

Caractéristiques R55-9A

MOTEUR THERMIQUE

MODÈLE		YANMAR 4TNV98C	
Type		Moteur diesel à 4 temps, 4 cylindres en ligne, injection directe avec faibles émissions	
Puissance au volant nominale	SAE	J1995 (Brute)	66,9 Ch (49,9 kW) / 2400 tr/mn
		J1349 (Nette)	65,1 Ch (48,5 kW) / 2400 tr/mn
	DIN	6271/1 (Brute)	66,9 Ch (49,9 kW) / 2400 tr/mn
		6271/1 (Nette)	65,1 Ch (48,5 kW) / 2400 tr/mn
Couple max.		24 kgf.m (174 lbf.ft) / 1560 tr/mn	
Alésage x course		98 mm (3.86") x 110 mm (4.33")	
Cylindrée		3319 cc (203 cu in)	
Batterie		1 x 12 V x 100 Ah	
Démarrateur		12 V - 3,0 kW	
Alternateur		12 V - 80 A	

SYSTEME HYDRAULIQUE

POMPE DE PUISSANCE

Type	Double pompes à pistons axiaux et à cylindrées variables
Débit nominal	2 x 62,5 l/min pompes
Pompe secondaire	Pompe à engrenage

Système cross-sensing et d'économie de carburant

MOTEURS

Translation	Moteur à piston axial à deux vitesses avec soupape à contrepoids et frein de stationnement
Rotation	Moto réducteur: à pistons, frein multidisques immergé automatique

PRESSIONS DE TRAVAIL

Equipement	220 kgf/cm ² (3,130 psi)
Translation	220 kgf/cm ² (3,130 psi)
Rotation	220 kgf/cm ² (3,130 psi)
Pilotage	30 kgf/cm ² (430 psi)
Soupape de sécurité	Installé

VÉRINS

N° de cylindres alésage x course	Flèche: 1-110 x 715 mm (4.3" x 28.1")
	Balancier: 1-90 x 850 mm (3.5" x 33.5")
	Godet: 1-80 x 660 mm (3.1" x 26.0")
	Rotation flèche: 1-95 x 535 mm (3.7" x 21.1")
	Lame: 1-110 x 219 mm (4.3" x 8.6")

TRANSLATION & FREINS

Type de translation	Hydrostatique
Moteur de translation	Moteur à pistons axiaux, modèle sabot
Moto réducteurs de translation	Réductions planétaires
Force de traction maxi.	5300 kgf (11,700 lbf)
Vitesses de translation Maxi. gamme lente / gamme rapide	4,1 km/hr (2,5 mph) / 2,1 km/hr (1,3 mph)
Rampe franchissable	35° (70 %)
Frein de stationnement	Multidisques immergés à action négative

SYSTEME DE COMMANDE

Des manettes opérés par pression du pilote et des pédales garantissent un fonctionnement aisé et sans fatigue.

Equipements	Manipulateurs hydraulique avec commandes d'auxiliaires intégrés-coupure de sécurité (gauche): rotation et balancier (droite): flèche et godet (schéma ISO)
Translation	Pédibulateurs hydraulique
Régime moteur thermique	Electronique, avec retour automatique au ralenti

SYSTEME DE ROTATION

Moteur	A pistons axiaux
Réducteur	Réductions planétaires
Roulement de couronne	Bain de graisse
Frein de rotation	Multi disques à action négative
Vitesse de rotation	9,1 tr/mn

CAPACITES

Remplissage	litres	US gal	UK gal
Réservoir à carburant	120,0	31,7	26,4
Liquide de refroidissement moteur	9,5	2,5	2,1
Huile moteur thermique	11,6	3,1	2,6
Réducteur de rotation	1,5	0,4	0,3
Réducteur de translation	1,2	0,3	0,3
Circuit hydraulique complet	120,0	31,7	26,4
Réservoir hydraulique	70,0	18,5	15,4

CHASSIS PORTEUR

Le chassis central en X est intégralement soudé avec les longerons caissonnés des trains de chenilles. Roue de tension hydraulique avec ressort amortisseur, barbotins et chaîne à maillons étanches et une chaîne de chenille avec patins à double ou triple nervure.

Châssis central	Chassis central avec traverses en X
Longeron de train de chenille	Caisson pentagonal
Nb. de tuiles	40 par côté
N° du galet supérieur de chaque côté	1 par côté
N° du galet inférieur de chaque côté	5 par côté

POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ

Le poids en ordre de marche comprend: la flèche de 3000 mm (9' 10"), le balancier de 1600 mm (5' 3") un godet de 0,18 m³ (0,24 yd³) profile SAE avec pleins et matériel prêt à l'utilisation.

POIDS DES COMPOSANTS PRINCIPAUX

Structure supérieure	2710 kg (5,970 lb)
Flèche monobloc avec vérin de balancier	310 kg (680 lb)

POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ

Poids en ordre de marche	5650 kg (12,460 lb)
--------------------------	---------------------

• Flèche mono sans lame

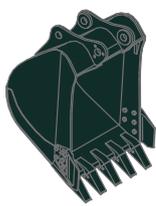
GODETS R55-9A

Capacité m ³ (yd ³)		Largeur mm (in)		Poids kg (lb)
Profil SAE	Profil CECE	Sans couteaux latéraux	Avec couteaux latéraux	
0,07 m ³ (0.09 yd ³)	0,06 m ³ (0.08 yd ³)	315 mm (12.4")	360 mm (14.2")	115 kg (255 lb)
0,18 m ³ (0.24 yd ³)	0,15 m ³ (0.20 yd ³)	670 mm (26.4")	740 mm (29.1")	170 kg (375 lb)



Profil SAE m³ (yd³)

0,07 m³ (0.09 yd³)



0,18 m³ (0.24 yd³)

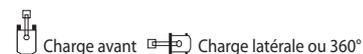
FORCE D'EXCAVATION R55-9A

Balancier	Longueur	1600 mm (5' 3")	1900 mm (6' 3")
	Poids	210 kg (460 lb)	230 kg (510 lb)
Force d'attaque du godet	SAE	37.7 kN	37.7 kN
		3850 kgf	3850 kgf
	ISO	42.4 kN	42.4 kN
		4330 kgf	4330 kgf
Force d'attaque du balancier	SAE	28.4 kN	25.5 kN
		2900 kgf	2600 kgf
	ISO	6390 lbf	5730 lbf
		31.9 kN	28.7 kN
		3260 kgf	2930 kgf
		7190 lbf	6460 lbf

Le poids du bras comprend le vérin et la timonerie.

Capacités de levage

R55-9A



Flèche : 3,0 m (9' 10") / Balancier : 1,6 m (5' 3") / Godet : 0,18 m³ (0.24 yd³) Profil SAE / Lame niveleuse abaissée

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

- Les capacités de levage sont basées sur SAE J1097, ISO 10567
- La capacité de levage de la série Robex ne dépasse pas 75% de la charge de versage, la machine se trouvant sur un sol ferme à niveau ou 87% de la capacité hydraulique totale.

- Le point de charge est un crochet de levage situé à l'arrière du godet.
- (*) indique la charge limitée par la capacité hydraulique.

Capacités de levage

R55-9A

Charge avant Charge latérale ou 360°

 Flèche : 3,0 m (9' 10") / Balancier : 1,6 m (5' 3") / Godet : 0,18 m³ (0,24 yd³) Profil SAE / Lame niveleuse soulevée

Hauteur du point de charge m (ft)	Rayon de charge								A portée max.			
	2,0 m (7 ft)		3,0 m (10 ft)		4,0 m (13 ft)		5,0 m (16 ft)		Capacité		Portée m (ft)	
5,0 m (16 ft)	kg									*950	*950	4,12
	lb									*2090	*2090	(13.5)
4,0 m (13 ft)	kg					*1020	*1020			*980	740	5,08
	lb					*2250	*2250			*2160	1630	(16.7)
3,0 m (10 ft)	kg					*1090	1080			890	610	5,60
	lb					*2400	2380			1960	1340	(18.4)
2,0 m (7 ft)	kg	*3050	*3050	*1690	1630	*1320	1030	1040	710	810	550	5,84
	lb	*6720	*6720	*3730	3590	*2910	2270	2290	1570	1790	1210	(19.2)
1,0 m (3 ft)	kg			2250	1510	1430	980	1010	690	800	540	5,85
	lb			4960	3330	3150	2160	2230	1520	1760	1190	(19.2)
Au niveau de sol	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 (-3 ft)	kg	*3600	2780	2150	1420	1370	930			970	660	5,13
	lb	*7940	6130	4740	3130	3020	2050			2140	1460	(16.8)
-2,0 m (-7 ft)	kg	*3770	2830	2170	1440					*1140	900	4,23
	lb	*8310	6240	4780	3170					*2510	1980	(13.9)
-3,0 m (-10 ft)	kg	*2040	*2040									
	lb	*4500	*4500									

 Flèche : 3,0 m (9' 10") / Balancier : 1,9 m (6' 3") / Godet : 0,18 m³ (0,24 yd³) Profil SAE / Lame niveleuse abaissée

Hauteur du point de charge m (ft)	Rayon de charge								A portée max.			
	2,0 m (7 ft)		3,0 m (10 ft)		4,0 m (13 ft)		5,0 m (16 ft)		Capacité		Portée m (ft)	
5,0 m (16 ft)	kg									*870	*870	4,58
	lb									*1920	*1920	(15.0)
4,0 m (13 ft)	kg									*900	700	5,43
	lb									*1980	1540	(17.8)
3,0 m (10 ft)	kg					*950	*950	*990	780	*930	590	5,91
	lb					*2090	*2090	*2180	1720	*2050	1300	(19.4)
2,0 m (7 ft)	kg			*1440	*1440	*1190	1110	*1080	760	*970	540	6,13
	lb			*3170	*3170	*2620	2450	*2380	1680	*2140	1190	(20.1)
1,0 m (3 ft)	kg	*2050	*2050	*2160	1630	*1500	1050	*1220	740	*1020	530	6,14
	lb	*4520	*4520	*4760	3590	*3310	2310	*2690	1630	*2250	1170	(20.1)
Au niveau de sol	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 (-3 ft)	kg	*3230	2980	*2700	1510	*1810	980	*1310	700	*1100	620	5,48
	lb	*7120	6570	*5950	3330	*3990	2160	*2890	1540	*2430	1370	(18.0)
-2,0 m (-7 ft)	kg	*4140	3020	*2450	1520	*1630	980			*1100	810	4,67
	lb	*9130	6660	*5400	3350	*3590	2160			*2430	1790	(15.3)
-3,0 m (-10 ft)	kg	*2760	*2760	*1640	1570							
	lb	*6080	*6080	*3620	3460							

 Flèche : 3,0 m (9' 10") / Balancier : 1,9 m (6' 3") / Godet : 0,18 m³ (0,24 yd³) Profil SAE / Lame niveleuse soulevée

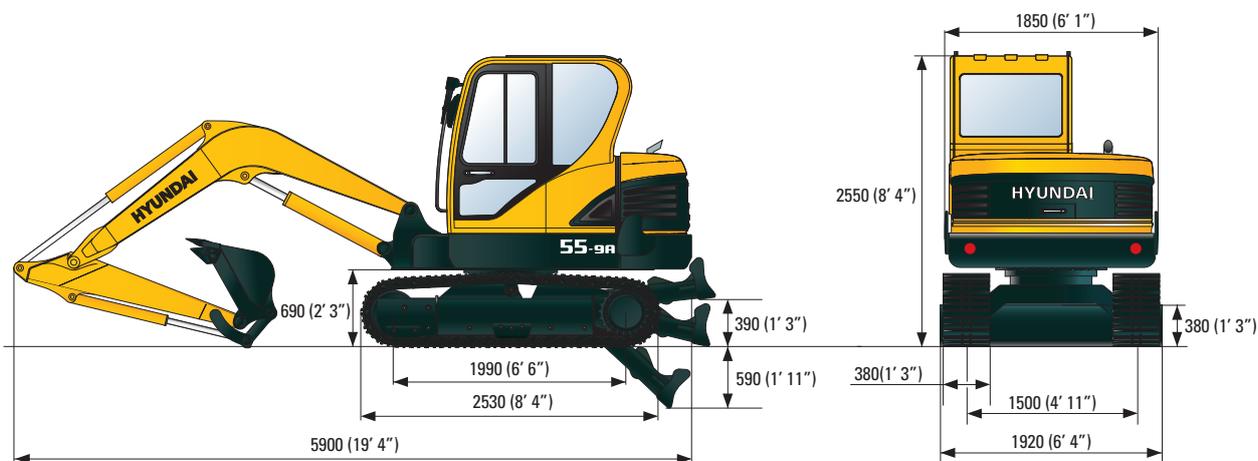
Hauteur du point de charge m (ft)	Rayon de charge								A portée max.			
	2,0 m (7 ft)		3,0 m (10 ft)		4,0 m (13 ft)		5,0 m (16 ft)		Capacité		Portée m (ft)	
5,0 m (16 ft)	kg									*870	*870	4,58
	lb									*1920	*1920	(15.0)
4,0 m (13 ft)	kg									*900	660	5,43
	lb									*1980	1460	(17.8)
3,0 m (10 ft)	kg					*950	*950	*990	740	810	550	5,91
	lb					*2090	*2090	*2180	1630	1790	1210	(19.4)
2,0 m (7 ft)	kg			*1440	*1440	*1190	1040	1040	720	750	500	6,13
	lb			*3170	*3170	*2620	2290	2290	1590	1650	1100	(20.1)
1,0 m (3 ft)	kg	*2050	*2050	*2160	1530	1440	980	1010	690	740	490	6,14
	lb	*4520	*4520	*4760	3370	3170	2160	2230	1520	1630	1080	(20.1)
Au niveau de sol	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 (-3 ft)	kg	*3230	2740	2140	1410	1360	910	980	660	870	580	5,48
	lb	*7120	6040	4720	3110	3000	2010	2160	1490	1920	1280	(18.0)
-2,0 m (-7 ft)	kg	*4140	2780	2150	1420	1370	920			*1100	760	4,67
	lb	*9130	6130	4740	3130	3020	2030			*2430	1680	(15.3)
-3,0 m (-10 ft)	kg	*2760	*2760	*1640	1470							
	lb	*6080	*6080	*3620	3240							

- Les capacités de levage sont basées sur SAE J1097, ISO 10567
- La capacité de levage de la série Robex ne dépasse pas 75% de la charge de versage, la machine se trouvant sur un sol ferme à niveau ou 87% de la capacité hydraulique totale.
- Le point de charge est un crochet de levage situé à l'arrière du godet.
- (*) indique la charge limitée par la capacité hydraulique.

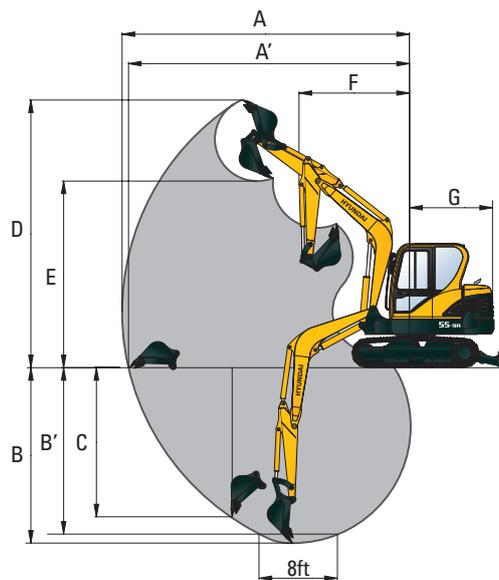
Dimensions et rayons d'action

DIMENSIONS R55-9A

mm (ft · in)



RAYONS D'ACTION R55-9A



mm (ft · in)

Longueur de la flèche	3000 (9' 10")	
Longueur du balancier	1600 (5' 3")	1900 (6' 3")
A Portée d'attaque max.	6150 (20' 2")	6400 (20' 1")
A' Portée d'attaque max. au sol	6010 (19' 9")	6270 (20' 7")
B Profondeur d'attaque	3820 (12' 6")	4060 (13' 4")
B' Profondeur d'attaque (niveau 8')	3420 (11' 3")	3700 (12' 2")
C Profondeur d'attaque pour murs verticaux	3200 (10' 6")	3460 (11' 4")
D Hauteur d'attaque max.	5780 (18' 12")	5920 (19' 5")
E Hauteur de déversement max.	4050 (13' 3")	4180 (13' 9")
F Rayon de rotation minimal avant	2350 (7' 9")	2360 (7' 9")
G Rayon de braquage de queue	1650 (5' 5")	1650 (5' 5")

ÉQUIPEMENT STANDARD R55-9A

Cabine selon la norme ISO

Cabine ROPS (ISO 3471)
FOPS (ISO 3449)
FOG (ISO 10262 niveau I)
TOPS (ISO 12117)

Cabine tous temps en acier avec visibilité à 360°

Fenêtres en verre de sécurité

Essuie-glace relevable

Pare-brise coulissant pliant vers l'intérieur

Fenêtre latérale coulissante

Portière verrouillable

Compartment de rangement & cendrier

Pupitre de contrôle centralisé

Affichage LCD

Régime moteur ou compteur kilométrique

Compteurs

- Jauge de carburant

- Jauge de température du liquide de refroidissement du moteur

Témoins d'avertissement

- Niveau de carburant

- Pression de l'huile moteur

- Température du liquide de refroidissement moteur

- Température de l'huile hydraulique

- Charge de la batterie

- Bouchage du filtre à air

Verrouillage porte et serrures, une seule clé

Système de téléphone mains libres avec chargeur USB

Deux rétroviseurs externes

Siège à suspension réglable avec ceinture de sécurité

Système d'ajuster de la boîte-console

Phares de travail avant

Signal sonore électrique

Batteries (1 x 12 V x 100 Ah)

Interrupteur principal de batterie

Prise électrique 12 volts

Écran de radiateur amovible pour le nettoyage

Frein de rotation automatique

Séparateur d'eau, conduite de carburant

Flèche mono (3,0 m; 9' 10")

Balancier (1,6 m; 5' 3")

Guide des chenilles

Aide au démarrage (chauffage (de grille) d'air) par temps froid

Clapet de sécurité pour le vérin de la flèche,

avec dispositif d'avertissement en cas de surcharge

Clapet de sécurité balancier

Climatisation et chauffage

Pompe à carburant (35 l/min)

Kit de tuyauterie à double effet (benne preneuse, etc.)

Accumulateur pour l'abaissement de l'équipement de travail

Alarme de translation

Chenille de caoutchouc (400 mm; 16")

ÉQUIPEMENT EN OPTION R55-9A

Gyrophare

Kit de tuyauterie à simple effet (marteau, etc.)

Attache rapide

Balancier long (1,9 m; 6'3")

Trousse à outils

Patins de chenille en acier (380 mm; 15")

Projecteur avant de cabine

Revêtements de route

Gros contrepoids

* Les équipements de série et optionnels peuvent varier. Consultez votre distributeur Hyundai pour de plus amples informations.

L'engin illustré peut varier suivant les spécifications internationales.

* Les photos peuvent inclure des accessoires et des équipements optionnels, indisponibles dans votre région.

* Les matières et les spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis.

* Toutes les mesures faisant partie du système ISO (impérial) sont arrondies à la livre ou au pouce ou au centimètre le plus proche.

VOTRE CONTACT



Hyundai Heavy Industries Europe N.V.

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