

# Caratteristiche R60CR-9A



## MOTORE

MODELLO		YANMAR 4TNV98C	
Tipo		Diesel a 4 tempi, raffreddato ad acqua, 4 cilindri in linea, iniezione diretta e basse emissioni	
Potenza nominale al volano	SAE	J1995 (lorda)	64,7 HP (48.3 kW) / 2200 giri/min
		J1349 (netta)	63 HP (47.0 kW) / 2200 giri/min
	DIN	6271/1 (lorda)	65,6 PS (48.3 kW) / 2200 giri/min
		6271/1 (netta)	63,9 PS (47.0 kW) / 2200 giri/min
Coppia massima		24 kgf.m (174 lbf.ft) / 1560 giri/min	
Alesaggio x corsa		98 mm (3.86") x 110 mm (4.33")	
Cilindrata		3319 cc (203 cu in)	
Batterie		1 x 12 V x 100 Ah	
Motore d'avviamento		12 V - 3,0 kW	
Alternatore		12 V - 60 A	

## IMPIANTO IDRAULICO

POMPA PRINCIPALE	
Tipo	Due pompe a pistoni assiali con cilindrata variabile
Capacità nominale	2 x 55 ℓ/min (14.5 US gpm / 12.5 UK gpm) pompe
Pompa ausiliaria per il circuito pilota	Pompa a ingranaggi
Sistema cross-sensing et sistema di economizzazione di carburante	
MOTORI IDRAULICI	
Spostamento	Motore a pistoni assiali a due velocità con valvola di equilibrio e freno di stazionamento
Rotazione	Motore a pistoni assiali con freno automatico

## REGOLAZIONE VALVOLA DI SICUREZZA

Impianti di lavoro	220 kgf/cm <sup>2</sup> (3130 psi)
Spostamento	220 kgf/cm <sup>2</sup> (3130 psi)
Impianto di rotazione	220 kgf/cm <sup>2</sup> (3130 psi)
Circuito pilota	30 kgf/cm <sup>2</sup> (430 psi)
Valvola di servizio	Montata

## CILINDRI IDRAULICI

N° di cilindri alesaggio x corsa	Braccio principale: 1-110 x 715 mm (4.3" x 28.1")
	Braccio basculante: 1-85 x 840 mm (3.3" x 33.1")
	Benna: 1-80 x 660 mm (3.1" x 26.0")
	Rotazione braccio principale: 1-95 x 519 mm (3.7" x 20.4")
	Lama dozer: 1-110 x 224 mm (4.3" x 8.8")

## CABINA OPERATORE

Livelli di rumorosità (valore dinamico)	
Esterno cabina - LwA	97 dB
Interno cabina - LpA	76 dB

## TRAZIONI & FRENI

Metodo di trazione	Del tipo completamente idrostatico
Motore di trazione	Motore a pistoni assiali, a forma di scarpa
Sistema di riduzione	Riduzione a ingranaggio planetario
Massimo tiro barra di trazione	5300 kgf (11,700 lbf)
Massima velocità di spostamento (alto) / (basso)	4,0 km/ora (2.5 mph) / 2,2 km/ora (1.4 mph)
Gradualità	35° (70 %)
Freno di stazionamento	A umido, multidisco

## COMANDI

Le barre di comando pilota azionate a pressione e i pedali con leve staccabili forniscono una conduzione senza fatica.

Comando pilota	Due barre di comando con una leva di sicurezza (sinistro): Rotazione e braccio basculante (destra): braccio principale e benna (modello ISO)
Spostamento e guida	Due leve con pedali
Farfalla del motore	Elettrica, tipo rotativo

## SISTEMA DI ROTAZIONE

Motore di rotazione	Motore a pistoni assiali
Riduzione della rotazione	Riduzione a ingranaggio planetario
Lubrificazione cuscinetto di rotazione	Bagno di grasso
Freno di rotazione	A umido, multidisco
Velocità di rotazione	8,8 giri/min

## CAPACITÀ RICAMBIO DI SERVIZIO

Rifornimento	litri	US gal	UK gal
Serbatoio del carburante	82,0	21.7	27.5
Impianto di raffreddamento	11,0	2.9	2.4
Carter olio motore	11,6	3.1	2.6
Trasmissione finale (su ciascun lato)	1,2	0.3	0.3
Impianto idraulico (serbatoio compreso)	110,0	29.1	24.2
Serbatoio fluido idraulico	60,0	15.9	13.2

## TELAIO

L'armatura centrale del tipo a X è saldata integralmente con le armature rinforzate dei cingoli a sezione cassone. Il telaio comprende rulli lubrificati, tenditori, regolatori dei cingoli con molla di assorbimento scosse, catena calibrata per rocchetti e cingoli con pattini a costola di aggrappamento doppia o tripla.

Armatura centrale	Del tipo a X
Armatura cingoli	Del tipo a cassone pentagonale
Nr. di pattini su ciascun lato	40
Nr. di rulli superiori su ciascun lato	1
Nr. di rulli inferiori su ciascun lato	5

## PESO DI ESERCIZIO (APPROSSIMATO)

Peso di esercizio, comprendente braccio principale in un pezzo di 2900 mm (9'6"), braccio basculante di 1480 mm (4'10"), benna a pala rovescia a colmo SAE di 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>), lubrificante, refrigerante, serbatoio carburante pieno, serbatoio fluido idraulico e attrezzatura standard.

## PESO COMPONENTE PRINCIPALE

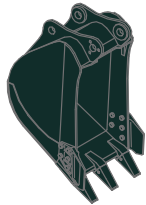
Struttura superiore	2900 kg ( 6,390 lb)
Braccio principale (con cilindro del braccio basculante)	310 kg ( 680 lb)

## PESO EN ORDINE DI MARCIA

Peso en ordine di marcia	Cingoli in acciaio (380 mm)	5900 kg ( 13,010 lb)
	Cingolato in gomma	5800 kg ( 12,790 lb)
	Cingoli in acciaio (450 mm)	5960 kg ( 13,140 lb)
Pressione al suolo	Cingoli in acciaio (380 mm)	0,36 kgf / cm <sup>2</sup> (5.12 psi)
	Cingolato in gomma	0,34 kgf / cm <sup>2</sup> (4.83 psi)
	Cingoli in acciaio (450 mm)	0,31 kgf / cm <sup>2</sup> (4.41 psi)

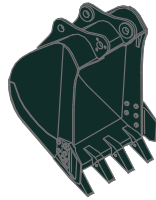
## BENNE R60CR-9A

Capacità m³ (yd³)		Larghezza mm (in)		Peso kg (lb)
SAE colma	CECE colma	Senza coltelli laterali	Con coltelli laterali	
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)



SAE-colma m³ (yd³)

0.07 m³ (0.09 yd³)



0.18 m³ (0.24 yd³)

## FORZA DI SCAVO R60CR-9A

Braccio basculante	1,48 m	1,9 m
Forza di scavo della benna	4170 kgf	4170 kgf
	40,9 kN	40,9 kN
Forza di scavo del braccio basculante	9190 lbf	9190 lbf
	2700 kgf	2280 kgf
	26,5 kN	22,4 kN
	5950 lbf	5030 lbf

## Capacità di sollevamento

### R60CR-9A



Capacità sbalzo anteriore



Capacità sbalzo laterale o 360 gradi

Braccio principale: 2,9 m (9' 6") / Braccio basculante: 1,48 m (4' 10") / Benna : 0,18 m³ (0.24 yd³) SAE colma / Lama apripista abbassata

Altezza punto di caricamento m (ft)	Raggio di caricamento								Alla portata massimo		Portata m (ft)	
	2.0 m (7 ft)		3.0 m (10 ft)		4.0 m (13 ft)		5.0 m (16 ft)		Capacità			
4.0 m (13 ft)	kg					*1120	*1120			*1050	790	4.99
	lb					*2470	*2470			*2310	1740	(16.4)
3.0 m (10 ft)	kg					*1180	1130			*1080	640	5.56
	lb					*2600	2490			*2380	1410	(18.2)
2.0 m (7 ft)	kg		*1890	1710	*1430	1080	*1250	740	*1120	580	5.82	
	lb		*4170	3770	*3150	2380	*2760	1630	*2470	1280	(19.1)	
1.0 m (3 ft)	kg		*2670	1580	*1740	1020	*1360	720	*1160	560	5.84	
	lb		*5890	3480	*3840	2250	*3000	1590	*2560	1230	(19.2)	
Linea de terra	kg	*1980	*1980	*3000	1520	*1930	980	*1430	700	*1190	590	5.61
	lb	*4370	*4370	*6610	3350	*4250	2160	*3150	1540	*2620	1300	(18.4)
-1.0 m (-3 ft)	kg	*3230	3030	*2890	1500	*1910	970			*1210	690	5.09
	lb	*7120	6680	*6370	3310	*4210	2140			*2670	1520	(16.7)
-2.0 m (-7 ft)	kg	*3960	3080	*2370	1530					*1110	990	4.12
	lb	*8730	6790	*5220	3370					*2450	2180	(13.5)

1. Le capacità di sollevamento sono basate su SAE J1097, ISO 10567.
2. La capacità di sollevamento della Serie Robex non supera il 75% del carico di rovesciamento con macchina su terreno solido orizzontale oppure l'87% della piena capacità idraulica.

3. Il punto di caricamento è un occhiello di sollevamento situato sul retro della benna.
4. (\*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.

# Capacità di sollevamento

## R60CR-9A

Capacità sbalzo anteriore Capacità sbalzo laterale o 360 gradi

Braccio principale: 2,9 m (9' 6") / Braccio basculante: 1,48 m (4' 10") / Benna : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) SAE colma / Lama apripista sollevata

Altezza punto di caricamento m (ft)		Raggio di caricamento								Alla portata massimo		
		2.0 m (7 ft)		3.0 m (10 ft)		4.0 m (13 ft)		5.0 m (16 ft)		Capacità		Portata m (ft)
4.0 m (13 ft)	kg lb					*1120 1070				1040 740	4.99 (16.4)	
3.0 m (10 ft)	kg lb					*2470 2360				2290 1630	5.56 (18.2)	
2.0 m (7 ft)	kg lb			*1890 1600		1430 1010		990 690		780 540	5.82 (19.1)	
1.0 m (3 ft)	kg lb			*4170 3530		3150 2230		2180 1520		1720 1190	5.84 (18.2)	
Linea de terra	kg lb	*1980 *4370	*1980 *4370	2080 4590	1410 3110	1330 2930	920 2030	950 2090	650 1430	810 1790	5.61 (18.4)	
-1.0 m (-3 ft)	kg lb	*3230 *7120	2770 6110	2070 4560	1400 3090	1320 2910	900 1980			940 2070	5.09 (16.7)	
-2.0 m (-7 ft)	kg lb	*3960 *8730	2820 6220	2090 4610	1420 3130					*1110 *2450	4.12 (13.5)	

Braccio principale: 2,9 m (9' 6") / Braccio basculante: 1,48 m (4' 10") / Benna : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) SAE colma / Lama apripista abbassata

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

Braccio principale: 2,9 m (9' 6") / Braccio basculante: 1,48 m (4' 10") / Benna : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) SAE colma / Lama apripista sollevata

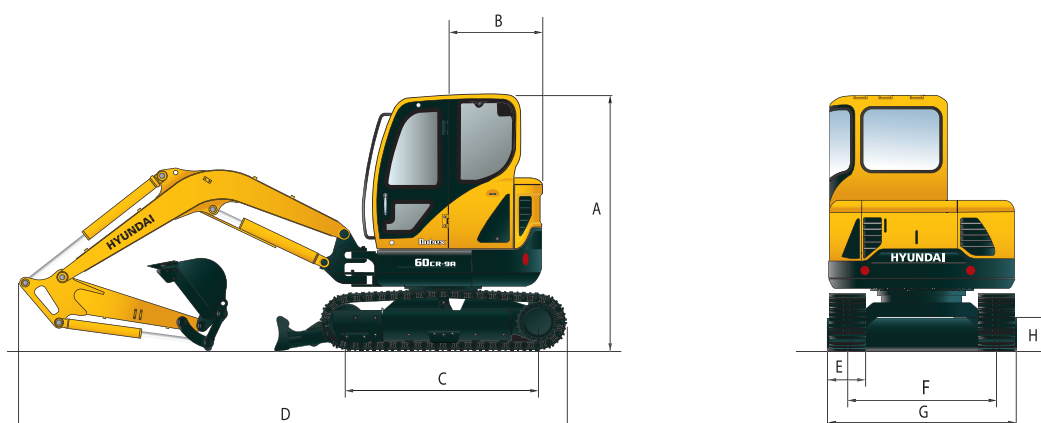
Altezza punto di caricamento m (ft)		Raggio di caricamento								Alla portata massimo		
		2.0 m (7 ft)		3.0 m (10 ft)		4.0 m (13 ft)		5.0 m (16 ft)		Capacità		Portata m (ft)
4.0 m (13 ft)	kg lb									890 1960	620 1370	5.45 (17.9)
3.0 m (10 ft)	kg lb					*950 *2090	*950 *2090	*950 *2090	700 1540	750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

1. Le capacità di sollevamento sono basate su SAE J1097, ISO 10567.
2. La capacità di sollevamento della Serie Robex non supera il 75% del carico di rovesciamento con macchina su terreno solido orizzontale oppure l'87% della piena capacità idraulica.

3. Il punto di caricamento è un occhiello di sollevamento situato sul retro della benna.
4. (\*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.

# Dimensioni e raggi d'azione

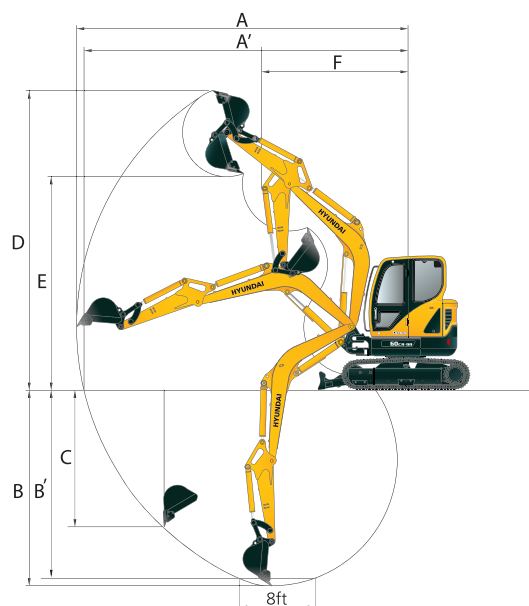
## DIMENSIONI R60CR-9A



mm (ft · in)

<b>A</b> Altezza totale cabina	2550 (8' 4")	<b>E</b> Larghezza pattini	Cingoli in acciaio	380 (1' 3")
<b>B</b> Raggio brandeggio posteriore	1080 (3' 7")		Cingolato in gomma	400 (1' 4")
<b>C</b> Lunghezza del carro a terra	1990 (6' 6")	<b>F</b> Carreggiata		1600 (5' 3")
<b>D</b> Lunghezza complessiva	5600 (18' 4")	<b>G</b> Larghezza complessiva		2000 (6' 7")
		<b>H</b> Luce libera al suolo		380 (1' 3")

## RAGGI D'AZIONE R60CR-9A



mm (ft · in)

Lunghezza braccio principale	2900 (9' 6")	
Lunghezza braccio basculante	1480 (4' 10")	1900 (6' 3")
<b>A</b> Raggio massimo di scavo	6150 (20' 2")	6480 (21' 3")
<b>A'</b> Raggio massimo di scavo al suolo	6010 (19' 9")	6350 (20' 10")
<b>B</b> Profondità massima di scavo	3570 (11' 9")	3990 (13' 1")
<b>B'</b> Profondità massima di scavo (8' d'altezza)	3160 (10' 5")	3620 (11' 11")
<b>C</b> Profondità massima di scavo muro verticale	3040 (9' 12")	3360 (11' 0")
<b>D</b> Altezza massima di scavo	5680 (18' 8")	5850 (19' 2")
<b>E</b> Altezza massima di scarico	3930 (12' 11")	4100 (13' 5")
<b>F</b> Raggio di rotazione minimale frontale	2420 (7' 11")	2510 (8' 3")

## ATTREZZATURA STANDARD R60CR-9A

### Cabina standard ISO

Cabina	ROPS (ISO 3471)
	FOPS (ISO 3449)
	FOG (ISO 10262 livello I)
	TOPS (ISO 12117)
Cabina in acciaio ogni tempo con visibilità totale	
Finestrini con vetro di sicurezza	
Finestrino anteriore scorrevole pieghevole	
Parabrezza scorrevole e pieghevole verso l'interno	
Finestrino laterale scorrevole	
Sportello con serratura	
Vano portaoggetti e portacenere	
Schermo LCD	
Orologio	
Strumenti	
- Indicatore livello carburante	
- Indicatore temperatura refrigerante motore	
Indicatori	
- Livello carburante	
- Indicatore livello carburante	
- Indicatore temperatura refrigerante motore	
- Temperatura olio idraulico	
- Batteria scarica	
- Chiusura filtro aria	
Prefiltro carburante	
Climatizzatore e riscaldatore	
Chiusure porta e cabina, un'unica chiave	
Radio con porta USB	
Due specchietti retrovisori all'esterno	
Sedile a sospensioni regolabile con cintura di sicurezza	
Sistema regolabile in altezza della consolle	
Due luci di lavoro frontali	
Claxon elettrico	
Batterie (1 x 12 V x 100 Ah)	
Interruttore principale batterie	
Presa di alimentazione da 12 volt	
Freno di rotazione automatico	
Serbatoio di raccolta amovibile	
Decantatore, linea carburante	
Braccio principali (2,9 m; 9' 6")	
Bracci basculanti (1,48 m; 4' 10")	
Protezione cingoli	
Dispositivo di avviamento a freddo (riscaldatore griglia aria)	
Lama dozer	
Road liners per impiego su strada	
Valvola di sicurezza bloccaggio cilindro braccio principale con indicatore sovraccarico	
Valvola di sicurezza bloccaggio cilindro braccio basculante	
Kit per tubatura a effetto doppio (benna mordente, ecc.)	
Cingolato in gomma (400 mm; 1' 4")	

## ATTREZZATURA OPZIONALE R60CR-9A

Pompa riempimento carburante (35ℓ/min, 9.2 US gpm)
Girofaro
Kit per tubatura a effetto semplice (martello, ecc.)
Accumulatore per abbassare l'attrezzatura di lavoro
Trasduttore elettrico
Allarme traslazione
Braccio basculanti lungo (1,9 m; 6'3")
Dotazione attrezzi
Lampada da lavoro posteriore
Valvola cambio schema leve
Contrappeso pesante (200 kg; 440 lb)
Cingolato in acciaio con pattini in gomma (380 mm)
Innesti rapidi

\* La dotazione di serie e quella optional possono variare. Contattare il concessionario Hyundai per maggiori informazioni.

La macchina raffigurata può variare secondo le norme internazionali.

\* Le foto possono contenere accessori e attrezzature opzionali non disponibili per tutte le regioni.

\* I materiali e le specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.

\* Tutte le misure del sistema britannico sono arrotondate al valore più vicino di libbra o pollice.

SI PREGA DI CONTATTARE



Hyundai Heavy Industries Europe N.V.

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