

# Technische Daten R140W-9A

## MOTOR

MODELL	CUMMINS QSB6.7	
Bauart	Wassergekühlter, 4-takt Dieselmotor, 6 Zylinder in Reihe, Direkteinspritzer mit Turbolader, Laderluftkühlung und niedriger Emission	
Nennleistung		
SAE	J1995 (brutto)	146 HP (109 kW) / 2100 U/min
	J1349 (netto)	136 HP (101 kW) / 2100 U/min
DIN	6271/1 (brutto)	148 PS (109 kW) / 2100 U/min
	6271/1 (netto)	138 PS (101 kW) / 2100 U/min
Max. Drehmoment	74.7 kgf.m (540 lbf.ft) / 1,500 U/min	
Bohrung x Hub	107 x 124 mm (4.21" x 4.88")	
Hubraum	6700 cc (409 in <sup>3</sup> )	
Batterien	2 x 12 V x 100 AH	
Startmotor	24 V - 4.8 kW	
Lichtmaschine	24 V - 95 Amp	

## HYDRAULIKSYSTEM

HAUPTPUMPE	
Bauart	Zwei Kolbenpumpen mit variablem Hubraum
Nennförderleistung	2 x 172 l/min (45.4 US gpm / 37.8 UK gpm)
Subpumpe für Vorsteuerkreis	Zahnradpumpe
Lastfühndendes und Kraftstoff sparendes Pumpensystem	

## HYDRAULIKMOTOREN

Fahrmotor	Bent - Achse Kolben Motor mit Bremsventil und Parkbremse
Schwenkmotor	Axialkolbenmotor mit automatischer Bremse

## ÜBERDRUCKVENTILEINSTELLUNGEN

Arbeitsausrüstungskreise	350 kgf/cm <sup>2</sup> (4970 psi)
Fahrkreis	380 kgf/cm <sup>2</sup> (5400 psi)
Kraftverstärkung (Ausleger, Löffelstiel, Löffel)	380 kgf/cm <sup>2</sup> (5400 psi)
Schwenkkreis	285 kgf/cm <sup>2</sup> (4050 psi)
Vorsteuerkreis	40 kgf/cm <sup>2</sup> (570 psi)
Servoventil	Installiert

## HYDRAULIKZYLINDER

Anzahl Zylinder-Borung x Hub	Ausleger : 2-105 x 1075 mm (4.1" x 42.3")
	Löffelstiel : 1-115 x 1138 mm (4.5" x 46.8")
	Löffel : 1-100 x 840 mm (3.9" x 33.1")
	Planierschild : 2-100 x 236 mm (3.9" x 9.3")
	Pratzenabstützung : 2-110 x 446 mm (4.9" x 18.7")
	2ST Ausleger : 2-105 x 975mm (4.1" x 38.4") Einstellbarer Ausleger : 1-145 x 613mm (5.7" x 24.1")

## ANTRIEB UND BREMSEN

Hydrostatischer Allradantrieb. Schrägverzahntes Wechselgetriebe mit konstantem Zahneingriff für 2 Fahrgeschwindigkeiten vorwärts und rückwärts.

Max. Zugkraft	8500 kgf (18,740 lbf)	
Fahrgeschwindigkeit	1.	10 km/St.
	2.	39 km/St.
Steigfähigkeit	35° (70 %)	

Parkbremse: Unabhängige Doppel-Bremsanlage, völlig hydraulische Servobremse auf Vorder- und Hinterachse  
- Durch Feder gelöste und hydraulisch betätigte Nassscheibenbremse.  
- Das Getriebe wird beim Parken automatisch in der Neutralstellung verriegelt.

## BEDIENUNGSELEMENTE

Durch Vorsteuerdruck betätigte Steuerknüppel und Pedale mit abnehmbarem Hebel sorgen für eine bequeme und nicht ermüdende Bedienung.

Vorsteuerbedienung	Zwei Knüppel mit einem Sicherheitshebel (L) : Schwenken und Löffelstiel, (R) : Ausleger und Löffel (ISO-Vorlage)
Motordrehzahlregelung	Elektrisch, Drehschaltertyp
Aussenbeleuchtung	Zwei am Ausleger montierte Scheinwerfer einer unter dem Batteriekasten

## ACHSEN UND BEREIFUNG

Pendelnd gelagerte Vorderachse mit Mittelaufhängung. Diese kann mittels Pendelsperzylinder verriegelt werden. Die Hinterachse ist fest mit dem Unterwagen verbunden.

Reifen	9.00 - 20 - 14PR, doppelt (mit Schlauch)
(wahlweise)	9.00 - 20, doppelt (massiv)
	10.00 - 20 - 14PR, doppelt (mit Schlauch)

## SCHWENKWERK

Schwenkmotor	Axialkolbenmotor
Schwenkgetriebe	Planetengeriebe
Schwenklagerschmierung	Fettbad
Schwenkbremse	Nassscheibenbremse
Schwenkgeschwindigkeit	11,7 U/min

## LENKANLAGE

Die hydraulisch betätigte "Orbitrol"-Lenkanlage wirkt über die Lenkzylinder auf die Vorräder.

Min. Wenderadius	6,3 m (20'8")
------------------	---------------

## KÜHL- UND SCHMIERMITTELMENGEN

Füllmengen	liter	US gal	UK gal	
Kraftstofftank	270	71.3	59.4	
Motorkühlflüssigkeit	19,5	5.2	4.3	
Motoröl	23,7	6.3	5.2	
Schwenkwerk	2,5	0.7	0.5	
Achse	vorne	13.8	3.65	3.04
	hinten	16,1	4.3	3.5
Hydraulikanlage (einschliesslich Tank)	210	55.5	46.2	
Hydrauliktank	124	32.8	27.3	

## FAHRGESTELL

Ein völlig geschweisster, spannungsarmer Rahmen aus verstärkten Kastenprofilen. Planierschild und Pratzenabstützung sind erhältlich. Aufsteckversion.

Planierschild	Ein sehr nützliches Hilfsmittel zum Planieren und Auffüllen oder Räumen.
Pratzenabstützung	Empfehlenswert für max. Arbeitsstabilität beim Ausschachten und Heben. Kann auf der Vorderoder Rückseite montiert werden.

## GESAMTGEWICHT (ANNÄHERND)

Gesamtgewicht einschliesslich 4600 mm (15'1") Monoausleger, 2100 mm (6'11") Löffelstiel, SAE gehäufter 0,58 m<sup>3</sup> (0.76 yd<sup>3</sup>) Tieföffel, Schmiermittel, Kühlflüssigkeit, gefüllter Kraftstofftank, Hydrauliktank und Standardarbeitsausrüstung.

## GEWICHT DER HAUPTKOMPONENTE

Oberwagen	4680 kg (10,320 lb)
Ausleger (mit Löffelstielzylinder)	1030 kg (2,270 lb)
Hydraulisch einstellbarer Ausleger (mit Einstell- und Löffelstielzylinder)	1430 kg (3,150 lb)

## GESAMTGEWICHT

Fahrgestell	Monoausleger	Hydr. einstellbarer Ausleger
Planierschild hinten	13700 kg (30,200 lb)	14100 kg (31,090 lb)
Abstützplatte hinten	14100 kg (31,090 lb)	14500 kg (31,970 lb)
Abstützplatte vorne und Planierschild hinten	14700 kg (32,410 lb)	15100 kg (33,290 lb)
Planierschild vorne und Abstützplatte hinten	14700 kg (32,410 lb)	15100 kg (33,290 lb)
Vier Abstützplatten	15100 kg (33,290 lb)	15500 kg (34,170 lb)

## LÖFFEL R140W-9A

Die Löffel sind völlig verschweisste, zugfeste stählerne Werkzeugen.



0,23 (0.30)



0,40 (0.52)  
0,46 (0.60)



0,52 (0.68)  
0,58 (0.76)



0,65 (0.85)



0,71 (0.93)



■ 0,45 (0.59)



⊙ 0,55 (0.72)

SAE gehäuft m<sup>3</sup> (yd<sup>3</sup>)

Löffelinhalt m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )		Breite mm (in)		Gewicht kg (lb)	Empfehlung m (ft.in)						
SAE gehäuft	CECE gehäuft	Ohne Seitenmesser	Mit Seitenmesser		4,6 (15'1") Ausleger			4,9 (16'1") Ausleger			
					1,9 (6'3") Löffelstiel	2,1 (6'11") Löffelstiel	2,5 (8'2") Löffelstiel	3,0 (9'10") Löffelstiel	1,9 (6'3") Löffelstiel	2,1 (6'11") Löffelstiel	2,5 (8'2") Löffelstiel
0,23 (0.30)	0,20 (0.26)	520 (20.5)	620 (24.4)	335 (740)	●	●	●	●	●	●	●
0,40 (0.52)	0,35 (0.46)	750 (29.5)	850 (33.5)	410 (900)	●	●	●	●	●	●	●
0,46 (0.60)	0,40 (0.52)	840 (33.1)	940 (37.0)	435 (960)	●	●	●	■	●	●	■
0,52 (0.68)	0,45 (0.59)	915 (36.0)	1015 (40.0)	460 (1,010)	●	●	■	▲	●	■	■
0,58 (0.76)	0,50 (0.65)	1000 (39.4)	1100 (43.3)	480 (1,060)	●	■	■	▲	■	▲	▲
0,65 (0.85)	0,55 (0.72)	1105 (43.5)	1205 (47.4)	500 (1,100)	■	▲	▲	—	▲	▲	—
0,71 (0.93)	0,60 (0.78)	1190 (46.9)	1290 (50.8)	540 (1,190)	▲	▲	—	—	▲	—	—
■ 0,45 (0.59)	0,40 (0.52)	1520 (59.8)	1620 (63.8)	410 (900)	●	●	■	—	■	■	▲
⊙ 0,55 (0.72)	0,45 (0.59)	1800 (70.9)	1900 (74.8)	585 (1,290)	■	▲	▲	—	■	▲	▲

■ Grubenlöffel

⊙ Böschungslöffel

● : Für Material mit einer Dichte von 2000 kg/m<sup>3</sup> (3,370 lb/yd<sup>3</sup>) oder weniger

■ : Für Material mit einer Dichte von 1600 kg/m<sup>3</sup> (2,700 lb/yd<sup>3</sup>) oder weniger

▲ : Für Material mit einer Dichte von 1100 kg/m<sup>3</sup> (1,850 lb/yd<sup>3</sup>) oder weniger

## ANBAU-ANLAGE R140W-9A

Ausleger und Löffelstiel sind völlig als Kastenprofile mit niedriger Spannung verschweisst.

4,6 m (15'1") und 4,9 m (16'1") Ausleger und 1,9 m (6'3"); 2,1 m (6'11"); 2,5 m (8'2") und 3,0 m (9'10") Löffelstiele sind erhältlich.

## GRABKRAFT R140W-9A

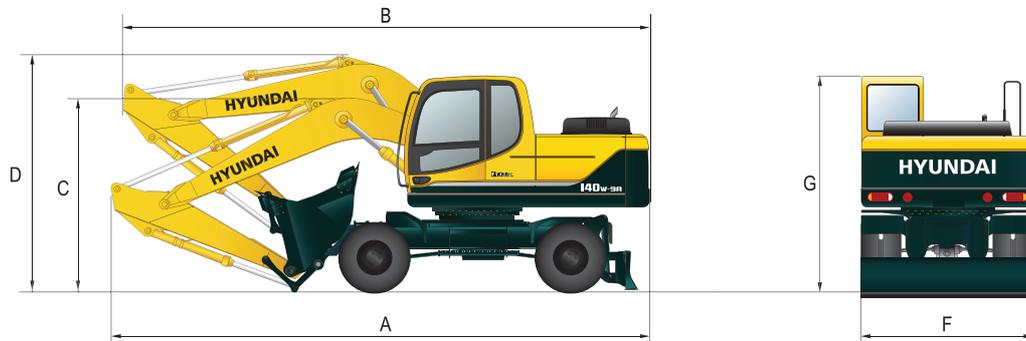
Ausleger	Länge	mm (ft.in)	4600 (15'1")				Bemerkung
	Gewicht	kg (lb)	1030 (2,270)				
Löffelstiel	Länge	mm (ft.in)	1900 (6'3")	2100 (6'11")	2500 (8'2")	3000 (9'10")	[]: Kraft- verstärkung
	Gewicht	kg (lb)	560 (1,230)	580 (1,280)	610 (1,340)	670 (1,480)	
Löffel- Grabkraft	SAE	kN	87,3 [94,8]	87,3 [94,8]	87,3 [94,8]	87,3 [94,8]	
		kgf	8900 [9660]	8900 [9660]	8900 [9660]	8900 [9660]	
		lbf	19620 [21300]	19620 [21300]	19620 [21300]	19620 [21300]	
	ISO	kN	102 [110,8]	102 [110,8]	102 [110,8]	102 [110,8]	
		kgf	10400 [11290]	10400 [11290]	10400 [11290]	10400 [11290]	
		lbf	22930 [24890]	22930 [24890]	22930 [24890]	22930 [24890]	
Löffelstiel- Losbrechkraft	SAE	kN	76,5 [83,1]	73,6 [79,9]	62,8 [68,2]	55,9 [60,7]	
		kgf	7800 [8470]	7500 [8140]	6400 [6950]	5700 [6190]	
		lbf	17200 [18670]	16530 [17950]	14110 [15320]	12570 [13640]	
	ISO	kN	80,4 [87,3]	77,5 [84,1]	65,7 [71,4]	57,9 [62,8]	
		kgf	8200 [8900]	7900 [8580]	6700 [7270]	5900 [6410]	
		lbf	18080 [19630]	17420 [18910]	14770 [16040]	13010 [14120]	

Hinweis: Boom Gewicht umfasst Arm Zylinder, Rohrleitungen und Achsen.

Arm Gewicht umfasst Löffelzylinder, Verknüpfung, und Achsen.

# Abmessungen und Betriebsbereich

## ABMESSUNGEN R140W-9A

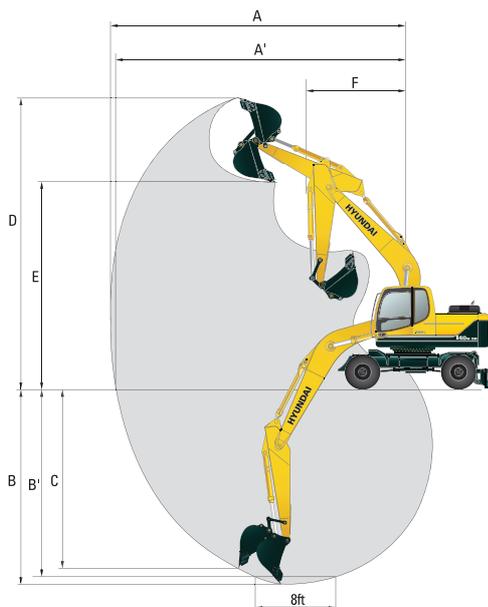


mm (ft · in)

Monoausleger	4600 (15' 1")			
Löffelstiel	1900 (6' 3")	2100 (6' 11")	2500 (8' 2")	3000 (9' 10")
A Gesamtlänge in Transportstand	7760 (25' 6")	7820 (25' 8")	7770 (25' 6")	7830 (25' 8")
B Gesamtlänge in Fahrstand	7750 (25' 5")	7760 (25' 6")	7690 (25' 3")	7710 (25' 4")
C Gesamthöhe der Arbeitsausrüstung (Transportstand)	2760 (9' 1")	2860 (9' 5")	2810 (9' 3")	3100 (10' 2")
D Gesamthöhe der Arbeitsausrüstung (Fahrstand)	3500 (11' 6")	3500 (11' 6")	3620 (11' 11")	3600 (11' 10")
F Gesamtbreite	2500 (8' 2")	2500 (8' 2")	2500 (8' 2")	2500 (8' 2")
G Gesamthöhe der Kabine	3140 (10' 4")	3140 (10' 4")	3140 (10' 4")	3140 (10' 4")

## BETRIEBBEREICH R140W-9A

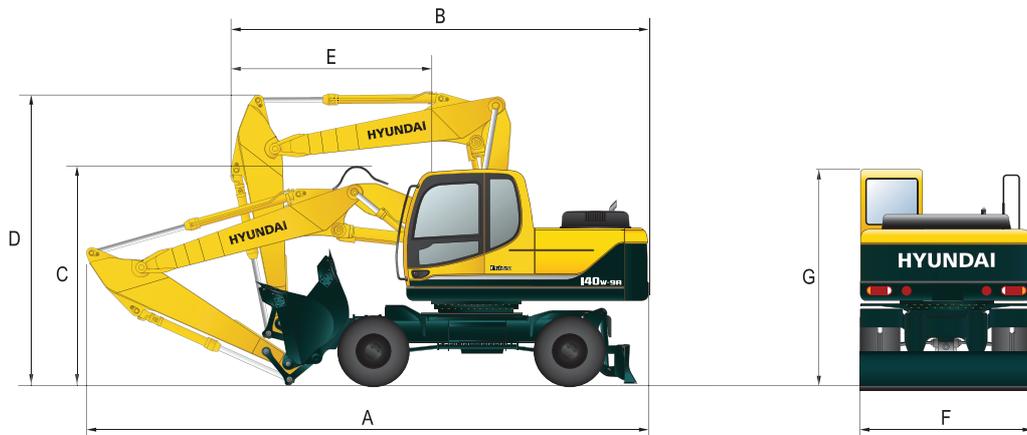
mm (ft · in)



Länge des Auslegers	4600 (15' 1")			
Länge des Löffelstiels	1900 (6' 3")	2100 (6' 11")	2500 (8' 2")	3000 (9' 10")
A Max. Grabreichweite	7750 (25' 5")	7920 (26' 0")	8320 (27' 4")	8780 (28' 10")
A' Max. Grabreichweite am Boden	7530 (24' 8")	7700 (25' 3")	8120 (26' 8")	8590 (28' 2")
B Max. Grabtiefe	4650 (15' 3")	4850 (15' 11")	5250 (17' 3")	5750 (18' 10")
B' Max. Grabtiefe (2,4 m Niveau)	4390 (14' 5")	4600 (15' 1")	5040 (16' 6")	5570 (18' 3")
C Max. Grabtiefe bei vertikaler Wand	4350 (14' 3")	4460 (14' 8")	5030 (16' 6")	5550 (18' 3")
D Max. Grabhöhe	8400 (27' 7")	8470 (27' 9")	8790 (28' 10")	9070 (29' 9")
E Max. Auskipphöhe	5960 (19' 7")	6040 (19' 10")	6350 (20' 10")	6620 (21' 9")
F Min. Schwenkradius vorn	2620 (8' 7")	2670 (8' 10")	2650 (8' 8")	2670 (8' 9")

# Abmessungen und Betriebsbereich

## ABMESSUNGEN R140W-9A EINSTELLBARER AUSLEGER

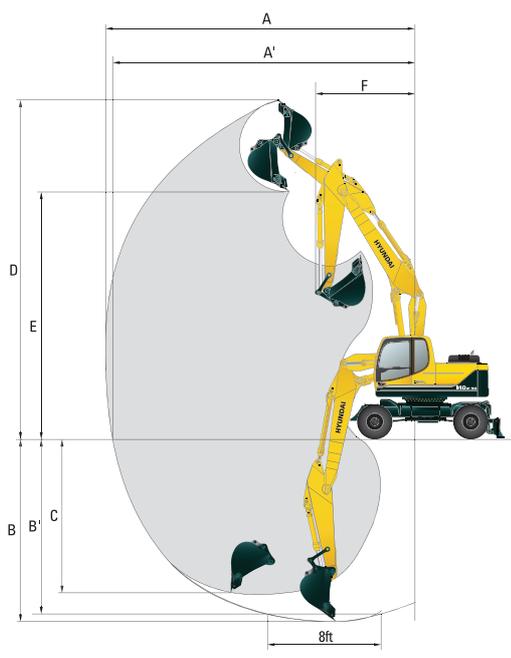


mm (ft · in)

Hydraulisch einstellbarer Ausleger	4900 (16'1")		
Löffelstiel	1900 (6'3")	2100 (6'11")	2500 (8'2")
A Gesamtlänge in Transportstand	8140 (26'8")	8170 (26'10")	8150 (26'9")
B Gesamtlänge in Fahrstand	6090 (19'12")	6110 (20'1")	6130 (20'1")
C Gesamthöhe der Arbeitsausrüstung (Transportstand)	2960 (9'9")	3060 (10'0")	3070 (10'1")
D Gesamthöhe der Arbeitsausrüstung (Fahrstand)	3980 (13'1")	3980 (13'1")	3980 (13'1")
E Ende der Arbeitsausrüstung bis zum Lenkrad	2950 (9'8")	2970 (9'9")	2990 (9'10")
F Gesamtbreite	2500 (8'2")	2500 (8'2")	2500 (8'2")
G Gesamthöhe der Kabine	3140 (10'4")	3140 (10'4")	3140 (10'4")

## BETRIEBSBEREICH R140W-9A EINSTELLBARER AUSLEGER

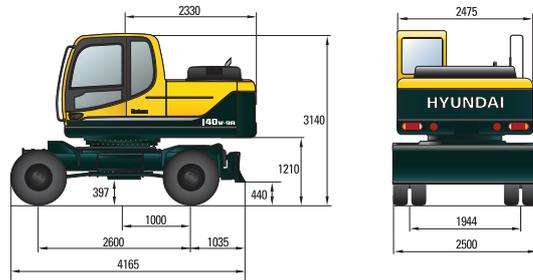
mm (ft · in)



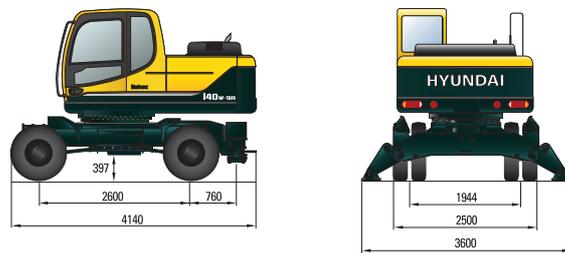
Länge des Auslegers	4,900 (16'1")		
Länge des Löffelstiels	1900 (6'3")	2100 (6'11")	2500 (8'2")
A Max. Grabreichweite	8140 (26'8")	8310 (27'3")	8720 (28'7")
A' Max. Grabreichweite am Boden	7930 (26'0")	8110 (26'7")	8530 (28'0")
B Max. Grabtiefe	4810 (15'9")	5010 (16'5")	5410 (17'9")
B' Max. Grabtiefe (2,4 m Niveau)	4700 (15'5")	4890 (16'1")	5310 (17'5")
C Max. Grabtiefe bei vertikaler Wand	4190 (13'9")	4360 (14'4")	4820 (15'10")
D Max. Grabhöhe	9100 (29'10")	9180 (30'1")	9560 (31'4")
E Max. Auskipphöhe	6620 (21'9")	6700 (22'0")	7070 (23'2")
F Min. Schwenkradius vorn	2660 (8'9")	2820 (9'3")	2690 (8'10")

# Fahrgestell

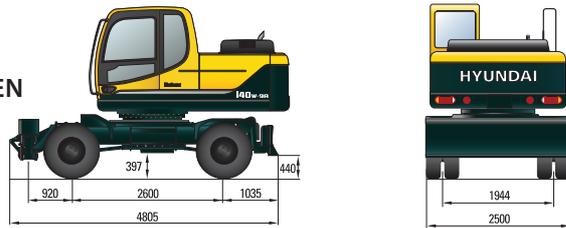
R140W-9A MIT PLANIERSCHILD HINTEN



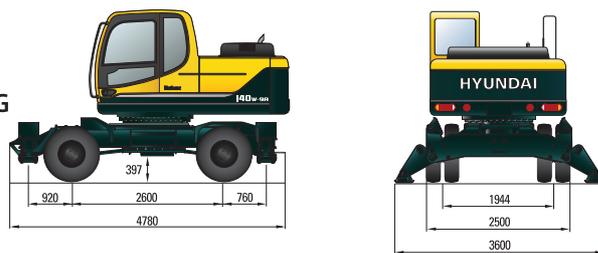
R140W-9A MIT PRATZENABSTÜTZUNG HINTEN



R140W-9A MIT PLANIERSCHILD HINTEN UND PRATZENABSTÜTZUNG VORNE



R140W-9A MIT PRATZENABSTÜTZUNG VORNE UND HINTEN



R140W-9A PRATZENABSTÜTZUNG HINTEN UND PLANIERSCHILD VORNE

