die automatische Leerlaufabschaltung reduzieren die Leerlaufdrehzahl und maximieren die Kraftstoffeffizienz.
 - Der Lüfter mit variabler Drehzahl passt die Kühlleistung an die Kühlanforderungen der Maschine an und spart damit Kraftstoff.
 - Die Load-Sensing-Hydraulik liefert Förderstrom und Druck nach Bedarf und nur in dem Umfang, der für die abgerufenen Funktionen erforderlich ist.

Recycling

- Die in den Maschinen enthaltenen Materialien gliedern sich wie folgt auf und werden mit ihren ungefähren Gewichtsanteilen angegeben. Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen können die genauen Werte von den Tabellenangaben abweichen.

Materialart	Gewichtsanteil
Stahl	43,72 %
Eisen	1,17 %
Nichteisenmetall	27,13 %
Mischmetall	0,00 %
Mischmetall und Nichtmetall	0,60 %
Kunststoff	0,06 %
Gummi	0,58 %
Gemischte Nichtmetalle	0,05 %
Flüssigkeit	0,30 %
Sonstiges	24,39 %
Nicht kategorisiert	2,00 %
Summe	100 %

- Eine Maschine mit einem höheren Anteil recyclingfähiger Materialien schont wertvolle natürliche Ressourcen und steigert den Maschinenwert am Ende der Nutzungsdauer. Gemäß ISO 16714 (Erdbaumaschinen – Recyclingfähigkeit und Werterhaltung – Terminologie und Kalkulationsmethoden) ist die Rate der Recyclingfähigkeit der Anteil der Masse (Massenanteil in Prozent) der neuen Maschine, der potenziell recycelt, wiederverwendet oder beides werden kann.

Alle Teile in der Stückliste werden zuerst nach dem Komponententyp bewertet (basierend auf der Komponentenliste gemäß ISO 16714 und Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association)). Die verbleibenden Teile werden weiterhin auf Recyclingfähigkeit je nach Materialart bewertet.

Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen kann der genaue Wert von der Tabellenangabe abweichen.

Recyclefähigkeit – 94 %



オフロード法2014年
基準適合

Besuchen Sie uns auf **www.cat.com**, um weitere Informationen zur Cat-Produktpalette, über Händler-Dienstleistungen und zu Branchenlösungen zu erhalten.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen verfügen unter Umständen über zusätzliche Ausstattungsmerkmale. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Optionen.

© 2024 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, Product Link, XT, S•O•S, „Caterpillar Corporate Yellow“, die Handelszeichen „Power Edge“ und Cat „Modern Hex“ sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGXQ2457-04 (7-2024)
Baunummer: 01B
(N Am, Europe, Japan,
S Korea, Turkey, Chile,
Colombia)

