Tekniset tiedot R80CR-9A

MOOTTORI

MALLI			YANMAR 4TNV98C
Tyyppi			Vesijäähdytteinen, 4-tahtinen diesel, 4-sylinteriä rivissä, suoraruiskutus ja alhainen päästötaso
Nimellisteho	SAE	J1995 (brutto)	66,9 HV (49.9 kW) / 2400 rpm
		J1349 (netto)	65,1 HV (48.5 kW) / 2400 rpm
	DIN	6271/1 (brutto)	67,8 HV (49.9 kW) / 2400 rpm
		6271/1 (netto)	66 HV (48.5 kW) / 2400 rpm
Suurin vääntömomentti			24,0 kgf.m (173.6 lbf.ft) / 1560 rpm
Sylinterin halkaisija x isku			98 mm (3.86") x 110 mm (4.33")
Iskutilavuus			3319 cc (202 cu in)
Akut			2 x 12 V x 100 Ah
Starttimoottori			12 V - 3,0 kW
Laturi			12 V - 60 A

HYDRAULIIKKAJÄRJESTELMÄ

PÄÄPUMPPU	
Tyyppi	Aksiaalimäntäpumppua
Maks. virtaus	2 x 68,4 ℓ/min (18.1 US gpm / 15.0 UK gpm) pumppua
Alipumppu ohjauspiiriä varten	Hammaspyöräpumppu
Polttoainetta säästävä pumppujärjestelmä	
HYDRAULIMOOTTORIT	
Ajaminen	Aksiaalimäntämoottori vastapainoventtiilillä ja seisontajarrulla
Kääntö	Aksiaalimäntämoottori automaattijarrulla
PAINEENALENNUSVENTTIILIN ASETUS	
Työkalupiirit	P1 / P2 : 280 kgf/cm² (3980 psi) P3 : 230 kgf/cm² (3270 psi)
Ajaminen	300 kgf/cm² (4267 psi)
Kääntöpiiri	250 kgf/cm² (3560 psi)
Ohjauspiiri	35 kgf/cm² (500 psi)
Huoltoventtiili	Asennettu
HYDRAULIIKKASYLINTERIT	
Sylinterien määrä - halkaisija x isku	Puomi: 1-115 x 850 mm (4.5" x 33.5")
	Varsi: 1-100 x 870 mm (3.9" x 34.3")
	Kauha: 1-85 x 685 mm (3.3" x 27.0")
	Puomin kääntö: 1-110 x 744 mm (4.3" x 29.3")
	Puskulevy: 1-130 x 152 mm (5.1" x 6.0")

OHJAAMO

Melutasot (dynaaminen arvo)	
Hytin ulkopuolella - LwA	99 dB
Hytin sisäpuolella - LpA	76 dB

KÄYTTÖKONEISTOT JA JARRUT

Ajomenetelmä	Täysin hydrostaattinen tyyppi
Käyttömoottori	Aksiaalimäntämoottori, kosketuskenkä
Alennusjärjestelmä	Planeetta-alennusvaihde
Suurin vetokyky	7400 kgf (16,310 lbf)
Suurin ajonopeus (suuri / pieni)	4,6 km/u (2.9 mph) / 2,8 km/u (1.7 mph)
Kallistettavuus	35° (70 %)
Seisontajarru	Märkätyyppinen monilevyjarru

OHJAUS

Ohjauspaineella toimivat joystick-ohjaimet ja polkimet irrotettavilla vivuilla mahdollistavat vaivattoman ja kevyen toimintojen ohjaamisen.

Merkki	Kaksi joystick-ohjainta ja yksi turvavipu (VASEN): kääntö ja varsi (OIKEA): puomi ja kauha (ISO)
Ajo ja ohjaus	Kaksi vipua polkimilla
Moottorin kaasu	Sähköinen, säädintyyppinen

KÄÄNTÖJÄRJESTELMÄ

Kääntömoottori	Aksiaalimäntämoottori
Kääntörajoitus	Planeetta-alennusvaihde
Kääntölaakereiden voitelu	Rasvakylpy
Kääntöjarru	Märkätyyppinen monilevyjarru
Kääntönopeus	9,1 rpm

JÄÄHDYTYSAINE- JA VOITELUAINEMÄÄRÄT

Uudelleentäyttö	Litra	US gal	UK gal
Polttoainesäiliö	120,0	31.7	26.4
Moottorin jäähdytysaine	11,0	2.9	2.4
Moottoriöljy	11,6	3.1	2.6
Alennusvaihde (kukin)	1,2	0.3	0.3
Hydrauliikkajärjestelmä (mukaan lukien säiliö)	120,0	31.7	26.4
Hydrauliikkaöljyn säiliö	71,0	18.8	15.6

ALAVAUNU

X-leg -tyyppinen keskusrunko on kiinnitetty lujitettuun tela-alustan kotelorunkoon. Alavaunuun kuuluvat voidellut rullat, tukipyörät, telaketjusäätimet iskunvaimennusjousilla ja hammaspyörät sekä ja telaketjut kaksois- tai kolmoistelalapuilla varustetuilla telakengillä.

Keskirunko	X-leg -tyyppi
Telaketjun kehikko	Viisikulmainen kotelotyyppi
Telakenkien määrä / puoli	39
Ylärullien määrä / puoli	1
Alarullien määrä / puoli	5

KÄYTTÖPAINO (NOIN-ARVO)

Käyttöpaino sisältäen 3400 mm (12'2") puomin; 1670 mm (5'6") varren, kauhan kukkurallaan 0,28 m³ (0.37 yd³), voiteluaineen, jäähdytysaineen, täysinäisen polttoainesäiliön, täysinäisen hydrauliikkaöljysäiliön ja kaikki vakiovarustusteet.

PÄÄKOMPONENTTIEN PAINO	
Ylävaunu	4090 kg (9,020 lb)
Monopuomi (ja varren sylinteri)	550 kg (1,210 lb)

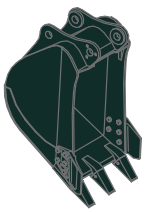
KÄYTTÖPAINO		
Käyttöpaino	Teräksiset telakengät (450 mm)	8350 kg (18,410 lb)
	Teräksiset telakengät (600 mm)	8510 kg (18,760 lb)
	Kumitelaketju (450 mm)	8250 kg (18,190 lb)

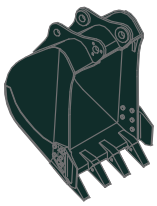
· Monopuomi levyllä

Pintapaine	Teräksiset telakengät (450 mm)	0,39 kgf.m / cm² (5,55 psi)
	Teräksiset telakengät (1600 mm)	0,29 kgf.m / cm² (4,12 psi)
	Kumitelaketju (450mm)	0,38 kgf.m / cm² (5,40 psi)

KAUHAT R80CR-9A

Tilavuus, m³ (yd³)		Leveys mm (in)		Paino kg (lb)
SAE kukkura	CECE kukkura	Ei sivuleik-kureita	Sivuleikkurit	
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)





Kauha kukkurallaan m³ (yd³) 0,14 m³ (0.18 yd³) 0,28 m³ (0.37 yd³)

KAIVUVOIMA (ISO) R80CR-9A

Puomi	1,67 m	2,2 m
Kauhan kaivuvoima	5700 kgf	5700 kgf
	55,9 kN	55,9 kN
	12570 lbf	12570 lbf
Kaivuvarren murtovoima	4300 kgf	3540 kgf
	42,2 kN	34,7 kN
	9480 lbf	7800 lbf

Nostokapasiteetit

R80CR-9A

Nimellisetuylitys Nimellissivuylitys tai 360 astetta

Puomi : 3,4 m (12'2") / Varsi : 1,67 m (5'6") / Kauha : 0,28 m³ (0.37 yd³) Kauha kukkurallaan (SAE) / Puskulevy alhaalla

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

1. Nostokapasiteetti perustuu SAE J1097- ja ISO 10567 -standardeihin.
2. Robex-sarjan nostokapasiteetti ei ylitä 75% kaatokuormasta, kun kone on tukevalla, tasaisella alustalla tai 87% koko hydrauliikan kapasiteetista.
3. Kuormapiste on kauhan takana oleva koukku.
4. (*) ilmaisee hydrauliikan kapasiteetin rajoittamaa kuormaa.

Nostokapasiteetit

R80CR-9A

Nimellisetuylitys Nimellissivuylitys tai 360 astetta

Puomi : 3,4 m (12’ 2”) / Varsi : 1,67 m (5’ 6”) / Kauha : 0,28 m³ (0.37 yd³) Kauha kukkurallaan (SAE) / Puskulevy yläasennossa

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

Puomi : 3,4 m (12’ 2”) / Varsi : 2,20 m (7’ 3”) / Kauha : 0,28 m³ (0.37 yd³) Kauha kukkurallaan (SAE) / Puskulevy alhaalla

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

Puomi : 3,4 m (12’ 2”) / Varsi : 2,20 m (7’ 3”) / Kauha : 0,28 m³ (0.37 yd³) Kauha kukkurallaan (SAE) / Puskulevy yläasennossa

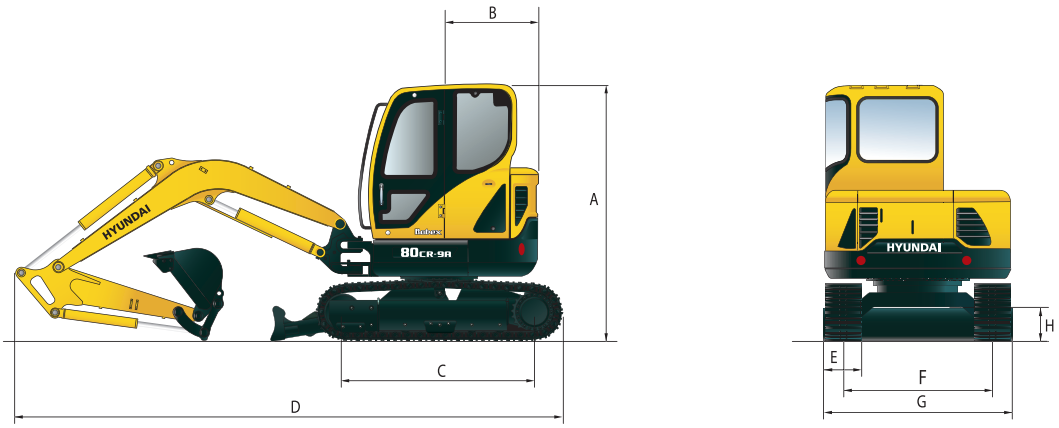
Kuormapisteen korkeus m (ft)		Kuormasäde								Maksimiulottumalla		
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		Tilavuus		Ulottuma
												m (ft)
4.5 m	kg					*1180	*1180			870	750	6.17
(15 ft)	lb					*2600	*2600			1920	1650	(20.2)
3.0 m	kg					*1410	1350	880	760	680	580	6.84
(10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

1. Nostokapasiteetti perustuu SAE J1097- ja ISO 10567 -standardeihin.
2. Robex-sarjan nostokapasiteetti ei ylitä 75% kaatokuormasta, kun kone on tukevalla, tasaisella alustalla tai 87% koko hydrauliikan kapasiteetista.
3. Kuormapiste on kauhan takana oleva koukku.
4. (*) ilmaisee hydrauliikan kapasiteetin rajoittamaa kuormaa.

Mitat ja työskentelysäteet

MITAT R80CR-9A

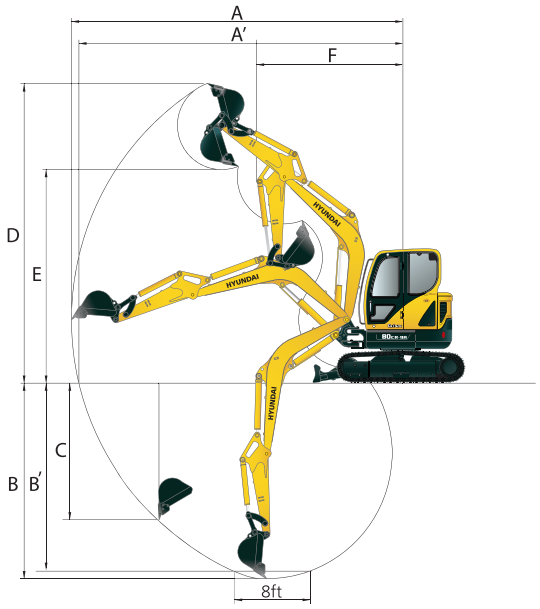
mm (ft · in)



mm (ft · in)

A	Ohjaamon kokonaiskorkeus		2640 (8′ 7″)
B	Perän kääntösäde		1280 (4′2″)
C	Johto- ja vetopyörän keskiön välinen etäisyys		2200 (7′3″)
D	Kokonaispituus		6170 (20′2″)
E	Telojen leveys	Teräksiset telakengät	450 (1′6″)
		Kumitelaketju	450 (1′6″)
F	Telojen raideväli		1850 (6′1″)
G	Kokonaisleveys		2300 (7′7″)
H	Maavara		360 (1′2″)

TYÖSKENTELYSÄTEET R80CR-9A



mm (ft · in)

	Puomin pituus	3400 (11′2″)	
	Kaivuvarren pituus	1670 (5′6″)	2200 (7′3″)
A	Suurin kaivuulottuvuus	6960 (22′10″)	7390 (24′3″)
A′	Suurin kaivuulottuvuus maassa	6820 (22′5″)	7250 (23′9″)
B	Suurin kaivusyvyys	4180 (13′7″)	4620 (15′2″)
B′	Suurin kaivusyvyys (8′taso)	3780 (12′5″)	4330 (14′2″)
C	Suoraseinäkaivanto	3570 (11′9″)	4040 (13′3″)
D	Suurin kaivukorkeus	6750 (22′1″)	7040 (23′1″)
E	Suurin kaatokorkeus	4730 (15′6″)	5050 (16′7″)
F	Minimi edessä kääntösäde	2500 (8′2″)	2610 (8′7″)

VAKIOVARUSTUS R80CR-9A

ISO-standardin mukainen hytti
Ohjaamo ROPS (ISO 3471)
FOPS (ISO 3449)
FOG (ISO 10262 Level I)
TOPS (ISO 12117)
Jokasään teräsrakenteinen hytti, josta 360° näkökenttä
Ikkunat turvalasia
Ylös nouseva tuulilasin pyyhkijä
Liukuva, sisään taittuva etuikkuna
Liukuva sivuikkuna
Lukittava ovi
Säilytyslokero ja tuhkakuppi
Keskusvalvonta
Moottorin nopeus tai matkamittari
Mittarit
- Polttoainemittari
- Moottorin jäähdytysaineen lämpötilan mittari
Varoituslamput
- Polttoainemittari
- Moottorin öljynpaino
- Moottorin jäähdytysnesteen lämpötila
- Hydrauliikkaöljyn lämpötilamittari
- Akku heikko
- Tukkeutunut ilmansuodatin
Polttoaineen esisuodatin
Ilmastointilaite ja lämmityslaite
Kaksitoiminen putkisto (kahmarikauha jne.) proportionaalisella RCV-vivulla
Ovien ja hytin lukot, yksi avain
Radio ja USB-tulolla
Ulkopuolista taustapeiliä
Täysin säädettävä, turvavyöllä varustettu istuin
Console laatikko korkeudensäätö järjestelmä
Kolme etutyövaloa
Sähkötoiminen äänitorvi
Akut (1 x 12 V x 100 Ah)
Akun pääkytkin
12 voltin pistorasia
Automaattinen kääntöjarru
Irrotettava varasäiliö
Polttoainelinjan vedenerotin
Puomi (3,4 m; 11’ 2”)
Varsi (1,67 m; 5’ 6”)
Telaketjun telalaput (450 mm; 1’ 6”)
Telaketjujen raideohjain
Käynnistysavustin (ilmalämmitin) kylmää vuodenaikaa varten

VALINNAINEN VARUSTUS R80CR-9A

Polttoaineen täyttöpumppu (35ℓ/min, 9.2 US gpm)
Pyörivä merkkivalo (ns. majakka)
Yksitoiminen putkisto
Turvalukitusventtiili varren sylinteriä varten
Teräslevyjen (450 mm; 1’ 6”)
Paineakku, työlaitteen lasku
Sähkömuunnin
Liikehälytys
Pikakytkentälaite
Kumitelaketju (450 mm; 1’ 6”)
Kumilevyihin (450 mm; 1’ 6”)
Telaketjun telalaput (600 mm; 1’ 12”)
Pitkä kaivuvarsi (2,2 m; 7’ 3”)
Työkalusarja
Taka työvalo
Pattern change valve (2 patterns)
Lisävastapaino (400 kg; 880 lb)

* Vakio- ja valinnaisvarustus voi vaihdella. Pyydä lisätietoja Hyundai-jälleenmyyjältä. Kone voi poiketa kuvatusta kansainvälisten standardien noudattamisen vuoksi.
* Kuvissa saattaa esiintyä sellaisista lisälaitteita ja -varusteita, joita ei välttämättä ole saatavilla sillä alueella, mistä olet koneen hankkinut.
* Materiaaleihin ja teknisiin tietoihin voidaan tehdä muutoksia ilman etukäteisilmoitusta.
* Kaikki imperial-mitat on pyöristetty lähimpään alempana olevaan pauna- tai tuuma-arvoon.

OTA YHTEYTTÄ

HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES EUROPE
CONSTRUCTION EQUIPMENT

Hyundai Heavy Industries Europe N.V.
VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM **TEL**: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405