

# Cat® 920

## KOMPAKTER RADLADER

### MERKMALE:

- **Cat®-Motor C3.6** – Erfüllt Stufe V (EU) und EPA Tier 4 Final (USA).
- **Optimiertes Z-Kinematik-Löffelgestänge von Cat** – Die optimierte Z-Kinematik von Cat verbindet das Grabvermögen der traditionellen Z-Kinematik mit Werkzeugträgerfunktionen und bietet dadurch hervorragende Leistung und enorme Vielseitigkeit. Durch das Parallelhubvermögen und die hohen Kippkräfte über den gesamten Arbeitsbereich lassen sich Lasten sicher handhaben und genau steuern. Zur Vergrößerung der Reichweite und der Ausschütthöhe ist optional ein verlängertes Hubgerüst verfügbar, sodass sich auch anspruchsvollere Aufgaben bewältigen lassen.
- **Arbeitsgeräte** – Der 920 verfügt über Cat-Schaufeln der Performance-Serie sowie Palettengabeln mit ausgezeichneter Sicht. Diese Anbaugeräte verbessern die Produktivität und sind wahlweise in den Schnellwechslervarianten Industrie-Radlader (IT), ISO (weit) oder Fusion™ erhältlich. Ältere Schnellwechsler-Arbeitsgeräte wie z. B. Kehrbesen, Greiferschaufeln oder Kombischaufeln sind weiterhin kompatibel.
- **Hydraulik und Bedienelemente** – Das hochmoderne elektrohydraulische System sorgt für eine leichtgängige Feinsteuerung mit kurzen Zykluszeiten. Dank eines einzigen Joysticks für alle Funktionen kann der Fahrer den Blick stets auf die Arbeit richten. Der Fahrer kann das Ansprechverhalten der Maschine per Knopfdruck einstellen, sodass er sie exakt an die jeweiligen Anforderungen des Einsatzes anpassen kann. High-Flow-Option ermöglicht Nutzung selbst der anspruchsvollsten Arbeitsgeräte.
- **Fein abgestimmter Antriebsstrang** – Das reibungslose Schalten und die leistungsstarke Beschleunigung sind auf das modulierte hydrostatische Bremsen mit dem Kriech-/Bremspedal abgestimmt und sorgen für eine gleichmäßige Materialbewegung. Kriechgangsteuerung und elektronische Regelung der Motordrehzahl erleichtern die Arbeit mit Kehrbesen und Schneefräsen. Der Fahrer wechselt mit einem Tastendruck zwischen sanftem und aggressivem Schalten.
- **Fahrerkabine** – Die Rundumsicht wird durch eine verfügbare Rückfahrkamera weiter verbessert. Die Deluxe-Fahrerkabine gewährleistet hohen Fahrerkomfort durch einen beheizbaren, luftgedephten Sitz und benutzerfreundliche Bedienelemente. Der Fahrer kann die Maschine individuell über ein Softtouch-Tastenfeld anpassen. Zu den verfügbaren Funktionen zählen: Ansprechverhalten des hydrostatischen Fahrtriebs, hydraulische Schwingungsdämpfung, Hub- und Kippausschalter, Gabel-/Schaufel-Modus und Felgenzugkraftsteuerung.
- **Servicefreundlichkeit** – Dank verlängerter Serviceintervalle und der sehr guten Zugänglichkeit der Servicestellen lassen sich tägliche Kontrollen schnell und einfach durchführen, sodass die Maschine schneller betriebsbereit ist.
- **Effizient und leistungsstark**: Dank hoher Kipplasten bei vollem Lenkeinschlag, hoher Ausbrechkräfte und erhöhter Motorleistung steht eine ausgewogene Lösung für alle kundenspezifischen Anwendungen zur Verfügung.
- Der 920 ist nicht nur leistungsstark, sondern mit seinen **serienmäßigen kraftstoffsparenden Funktionen** wie ECO-Modus, bedarfsgesteuertem Lüfter und automatischer Motor-Leerlaufabstellung auch wirtschaftlich.

## Technische Daten

### Motor

Motormodell	Cat®-C3.6	
Maximale Bruttoleistung:		
Maximale Motordrehzahl	2350/min	
SAE J1995	92 kW	123 hp
ISO 14396	90 kW	121 hp
ISO 14396 (DIN)	90 kW	122 hp
Nenn-Nettoleistung:		
Motornennendrehzahl	2200/min	
SAE J1349	90 kW	120 hp
ISO 9249	88 kW	118 hp
ISO 9249 (DIN)	88 kW	120 hp
Hubraum	3,6 l	220 in <sup>3</sup>
Bohrung	98 mm	3,86"
Hub	120 mm	4,72"

### Motor (Fortsetzung)

Max. Bruttodrehmoment:		
SAE J1995	505 N-m	372 lbf-ft
ISO 14396	500 N-m	369 lbf-ft
Max. Nettodrehmoment:		
SAE J1349	496 N-m	366 lbf-ft
ISO 9249	493 N-m	363 lbf-ft

- Der Motor erfüllt die Emissionsnormen Tier 4 Final/Stufe V.
- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad mit Arbeitshydraulikpumpe am Vorderachsantrieb gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet.



# Kompakter Radlader 920

## Schaufeln

Schaufelinhalt – Universal	1,3–1,9 m <sup>3</sup>	1,7–2,5 yd <sup>3</sup>
Schaufelinhalt – Leichtgut	2,5–3,5 m <sup>3</sup>	3,3–4,6 yd <sup>3</sup>

## Lenkung

Lenkeinschlagwinkel (nach jeder Seite)	40 Grad	
Maximaler Durchfluss – Lenkpumpe	82 l/min	21,7 US-Gall./min
Max. Betriebsdruck – Lenkpumpe	22.000 kPa	3190 psi
Lenkzeiten (von Anschlag zu Anschlag): Bei 2350/min: 90/min		
Lenkraddrehzahl	2,3 Sekunden	
Anzahl Lenkradumdrehungen – linker Anschlag bis rechter Anschlag bzw. rechter Anschlag bis linker Anschlag	3,4 Drehungen	

## Laderhydraulik

Maximaler Durchfluss – Arbeitshydraulikpumpe	165 l/min	43,6 US-Gall./min
Max. Förderstrom, 3. Funktion, Standard	95 l/min	25 US-Gall./min
Max. Förderstrom, 3. Funktion, verlängert	150 l/min	40 US-Gall./min
Max. Förderstrom, 4. Funktion	95 l/min	25 US-Gall./min
Max. Betriebsdruck – Arbeitshydraulikpumpe	28.000 kPa	4061 psi
Ansprechüberdruck – Kippzylinder	32.000 kPa	4641 psi
Ansprechdruck 3. Funktion	32.000 kPa	4641 psi
Ansprechüberdruck, 4. Funktion	32.000 kPa	4641 psi

### Hydrauliktaktzeiten:

Heben (Boden bis max. Hubhöhe)	4,8 Sekunden
Entladen (bei maximaler Reichweite)	1,8 Sekunden
Zurückkippen	2,2 Sekunden
Durch Eigengewicht absenken (max. Hubhöhe bis Boden)	2,7 Sekunden
Gesamttaktzeit	11,5 Sekunden

Anmerkung: Alle aufgeführten Taktzeiten gelten mit ausgeschalteter Zylinderdämpfung.

## Füllmengen

Kraftstofftank	165 l	43,6 US-Gall.
Kühlsystem	21,5 l	5,7 US-Gall.
Kurbelgehäuse	10 l	2,6 US-Gall.
Achsen:		
Vorn	17 l	4,5 US-Gall.
Hinten	17 l	4,5 US-Gall.
Hydrauliksystem (einschließlich Tank)	98 l	25,9 US-Gall.
Hydrauliktank	55 l	14,5 US-Gall.
Getriebe	3,2 l	0,8 US-Gall.
DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)	18 l	4,8 US-Gall.

- Im Cat-System zur selektiven katalytischen Reduktion (SCR, Selective Catalytic Reduction) verwendete Abgasreinigungsflüssigkeiten (DEF, Diesel Exhaust Fluid) müssen die Anforderungen der ISO 22241-1 (International Organization for Standardization, Internationale Normungsorganisation) erfüllen.

## Getriebe

### Vorwärts- und Rückwärtsfahrt:

Geschwindigkeitsbereich 1*	10 km/h	6,3 mph
Geschwindigkeitsbereich 2	20 km/h	12,5 mph
Geschwindigkeitsbereich 3	40 km/h	25 mph

\*Kriechgangsteuerung ermöglicht die Geschwindigkeitssteuerung vom Stillstand bis zu 10 km/h (6,3 mph). Die Kriechgangsteuerung funktioniert nur in Bereich 1.

## Achsen

Feste	Front
	Sperrdifferenzial (Standardausstattung)
Hinten	Pendelnd, ±11°
	Sperrdifferenzial (Standardausstattung)

## Fahrerkabine

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005

- Fahrerkabine und Überrollschutzaufbauten (ROPS, Rollover Protective Structures) gehören in Nordamerika und Europa zur Standardausrüstung.

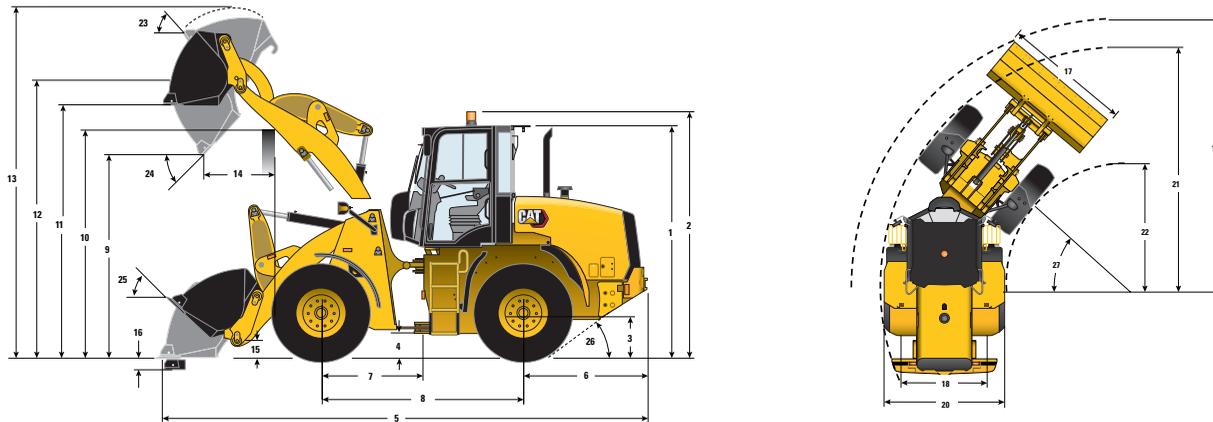
## Reifen

Standardgröße	17.5 R25 L2 XTLA
Weitere Optionen:	17.5 R25 L3 XHA2
	20.5 R25 L3 XHA3
	17.5-25 L2/L3 SGL
	20.5-25 L2/L3 SGL
	17.5-25 L3 HRL D/L-3A
	17.5 R25 L2 Schnee
	20.5 R25 L2 Schnee
	17.5 R25 Vollgummi

- Weitere Reifen stehen zur Verfügung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler, um weitere Details zu erhalten.
- Bei bestimmten Einsätzen kann die Tragfähigkeitsgrenze der Reifen infolge des großen Leistungsvermögens des Radladers überschritten werden.
- Lassen Sie sich von Ihrem Reifenhändler ausführlich über den richtigen Reifentyp für Ihre Anwendung beraten.

# Kompakter Radlader 920

**Abmessungen und Betriebsdaten** (Bei allen Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte. Abmessungen abhängig von Schaufel und Bereifung.)



	Standard-Hubgerüst – IT		Standard-Hubgerüst – ISO		Standard-Hubgerüst – Bolzenbefestigung		Standard-Hubgerüst – Fusion		Standard-Hubgerüst – Fusion	
	1,7 m <sup>3</sup>	2,2 yd <sup>3</sup>	1,7 m <sup>3</sup>	2,2 yd <sup>3</sup>	1,8 m <sup>3</sup>	2,4 yd <sup>3</sup>	1,7 m <sup>3</sup>	2,2 yd <sup>3</sup>	1,7 m <sup>3</sup>	2,2 yd <sup>3</sup>
Nachfolgende Daten basieren auf 100 % Füllfaktor der Schaufel										
Bereifung für nachfolgende Daten	<b>17.5 R25 L2 XTLA</b>	<b>17.5 R25 L2 XTLA</b>	<b>17.5 R25 L2 XTLA</b>	<b>17.5 R25 L2 XTLA</b>	<b>17.5 R25 L2 XTLA</b>	<b>17.5 R25 L2 XTLA</b>	<b>17.5 R25 L2 XTLA</b>	<b>17.5 R25 L2 XTLA</b>	<b>20.5 R25 L3 XHA2</b>	<b>20.5 R25 L3 XHA2</b>
** 1 Höhe: Boden bis Fahrerkabine	3110 mm	10'2"	3110 mm	10'2"	3110 mm	10'2"	3110 mm	10'2"	3155 mm	10'4"
** 2 Höhe: Boden bis Rundumleuchte	3300 mm	10'9"	3300 mm	10'9"	3300 mm	10'9"	3300 mm	10'9"	3345 mm	10'11"
** 3 Höhe: Boden bis Achsmittle	640 mm	2'1"	640 mm	2'1"	640 mm	2'1"	640 mm	2'1"	685 mm	2'3"
** 4 Höhe: Bodenfreiheit	438 mm	1'5"	438 mm	1'5"	438 mm	1'5"	438 mm	1'5"	483 mm	1'7"
* 5 Länge: Gesamt	6700 mm	21'11"	6756 mm	22'1"	6631 mm	21'9"	6877 mm	22'6"	6901 mm	22'7"
6 Länge: Hinterachse bis Stoßfänger	1615 mm	5'3"	1615 mm	5'3"	1615 mm	5'3"	1615 mm	5'3"	1615 mm	5'3"
7 Höhe: Knickgelenk bis Vorderachse	1350 mm	4'5"	1350 mm	4'5"	1350 mm	4'5"	1350 mm	4'5"	1350 mm	4'5"
8 Länge: Radstand	2700 mm	8'10"	2700 mm	8'10"	2700 mm	8'10"	2700 mm	8'10"	2700 mm	8'10"
* 9 Lichte Höhe: Schaufel bei 45°	2838 mm	9'3"	2800 mm	9'2"	2882 mm	9'5"	2708 mm	8'10"	2749 mm	9'0"
** 10 Lichte Höhe: Überladehöhe	3381 mm	11'1"	3381 mm	11'1"	3381 mm	11'1"	3381 mm	11'1"	3474 mm	11'5"
** 11 Lichte Höhe: Waagrechte Schaufel	3562 mm	11'8"	3562 mm	11'8"	3563 mm	11'8"	3493 mm	11'5"	3586 mm	11'9"
** 12 Höhe: Schaufelbolzen	3818 mm	12'6"	3818 mm	12'6"	3818 mm	12'6"	3818 mm	12'6"	3911 mm	12'10"
** 13 Höhe: Gesamt	4847 mm	15'10"	4882 mm	16'0"	4825 mm	15'9"	4857 mm	15'11"	4950 mm	16'3"
* 14 Reichweite: Schaufel bei 45 Grad	933 mm	3'0"	974 mm	3'2"	881 mm	2'10"	972 mm	3'2"	898 mm	2'11"
15 Traghöhe: Schaufelbolzen	353 mm	1'1"	345 mm	1'1"	353 mm	1'1"	355 mm	1'1"	448 mm	1'5"
** 16 Grabtiefe	60 mm	2,3"	61 mm	2,4"	60 mm	2,3"	131 mm	5,1"	86 mm	3,3"
17 Breite: Schaufel	2401 mm	7'10"	2401 mm	7'10"	2401 mm	7'10"	2450 mm	8'0"	2450 mm	8'0"
18 Breite: Spurweite	1800 mm	5'10"	1800 mm	5'10"	1800 mm	5'10"	1800 mm	5'10"	1800 mm	5'10"
19 Min. Wenderadius: Über Schaufel	5410 mm	17'8"	5425 mm	17'9"	5390 mm	17'8"	5506 mm	18'0"	5506 mm	18'0"
20 Breite: Über Reifen	2259 mm	7'4"	2259 mm	7'4"	2259 mm	7'4"	2259 mm	7'4"	2289 mm	7'5"
21 Wenderadius: Reifenaußenseite	4877 mm	16'0"	4877 mm	16'0"	4877 mm	16'0"	4877 mm	16'0"	4891 mm	16'1"
22 Wenderadius: Reifeninnenseite	2563 mm	8'4"	2563 mm	8'4"	2563 mm	8'4"	2563 mm	8'4"	2524 mm	8'2"
23 Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe	55 Grad		55 Grad		55 Grad		56 Grad		56 Grad	
24 Auskippwinkel bei max. Hubhöhe	47 Grad		47 Grad		47 Grad		46 Grad		46 Grad	
25 Rückkippwinkel in Transportstellung	44 Grad		44 Grad		44 Grad		45 Grad		45 Grad	
26 Böschungswinkel	33 Grad		33 Grad		33 Grad		25 Grad		25 Grad	
27 Lenkeinschlagwinkel	40 Grad		40 Grad		40 Grad		40 Grad		40 Grad	
*Kipplast – gerade (ISO 14397-1)	7083 kg	15.609 lb	6917 kg	15.244 lb	7457 kg	16.434 lb	6597 kg	14.540 lb	6979 kg	15.382 lb
*Kipplast – voll eingelenkt (ISO 14397-1)	6026 kg	13.280 lb	5878 kg	12.955 lb	6364 kg	14.026 lb	5597 kg	12.335 lb	5930 kg	13.069 lb
*Ausbrechkraft	8481 kg	18.691 lb	7934 kg	17.485 lb	9113 kg	20.085 lb	7625 kg	16.805 lb	7625 kg	16.805 lb
*Einsatzgewicht	9843 kg	21.694 lb	9865 kg	21.742 lb	9656 kg	21.282 lb	9981 kg	21.998 lb	10.611 kg	23.387 lb

Die angegebenen Abmessungen gelten für eine Maschine mit Unterschraubmessern, Serienmäßigen Schutzvorrichtungen, einem Fahrergewicht von 80 kg (176 lb) und allen Betriebsflüssigkeiten.

# Kompakter Radlader 920

**Abmessungen und Betriebsdaten** (Bei allen Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte. Abmessungen abhängig von Schaufel und Bereifung.)

	Verlängertes Hubgerüst – IT		Verlängertes Hubgerüst – ISO		Verlängertes Hubgerüst – Bolzenbefestigung		Verlängertes Hubgerüst – Fusion		Verlängertes Hubgerüst – Fusion	
	1,7 m <sup>3</sup>	2,2 yd <sup>3</sup>	1,7 m <sup>3</sup>	2,2 yd <sup>3</sup>	1,8 m <sup>3</sup>	2,4 yd <sup>3</sup>	1,7 m <sup>3</sup>	2,2 yd <sup>3</sup>	1,7 m <sup>3</sup>	2,2 yd <sup>3</sup>
Nachfolgende Daten basieren auf 100 % Füllfaktor der Schaufel										
Bereifung für nachfolgende Daten	<b>17.5 R25 L2 XTLA</b>		<b>17.5 R25 L2 XTLA</b>		<b>17.5 R25 L2 XTLA</b>		<b>17.5 R25 L2 XTLA</b>		<b>20.5 R25 L3 XHA2</b>	
** 1 Höhe: Boden bis Fahrerkabine	3110 mm	10'2"	3110 mm	10'2"	3110 mm	10'2"	3110 mm	10'2"	3203 mm	10'6"
** 2 Höhe: Boden bis Rundumleuchte	3300 mm	10'9"	3300 mm	10'9"	3300 mm	10'9"	3300 mm	10'9"	3393 mm	11'1"
** 3 Höhe: Boden bis Achsmittle	640 mm	2'1"	640 mm	2'1"	640 mm	2'1"	640 mm	2'1"	733 mm	2'5"
** 4 Höhe: Bodenfreiheit	438 mm	1'5"	438 mm	1'5"	438 mm	1'5"	438 mm	1'5"	531 mm	1'9"
* 5 Länge: Gesamt	7154 mm	23'5"	7210 mm	23'7"	7085 mm	23'2"	7320 mm	24'0"	7344 mm	24'1"
6 Länge: Hinterachse bis Stoßfänger	1615 mm	5'3"	1615 mm	5'3"	1615 mm	5'3"	1615 mm	5'3"	1615 mm	5'3"
7 Höhe: Knickgelenk bis Vorderachse	1350 mm	4'5"	1350 mm	4'5"	1350 mm	4'5"	1350 mm	4'5"	1350 mm	4'5"
8 Länge: Radstand	2700 mm	8'10"	2700 mm	8'10"	2700 mm	8'10"	2700 mm	8'10"	2700 mm	8'10"
* 9 Lichte Höhe: Schaufel bei 45°	3126 mm	10'3"	3089 mm	10'1"	3171 mm	10'4"	2997 mm	9'9"	2997 mm	9'9"
** 10 Lichte Höhe: Überladehöhe	3447 mm	11'3"	3447 mm	11'3"	3447 mm	11'3"	1915 mm	6'3"	2043 mm	6'7"
** 11 Lichte Höhe: Waagrechte Schaufel	3851 mm	12'7"	3851 mm	12'7"	3852 mm	12'7"	3782 mm	12'4"	3875 mm	12'8"
** 12 Höhe: Schaufelbolzen	4106 mm	13'5"	4106 mm	13'5"	4106 mm	13'5"	4106 mm	13'5"	4199 mm	13'9"
** 13 Höhe: Gesamt	5135 mm	16'10"	5170 mm	16'11"	5114 mm	16'9"	5146 mm	16'10"	5239 mm	17'2"
* 14 Reichweite: Schaufel bei 45 Grad	1137 mm	3'8"	1178 mm	3'10"	1084 mm	3'6"	1176 mm	3'10"	1176 mm	3'10"
15 Traghöhe: Schaufelbolzen	499 mm	1'7"	527 mm	1'8"	499 mm	1'7"	524 mm	1'8"	524 mm	1'8"
** 16 Grabtiefe	214 mm	8,4"	214 mm	8,4"	213 mm	8,3"	283 mm	11,1"	190 mm	7,5"
17 Breite: Schaufel	2401 mm	7'10"	2401 mm	7'10"	2401 mm	7'10"	2450 mm	8'0"	2450 mm	8'0"
18 Breite: Spurweite	1800 mm	5'10"	1800 mm	5'10"	1800 mm	5'10"	1800 mm	5'10"	1800 mm	5'10"
19 Min. Wenderadius: Über Schaufel	5694 mm	18'8"	5722 mm	18'9"	5666 mm	18'7"	5784 mm	18'11"	5815 mm	19'0"
20 Breite: Über Reifen	2259 mm	7'4"	2259 mm	7'4"	2259 mm	7'4"	2259 mm	7'4"	2259 mm	7'4"
21 Wenderadius: Reifenaußenseite	4877 mm	16'0"	4877 mm	16'0"	4877 mm	16'0"	4877 mm	16'0"	4877 mm	16'0"
22 Wenderadius: Reifeninnenseite	2563 mm	8'4"	2563 mm	8'4"	2563 mm	8'4"	2563 mm	8'4"	2563 mm	8'4"
23 Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe	47 Grad		47 Grad		47 Grad		48 Grad		48 Grad	
24 Auskippwinkel bei max. Hubhöhe	48 Grad		48 Grad		47 Grad		46 Grad		46 Grad	
25 Rückkippwinkel in Transportstellung	35 Grad		36 Grad		35 Grad		37 Grad		37 Grad	
26 Böschungswinkel	33 Grad		33 Grad		33 Grad		33 Grad		33 Grad	
27 Lenkeinschlagwinkel	40 Grad		40 Grad		40 Grad		40 Grad		40 Grad	
*Kipplast – gerade (ISO 14397-1)	6084 kg	13.409 lb	5940 kg	13.091 lb	6414 kg	14.137 lb	5688 kg	12.535 lb	6255 kg	13.784 lb
*Kipplast – voll eingelenkt (ISO 14397-1)	5143 kg	11.334 lb	5014 kg	11.051 lb	5444 kg	11.997 lb	4791 kg	10.559 lb	5281 kg	11.638 lb
*Ausbrechkraft	8008 kg	17.649 lb	7486 kg	16.499 lb	8608 kg	18.970 lb	7260 kg	16.000 lb	7260 kg	16.000 lb
*Einsatzgewicht	10.223 kg	22.531 lb	10.245 kg	22.579 lb	10.036 kg	22.118 lb	10.361 kg	22.835 lb	11.287 kg	24.875 lb

Die angegebenen Abmessungen gelten für eine Maschine mit Unterschraubmessern, Serienmäßigen Schutzvorrichtungen, einem Fahrergewicht von 80 kg (176 lb) und allen Betriebsflüssigkeiten.

Die folgenden Angaben gelten für die Maschine zum Zeitpunkt der Endfertigung in der Verkaufsversion, die für die von diesem Dokument abgedeckten Regionen gedacht ist. Der Inhalt dieser Erklärung ist zum Ausgabezeitpunkt gültig. Allerdings können Inhalte, die sich auf Maschinenfunktionen und technische Daten beziehen ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Informationen sind im Betriebs- und Wartungshandbuch der Maschine zu finden.

Weitere Informationen zu laufenden Nachhaltigkeitsmaßnahmen und deren Fortschritt finden Sie auf unserer dafür eingerichteten Webseite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Motor

- Der Cat®-Motor C3.6 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).
  - Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieseldieselkraftstoff mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Schwefelgehalt betrieben werden (Maximalangaben folgen):
    - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)
    - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Kraftstoff aus Erdgas)
- Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler oder in den "Betriebsflüssigkeitsempfehlungen für Caterpillar-Maschinen" (SEBU6250).

## Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,0 kg (2,2 lb) Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,430 metrischen Tonnen (1,57 Tonnen) entspricht.

## Lack

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

## Geräuschpegel

Mit Drehzahl des Motorlüfters bei Maximalwert:

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) – 77 dB(A)\*

Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008) – 103 dB(A)\*\*

Außen-Schalldruckpegel (SAE J88:2013) – 101 dB(A)\*\*

\* Messungen wurden bei geschlossenen Türen und Fenstern der Fahrerkabine durchgeführt.

\*\* Der angegebene Schallleistungspegel bei einer Messung nach den in 2000/14/EG und UK-Schallbestimmung 2001 Nr. 1701 festgelegten statischen Prüfverfahren und Bedingungen für Konfigurationen mit CE- und UK-Zeichen.

## Öle und Betriebsflüssigkeiten

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

## Funktionen und Technologie

- Die folgenden Funktionen und Technologieoptionen können eventuell zur Senkung von Kraftstoffverbrauch bzw. Kohlenstoffemissionen beitragen. Die verfügbaren Funktionen können variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.
  - Motorleerlaufabschaltung
  - Moderne Elektrohydraulik
  - Bedarfsgesteuerter Motorlüfter
  - ECO-Modus
  - Hydrostatischer Antrieb
  - Programmierbare Gestängesensoren und Endschaltungen
  - Schaufeln der Performance-Serie und optimiertes Z-Kinematik-Gestänge
  - Felgenzugkraft
  - Software-Updates und Fehlersuche per Fernzugriff

## Recycling

- Die in der Maschine verbauten Materialien machen etwa folgende Gewichtsanteile aus. Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen können die genauen Werte von den Tabellenangaben abweichen.

Materialtyp	Gewichtsanteil
Stahl	60,41 %
Eisen	27,24 %
Nichteisenmetall	2,77 %
Mischmetall	0,71 %
Mischmetall und Nichtmetall	0,80 %
Kunststoff	1,16 %
Gummi	2,46 %
Gemischte Nichtmetalle	0,04 %
Flüssigkeit	1,82 %
Sonstiges	2,59 %
Nicht kategorisiert	0 %
Gesamt	100 %

- Eine Maschine mit einer höheren Rate der Recyclingfähigkeit führt zu einer effizienteren Nutzung wertvoller natürlicher Rohstoffe und einem höheren Schrottwert am Ende der Nutzungsdauer des Produkts. Gemäß ISO 16714 (Erdbaumaschinen – Recyclingfähigkeit und Werterhaltung – Terminologie und Kalkulationsmethoden) ist die Rate der Recyclingfähigkeit der Anteil der Masse (Massenanteil in Prozent) der neuen Maschine, der potenziell recycelt, wiederverwendet oder beides werden kann.

Alle Teile in der Stückliste werden zuerst nach dem Komponententyp bewertet (basierend auf der Komponentenliste gemäß ISO 16714 und Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association)). Die restlichen Teile werden aufgrund des Materialtyps hinsichtlich der Recyclingfähigkeit bewertet.

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

Recyclingfähigkeit: 95 %



# Anmerkungen





# Anmerkungen





# Kompakter Radlader 920

---

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2022 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", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat "Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGHQ8248-01 (08-2022)  
Ersetzt AGHQ8248  
Baunummer: 14A  
(EU, Am North,  
ANZP, Japan)

