



# 953

## Kettenlader

# Technische Daten

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

## Inhaltsverzeichnis

### 953 Kettenlader

<b>Technische Daten</b> .....	<b>3</b>
Motor .....	3
Klimaanlage .....	3
Antriebssystem .....	3
Arbeitshydrauliksystem .....	3
Füllmengen .....	3
Zugkraft .....	3

Gewichte und Abmessungen .....	4
Schaufeln .....	6
Kette .....	8
Aufreißer .....	8
Normen .....	8
Betriebsdaten mit Palettengabeln .....	9
<b>Standard- und Sonderausrüstung</b> .....	<b>10</b>

### 953 Kettenlader – Abfallkonfiguration

<b>Wesentliche Merkmale und Vorteile</b> .....	<b>13</b>
<b>Technische Daten</b> .....	<b>14</b>
Motor .....	14
Klimaanlage .....	14
Antriebssystem .....	14
Arbeitshydrauliksystem .....	14
Füllmengen .....	14
Zugkraft .....	14
HD-Abfallentsorgungsmaschine .....	15

HD-Abfallentsorgungsmaschine für einfachere Reinigung .....	15
Kette .....	15
Aufreißer .....	15
Abmessungen .....	16
Schaufeln .....	17
Ausstattungsmerkmale der Abfallentsorgungsmaschine .....	18
Normen .....	19
<b>Standard- und Sonderausrüstung</b> .....	<b>20</b>

(Fortsetzung auf nächster Seite)

### 953 Kettenlader – Schiffsladeräume

<b>Wesentliche Merkmale und Vorteile</b> .....	<b>23</b>
<b>Technische Daten</b> .....	<b>24</b>
Motor .....	24
Klimaanlage .....	24
Antriebssystem .....	24
Arbeitshydrauliksystem .....	24
Füllmengen .....	24
Zugkraft .....	24

Gewichte und Abmessungen .....	25
Kette .....	25
Normen .....	25
Abmessungen .....	26
Schilder .....	26
Schaufeln .....	27
Betriebsdaten mit Palettengabeln .....	29
<b>Standard- und Sonderausrüstung</b> .....	<b>30</b>

### 953 Kettenlader – Teilweise Stahlwerkskonfiguration

<b>Wesentliche Merkmale und Vorteile</b> .....	<b>33</b>
<b>Technische Daten</b> .....	<b>34</b>
Motor .....	34
Klimaanlage .....	34
Antriebssystem .....	34
Arbeitshydrauliksystem .....	34

Füllmengen .....	34
Zugkraft .....	34
Gewichte und Abmessungen .....	35
Schaufeln .....	36
Normen .....	36
<b>Standard- und Sonderausrüstung</b> .....	<b>37</b>

## Motor

Motor	Cat® C7.1	
Emissionen	Entspricht EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU)/ Japan 2014/Korea Tier 4 Final	
Baunummer	12A	
Nettoleistung (1.800 U/min)		
ISO 9249/SAE J1349	119 kW	160 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	162 mhp	
Motorleistung (1.800 U/min)		
ISO 14396	129 kW	173 hp
ISO 14396 (DIN)	175 mhp	
Bohrung	105 mm	4,1 in
Hub	135 mm	5,3 in
Hubraum	7,01 l	427,8 in <sup>3</sup>

- Die angegebene Nettoleistung ist die am Motorschwungrad verfügbare Leistung, wenn der Motor mit einem Ventilator, einem Luftfilter, einem Modul für saubere Emissionen und einem Drehstromgenerator ausgestattet ist.
- Die angegebene Leistung wird nach der zum Zeitpunkt der Herstellung gültigen Norm geprüft.
- Sechszylinder-Reihendieselmotor mit einer Turbine, luftgekühltem Ladeluftkühler (ATAAC, Air-To-Air After Cooler) und motormontierter Nachbehandlung.
- Bei Betrieb bis zu 3.000 m (9.842 ft) über NN keine Leistungsrosselung erforderlich.
- Alle Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Interim und Final, Stufe IIIB, IV und V, Japan 2014 (Tier 4 Final) und Korea Tier 4 Final entsprechen, dürfen nur mit extrem schwefelarmen Dieselmotoren (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von maximal 15 ppm (EPA)/10 ppm (EU) (mg/kg) betrieben werden. Biodieselmischungen bis zu B20 (Beimischung von 20 % Vol.) sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieselmotoren mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) gemischt wird. B20 muss der Spezifikation ASTM D7467 entsprechen (Biodieselmischungen müssen der Cat®-Biodiesel-Spezifikation, ASTM D6751 oder EN 14214 entsprechen). Cat DEO-ULS™ oder Öle, die den Spezifikationen Cat ECF-3, API CJ-4, API CK-4 und/ oder ACEA E9 entsprechen, sind erforderlich. Weitere Informationen zu maschinenspezifischen Kraftstoffempfehlungen finden Sie im zugehörigen Betriebs- und Wartungshandbuch.
- Die im Cat-System zur selektiven katalytischen Reduktion (SCR) verwendete Abgasreinigungsfüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) muss die Anforderungen des Standards 22241 der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erfüllen.

## Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 1,1 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,573 Tonnen entspricht.

## Antriebssystem

Beschreibung	Elektronisch gesteuerter hydrostatischer Antrieb mit zwei Motoren mit verstellbarer Verdrängung in Schrägachsenbauart und zwei Axialkolbenpumpen mit verstellbarer Verdrängung mit Gleitschuh	
Fahrgeschwindigkeit	Stufenlos verstellbare Geschwindigkeit von 0 bis 10 km/h (0 to 6,2 mph)	
Druckbegrenzungsventileinstellung	47.500 kPa	6.890 psi

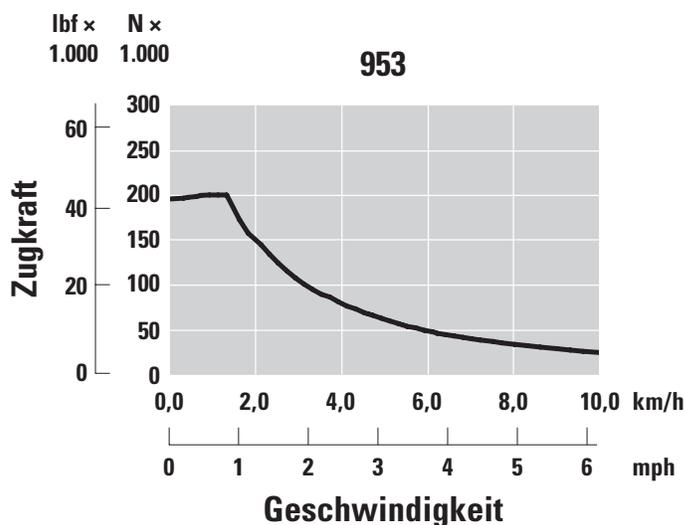
## Arbeitshydrauliksystem

Beschreibung	Verstellpumpe mit Lastensensor	
Maximaler kontinuierlicher Fluss (1.800 U/min)	155 l/min	41 gal/min
Maximaldruck	28.000 kPa	4.061 psi
Filtersystem	Rücklauffilter der Arbeitshydraulik	

## Füllmengen

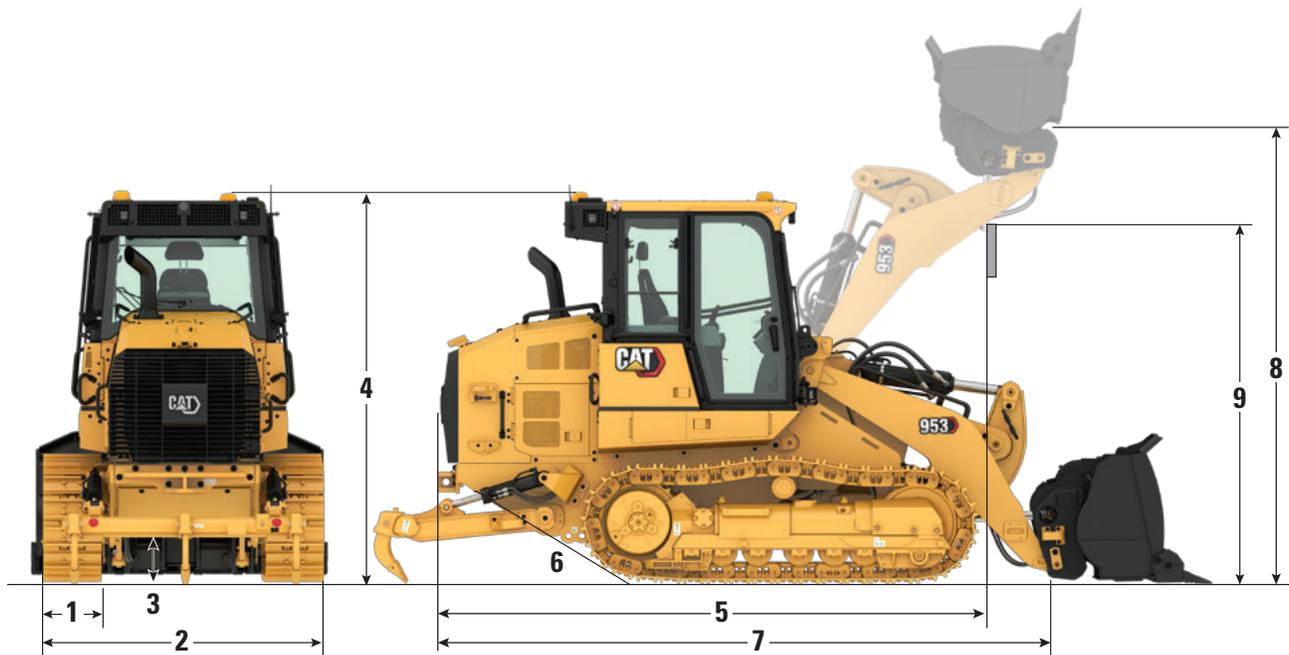
Kraftstofftank	265 l	70 gal
DEF-Tank	16 l	4,2 gal
Kühlsystem	32 l	8,5 gal
Kurbelgehäuse (mit Filter)	16,5 l	4,5 gal
Achsantriebe (jeweils)	10,8 l	2,8 gal
Hydrauliktank	70 l	18,5 gal
Drehzapfen	0,7 l	0,18 gal

## Zugkraft



# 953 Kettenlader Technische Daten

## Gewichte und Abmessungen

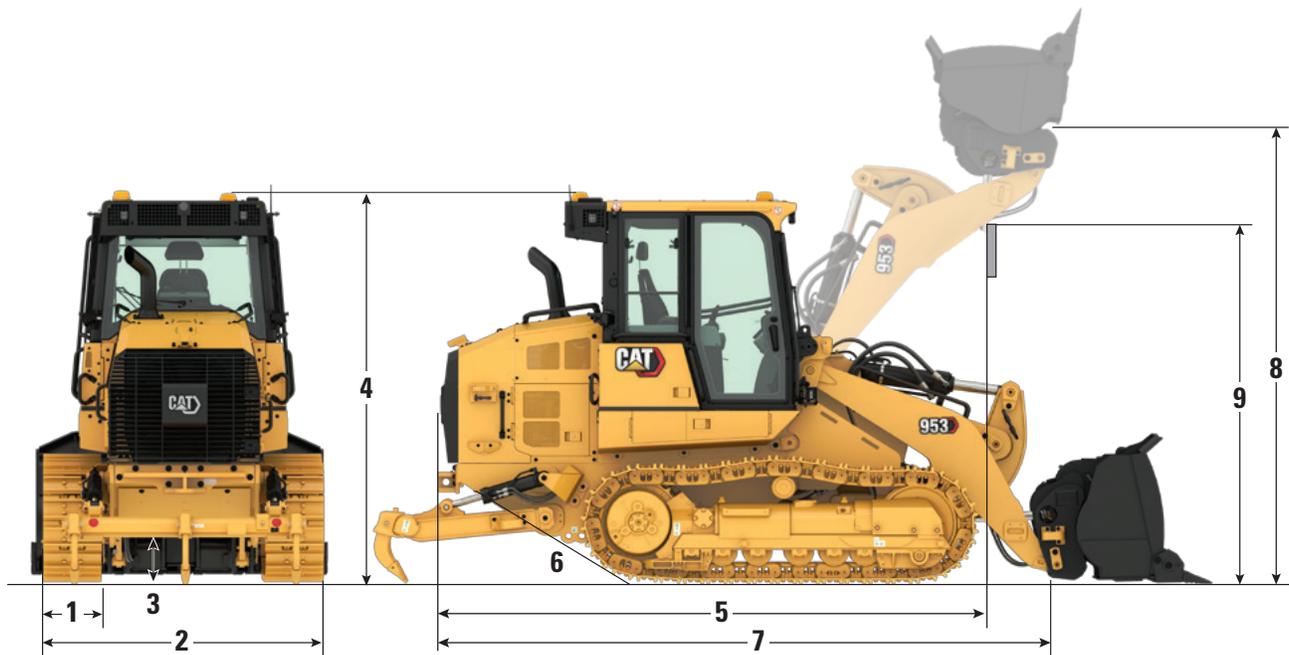


	Standard		LGP-Fahrwerk (Für niedrigen Bodendruck)	
Betriebsgewicht <sup>1</sup>	15.958 kg	35.181 lb	17.261 kg	38.055 lb
Transportgewicht	13.317 kg	29.359 lb	14.473 kg	31.907 lb
<b>1 Bodenplattenbreite:</b>				
Standard <sup>2</sup>	480 mm	19 in	—	—
LGP	—	—	800 mm	31,5 in
Schmal <sup>2</sup>	380 mm	15 in	—	—
Laufrollen – je Seite	6		6	
Anzahl der Bodenplatten – je Seite	37		37	
Spurweite	1.836 mm	72,3 in	2.136 mm	84,1 in
Spurweite	2.286 mm	90,0 in	2.286 mm	90,0 in
Bodenaufstandsfläche – Standardbodenplatte	2,4 m <sup>2</sup>	3.720 in <sup>2</sup>	3,9 m <sup>2</sup>	6.045 in <sup>2</sup>
Bodenaufstandsfläche – Optionale Bodenplatte	1,9 m <sup>2</sup>	2.945 in <sup>2</sup>	—	—
<b>Bodendruck:</b>				
Standardbodenplatten	66 kPa	10 psi	—	—
LGP-Bodenplatten	—	—	43 kPa	6 psi
Schmale Bodenplatten	83 kPa	12 psi	—	—

<sup>1</sup>Betriebsgewicht: Maschine mit Paket für das Bauwesen, Universalschaufel mit Zähnen und Segmenten, Schmiermittel, 100 % gefüllter Kraftstofftank und Fahrer mit einem Körpergewicht von 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>Mit einem oder zwei Stegen, mit oder ohne Mittelbohrung.

## Gewichte und Abmessungen (Fortsetzung)



### 2 Maschinengesamtbreite (ohne Schaufel):

Standardspur – 480 mm (20 in) Bodenplatten	2.316 mm	91,2 in
Schmalspur – 380 mm (15 in) Bodenplatten	2.216 mm	87,2 in
LGP-Spur – 800 mm (31,5 in) Bodenplatten	2.936 mm	115,6 in

3 Bodenfreiheit 413 mm 16,3 in

4 Maschinenhöhe bis Kabinenoberkante 3.156 mm 124,2 in

5 Maschinenlänge bis Vorderseite der Ketten (einschließlich Heckstoßfänger) 4.520 mm 177,9 in

mit Aufreißer kommt Folgendes hinzu 421 mm 16,6 in

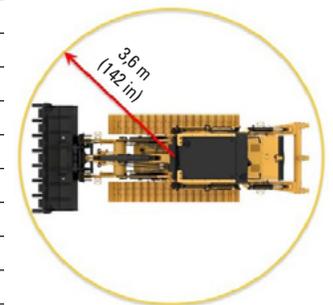
6 Überhangwinkel 29°

7 Gesamttransportlänge (ohne Schaufel) 5.122 mm 201,6 in

8 Schaufeldrehpunkthöhe bei max. Hubhöhe 3.608 mm 142,1 in

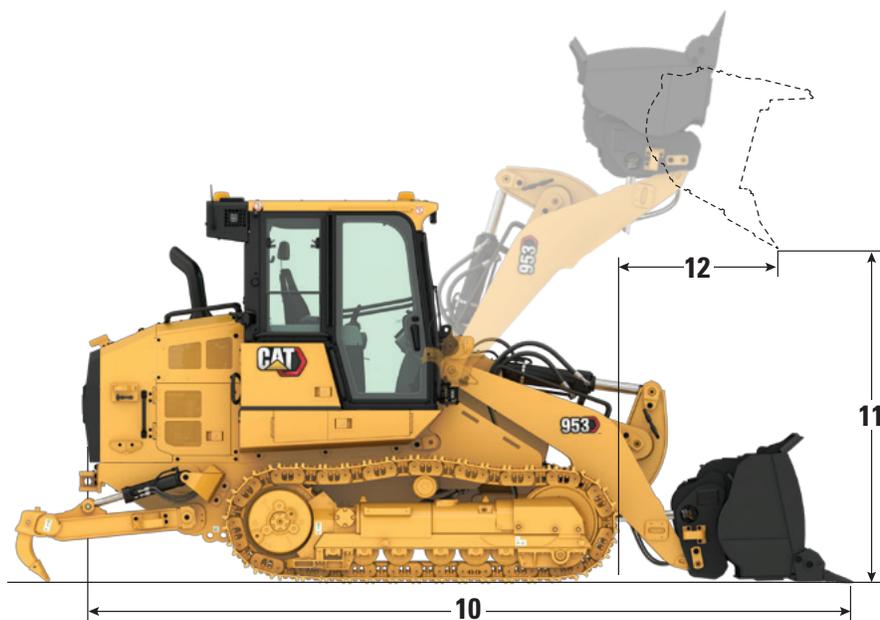
9 Lichte Höhe bis Hubarm bei max. Hubhöhe 3.003 mm 118,3 in

Wendekreis 3,6 m 141,7 in



Das Angebot an Schaufeln und Anbaugeräten kann variieren. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit an Ihren Cat-Händler.

## Schaufeln



### Das richtige Werkzeug für den Job

Alle Schaufeln können zum Graben, zum Entfernen von Baumstämpfen, zum Verladen, Transportieren, Planieren usw. verwendet werden. Manche Schaufeln sind für bestimmte Aufgaben optimiert:

Schaufeln der Hochleistungsbaureihe – optimiert für Verlade- und Transportarbeiten

Kombischaufeln – Material greifen und mit offener Zwinge planieren

Flachbodenschaufeln – Glätten, Arbeiten mit lockeren Materialien

Die Fusion™-Kupplung ist mit einer Reihe von Schaufeln, Gabeln, Rechen, Lastarmen und mehr kompatibel und bietet somit maximale Vielseitigkeit. Lassen Sie sich bezüglich der Kompatibilität von Ihrem Cat-Händler beraten.

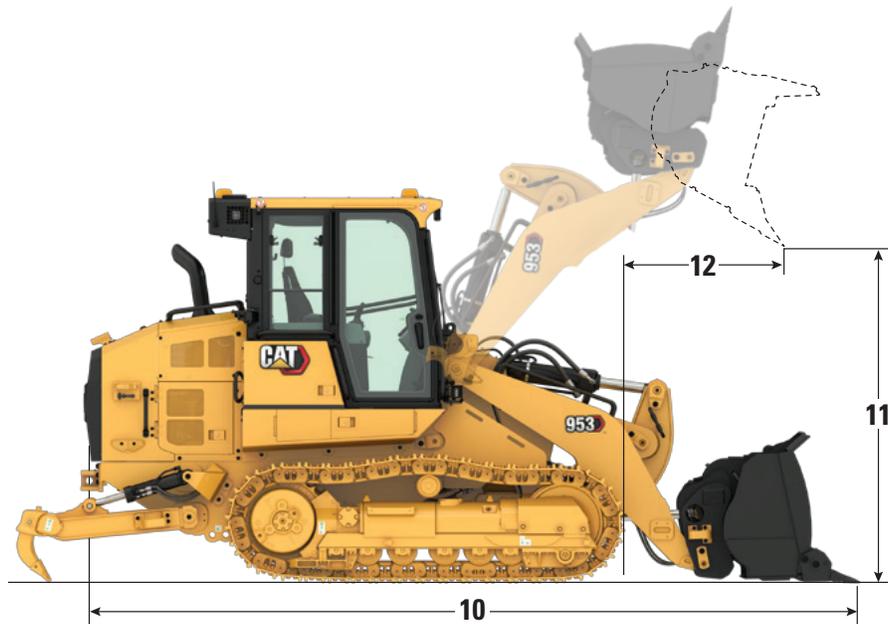
Fusion™-Schnellwechslerschaufeln	Fusion-Schaufeln	
Schneidmessertyp	Lange Zähne und Segmente	
Schaufelgewicht	1.490 kg	3.285 lb
Schaufelbreite	2.536 mm	99,8 in
Nennkapazität bei 100 % Füllfaktor <sup>1</sup>	1,8 m <sup>3</sup>	2,4 yd <sup>3</sup>
Nennbetriebskapazität <sup>2</sup>	3.634 kg	8.012 lb
Statische Kipplast <sup>3</sup>	10.383 kg	22.890 lb
<b>10</b> Maschinengesamtlänge (Schaufel am Boden)	6.469 mm	254,7 in
<b>11</b> Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	2.858 mm	112,5 in
<b>12</b> Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	1.234 mm	48,6 in
Losbrechkraft	120.671 N	27.128 lbf

<sup>1</sup>Volumetrischer Schaufelinhalt gemäß ISO 7546:1983.

<sup>2</sup>Die Nennbetriebskapazität sollte mit einer statischen Kipplast von 35 % berücksichtigt werden, entsprechend den Anforderungen in ISO 14397-1:2007.

<sup>3</sup>Maschine mit Standard- und zusätzlichen Kontergewichten.

## Schaufeln (Fortsetzung)



Schaufeln mit Bolzenaufhängung	Universalschaufeln*		Hochleistungsschaufel**	Flachbodenschaufeln*		Kombischaufel**
	Lange Zähne und Segmente	Vollständiges Unterschraubmesser	Lange Zähne und Segmente	Geschweißte, bündige Adapter, lange Zähne	Breit – geschweißte, bündige Adapter, lange Zähne	Lange Zähne und Segmente
Schaufelgewicht	1.216 kg (2.681 lb)	1.100 kg (2.425 lb)	1.419 kg (3.128 lb)	1.100 kg (2.425 lb)	1.383 kg (3.048 lb)	1.809 kg (3.987 lb)
Schaufelbreite	2.485 mm (97,8 in)	2.483 mm (97,8 in)	2.551 mm (100,4 in)	2.446 mm (96,3 in)	3.009 mm (118,5 in)	2.485 mm (97,8 in)
Nennkapazität bei 100 % Füllfaktor <sup>1</sup>	1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )	1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )	2,1 m <sup>3</sup> (2,7 yd <sup>3</sup> )	1,8 m <sup>3</sup> (2,3 yd <sup>3</sup> )	2,2 m <sup>3</sup> (2,9 yd <sup>3</sup> )	1,6 m <sup>3</sup> (2,1 yd <sup>3</sup> )
Nennkapazität bei 110 % Füllfaktor			2,3 m <sup>3</sup> (3,0 yd <sup>3</sup> )			
Nennbetriebskapazität <sup>2</sup>	3.692 kg (8.139 lb)	3.737 kg (8.238 lb)	3.871 kg (8.533 lb)	3.987 kg (8.789 lb)	4.115 kg (9.071 lb)	2.828 kg (6.234 lb)
Statische Kipplast	10.548 kg (23.255 lb)	10.676 kg (23.536 lb)	11.059 kg (24.380 lb)	11.391 kg (25.112 lb)	11.756 kg (25.917 lb)	8.080 kg (17.812 lb)
<b>10</b> Maschinengesamtlänge (Schaufel am Boden)	6.378 mm (251,1 in)	6.176 mm (243,2 in)	6.474 mm (254,9 in)	6.365 mm (250,6 in)	6.396 mm (251,8 in)	6.512 mm (256,4 in)
<b>11</b> Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	2.838 mm (111,7 in)	2.838 mm (111,7 in)	2.775 mm (109,3 in)	2.914 mm (114,7 in)	2.875 mm (113,2 in)	2.853 mm (112,3 in)
<b>12</b> Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	1.053 mm (41,4 in)	1.053 mm (41,4 in)	1.115 mm (43,9 in)	1.000 mm (39,4 in)	1.036 mm (40,8 in)	1.248 mm (49,1 in)
Losbrechkraft	141.669 N (31.849 lbf)	142.755 N (32.093 lbf)	126.732 N (28.491 lbf)	159.216 N (35.793 lbf)	147.446 N (33.147 lbf)	121.694 N (27.358 lbf)

\*Maschine ohne Kontergewicht.

\*\*Maschine mit Standard- und zusätzlichen Kontergewichten.

<sup>1</sup>Volumetrischer Schaufelinhalt gemäß ISO 7546:1983.

<sup>2</sup>Die Nennbetriebskapazität sollte mit einer statischen Kipplast von 35 % berücksichtigt werden, entsprechend den Anforderungen in ISO 14397-1:2007.

# 953 Kettenlader Technische Daten

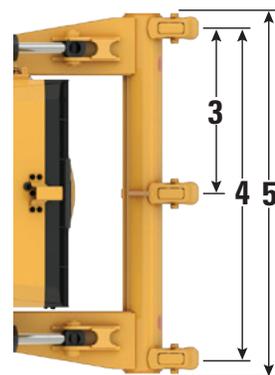
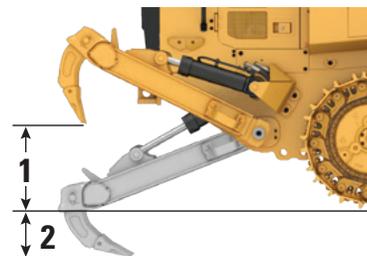
## Kette

Bodenplattenbreite	Stege	Features
<b>Verstärktes HD-Laufwerk (HDXL)</b>		
380 mm (15 in)	Doppel	Schmal
480 mm (19 in)	Doppel	—
480 mm (19 in)	Doppel	Mittelloch
800 mm (31,5 in)	Doppel	Niedriger Bodendruck
<b>Cat Abrasion</b>		
480 mm (19 in)	Doppel	—

## Aufreißer

Typ	Radial	
Gewicht	592 kg	1.306 lb
<b>1</b> Lichte Höhe, angehoben (Reißzahnspitze)	745 mm	29,3 in
<b>2</b> Maximale Eindringung	253 mm	9,9 in
<b>3</b> Reißschenkelabstand	900 mm	35,4 in
<b>4</b> Abstand der äußeren Reißschenkel	1.800 mm	70,9 in
<b>5</b> Gesamte Aufreißbreite	1.955 mm	77 in
Querschnitt Ausleger	203,5 mm × 165 mm	8,0 in × 6,5 in
Maximale Eindringkraft	148 kN	33.212 lbf
Maximale Ausbrechkraft	86 kN	19.363 lbf

Hinweis: Aufreißer des Modells 953K sind mit dem 953 kompatibel.



## Normen

### Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)

- Der für die Maschine verfügbare Überrollschutz (ROPS) von Caterpillar erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3471:2008.
- Der Steinschlagschutz (FOPS) erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3449:2005 Level II.

### Bremsen

- Die Bremsen entsprechen der Norm ISO 10265:2008.

### Informationen zu Schall und Vibration

- Der ausgewiesene dynamische Schalldruckpegel in einer geschlossenen Fahrerkabine gemäß den Messverfahren nach „ISO 6396:2008“. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und instandgehalten. Die Messungen wurden bei geschlossenen Türen und Fenstern der Fahrerkabine durchgeführt.

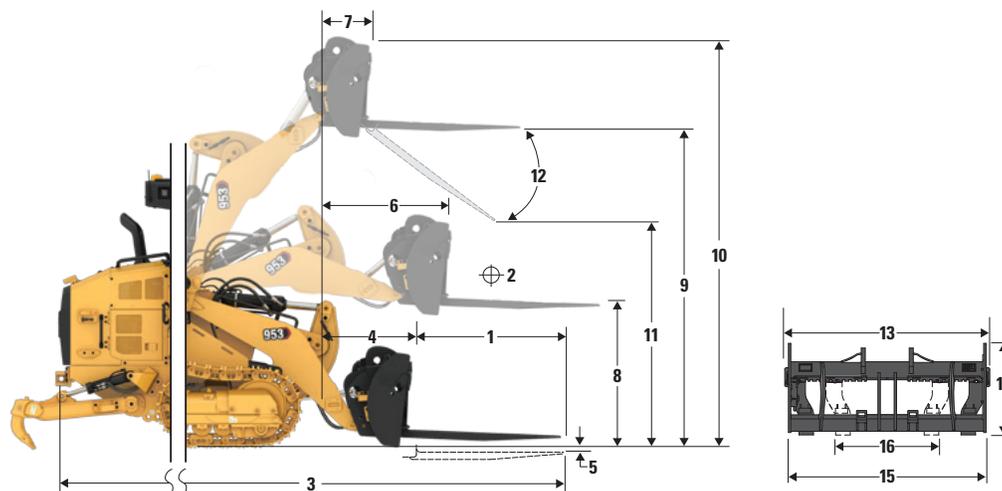
HINWEIS: Die Messunsicherheit des dynamischen Schalldruckpegels beträgt  $\pm 2$  dB(A).

### 953 – 74 dB(A)

- Bei langen Einsätzen mit offenem Fahrerstand, bei starker Geräusentwicklung oder nicht sachgemäß instand gehaltener Fahrerkabine kann das Tragen von Gehörschutz erforderlich sein.
- Schallpegelinformationen für Maschinen in EU-Ländern sowie in Ländern, die „EU-Richtlinien“ übernehmen: Falls vorhanden, wird das Zertifizierungszeichen verwendet, um die Zertifizierung der Maschine hinsichtlich der Umweltverträglichkeit bezüglich des Schalls nach den Anforderungen der Europäischen Union zu bestätigen. Der auf dem Label angegebene Wert gibt den garantierten Außenschallleistungspegel (LWA) zum Zeitpunkt der Herstellung unter den in „2000/14/EG“ genannten Bedingungen an.

### 953 – 109 dB(A)

## Betriebsdaten mit Palettengabeln



953 Kettenlader*	48 in Zinken		60 in Zinken		72 in Zinken		84 in Zinken		96 in Zinken	
	mm	in								
1 Zinkenlänge	1.219	48,0	1.524	60,0	1.829	72,0	2.134	84,0	2.438	96,0
2 Lastschwerpunkt	609	24,0	762	30,0	914	36,0	1.067	42,0	1.219	48,0
3 Maximale Gesamtlänge	6.951	274,0	7.256	286,0	7.561	298,0	7.866	310,7	8.170	3.227
4 Reichweite mit Gabeln auf Bodenebene	1.213	48,0	1.213	48,0	1.213	48,0	1.213	48,0	1.213	48,0
5 Grabtiefe	-50	-2	-50	-2	-50	-2	-50	-2	-50	-2
6 Reichweite mit Armen in horizontaler und Gabel in waagerechter Position	1.713	67,0	1.713	67,0	1.713	67,0	1.713	67,0	1.713	67,0
7 Reichweite bei bei max. Hubhöhe der Gabel	930	37,0	930	37,0	930	37,0	930	37,0	930	37,0
8 Boden bis Zinkenoberkante mit Armen in horizontaler und Gabel in waagerechter Position	1.619	64,0	1.619	64,0	1.619	64,0	1.619	64,0	1.619	64,0
9 Boden bis Zinkenoberkante bei max. Höhe und waagerechter Gabel	3.472	137,0	3.472	137,0	3.472	137,0	3.472	137,0	3.472	137,0
10 Gesamthöhe der Gabel bei max. Hubhöhe (Oberkante des Fahrwerks zum Boden)	4.513	178,0	4.513	178,0	4.513	178,0	4.513	178,0	4.513	178,0
11 Lichte Höhe bei voller Hubhöhe und max. Ausschüttung	2.107	83,0	1.853	73,0	1.598	63,0	1.344	53,0	1.090	43,0
12 Maximaler Abkippwinkel aus der Horizontalen	-57°		-57°		-57°		-57°		-57°	
13 Gesamtbreite des Fahrwerks	2.528	100,0	2.528	100,0	2.528	100,0	2.528	100,0	2.528	100,0
14 Gesamthöhe des Fahrwerks	1.130	45,0	1.130	45,0	1.130	45,0	1.130	45,0	1.130	45,0
15 Äußere Zinkenbreite (Maximale Spanne)	2.178	86,0	2.178	86,0	2.178	86,0	2.178	86,0	2.178	86,0
16 Äußere Zinkenbreite (Minimale Spanne)	576	23,0	576	23,0	576	23,0	576	23,0	576	23,0
Zinkenbreite (Einzelner Zinken)	180	7,0	180	7,0	180	7,0	180	7,0	180	7,0
Zinkendicke	90	4,0	90	4,0	90	4,0	90	4,0	90	4,0
	<b>kg</b>	<b>lb</b>								
Zinkenladekapazität (je Paar)	22.200	48.943	17.800	39.242	14.800	32.628	12.700	27.999	11.300	24.912
Statische Kipplast bei Hubarm in horizontaler und Gabel in waagerechter Stellung	9.011	19.867	8.501	18.741	8.017	17.675	7.573	16.695	7.204	15.883
Statische Hebekapazität bei Hubarm in horizontaler und Gabel in waagerechter Stellung	11.748	25.900	11.627	25.632	10.867	23.959	9.692	21.366	8.738	19.264
Nennlast (SAE J1197)**	2.285	5.037	2.142	4.723	2.011	4.434	1.889	4.165	1.780	3.924

\*Konfiguration für das Bauwesen mit 450 mm (22 in) HDXL-Ketten, Standardkontergewicht (320 kg/705 lb) und einem zusätzlichen Kontergewicht (310 kg/683 lb).

\*\*Bei Laderaupen 35 % der Kipplast oder 100 % der Hebekapazität, je nachdem, welcher Wert niedriger ist. (SAE J1197:2011, EN-474-3:2010, ISO 14397-1:2007).

## Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			<b>ELEKTRIK</b>		
Cat C7.1 Dieselmotor, turboaufgeladen mit luftgekühltem Ladeluftkühler (ATAAC, Air-To-Air Aftercooler)	✓		Servicezentrum auf Bodenebene	✓	
Die motormontierte Nachbehandlung erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Japan 2014, Korea Tier 4 Final	✓		HD-Lichtmaschine, 24 V	✓	
Modulares Kühlsystem für Motorlufteinlass, Öl und Wasser	✓		Rückfahrwarnsignal	✓	
Hydraulikbetriebener, bedarfsgesteuerter Lüfter – elektronisch gesteuert, mit Temperatursensor	✓		Zwei Warnhörner	✓	
Hydraulischer Lüfter ohne Umkehrfunktion	✓		Zwei HD-Batterien, hohe Leistung, wartungsfrei, 900 CCA	✓	
Hydraulischer Umkehrlüfter		✓	Haupttrennschalter	✓	
Elektrohydrostatische Steuerung (EHC) für das Getriebe	✓		Elektrischer Anlasser (HD, 24 V)	✓	
Leerlaufabschaltung	✓		Zusätzliche Beleuchtung – zwei zusätzliche LED-Scheinwerfer vorne, unten an der Kabine sowie eine Motorhaubenleuchte		✓
Automatische Motordrehzahlregelung	✓		Blinkende LED-Rundumleuchte		✓
Elektrische Kraftstoffförderpumpe	✓		<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>		
Wasserabscheider	✓		Schallgedämpfte und druckbelüftete ROPS/FOPS-Fahrerkabine (ROPS, Rollover Protective Structure, Überrollschutz bzw. FOPS, Falling Object Protective Structure, Steinschlagschutz) mit getönten Scheiben und einem Schiebefenster auf der rechten Seite	✓	
Vorglühanlage	✓		Kabinenpaket mit einem Seitenschiebefenster und vier Halogenscheinwerfern: zwei vorne, am Dach, zwei hinten, in die Klimaanlage integriert		✓
Motorluftfilter		✓	Deluxe-Kabinenpaket mit zwei Seitenschiebefenstern und acht LED-Scheinwerfern: vier vorne, am Dach, zwei hinten, und zwei seitlich, in die Klimaanlage integriert		✓
Motorluftvorreiniger		✓	Deluxe-Sitz mit hoher Rückenlehne – beheizbar, mit verstellbarer Federung		✓
<b>FAHRWERK</b>			Premium Plus-Sitz mit hoher Rückenlehne – beheizbar und kühlbar, verriegelbarer seitlicher Aufpolsterung		✓
HDXL-Fahrwerk und HDXL-Ketten (37 Abschnitte), 1.836 mm (72,3 in) Spurweite	✓		Verstellbare Armlehnen	✓	
Cat Abrasion™-Fahrwerk		✓	Am Sitz montierte elektrohydraulische Steuerhebel mit schneller Reaktionszeit	✓	
Pendelnde Laufrollenrahmen	✓		Steuerung über V-Hebel- und Fußpedale		✓
Kettenführungsschutz, Endabschnitt	✓		Joystick-Lenksteuerung		✓
Hydraulischer Kettenspanner	✓		Joystick-Gerätesteuerung		✓
Kettenräder mit austauschbaren, angeschraubten, robusten Stahlsegmenten	✓		Zwei-Hebel-Gerätesteuerung		✓
Kettenradschutz	✓		Automatiksicherheitsgurt, mit Ansnallanzeige am Armaturenbrett	✓	
Sechs Laufrollen je Seite, mit einer Tragrolle, dauergeschmiert	✓		Sitz mit Vorrichtung für Vierpunktgurt	✓	
Leiträder, konventionelle Art, dauergeschmiert	✓		Klimaanlage und Heizung	✓	
			Heizung/Entfroster mit automatischer Temperatursteuerung und automatischer Gebläsesteuerung	✓	
			Motorbetriebener Kabinenluftvorreiniger		✓
			Rückspiegel, innen, verstellbar	✓	

(Fortsetzung auf nächster Seite)

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ARBEITSUMGEBUNG (Fortsetzung)</b>			<b>SONSTIGE STANDARDAUSRÜSTUNG</b>		
24 V Radio-Vorrüstung. Einschließlich Lautsprecher, Antenne und 12-V-Steckdose und 5-V-USB-Anschluss	✓		Langlebiger Metallkotflügel	✓	
Radio – FM-Vorrüstung		✓	Außengeräuschdämmung	✓	
Radio – Bluetooth® und Aux und Mikrofon		✓	Verstellpumpe für die Arbeitshydraulik, mit Lastensensor	✓	
Radio – Bluetooth und Aux und Mikrofon – <b>Dab+</b>		✓	Ladehubrahmen mit Z-Gestänge	✓	
Radio – Bluetooth und Aux und Mikrofon – <b>Sirius</b>		✓	Arbeitszylinder mit Sensoren	✓	
Schalter für Feststellbremse und Anzeigelicht bei betätigter Bremse	✓		Motorgehäuse mit abschließbaren Klappen	✓	
Arbeitshydrauliksperrschalter	✓		Schmutzabweisender Kühlerkern (sechs Lamellen/Zoll)	✓	
HD-Rückfahrkamera	✓		Klappbarer Kühlerschutz und ausschwenkbarer Lüfter	✓	
254 mm (10 in) farbiges Touchscreen-Display mit integrierter Anzeige für Rückfahrkamera und Maschinenneigungsanzeige	✓		4 × 2 praktische Zurrösen an der Karosserie	✓	
Drei wählbare Betriebsmodi (Auto, Power, Eco)	✓		<b>SPEZIALPAKETE</b>		
Durch den Fahrer programmierbare Hub- und Kippkreisausschalter	✓		Paket für das Bauwesen mit HDXL-Fahrwerk		✓
Maschinenneigungs- und -rollanzeige	✓		Paket für das Bauwesen mit Cat Abrasion-Fahrwerk		✓
Schaufelrütteln	✓		LGP-Ausstattung (Für niedrigen Bodendruck)		✓
Ferndienste (Ferndiagnose/Fernwartung)		✓	HD-Abfallpaket		✓
HD-Bodenmatte aus Gummi	✓		HD-Abfallpaket für vereinfachte Reinigung		✓
Scheibenwischer und Waschanlagen für die Windschutzscheibe, mehrere Geschwindigkeiten, vorne und hinten	✓		Paket für Schiffsladeräume		✓
Langlebiges Metaldach	✓		Teilweises Stahlwerkpaket		✓
Kleiderhaken	✓		<b>SCHUTZVORRICHTUNGEN</b>		
Ablagefächer unter der linken Armlehne	✓		Ganzflächige Bodenschutzbleche	✓	
Dokumentenhalter an der rechten Konsole	✓		Leerlaufschutz (ohne)		✓
			Leerlaufschutz		✓
			Leerlaufschutz – Schiffsladeräume		✓
			Schutzgitter für Frontscheinwerfer		✓
			Schutzvorrichtungen für die Windschutzscheibe		✓
			Laufrollenschutz		✓

(Fortsetzung auf nächster Seite)

# 953 Standard- und Sonderausrüstung

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>SCHAUFELN*</b>			<b>WARTUNG</b>		
Universalschaufel – 1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )		✓	Standardschmiermittel		✓
Universalschaufel mit geschweißtem, bündigem Adapter – 1,7 m <sup>3</sup> (2,2 yd <sup>3</sup> )		✓	Bioschmiermittel		✓
HD-Universalschaufel – 1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )		✓	EcoSafe-Schmiermittel (Stahlwerk)		✓
Kombischaufel – 1,6 m <sup>3</sup> (2,1 yd <sup>3</sup> )		✓	Cat-Langzeitkühlmittel	✓	
HD-Kombischaufel für die Mülldeponie – 2,1 m <sup>3</sup> (2,7 yd <sup>3</sup> )		✓	Servicepaket		✓
Universalschaufel mit vollständigem Unterschraubmesser – 1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )		✓	Erweitertes Servicepaket – manuelles Hydrauliksystem, ermöglicht das Kippen der Fahrerkabine und Einrasten bei 30 Grad im Feldeinsatz, Schaufelhalter (ohne Schaufel)		✓
Universalschaufel in Hochleistungsausführung – 2,1 m <sup>3</sup> (2,7 yd <sup>3</sup> )		✓	Schnellölwechsel		✓
Universalschaufel, breit, bündig – 2,2 m <sup>3</sup> (2,9 yd <sup>3</sup> )		✓	Öko-Ablassventile am Hydrauliköltank	✓	
Universalschaufel mit Schnellwechsler – 1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )		✓	Ventile zur Entnahme von Ölproben	✓	
HD-Mülldeponieschaufel – 2,3 m <sup>3</sup> (3,0 yd <sup>3</sup> )		✓	Cat XT™-Schläuche	✓	
Schlackeschaufel – 1,6 m <sup>3</sup> (2,1 yd <sup>3</sup> )		✓	HYDO™ Advanced 10	✓	
<b>HYDRAULIK</b>			Rücklaufölfilter der Arbeitshydraulik im Hydrauliktank	✓	
Hydraulik mit zwei Ventilen, zwei Hebeln		✓	<b>HECKANBAUGERÄTE</b>		
Hydraulik mit zwei Ventilen, Joystick		✓	Stoßfänger		✓
Hydraulik mit drei Ventilen, vorne, Joystick		✓	Aufreißer		✓
Hydraulik mit drei Ventilen, hinten, Joystick		✓	Kein Stoßfänger		✓
Hydraulik mit drei Ventilen, hinten, zwei Hebel		✓	Aufreißerkupplung		✓
Hydraulik mit vier Ventilen, vorne und hinten, Joystick		✓	Abstreiferbalken		✓
Standardhydraulikleitungen		✓	<b>KRAFTSTOFFTANK</b>		
Schnellwechsler-Hydraulikleitungen		✓	Kraftstofftank	✓	
*Schaufeln und andere Anbaugeräte des Modells 953K sowie ausgewählte Schaufeln und Anbaugeräte des Modells 953D sind mit dem 953 kompatibel. Das Angebot an Schaufeln und Anbaugeräten kann variieren. Informationen zur Kompatibilität und Verfügbarkeit erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.			Kraftstofftank mit Schnellbetankungsanlage		✓
			<b>SONSTIGE AUSTRÜSTUNG</b>		
			Zugangspaket		✓
			Kühlwasservorwärmer (110 V) und Ätherstarthilfe		✓
			Kühlwasservorwärmer (240 V) und Ätherstarthilfe		✓
			Fusion-Schnellwechsler		✓
			<b>TECHNOLOGIEPRODUKTE</b>		
			Product Link™-Vorrüstung	✓	
			Product Link – Satellitengestützt		✓
			Product Link – Via Satellit und Mobilfunk		✓
Kein Product Link		✓			
Grade Control Mast		✓			
<b>KONTERGEWICHTE</b>					
Leichtes Kontergewicht 240 kg (529 lb)		✓			
Leichtes Kontergewicht, zusätzliche 200 kg (440 lb)		✓			

# 953

## Kettenlader Abfallentsorgungsmaschine

***Eine Abfallentsorgungsmaschine kann eine Vielzahl unterschiedlicher Arbeiten auf Deponien oder Umschlagplätzen bewältigen. Sie kann zum Schieben, Schreddern und Vorverdichten von Müll eingesetzt werden. Mit ihrer größeren Vielseitigkeit eignen sich Kettenlader ideal dazu, Zugang zum Gelände zu schaffen und aufrechtzuerhalten, Zellen zu graben und Abdeckmaterial zu graben, zu transportieren und zu verbreiten.***

### Spitzenreiter

- Der 953 verbraucht 10 % weniger Kraftstoff pro Stunde als das Vorgängermodell.
- Ein weiches Ansprechverhalten von Anbaugeräten und Lenkung sowie eine verbesserte Lenkleistung sorgen für eine bessere Beherrschbarkeit.
- Die verbesserte Kabine bietet mehr Komfort und ist mit einem intuitiven 10-Zoll-Touchscreen-Display (254 mm) im Armaturenbrett ausgestattet.
- Die Bilder der serienmäßig integrierten HD-Rückfahrkamera werden gut sichtbar in der Hauptanzeige angezeigt.
- Freie Sicht auf die Schaufel und rund um die Maschine herum sorgt für mehr Sicherheit bei der Arbeit.

### HD-Abfallentsorgungsmaschine

- Spezielle Schutzvorrichtungen und Dichtungen schützen die Maschine und die Komponenten vor Stößen und in der Luft herumwirbelndem Schmutz.
- Der Endantriebsschutz verhindert Schäden durch sich verwickelnden Abfall.
- Das Kühlergebläse des Kühlsystems mit bedarfsgesteuertem Umkehrlüfter für Arbeitsumgebungen mit viel Staub und Schmutz ist ausklappbar und somit leicht zu reinigen.
- Spezielle Eigenschaften zur Luftverarbeitung tragen dazu bei, dass die zur Maschine transportierte Luft sauberer ist.
- Die Auswahl an Schaufeln und Bodenplatten ermöglicht eine weitere Optimierung der Maschine für mehr Leistung und eine längere Lebensdauer.

### HD-Abfallentsorgungsmaschine für einfachere Reinigung

- Sorgt für schnellere Reinigungszeiten und einen höheren Bodendruck für Verdichtungseinsätze.
- Das Breitspurlaufwerk mit einer Standardkettenbreite bietet mehr Raum zwischen Laufrollenrahmen, Ketten und Karosserie, durch den Schmutz und Schutt austreten kann.
- Dank der geringeren Verschmutzung benötigen Sie weniger Zeit für die Reinigung.
- Hilft, Schäden durch in den Ketten festhängende Verschmutzungen zu reduzieren.
- Die schwerere Abfallausstattung in Verbindung mit schmalen Bodenplatten führt zu einem höheren Bodendruck und einer stärkeren Verdichtung.

# 953 Kettenlader – Technische Daten der Abfallentsorgungsmaschine

## Motor

Motor	Cat C7.1	
Emissionen	Entspricht EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU)/ Japan 2014/Korea Tier 4 Final	
Baunummer	12A	
Nettoleistung (1.800 U/min)		
ISO 9249/SAE J1349	119 kW	160 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	162 mhp	
Motorleistung (1.800 U/min)		
ISO 14396	129 kW	173 hp
ISO 14396 (DIN)	175 mhp	
Bohrung	105 mm	4,1 in
Hub	135 mm	5,3 in
Hubraum	7,01 l	427,8 in <sup>3</sup>

- Die angegebene Nettoleistung ist die am Motorschwungrad verfügbare Leistung, wenn der Motor mit einem Ventilator, einem Luftfilter, einem Modul für saubere Emissionen und einem Drehstromgenerator ausgestattet ist.
- Die angegebene Leistung wird nach der zum Zeitpunkt der Herstellung gültigen Norm geprüft.
- Sechszylinder-Reihendieselmotor mit einer Turbine, luftgekühltem Ladeluftkühler (ATAAC, Air-To-Air After Cooler) und motormontierter Nachbehandlung.
- Bei Betrieb bis zu 3.000 m (9.842 ft) über NN keine Leistungsrosselung erforderlich.
- Alle Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Interim und Final, Stufe IIIB, IV und V, Japan 2014 (Tier 4 Final) und Korea Tier 4 Final entsprechen, dürfen nur mit extrem schwefelarmen Dieseldieselkraftstoffen (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von maximal 15 ppm (EPA)/10 ppm (EU) (mg/kg) betrieben werden. Biodieselmischungen bis zu B20 (Beimischung von 20 % Vol.) sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieseldieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) gemischt wird. B20 muss der Spezifikation ASTM D7467 entsprechen (Biodieselmischungen müssen der Cat-Biodiesel-Spezifikation, ASTM D6751 oder EN 14214 entsprechen). Cat DEO-ULS™ oder Öle, die den Spezifikationen Cat ECF-3, API CJ-4, API CK-4 und/ oder ACEA E9 entsprechen, sind erforderlich. Weitere Informationen zu maschinenspezifischen Kraftstoffempfehlungen finden Sie im zugehörigen Betriebs- und Wartungshandbuch.
- Die im Cat-System zur selektiven katalytischen Reduktion (SCR) verwendete Abgasreinigungsfüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) muss die Anforderungen des Standards 22241 der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erfüllen.

## Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 1,1 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,573 Tonnen entspricht.

## Antriebssystem

Beschreibung	Elektronisch gesteuerter hydrostatischer Antrieb mit zwei Motoren mit verstellbarer Verdrängung in Schrägachsenbauart und zwei Axialkolbenpumpen mit verstellbarer Verdrängung mit Gleitschuh	
Fahrgeschwindigkeit	Stufenlos verstellbare Geschwindigkeit von 0 bis 10 km/h (0 to 6,2 mph)	
Druckbegrenzungsventileinstellung	47.500 kPa	6.890 psi

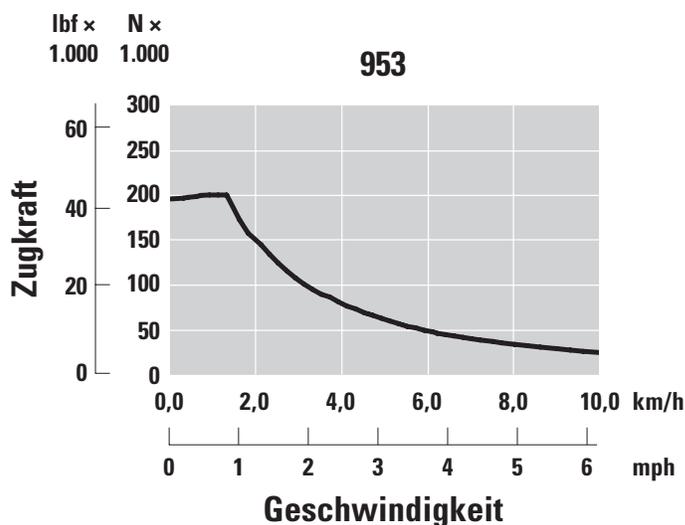
## Arbeitshydrauliksystem

Beschreibung	Verstellpumpe mit Lastensensor	
Maximaler kontinuierlicher Fluss (1.800 U/min)	155 l/min	41 gal/min
Maximaldruck	28.000 kPa	4.061 psi
Filtersystem	Rücklauffilter der Arbeitshydraulik	

## Füllmengen

Kraftstofftank	265 l	70 gal
DEF-Tank	16 l	4,2 gal
Kühlsystem	32 l	8,5 gal
Kurbelgehäuse (mit Filter)	16,5 l	4,5 gal
Achsantriebe (jeweils)	10,8 l	2,8 gal
Hydrauliktank	70 l	18,5 gal
Drehzapfen	0,7 l	0,18 gal

## Zugkraft



# 953 Kettenlader – Technische Daten der Abfallentsorgungsmaschine

## HD-Abfallentsorgungsmaschine

Betriebsgewicht <sup>1</sup>	16.176 kg	35.662 lb
Transportgewicht	13.269 kg	29.253 lb
Bodenplattenbreite – Standard <sup>2</sup>	480 mm	20 in
Bodenplattenbreite – Schmal <sup>2</sup>	380 mm	15 in
Laufrollen – je Seite	6	
Anzahl der Bodenplatten – je Seite	37	
Spurweite	2.286 mm	90 in
Bodendruck – Standardbodenplatten	67 kPa	10 psi
Bodendruck – Schmale Bodenplatten	84 kPa	12,2 psi

## HD-Abfallentsorgungsmaschine für einfachere Reinigung

Betriebsgewicht <sup>1</sup>	16.602 kg	36.601 lb
Transportgewicht	13.695 kg	30.192 lb
Bodenplattenbreite – Standard <sup>2</sup>	480 mm	20 in
Bodenplattenbreite – Schmal <sup>2</sup>	380 mm	15 in
Laufrollen – je Seite	6	
Anzahl der Bodenplatten – je Seite	37	
Spurweite	2.286 mm	90 in
Bodendruck – Standardbodenplatten	69 kPa	10 psi
Bodendruck – Schmale Bodenplatten	86 kPa	12,5 psi

<sup>1</sup>Betriebsgewicht: Maschine mit Paket für das Bauwesen, Universal-Mülldeponieschaufel mit Zähnen und Segmenten, Schmiermittel, 100 % gefüllter Kraftstofftank und Fahrer mit einem Körpergewicht von 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>Mit zwei Stegen, mit oder ohne Mittelbohrung.

## Kette

Bodenplattenbreite	Stege	Features
<b>Verstärktes HD-Laufwerk (HDXL)</b>		
380 mm (15 in)	Doppel	Schmal
480 mm (19 in)	Doppel	—
480 mm (19 in)	Doppel	Mittelloch

## Aufreißer

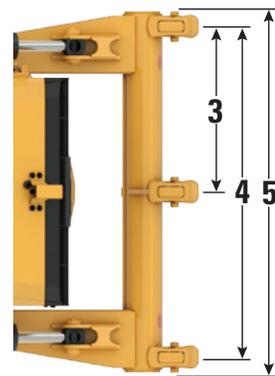
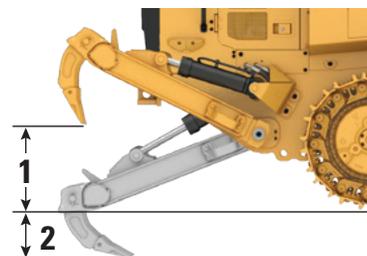
Typ	Radial	
Gewicht	592 kg	1.306 lb
<b>1</b> Lichte Höhe, angehoben (Reißzahnspitze)	745 mm	29,3 in
<b>2</b> Maximale Eindringung	253 mm	9,9 in
<b>3</b> Reißschenkelabstand	900 mm	35,4 in
<b>4</b> Abstand der äußeren Reißschenkel	1.800 mm	70,9 in
<b>5</b> Gesamte Aufreißbreite	1.955 mm	77 in
Querschnitt Ausleger	203,5 mm × 165 mm	8,0 in × 6,5 in
Maximale Eindringkraft	148 kN	33.212 lbf
Maximale Ausbrechkraft	86 kN	19.363 lbf

Hinweis: Aufreißer des Modells 953K sind mit dem 953 kompatibel.

### Stegauswahl

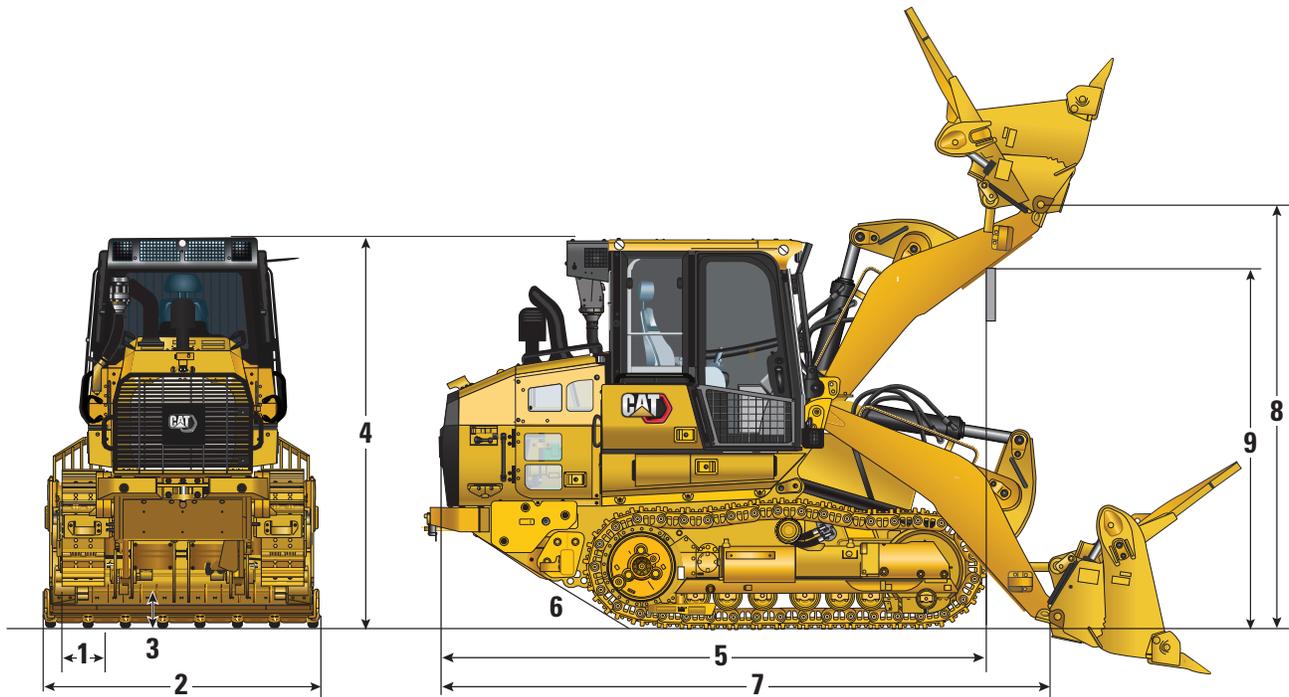
Doppelsteg – bestes Gleichgewicht zwischen Traktion und Manövrierbarkeit

Mittellöcher – lassen Material austreten, helfen, Materialansammlungen und übermäßige Kettenspannung zu vermeiden.



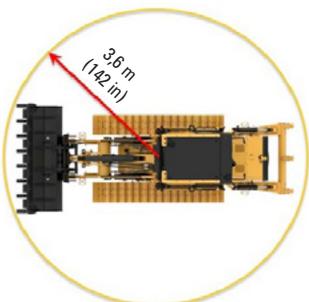
# 953 Kettenlader – Technische Daten der Abfallentsorgungsmaschine

## Abmessungen



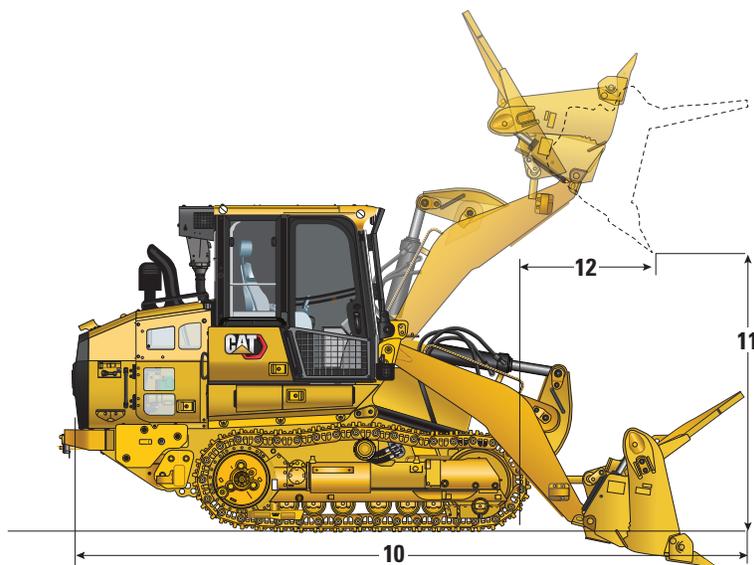
	Schwerlast		HD, vereinfachte Reinigung	
<b>1</b> Standard-Bodenplattenbreite	480 mm	20,0 in	480 mm	20,0 in
<b>2</b> Maschinengesamtbreite (ohne Schaufel)				
Standardspurweite (480 mm/20,0 in Bodenplatten)	2.316 mm	91,2 in	2.616 mm	103,0 in
<b>3</b> Bodenfreiheit	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in
<b>4</b> Maschinenhöhe bis Kabinenoberkante	3.156 mm	124,2 in	3.156 mm	124,2 in
<b>5</b> Maschinenlänge bis Vorderseite der Ketten	4.520 mm	177,9 in	4.520 mm	177,9 in
mit Aufreißer kommt Folgendes hinzu	421 mm	16,6 in	421 mm	16,6 in
<b>6</b> Überhangwinkel	29°		29°	
<b>7</b> Gesamtlänge (ohne Schaufel)	5.122 mm	201,6 in	5.122 mm	201,6 in
<b>8</b> Schaufeldrehpunkthöhe bei max. Hubhöhe	3.608 mm	142,1 in	3.608 mm	142,1 in
<b>9</b> Lichte Höhe bis Hubarm bei max. Hubhöhe	3.003 mm	118,3 in	3.003 mm	118,3 in
Wendekreis	3,6 m	141,7 in	3,6 m	141,7 in

Das Angebot an Schaufeln und Anbaugeräten kann variieren. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit an Ihren Cat-Händler.



# 953 Kettenlader – Technische Daten der Abfallentsorgungsmaschine

## Schaufeln



Schaufeln mit Bolzenaufhängung	Universalschaufel*		Mülldeponieschaufel**	Hochleistungsschaufel**	Flachbodenschaufel*		Kombischaufel**	Kombischaufel Mülldeponie
	Lange Zähne und Segmente	Vollständiges Unterschraubmesser	Lange Zähne und Segmente	Lange Zähne und Segmente	Geschweißte, bündige Adapter, lange Zähne	Breit-geschweißte, bündige Adapter, lange Zähne	Lange Zähne und Segmente	Lange Zähne und Segmente
Schaufelgewicht	1.216 kg (2.681 lb)	1.100 kg (2.425 lb)	1.472 kg (3.245 lb)	1.419 kg (3.128 lb)	1.098 kg (2.421 lb)	1.382 kg (3.047 lb)	1.809 kg (3.987 lb)	2.008 kg (4.418 lb)
Schaufelbreite	2.485 mm (97,8 in)	2.483 mm (97,8 in)	2.484 mm (97,8 in)	2.551 mm (100,4 in)	2.446 mm (96,0 in)	3.009 mm (118 in)	2.485 mm (97,8 in)	2.484 mm (97,8 in)
Nennkapazität bei 100 % Füllfaktor <sup>1</sup>	1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )	1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )	2,3 m <sup>3</sup> (3,0 yd <sup>3</sup> )	2,1 m <sup>3</sup> (2,7 yd <sup>3</sup> )	1,7 m <sup>3</sup> (2,3 yd <sup>3</sup> )	2,2 m <sup>3</sup> (2,9 yd <sup>3</sup> )	1,6 m <sup>3</sup> (2,1 yd <sup>3</sup> )	2,1 m <sup>3</sup> (2,7 yd <sup>3</sup> )
Nennkapazität bei 110 % Füllfaktor				2,3 m <sup>3</sup> (3,0 yd <sup>3</sup> )				
Nennbetriebskapazität <sup>2</sup>	3.692 kg (8.139 lb)	3.737 kg (8.238 lb)	3.617 kg (7.974 lb)	3.871 kg (8.533 lb)	4.672 kg (10.300 lb)	4.545 kg (10.020 lb)	2.828 kg (6.234 lb)	3.295 kg (7.265 lb)
Statische Kipplast	10.548 kg (23.255 lb)	10.676 kg (23.536 lb)	10.335 kg (22.784 lb)	11.059 kg (24.380 lb)	11.360 kg (25.045 lb)	10.999 kg (24.250 lb)	8.080 kg (17.812 lb)	8.120 kg (17.901 lb)
<b>10</b> Maschinengesamtlänge (Schaufel am Boden)	6.378 mm (251,1 in)	6.176 mm (243,2 in)	6.378 mm (251,1 in)	6.474 mm (254,9 in)	6.365 mm (250,6 in)	6.396 mm (251,8 in)	6.512 mm (256,4 in)	6.512 mm (256,4 in)
<b>11</b> Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	2.838 mm (111,7 in)	2.838 mm (111,7 in)	2.838 mm (111,7 in)	2.775 mm (109,3 in)	2.914 mm (114,7 in)	2.875 mm (113,2 in)	2.853 mm (112,3 in)	2.853 mm (112,3 in)
<b>12</b> Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	1.053 mm (41,4 in)	1.053 mm (41,4 in)	1.053 mm (41,4 in)	1.115 mm (43,9 in)	1.000 mm (39,4 in)	1.036 mm (40,8 in)	1.248 mm (49,1 in)	1.248 mm (49,1 in)
Losbrechkraft	141.669 N (31.849 lbf)	142.755 N (32.093 lbf)	138.923 N (31.231 lbf)	126.732 N (28.491 lbf)	159.222 N (35.795 lbf)	147.230 N (33.099 lbf)	121.694 N (27.358 lbf)	119.612 N (26.890 lbf)

Hinweis: Schaufeln für allgemeine Bauarbeiten sind mit der Abfallkonfiguration kompatibel. Weitere Schaufeln und Anbaugeräte sind verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

\*Maschine ohne Kontergewicht.

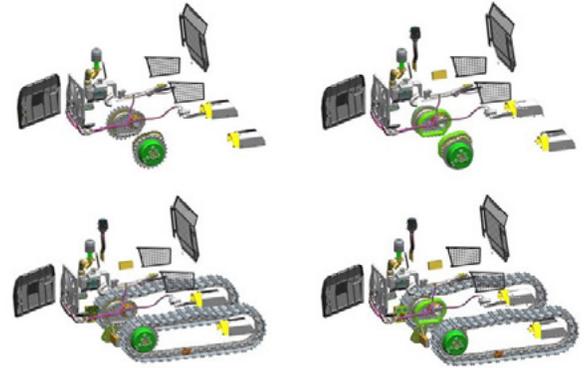
\*\*Maschine mit Standard- und zusätzlichen Kontergewichten.

<sup>1</sup>Volumetrischer Schaufelinhalt gemäß ISO 7546:1983.

<sup>2</sup>Die Nennbetriebskapazität sollte mit einer statischen Kipplast von 35 % berücksichtigt werden, entsprechend den Anforderungen in ISO 14397-1:2007.

## Ausstattungsmerkmale der Abfallentsorgungsmaschine

- ✓ Inklusive
- ★ Empfohlen
- Kompatibel



Merkmal	Schwerlast	Schwerlast, vereinfachte Reinigung
Windschutzscheibenschutz	✓	✓
Leerlaufschutz	✓	✓
Duo Cone-Dichtungsschutz an den Seitenantrieben zum Schutz vor dem Verwickeln von Draht	✓	✓
Schutzvorrichtung in voller Länge	●	★
Abstreiferbalken	★	★
Programmierbarer Umkehrlüfter (Häufigkeit und Dauer) mit festem Schildschnittwinkel und umgekehrter Rotation	✓	✓
Zweistufiger Motorluftvorreiniger mit Turbine	✓	✓
Kabinenluftvorreiniger mit motorbetriebener Turbine zum Auswerfen von Schmutz	★	✓
480 mm (19 in) HDXL-Ketten mit Mittelbohrungen	★	★
Aufreißer	●	●
Leichtes Kontergewicht	●	●
Zusätzliches Kontergewicht	●	●
Arretierungen am Heckschutz	✓	✓
Schnellwechslerleitungen	●	●
Zusätzliche Scheinwerfer – zwei zusätzliche LED-Scheinwerfer unten an der Kabine, Motorhaubenleuchte	●	●
Erweitertes Servicepaket (hydraulisches Kippen der Kabine und Schaufelhalter)	✓	✓

## Normen

### Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)

- Der für die Maschine verfügbare Überrollschutz (ROPS) von Caterpillar erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3471:2008.
- Der Steinschlagschutz (FOPS) erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3449:2005 Level II.

### Bremsen

- Die Bremsen entsprechen der Norm ISO 10265:2008.

### Informationen zu Schall und Vibration

- Der ausgewiesene dynamische Schalldruckpegel in einer geschlossenen Fahrerkabine gemäß den Messverfahren nach „ISO 6396:2008“. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und instandgehalten. Die Messungen wurden bei geschlossenen Türen und Fenstern der Fahrerkabine durchgeführt.

HINWEIS: Die Messunsicherheit des dynamischen Schalldruckpegels beträgt  $\pm 2$  dB(A).

### 953 – 74 dB(A)

- Bei langen Einsätzen mit offenem Fahrerstand, bei starker Geräusentwicklung oder nicht sachgemäß instand gehaltener Fahrerkabine kann das Tragen von Gehörschutz erforderlich sein.
- Schallpegelinformationen für Maschinen in EU-Ländern sowie in Ländern, die „EU-Richtlinien“ übernehmen: Falls vorhanden, wird das Zertifizierungszeichen verwendet, um die Zertifizierung der Maschine hinsichtlich der Umweltverträglichkeit bezüglich des Schalls nach den Anforderungen der Europäischen Union zu bestätigen. Der auf dem Label angegebene Wert gibt den garantierten Außenschallleistungspegel (LWA) zum Zeitpunkt der Herstellung unter den in „2000/14/EG“ genannten Bedingungen an.

### 953 – 109 dB(A)

# 953 Standard- und Sonderausrüstung für die Abfallentsorgungsmaschine

## Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			<b>ELEKTRIK</b>		
Cat C7.1 Dieselmotor, turboaufgeladen mit luftgekühltem Ladeluftkühler (ATAAC, Air-To-Air Aftercooler)	✓		Servicezentrum auf Bodenebene	✓	
Die motormontierte Nachbehandlung erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Japan 2014, Korea Tier 4 Final	✓		HD-Lichtmaschine, 24 V	✓	
Modulares Kühlsystem für Motorlufteinlass, Öl und Wasser	✓		Rückfahrwarnsignal	✓	
Hydraulikbetriebener, bedarfsgesteuerter Lüfter – elektronisch gesteuert, mit Temperatursensor	✓		Zwei Warnhörner	✓	
Hydraulischer Umkehrlüfter	✓		Zwei HD-Batterien, hohe Leistung, wartungsfrei, 900 CCA	✓	
Elektrohydrostatische Steuerung (EHC) für das Getriebe	✓		Haupttrennschalter	✓	
Leerlaufabschaltung	✓		Elektrischer Anlasser (HD, 24 V)	✓	
Automatische Motordrehzahlregelung	✓		Zusätzliche Beleuchtung. Zwei zusätzliche LED-Scheinwerfer vorne, unten an der Kabine sowie eine Motorhaubenleuchte		✓
Elektrische Kraftstoffförderpumpe	✓		Blinkende LED-Rundumleuchte		✓
Wasserabscheider	✓		<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>		
Vorglühanlage	✓		Schallgedämpfte und druckbelüftete ROPS/FOPS-Fahrerkabine (ROPS, Rollover Protective Structure, Überrollschutz bzw. FOPS, Falling Object Protective Structure, Steinschlagschutz) mit getönten Scheiben und einem Schiebefenster auf der rechten Seite	✓	
Motorluftfilter		✓	Kabinenpaket mit einem Seitenschiebefenster und vier Halogenscheinwerfern: zwei vorne, am Dach, zwei hinten, in die Klimaanlage integriert		✓
Motorluftvorreiniger	✓		Deluxe-Kabinenpaket mit zwei Seitenschiebefenstern und acht LED-Scheinwerfern: vier vorne, am Dach, zwei hinten, und zwei seitlich, in die Klimaanlage integriert		✓
<b>FAHRWERK</b>			Deluxe-Sitz mit hoher Rückenlehne – beheizbar, mit verstellbarer Federung		✓
HDXL-Fahrwerk und HDXL-Ketten (37 Abschnitte), 1.836 mm (72,3 in) Spurweite	✓		Premium Plus-Sitz mit hoher Rückenlehne – beheizbar und kühlbar, verriegelbarer seitlicher Aufpolsterung		✓
Pendelnde Laufrollenrahmen	✓		Verstellbare Armlehnen	✓	
Kettenführungsschutz, Endabschnitt	✓		Am Sitz montierte elektrohydraulische Steuerhebel mit schneller Reaktionszeit	✓	
Hydraulischer Kettenspanner	✓		Steuerung über V-Hebel- und Fußpedale		✓
Kettenräder mit austauschbaren, angeschraubten, robusten Stahlsegmenten	✓		Joystick-Lenksteuerung		✓
Kettenradschutz	✓		Joystick-Gerätesteuerung		✓
Sechs Laufrollen je Seite, mit einer Tragrolle, dauergeschmiert	✓		Zwei-Hebel-Gerätesteuerung		✓
Leiträder, konventionelle Art, dauergeschmiert	✓		Automatiksicherheitsgurt, mit Ansnallanzeige am Armaturenbrett	✓	
			Sitz mit Vorrichtung für Vierpunktgurt	✓	
			Klimaanlage und Heizung	✓	
			Heizung/Entfroster mit automatischer Temperatursteuerung und automatischer Gebläsesteuerung	✓	
			Motorbetriebener Kabinenluftvorreiniger		✓
			Rückspiegel, innen, verstellbar	✓	

(Fortsetzung auf nächster Seite)

# 953 Standard- und Sonderausrüstung für die Abfallentsorgungsmaschine

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ARBEITSUMGEBUNG (Fortsetzung)</b>			<b>SONSTIGE STANDARDAUSRÜSTUNG</b>		
Radio-Vorrüstung. Einschließlich Lautsprecher, Antenne und 12-V-Steckdose und 5-V-USB-Anschluss	✓		Langlebiger Metallkotflügel	✓	
Radio – FM-Vorrüstung		✓	Außengeräuschdämmung	✓	
Radio – Bluetooth und Aux und Mikrofon		✓	Verstellpumpe für die Arbeitshydraulik, mit Lastensensor	✓	
Radio – Bluetooth und Aux und Mikrofon – <b>Dab+</b>		✓	Ladehubrahmen mit Z-Gestänge	✓	
Radio – Bluetooth und Aux und Mikrofon – <b>Sirius</b>		✓	Arbeitszylinder mit Sensoren	✓	
Schalter für Feststellbremse und Anzeigelicht bei betätigter Bremse	✓		Motorgehäuse mit abschließbaren Klappen	✓	
Arbeitshydrauliksperrschalter	✓		Schmutzabweisender Kühlerkern (sechs Lamellen/Zoll)	✓	
HD-Rückfahrkamera	✓		Klappbarer Kühlerschutz mit Arretierung und ausschwenkbarem Lüfter	✓	
254 mm (10 in) farbiges Touchscreen-Display mit integrierter Anzeige für Rückfahrkamera und Maschinenneigungsanzeige	✓		4 × 2 praktische Zurrösen an der Karosserie	✓	
Drei wählbare Betriebsmodi (Auto, Power, Eco)	✓		<b>SPEZIALPAKETE</b>		
Durch den Fahrer programmierbare Hub- und Kippkreis ausschalter	✓		HD-Abfallpaket		✓
Maschinenneigungs- und -rollanzeige	✓		HD-Abfallpaket für vereinfachte Reinigung		✓
Schaufelrütteln	✓		<b>SCHUTZVORRICHTUNGEN</b>		
Ferndienste (Ferndiagnose/Fernwartung)		✓	Ganzflächige Bodenschutzbleche	✓	
HD-Bodenmatte aus Gummi	✓		Leerlaufschutz (ohne)		✓
Scheibenwischer und Waschanlagen für die Windschutzscheibe, mehrere Geschwindigkeiten, vorne und hinten	✓		Leerlaufschutz		✓
Langlebiges Metaldach	✓		Leerlaufschutz – Schiffsladeräume		✓
Kleiderhaken	✓		Schutzgitter für Frontscheinwerfer		✓
Ablagefächer unter der linken Armlehne	✓		Schutzvorrichtungen für die Windschutzscheibe		✓
Dokumentenhalter an der rechten Konsole	✓		Duo Cone-Dichtungsschutz an den Seitenantrieben	✓	
			Laufrollenschutz		✓

(Fortsetzung auf nächster Seite)

# 953 Standard- und Sonderausrüstung für die Abfallentsorgungsmaschine

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>SCHAUFELN*</b>			<b>WARTUNG</b>		
Universalschaufel – 1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )		✓	Standardschmiermittel		✓
Universalschaufel mit geschweißtem, bündigem Adapter – 1,7 m <sup>3</sup> (2,2 yd <sup>3</sup> )		✓	Bioschmiermittel		✓
HD-Universalschaufel – 1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )		✓	Cat-Langzeitkühlmittel	✓	
Kombischaufel – 1,6 m <sup>3</sup> (2,1 yd <sup>3</sup> )		✓	Servicepaket		✓
HD-Kombischaufel für die Mülldeponie – 2,1 m <sup>3</sup> (2,7 yd <sup>3</sup> )		✓	Erweitertes Servicepaket – manuelles Hydrauliksystem, ermöglicht das Kippen der Fahrerkabine und Einrasten bei 30 Grad im Feldeinsatz, Schaufelhalter (ohne Schaufel)		✓
Universalschaufel mit vollständigem Unterschraubmesser – 1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )		✓	Schnellölwechsel		✓
Universalschaufel in Hochleistungsausführung – 2,1 m <sup>3</sup> (2,7 yd <sup>3</sup> )		✓	Öko-Ablassventile am Hydrauliköltank	✓	
Universalschaufel, breit, bündig – 2,2 m <sup>3</sup> (2,9 yd <sup>3</sup> )		✓	Ventile zur Entnahme von Ölproben	✓	
HD-Mülldeponieschaufel – 2,3 m <sup>3</sup> (3,0 yd <sup>3</sup> )		✓	Cat-XT-Schläuche	✓	
<b>HYDRAULIK</b>			HYDO Advanced 10	✓	
Hydraulik mit zwei Ventilen, zwei Hebeln		✓	Rücklaufölfilter der Arbeitshydraulik im Hydrauliktank	✓	
Hydraulik mit zwei Ventilen, Joystick		✓	<b>HECKANBAUGERÄTE</b>		
Hydraulik mit drei Ventilen, vorne, Joystick		✓	Stoßfänger		✓
Hydraulik mit drei Ventilen, hinten, Joystick		✓	Aufreißer		✓
Hydraulik mit drei Ventilen, hinten, zwei Hebel		✓	Kein Stoßfänger		✓
Hydraulik mit vier Ventilen, vorne und hinten, Joystick		✓	Aufreißerkupplung		✓
Standardhydraulikleitungen		✓	Abstreiferbalken		✓
Schnellwechsler-Hydraulikleitungen		✓	<b>KRAFTSTOFFTANK</b>		
			Kraftstofftank	✓	
			Kraftstofftank mit Schnellbetankungsanlage		✓
			Kraftstofftankbetankungspumpe		✓
			Bodensatzhandpumpe		✓
			<b>SONSTIGE AUSTRÜSTUNG</b>		
			Zugangspaket		✓
			Kühlwasservorwärmer (110 V)		✓
			Kühlwasservorwärmer (240 V)		✓
			Fusion-Schnellwechsler		✓
			<b>TECHNOLOGIEPRODUKTE</b>		
			Product Link – Vorrüstung	✓	
			Product Link – Satellitengestützt		✓
			Product Link – Via Satellit und Mobilfunk		✓
			Kein Product Link		✓
			Grade Control Mast		✓
			<b>KONTERGEWICHTE</b>		
			Leichtes Kontergewicht 240 kg (529 lb)		✓
			Leichtes Kontergewicht, zusätzliche 200 kg (440 lb)		✓

\*Schaufeln und andere Anbaugeräte des Modells 953K sowie ausgewählte Schaufeln und Anbaugeräte des Modells 953D sind mit dem 953 kompatibel. Das Angebot an Schaufeln und Anbaugeräten kann variieren. Informationen zur Kompatibilität und Verfügbarkeit erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.

# 953

## Kettenlader Schiffsladeräume

***Zugkraft, Gleichgewicht und Wendigkeit gehören zu den wesentlichen Eigenschaften, die Kettenlader ideal für den Einsatz in Schiffsladeräumen machen. Rechnet man Geschwindigkeit, Reichweite, Sichtverhältnisse und die Eignung für eine Vielzahl von Anbaugeräten hinzu, so werden Kettenlader zur ersten Wahl für das Entladen von Massengutfrachtern.***

### **Vorteile von Kettenladern**

- Maschinengleichgewicht
- Manövrierfähigkeit, besonders auf engem Raum
- Leichtgängige, reaktionsschnelle Bedienelemente
- Eignung zur Arbeit an Steigungen und Gefällen
- Das Fahrwerk bietet hervorragende Traktion und gleichmäßiges Fahrverhalten auf rauen, lockeren oder unebenen Oberflächen
- Niedriger Bodendruck
- Hervorragende Sicht, jetzt mit Rückfahrkamera
- Ruhige Fahrerkabine mit Schalldämmung
- Verstellbarer, luftgefederter Sitz für komfortables Arbeiten
- Leichte Wartung und Reinigung des Kühlsystems
- Hohe Reichweite für das Abschaben von Wänden oder Verladearbeiten
- Für eine Vielzahl von Anbaugeräten geeignet

Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit des Pakets für Schiffsladeräume an Ihren Cat-Händler.

### **Ausstattungsmerkmale der Konfiguration für Schiffsladeräume**

- Ein Satz langlebiger Hebeösen, die gemäß ISO 15818 entwickelt und validiert wurden, sorgen für schnelles und sicheres Verladen in den Laderaum.
- Weit auseinanderliegende Hebeösen sorgen für Stabilität während des Hebens.
- Treppen ermöglichen den einfachen Zugang zur Kabine von vorne und die Stabilität nach hinten während des Hebens.
- Schutzvorrichtungen schützen die Kippzylinderstange vor Schmutz und Stößen.
- Optional verfügbare Bodenplatten mit Mittelloch verringern Schmutzansammlungen und Spannungsaufbau an den Ketten und tragen somit zu einer längeren Lebensdauer des Fahrwerks bei.

### **Für eine Vielzahl von Anbaugeräten geeignet**

- Zweiwege-Planierschild
- Universalschaufeln
- Kombischaufeln
- Die Fusion™-Schnellwechsleroption ermöglicht den schnellen Wechsel von Anbaugeräten mit einer großen Auswahl an Werkzeugen wie Gabeln, Schaufeln usw. von Radladern und anderen Maschinen, die mit dem Fusion-System kompatibel sind.

## Motor

Motor	Cat C7.1	
Emissionen	Entspricht EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU)/ Japan 2014/Korea Tier 4 Final	
Baunummer	12A	
Nettoleistung (1.800 U/min)		
ISO 9249/SAE J1349	119 kW	160 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	162 mhp	
Motorleistung (1.800 U/min)		
ISO 14396	129 kW	173 hp
ISO 14396 (DIN)	175 mhp	
Bohrung	105 mm	4,1 in
Hub	135 mm	5,3 in
Hubraum	7,01 l	427,8 in <sup>3</sup>

- Die angegebene Nettoleistung ist die am Motorschwungrad verfügbare Leistung, wenn der Motor mit einem Ventilator, einem Luftfilter, einem Modul für saubere Emissionen und einem Drehstromgenerator ausgestattet ist.
- Die angegebene Leistung wird nach der zum Zeitpunkt der Herstellung gültigen Norm geprüft.
- Sechszylinder-Reihendieselmotor mit einer Turbine, luftgekühltem Ladeluftkühler (ATAAC, Air-To-Air After Cooler) und motormontierter Nachbehandlung.
- Bei Betrieb bis zu 3.000 m (9.842 ft) über NN keine Leistungsrosselung erforderlich.
- Alle Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Interim und Final, Stufe IIIB, IV und V, Japan 2014 (Tier 4 Final) und Korea Tier 4 Final entsprechen, dürfen nur mit extrem schwefelarmen Dieselmotoren (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von maximal 15 ppm (EPA)/10 ppm (EU) (mg/kg) betrieben werden. Biodieselmischungen bis zu B20 (Beimischung von 20 % Vol.) sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieselmotoren mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) gemischt wird. B20 muss der Spezifikation ASTM D7467 entsprechen (Biodieselmischungen müssen der Cat-Biodiesel-Spezifikation, ASTM D6751 oder EN 14214 entsprechen). Cat DEO-ULS™ oder Öle, die den Spezifikationen Cat ECF-3, API CJ-4, API CK-4 und/ oder ACEA E9 entsprechen, sind erforderlich. Weitere Informationen zu maschinenspezifischen Kraftstoffempfehlungen finden Sie im zugehörigen Betriebs- und Wartungshandbuch.
- Die im Cat-System zur selektiven katalytischen Reduktion (SCR) verwendete Abgasreinigungsfüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) muss die Anforderungen des Standards 22241 der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erfüllen.

## Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 1,1 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,573 Tonnen entspricht.

## Antriebssystem

Beschreibung	Elektronisch gesteuerter hydrostatischer Antrieb mit zwei Motoren mit verstellbarer Verdrängung in Schrägachsenbauart und zwei Axialkolbenpumpen mit verstellbarer Verdrängung mit Gleitschuh	
Fahrgeschwindigkeit	Stufenlos verstellbare Geschwindigkeit von 0 bis 10 km/h (0 to 6,2 mph)	
Druckbegrenzungsventileinstellung	47.500 kPa	6.890 psi

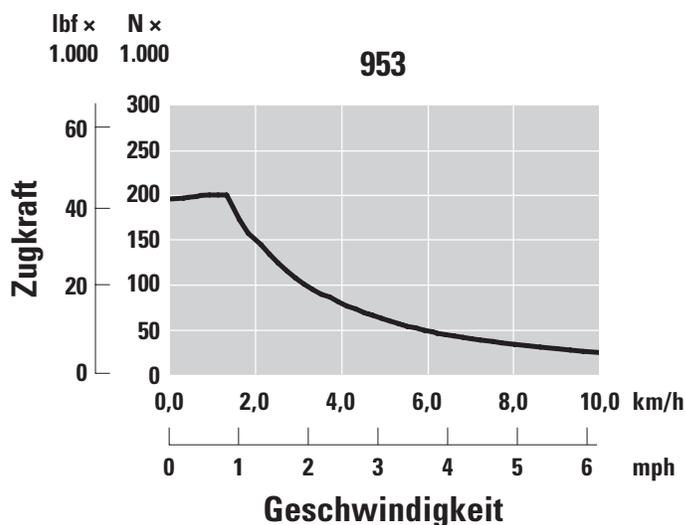
## Arbeitshydrauliksystem

Beschreibung	Verstellpumpe mit Lastensensor	
Maximaler kontinuierlicher Fluss (1.800 U/min)	155 l/min	41 gal/min
Maximaldruck	28.000 kPa	4.061 psi
Filtersystem	Rücklauffilter der Arbeitshydraulik	

## Füllmengen

Kraftstofftank	265 l	70 gal
DEF-Tank	16 l	4,2 gal
Kühlsystem	32 l	8,5 gal
Kurbelgehäuse (mit Filter)	16,5 l	4,5 gal
Achsantriebe (jeweils)	10,8 l	2,8 gal
Hydrauliktank	70 l	18,5 gal
Drehzapfen	0,7 l	0,18 gal

## Zugkraft



## Gewichte und Abmessungen

	Schiffsladeräume	
Betriebsgewicht <sup>1</sup>	16.819 kg	37.079 lb
Transportgewicht	13.488 kg	29.736 lb
Bodenplattenbreite – Standard <sup>2</sup>	480 mm	20,0 in
Bodenplattenbreite – Schmal <sup>2</sup>	380 mm	15,0 in
Laufrollen – je Seite		6
Anzahl der Bodenplatten – je Seite		37
Spurweite	2.286 mm	90,0 in
Bodendruck – Standardbodenplatten	70 kPa	10 psi
Bodendruck – Schmale Bodenplatten	87 kPa	13 psi

<sup>1</sup>Betriebsgewicht: Maschine mit Paket für das Bauwesen, Zweizeige-Planierschild, Schmiermittel, zu 100 % gefüllter Kraftstofftank und Fahrer mit einem Körpergewicht von 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>Mit zwei Stegen, mit oder ohne Mittelbohrung.

## Kette

Bodenplattenbreite	Stege	Features
<b>Verstärktes HD-Laufwerk (HDXL)</b>		
380 mm (15 in)	Doppel	Schmal
480 mm (19 in)	Doppel	—
480 mm (19 in)	Doppel	Mittelloch

## Normen

### Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)

- Der für die Maschine verfügbare Überrollschutz (ROPS) von Caterpillar erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3471:2008.
- Der Steinschlagschutz (FOPS) erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3449:2005 Level II.

### Bremsen

- Die Bremsen entsprechen der Norm ISO 10265:2008.

### Informationen zu Schall und Vibration

- Der ausgewiesene dynamische Schalldruckpegel in einer geschlossenen Fahrerkabine gemäß den Messverfahren nach „ISO 6396:2008“. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und instandgehalten. Die Messungen wurden bei geschlossenen Türen und Fenstern der Fahrerkabine durchgeführt.

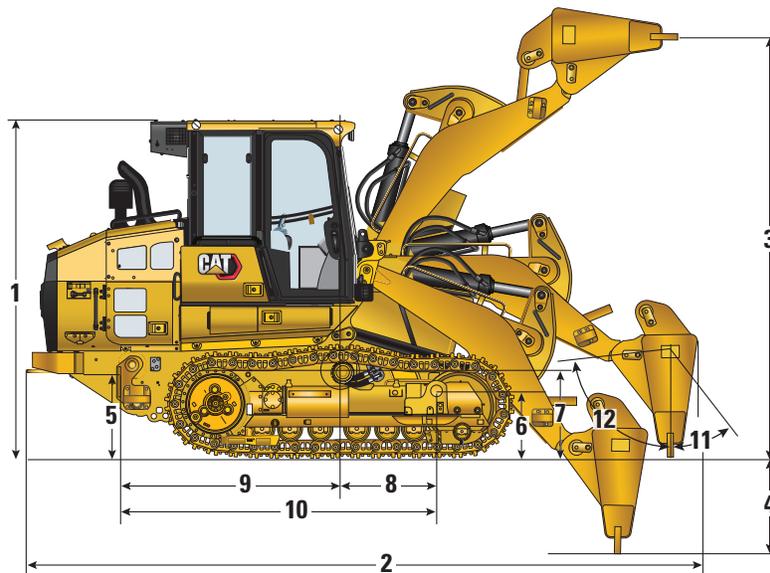
HINWEIS: Die Messunsicherheit des dynamischen Schalldruckpegels beträgt  $\pm 2$  dB(A).

### 953 – 74 dB(A)

- Bei langen Einsätzen mit offenem Fahrerstand, bei starker Geräusentwicklung oder nicht sachgemäß instand gehaltener Fahrerkabine kann das Tragen von Gehörschutz erforderlich sein.
- Schallpegelinformationen für Maschinen in EU-Ländern sowie in Ländern, die „EU-Richtlinien“ übernehmen: Falls vorhanden, wird das Zertifizierungszeichen verwendet, um die Zertifizierung der Maschine hinsichtlich der Umweltverträglichkeit bezüglich des Schalls nach den Anforderungen der Europäischen Union zu bestätigen. Der auf dem Label angegebene Wert gibt den garantierten Außenschalleistungspegel (LWA) zum Zeitpunkt der Herstellung unter den in „2000/14/EG“ genannten Bedingungen an.

### 953 – 109 dB(A)

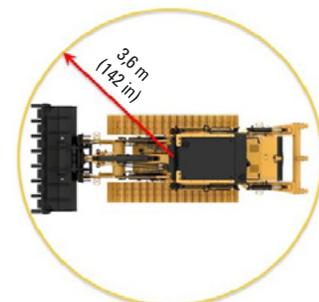
## Abmessungen



Abmessungen (mit Anhängerkupplung)	Schild mit Bolzenaufhängung	
1 Höhe insgesamt	3.156 mm	124,2 in
2 Gesamtlänge	6.167 mm	242,8 in
3 Schneidmesserhöhe des Arbeitsgeräts bei max. Hubhöhe	4.013 mm	158,0 in
4 Grabtiefe – Vollständig gekippt, vollständig eingezogen	843 mm	33,2 in
4 Grabtiefe – Vertikaler Schild	903 mm	35,5 in
Gesamtbreite – mit 380 mm (15 in) Bodenplatten	2.216 mm	87,2 in
Gesamtbreite – mit 480 mm (20 in) Bodenplatten	2.316 mm	91,2 in
Schildbreite	3.150 mm	124,0 in
5 Höhe der hinteren Hebeöse	765 mm	30,1 in
6 Höhe der vorderen Hebeöse	595 mm	23,4 in
Schwerpunktabmessungen		
7 Höhe des Schwerpunkts	732 mm	28,8 in
8 Schwerpunkt bis vordere Hebeöse	782 mm	30,8 in
9 Schwerpunkt bis hintere Hebeöse	2.143 mm	84,4 in
10 Abstand zwischen vorderer und hinterer Hebeöse	2.924 mm	115,1 in
11 Schnittwinkel Zweibege-Planierschild – Vorwärts		83°
12 Schnittwinkel Zweibege-Planierschild – Rückwärts		32°
Wendekreis	3,97 m	156,4 in

## Schilde

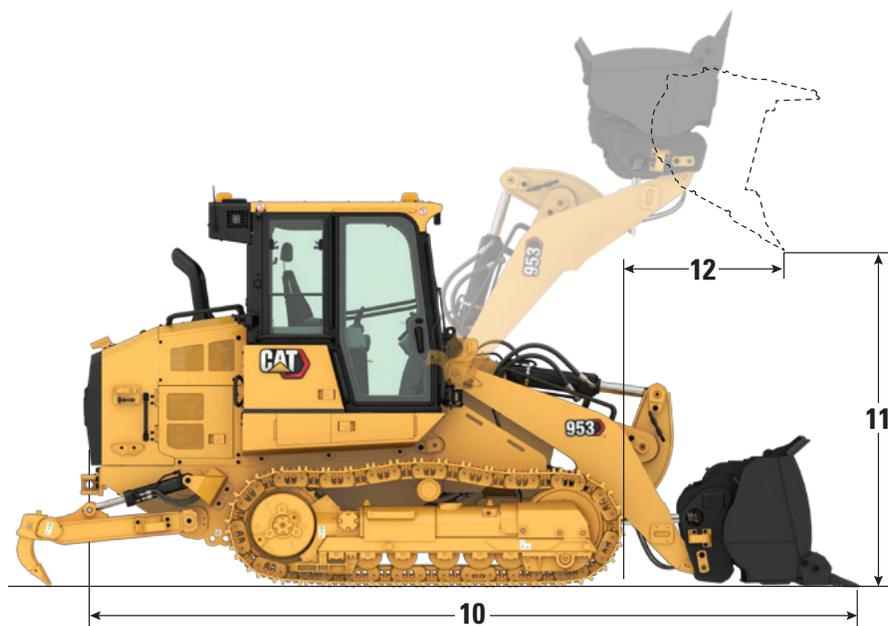
Zweibege-Planierschilde	Schild mit Bolzenaufhängung	
Schildgewicht	1.906 kg	4.202 lb
Schildbreite	3.150 mm	124,0 in
Schildhöhe	1.154 mm	45,4 in
Schildoberfläche	3,64 m <sup>2</sup>	39,1 ft <sup>2</sup>



# 953 Kettenlader – Schiffsladeräume Technische Daten

## Schaufeln

Das Angebot an Schaufeln und Anbaugeräten kann variieren. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit an Ihren Cat-Händler.



Schaufeln mit Bolzenaufhängung	Universalschaufeln*		Hochleistungsschaufel**	Flachbodenschaufeln*		Kombischaufel**
	Lange Zähne und Segmente	Vollständiges Unterschraubmesser	Lange Zähne und Segmente	Geschweißte, bündige Adapter, lange Zähne	Breit – geschweißte, bündige Adapter, lange Zähne	Lange Zähne und Segmente
Schaufelgewicht	1.216 kg (2.681 lb)	1.100 kg (2.425 lb)	1.419 kg (3.128 lb)	1.100 kg (2.425 lb)	1.383 kg (3.048 lb)	1.809 kg (3.987 lb)
Schaufelbreite	2.485 mm (97,8 in)	2.483 mm (97,8 in)	2.551 mm (100,4 in)	2.446 mm (96,3 in)	3.009 mm (118,5 in)	2.485 mm (97,8 in)
Nennkapazität bei 100 % Füllfaktor <sup>1</sup>	1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )	1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )	2,1 m <sup>3</sup> (2,7 yd <sup>3</sup> )	1,8 m <sup>3</sup> (2,3 yd <sup>3</sup> )	2,2 m <sup>3</sup> (2,9 yd <sup>3</sup> )	1,6 m <sup>3</sup> (2,1 yd <sup>3</sup> )
Nennkapazität bei 110 % Füllfaktor			2,3 m <sup>3</sup> (3,0 yd <sup>3</sup> )			
Nennbetriebskapazität <sup>2</sup>	3.692 kg (8.139 lb)	3.737 kg (8.238 lb)	3.871 kg (8.533 lb)	3.987 kg (8.789 lb)	4.115 kg (9.071 lb)	2.828 kg (6.234 lb)
Statische Kipplast	10.548 kg (23.255 lb)	10.676 kg (23.536 lb)	11.059 kg (24.380 lb)	11.391 kg (25.112 lb)	11.756 kg (25.917 lb)	8.080 kg (17.812 lb)
<b>10</b> Maschinengesamtlänge (Schaufel am Boden)	6.378 mm (251,1 in)	6.176 mm (243,2 in)	6.474 mm (254,9 in)	6.365 mm (250,6 in)	6.396 mm (251,8 in)	6.512 mm (256,4 in)
<b>11</b> Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	2.838 mm (111,7 in)	2.838 mm (111,7 in)	2.775 mm (109,3 in)	2.914 mm (114,7 in)	2.875 mm (113,2 in)	2.853 mm (112,3 in)
<b>12</b> Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	1.053 mm (41,4 in)	1.053 mm (41,4 in)	1.115 mm (43,9 in)	1.000 mm (39,4 in)	1.036 mm (40,8 in)	1.248 mm (49,1 in)
Losbrechkraft	141.669 N (31.849 lbf)	142.755 N (32.093 lbf)	126.732 N (28.491 lbf)	159.216 N (35.793 lbf)	147.446 N (33.147 lbf)	121.694 N (27.358 lbf)

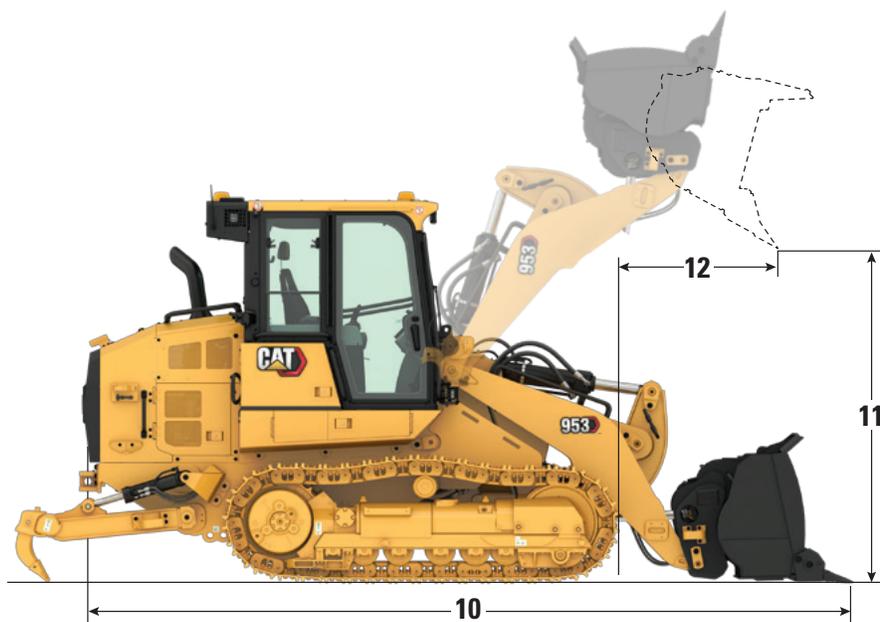
\*Maschine ohne Kontergewicht.

\*\*Maschine mit Standard- und zusätzlichen Kontergewichten.

<sup>1</sup>Volumetrischer Schaufelinhalt gemäß ISO 7546:1983.

<sup>2</sup>Die Nennbetriebskapazität sollte mit einer statischen Kipplast von 35 % berücksichtigt werden, entsprechend den Anforderungen in ISO 14397-1:2007.

## Schaufeln (Fortsetzung)



### Das richtige Werkzeug für den Job

Alle Schaufeln können zum Graben, zum Entfernen von Baumstämpfen, zum Verladen, Transportieren, Planieren usw. verwendet werden. Manche Schaufeln sind für bestimmte Aufgaben optimiert:

Schaufeln der Hochleistungsbaureihe – optimiert für Verlade- und Transportarbeiten

Kombschaufeln – Material greifen und mit offener Zwinge planieren

Flachbodenschaufeln – Glätten, Arbeiten mit lockeren Materialien

Die Fusion™-Kupplung ist mit einer Reihe von Schaufeln, Gabeln, Rechen, Lastarmen und mehr kompatibel und bietet somit maximale Vielseitigkeit. Lassen Sie sich bezüglich der Kompatibilität von Ihrem Cat-Händler beraten.

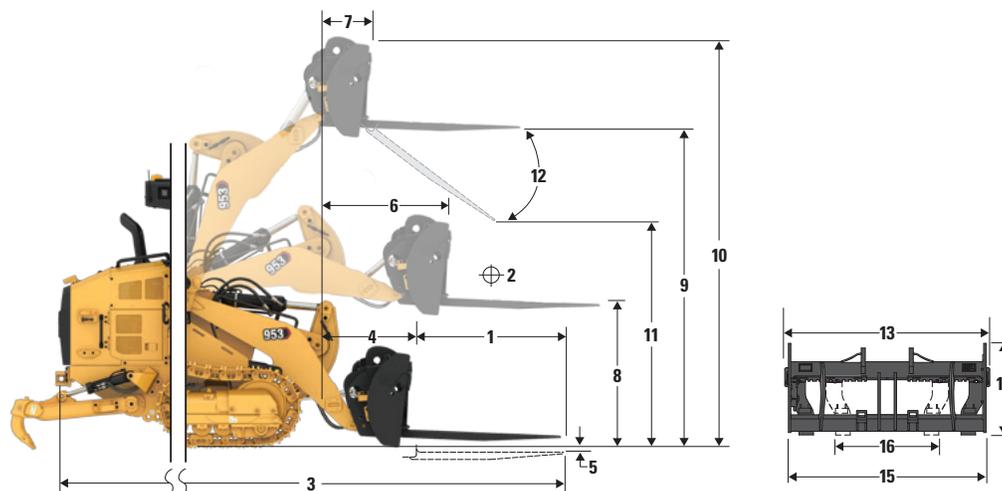
Fusion™-Schnellwechslerschaufeln	Fusion-Schaufeln	
Schneidmessertyp	Lange Zähne und Segmente	
Schaufelgewicht	1.490 kg	3.285 lb
Schaufelbreite	2.536 mm	99,8 in
Nennkapazität bei 100 % Füllfaktor <sup>1</sup>	1,8 m <sup>3</sup>	2,4 yd <sup>3</sup>
Nennbetriebskapazität <sup>2</sup>	3.634 kg	8.012 lb
Statische Kipplast <sup>3</sup>	10.383 kg	22.890 lb
<b>10</b> Maschinengesamtlänge (Schaufel am Boden)	6.469 mm	254,7 in
<b>11</b> Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	2.858 mm	112,5 in
<b>12</b> Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	1.234 mm	48,6 in
Losbrechkraft	120.671 N	27.128 lbf

<sup>1</sup>Volumetrischer Schaufelinhalt gemäß ISO 7546:1983.

<sup>2</sup>Die Nennbetriebskapazität sollte mit einer statischen Kipplast von 35 % berücksichtigt werden, entsprechend den Anforderungen in ISO 14397-1:2007.

<sup>3</sup>Maschine mit Standard- und zusätzlichen Kontergewichten.

## Betriebsdaten mit Palettengabeln



953 Kettenlader*	48 in Zinken		60 in Zinken		72 in Zinken		84 in Zinken		96 in Zinken	
	mm	in								
1 Zinkenlänge	1.219	48,0	1.524	60,0	1.829	72,0	2.134	84,0	2.438	96,0
2 Lastschwerpunkt	609	24,0	762	30,0	914	36,0	1.067	42,0	1.219	48,0
3 Maximale Gesamtlänge	6.951	274,0	7.256	286,0	7.561	298,0	7.866	3.107	8.170	3.227
4 Reichweite mit Gabeln auf Bodenebene	1.213	48,0	1.213	48,0	1.213	48,0	1.213	48,0	1.213	48,0
5 Grabtiefe	-50	-2	-50	-2	-50	-2	-50	-2	-50	-2
6 Reichweite mit Armen in horizontaler und Gabel in waagerechter Position	1.713	67,0	1.713	67,0	1.713	67,0	1.713	67,0	1.713	67,0
7 Reichweite bei bei max. Hubhöhe der Gabel	930	37,0	930	37,0	930	37,0	930	37,0	930	37,0
8 Boden bis Zinkenoberkante mit Armen in horizontaler und Gabel in waagerechter Position	1.619	64,0	1.619	64,0	1.619	64,0	1.619	64,0	1.619	64,0
9 Boden bis Zinkenoberkante bei max. Höhe und waagerechter Gabel	3.472	137,0	3.472	137,0	3.472	137,0	3.472	137,0	3.472	137,0
10 Gesamthöhe der Gabel bei max. Hubhöhe (Oberkante des Fahrwerks zum Boden)	4.513	178,0	4.513	178,0	4.513	178,0	4.513	178,0	4.513	178,0
11 Lichte Höhe bei voller Hubhöhe und max. Ausschüttung	2.107	83,0	1.853	73,0	1.598	63,0	1.344	53,0	1.090	43,0
12 Maximaler Abkippwinkel aus der Horizontalen	-57°		-57°		-57°		-57°		-57°	
13 Gesamtbreite des Fahrwerks	2.528	100,0	2.528	100,0	2.528	100,0	2.528	100,0	2.528	100,0
14 Gesamthöhe des Fahrwerks	1.130	45,0	1.130	45,0	1.130	45,0	1.130	45,0	1.130	45,0
15 Äußere Zinkenbreite (Maximale Spanne)	2.178	86,0	2.178	86,0	2.178	86,0	2.178	86,0	2.178	86,0
16 Äußere Zinkenbreite (Minimale Spanne)	576	23,0	576	23,0	576	23,0	576	23,0	576	23,0
Zinkenbreite (Einzelner Zinken)	180	7,0	180	7,0	180	7,0	180	7,0	180	7,0
Zinkendicke	90	4,0	90	4,0	90	4,0	90	4,0	90	4,0
	<b>kg</b>	<b>lb</b>								
Zinkenladekapazität (je Paar)	22.200	48.943	17.800	39.242	14.800	32.628	12.700	27.999	11.300	24.912
Statische Kipplast bei Hubarm in horizontaler und Gabel in waagerechter Stellung	9.011	19.867	8.501	18.741	8.017	17.675	7.573	16.695	7.204	15.883
Statische Hebekapazität bei Hubarm in horizontaler und Gabel in waagerechter Stellung	11.748	25.900	11.627	25.632	10.867	23.959	9.692	21.366	8.738	19.264
Nennlast (SAE J1197)**	2.285	5.037	2.142	4.723	2.011	4.434	1.889	4.165	1.780	3.924

\*Konfiguration für das Bauwesen mit 450 mm (22 in) HDXL-Ketten, Standardkontergewicht (320 kg/705 lb) und einem zusätzlichen Kontergewicht (310 kg/683 lb).

\*\*Bei Laderaupen 35 % der Kipplast oder 100 % der Hebekapazität, je nachdem, welcher Wert niedriger ist. (SAE J1197:2011, EN-474-3:2010, ISO 14397-1:2007).

# 953 Standard- und Sonderausrüstung für Schiffsladekonfiguration

## Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			<b>ELEKTRIK</b>		
Cat C7.1 Dieselmotor, turboaufgeladen mit luftgekühltem Ladeluftkühler (ATAAC, Air-To-Air Aftercooler)	✓		Servicezentrum auf Bodenebene	✓	
Die motormontierte Nachbehandlung erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Japan 2014, Korea Tier 4 Final	✓		HD-Lichtmaschine, 24 V	✓	
Modulares Kühlsystem für Motorlufteinlass, Öl und Wasser	✓		Rückfahrwarnsignal	✓	
Hydraulikbetriebener, bedarfsgesteuerter Lüfter – elektronisch gesteuert, mit Temperatursensor	✓		Zwei Warnhörner	✓	
Hydraulischer Umkehrlüfter	✓		Zwei HD-Batterien, hohe Leistung, wartungsfrei, 1.120 CCA	✓	
Elektrohydrostatische Steuerung (EHC) für das Getriebe	✓		Haupttrennschalter	✓	
Leerlaufabschaltung	✓		Elektrischer Anlasser (HD, 24 V)	✓	
Automatische Motordrehzahlregelung	✓		Zusätzliche Beleuchtung – zwei zusätzliche LED-Scheinwerfer vorne, unten an der Kabine sowie eine Motorhaubenleuchte		✓
Elektrische Kraftstoffförderpumpe	✓		Blinkende LED-Rundumleuchte		✓
Wasserabscheider	✓		<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>		
Vorglühanlage	✓		Schallgedämpfte und druckbelüftete ROPS/FOPS-Fahrerkabine (ROPS, Rollover Protective Structure, Überrollschutz bzw. FOPS, Falling Object Protective Structure, Steinschlagschutz) mit getönten Scheiben und einem Schiebefenster auf der rechten Seite	✓	
Motorluftfilter		✓	Deluxe-Kabinenpaket mit zwei Seitenschiebefenstern und acht LED-Scheinwerfern: vier vorne, am Dach, zwei hinten, und zwei seitlich, in die Klimaanlage integriert	✓	
Motorluftvorreiniger		✓	Deluxe-Sitz mit hoher Rückenlehne – beheizbar, mit verstellbarer Federung		✓
<b>FAHRWERK</b>			Premium Plus-Sitz mit hoher Rückenlehne – beheizbar und kühlbar, verriegelbarer seitlicher Aufpolsterung		✓
HDXL-Fahrwerk und HDXL-Ketten (38 Abschnitte), 1.850 mm (72,8 in) Spurweite	✓		Verstellbare Armlehnen	✓	
Pendelnde Laufrollenrahmen	✓		Am Sitz montierte elektrohydraulische Steuerhebel mit schneller Reaktionszeit	✓	
Kettenführungsschutz, Endabschnitt	✓		Steuerung über V-Hebel- und Fußpedale		✓
Hydraulischer Kettenspanner	✓		Joystick-Lenksteuerung		✓
Kettenräder mit austauschbaren, angeschraubten, robusten Stahlsegmenten	✓		Joystick-Gerätsteuerung		✓
Kettenradschutz	✓		Zwei-Hebel-Gerätsteuerung		✓
Sechs Laufrollen je Seite, mit einer Tragrolle, dauergeschmiert	✓		Automatiksicherheitsgurt, mit Ansnallanzeige am Armaturenbrett	✓	
Leiträder, konventionelle Art, dauergeschmiert	✓		Sitz mit Vorrichtung für Vierpunktgurt	✓	

(Fortsetzung auf nächster Seite)

# 953 Standard- und Sonderausrüstung für Schiffsladefunktion

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ARBEITSUMGEBUNG (Fortsetzung)</b>			<b>SONSTIGE STANDARDAUSRÜSTUNG</b>		
Klimaanlage und Heizung	✓		Heck- und Fronthebevorrichtung	✓	
Heizung/Entfroster mit automatischer Temperatursteuerung und automatischer Gebläsesteuerung	✓		Langlebiger Metallkotflügel	✓	
Motorbetriebener Kabinenluftvorreiniger		✓	Außengeräuschkämmung	✓	
Rückspiegel, innen, verstellbar	✓		Verstellpumpe für die Arbeitshydraulik, mit Lastensensor	✓	
Radio-Vorrüstung. Einschließlich Lautsprecher, Antenne und 12-V-Steckdose und 5-V-USB-Anschluss	✓		Ladehubrahmen mit Z-Gestänge	✓	
Radio – FM-Vorrüstung		✓	Arbeitszylinder mit Sensoren	✓	
Radio – Bluetooth und Aux und Mikrofon		✓	Motorgehäuse mit abschließbaren Klappen	✓	
Radio – Bluetooth und Aux und Mikrofon – <b>Dab+</b>		✓	Schmutzabweisender Kühlerkern (sechs Lamellen/Zoll)	✓	
Radio – Bluetooth und Aux und Mikrofon – <b>Sirius</b>		✓	Klappbarer Kühlerschutz und ausschwenkbarer Lüfter	✓	
Schalter für Feststellbremse und Anzeigelicht bei betätigter Bremse	✓		4 × 2 praktische Zurrösen an der Karosserie	✓	
Arbeitshydrauliksperrschalter	✓		<b>SCHUTZVORRICHTUNGEN</b>		
HD-Rückfahrkamera	✓		Ganzflächige Bodenschutzbleche	✓	
254 mm (10 in) farbiges Touchscreen-Display mit integrierter Anzeige für Rückfahrkamera und Maschinenneigungsanzeige	✓		Leerlaufschutz (ohne)		✓
Drei wählbare Betriebsmodi (Auto, Power, Eco)	✓		Leerlaufschutz		✓
Durch den Fahrer programmierbare Hub- und Kippkreis ausschalter	✓		Leerlaufschutz – Schiffsladeräume		✓
Maschinenneigungs- und -rollanzeige	✓		Schutzgitter für Frontscheinwerfer		✓
Schaufrüttlern	✓		Schutzvorrichtungen für die Windschutzscheibe		✓
Ferndienste (Ferndiagnose/Fernwartung)		✓	Laufrollenschutz		✓
HD-Bodenmatte aus Gummi	✓				
Scheibenwischer und Waschanlagen für die Windschutzscheibe, mehrere Geschwindigkeiten, vorne und hinten	✓				
Langlebiges Metaldach	✓				
Kleiderhaken	✓				
Ablagefächer unter der linken Armlehne	✓				
Dokumentenhalter an der rechten Konsole	✓				

(Fortsetzung auf nächster Seite)

# 953 Standard- und Sonderausrüstung für Schiffsladekonfiguration

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>SCHAUFELN*</b>			<b>WARTUNG</b>		
Universalschaufel – 1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )		✓	Standardschmiermittel		✓
Universalschaufel mit geschweißtem, bündigem Adapter – 1,7 m <sup>3</sup> (2,2 yd <sup>3</sup> )		✓	Bioschmiermittel		✓
HD-Universalschaufel – 1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )		✓	Cat-Langzeitkühlmittel	✓	
Kombischaufel – 1,6 m <sup>3</sup> (2,1 yd <sup>3</sup> )		✓	Servicepaket		✓
Universalschaufel mit vollständigem Unterschraubmesser – 1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )		✓	Erweitertes Servicepaket – manuelles Hydrauliksystem, ermöglicht das Kippen der Fahrerkabine und Einrasten bei 30 Grad im Feldeinsatz, Schaufelhalter (ohne Schaufel)	✓	
Universalschaufel in Hochleistungsausführung – 2,1 m <sup>3</sup> (2,7 yd <sup>3</sup> )		✓	Schnellölwechsel		✓
Universalschaufel, breit, bündig – 2,2 m <sup>3</sup> (2,9 yd <sup>3</sup> )		✓	Öko-Ablassventile am Hydrauliköltank	✓	
Universalschaufel mit Schnellwechsler – 1,8 m <sup>3</sup> (2,4 yd <sup>3</sup> )		✓	Ventile zur Entnahme von Ölproben	✓	
<b>SCHILDE*</b>			Cat-XT-Schläuche	✓	
Zweiwege-Planierschild – Kohle – 3.150 mm (24 in)		✓	HYDO Advanced 10	✓	
<b>HYDRAULIK</b>			Rücklaufölfilter der Arbeitshydraulik im Hydrauliktank	✓	
Hydraulik mit zwei Ventilen, zwei Hebeln		✓	<b>HECKANBAUGERÄTE</b>		
Hydraulik mit zwei Ventilen, Joystick		✓	Stoßfänger	✓	
Hydraulik mit drei Ventilen, vorne, Joystick		✓	<b>KRAFTSTOFFTANK</b>		
Hydraulik mit drei Ventilen, hinten, Joystick		✓	Kraftstofftank	✓	
Hydraulik mit drei Ventilen, hinten, zwei Hebel		✓	Kraftstofftank mit Schnellbetankungsanlage		✓
Hydraulik mit vier Ventilen, vorne und hinten, Joystick		✓	Kraftstofftankbetankungspumpe		✓
Standardhydraulikleitungen		✓	Bodensatzhandpumpe		✓
Schnellwechsler-Hydraulikleitungen		✓	<b>SONSTIGE AUSTRÜSTUNG</b>		
			Zugangspaket		✓
			Kühlwasservorwärmer (110 V)		✓
			Kühlwasservorwärmer (240 V)		✓
			Fusion-Schnellwechsler		✓
			<b>TECHNOLOGIEPRODUKTE</b>		
			Product Link – Vorrüstung	✓	
			Product Link – Satellitengestützt		✓
			Product Link – Via Satellit und Mobilfunk		✓
			Kein Product Link		✓

\*Schaufeln und andere Anbaugeräte des Modells 953K sowie ausgewählte Schaufeln und Anbaugeräte des Modells 953D sind mit dem 953 kompatibel. Das Angebot an Schaufeln und Anbaugeräten kann variieren. Informationen zur Kompatibilität und Verfügbarkeit erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.

# 953

## Kettenlader

### Teilweise Stahlwerkskonfiguration

**Kettenlader bieten eine robuste, wendige Option für Stahlwerke und andere Arbeitsumgebungen mit hohen Temperaturen. Um Ihren Kettenlader für den Einsatz unter diesen besonders rauen Bedingungen auszurüsten, sind ab Werk spezielle Ausstattungsmerkmale verfügbar.**

#### Fahrwerk für hohe Temperaturen

- Das speziell angefertigte Fahrwerk ist mit hochtemperaturbeständigen Dichtungen in Laufrollen, Leiträdern, Schwenkwellen und Seitenantrieben ausgestattet.
- Eine an der Unterseite des Laufrollenrahmens angeschweißte Eisenstange hilft, Wärmeverformung zu vermeiden.
- Duo-cone™-Dichtungsschutz an den Seitenantrieben.
- Optional verfügbarer Laufrollenschutz schützt vor Verschleiß.

#### Stahlwerkskabine

- Diverse Hitzeschilde befinden sich im unteren Bereich der Türen, unterhalb der Fahrerstation und umschließen Luftkanäle und Klimaanlageleitungen.
- Hitzebeständige Bodenmatte.
- Doppelt beschichtete Windschutzscheibe 18 mm/0,7 in dick.
- Schutzgitter vor der Windschutzscheibe und Wärmenetz zum Schutz vor Schlackenspritzern.
- Die Kabinenfenster sind mit Silikon abgedichtet.
- Die Kabinentürverglasung wurde so konzipiert, dass die Fenster vor Schlackenspritzern von den Ketten geschützt sind.
- Zusätzlicher Dachschild aus Metall.
- Acht großflächige Flutlichtscheinwerfer (vier vorne, zwei hinten, zwei an den Seiten), hitzebeständig, mit Silikonmanschetten versehen.
- Die Türgriffe und das Dach aus Metall wirken als Hitzeschild.
- Lüftungsöffnungen für die Klimaanlage befinden sich zu beiden Seiten der Sattelstütze des Fahrersitzes.

#### Weitere Schutzmerkmale

- Schwer entflammables Öl.
- HD-Schutzvorrichtungen vorn und hinten an der Maschine.
- Abgedichtetes Kettenglied ohne Schmierflüssigkeit.
- Doppelsteg- oder Dreistegbodenplatten.
- Schlackeschaukel.



#### Wichtiger Hinweis:

Dieses Paket enthält NICHT alle anderen Modifikationen, die erforderlich sind, damit die Maschine bei Anwendungen mit heißer Schlacke eingesetzt werden kann. Beispiele: Kraftstofftank aus Stahl, Wärmeisolierung für Kabelbäume, Hydraulikschläuche, Wasser-, Heizungs- und Luftleitungen sowie Hitzeabschirmungen für die Tanks.

Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit des Stahlwerkpakets an Ihren Cat-Händler.

# 953 Kettenlader – Technische Daten für die teilweise Stahlwerkskonfiguration

## Motor

Motor	Cat C7.1	
Emissionen	Entspricht EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU)/ Japan 2014/Korea Tier 4 Final	
Baunummer	12A	
Nettoleistung (1.800 U/min)		
ISO 9249/SAE J1349	119 kW	160 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	162 mhp	
Motorleistung (1.800 U/min)		
ISO 14396	129 kW	173 hp
ISO 14396 (DIN)	175 mhp	
Bohrung	105 mm	4,1 in
Hub	135 mm	5,3 in
Hubraum	7,01 l	427,8 in <sup>3</sup>

- Die angegebene Nettoleistung ist die am Motorschwungrad verfügbare Leistung, wenn der Motor mit einem Ventilator, einem Luftfilter, einem Modul für saubere Emissionen und einem Drehstromgenerator ausgestattet ist.
- Die angegebene Leistung wird nach der zum Zeitpunkt der Herstellung gültigen Norm geprüft.
- Sechszylinder-Reihendieselmotor mit einer Turbine, luftgekühltem Ladeluftkühler (ATAAC, Air-To-Air After Cooler) und motormontierter Nachbehandlung.
- Bei Betrieb bis zu 3.000 m (9.842 ft) über NN keine Leistungsrosselung erforderlich.
- Alle Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Interim und Final, Stufe IIIB, IV und V, Japan 2014 (Tier 4 Final) und Korea Tier 4 Final entsprechen, dürfen nur mit extrem schwefelarmen Dieseldieselkraftstoffen (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von maximal 15 ppm (EPA)/10 ppm (EU) (mg/kg) betrieben werden. Biodieselmischungen bis zu B20 (Beimischung von 20 % Vol.) sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieseldieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) gemischt wird. B20 muss der Spezifikation ASTM D7467 entsprechen (Biodieselmischungen müssen der Cat-Biodiesel-Spezifikation, ASTM D6751 oder EN 14214 entsprechen). Cat DEO-ULS™ oder Öle, die den Spezifikationen Cat ECF-3, API CJ-4, API CK-4 und/ oder ACEA E9 entsprechen, sind erforderlich. Weitere Informationen zu maschinenspezifischen Kraftstoffempfehlungen finden Sie im zugehörigen Betriebs- und Wartungshandbuch.
- Die im Cat-System zur selektiven katalytischen Reduktion (SCR) verwendete Abgasreinigungsfüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) muss die Anforderungen des Standards 22241 der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erfüllen.

## Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 1,1 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,573 Tonnen entspricht.

## Antriebssystem

Beschreibung	Elektronisch gesteuerter hydrostatischer Antrieb mit zwei Motoren mit verstellbarer Verdrängung in Schrägachsenbauart und zwei Axialkolbenpumpen mit verstellbarer Verdrängung mit Gleitschuh	
Fahrgeschwindigkeit	Stufenlos verstellbare Geschwindigkeit von 0 bis 10 km/h (0 to 6,2 mph)	
Druckbegrenzungsventileinstellung	47.500 kPa	6.890 psi

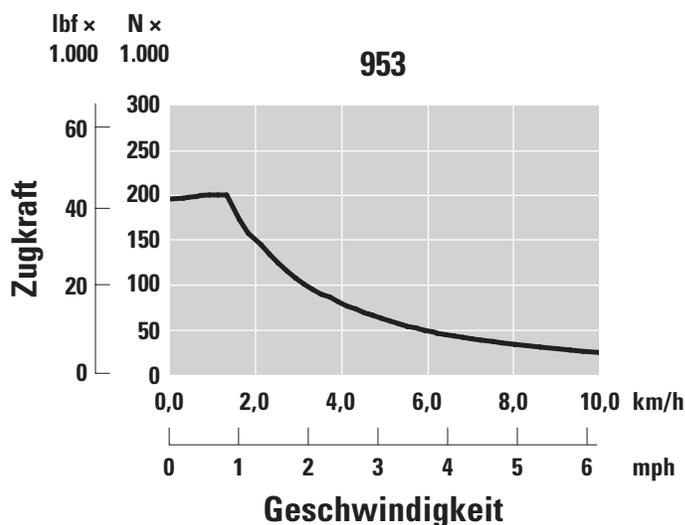
## Arbeitshydrauliksystem

Beschreibung	Verstellpumpe mit Lastensensor	
Maximaler kontinuierlicher Fluss (1.800 U/min)	155 l/min	41 gal/min
Maximaldruck	28.000 kPa	4.061 psi
Filtersystem	Rücklaufilter der Arbeitshydraulik	

## Füllmengen

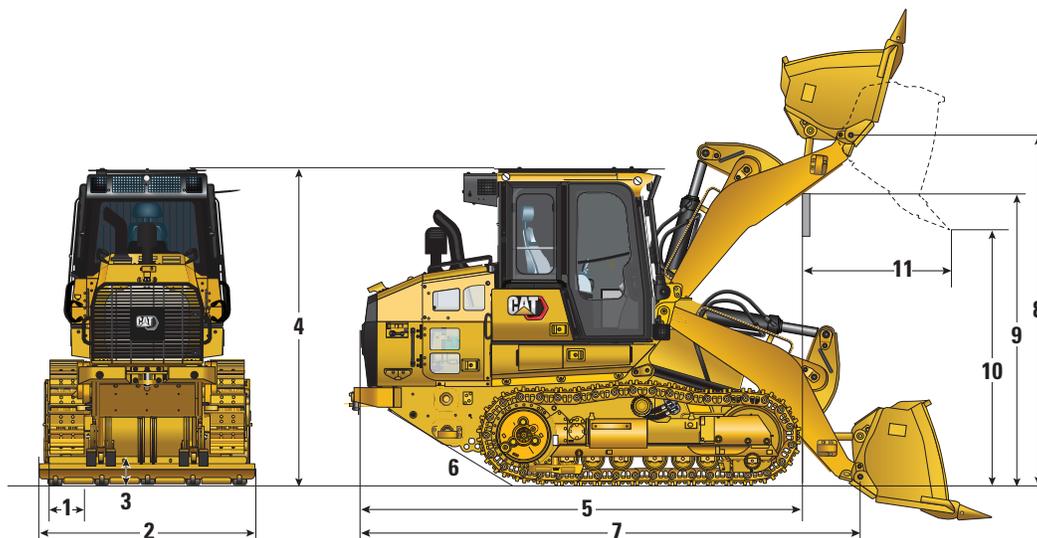
Kraftstofftank	265 l	70 gal
DEF-Tank	16 l	4,2 gal
Kühlsystem	32 l	8,5 gal
Kurbelgehäuse (mit Filter)	16,5 l	4,5 gal
Achsantriebe (jeweils)	10,8 l	2,8 gal
Hydrauliktank	70 l	18,5 gal
Drehzapfen	0,7 l	0,18 gal

## Zugkraft



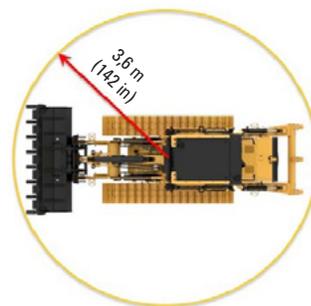
# 953 Kettenlader – Technische Daten für die teilweise Stahlwerkskonfiguration

## Gewichte und Abmessungen



Die Abbildung zeigt die Konfiguration für das Bauwesen.

	Teilweise Stahlwerkskonfiguration	
Betriebsgewicht <sup>1</sup>	17.210 kg	37.942 lb
Transportgewicht	13.283 kg	29.284 lb
<b>1</b> Bodenplattenbreite		
Zwei Stege	380 mm	15,0 in
Laufrollen – je Seite		6
Anzahl der Bodenplatten – je Seite		37
Spurweite	2.286 mm	90,0 in
Bodendruck		
380 mm (15 in) Doppelstegbodenplatten	90 kPa	13 psi
<b>2</b> Maschinengesamtbreite mit Schlackeschaukel	2.416 mm	95,1 in
<b>3</b> Bodenfreiheit	413 mm	16,3 in
<b>4</b> Maschinenhöhe bis Kabinenoberkante	3.216 mm	126,6 in
<b>5</b> Maschinenlänge bis Vorderseite der Ketten	4.520 mm	177,9 in
<b>6</b> Überhangwinkel		29°
<b>7</b> Maschinengesamtlänge mit Schlackeschaukel	6.602 mm	259,9 in
<b>8</b> Schaufeldrehpunkthöhe bei max. Hubhöhe	3.608 mm	142,1 in
<b>9</b> Lichte Höhe bis Hubarm bei max. Hubhöhe	3.005 mm	118,3 in
<b>10</b> Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	2.752 mm	108,3 in
<b>11</b> Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Abkippwinkel	1.167 mm	45,9 in
Wendekreis	3,8 m	149,6 in



<sup>1</sup>Betriebsgewicht: Maschine mit teilweisem Stahlwerkspaket, Schlackeschaukel mit Zähnen und Segmenten, Schmiermitteln, zu 100 % gefülltem Kraftstofftank und Fahrer mit einem Körpergewicht von 75 kg (165 lb).

Das Angebot an Schaufeln und Anbaugeräten kann variieren. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit an Ihren Cat-Händler.

## Schaufeln

Schaufeln mit Bolzenaufhängung – Standardumlenkung	Schlackeschaufel	
Schneidmessertyp	Lange Zähne und Segmente	
Schaufelgewicht	2.502 kg	5.515 lb
Schaufelbreite	2.416 mm	95,1 in
Nennkapazität bei 100 % Füllfaktor <sup>1</sup>	1,6 m <sup>3</sup>	2,1 yd <sup>3</sup>
Nennbetriebskapazität <sup>2</sup>	3.344 kg	7.373 lb
Statische Kipplast <sup>3</sup>	9.555 kg	21.066 lb
Losbrechkraft	116.605 N	26.214 lbf

<sup>1</sup>Volumetrischer Schaufelinhalt gemäß ISO 7546:1983.

<sup>2</sup>Die Nennbetriebskapazität sollte mit einer statischen Kipplast von 35 % berücksichtigt werden, entsprechend den Anforderungen in ISO 14397-1:2007.

<sup>3</sup>Maschine mit Standard- und zusätzlichen Kontergewichten.

## Normen

### Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)

- Der für die Maschine verfügbare Überrollschutz (ROPS) von Caterpillar erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3471:2008.
- Der Steinschlagschutz (FOPS) erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3449:2005 Level II.

### Bremsen

- Die Bremsen entsprechen der Norm ISO 10265:2008.

### Informationen zu Schall und Vibration

- Der ausgewiesene dynamische Schalldruckpegel in einer geschlossenen Fahrerkabine gemäß den Messverfahren nach „ISO 6396:2008“. Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und instandgehalten. Die Messungen wurden bei geschlossenen Türen und Fenstern der Fahrerkabine durchgeführt.

HINWEIS: Die Messunsicherheit des dynamischen Schalldruckpegels beträgt  $\pm 2$  dB(A).

#### 953 – 74 dB(A)

- Bei langen Einsätzen mit offenem Fahrerstand, bei starker Geräusentwicklung oder nicht sachgemäß instand gehaltener Fahrerkabine kann das Tragen von Gehörschutz erforderlich sein.
- Schallpegelinformationen für Maschinen in EU-Ländern sowie in Ländern, die „EU-Richtlinien“ übernehmen: Falls vorhanden, wird das Zertifizierungszeichen verwendet, um die Zertifizierung der Maschine hinsichtlich der Umweltverträglichkeit bezüglich des Schalls nach den Anforderungen der Europäischen Union zu bestätigen. Der auf dem Label angegebene Wert gibt den garantierten Außenschalleistungspegel (LWA) zum Zeitpunkt der Herstellung unter den in „2000/14/EG“ genannten Bedingungen an.

#### 953 – 109 dB(A)

# 953 Standard- und Sonderausrüstung für die teilweise Stahlwerkskonfiguration

## Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			<b>ELEKTRIK</b>		
Cat C7.1 Dieselmotor, turboaufgeladen mit luftgekühltem Ladeluftkühler (ATAAC, Air-To-Air Aftercooler)	✓		Servicezentrum auf Bodenebene	✓	
Die motormontierte Nachbehandlung erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Japan 2014, Korea Tier 4 Final	✓		HD-Lichtmaschine, 24 V	✓	
Modulares Kühlsystem für Motorlufteinlass, Öl und Wasser	✓		Rückfahrwarnsignal	✓	
Hydraulikbetriebener, bedarfsgesteuerter Lüfter – elektronisch gesteuert, mit Temperatursensor	✓		Zwei Warnhörner	✓	
Hydraulischer Umkehrlüfter	✓		Zwei HD-Batterien, hohe Leistung, wartungsfrei, 900 CCA	✓	
Elektrohydrostatische Steuerung (EHC) für das Getriebe	✓		Haupttrennschalter	✓	
Leerlaufabschaltung	✓		Elektrischer Anlasser (HD, 24 V)	✓	
Automatische Motordrehzahlregelung	✓		Blinkende LED-Rundumleuchte		✓
Elektrische Kraftstoffförderpumpe	✓		<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>		
Wasserabscheider	✓		Stahlwerkskabine – Schallgedämpfte und druckbelüftete ROPS/FOPS-Fahrerkabine (ROPS, Rollover Protective Structure, Überrollschutz bzw. FOPS, Falling Object Protective Structure, Steinschlagschutz) mit silikonversiegelten Fenstern und HD-Windschutzscheibe aus Verbundglas	✓	
Vorglühanlage	✓		Deluxe-Sitz mit hoher Rückenlehne – beheizbar, mit verstellbarer Federung		✓
Motorluftfilter		✓	Premium Plus-Sitz mit hoher Rückenlehne – beheizbar und kühlbar, verriegelbarer seitlicher Aufpolsterung		✓
Motorluftvorreiniger	✓		Verstellbare Armlehnen	✓	
<b>FAHRWERK</b>			Am Sitz montierte elektrohydraulische Steuerhebel mit schneller Reaktionszeit	✓	
Abgedichtete HD-Ketten (keine Schmierung) 380 mm (15 in) Doppelstegbodenplatten		✓	Steuerung über V-Hebel- und Fußpedale		✓
Pendelnde Laufrollenrahmen	✓		Joystick-Lenksteuerung		✓
Kettenführungsschutz, Endabschnitt	✓		Joystick-Gerätsteuerung		✓
Hydraulischer Kettenspanner	✓		Zwei-Hebel-Gerätsteuerung		✓
Kettenräder mit austauschbaren, angeschraubten, robusten Stahlsegmenten	✓		Automatiksicherheitsgurt, mit Ansnallanzeige am Armaturenbrett	✓	
Kettenradschutz	✓		Sitz mit Vorrichtung für Vierpunktgurt	✓	
Sechs Laufrollen je Seite, mit einer Tragrolle, dauergeschmiert	✓		Klimaanlage und Heizung	✓	
Leiträder, konventionelle Art, dauergeschmiert	✓				

(Fortsetzung auf nächster Seite)

# 953 Standard- und Sonderausrüstung für die teilweise Stahlwerkskonfiguration

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ARBEITSUMGEBUNG (Fortsetzung)</b>			<b>SONSTIGE STANDARDAUSRÜSTUNG</b>		
Heizung/Entfroster mit automatischer Temperatursteuerung und automatischer Gebläsesteuerung	✓		Langlebiger Metallkotflügel	✓	
Rückspiegel, innen, verstellbar	✓		Außengeräuschkämmung	✓	
Radio-Vorrüstung. Einschließlich Lautsprecher, Antenne und 24-V-Steckdose und 5-V-USB-Anschluss	✓		Verstellpumpe für die Arbeitshydraulik, mit Lastensensor	✓	
Radio – FM-Vorrüstung		✓	Ladehubrahmen mit Z-Gestänge	✓	
Radio – Bluetooth und Aux und Mikrofon		✓	Arbeitszylinder mit Sensoren	✓	
Schalter für Feststellbremse und Anzeigelicht bei betätigter Bremse	✓		Motorgehäuse mit abschließbaren Klappen	✓	
Arbeitshydrauliksperrschalter	✓		Schmutzabweisender Kühlerkern (sechs Lamellen/Zoll)	✓	
HD-Rückfahrkamera	✓		Klappbarer Kühlerschutz und ausschwenkbarer Lüfter	✓	
254 mm (10 in) farbiges Touchscreen-Display mit integrierter Anzeige für Rückfahrkamera und Maschinenneigungsanzeige	✓		4 × 2 praktische Zurrösen an der Karosserie	✓	
Drei wählbare Betriebsmodi (Auto, Power, Eco)	✓		<b>SCHUTZVORRICHTUNGEN</b>		
Durch den Fahrer programmierbare Hub- und Kippkreisumschalter	✓		Schutzvorrichtung für Windschutzscheibe mit Metallgitter	✓	
Maschinenneigungs- und -rollanzeige	✓		Ganzflächige Bodenschutzbleche	✓	
Schaufelrütteln	✓		Leerlaufschutz		✓
Ferndienste (Ferndiagnose/Fernwartung)		✓	Schutzgitter für Frontscheinwerfer		✓
HD-Bodenmatte aus Gummi	✓		Laufrollenschutz		✓
Silikonscheibenwischer und Waschanlagen für die Windschutzscheibe, mehrere Geschwindigkeiten, vorne und hinten	✓				
Langlebiges Metaldach	✓				
Kleiderhaken	✓				
Ablagefächer unter der linken Armlehne	✓				
Dokumentenhalter an der rechten Konsole	✓				

(Fortsetzung auf nächster Seite)

# 953 Standard- und Sonderausrüstung für die teilweise Stahlwerkskonfiguration

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>SCHAUFELN*</b>			<b>HECKANBAUGERÄTE</b>		
Schlackeschaukel – 1,6 m <sup>3</sup> (2,1 yd <sup>3</sup> )		✓	Stoßfänger		✓
<b>HYDRAULIK</b>			Abstreiferbalken		✓
Hydraulik mit zwei Ventilen, zwei Hebeln		✓	<b>KRAFTSTOFFTANK</b>		
Hydraulik mit zwei Ventilen, Joystick		✓	Kraftstofftank	✓	
Standardhydraulikleitungen	✓		Kraftstofftank mit Schnellbetankungsanlage		✓
<b>WARTUNG</b>			Bodensatzhandpumpe		✓
Standardschmiermittel		✓	<b>SONSTIGE AUSTRÜSTUNG</b>		
Bioschmiermittel		✓	Zugangspaket		✓
EcoSafe-Schmiermittel (Stahlwerk)	✓		<b>TECHNOLOGIEPRODUKTE</b>		
Cat-Langzeitkühlmittel	✓		Product Link – Vorrüstung	✓	
Erweitertes Servicepaket – manuelles Hydrauliksystem, ermöglicht das Kippen der Fahrerkabine und Einrasten bei 30 Grad im Feldeinsatz, Schaufelhalter (ohne Schaufel)	✓		Product Link – Satellitengestützt		✓
Schnellölwechsel		✓	Product Link – Via Satellit und Mobilfunk		✓
Öko-Ablassventile am Hydrauliköltank	✓		Kein Product Link		✓
Ventile zur Entnahme von Ölproben	✓		<b>KONTERGEWICHTE</b>		
Cat-XT-Schläuche	✓		Leichtes Kontergewicht 240 kg (529 lb)		✓
EcoSafe-Hydrauliköl	✓		Leichtes Kontergewicht, zusätzliche 200 kg (440 lb)		✓
Rücklaufölfilter der Arbeitshydraulik im Hydrauliktank	✓				

\*Schaufeln und andere Anbaugeräte des Modells 953K sowie ausgewählte Schaufeln und Anbaugeräte des Modells 953D sind mit dem 953 kompatibel. Das Angebot an Schaufeln und Anbaugeräten kann variieren. Informationen zur Kompatibilität und Verfügbarkeit erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie im Internet unter [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2021 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, „Caterpillar Corporate Yellow“, „Power Edge“ und das Cat „Modern Hex“-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGXQ3139 (03-2021)  
Baunummer: 12A  
(Australien, Neuseeland, Europa,  
Japan, Korea, Nordamerika)

