

Robex



55-9A
60CR-9A

80CR-9A

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES



 **HYUNDAI**

LAVORARE CON PIACERE

Alla Hyundai Heavy Industries facciamo il possibile per costruire macchine di movimento terra all'avanguardia, per offrire agli operatori prestazioni eccellenti, massima controllabilità grazie alla versatilità delle configurazioni, e tecnologia testata.

Con Hyundai, lavorare è un vero piacere!



* La foto potrebbe illustrare configurazioni opzionali.



Panoramica della macchina

Tecnologia del motore

Motore Yanmar 4TNV98, potente, affidabile e con consumi ridotti, con certificazione Tier 4. Combustione pulita ed efficiente, a controllo elettronico. Bassa rumorosità / funzione antiriavviamento.

Sistema di controllo efficace

Tutti i dispositivi di controllo sono ben posizionati per aumentare il comfort dell'operatore e la produttività. L'operatore può controllare facilmente la macchina in qualsiasi condizione di lavoro grazie a comandi efficaci ed ergonomici.

Una leva di sicurezza sulla console a sinistra impedisce di uscire dalla cabina con le leve dei comandi idraulici attivate.

Sistema idraulico avanzato

La serie-9A è equipaggiata con un sistema cumulativo della portata del braccio basculante, un sistema di blocco braccio principale e un freno di stazionamento rotazione per un controllo più preciso. Altre caratteristiche includono l'ammortizzatore idraulico nel pedale di traslazione, la lubrificazione della riduzione rotazione mediante olio idraulico e gli ingrassatori a tenuta del cuscinetto rotazione.

Cabina confortevole e ad alta resistenza

La cabina è spaziosa ed ergonomica, con bassi livelli di rumorosità ed un'elevata visibilità. Il telaio del canopy e della cabina sono conformi alle norme internazionali TOPS, ROPS e FOPS a garanzia della massima protezione dell'operatore.

Comfort per l'operatore

La cabina offre sedile a sospensioni, visibilità eccellente e spazio portaoggetti variabile per migliorare il comfort dell'operatore. Il nuovo pannello strumenti a LED offre informazioni sui giri/min correnti del motore, la temperatura attuale del motore, il livello del carburante e lo stato dei dispositivi elettronici.

Inoltre, sono disponibili una funzione idraulica di blocco di sicurezza e funzioni di diagnostica automatica e delle funzioni di blocco e di diagnosi dei guasti.

Un'efficiente climatizzatore e la radio con lettore USB aumentano il comfort dell'operatore.

Facilità di manutenzione

Oltre che al filtro dell'aria e agli ingrassatori centralizzati.

La manutenzione è notevolmente semplificata grazie al facile accesso a porte, protezioni, cofano, filtro aria e ingrassatori centralizzati.

Maggiore durata dei componenti

Componenti e parti soggette a usura di lunga durata, come i filtri olio e olio idraulico, nonché gli spessori e le boccole, riducono i costi operativi.

PREFERENZA

L'operatore, che imposta la macchina in base alle proprie preferenze, lavora con maggiore soddisfazione. La Serie 9A rispetta le preferenze dell'operatore in termini di comfort, facilità d'uso e controllo.



* La foto potrebbe illustrare configurazioni opzionali.



Cabina spaziosa con eccellente visibilità

La cabina è spaziosa ed ergonomica, con bassi livelli di rumorosità ed un'elevata visibilità. Si è prestata particolare attenzione alla realizzazione di un abitacolo luminoso, aperto e pratico, con un'ottima visibilità in tutte le direzioni. L'ambiente operatore perfettamente equilibrato assicura la massima sicurezza nel lavoro.

Comfort operatore

La cabina della Serie-9A assicura il massimo livello di comfort. La posizione ergonomica dei joystick con braccioli, sedile a sospensioni, leve di comando e schermo LCD riduce al minimo la fatica dell'operatore. Lo schermo LCD mostra in un colpo d'occhio tutti i dati della macchina.

1. Il grande finestrino superiore, con aletta parasole, aumenta la visibilità.
2. Un avanzato impianto audio con radio / MP3 e presa AUX, completo di telecomando, consente l'ascolto dei brani preferiti.
3. L'operatore può persino telefonare grazie alla funzionalità vivavoce del telefono.
4. I joystick ergonomici riducono la fatica dell'operatore.
5. Nella cabina sono presenti diversi vani portaoggetti per una maggiore praticità.



Aletta parasole

Radio / MP3 con telecomando

Telefono vivavoce

Joystick ergonomici

Vani portaoggetti

Lavorare senza stress

Il lavoro è stressante di per sé, per cui l'ambiente di lavoro dovrebbe diminuire la fatica che ne deriva. L'escavatore compatto della Serie-9A di Hyundai offre molti pratici dispositivi per aumentare la sicurezza e migliorare la produttività.

1. Il sistema di blocco finestrino mantiene il finestrino destro nella posizione preferita.
2. Il finestrino anteriore scorrevole si apre con facilità e può essere bloccato in sicurezza in posizione aperta per una maggiore ventilazione e visibilità.
3. La console reclinabile sinistra assicura un accesso facile alla cabina.
4. L'efficiente controllo della temperatura consente all'operatore di impostare la temperatura preferita.



Sistema di blocco finestrino

Finestrino anteriore scorrevole

Console reclinabile

Sistema di controllo della climatizzazione



Pannello strumenti di facile utilizzo

L'avanzato pannello strumenti LCD consente all'operatore di impostare le proprie preferenze. Il monitor visualizza i giri/min del motore, la temperatura del motore e lo stato dei dispositivi elettronici. L'operatore può selezionare le modalità di decelerazione automatica e di potenza massima; può inoltre controllare la velocità di marcia semplicemente sfiorando un pulsante. Il blocco dell'avviamento motore impedisce il furto della macchina.

PRESTAZIONI

L'operatore che può fare affidamento sulla propria macchina, ottiene il massimo dal proprio lavoro. La serie 9A è sinonimo di prestazioni durevoli in termini di resistenza, velocità e affidabilità. La funzione di priorità automatica braccio principale/brandeggio determina spostamenti più rapidi e tempi di ciclo più brevi.

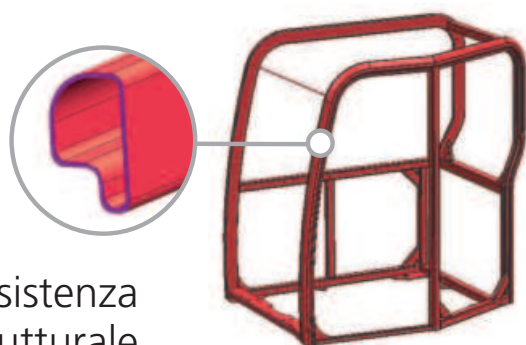


* La foto potrebbe illustrare configurazioni opzionali.



Spostamento del braccio principale

La funzione di spostamento del braccio principale della serie 9A è studiata per aumentare l'efficienza nelle zone residenziali e urbane congestionate. Il migliore brandeggio assicura prestazioni più elevate lavorando lungo pendii.



Resistenza strutturale

La cabina della serie 9A è progettata con una struttura tubolare più sottile e resistente, aumentando la sicurezza e la visibilità. Componenti di acciaio ad alta resistenza e a bassa sollecitazione sono saldati a formare un telaio inferiore resistente e stabile. La resistenza strutturale è analizzata e collaudata secondo il metodo degli elementi finiti (FEM) e test di resistenza a lungo termine.

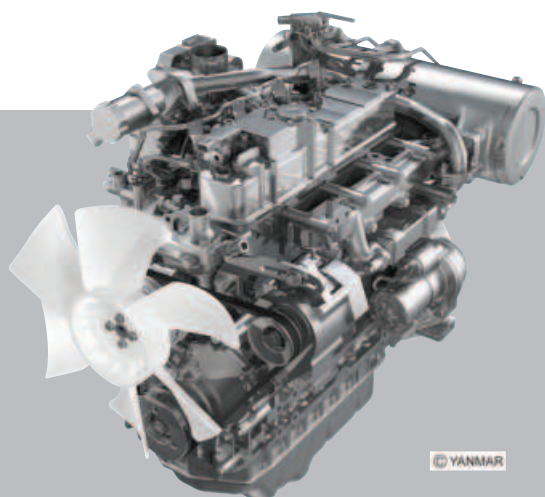
Impianto idraulico migliorato

Per ottenere la massima precisione, Hyundai ha riprogettato l'impianto idraulico per offrire all'operatore la massima maneggevolezza e manovrabilità. Il miglior controllo della portata della pompa diminuisce la portata idraulica quando i comandi non sono attivati, allo scopo di ridurre i consumi di carburante. Le migliori valvole a bobina nella valvola di controllo principale sono progettate per fornire una portata più precisa per ciascuna funzione, con uno sforzo minore. Le valvole idrauliche migliorate, le precise pompe a pistoni a volume variabile, i comandi pilota "fine-touch" e le funzioni di traslazione migliorate aumentano l'efficienza degli operatori di macchine della serie 9A.



Prestazioni elevate lavorando in spazi esigui

Il raggio di rotazione posteriore della serie 9A consente all'operatore di lavorare senza preoccupazione in spazi esigui, ad esempio nella costruzione di strade o nelle aree urbane. Questa progettazione compatta assicura un funzionamento ottimale in uno spazio limitato.



Yanmar 4TNV98

Il motore Yanmar 4TNV98 produce una coppia massima di
 R55-9A : 66,9 HP (49,9 kW) / 2400 giri/min
 R60CR-9A : 64,7 HP (48,3 kW) / 2200 giri/min
 R80CR-9A : 66,9 HP (49,9 kW) / 2400 giri/min
 Ciò significa che la serie 9A è una macchina che sviluppa la massima potenza della sua categoria, in grado di svolgere le operazioni nel modo più efficiente.

REDDITIVITÀ

Le macchine della serie 9A contribuiscono a massimizzare la redditività, migliorando i consumi di carburante, offrendo funzioni di manutenzione avanzate e componenti altamente resistenti.



* La foto potrebbe illustrare configurazioni opzionali.

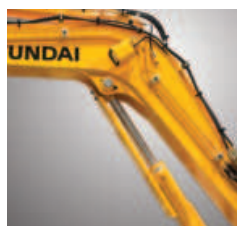
Economia di carburante

Gli escavatori compatti della serie 9A sono macchine dai consumi contenuti.



Manutenzione facilitata

Gli ingrassatori centralizzati e la facilità di sostituzione del filtro aria velocizzano e facilitano la manutenzione.

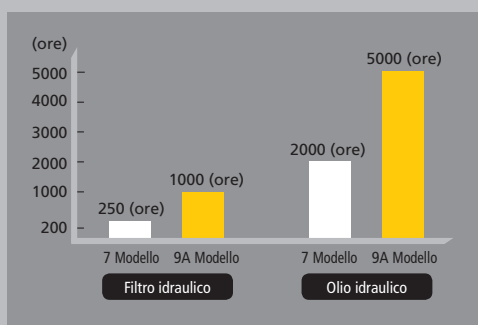


Maggiore durata

Il rivestimento del cilindro della lama apripista assicura una migliore protezione nelle condizioni di lavoro più difficili.

Grande cofano motore

Gli escavatori compatti della serie 9A hanno un accesso facile al vano motore e un grande cofano.



Maggiore durata dei componenti

Con filtri olio idraulico a lunga durata (1000 ore) e olio idraulico a lunga durata (5000 ore) si riducono i costi operativi.

Maggiore durata di boccole lubrificanti e spessori polimerici di alto peso molecolare, impianto di raffreddamento più efficiente e sistema di preriscaldamento integrato: gli intervalli di manutenzione sono stati allungati, con riduzione dei tempi di fermo.

CARATTERISTICHE

Robex 55-9A

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)	66,9 HP (49.9 kW) / 2400 giri/min
		J1349 (netta)	65,1 HP (48.5 kW) / 2400 giri/min
	DIN	6271/1 (lorda)	66,9 PS (49.9 kW) / 2400 giri/min
		6271/1 (netta)	65,1 PS (48.5 kW) / 2400 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 - 80 A

IMPIANTO IDRAULICO

POMPA PRINCIPALE	
Tipo	Due pompe a pistoni assiali con cilindrata variabile
Capacità nominale	2 x 62,5 l/min 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 ² (3,130 psi)
Spostamento	220 kgf/cm ² (3,130 psi)
Impianto di rotazione	220 kgf/cm ² (3,130 psi)
Circuito pilota	30 kgf/cm ² (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: 1-90 x 850 mm (3.5" x 33.5")
	Benna: 1-80 x 660 mm (3.1" x 26.0")
	Rotazione braccio principale: 1-95 x 535 mm (3.7" x 21.1")
	Lama dozer: 1-110 x 219 mm (4.3" x 8.6")

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)	4,1 km/ora (2.5 mph) / 2,1 km/ora (1.3 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	9,1 giri/min

CAPACITÀ RICAMBIO DI SERVIZIO

Rifornimento	litri	US gal	UK gal
Serbatoio del carburante	120,0	31.7	26.4
Impianto di raffreddamento	9,5	2.5	2.1
Carter olio motore	11,6	3.1	2.6
Impianto di rotazione	1,5	0.4	0.3
Trasmissione finale (su ciascun lato)	1,2	0.3	0.3
Impianto idraulico (serbatoio compreso)	120,0	31.7	26.4
Serbatoio fluido idraulico	70,0	18.5	15.4

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 rocheti 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 3000 mm (9' 10"), braccio basculante di 1600 mm (5' 3"), benna a pala rovescia a colmo SAE di 0,18 m³ (0.24 yd³), lubrificante, refrigerante, serbatoio carburante pieno, serbatoio fluido idraulico e attrezzatura standard.

PESO COMPONENTE PRINCIPALE	
Struttura superiore	2710 kg (5,970 lb)
Braccio principale (con cilindro del braccio basculante)	310 kg (680 lb)

PESO EN ORDINE DI MARCIA	
Peso en ordine di marcia	5650 kg (12,460 lb)

• Braccio in un solo pezzo con lama

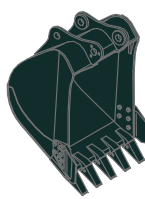
BENNE R55-9A

Capacità m³ (yd³)		Larghezza mm (in)		Peso kg (lb)
SAE colma	CECE colma	Senza coltelli laterali	Con coltelli laterali	
0,07 m³ (0.09 yd³)	0,06 m³ (0.08 yd³)	315 mm (12.4")	360 mm (14.2")	115 kg (255 lb)
0,18 m³ (0.24 yd³)	0,15 m³ (0.20 yd³)	670 mm (26.4")	740 mm (29.1")	170 kg (375 lb)



SAE-colma m³ (yd³)

0,07 m³ (0.09 yd³)



0,15 m³ (0.20 yd³)

FORZA DI SCAVO R55-9A

Braccio basculante	Lunghezza	1600 mm (5' 3")	1900 mm (6' 3")
	Peso	210 kg (460 lb)	230 kg (510 lb)
Forza di scavo della benna	SAE	37.7 kN	37.7 kN
		3850 kgf	3850 kgf
		8490 lbf	8490 lbf
	ISO	42.4 kN	42.4 kN
		4330 kgf	4330 kgf
		9550 lbf	9550 lbf
Forza di scavo del braccio basculante	SAE	28.4 kN	25.5 kN
		2900 kgf	2600 kgf
		6390 lbf	5730 lbf
	ISO	31.9 kN	28.7 kN
		3260 kgf	2930 kgf
		7190 lbf	6460 lbf

Il peso del braccio comprende cilindro e sollevatore.

Capacità di sollevamento

R55-9A

 Capacità sbalzo anteriore  Capacità sbalzo laterale o 360 gradi

Braccio principale : 3,0 m (9' 10") / Braccio basculante : 1,6 m (5' 3") / Benna : 0,18 m³ (0.24 yd³) SAE colma / Lama apripista abbassata

Altezza punto di caricamento m (ft)		Raggio di caricamento								Alla portata massima		
		2,0 m (7 ft)		3,0 m (10 ft)		4,0 m (13 ft)		5,0 m (16 ft)		Capacità		Portata m (ft)
												
5,0 m	kg									*950	*950	4,12
(16 ft)	lb									*2090	*2090	(13.5)
4,0 m	kg					*1020	*1020			*980	780	5,08
(13 ft)	lb					*2250	*2250			*2160	1720	(16.7)
3,0 m	kg					*1090	*1090			*1010	650	5,60
(10 ft)	lb					*2400	*2400			*2230	1430	(18.4)
2,0 m	kg	*3050	*3050	*1690	*1690	*1320	1100	*1170	760	*1050	590	5,84
(7 ft)	lb	*6720	*6720	*3730	*3730	*2910	2430	*2580	1680	*2310	1300	(19.2)
1,0 m	kg			*2360	1610	*1600	1040	*1280	740	*1100	580	5,85
(3 ft)	lb			*5200	3550	*3530	2290	*2820	1630	*2430	1280	(19.2)
Linea de terra	kg	*2350	*2350	*2700	1540	*1790	1000	*1350	720	*1140	610	5,63
	lb	*5180	*5180	*5950	3400	*3950	2200	*2980	1590	*2510	1340	(18.5)
-1,0 m	kg	*3600	3020	*2670	1530	*1800	990			*1180	700	5,13
(-3 ft)	lb	*7940	6660	*5890	3370	*3970	2180			*2600	1540	(16.8)
-2,0 m	kg	*3770	3060	*2300	1540					*1140	960	4,23
(-7 ft)	lb	*8310	6750	*5070	3400					*2510	2120	(13.9)
-3,0 m	kg	*2040	*2040									
(-10 ft)	lb	*4500	*4500									

- Le capacità di sollevamento sono basate su SAE J1097, ISO 10567.
- 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.
- Il punto di caricamento è un occhiello di sollevamento situato sul retro della benna.
- (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.

R55-9A

 Capacità sbalzo anteriore  Capacità sbalzo laterale o 360 gradi

Braccio principale : 3,0 m (9' 10") / Braccio basculante : 1,6 m (5' 3") / Benna : 0,18 m³ (0.24 yd³) 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)
5,0 m	kg									*950	*950	4,12
(16 ft)	lb									*2090	*2090	(13.5)
4,0 m	kg					*1020	*1020			*980	740	5,08
(13 ft)	lb					*2250	*2250			*2160	1630	(16.7)
3,0 m	kg					*1090	1080			890	610	5,60
(10 ft)	lb					*2400	2380			1960	1340	(18.4)
2,0 m	kg	*3050	*3050	*1690	1630	*1320	1030	1040	710	810	550	5,84
(7 ft)	lb	*6720	*6720	*3730	3590	*2910	2270	2290	1570	1790	1210	(19.2)
1,0 m	kg			2250	1510	1430	980	1010	690	800	540	5,85
(3 ft)	lb			4960	3330	3150	2160	2230	1520	1760	1190	(19.2)
Linea de terra	kg	*2350	*2350	2170	1440	1390	940	990	670	840	570	5,63
	lb	*5180	*5180	4780	3170	3060	2070	2180	1480	1850	1260	(18.5)
-1,0 m	kg	*3600	2780	2150	1420	1370	930			970	660	5,13
(-3 ft)	lb	*7940	6130	4740	3130	3020	2050			2140	1460	(16.8)
-2,0 m	kg	*3770	2830	2170	1440					*1140	900	4,23
(-7 ft)	lb	*8310	6240	4780	3170					*2510	1980	(13.9)
-3,0 m	kg	*2040	*2040									
(-10 ft)	lb	*4500	*4500									

Braccio principale : 3,0 m (9' 10") / Braccio basculante : 1,9 m (6' 3") / Benna : 0,18 m³ (0.24 yd³) 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)
5,0 m	kg									*870	*870	4,58
(16 ft)	lb									*1920	*1920	(15.0)
4,0 m	kg									*900	700	5,43
(13 ft)	lb									*1980	1540	(17.8)
3,0 m	kg					*950	*950	*990	780	*930	590	5,91
(10 ft)	lb					*2090	*2090	*2180	1720	*2050	1300	(19.4)
2,0 m	kg			*1440	*1440	*1190	1110	*1080	760	*970	540	6,13
(7 ft)	lb			*3170	*3170	*2620	2450	*2380	1680	*2140	1190	(20.1)
1,0 m	kg	*2050	*2050	*2160	1630	*1500	1050	*1220	740	*1020	530	6,14
(3 ft)	lb	*4520	*4520	*4760	3590	*3310	2310	*2690	1630	*2250	1170	(20.1)
Linea de terra	kg	*2280	*2280	*2610	1540	*1730	1000	*1320	710	*1060	550	5,93
	lb	*5030	*5030	*5750	3400	*3810	2200	*2910	1570	*2340	1210	(19.5)
-1,0 m	kg	*3230	2980	*2700	1510	*1810	980	*1310	700	*1100	620	5,48
(-3 ft)	lb	*7120	6570	*5950	3330	*3990	2160	*2890	1540	*2430	1370	(18.0)
-2,0 m	kg	*4140	3020	*2450	1520	*1630	980			*1100	810	4,67
(-7 ft)	lb	*9130	6660	*5400	3350	*3590	2160			*2430	1790	(15.3)
-3,0 m	kg	*2760	*2760	*1640	1570							
(-10 ft)	lb	*6080	*6080	*3620	3460							

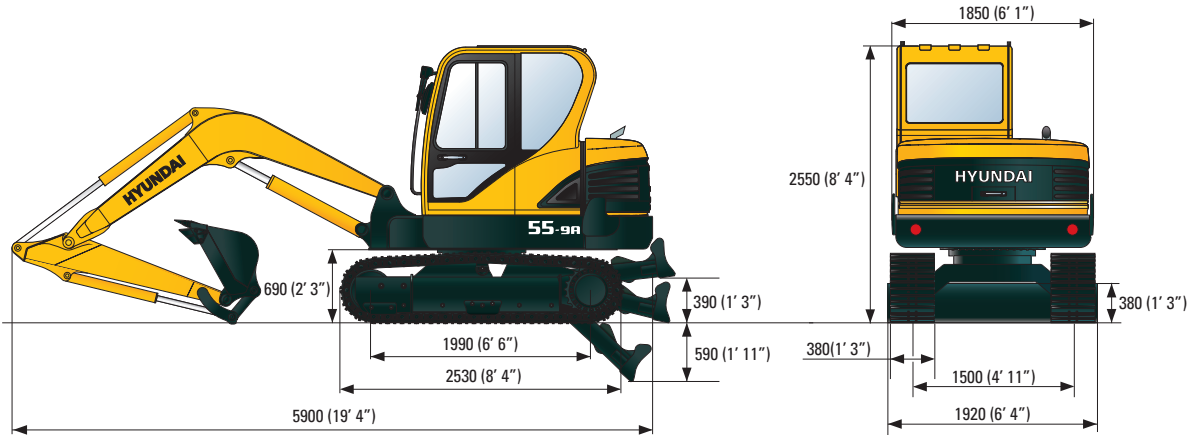
Braccio principale : 3,0 m (9' 10") / Braccio basculante : 1,9 m (6' 3") / Benna : 0,18 m³ (0.24 yd³) SAE colma / Lama apripista sollevata

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)
5,0 m	kg									*870	*870	4,58
(16 ft)	lb									*1920	*1920	(15.0)
4,0 m	kg									*900	660	5,43
(13 ft)	lb									*1980	1460	(17.8)
3,0 m	kg					*950	*950	*990	740	810	550	5,91
(10 ft)	lb					*2090	*2090	*2180	1630	1790	1210	(19.4)
2,0 m	kg			*1440	*1440	*1190	1040	1040	720	750	500	6,13
(7 ft)	lb			*3170	*3170	*2620	2290	2290	1590	1650	1100	(20.1)
1,0 m	kg	*2050	*2050	*2160	1530	1440	980	1010	690	740	490	6,14
(3 ft)	lb	*4520	*4520	*4760	3370	3170	2160	2230	1520	1630	1080	(20.1)
Linea de terra	kg	*2280	*2280	2170	1440	1390	940	990	670	770	510	5,93
	lb	*5030	*5030	4780	3170	3060	2070	2180	1480	1700	1120	(19.5)
-1,0 m	kg	*3230	2740	2140	1410	1360	910	980	660	870	580	5,48
(-3 ft)	lb	*7120	6040	4720	3110	3000	2010	2160	1490	1920	1280	(18.0)
-2,0 m	kg	*4140	2780	2150	1420	1370	920			*1100	760	4,67
(-7 ft)	lb	*9130	6130	4740	3130	3020	2030			*2430	1680	(15.3)
-3,0 m	kg	*2760	*2760	*1640	1470							
(-10 ft)	lb	*6080	*6080	*3620	3240							

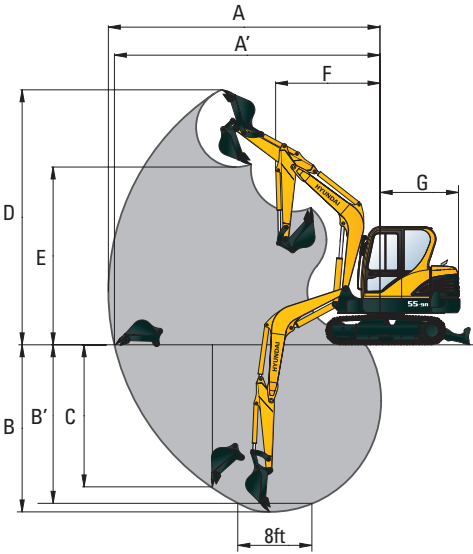
- Le capacità di sollevamento sono basate su SAE J1097, ISO 10567.
- La capacità di sollevamento della Serie Robex non supera il 75% del carico di rovesciamento con macchina su terreno solido orizzontale oppure l'87% della piena capacità idraulica.
- Il punto di caricamento è un occhiello di sollevamento situato sul retro della benna.
- (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.

DIMENSIONI R55-9A

mm (ft · in)



RAGGI D'AZIONE R55-9A



mm (ft · in)

Lunghezza braccio principale	3000 (9' 10")	
Lunghezza braccio basculante	1600 (5' 3")	1900 (6' 3")
A Raggio massimo di scavo	6150 (20' 2")	6400 (20' 1")
A' Raggio massimo di scavo al suolo	6010 (19' 9")	6270 (20' 7")
B Profondità massima di scavo	3820 (12' 6")	4060 (13' 4")
B' Profondità massima di scavo (8' d'altezza)	3420 (11' 3")	3700 (12' 2")
C Profondità massima di scavo muro verticale	3200 (10' 6")	3460 (11' 4")
D Altezza massima di scavo	5780 (18' 12")	5920 (19' 5")
E Altezza massima di scarico	4050 (13' 3")	4180 (13' 9")
F Raggio di rotazione minimale frontale	2350 (7' 9")	2360 (7' 9")
G Raggio brandeggio posteriore	1650 (5' 5")	1650 (5' 5")

ATTREZZATURA STANDARD R55-9A

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	
Tachimetro o distanza percorsa	
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	
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	
Luci di lavoro frontali	
Claxon elettrico	
Batterie (1 x 12 V x 100 Ah)	
Interruttore principale batterie	
Presa di alimentazione da 12 volt	
Schermo di pulizia asportabile per radiatore	
Freno di rotazione automatico	
Decantatore, linea carburante	
Braccio principali (3,0 m; 9' 10")	
Bracci basculanti (1,6 m; 5' 3")	
Protezione cingoli	
Dispositivo di avviamento a freddo (riscaldatore griglia aria)	
Valvola di sicurezza bloccaggio cilindro braccio principale con indicatore sovraccarico	
Valvola di sicurezza bloccaggio cilindro braccio basculante	
Climatizzatore e riscaldatore	
Pompa riempimento carburante (35 ℓ/min)	
Kit per tubatura a effetto doppio (benna mordente, ecc.)	
Accumulatore per abbassare l'attrezzatura di lavoro	
...	

ATTREZZATURA OPZIONALE R55-9A

Girofaro
Kit per tubatura a effetto semplice (martello, ecc.)
Innesti rapidi
Braccio basculanti lungo (1,9 m; 6' 3")
Dotazione attrezzi
Cingoli in acciaio (380 mm; 15")
Cabina frontale, luce di lavoro
Road liners per impiego su strada
Contrappeso pesante



CARATTERISTICHE

Robex 60CR-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 ² (3130 psi)
Spostamento	220 kgf/cm ² (3130 psi)
Impianto di rotazione	220 kgf/cm ² (3130 psi)
Circuito pilota	30 kgf/cm ² (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 (destro): 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 roccetti 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)

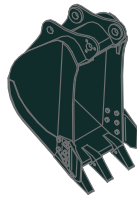
Peso di esercizio, comprendente braccio principale in un pezzo di 2900 mm (9'6"), braccio basculante di 1480 mm (4'10"), benna a pala rovescia a colmo SAE di 0,18 m³ (0.24 yd³), lubrificante, refrigerante, serbatoio carburante pieno, serbatoio fluido idraulico e attrezzatura standard.

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

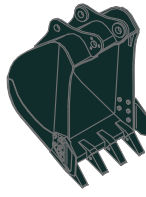
PESO EN ORDINE DI MARCIA		
Peso en ordine di marcia	Cingoli in acciaio (380 mm)	5900 kg (13,010 lb)
	Cingolato in gomma	5800 kg (12,790 lb)
	Cingoli in acciaio (450 mm)	5960 kg (13,140 lb)
Pressione al suolo	Cingoli in acciaio (380 mm)	0,36 kgf / cm ² (5.12 psi)
	Cingolato in gomma	0,34 kgf / cm ² (4.83 psi)
	Cingoli in acciaio (450 mm)	0,31 kgf / cm ² (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
	9190 lbf	9190 lbf
Forza di scavo del braccio basculante	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

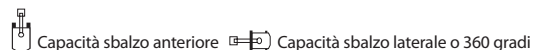
Braccio principale: 2,9 m (9'6") / Braccio basculante: 1,48 m (4'10") / Benna : 0,18 m³ (0.24 yd³) SAE colma / Lama apripista abbassata

Altezza punto di caricamento m (ft)		Raggio di caricamento								Alla portata massimo	
		2.0 m (7 ft)		3.0 m (10 ft)		4.0 m (13 ft)		5.0 m (16 ft)		Capacità	
4.0 m	kg					*1120	*1120			*1050	790
(13 ft)	lb					*2470	*2470			*2310	1740
3.0 m	kg					*1180	1130			*1080	640
(10 ft)	lb					*2600	2490			*2380	1410
2.0 m	kg			*1890	1710	*1430	1080	*1250	740	*1120	580
(7 ft)	lb			*4170	3770	*3150	2380	*2760	1630	*2470	1280
1.0 m	kg			*2670	1580	*1740	1020	*1360	720	*1160	560
(3 ft)	lb			*5890	3480	*3840	2250	*3000	1590	*2560	1230
Linea de terra	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	kg	*3230	3030	*2890	1500	*1910	970			*1210	690
(-3 ft)	lb	*7120	6680	*6370	3310	*4210	2140			*2670	1520
-2.0 m	kg	*3960	3080	*2370	1530					*1110	990
(-7 ft)	lb	*8730	6790	*5220	3370					*2450	2180

- Le capacità di sollevamento sono basate su SAE J1097, ISO 10567.
- 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.

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

R60CR-9A



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 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
4.0 m	kg					*1120	1070			1040	740
(13 ft)	lb					*2470	2360			2290	1630
3.0 m	kg					*1180	1060			860	600
(10 ft)	lb					*2600	2340			1900	1320
2.0 m	kg			*1890	1600	1430	1010	990	690	780	540
(7 ft)	lb			*4170	3530	3150	2230	2180	1520	1720	1190
1.0 m	kg			2150	1470	1370	960	970	670	770	520
(3 ft)	lb			4740	3240	3020	2120	2140	1480	1700	1150
Linea de terra	kg	*1980	*1980	2080	1410	1330	920	950	650	810	550
	lb	*4370	*4370	4590	3110	2930	2030	2090	1430	1790	1210
-1.0 m	kg	*3230	2770	2070	1400	1320	900			940	650
(-3 ft)	lb	*7120	6110	4560	3090	2910	1980			2070	1430
-2.0 m	kg	*3960	2820	2090	1420					*1110	920
(-7 ft)	lb	*8730	6220	4610	3130					*2450	2030

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

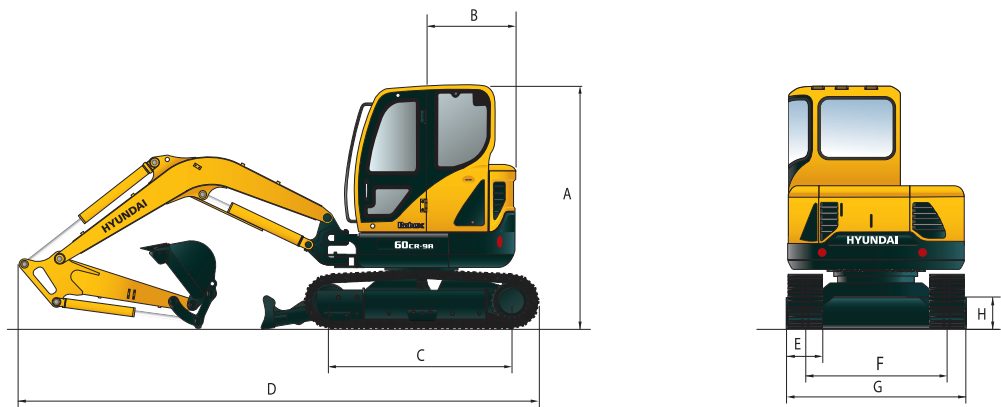
Braccio principale: 2,9 m (9'6") / Braccio basculante: 1,48 m (4'10") / Benna : 0,18 m³ (0.24 yd³) SAE colma / Lama apripista sollevata

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
4.0 m	kg									890	620
(13 ft)	lb									1960	1370
3.0 m	kg					*950	*950	*950	700	750	510
(10 ft)	lb					*2090	*2090	*2090	1540	1650	1120
2.0 m	kg			*1470	*1470	*1220	1000	980	680	690	460
(7 ft)	lb			*3240	*3240	*2690	2200	2160	1500	1520	1010
1.0 m	kg			2150	1470	1360	940	950	650	670	450
(3 ft)	lb			4740	3240	3000	2070	2090	1430	1480	990
Linea de terra	kg	*2000	*2000	2040	1370	1300	880	920	620	700	470
	lb	*4410	*4410	4500	3020	2870	1940	2030	1370	1540	1040
-1.0 m	kg	*2840	2660	2010	1340	1270	860	910	610	790	530
(-3 ft)	lb	*6260	5860	4430	2950	2800	1900	2010	1340	1740	1170
-2.0 m	kg	*3980	2700	2020	1350	1280	860			1040	710
(-7 ft)	lb	*8770	5950	4450	2980	2820	1900			2290	1570

- Le capacità di sollevamento sono basate su SAE J1097, ISO 10567.
- 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.

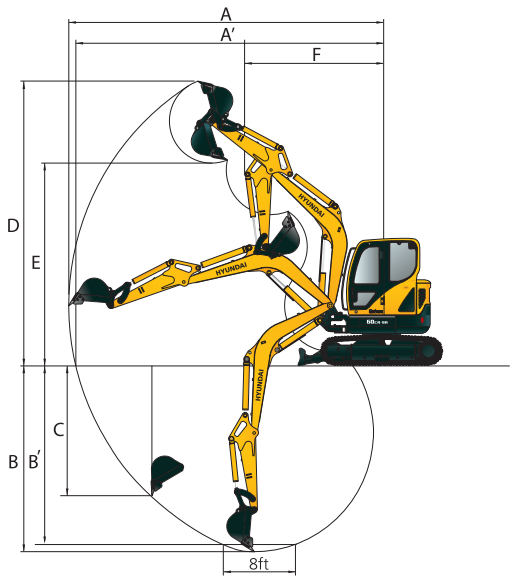
- Il punto di caricamento è un occhiello di sollevamento situato sul retro della benna.
- (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.

DIMENSIONI R60CR-9A



mm (ft · in)			
A Altezza totale cabina	2550 (8' 4")	E Larghezza pattini	Cingoli in acciaio 380 (1' 3")
B Raggio brandeggio posteriore	1080 (3' 7")		Cingolato in gomma 400 (1' 4")
C Lunghezza del carro a terra	1990 (6' 6")	F Carreggiata	1600 (5' 3")
D Lunghezza complessiva	5600 (18' 4")	G Larghezza complessiva	2000 (6' 7")
		H 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")
A Raggio massimo di scavo	6150 (20' 2")	6480 (21' 3")
A' Raggio massimo di scavo al suolo	6010 (19' 9")	6350 (20' 10")
B Profondità massima di scavo	3570 (11' 9")	3990 (13' 1")
B' Profondità massima di scavo (8' d'altezza)	3160 (10' 5")	3620 (11' 11")
C Profondità massima di scavo muro verticale	3040 (9' 12")	3360 (11' 0")
D Altezza massima di scavo	5680 (18' 8")	5850 (19' 2")
E Altezza massima di scarico	3930 (12' 11")	4100 (13' 5")
F 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



CARATTERISTICHE

Robex 80CR-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)	66,9 HP (49.9 kW) / 2400 giri/min
		J1349 (netta)	65,1 HP (48.5 kW) / 2400 giri/min
	DIN	6271/1 (lorda)	67,8 PS (49.9 kW) / 2400 giri/min
		6271/1 (netta)	66 PS (48.5 kW) / 2400 giri/min
Coppia massima			24,0 kgf.m (173.6 lbf.ft) / 1560 giri/min
Alesaggio x corsa			98 mm (3.86") x 110 mm (4.33")
Cilindrata			3319 cc (202 cu in)
Batterie			2 x 12 V x 100 Ah
Motore d'avviamento			12 V - 3,0 kW
Alternatore			12 V - 60 A

IMPIANTO IDRAULICO

POMPA PRINCIPALE	
Tipo	Pompe a pistoni assiali con cilindrata variabile
Capacità nominale	2 x 68,4 l/min (18.1 US gpm / 15.0 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	P1 / P2 : 280 kgf/cm ² (3980 psi) P3 : 230 kgf/cm ² (3270 psi)
Spostamento	300 kgf/cm ² (4267 psi)
Impianto di rotazione	250 kgf/cm ² (3560 psi)
Circuito pilota	35 kgf/cm ² (500 psi)
Valvola di servizio	Montata
CILINDRI IDRAULICI	
N° di cilindri alesaggio x corsa	Braccio principale: 1-115 x 850 mm (4.5" x 33.5")
	Braccio basculante: 1-100 x 870 mm (3.9" x 34.3")
	Benna: 1-85 x 685 mm (3.3" x 27.0")
	Rotazione braccio principale: 1-110 x 744 mm (4.3" x 29.3") Lama dozer: 1-130 x 152 mm (5.1" x 6.0")

CABINA OPERATORE

Livelli di rumorosità (valore dinamico)	
Esterno cabina - LwA	99 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	7400 kgf (16,310 lbf)
Massima velocità di spostamento (alto) / (basso)	4,6 km/ora (2.9 mph) / 2,8 km/ora (1.7 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 (destro): 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	9,1 giri/min

CAPACITÀ RICAMBIO DI SERVIZIO

Rifornimento	litri	US gal	UK gal
Serbatoio del carburante	120,0	31.7	26.4
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)	120,0	31.7	26.4
Serbatoio fluido idraulico	71,0	18.8	15.6

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 roccetti 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	39
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 3400 mm (12'2"), braccio basculante di 1670 mm (5'6"), benna a pala rovescia a colmo SAE di 0,28 m³ (0.37 yd³) lubrificante, refrigerante, serbatoio carburante pieno, serbatoio fluido idraulico e attrezzatura standard.

PESO COMPONENTE PRINCIPALE	
Struttura superiore	4090 kg (9,020 lb)
Braccio principale (con cilindro del braccio basculante)	550 kg (1,210 lb)

PESO EN ORDINE DI MARCIA

Peso en ordine di marcia	Cingoli in acciaio (450 mm)	8350 kg (18,410 lb)
	Cingoli in acciaio (600 mm)	8510 kg (18,760 lb)
	Cingolato in gomma (450 mm)	8250 kg (18,190 lb)

· Braccio in un solo pezzo con lama

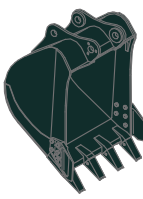
Pressione al suolo	Cingoli in acciaio (450 mm)	0,39 kgf.m / cm ² (5,55 psi)
	Cingoli in acciaio (1600 mm)	0,29 kgf.m / cm ² (4,12 psi)
	Cingolato in gomma (450mm)	0,38 kgf.m / cm ² (5,40 psi)

BENNE R80CR-9A

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



0,14 m³ (0.18 yd³)

0,28 m³ (0.37 yd³)

FORZA DI SCAVO (ISO) R80CR-9A

Braccio basculante	1,67 m	2,2 m
Forza di scavo della benna	5700 kgf	5700 kgf
	55,9 kN	55,9 kN
	12570 lbf	12570 lbf
Forza di scavo del braccio basculante	4300 kgf	3540 kgf
	42,2 kN	34,7 kN
	9480 lbf	7800 lbf

Capacità di sollevamento

R80CR-9A

 Capacità sbalzo anteriore  Capacità sbalzo laterale o 360 gradi

Braccio principale : 3,4 m (12' 2") / Braccio basculante : 1,67 m (5' 6") / Benna : 0,28 m³ (0.37 yd³) SAE colma / Lama apripista abbassata

Altezza punto di caricamento m (ft)		Raggio di caricamento						Alla portata massimo		
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		Capacità		Portata
										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)
Linea de terra	kg			*4830	2320	*2650	1230	*1710	740	6.20
	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. 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.

R80CR-9A
 Capacità sbalzo anteriore  Capacità sbalzo laterale o 360 gradi

Braccio principale : 3,4 m (12' 2") / Braccio basculante : 1,67 m (5' 6") / Benna : 0,28 m³ (0.37 yd³) SAE colma / Lama apripista sollevata

Altezza punto di caricamento m (ft)		Raggio di caricamento						Alla portata massimo		
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		Capacità		Portata
										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)
Linea de terra	kg			2570	2140	1330	1140	790	680	6.20
	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					

Braccio principale : 3,4 m (12' 2") / Braccio basculante : 2,20 m (7' 3") / Benna : 0,28 m³ (0.37 yd³) SAE colma / Lama apripista abbassata

Altezza punto di caricamento m (ft)		Raggio di caricamento								Alla portata massimo	
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		Capacità	
											m (ft)
4.5 m	kg					*1180	*1180			*1280	810
(15 ft)	lb					*2600	*2600			*2820	1790
3.0 m	kg					*1410	*1410	*1400	820	*1320	630
(10 ft)	lb					*3110	*3110	*3090	1810	*2910	1390
1.5 m	kg			*3280	2580	*1970	1310	*1570	780	*1390	570
(5 ft)	lb			*7230	5690	*4340	2890	*3460	1720	*3060	1260
Linea de terra	kg	*1900	*1900	*4600	2270	*2470	1190	*1730	730	*1460	590
	lb	*4190	*4190	*10140	5000	*5450	2620	*3810	1610	*3220	1300
-1.5 m	kg	*3590	*3590	*4590	2220	*2580	1140			*1500	720
(-5 ft)	lb	*7910	*7910	*10120	4890	*5690	2510			*3310	1590
-3.0 m	kg	*5800	*5800	*3530	2290	*1890	1190			*1360	1220
(-10 ft)	lb	*12790	*12790	*7780	5050	*4170	2620			*3000	2690

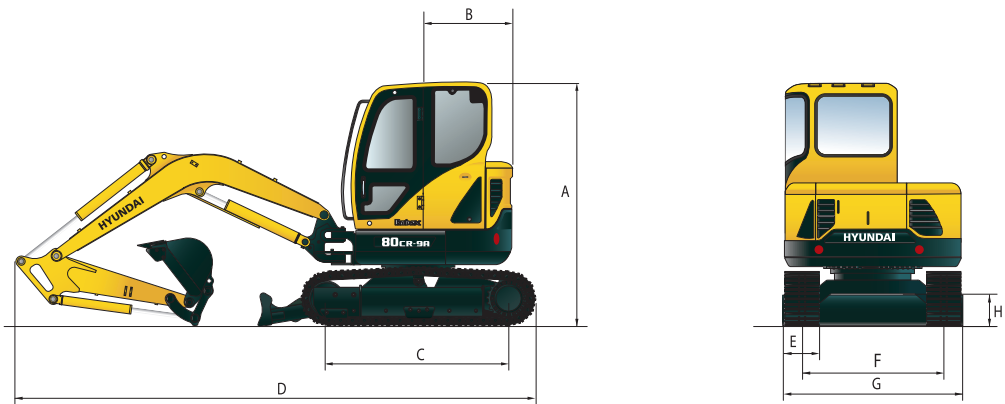
Braccio principale : 3,4 m (12' 2") / Braccio basculante : 2,20 m (7' 3") / Benna : 0,28 m³ (0.37 yd³) SAE colma / Lama apripista sollevata

Altezza punto di caricamento m (ft)		Raggio di caricamento								Alla portata massimo	
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		Capacità	
											m (ft)
4.5 m	kg					*1180	*1180			870	750
(15 ft)	lb					*2600	*2600			1920	1650
3.0 m	kg					*1410	1350	880	760	680	580
(10 ft)	lb					*3110	2980	1940	1680	1500	1280
1.5 m	kg			2850	2390	1420	1220	840	720	610	520
(5 ft)	lb			6280	5270	3130	2690	1850	1590	1340	1150
Linea de terra	kg	*1900	*1900	2520	2090	1290	1100	790	670	640	540
	lb	*4190	*4190	5560	4610	2840	2430	1740	1480	1410	1190
-1.5 m	kg	*3590	*3590	2460	2040	1240	1050			780	660
(-5 ft)	lb	*7910	*7910	5420	4500	2730	2310			1720	1460
-3.0 m	kg	*5800	*5800	2540	2110	1290	1100			1320	1130
(-10 ft)	lb	*12790	*12790	5600	4650	2840	2430			2910	2490

- Le capacità di sollevamento sono basate su SAE J1097, ISO 10567.
- 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.
- Il punto di caricamento è un occhiello di sollevamento situato sul retro della benna.
- (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.

DIMENSIONI R80CR-9A

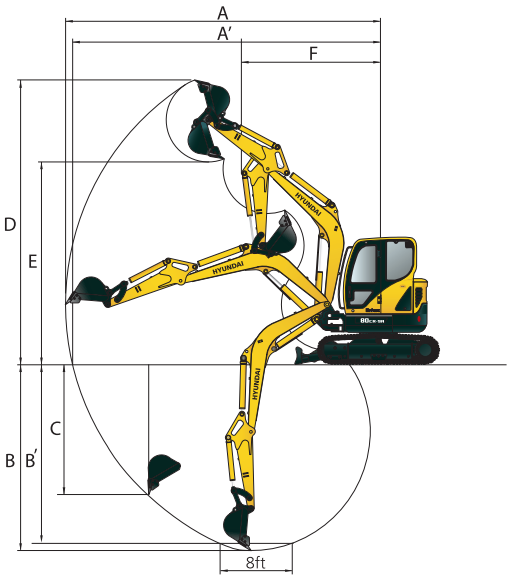
mm (ft · in)



mm (ft · in)

A	Altezza totale cabina	2640 (8' 7")	E	Larghezza pattini	Cingoli in acciaio	450 (1' 6")
B	Raggio brandeggio posteriore	1280 (4' 2")			Cingolato in gomma	450 (1' 6")
C	Lunghezza del carro a terra	2200 (7' 3")	F	Carreggiata		1850 (6' 1")
D	Lunghezza complessiva	6170 (20' 2")	G	Larghezza complessiva		2300 (7' 7")
			H	Luce libera al suolo		360 (1' 2")

RAGGI D'AZIONE R80CR-9A



mm (ft · in)

Lunghezza braccio principale	3400 (11' 2")	
Lunghezza braccio basculante	1670 (5' 6")	2200 (7' 3")
A	Raggio massimo di scavo	6960 (22' 10")
A'	Raggio massimo di scavo al suolo	6820 (22' 5")
B	Profondità massima di scavo	4180 (13' 7")
B'	Profondità massima di scavo (8' d'altezza)	3780 (12' 5")
C	Profondità massima di scavo muro verticale	3570 (11' 9")
D	Altezza massima di scavo	6750 (22' 1")
E	Altezza massima di scarico	4730 (15' 6")
F	Raggio di rotazione minimale frontale	2500 (8' 2")
		2610 (8' 7")

ATTREZZATURA STANDARD R80CR-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	
Tubolatura a effetto duplice (benna mordente, ecc) con leva RCV proporzionale	
Chiusure porta e cabina, un'unica chiave	
Radio con porta USB	
Specchietti retrovisori all'esterno	
Sedile a sospensioni regolabile con cintura di sicurezza	
Sistema regolabile in altezza della consolle	
Tre 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 (3,4 m; 11'2")	
Braccio basculante (1,67 m; 5'6")	
Pattini dei cingili (450 mm; 1'6")	
Protezione cingoli	
Dispositivo di avviamento a freddo (riscaldatore griglia aria)	

ATTREZZATURA OPZIONALE R80CR-9A

Pompa riempimento carburante (35ℓ/min, 9.2 US gpm)
Girofaro
Kit per tubatura a effetto semplice
Valvola di sicurezza bloccaggio cilindro braccio basculante
Pattini in acciaio (450 mm; 1'6")
Accumulatore per abbassare l'attrezzatura di lavoro
Trasduttore elettrico
Allarme traslazione
Innesti rapidi
Cingolato in gomma (450 mm; 1'6")
Pattini in gomma (450 mm; 1'6")
Pattini dei cingili (600 mm; 1'12")
Braccio basculanti lungo (2,2 m; 7'3")
Dotazione attrezzi
Lampada da lavoro posteriore
Modello sostituzione valvole (2 modelli)
Contrappeso pesante (400 kg; 880 lb)



Organizzazione aziendale:

Hyundai Heavy Industries (HHI) ha aperto i battenti nel marzo 1972. Dispone di circa 2.300 acri, 1.500 dei quali sono occupati dalle strutture di produzione e i rimanenti 800 da strutture di servizio (complessi residenziali, scuole e centri ricreativi). Dalla prima costruzione delle prime due supercisterne da 260.000 TPL nel 1974, HHI ha costruito imbarcazioni di tutti i tipi per clienti su scala globale. Potendo contare su un'affidabile tecnologia e sull'esperienza acquisita nella costruzione del settore delle imbarcazioni, oltre che su strutture semplificate e moderne e su una forza lavoro altamente qualificata, HHI ha deciso di diversificare la propria produzione affacciandosi a nuovi settori industriali. In tal senso, HHI attualmente dispone di diverse linee aziendali: Shipbuilding, Offshore & Engineering, Industrial Plant & Engineering, Engine & Machinery, Electro Electric Systems, Construction Equipment e Green Energy, certificata ISO 9001 & ISO 14001.



Divisione Shipbuilding



Divisione Construction Equipment



Divisione Offshore & Engineering



Divisione Engine& Machinery



Divisione Electro Electric Systems



Divisione Industrial Plant & Engineering



Divisione Green Energy

- * Le attrezzature standard e opzionali possono variare. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al concessionario Hyundai. La macchina può variare in base alle 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 alle libbre o ai pollici più vicini.
- * L'impianto di aria condizionata su questa macchina contiene il gas fluorurato ad effetto serra HFC-134a (Global Warming Potential = 1430). L'impianto contiene 0,95 kg di refrigerante con un CO₂ equivalente di 1,3585 tonnellate.

 **HYUNDAI CONSTRUCTION EQUIPMENT**

SI PREGA DI CONTATTARE

Hyundai Construction Equipment Europe nv

Hyundailaan 4, 3980 Tessenderlo, Belgium **Tel:** (32) 14-56-2200 **Fax:** (32) 14-59-3405 www.hyundai.eu

IT - 2019.06 Rev 1