

# Technické špecifikácie R60CR-9A



## MOTOR

MODEL			YANMAR 4TNV98C
Typ			Vodou chladený, 4 taktný dieselový motor, 4 valcov za sebou, priame vstrekovanie, s turbodúchadlom, dochladzovač stlačeného vzduchu, nízke emisie
Menovitý výkon motora (na zotrvačníku)	SAE	J1995 (hrubá)	64,7 HP (48.3 kW) / 2200 ot/min
		J1349 (čistá)	63 HP (47.0 kW) / 2200 ot/min
	DIN	6271/1 (hrubá)	65,6 PS (48.3 kW) / 2200 ot/min
		6271/1 (čistá)	63,9 PS (47.0 kW) / 2200 ot/min
Max. krútiaci moment			24 kgf.m (174 lbf.ft) / 1560 ot/min
Vrtanie x zdvih			98 mm (3.86") x 110 mm (4.33")
Obsah piestov			3319 cc (203 cu in)
Batérie			1 x 12 V x 100 Ah
Štartér			12 V - 3,0 kW
Alternátor			12 V - 60 A

## HYDRAULICKÝ SYSTÉM

HLAVNÉ ČERPADLO	
Typ	Dve variabilné čerpadlá s posuvným piestom
Max. prietok	2 x 55 l/min (14.5 US gpm / 12.5 UK gpm) pumps
Podriadené čerpadlo pre riadiaci okruh	Zubové čerpadlo
Križovo snímajúci a palivo šetriaci čerpadlový systém	
HYDRAULICKÉ MOTORY	
Pojazd	Dvojrychlostný axiálny piestový motor s vyvažovacím ventilom a parkovacou brzdou
Otáčanie	Motor s axiálnym piestom a automatickou brzdou
NASTAVENIE BEZPEČNOSTNÉHO VENTILU	
Pracovné okruhy	220 kgf/cm <sup>2</sup> (3130 psi)
Pojazd	220 kgf/cm <sup>2</sup> (3130 psi)
Obvod pre otáčanie	220 kgf/cm <sup>2</sup> (3130 psi)
Riadiaci obvod	30 kgf/cm <sup>2</sup> (430 psi)
Servisný ventil	Nainštalovaný
HYDRAULICKÉ VALCE	
Počet valcov No. – vrtanie x zdvih	Výložník: 1-110 x 715 mm (4.3" x 28.1")
	Rameno: 1-85 x 840 mm (3.3" x 33.1")
	Lyžica: 1-80 x 660 mm (3.1" x 26.0")
	Výložník hojdačka: 1-95 x 519 mm (3.7" x 20.4")
	Radlica buldozéra: 1-110 x 224 mm (4.3" x 8.8")

## KABÍNA OBSLUHUJÚCEHO PRACOVNÍKA

Úroveň hluku (dynamická hodnota)	
Mimo kabíny - LwA	97 dB
Vnútri kabíny - LpA	76 dB

## POHONY A BRZDY

Spôsob pohonu	Plne hydrostatický typ
Hnací motor	Motor s axiálnym piestom, tvar brzdovej čeluste
Redukčný systém	Planétová redukčná prevodovka
Max.táh ťažného zariadenia	5300 kgf (11,700 lbf)
Maximálna pojazďová rýchlosť (max)/(min)	4,0 km/h (2.5 mph) / 2,2 km/h (1.4 mph)
Stúpavosť	35° (70 %)
Parkovacia brzda	Lamelová spojka v oleji

## OVLÁDANIE

Hlavné tlakovo prevádzkované radiace páky a pedále s odmontovateľnou pákou poskytujú takmer beznáhamovú činnosť bez únavy.

Hlavné ovládanie	Dve radiace páky s jednou bezpečnostnou pákou (LH): Otáčanie a rameno, (RH): Výložník a lyžica (ISO)
Pohyb a riadenie	Dve páky s pedálmi
Škrtiaca klapka motora	Elektrické s číselníkom

## SYSTÉM OTÁČANIA

Motor otáčania	Motor s axiálnym piestom
Redukcia otáčania	Redukčná planétová prevodovka
Mazanie ložísk pre otáčanie	V mazive
Brzda otáčania	Lamelová spojka v oleji
Rýchlosť otáčania	8,8 ot/min

## OBJEM PREVÁDZKOVÝCH NÁPLNÍ

Náplň	liter	US galóny	UK galóny
Palivová nádrž	82,0	21.7	27.5
Chladiaca zmes motora	11,0	2.9	2.4
Motorový olej	11,6	3.1	2.6
Pohon nápravy (každá)	1,2	0.3	0.3
Hydraulický systém (vrátane nádrže)	110,0	29.1	24.2
Hydraulická nádrž	60,0	15.9	13.2

## PODVOZOK

Stredný rám tvaru X je integrálne navarený k vystuženým pásovým rámom komorového prierezu. Podvozok obsahuje mazané valce, napínacie kolesá pásu, nastavovacie pásu opatrené antinárzovými pružinami a zubami, montovanou pásovou reťazou s dvojími alebo trojitými kotviacimi kolesami s čelustami.

Stredný rám	Typ X
Rám pásu	Schránka päťuholníkového typu
Počet čelustí na každej strane	40
Počet horných valčekových kolies na každej strane	1
Počet spodných valčekových kolies na každej strane	5

## PREVÁDZKOVÁ HMOTNOSŤ (PŘIBLIŽNÁ)

Prevádzková hmotnosť, vrátane 2900 mm (9'6") dlhého výložníka, 1480 mm (4'10") dlhého ramena, naplnenej výsypnej lyžice SAE 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) maziva, chladiacej zmesi, plnej palivovej nádrže, hydraulické nádrže a štandardných zariadení.

HMOTNOSŤ HLAVNÝCH PRVKOV	
Horná konštrukcia	2900 kg ( 6,390 lb)
Výložník (s valcom ramena)	310 kg ( 680 lb)

## PREVÁDZKOVÁ HMOTNOSŤ

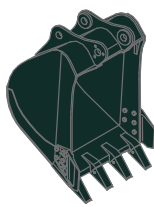
Prevádzková hmotnosť	Ocelové články pásu (380 mm)	5900 kg ( 13,010 lb)
	Gumový pás	5800 kg ( 12,790 lb)
	Ocelové články pásu (450 mm)	5960 kg ( 13,140 lb)
Tlak na podložie	Ocelové články pásu (380 mm)	0,36 kgf / cm <sup>2</sup> (5.12 psi)
	Gumový pás	0,34 kgf / cm <sup>2</sup> (4.83 psi)
	Ocelové články pásu (450 mm)	0,31 kgf / cm <sup>2</sup> (4.41 psi)

## LYŽICE R60CR-9A

Objem m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )		Šírka mm (in)		Hmotnosť kg (lb)
Naplnené podľa SAE	Naplnené podľa CECE	Bez bočných nožov	S bočnými nožmi	
0,07 (0.09)	0,06 (0.08)	315 (12.4")	360 (14.2")	115 (255)
0,18 (0.24)	0,15 (0.20)	670 (26.4")	740 (29.1")	170 (375)



Naplnená podľa SAE m<sup>3</sup> (yd<sup>3</sup>) 0.07 m<sup>3</sup> (0.09 yd<sup>3</sup>)



0.18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>)

## KOPACIA SILA R60CR-9A

Rameno	1,48 m	1,9 m
Kopacia sila lopaty	4170 kgf	4170 kgf
	40,9 kN	40,9 kN
	9190 lbf	9190 lbf
Tlačná sila lopaty	2700 kgf	2280 kgf
	26,5 kN	22,4 kN
	5950 lbf	5030 lbf

## Nosnosti

### R60CR-9A













Nosnosť ponad prednú časť



Nosnosť ponad bočnú časť alebo 360 stupňov

Výložník : 2,9 m (9'6") / Rameno : 1,48 m (4'10") / Lyžica : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) Naložené SAE / So spustenou radlicou buldozéra

Výška pôsobiska bremena (výška bodu nakladania) m (ft)		Polomer nakladania								Pri maximálnom dosahu	
		2.0 m (7 ft)		3.0 m (10 ft)		4.0 m (13 ft)		5.0 m (16 ft)		Kapacita	
											
4.0 m (13 ft)	kg					*1120	*1120			*1050	790
	lb					*2470	*2470			*2310	1740
3.0 m (10 ft)	kg					*1180	1130			*1080	640
	lb					*2600	2490			*2380	1410
2.0 m (7 ft)	kg			*1890	1710	*1430	1080	*1250	740	*1120	580
	lb			*4170	3770	*3150	2380	*2760	1630	*2470	1280
1.0 m (3 ft)	kg			*2670	1580	*1740	1020	*1360	720	*1160	560
	lb			*5890	3480	*3840	2250	*3000	1590	*2560	1230
Základná čiara	kg	*1980	*1980	*3000	1520	*1930	980	*1430	700	*1190	590
	lb	*4370	*4370	*6610	3350	*4250	2160	*3150	1540	*2620	1300
-1.0 m (-3 ft)	kg	*3230	3030	*2890	1500	*1910	970			*1210	690
	lb	*7120	6680	*6370	3310	*4210	2140			*2670	1520
-2.0 m (-7 ft)	kg	*3960	3080	*2370	1530					*1110	990
	lb	*8730	6790	*5220	3370					*2450	2180

- Nosnosti podľa SAE J1097, ISO 10567.
- Nosnosť bagrov série Robex nepresahuje 75% preklopného bodu, ak je stroj na pevnom a rovnom podklade, alebo 87% plnej kapacity hydrauliky.

- Hodnoty sú udávané na háku ktorý sa nachádza na zadnej strane lopaty.
- (\*) predstavuje náklad obmedzený kapacitou hydrauliky.

## R60CR-9A



Nosnosť ponad prednú časť Nosnosť ponad bočnú časť alebo 360 stupňov

Výložník : 2,9 m (9'6") / Rameno : 1,48 m (4'10") / Lyžica : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) Naložené SAE / Radlica buldozéra nadvihnutá

Výška pôsobiska bremen (výška bodu nakladania) m (ft)		Polomer nakladania								Pri maximálnom dosahu		
		2.0 m (7 ft)		3.0 m (10 ft)		4.0 m (13 ft)		5.0 m (16 ft)		Kapacita		Dosah m (ft)
4.0 m	kg					*1120	1070			1040	740	4.99
(13 ft)	lb					*2470	2360			2290	1630	(16.4)
3.0 m	kg					*1180	1060			860	600	5.56
(10 ft)	lb					*2600	2340			1900	1320	(18.2)
2.0 m	kg			*1890	1600	1430	1010	990	690	780	540	5.82
(7 ft)	lb			*4170	3530	3150	2230	2180	1520	1720	1190	(19.1)
1.0 m	kg			2150	1470	1370	960	970	670	770	520	5.84
(3 ft)	lb			4740	3240	3020	2120	2140	1480	1700	1150	(19.2)
Základná čiara	kg	*1980	*1980	2080	1410	1330	920	950	650	810	550	5.61
	lb	*4370	*4370	4590	3110	2930	2030	2090	1430	1790	1210	(18.4)
-1.0 m	kg	*3230	2770	2070	1400	1320	900			940	650	5.09
(-3 ft)	lb	*7120	6110	4560	3090	2910	1980			2070	1430	(16.7)
-2.0 m	kg	*3960	2820	2090	1420					*1110	920	4.12
(-7 ft)	lb	*8730	6220	4610	3130					*2450	2030	(13.5)

Výložník : 2,9 m (9'6") / Rameno : 1,48 m (4'10") / Lyžica : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) Naložené SAE / So spustenou radlicou buldozéra

Výška pôsobiska bremen (výška bodu nakladania) m (ft)		Polomer nakladania								Pri maximálnom dosahu		
		2.0 m (7 ft)		3.0 m (10 ft)		4.0 m (13 ft)		5.0 m (16 ft)		Kapacita		Dosah m (ft)
4.0 m	kg									*900	670	5.45
(13 ft)	lb									*1980	1480	(17.9)
3.0 m	kg					*950	*950	*950	750	*940	550	5.96
(10 ft)	lb					*2090	*2090	*2090	1650	*2070	1210	(19.6)
2.0 m	kg			*1470	*1470	*1220	1070	*1100	730	*980	500	6.19
(7 ft)	lb			*3240	*3240	*2690	2360	*2430	1610	*2160	1100	(20.3)
1.0 m	kg			*2330	1580	*1560	1010	*1250	700	*1020	490	6.21
(3 ft)	lb			*5140	3480	*3440	2230	*2760	1540	*2250	1080	(20.4)
Základná čiara	kg	*2000	*2000	*2850	1480	*1820	950	*1360	670	*1070	510	6.00
	lb	*4410	*4410	*6280	3260	*4010	2090	*3000	1480	*2360	1120	(19.7)
-1.0 m	kg	*2840	*2840	*2920	1450	*1900	930	*1360	660	*1110	580	5.54
(-3 ft)	lb	*6260	*6260	*6440	3200	*4190	2050	*3000	1460	*2450	1280	(18.2)
-2.0 m	kg	*3980	2950	*2590	1460	*1690	930			*1100	760	4.70
(-7 ft)	lb	*8770	6500	*5710	3220	*3730	2050			*2430	1680	(15.4)

Výložník : 2,9 m (9'6") / Rameno : 1,48 m (4'10") / Lyžica : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) Naložené SAE / Radlica buldozéra nadvihnutá

Výška pôsobiska bremen (výška bodu nakladania) m (ft)		Polomer nakladania								Pri maximálnom dosahu		
		2.0 m (7 ft)		3.0 m (10 ft)		4.0 m (13 ft)		5.0 m (16 ft)		Kapacita		Dosah m (ft)
4.0 m	kg									890	620	5.45
(13 ft)	lb									1960	1370	(17.9)
3.0 m	kg					*950	*950	*950	700	750	510	5.96
(10 ft)	lb					*2090	*2090	*2090	1540	1650	1120	(19.6)
2.0 m	kg			*1470	*1470	*1220	1000	980	680	690	460	6.19
(7 ft)	lb			*3240	*3240	*2690	2200	2160	1500	1520	1010	(20.3)
1.0 m	kg			2150	1470	1360	940	950	650	670	450	6.21
(3 ft)	lb			4740	3240	3000	2070	2090	1430	1480	990	(20.4)
Základná čiara	kg	*2000	*2000	2040	1370	1300	880	920	620	700	470	6.00
	lb	*4410	*4410	4500	3020	2870	1940	2030	1370	1540	1040	(19.7)
-1.0 m	kg	*2840	2660	2010	1340	1270	860	910	610	790	530	5.54
(-3 ft)	lb	*6260	5860	4430	2950	2800	1900	2010	1340	1740	1170	(18.2)
-2.0 m	kg	*3980	2700	2020	1350	1280	860			1040	710	4.70
(-7 ft)	lb	*8770	5950	4450	2980	2820	1900			2290	1570	(15.4)

1. Nosnosti podľa SAE J1097, ISO 10567.

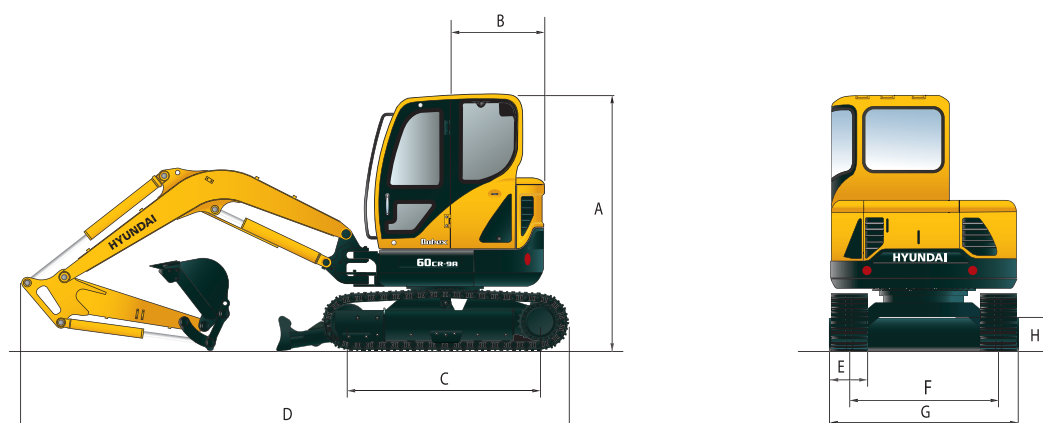
2. Nosnosť bagrov série Robex nepresahuje 75% preklopného bodu, ak je stroj na pevnom a rovnom podklade, alebo 87% plnej kapacity hydrauliky.

3. Hodnoty sú udávané na háku ktorý sa nachádza na zadnej strane lopaty.

4. (\*) predstavuje náklad obmedzený kapacitou hydrauliky.

# Rozmery a pracovné rozsahy

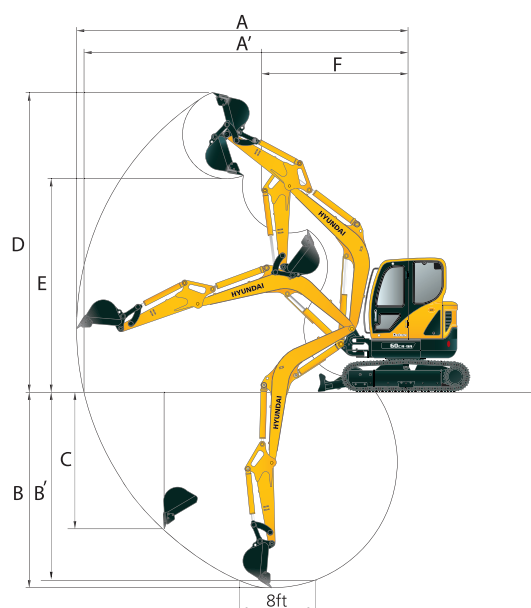
## ROZMERY R60CR-9A



mm (ft · in)

<b>A</b> Celková výška kabíny	2550 (8' 4")	<b>E</b> šírka pásových čelustí	Ocelové články pásu	380 (1' 3")
<b>B</b> Polomer otáčania zadnej časti	1080 (3' 7")		Gumový pás	400 (1' 4")
<b>C</b> Vzdialenosť vačky	1990 (6' 6")	<b>F</b> Rozchod pásov		1600 (5' 3")
<b>D</b> Celková dĺžka	5600 (18' 4")	<b>G</b> Celková šírka		2000 (6' 7")
		<b>H</b> Svetlá výška		380 (1' 3")

## PRACOVNÉ ROZSAHY R60CR-9A



mm (ft · in)

Dĺžka výložníka	2900 (9' 6")	
Dĺžka ramena	1480 (4' 10")	1900 (6' 3")
<b>A</b> Max. dosah pre kopanie	6150 (20' 2")	6480 (21' 3")
<b>A'</b> Max. dosah pre kopanie na teréne	6010 (19' 9")	6350 (20' 10")
<b>B</b> Max. hĺbka kopania	3570 (11' 9")	3990 (13' 1")
<b>B'</b> Max. hĺbka kopania (8' stupeň)	3160 (10' 5")	3620 (11' 11")
<b>C</b> Max. hĺbka kopania v prípade zvislej steny	3040 (9' 12")	3360 (11' 0")
<b>D</b> Max. výška kopania	5680 (18' 8")	5850 (19' 2")
<b>E</b> Max. výška pre nakladanie	3930 (12' 11")	4100 (13' 5")
<b>F</b> Minimálny polomer otáčania prednej časti	2420 (7' 11")	2510 (8' 3")

## ŠTANDARDNÁ VÝBAVA R60CR-9A

Kabína podľa štandardu ISO

Kabína	ROPS (ISO 3471)
	FOPS (ISO 3449)
	FOG (ISO 10262 úroveň I)
	TOPS (ISO 12117)

Pre všetky typy počasia určená ocelová kabína s viditeľnosťou 360 stupňov

Okná vybavené bezpečnostnými sklami

Výsuvný stierač predného okna

Posuvné skladacie predné okno

Posuvné bočné okno

Uzamykateľné dvere

Skrinka na náradie a popolník

Displej zobrazuje

Otáčky motora alebo vzdialenosť

Ukazovatele

- Merač úrovne hladiny paliva

- Merač chladiacej motorovej zmesi

Varovania

- Merač úrovne hladiny paliva

- Tlak motorového oleja

- Merač chladiacej motorovej zmesi

- Merač teploty hydraulického oleja

- Vybitie batérie

- Uzatvorenie čističa vzduchu

Palivový predfilter

Klimatizácia a kúrenie

Zámky dverí a kabíny, jeden kľúč

Rádio a USB prehrávač

Dve vonkajšie spätné zrkadlá

Úplne nastaviteľné visuté sedadlo opatrené bezpečnostným pásom

Sklopný systém skrinky na prístrojovej doske

Dve predné pracovné reflektory

Elektrický klaksón

Batérie (1 x 12 V x 100 Ah)

Hlavný spínač batérie

Výstupný výkon 12 voltov

Automatická brzda pre otáčanie

Odnímateľné nádrž

Odlučovač vody, palivové vedenie

Mono výložník (2,9 m; 9' 6")

Rameno (1,48 m; 4' 10")

Zariadenie vedenia pásov

Predohrev pri štartovaní v chladnom počasi

Radlica buldozéra

Dosky pásu pre jazdu po ceste

Bezpečnostný ventil valeca výložníka so zariadením varujúcim pred preťažením

Bezpečnostný ventil valeca ramena

Dvojcestný vysokotlaký hydraulický okruh (drapák, atď.)

Gumový pás (400 mm; 1' 4")

## VOLITEĽNÁ VÝBAVA R60CR-9A

Čerpadlo paliva do nádrže (35ℓ/min, 9.2 US gpm)

Maják

Jednocestný vysokotlaký hydraulický okruh (kladivo, atď.)

Akumulátor pre zníženie pracovného zariadenia

Elektrický menič

Alarm pojazdu

Dlhé rameno (1,9 m; 6' 3")

Súprava náradia

Zadná pracovná lampa

Ventil na zmenu ovládania joystickov

Ťažké protizávažie (200 kg; 440 lb)

Ocelový pás s gumovými podložkami (380 mm)

Rýchlopínač

\* Štandardné a voliteľné zariadenia sa môžu líšiť. Viac informácií získate, ak sa spojíte so svojim predajcom značky Hyundai.

Zobrazený stroj sa môže na základe medzinárodných noriem líšiť.

\* Tieto fotografie môžu obsahovať prílohy a voliteľné vybavenie, ktoré nie sú dostupné vo vašej oblasti.

\* Materiály a špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

\* Všetky jednotky sú zaokrúhlené na najbližšie libry alebo palce.

SKONTAKTUJTE SA S



Hyundai Heavy Industries Europe N.V.

VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM TEL: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405