

Caractéristiques R80CR-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)	67,8 Ch (49.9 kW) / 2400 tr/mn
		6271/1 (Nette)	66 Ch (48.5 kW) / 2400 tr/mn
Couple max.			24,0 kgf.m (173.6 lbf.ft) / 1560 tr/mn
Alésage x course			98 mm (3.86") x 110 mm (4.33")
Cylindrée			3319 cc (202 cu in)
Batterie			2 x 12 V x 100 Ah
Démarreur			12 V - 3,0 kW
Alternateur			12 V - 60 A

SYSTEME HYDRAULIQUE

POMPE DE PUISSANCE	
Type	Pompes à pistons axiaux et à cylindrées variables
Débit nominal	2 x 68,4 l/min (18.1 US gpm / 15.0 UK gpm) 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	P1 / P2 : 280 kgf/cm ² (3980 psi) P3 : 230 kgf/cm ² (3270 psi)
Translation	300 kgf/cm ² (4267 psi)
Rotation	250 kgf/cm ² (3560 psi)
Pilotage	35 kgf/cm ² (500 psi)
Soupape de sécurité	Installé

VÉRINS	
N° de cylindres alésage x course	Flèche: 1-115 x 850 mm (4.5" x 33.5")
	Balancier: 1-100 x 870 mm (3.9" x 34.3")
	Godet: 1-85 x 685 mm (3.3" x 27.0")
	Rotation flèche: 1-110 x 744 mm (4.3" x 29.3")
Lame: 1-130 x 152 mm (5.1" x 6.0")	

CABINE DE L'OPÉRATEUR

Niveaux sonores (valeur dynamique)	
Cabine extérieure - LwA	99 dB
Cabine intérieure - LpA	76 dB

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.	7400 kgf (16,310 lbf)
Vitesses de translation Maxi. gamme lente / gamme rapide	4,6 km/hr (2.9 mph) / 2,8 km/hr (1.7 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	11,0	2.9	2.4
Huile moteur thermique	11,6	3.1	2.6
Réducteur de translation	1,2	0.3	0.3
Circuit hydraulique complet	120,0	31.7	26.4
Réservoir hydraulique	71,0	18.8	15.6

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	39
N° du galet supérieur de chaque côté	1
N° du galet inférieur de chaque côté	5

POIDS EN ORDRE DE MARCHE

Le poids en ordre de marche comprend: la flèche de 3400 mm (12' 2"), le balancier de 1670 mm (5' 6"), un godet de 0,28 m³ (0.37 yd³) profile SAE avec pleins et matériel prêt à l'utilisation.

POIDS DES COMPOSANTS PRINCIPAUX	
Structure supérieure	4090 kg (9,020 lb)
Flèche monobloc avec vérin de balancier	550 kg (1,210 lb)

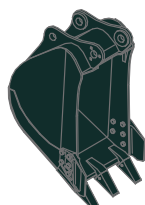
POIDS EN ORDRE DE MARCHE		
Poids en ordre de marche	Patins de chenille en acier (450 mm)	8350 kg (18,410 lb)
	Patins de chenille en acier (600 mm)	8510 kg (18,760 lb)
	Chenille caoutchouc (450 mm)	8250 kg (18,190 lb)

- Flèche mono sans lame

Pression au sol	Patins de chenille en acier (450 mm)	0,39 kgf.m / cm ² (5,55 psi)
	Patins de chenille en acier (1600 mm)	0,29 kgf.m / cm ² (4,12 psi)
	Chenille caoutchouc (450mm)	0,38 kgf.m / cm ² (5,40 psi)

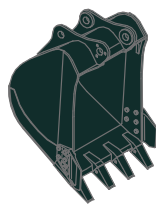
GODETS R80CR-9A

Capacité m³ (yd³)		Largeur mm (in)		Poids kg (lb)
Profil SAE	Profil CECE	Sans couteaux latéraux	Avec couteaux latéraux	
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)



Profil SAE

0,14 m³ (0.18 yd³)



0,28 m³ (0.37 yd³)

FORCE D'EXCAVATION (ISO) R80CR-9A

Balancier	1,67 m	2,2 m
Force d'attaque du godet	5700 kgf	5700 kgf
	55,9 kN	55,9 kN
	12570 lbf	12570 lbf
Force d'attaque du balancier	4300 kgf	3540 kgf
	42,2 kN	34,7 kN
	9480 lbf	7800 lbf

Capacités de levage

R80CR-9A



Flèche : 3,4 m (12' 2") / Balancier : 1,67 m (5' 6") / Godet : 0,28 m³ (0.37 yd³) Profil SAE / Lame niveleuse abaissée

Hauteur du point de charge m (ft)		Rayon de charge						A portée max.		
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		Capacité		Portée
										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)
Au niveau de sol	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					

- 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

R80CR-9A

 Charge avant  Charge latérale ou 360°

Flèche : 3,4 m (12' 2") / Balancier : 1,67 m (5' 6") / Godet : 0,28 m³ (0.37 yd³) Profil SAE / Lame niveleuse soulevée

Hauteur du point de charge m (ft)		Rayon de charge						A portée max.		
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		Capacité		Portée
										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)
Au niveau de sol	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					

Flèche : 3,4 m (12' 2") / Balancier : 2,20 m (7' 3") / Godet : 0,28 m³ (0.37 yd³) Profil SAE / Lame niveleuse abaissée

Hauteur du point de charge m (ft)		Rayon de charge								A portée max.		
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		Capacité		Portée
												m (ft)
4.5 m	kg					*1180	*1180			*1280	810	6.17
(15 ft)	lb					*2600	*2600			*2820	1790	(20.2)
3.0 m	kg					*1410	*1410	*1400	820	*1320	630	6.84
(10 ft)	lb					*3110	*3110	*3090	1810	*2910	1390	(22.4)
1.5 m	kg			*3280	2580	*1970	1310	*1570	780	*1390	570	7.03
(5 ft)	lb			*7230	5690	*4340	2890	*3460	1720	*3060	1260	(23.1)
Au niveau de sol	kg	*1900	*1900	*4600	2270	*2470	1190	*1730	730	*1460	590	6.80
	lb	*4190	*4190	*10140	5000	*5450	2620	*3810	1610	*3220	1300	(22.3)
-1.5 m	kg	*3590	*3590	*4590	2220	*2580	1140			*1500	720	6.09
(-5 ft)	lb	*7910	*7910	*10120	4890	*5690	2510			*3310	1590	(20.0)
-3.0 m	kg	*5800	*5800	*3530	2290	*1890	1190			*1360	1220	4.58
(-10 ft)	lb	*12790	*12790	*7780	5050	*4170	2620			*3000	2690	(15.0)

Flèche : 3,4 m (12' 2") / Balancier : 2,20 m (7' 3") / Godet : 0,28 m³ (0.37 yd³) Profil SAE / Lame niveleuse soulevée

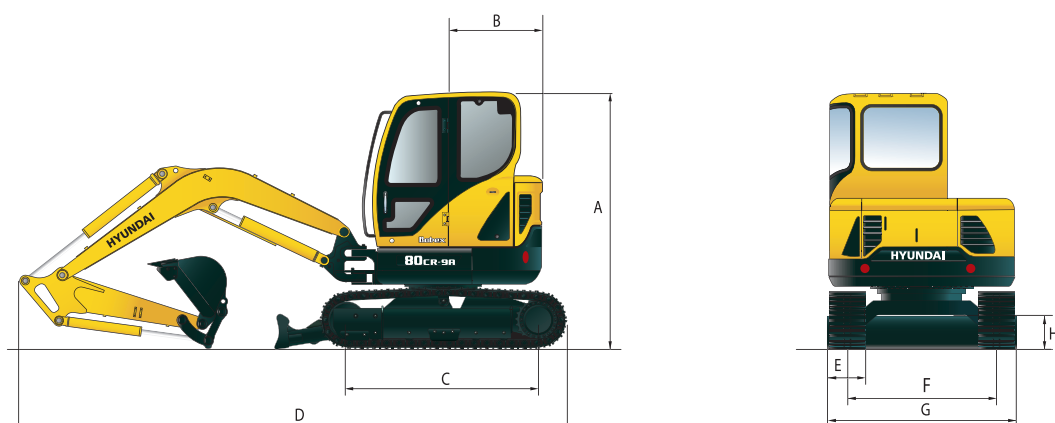
Hauteur du point de charge m (ft)		Rayon de charge								A portée max.		
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		Capacité		Portée
												m (ft)
4.5 m	kg					*1180	*1180			870	750	6.17
(15 ft)	lb					*2600	*2600			1920	1650	(20.2)
3.0 m	kg					*1410	1350	880	760	680	580	6.84
(10 ft)	lb					*3110	2980	1940	1680	1500	1280	(22.4)
1.5 m	kg			2850	2390	1420	1220	840	720	610	520	7.03
(5 ft)	lb			6280	5270	3130	2690	1850	1590	1340	1150	(23.1)
Au niveau de sol	kg	*1900	*1900	2520	2090	1290	1100	790	670	640	540	6.80
	lb	*4190	*4190	5560	4610	2840	2430	1740	1480	1410	1190	(22.3)
-1.5 m	kg	*3590	*3590	2460	2040	1240	1050			780	660	6.09
(-5 ft)	lb	*7910	*7910	5420	4500	2730	2310			1720	1460	(20.0)
-3.0 m	kg	*5800	*5800	2540	2110	1290	1100			1320	1130	4.58
(-10 ft)	lb	*12790	*12790	5600	4650	2840	2430			2910	2490	(15.0)

- 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 R80CR-9A

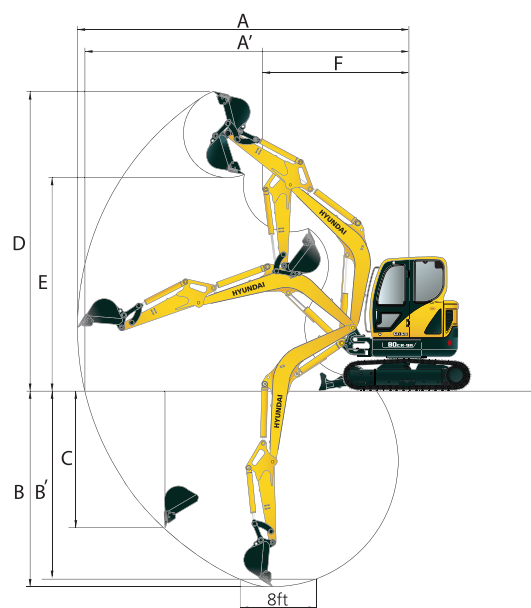
mm (ft · in)



mm (ft · in)

A Hauteur hors tout de la cabine	2640 (8' 7")	E Largeur patin de chenille	Patins de chenille en acier	450 (1' 6")
B Rayon de braquage de queue	1280 (4' 2")		Chenille caoutchouc	450 (1' 6")
C Empattement	2200 (7' 3")	F Gabarit d'écartement		1850 (6' 1")
D Longueur hors tout	6170 (20' 2")	G Largeur hors tout		2300 (7' 7")
		H Garde au sol		360 (1' 2")

RAYONS D'ACTION R80CR-9A



mm (ft · in)

Longueur de la flèche	3400 (11' 2")	
Longueur du balancier	1670 (5' 6")	2200 (7' 3")
A Portée d'attaque max.	6960 (22' 10")	7390 (24' 3")
A' Portée d'attaque max. au sol	6820 (22' 5")	7250 (23' 9")
B Profondeur d'attaque	4180 (13' 7")	4620 (15' 2")
B' Profondeur d'attaque (niveau 8')	3780 (12' 5")	4330 (14' 2")
C Profondeur d'attaque pour murs verticaux	3570 (11' 9")	4040 (13' 3")
D Hauteur d'attaque max.	6750 (22' 1")	7040 (23' 1")
E Hauteur de déversement max.	4730 (15' 6")	5050 (16' 7")
F Rayon de rotation minimal avant	2500 (8' 2")	2610 (8' 7")

ÉQUIPEMENT STANDARD R80CR-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

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

Préfiltre à carburant

Climatisation et chauffage

Tuyauterie à double action (coquille, etc.) avec levier RCV proportionnel

Verrouillage porte et serrures, une seule clé

Radio avec entrée USB

Rétroviseurs externes

Siège à suspension réglable avec ceinture de sécurité

Système d'ajuster de la boîte-console

Trois phares de travail avant

Signal sonore électrique

Batteries (1 x 12 V x 100 Ah)

Interrupteur principal de batterie

Prise électrique 12 volts

Frein de rotation automatique

Réservoir fuel amovible

Séparateur d'eau, conduite de carburant

Flèche mono (3,4 m; 11' 2")

Balancier (1,67 m; 5' 6")

Patin de chenille (450 mm; 1' 6")

Guide des chenilles

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

ÉQUIPEMENT EN OPTION R80CR-9A

Pompe à carburant (35ℓ/min, 9.2 US gpm)

Gyrophare

Kit de tuyauterie à simple effet

Accumulateur pour l'abaissement de l'équipement de travail

Patin en acier (450 mm; 1' 6")

Accumulateur pour l'abaissement de l'équipement de travail

Transducteur électrique

Balancière de translation

Attache rapide

Chenille caoutchouc (450 mm; 1' 6")

Patin en caoutchouc (450 mm; 1' 6")

Patin de chenille (600 mm; 1' 12")

Balancier long (2,2 m; 7'3")

Trousse à outils

Lampe de travail arrière

Vanne de changement de mode (2 modes)

Gros contrepoids (400 kg; 880 lb)

* Les équipements de série et en option peuvent varier. Contacter votre concessionnaire Hyundai pour plus d'informations. La machine peut changer en fonction des normes internationales.

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

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

* Toutes les mesures en unités impériales sont arrondies à la livre ou au pouce le plus proche.

* Le système de climatisation de cette machine contient du gaz frigorigène à effet de serre fluoré HFC-134a (potentiel de réchauffement planétaire = 1430). Le système contient 0,95 kg de gaz frigorigène qui affiche un équivalent CO₂ de 1,3585 tonnes métriques.

 **HYUNDAI CONSTRUCTION EQUIPMENT**

VOTRE CONTACT

Hyundai Construction Equipment Europe nv

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

www.hyundai.eu

FR - 2019.06 Rev 1