

Technische Daten R80CR-9A



MOTOR

MODELL		YANMAR 4TNV98C	
Bauart		Wassergekühlter, 4-takt Dieselmotor, 4 Zylinder in Reihe, Direkteinspritzer und niedriger Emission	
Nennleistung	SAE	J1995 (brutto)	66,9 HP (49.9 kW) / 2400 U/min
		J1349 (netto)	65,1 HP (48.5 kW) / 2400 U/min
	DIN	6271/1 (brutto)	67,8 PS (49.9 kW) / 2400 U/min
		6271/1 (netto)	66 PS (48.5 kW) / 2400 U/min
Max. Drehmoment		24,0 kgf.m (173.6 lbf.ft) / 1560 U/min	
Bohrung x Hub		98 mm (3.86") x 110 mm (4.33")	
Hubraum		3319 cc (202 cu in)	
Batterien		2 x 12 V x 100 Ah	
Startmotor		12 V - 3,0 kW	
Lichtmaschine		12 V - 60 A	

HYDRAULIKSYSTEM

HAUPTPUMPE	
Bauart	Variable Axialkolbenpumpen
Nennförderleistung	2 x 68,4 l/min (18.1 US gpm / 15.0 UK gpm) pumpen
Subpumpe für Vorsteuerkreis	Zahnradpumpe

Kraftstoffsparendes Pumpensystem

HYDRAULIKMOTOREN

Fahrmotor	Axialkolbenmotor mit zwei Drehzahlen mit Gegendruckventil und Feststellbremse
Schwenkmotor	Axialkolbenmotor mit automatischer Bremse

ÜBERDRUCKVENTILEINSTELLUNGEN

Arbeitsausrüstungskreise	P1 / P2 : 280 kgf/cm ² (3980 psi) P3 : 230 kgf/cm ² (3270 psi)
Fahrkreis	300 kgf/cm ² (4267 psi)
Schwenkkreis	250 kgf/cm ² (3560 psi)
Vorsteuerkreis	35 kgf/cm ² (500 psi)
Servoventil	Installiert

HYDRAULIKZYLINDER

Anzahl Zylinder- Bohrung x Hub	Ausleger: 1-115 x 850 mm (4.5" x 33.5")
	Löffelstiel: 1-100 x 870 mm (3.9" x 34.3")
	Löffel: 1-85 x 685 mm (3.3" x 27.0")
	Ausleger schwenken: 1-110 x 744 mm (4.3" x 29.3")
	Planierschild: 1-130 x 152 mm (5.1" x 6.0")

FAHRERKABINE

Geräuschpegel (dynamisch)	
Außerhalb der Kabine – Schallleistungspegel L _{WA}	99 dB
In der Kabine - Schalldruckpegel L _{pA} :	76 dB

ANTRIEB UND BREMSEN

Antriebsweise	Vollhydrostatisch
Fahrmotor	Axialkolbenpumpe, Bodenplattentyp
Getriebe	Planetengertriebe
Max. Zugkraft	7400 kgf (16,310 lbf)
Max. Fahrgeschwindigkeit (hoch) / (niedrig)	4,6 km/St. (2.9 mph) / 2,8 km/St. (1.7 mph)
Steigfähigkeit	35° (70 %)
Parkbremse	Nassscheibenbremse

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)
Fahren und Lenken	Zwei Hebel mit Pedalen
Motordrehzahlregelung	Elektrisch, Drehschalterttyp

SCHWENKWERK

Schwenkmotor	Axialkolbenmotor
Schwenkgetriebe	Planetengertriebe
Schwenklagerschmierung	Fettbad
Schwenkbremse	Nassscheibenbremse
Schwenkgeschwindigkeit	9,1 U/min

KÜHL- UND SCHMIERMITTELMENGEN

Füllmengen	Liter	US gal	UK gal
Kraftstofftank	120,0	31.7	26.4
Motorkühlfüssigkeit	11,0	2.9	2.4
Motoröl	11,6	3.1	2.6
Fahrtrieb (per Seite)	1,2	0.3	0.3
Hydraulikanlage	120,0	31.7	26.4
Hydrauliktank	71,0	18.8	15.6

FAHRGESTELL

Der X-förmige Mittelrahmen ist mit verstärkten Kastenkettenrahmen verschweisst worden. Die Konstruktion beinhaltet geschmierte Rollen, Freilaufrollen, Ketteneinstellvorrichtungen mit Stosdämpferfedern und Raupen mit Zweisteg- oder Dreisteg-Bodenplatten.

Mittelrahmen	X-Bein-Ausführung
Kettenrahmen	Pentagonalkastenausführung
Bodenplattenzahl per Seite	39
Anz. der oberen Rollen auf jeder Seite	1
Anz. der unteren Rollen auf jeder Seite	5

GESAMTGEWICHT (ANNÄHERND)

Gesamtgewicht einschliesslich 3400 mm (12'2") Monoausleger, 1670 mm (5'6") Löffelstiel, SAE gehäufert 0,28 m³ (0.37 yd³) Tieflöffel, Schmiermittel, Kühlflüssigkeit, gefüllter Kraftstofftank, Hydrauliktank und Standardausrüstung.

GEWICHT DER HAUPTKOMPONENTE

Oberwagen	4090 kg (9,020 lb)
Monoausleger (mit Löffelstielzylinder)	550 kg (1,210 lb)

GESAMTGEWICHT

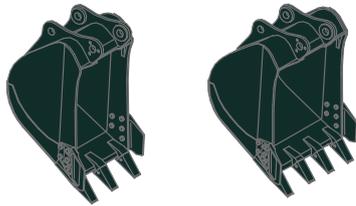
Gesamtgewicht	Stahlbodenplatte (450 mm)	8350 kg (18,410 lb)
	Stahlbodenplatte (600 mm)	8510 kg (18,760 lb)
	Gummikette (450 mm)	8250 kg (18,190 lb)

- Monoausleger mit Schild

Bodendruck	Stahlbodenplatte (450 mm)	0,39 kgf.m / cm ² (5,55 psi)
	Stahlbodenplatte (1600 mm)	0,29 kgf.m / cm ² (4,12 psi)
	Gummikette (450mm)	0,38 kgf.m / cm ² (5,40 psi)

LÖFFEL R80CR-9A

Löffelinhalt m ³ (yd ³)		Breite mm (in)		Gewicht kg (lb)
SAE gehäuft	CECE gehäuft	Ohne Seitenmesser	Mit Seitenmesser	
0,14 (0.18)	0,13 (0.17)	390 (15.4")	470 (18.5")	185 (410)
0,28 (0.37)	0,25 (0.33)	730 (28.7")	810 (31.9")	230 (510)



SAE gehäuft m³ (yd³)

0,14 m³ (0.18 yd³)

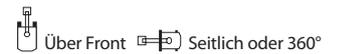
0,28 m³ (0.37 yd³)

GRABKRAFT (ISO) R80CR-9A

Löffelstiel	1,67 m	2,2 m
Löffel-Grabkraft	5700 kgf	5700 kgf
	55,9 kN	55,9 kN
	12570 lbf	12570 lbf
Löffelstiel-Losbrechkraft	4300 kgf	3540 kgf
	42,2 kN	34,7 kN
	9480 lbf	7800 lbf

Hubleistungen

R80CR-9A



Ausleger: 3,4 m (12' 2") / Löffelstiel: 1,67 m (5' 6") / Löffel: 0,28 m³ (0.37 yd³) SAE gehäuft / Mit Planierschild abgesenkt

Lastpunkthöhe m (ft)		Radius						Bei max. Reichweite		
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		Löffelinhalt		Reichweite
										m (ft)
4.5 m (15 ft)	kg lb					*1550 *3420	1480 3260	*1470 *3240	1040 2290	5.74 (17.9)
3.0 m (10 ft)	kg lb					*1740 *3840	1430 3150	*1530 *3370	780 1720	6.23 (20.4)
1.5 m (5 ft)	kg lb			*4050 *8930	2510 5530	*2260 *4980	1320 2910	*1620 *3570	700 1540	6.45 (21.2)
Bodenlinie	kg lb			*4830 *10650	2320 5110	*2650 *5840	1230 2710	*1710 *3770	740 1630	6.20 (20.3)
-1.5 m (-5 ft)	kg lb	*4730 *10430	*4730 *10430	*4410 *9720	2320 5110	*2550 *5620	1210 2670	*1760 *3880	940 2070	5.38 (17.7)
-3.0 m (-10 ft)	kg lb			*2810 *6190	2430 5360					

- Die Hubkräfte basieren sich auf SAE J1097, ISO 10567.
- Die Hubkräfte der ROBEX-Serie wurden auf Basis von 75% der Kipplast oder 87% der vollen hydraulischen Leistung berechnet, wobei die Maschine auf festem, ebenem Untergrund abgestellt wurde.
- Der Lastpunkt ist ein Haken auf der Rückseite des Löffels
- (*) Lastbegrenzung durch die verfügbare hydraulische Leistung.

R80CR-9A



Ausleger : 3,4 m (12' 2") / Löffelstiel : 1,67 m (5' 6") / Löffel : 0,28 m³ (0.37 yd³) SAE gehäuft / Mit Planierschild gehoben

Lastpunkthöhe m (ft)		Radius						Bei max. Reichweite		
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		Löffelinhalt		Reichweite
										m (ft)
4.5 m (15 ft)	kg					*1550	1380	1110	970	5.74
	lb					*3420	3040	2450	2140	(17.9)
3.0 m (10 ft)	kg					1540	1340	840	730	6.23
	lb					3400	2950	1850	1610	(20.4)
1.5 m (5 ft)	kg			2770	2320	1430	1230	760	650	6.45
	lb			6110	5110	3150	2710	1680	1430	(21.2)
Bodenlinie	kg			2570	2140	1330	1140	790	680	6.20
	lb			5670	4720	2930	2510	1740	1500	(20.3)
-1.5 m (-5 ft)	kg	*4730	*4730	2570	2140	1310	1120	1010	870	5.38
	lb	*10430	*10430	5670	4720	2890	2470	2230	1920	(17.7)
-3.0 m (-10 ft)	kg			2690	2250					
	lb			5930	4960					

Ausleger : 3,4 m (12' 2") / Löffelstiel : 2,20 m (7' 3") / Löffel : 0,28 m³ (0.37 yd³) SAE gehäuft / Mit Planierschild abgelenkt

Lastpunkthöhe m (ft)		Radius						Bei max. Reichweite				
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		Löffelinhalt	Reichweite	
												m (ft)
4.5 m (15 ft)	kg					*1180	*1180			*1280	810	6.17
	lb					*2600	*2600			*2820	1790	(20.2)
3.0 m (10 ft)	kg					*1410	*1410	*1400	820	*1320	630	6.84
	lb					*3110	*3110	*3090	1810	*2910	1390	(22.4)
1.5 m (5 ft)	kg			*3280	2580	*1970	1310	*1570	780	*1390	570	7.03
	lb			*7230	5690	*4340	2890	*3460	1720	*3060	1260	(23.1)
Bodenlinie	kg	*1900	*1900	*4600	2270	*2470	1190	*1730	730	*1460	590	6.80
	lb	*4190	*4190	*10140	5000	*5450	2620	*3810	1610	*3220	1300	(22.3)
-1.5 m (-5 ft)	kg	*3590	*3590	*4590	2220	*2580	1140			*1500	720	6.09
	lb	*7910	*7910	*10120	4890	*5690	2510			*3310	1590	(20.0)
-3.0 m (-10 ft)	kg	*5800	*5800	*3530	2290	*1890	1190			*1360	1220	4.58
	lb	*12790	*12790	*7780	5050	*4170	2620			*3000	2690	(15.0)

Ausleger : 3,4 m (12' 2") / Löffelstiel : 2,20 m (7' 3") / Löffel : 0,28 m³ (0.37 yd³) SAE gehäuft / Mit Planierschild gehoben

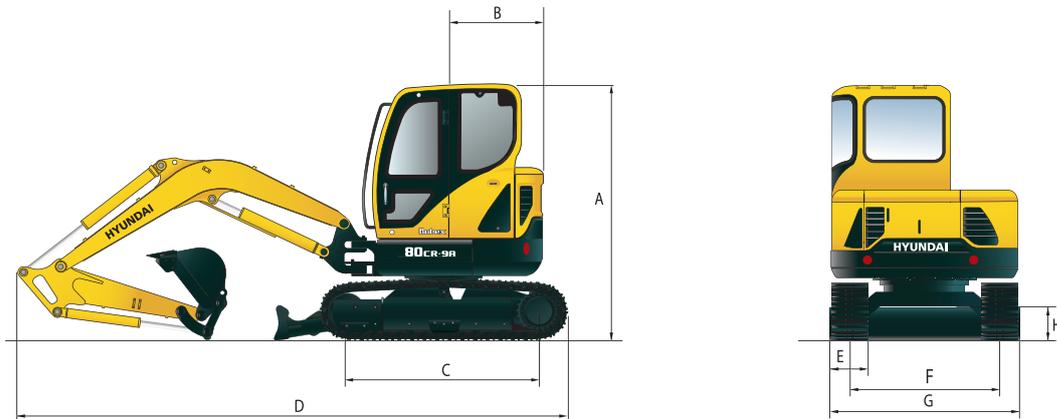
Lastpunkthöhe m (ft)		Radius						Bei max. Reichweite				
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		Löffelinhalt	Reichweite	
												m (ft)
4.5 m (15 ft)	kg					*1180	*1180			870	750	6.17
	lb					*2600	*2600			1920	1650	(20.2)
3.0 m (10 ft)	kg					*1410	1350	880	760	680	580	6.84
	lb					*3110	2980	1940	1680	1500	1280	(22.4)
1.5 m (5 ft)	kg			2850	2390	1420	1220	840	720	610	520	7.03
	lb			6280	5270	3130	2690	1850	1590	1340	1150	(23.1)
Bodenlinie	kg	*1900	*1900	2520	2090	1290	1100	790	670	640	540	6.80
	lb	*4190	*4190	5560	4610	2840	2430	1740	1480	1410	1190	(22.3)
-1.5 m (-5 ft)	kg	*3590	*3590	2460	2040	1240	1050			780	660	6.09
	lb	*7910	*7910	5420	4500	2730	2310			1720	1460	(20.0)
-3.0 m (-10 ft)	kg	*5800	*5800	2540	2110	1290	1100			1320	1130	4.58
	lb	*12790	*12790	5600	4650	2840	2430			2910	2490	(15.0)

- Die Hubkräfte basieren sich auf SAE J1097, ISO 10567.
- Die Hubkräfte der ROBEX-Serie wurden auf Basis von 75% der Kipplast oder 87% der vollen hydraulischen Leistung berechnet, wobei die Maschine auf festem, ebenem Untergrund abgestellt wurde.
- Der Lastpunkt ist ein Haken auf der Rückseite des Löffels
- (*) Lastbegrenzung durch die verfügbare hydraulische Leistung.

Abmessungen und Arbeitsbereich

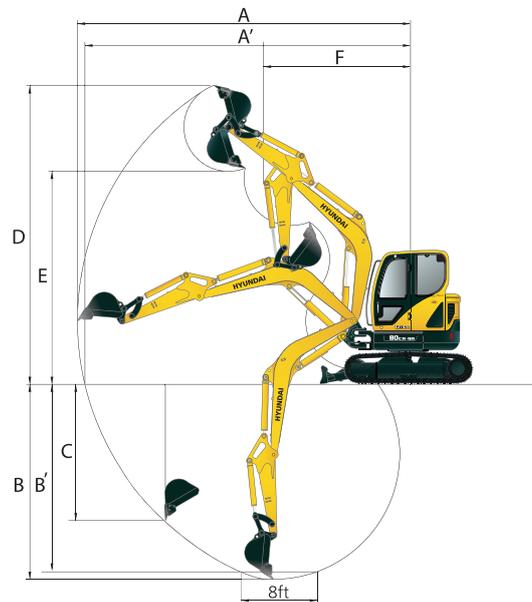
ABMESSUNGEN R80CR-9A

mm (ft · in)



		mm (ft · in)	
A	Gesamthöhe bis Oberkante Kabine	2640 (8' 7")	
B	Heckschwenkradius	1280 (4' 2")	
C	Aufstandsfläche	2200 (7' 3")	
D	Gesamtlänge	6170 (20' 2")	
E	Breite Bodenplatten	Stahlbodenplatte	450 (1' 6")
		Gummikette	450 (1' 6")
F	Spur	1850 (6' 1")	
G	Gesamtbreite	2300 (7' 7")	
H	Bodenfreiheit	360 (1' 2")	

ARBEITSBEREICH R80CR-9A



		mm (ft · in)	
Länge des Auslegers		3400 (11' 2")	
Länge des Löffelstiels	1670 (5' 6")		2200 (7' 3")
A	Max. Grabreichweite	6960 (22' 10")	7390 (24' 3")
A'	Max. Grabreichweite am Boden	6820 (22' 5")	7250 (23' 9")
B	Max. Grabtiefe	4180 (13' 7")	4620 (15' 2")
B'	Max. Grabtiefe (8' level)	3780 (12' 5")	4330 (14' 2")
C	Max. Grabtiefe bei vertikaler Wand	3570 (11' 9")	4040 (13' 3")
D	Max. Grabhöhe	6750 (22' 1")	7040 (23' 1")
E	Max. Auskipphöhe	4730 (15' 6")	5050 (16' 7")
F	Min. Schwenkradius vorn	2500 (8' 2")	2610 (8' 7")

STANDARDAUSRÜSTUNG R80CR-9A

ISO-Standardfahrerkabine

- Kabine ROPS (ISO 3471)
- FOPS (ISO 3449)
- FOG (ISO 10262 Niveau I)
- TOPS (ISO 12117)

Allwetter-Stahlkabine mit guter Rundumsicht

Fenster aus Sicherheitsglas

Frontscheibe als Schiebefenster

Frontscheibe als schwenkbare Schiebefenster

Seitenscheibe als Schiebefenster

Verschließbare Tür

Aufbewahrungsfach und Aschenbecher

Zentrales Überwachungssystem

Motordrehzahl

Anzeigen

- Kraftstofffüllstandanzeige
- Kühlmitteltemperaturanzeige
- Warnlampen
- Kraftstofffüll
- Motoröldruck
- Kühlmitteltemperatur
- Hydrauliköltemperaturanzeige
- Batterieladung niedrig
- Luftfilterverstopfung

Kraftstoffvorfilter

Klimaanlage und Heizung

Doppeltwirkende Leitung (Greifer usw.) mit RCV-Proportionalhebel

Klappen und Kabine abschließbar, ein Schlüssel

Radio mit USB-Eingang

Aussenspiegel

Völlig einstellbarer Schwingsitz mit Sicherheitsgurt

Konsole höhenverstellbar

Drei Frontscheinwerfer

Elektrisches Warnhorn

Batterien (1 x 12 V x 100 Ah)

Batterie Hauptschalter

12 V Stromversorgung

Automatische Schwenkbremse

Abnehmbarer Ausgleichsbehälter

Wasserabscheider Kraftstoffleitung

Mono Ausleger (3,4 m; 11' 2")

Löffelstiel (1,67 m; 5' 6")

Bodenplatten (450 mm; 1' 6")

Laufrollenschutz

Starthilfe bei kaltem Wetter durch Vorwärmung der Ansaugluft

SONDERAUSRÜSTUNG R80CR-9A

Kraftstoffbetankungspumpe (35ℓ/min, 9.2 US gpm)

Rundumleuchte

Hammerleitungssatz, einfach wirkend

Rohrbruchsicherungsventile für Stielzylinder

Stahlplatten (450 mm; 1' 6")

Akkumulator zum Absenken der Arbeitsausrüstung

Elektrischer Geber

Fahralarm

Schnellwechsler

Gummikette (450 mm; 1' 6")

Gummiplatten (450 mm; 1' 6")

Bodenplatten (600 mm; 1' 12")

Langer Löffelstiel (2,2 m; 7'3")

Werkzeugsatz

Arbeitsleuchte hinten

Umschaltventil Steuerhebelbelegung (2 Belegungsmuster)

Schweres Heckgewicht (400 kg; 880 lb)

* Standard- und Sonderausrüstung können abweichen. Kontaktieren Sie Ihren Hyundai-Vertragshändler für weitere Auskünfte.

* Auf den Fotos können Anbauten und optionale Geräte abgebildet sein, die in Ihrer Region nicht erhältlich sind.

* Änderungen der Materialien und technischen Daten vorbehalten.

* Die hier abgebildete Maschine kann den Anforderungen des Einsatzorts entsprechend verändert werden. Britische Maße gerundet.

BITTE KONTAKTIEREN SIE

