

We build a better future

Robex 55W-9

Équipée du moteur Tier IIIa



*Photo non contractuelle

Spécifications

MOTEUR

MODÈLE			YANMAR 4TNV98
Type			Moteur diesel à 4 temps, 4 cylindres en ligne, injection directe, refroidi par eau, faibles émissions
Puissance au volant nominale	SAE	J1995 (brute)	57 CV (42,5 kW) à 2400 t/min
		J1349 (net)	55,2 CV (41,2 kW) à 2400 t/min
	DIN	6271/1 (brute)	57,8 CV (42,5 kW) à 2400 t/min
		6271/1 (net)	56 CV (41,2 kW) à 2400 t/min
Couple max.			20,5 kgf.m (148 lbf.ft) à 1550 t/min
Alésage x course			98 mm (3.86") x 110 mm (4.33")
Cylindrée			3319 cc (203 cu in)
Batteries			1 x 12 V x 100 AH
Démarreur			12 V - 3,0 kW
Alternateur			12 V - 80 Amp

SYSTÈME HYDRAULIQUE

POMPE PRINCIPALE	
Type	Pompes à débit variable, à pistons axiaux, montées en tandem
Capacité nominale	2 x 55 ℓ/min (14.5 US gpm / 12.1 UK gpm)
Pompe aux. pour le circuit de commande	Pompe à engrenages
Système cross-sensing et d'économie de carburant	
MOTEURS HYDRAULIQUE	
Translation	Moteur à pistons axiaux à deux vitesses avec soupape de frein et frein de stationnement
Rotation	Moteur à pistons axiaux avec frein automatique

RÉGLAGE DES SOUPAPES DE DÉCHARGE	
Circuit de travail	220 kgf/cm² (3130 psi)
Translation	220 kgf/cm² (3130 psi)
Circuit de rotation	220 kgf/cm² (3130 psi)
Circuit de pilotage	30 kgf/cm² (430 psi)
Soupape de sécurité	Installé

VÉRINS HYDRAULIQUES	
N° de cylindres alesage x tige x course	Flèche: 1 - 110 x 60 x 715 mm (4.3"x 2.4"x 28.1")
	Balancier: 1 - 90 x 55 x 850 mm (3.5"x 2.2"x 33.5")
	Godet: 1 - 80 x 50 x 660 mm (3.1"x 2.0"x 26.0")
	Oscillation de la flèche: 1 - 95 x 50 x 527 mm (3.7"x 2.0"x 20.7")
	Lame niveleuse: 1 - 100 x 50 x 189 mm (4.3"x 2.0"x 7.5")

TRANSLATION ET FREINS

Vitesse de translation max.	27 km/hr (16.8 mph)
Aptitude en côte	35° (70%)

PILOTAGE

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

Commande pilote	Deux manettes avec un levier de sécurité (gauche): rotation et balancier (droite): flèche et godet (schéma ISO)
Translation et direction	Pédale et volant
Régime moteur	électrique du moteur, type à cadran
Feux	Deux phares montés sur la flèche, un phare monté sous le coffre à batterie un phare monté sous la cabine

SYSTÈME DE ROTATION

Moteur de rotation	Moteur à pistons axiaux
Système de réduction	Train planétaire
Graissage du roulement de rotation	Bain de graisse
Frein de rotation	Humide, multi-disque
Vitesse de rotation	9,1 t/min

CONTENANCES DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ET DES LUBRIFIANTS

Remplissage	litres	Gallon américain	Gallon britannique
Réservoir de carburant	125,0	33.0	27.5
Liquide de refroidissement du moteur	9,5	2.5	2.1
Huile moteur	11,6	3.1	2.6
Réducteur de rotation	1,5	0.4	0.3
Réservoir hydraulique	70,0	18.5	15.4
Circuit hydraulique	120,0	31.7	26.4
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 MARCHÉ (APPROXIMATIF)

Le poids en ordre de marche, incluant flèche de 3000 mm (9' 10"), balancier de 1600 mm (5' 3") godet rétro-arrière de 0,18 m³ (0.24 yd³) profile SAE, lubrifiant, liquide de refroidissement, réservoir de carburant plein, réservoir de fluide hydraulique plein et l'équipement standard.

POIDS DES COMPOSANTS PRINCIPAUX	
Structure supérieure	2680 kg (5,910 lb)
Contrepoids	210 kg (460 lb)
Flèche mono avec lame	310 kg (680 lb)

POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ	
Poids en ordre de marche	5550 kg (12,240 lb)

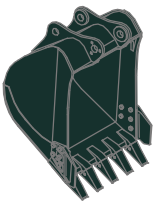
· Flèche mono sans lame

GODETS

Capacité		Largeur		Poids
Profile SAE	Profile CECE	Sans couteaux latéraux	Avec couteaux latéraux	
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)



Profile SAE m³ (yd³)



0,07 m³ (0.09 yd³)

0,18 m³ (0.24 yd³)

FORCE D'EXCAVATION

Flèche	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 balancier comprend le cylindre et l'attelage du godet.

Capacités de levage

R55W-9



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 en bas avec contrepoids de 210 kg (460 lb) .

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-9

 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 vers le haut avec contrepoids de 210 kg (460 lb) .

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 en bas avec contrepoids de 210 kg (460 lb) .

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 vers le haut avec contrepoids de 210 kg (460 lb) .

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									

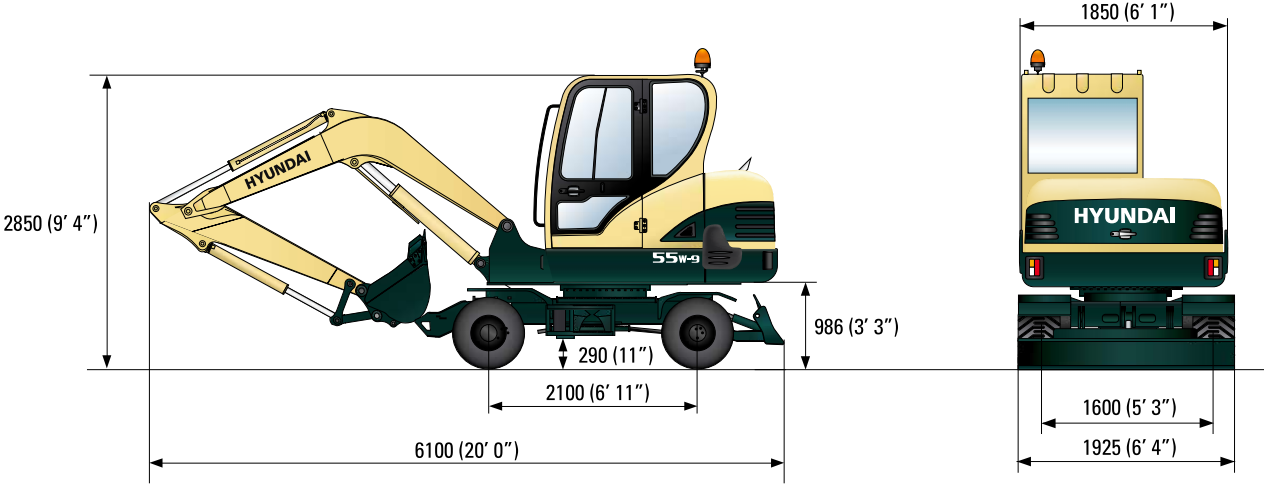
1. Les capacités de levage sont basées sur SAE J1097, ISO 10567

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.

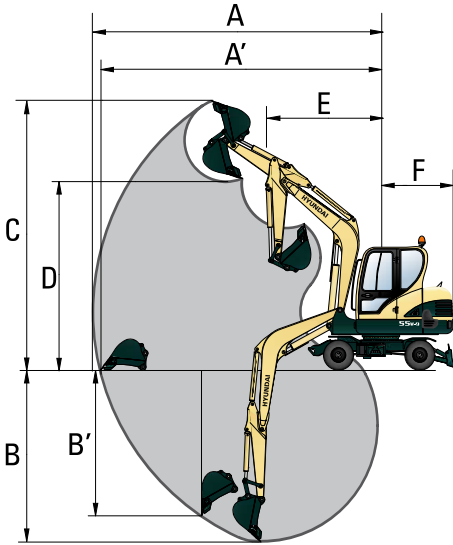
4. (*) indique la charge limitée par la capacité hydraulique.

Dimensions et rayon d'action

DIMENSIONS R55W-9



RAYON D'ACTION R55W-9



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 max.	3500 (11' 6")	3800 (12' 6")
B' Profondeur d'attaque max. 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 min.	2350 (7' 9")	2350 (7' 9")
F Rayon de rotation à l'arrière	1650 (5' 5")	1650 (5' 5")