

Pelle 18T - HYUNDAI R160LC-9

Spécifications

MOTEUR

MODÈLE	MITSUBISHI D04FD-TAA		
Type	Moteur diesel à 4 temps, 4 cylindres en ligne, injection directe, avec turbocompresseur, refroidisseur air-air, faibles émissions		
Puissance nominale au volant	SAE	J1995 (brute)	126 CV (94 kW) à 2000 tpm
		J1349 (nette)	120 CV (90 kW) à 2000 tpm
	DIN	6271/1 (brute)	128 CV (94 kW) à 2000 tpm
		6271/1 (nette)	122 CV (90 kW) à 2000 tpm
Couple max.	47,7 kgf.m (345 lbf.ft) à 1800 tpm		
Alésage x course	102 x 130 mm (4,01" x 5,12")		
Cylindrée	4249 cc (259.3 in ³)		
Batteries	2 X 12V X 100AH		
Démarreur	24V- 5,0 kW		
Alternateur	24V- 50 Amp		

SYSTÈME HYDRAULIQUE

POMPE PRINCIPALE	
Type	Pompes à débit variable, à pistons axiaux, montées en tandem
Débit max.	2 X 160L/min (44,4 US gpm / 37,0 UK gpm)
Sous-pompe pour le circuit de contrôle	Pompe à engrenages

Système de pompe à capteur transversal et économisant le carburant

MOTEURS HYDRAULIQUES	
Translation	Moteur à pistons axiaux à deux vitesses avec soupape de frein et frein de stationnement
Rotation	Moteur à piston axiaux avec frein automatique

RÉGLAGE DE LA SOUPAPE DE DÉCHARGE	
Circuits de travail	350 kgf/cm ² (4980 psi)
Translation	330 kgf/cm ² (4690 psi)
Augmentation de puissance (flèche, balancier, godet)	380 kgf/cm ² (5410 psi)
Circuit de rotation	285 kgf/cm ² (4050 psi)
Circuit de commande	40 kgf/cm ² (570 psi)
Soupape de service	Installé

VÉRINS HYDRAULIQUES	
N° de vérins - alésage x course	Flèche : 2 - 115 x 1090 mm (4,5" x 42,9")
	Balancier : 1 - 120 x 1355 mm (4,7" x 53,3")
	Godet : 1 - 110 x 995 mm (4,3" x 39,2")
	Lame : 2 - 110 x 320 mm (4,3" x 12,6")
	Flèche (Flèche articulée) : 2 - 115 x 960 mm (4,5" x 37,8")
	Flèche articulée : 1 - 160 x 650 mm (6,3" x 25,6")

ENTRAÎNEMENTS ET FREINS

Méthode de direction	Entièrement hydrostatique
Moteur de translation	Moteur à piston axial, modèle sabot
Système de démultiplication	Démultiplicateur planétaire
Traction max. barre de tirage	15700 kgf (34,600 lbf)
Vitesse de translation max. (élevée) / (basse)	5,5 km/hr (3,4 mph) / 3,2 km/hr (2,0 mph)
Aptitude en cote	30° (58 %)
Frein de stationnement	Humide, multi-disque

CONTROLE

Des manettes opèrent par pression pilote et des pédales avec levier détachable garantissent un fonctionnement aisé et sans fatigue.

Contrôle pilote	Deux manettes avec un levier de sécurité (Gauche): rotation et balancier (droite): flèche et godet (ISO)
Translation et direction	Deux leviers avec pédales
Etranglement du moteur	Electrique, molette d'accélérateur
Feux	Deux feux installés sur la flèche, Deux sur la structure supérieure

SYSTÈME DE PIVOTEMENT

Moteur de pivotement	Moteur à piston axial
Démultiplication de la rotation	Démultiplicateur planétaire
Graissage du roulement de rotation	Bain de graisse
Frein de rotation	Humide, multi-disque
Vitesse de rotation	11,3 tpm

CONTENANCES DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ET DES LUBRIFIANTS

Remplissage	litres	Gallon américain	Gallon britannique
Réservoir de carburant	270	71.3	59.4
Liquide de refroidissement du moteur	28,0	7.4	6.2
Huile moteur	17,5	4.6	3.8
Réducteur de rotation	5,0	1.3	1.1
Réduction finale (chaque côté)	3,0	0.8	0.7
Circuit hydraulique (réservoir y compris)	240	63.4	52.8
Réservoir hydraulique	160	42.3	35.2

TRAIN DE ROULEMENT

Le châssis central en X est intégralement soudé avec un châssis de chenille à section en caisson renforcée. Le châssis comprend des galets lubrifiés, des ajusteurs de chenilles avec ressorts amortisseurs, des barbotins et une chaîne de chenille avec patins à double ou triple nervure.

Châssis central	Châssis central en X
Châssis	Type caisson pentagonal
Nombre de patins de chaque côté	49
Nombre de galets supérieurs de chaque côté	2
Nombre de galets inférieurs de chaque côté	7
Nombre de guides de chenille de chaque côté	1

POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ (APPROXIMATIF)

Le poids en ordre de marche, incluant flèche mono de 5100 mm (16' 9"), balancier de 2600 mm (8' 6"), godet rétro-arrière de 0,70 m³ (0.92 yd³) à refus, lubrifiant, liquide de refroidissement, réservoir de carburant plein, réservoir hydraulique plein et l'équipement standard.

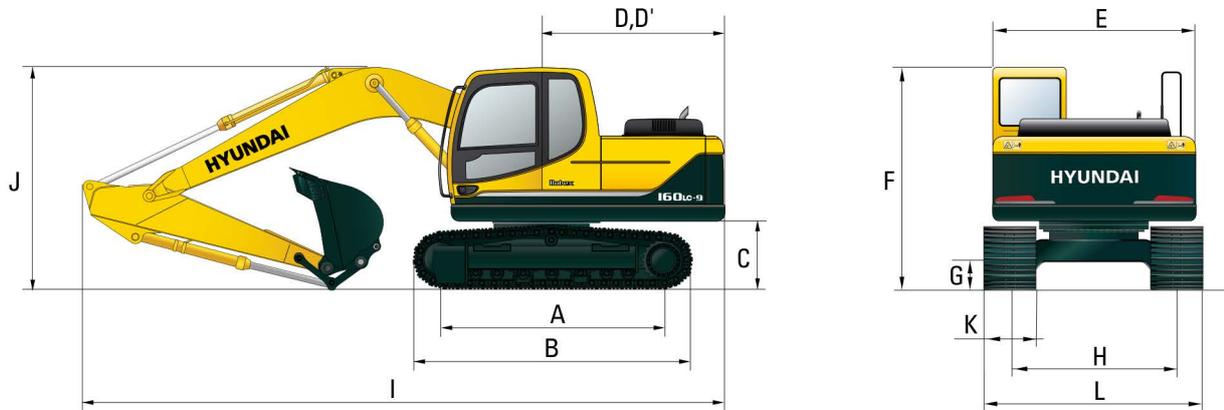
POIDS DU COMPOSANT PRINCIPAL	
Structure supérieure	4980 kg (10,980 lb)
Contrepoids	2900 kg (6,390 lb)
Flèche mono 5100 mm (16' 9") (avec vérin de balancier)	1250 kg (2,760 lb)
Flèche articulée hydraulique (avec vérin de balancier)	1780 kg (3,920 lb)

POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ				
Patins		Poids en ordre de marche	Pression au sol	
Type	Largeur mm (in)	kg (lb)	kgf/cm ² (psi)	
Triple nervure	500 (20")	R160LC-9	17550 (38,690)	0,51 (7,25)
		R160LCD-9	18550 (40,900)	0,54 (7,68)
	600 (24")	R160LC-9	17800 (39,240)	0,43 (6,11)
		R160LCD-9	18800 (41,450)	0,46 (6,54)
	700 (28")	R160LC-9	18050 (39,790)	0,38 (5,40)
		R160LCD-9	19050 (42,000)	0,40 (5,69)

Pelle 18T - HYUNDAI R160LC-9

Dimensions et Rayons d'action

DIMENSIONS R160LC-9



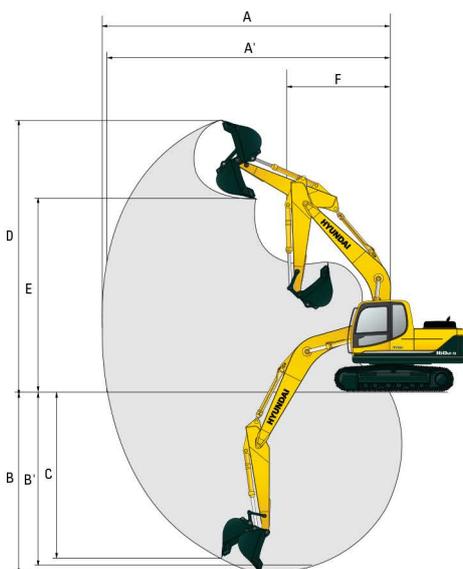
mm (ft · in)

mm (ft · in)

A Empatement	3170 (10' 5")	Longueur flèche	5100 (16' 9")		
B Longueur hors tout de l'excavatrice	3960 (13' 0")	Longueur du balancier	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")	3100 (10' 2")
C Garde au sol du contrepoids	1055 (3' 6")	I Longueur hors tout	8660 (28' 5")	8650 (28' 5")	8650 (28' 5")
D Rayon de rotation à l'arrière	2530 (8' 4")	J Hauteur hors tout de la flèche	3010 (9' 11")	2990 (9' 10")	3150 (10' 4")
D' Longueur de l'extrémité arrière	2480 (8' 2")	K Largeur patin de chenille	500 (20")	600 (24")	700 (28")
E Largeur hors tout de la structure supérieure	2475 (8' 1")	L Largeur hors tout	2490 (8' 2")	2590 (8' 6")	2690 (8' 10")
F Hauteur hors tout de la cabine	2980 (9' 9")				
G Garde au sol min.	460 (1' 6")				
H Voie	1990 (6' 6")				

RAYONS D'ACTION R160LC-9

mm (ft · in)



Longueur flèche	5100 (16' 9")		
Longueur du balancier	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")	3100 (10' 2")
A Portée d'attaque max.	8690 (28' 6")	9020 (29' 7")	9450 (31' 0")
A' Portée d'attaque max. au sol	8530 (27' 12")	8860 (29' 1")	9300 (30' 6")
B Profondeur d'attaque max.	5660 (18' 7")	6060 (19' 11")	6560 (21' 6")
B' Profondeur d'attaque max. (niveau 8')	5430 (17' 10")	5850 (19' 2")	6370 (20' 11")
C Profondeur d'attaque max. pour murs verticaux	5120 (16' 10")	5380 (17' 8")	5710 (18' 9")
D Hauteur d'attaque max.	8750 (28' 8")	8840 (29' 0")	8980 (29' 6")
E Hauteur de déversement max.	6110 (20' 1")	6220 (20' 5")	6390 (21' 0")
F Rayon de rotation min.	3180 (10' 5")	3170 (10' 5")	3170 (10' 5")

Pelle 18T - HYUNDAI R160LC-9

Capacités de levage

R160LC-9 / MONO-FLÈCHE

 Rendement vers l'avant  Capacité nominale sur le coté ou 360 degrés

Flèche : 5,10 m (16' 9") / Balancier : 2,20 m (7' 3") / Godet : 0,70 m³ (0,92 yd³) profil SAE / Patins : 600 mm (24") à triple nervure avec contrepoids de 2900 kg (6,390 lb)

Hauteur du point de charge m (ft)	Rayon de charge								A portée max.			
	1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		Capacité	Portée m (ft)		
												
7.5 m (25.0 ft)	kg								*3770	3660	5.60	
	lb								*8310	8070	(18.4)	
6.0 m (20.0 ft)	kg								*3690	2460	6.98	
	lb								*8140	5420	(22.9)	
4.5 m (15.0 ft)	kg					*4590	*4590	*4130	3120	3240	1980	7.76
	lb					*10120	*10120	*9110	6880	7140	4370	(25.5)
3.0 m (10.0 ft)	kg		*9120	8860	*5810	4720	*4620	2990	2930	2930	1770	8.15
	lb		*20110	19530	*12810	10410	*10190	6590	6460	6460	3900	(26.7)
1.5 m (5.0 ft)	kg				*7050	4360	4680	2830	2850	1700	8.20	
	lb				*15540	9610	10320	6240	6280	3750	(26.9)	
Au niveau de sol	kg		*7100	*7100	7170	4150	4550	2710	2980	1770	7.94	
	lb		*15650	*15650	15810	9150	10030	5970	6570	3900	(26.0)	
-1.5 m (5.0 ft)	kg	*7010	*7010	*11130	7780	7100	4090	4500	2670	3390	2030	7.31
	lb	*15450	*15450	*24540	17150	15650	9020	9920	5890	7470	4480	(24.0)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*11210	*11210	*9650	7930	*6690	4150			*3780	2700	6.19
	lb	*24710	*24710	*21270	17480	*14750	9150			*8330	5950	(20.3)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg			*6300	*6300							
	lb			*13890	*13890							

Flèche : 5,10 m (16' 9") / Balancier : 2,60 m (8' 6") / Godet : 0,70 m³ (0,92 yd³) profil SAE / Patins : 600 mm (24") à triple nervure avec contrepoids de 2900 kg (6,390 lb)

Hauteur du point de charge m (ft)	Rayon de charge								A portée max.				
	1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		Capacité	Portée m (ft)	
													
7.5 m (25.0 ft)	kg										*3410	3190	6.11
	lb										*7520	7030	(20.0)
6.0 m (20.0 ft)	kg						*3040	*3040			*3380	2240	7.37
	lb						*6700	*6700			*7450	4940	(24.2)
4.5 m (15.0 ft)	kg						*3790	3150			3000	1820	8.11
	lb						*8360	6940			6610	4010	(26.6)
3.0 m (10.0 ft)	kg		*7930	*7930	*5330	4770	*4320	2990	*2830	2020	2730	1630	8.48
	lb		*17480	*17480	*11750	10520	*9520	6590	*6240	4450	6020	3590	(27.8)
1.5 m (5.0 ft)	kg	*8090	8060	*6680	4380	*4670	2820	3250	1940	2650	1560	8.53	
	lb	*17840	17770	*14730	9660	*10300	6220	7170	4280	5840	3440	(28.0)	
Au niveau de sol	kg		*7880	7700	7150	4130	4520	2680	3190	1880	2750	1620	8.28
	lb		*17370	16980	15760	9110	9960	5910	7030	4140	6060	3570	(27.2)
-1.5 m (5.0 ft)	kg	*6690	*6690	*10670	7660	7030	4400	2610			3090	1830	7.69
	lb	*14750	*14750	*23520	16890	15500	8860	5750			6810	4030	(25.2)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*9970	*9970	*10310	7780	*6990	4050	4470	2640		*3770	2350	6.64
	lb	*21980	*21980	*22730	17150	*15410	8930	9850	5820		*8310	5180	(21.8)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg			*7500	*7500	*4980	4230						
	lb			*16530	*16530	*10980	9330						

Flèche : 5,10 m (16' 9") / Balancier : 3,10 m (11' 1") / Godet : 0,70 m³ (0,92 yd³) profil SAE / Patins : 600 mm (24") à triple nervure avec contrepoids de 2900 kg (6,390 lb)

Hauteur du point de charge m (ft)	Rayon de charge								A portée max.					
	1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		Capacité	Portée m (ft)		
														
7.5 m (25.0 ft)	kg										*3030	2700	6.73	
	lb										*6680	5950	(22.1)	
6.0 m (20.0 ft)	kg						*2890	*2890			*3050	1980	7.88	
	lb						*6370	*6370			*6720	4370	(25.9)	
4.5 m (15.0 ft)	kg						*3370	3180	*2150	2080	2720	1630	8.57	
	lb						*7430	7010	*4740	4590	6000	3590	(28.1)	
3.0 m (10.0 ft)	kg				*4730	*4730	*3950	3010	*3110	2020	2490	1460	8.91	
	lb				*10430	*10430	*8710	6640	*6860	4450	5490	3220	(29.2)	
1.5 m (5.0 ft)	kg		*10240	8300	*6180	4430	*4640	2820	3240	1920	2420	1400	8.96	
	lb		*22580	18300	*13620	9770	*10230	6220	7140	4230	5340	3090	(29.4)	
Au niveau de sol	kg		*8650	7710	7150	4120	4500	2660	3150	1840	2490	1440	8.73	
	lb		*19070	17000	15760	9080	9920	5860	6940	4060	5490	3170	(28.6)	
-1.5 m (5.0 ft)	kg	*6290	*6290	*10300	7570	6980	3970	4390	2560	3110	1800	2760	1600	8.17
	lb	*13870	*13870	*22710	16690	15390	8750	9680	5640	6860	3970	6080	3530	(26.8)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*8930	*8930	*10930	7630	6960	3960	4380	2550		3390	2000	7.21	
	lb	*19690	*19690	*24100	16820	15340	8730	9660	5620		7470	4410	(23.7)	
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*12410	*12410	*8670	7850	*5820	4070				*3390	3110	5.59	
	lb	*27360	*27360	*19110	17310	*12830	8970				*7470	6860	(18.3)	

- La capacité de levage est basée sur SAE J1097, ISO 10567.
- La capacité de levage de la série Robex ne dépasse pas 75% de la charge de basculement lorsque l'engin se trouve sur un sol ferme et horizontal ou 87% de la capacité hydraulique totale.
- Le point de charge est un crochet (équipement standard) situé à l'arrière du godet.
- (*) indique la charge limitée par la capacité hydraulique.

Pelle 18T - HYUNDAI R160LC-9

ÉQUIPEMENT STANDARD

Cabine(de taille) standard ISO
Cabine tous temps en acier avec visibilité à 360°
Fenêtres en verre de sécurité
Essuie-glace relevable
Pare-brise coulissant pliant
Fenêtre latérale coulissante
Clé unique pour toutes les portes verrouillables
Compartiment de rangement chaud & froid
Compartiment de rangement & cendrier
Plafond de cabine transparent partiellement
Lecteur CD/MP3
Système de téléphone mains libres avec chargeur USB
Pare-soleil
Système d'optimisation de puissance assistée par ordinateur (nouveau CAPO)
3 modes de puissance, 2 modes de travail, mode utilisateur
Système de décélération automatique et de décélération par bouton-poussoir
Système de préchauffage automatique
Système de prévention de surchauffe
Commande automatique de la climatisation
Climatiseur/chauffage
Dégivrage
Système d'auto-diagnostic
Aide au démarrage (chauffage de grille d'air) par temps froid
Pupitre de contrôle centralisé
Affichage LCD
Régime moteur ou compteur kilométrique
Horloge
Compteurs
- Jauge de carburant
- Jauge de température du liquide de refroidissement du moteur
- Jauge de température de l'huile hydraulique
Témoins d'avertissement
- Avertissement moteur
- Surcharge
- Erreur de communication
- Charge de la batterie
- Bouchage du filtre à air
Indicateurs
- Puissance max.
- Basse vitesse/Haute vitesse
- Réchauffeur à carburant
- Décélération automatique
Deux rétroviseurs extérieurs
Siège à suspension réglable avec ceinture de sécurité
Levier de commande réglable
Système d'inclinaison de la boîte-console (gauche)
Quatre rétroviseurs extérieurs
Signal sonore électrique
Batteries (2 x 12 V x 100 AH)
Interrupteur principal de batterie
(Écran de) Radiateur amovible pour le nettoyage
Frein de rotation automatique
Réservoir amovible
Préfiltre à carburant avec réchauffeur à carburant
Clapet de sécurité flèche
Système antichute du balancier
Contrepoids (2950 kg; 6500 lb)
Patins de chenille (600 mm; 24")
Guide des chenilles
Accumulateur pour l'abaissement de l'équipement de travail
Transducteur électrique
Châssis surbaissé sous capot
Embrayage de ventilateur (humide)

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Pompe à carburant (35 L/min.)
Gyrophare
Clapet de sécurité pour le vérin de la flèche, avec dispositif d'avertissement en cas de surcharge
Clapet de sécurité Balancier
Kit de tuyauterie à simple effet (marteau, etc.)
Kit de tuyauterie à double effet (benne preneuse, etc.)
Attache rapide
Prise électrique 12 volts (convertisseur 24V CC > 12V CC)
Alarme de translation
Balanciers
Balancier court (2,2 m; 7' 3")
Long balancier (3,1 m; 10' 2")
Godet
Différents godets en option (profil SAE)
Godet standard (0,70 m³; 0,92 yd³)
Godet étroit (0,39 m³; 0,51 yd³)
Godet étroit (0,50 m³; 0,65 yd³)
Godet étroit (0,64 m³; 0,84 yd³)
Godet pour travaux légers (0,89 m³; 1,16 yd³)
Godet pour travaux lourds (0,69 m³; 0,90 yd³)
Commande de climatisation
Climatiseur uniquement
Chauffage uniquement
Cabine FOPS/FOG (ISO/DIS 10262)
FOPS (Structure de protection contre les chutes d'objets)
FOG (Barrière contre les chutes d'objets)
Plafond de cabine en acier plein
Éclairage de la cabine
Casquette pare-brise avant
Chenilles
Patins à triple nervure (500 mm; 20")
Patins à triple nervure (700 mm; 28")
Protection supplémentaire du bas de caisse
Système de préchauffage du liquide de refroidissement
Trousse à outils
Combinaison de travail pour l'opérateur
Caméra de recul
Siège
Suspension pneumatique réglable
Siège chauffant à suspension pneumatique réglable
Siège chauffant à suspension mécanique
Vanne de changement de mode (2 modes)
Hi-mate (système de gestion à distance)

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