Caractéristiques R55W-9A

MOTEUR THERMIQUE

MODÈLE			YANMAR 4TNV98
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)	67,8 Ch (49,9 kW) / 2400 tr/mn
		6271/1 (Nette)	66 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
Démarreur			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/cm² (3130 psi)
Translation	220 kgf/cm² (3130 psi)
Rotation	220 kgf/cm² (3130 psi)
Pilotage	30 kgf/cm² (430 psi)
Soupape de securité	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")

VITESSES DE TRANSLATION ET RAMPE FRANCHISSABLE

Vitesses de translation Maxi. gamme lente / gamme rapide	30 km/hr (18.6 mph) / 11.6 km/hr (7.2 mph)
Rampe franchissable	35° (70 %)

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 planètaires
Roulement de couronne	Bain de graisse
Frein de rotation	Multi disques à action négative
Vitesse de rotation	7,8 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
Circuit hydraulique complet	120,0	31.7	26.4
Réservoir hydraulique	70,0	18.5	15.4
Essieu (Avant / Arrière)	5,3 / 5,3	1.4 / 1.4	1.2 / 1.2

ESSIEUX & ROUES

L'essieu avant à suspension indépendante est soutenu par un pivot central pour oscillation. Il peut être bloqué par des vérins de blocage d'oscillation. L'essieu arrière est fixé au châssis inférieur.

Pneus	12.0 x 16.5-12PR, simples

LAME NIVELEUSE

Une lame niveleuse à broche est installée d'origine. La lame est un accessoire très utile pour les travaux de nivellement, de remblayage ou de nettoyage.

Lame niveleuse	Largeur x hauteur: 1925 x 355 mm (6' 4" x 1' 2")
	Levage max. au-dessus du niveau du sol: 445 mm (17.5")
	Profondeur max. en dessous du niveau du sol: 140 mm (5.5")

POIDS EN ORDRE DE MARCHE

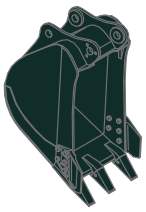
Le poids en ordre de marche comprend: la flèche de 3000 mm (9' 10"), le balancier de 1600 mm (5' 3") un godet de 0,18 m³ (0.24 yd³) profile SAE avec pleins et matériel prêt à l'utilisation.

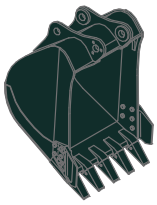
POIDS DES COMPOSANTS PRINCIPAUX	
Structure supérieure	2680 kg (5,910 lb)
Flèche monobloc avec vérin de balancier	310 kg (680 lb)
POIDS EN ORDRE DE MARCHE	
Poids en ordre de marche	5550 kg (12,240 lb)

• Flèche mono sans lame

GODETS R55W-9A

Capacité m^3 (yd^3)		Largeur mm (in)		Poids kg (lb)
Profile SAE	Profile 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)





Profile SAE m^3 (yd^3) 0.07 m^3 (0.09 yd^3) 0.18 m^3 (0.24 yd^3)

FORCE D'EXCAVATION R55W-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
		8490 lbf	8490 lbf
	ISO	42,4 kN	42,4 kN
		4330 kgf	4330 kgf
		9550 lbf	9550 lbf
Force d'attaque du balancier	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

Le poids du bras comprend le vérin et la timonerie.

Capacités de levage

R55W-9A

Charge avant Charge latérale ou 360°

Flèche : 3,0 m (9' 10") / Balancier : 1,6 m (5' 3") / Godet : 0,18 m^3 (0.24 yd^3) 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	kg									*960	*960	4.47
(16 ft)	lb									*2120	*2120	(14.7)
4.0 m	kg					*1020	*1020			*990	720	5.26
(13 ft)	lb					*2250	*2250			*2180	1590	(17.3)
3.0 m	kg					*1150	1120	*990	760	*1020	620	5.69
(10 ft)	lb					*2540	2470	*2180	1680	*2250	1370	(18.7)
2.0 m	kg			*1900	1690	*1400	1070	*1200	740	*1070	570	5.86
(7 ft)	lb			*4190	3730	*3090	2360	*2650	1630	*2360	1260	(19.2)
1.0 m	kg			*2500	1580	*1670	1020	*1310	720	*1110	570	5.81
(3 ft)	lb			*5510	3480	*3680	2250	*2890	1590	*2450	1260	(19.1)
Au niveau de sol	kg	*2690	*2690	*2720	1530	*1820	990	*1350	700	*1160	620	5.51
	lb	*5930	*5930	*6000	3370	*4010	2180	*2980	1540	*2560	1370	(18.1)
-1.0 m	kg	*4040	3040	*2610	1520	*1760	980			*1180	740	4.92
(-3 ft)	lb	*8910	6700	*5750	3350	*3880	2160			*2600	1630	(16.1)
-2.0 m	kg	*3400	3100	*2090	1550							
(-7 ft)	lb	*7500	6830	*4610	3420							

1. Les capacités de levage sont basées sur SAE J1097, ISO 10567
2. 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.
3. Le point de charge est un crochet de levage situé à l'arrière du godet.
4. (*) indique la charge limitée par la capacité hydraulique.

Capacités de levage

R55W-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	kg									*960	880	4.47
(16 ft)	lb									*2120	1940	(14.7)
4.0 m	kg					*1020	*1020			760	650	5.26
(13 ft)	lb					*2250	*2250			1680	1430	(17.3)
3.0 m	kg					*1150	1010	810	690	650	550	5.69
(10 ft)	lb					*2540	2230	1790	1520	1430	1210	(18.7)
2.0 m	kg			1770	1510	1130	960	790	670	610	510	5.86
(7 ft)	lb			3900	3330	2490	2120	1740	1480	1340	1120	(19.2)
1.0 m	kg			1660	1410	1080	910	760	640	610	510	5.81
(3 ft)	lb			3660	3110	2380	2010	1680	1410	1340	1120	(19.1)
Au niveau de sol	kg	*2690	2630	1610	1360	1040	880	750	630	650	550	5.51
	lb	*5930	5800	3550	3000	2290	1940	1650	1390	1430	1210	(18.1)
-1.0 m	kg	3210	2650	1600	1350	1040	870			790	660	4.92
(-3 ft)	lb	7080	5840	3530	2980	2290	1920			1740	1460	(16.1)
-2.0 m	kg	3270	2700	1630	1380							
(-7 ft)	lb	7210	5950	3590	3040							

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	kg					*940	*940			*880	840	4.88
(16 ft)	lb					*2070	*2070			*1940	1850	(16.0)
4.0 m	kg									*910	650	5.60
(13 ft)	lb									*2010	1430	(18.4)
3.0 m	kg					*1010	*1010	*1010	770	*940	560	6.00
(10 ft)	lb					*2230	*2230	*2230	1700	*2070	1230	(19.7)
2.0 m	kg	*3000	*3000	*1660	*1660	*1280	1080	*1120	750	*980	520	6.16
(7 ft)	lb	*6610	*6610	*3660	*3660	*2820	2380	*2470	1650	*2160	1150	(20.2)
1.0 m	kg	*1940	*1940	*2330	1590	*1580	1020	*1250	720	*1030	520	6.10
(3 ft)	lb	*4280	*4280	*5140	3510	*3480	2250	*2760	1590	*2270	1150	(20.0)
Au niveau de sol	kg	*2520	*2520	*2670	1520	*1770	980	*1330	700	*1070	560	5.83
	lb	*5560	*5560	*5890	3350	*3900	2160	*2930	1540	*2360	1230	(19.1)
-1.0 m	kg	*3580	3000	*2660	1500	*1790	970			*1110	650	5.29
(-3 ft)	lb	*7890	6610	*5860	3310	*3950	2140			*2450	1430	(17.4)
-2.0 m	kg	*3830	3050	*2290	1520	*1490	980			*1080	910	4.33
(-7 ft)	lb	*8440	6720	*5050	3350	*3280	2160			*2380	2010	(14.2)
-3.0 m	kg	*2070	*2070									
(-10 ft)	lb	*4560	*4560									

Flèche : 3,0 m (9′ 10″) / Balancier : 1,9 m (6′ 3″) / Godet : 0,18 m³ (0.24 yd³) Profil SAE / Lame niveleuse soulevée

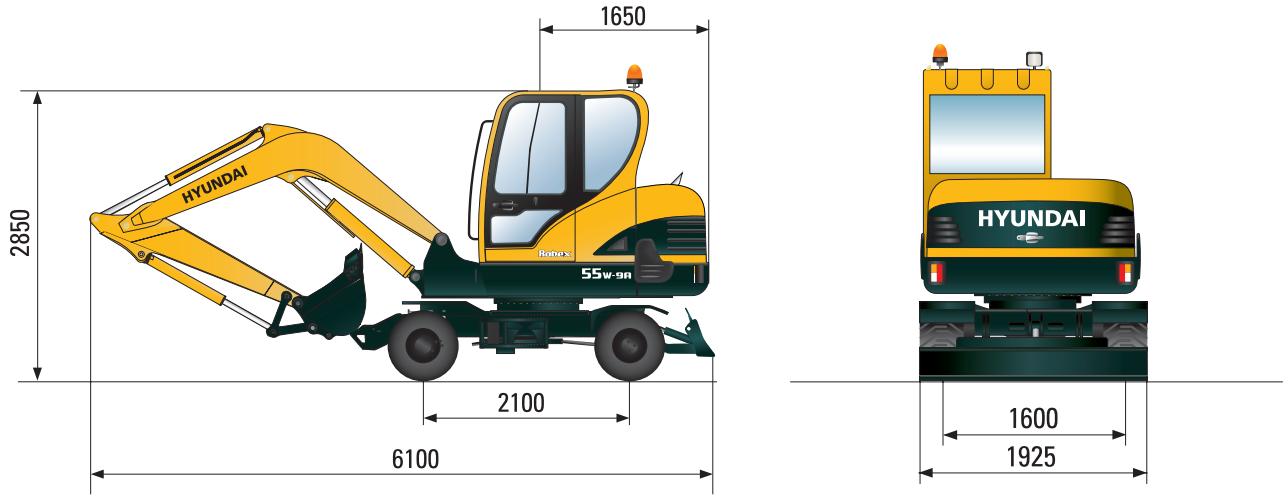
Hauteur du point de charge m (ft)		Rayon de charge								A portée max.		
		2.0 m (7 ft)		3.0 m (10 ft)		4.0 m (13 ft)		5.0 m (16 ft)		Capacité		Portée
												m (ft)
5.0 m	kg					*940	*940			*880	760	4.88
(16 ft)	lb					*2070	*2070			*1940	1680	(16.0)
4.0 m	kg									690	580	5.60
(13 ft)	lb									1520	1280	(18.4)
3.0 m	kg					*1010	*1010	810	690	600	500	6.00
(10 ft)	lb					*2230	*2230	1790	1520	1320	1100	(19.7)
2.0 m	kg	*3000	2990	*1660	1540	1140	970	790	670	560	470	6.16
(7 ft)	lb	*6610	6590	*3660	3400	2510	2140	1740	1480	1230	1040	(20.2)
1.0 m	kg	*1940	*1940	1670	1420	1080	920	760	640	560	460	6.10
(3 ft)	lb	*4280	*4280	3680	3130	2380	2030	1680	1410	1230	1010	(20.0)
Au niveau de sol	kg	*2520	*2520	1600	1350	1040	880	740	620	590	500	5.83
	lb	*5560	*5560	3530	2980	2290	1940	1630	1370	1300	1100	(19.1)
-1.0 m	kg	3160	2610	1580	1330	1020	860			690	580	5.29
(-3 ft)	lb	6970	5750	3480	2930	2250	1900			1520	1280	(17.4)
-2.0 m	kg	3210	2650	1600	1350	1040	870			960	810	4.33
(-7 ft)	lb	7080	5840	3530	2980	2290	1920			2120	1790	(14.2)
-3.0 m	kg	*2070	*2070									
(-10 ft)	lb	*4560	*4560									

1. Les capacités de levage sont basées sur SAE J1097, ISO 10567
2. 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.
3. Le point de charge est un crochet de levage situé à l'arrière du godet.
4. (*) indique la charge limitée par la capacité hydraulique.

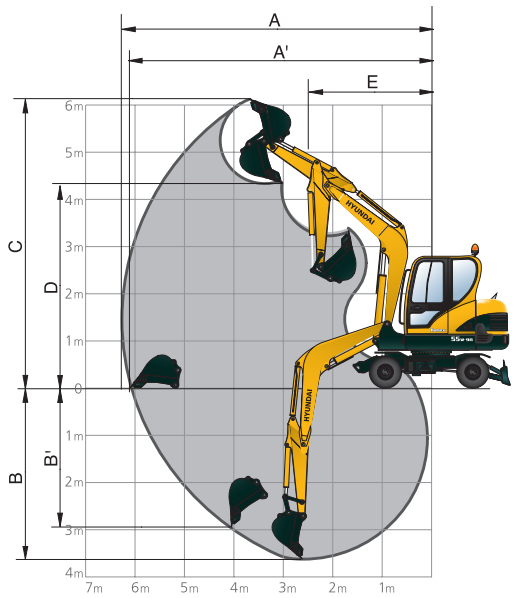
Dimensions et rayons d'action

DIMENSIONS R55W-9A

mm (ft · in)



RAYONS D'ACTION R55W-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")	6430 (21' 1")
A'	Portée d'attaque max. au sol	5980 (19' 7")	6200 (20' 4")
B	Profondeur d'attaque	3500 (11' 6")	3800 (12' 6")
B'	Profondeur d'attaque pour murs verticaux	2960 (9' 9")	3160 (10' 4")
C	Hauteur d'attaque max.	6070 (19' 11")	6260 (20' 6")
D	Hauteur de déversement max.	4340 (14' 3")	4530 (14'10")
E	Rayon de rotation minimal avant	2350 (7' 9")	2350 (7' 9")
F	Rayon de braquage de queue	1650 (5' 5")	1650 (5' 5")

ÉQUIPEMENT STANDARD R55W-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
Compartiment 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 chauffant à suspension mécanique
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")
Pneus (12.0 x 16.5 - 12PR, simples)
Lame (1925 x 354 mm; 6'4" x 14")
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
Clapet de sécurité lame
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

ÉQUIPEMENT EN OPTION R55W-9A

Gyrophare
Kit de tuyauterie à simple effet (marteau, etc.)
Attache rapide
Balancier long (1,9 m; 6'3")
Petit étroit (0,07 m^3; 0.09 yd^3)
Trousse à outils
Projecteur avant de cabine

* 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
CONSTRUCTION EQUIPMENT

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