

Pelle 12T - HYUNDAI R125LCR-9A

Caractéristiques R125LCR-9A

MOTEUR THERMIQUE

MODÈLE	PERKINS 1204E	
Type	Moteur diesel à 4 temps, 4 cylindres en ligne, injection directe, avec turbocompresseur, refroidisseur air-air, faibles émissions	
Puissance au volant nominale		
SAE	J1995 (Brute)	100 HP (74.6 kW) / 1950 tr/mn
	J1349 (Nette)	92 HP (68.4 kW) / 1950 tr/mn
DIN	6271/1 (Brute)	101 PS (74.6 kW) / 1950 tr/mn
	6271/1 (Nette)	93 PS (68.4 kW) / 1950 tr/mn
Couple max.	45,9 kgf.m (322 lbf.ft) / 1400 tr/mn	
Alésage x course	105 x 127 mm (4.1" x 5.0")	
Cylindrée	4400 cc (268.5 in ³)	
Batterie	2 x 12 V x 100 Ah	
Démarreur	24 V - 4,5 kW	
Alternateur	24 V - 85 A	

* Ce moteur est conforme aux normes d'émission EPA (Tier 4 interim) / EU (Stage III-B)

SYSTEME HYDRAULIQUE

POMPE DE PUISSANCE	
Type	Double pompes à pistons axiaux et à cylindrées variables
Débit nominal	2 x 135 l/min (32.6 US gpm / 27.2 UK gpm)
Pompe secondaire	Pompe à engrenage
Système cross-sensing et d'économie de carburant	
MOTEURS	
Translation	Moto réducteur: à pistons, à 2 vitesses et freins multidisques immergés à action négative
Rotation	Moto réducteur: à pistons, frein multidisques immergé automatique
PRESSIONS DE TRAVAIL	
Équipement	350 kgf/cm ² (4980 psi)
Translation	350 kgf/cm ² (4980 psi)
Augmentation de puissance (flèche, balancier, godet)	380 kgf/cm ² (5410 psi)
Rotation	285 kgf/cm ² (4050 psi)
Pilotage	40 kgf/cm ² (570 psi)
Soupape de sécurité	Installé
VÉRINS	
N° de cylindres alésage x course	Flèche: 2-105 x 1105 mm (4.1" x 43.5")
	Balancier: 1-115 x 1138 mm (4.5" x 44.8")
	Godet: 1-100 x 840 mm (3.9" x 33.1")
	Lame de bouteur: 2-100 x 250 mm (3.9" x 9.8")
	Flèche en 1ère: 2-105 x 995 mm (4.1" x 39.2") 2 pièces 2nde: 1-145 x 613 mm (5.7" x 24.1")

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.	10300 kgf (22,710 lbf)
Vitesses de translation Maxi. gamme lente / gamme rapide	6,1 km/hr (3.8 mph) / 3,6 km/hr (2.2 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.

Équipements	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	2 pistons axiaux
Réducteur	Réductions planétaires
Roulement de couronne	Bain de graisse
Frein de rotation	Multi disques à action négative
Vitesse de rotation	12,6 tr/mn

CAPACITES

Remplissage	liters	US gal	UK gal
Réservoir à carburant	210	61.3	51.0
Liquide de refroidissement moteur	14,5	2.8	2.3
Huile moteur thermique	10,5	2.8	2.3
Réducteur de rotation	3,4	0.9	0.7
Réducteur de translation	2,5	0.7	0.5
Circuit hydraulique complet	188	49.7	41.4
Réservoir hydraulique	79	20.9	17.4

CHASSIS PORTEUR

Le châssis 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	Châssis central avec traverses en X
Longeron de train de chenille	Caisson pentagonal
Nb. de tuiles	43 EA
Nb. de galets supérieurs	1 EA
Nb. de galets inférieurs	6 EA
Guide chaîne	1 EA

POIDS EN ORDRE DE MARCHE (APPROXIMATIF)

Le poids en ordre de marche comprend: la flèche de 4300 mm (14' 1"), le balancier de 2260 mm (7' 5") un godet de 0,40 m³ (0.52 yd³) profilé SAE avec pleins et matériel prêt à l'utilisation.

POIDS DES COMPOSANTS PRINCIPAUX	
Structure supérieure	6950 kg (15,320 lb)
4.3 m (14' 1") Flèche mono (avec vérin de balancier)	950 kg (2,090 lb)

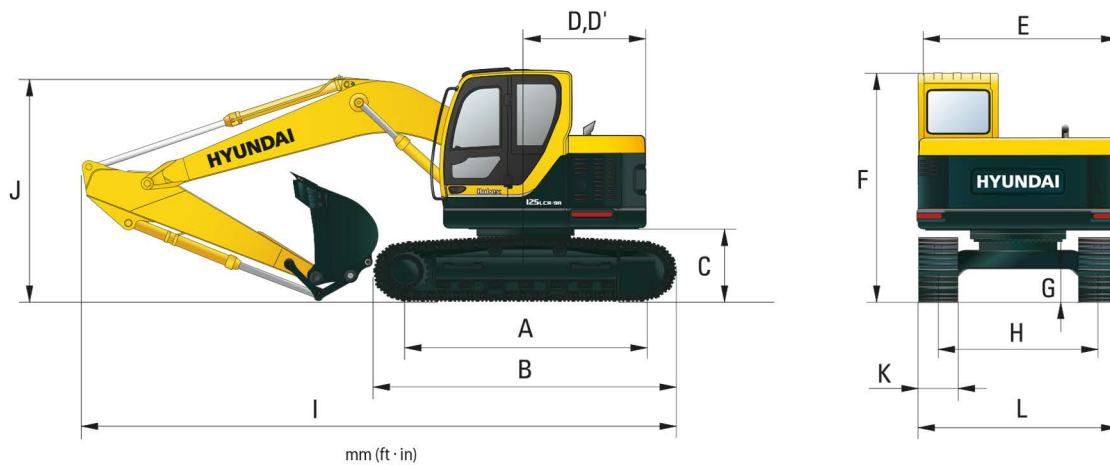
POIDS EN ORDRE DE MARCHE

Patin		Poids en ordre de marche	Pression au sol		
Type	Largeur mm (in)	kg (lb)	kgf/cm ² (psi)		
Triple arêtes	500 (20")	R125LCR-9A	12500 (27,560)	0,42 (5.91)	
		R125LCR-9A (Avec lame)	13200 (29,100)	0,44 (6.24)	
	600 (24")	R125LCR-9A	12650 (27,890)	0,35 (4.98)	
		R125LCR-9A (Avec lame)	13350 (29,430)	0,37 (5.26)	
		700 (28")	R125LCR-9A	12800 (28,220)	0,30 (4.27)
			R125LCR-9A (Avec lame)	13500 (29,760)	0,32 (4.55)

Pelle 12T - HYUNDAI R125LCR-9A

Dimensions et rayons d'action

DIMENSIONS R125LCR-9A



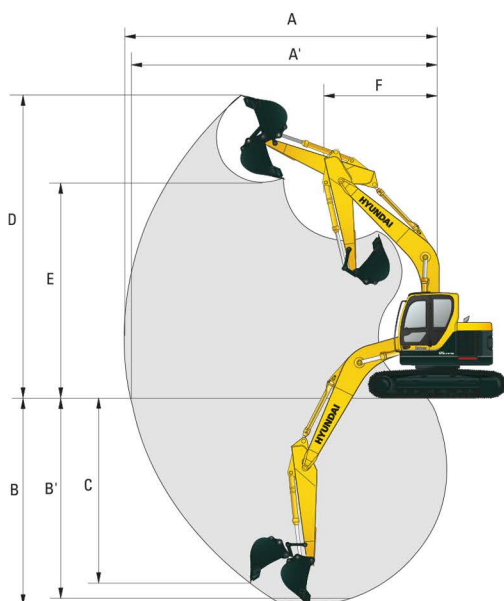
mm (ft · in)

mm (ft · in)

A Distance entre les tambours	2780 (9' 2")	Longueur de la flèche			4300 (14' 1")		
B Longueur totale du train de roulement	3680 (12' 1")	Longueur du balancier			1960 (6' 5")	2260 (7' 5")	2810 (9' 3")
C Garde au sol du contrepoids	890 (2' 10")	I Longueur hors tout			6840 (22' 5")	6860 (22' 6")	6800 (22' 3")
D Rayon de pivotement de l'arrière	1500 (4' 10")	J Hauteur totale de la flèche			2530 (8' 3")	2740 (9' 0")	3010 (10' 1")
D' Longueur de l'arrière de la machine	1500 (4' 10")	K Largeur des patins			500 (20")	600 (24")	700 (28")
E Largeur de la partie supérieure	2490 (8' 2")	L Largeur hors tout			2500 (8' 2")	2600 (8' 6")	2700 (8' 10")
F Hauteur totale de la cabine	2900 (9' 6")						
G Garde au sol min.	440 (1' 5")						
H Largeur de voie	1990 (6' 6")						

RAYONS D'ACTION R125LCR-9A

mm (ft · in)

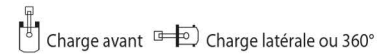


Longueur de la flèche		4300 (14' 1")		
Longueur du balancier		1960 (6' 5")	2260 (7' 5")	2810 (9' 3")
A Portée d'attaque max.	7420 (24' 4")	7700 (25' 3")	8230 (27' 0")	
A' Portée d'attaque max. au sol	7270 (23' 10")	7560 (24' 10")	8090 (26' 6")	
B Profondeur d'attaque	4760 (15' 7")	5060 (16' 7")	5610 (14' 0")	
B' Profondeur d'attaque (niveau 8')	4500 (14' 9")	4830 (15' 10")	5420 (17' 8")	
C Profondeur d'attaque pour murs verticaux	4140 (13' 7")	4410 (14' 6")	4970 (16' 3")	
D Hauteur d'attaque max.	7910 (25' 11")	8100 (26' 7")	8480 (27' 9")	
E Hauteur de déversement max.	5550 (18' 3")	5740 (18' 10")	6120 (20' 1")	
F Rayon de rotation minimal avant	2280 (7' 6")	2340 (7' 8")	2460 (8' 1")	

Pelle 12T - HYUNDAI R125LCR-9A

Capacités de levage

R125LCR-9A



Flèche : 4,3 m (14'1") / Balancier : 2,26 m (7'5") / Godet : 0,40 m³ Profil SAE / Patin de 500 mm (20") à triple arêtes

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)
6.0 m (20 ft)	kg					*1780	*1780			*1770	1550	5.97
	lb					*3920	*3920			*3900	3420	(19.6)
4.5 m (15 ft)	kg					*1820	*1820	*1480	1470	1690	1120	6.90
	lb					*4010	*4010	*3260	3240	3730	2470	(22.6)
3.0 m (10 ft)	kg			*2850	*2850	*2300	*2300	*2090	1430	1460	940	7.34
	lb			*6280	*6280	*5070	*5070	*4610	3150	3220	2070	(24.1)
1.5 m (5 ft)	kg			*4670	4290	*2980	2210	2030	1340	1390	890	7.41
	lb			*10300	9460	*6570	4870	4480	2950	3060	1960	(24.3)
Au niveau de sol	kg			*5790	3890	3130	2030	1950	1260	1470	940	7.13
	lb			*12760	8580	6900	4480	4300	2780	3240	2070	(23.4)
-1.5 m (-5 ft)	kg	*5690	*5690	*5970	3790	3040	1950	1920	1230	1760	1140	6.42
	lb	*12540	*12540	*13160	8360	6700	4300	4230	2710	3880	2510	(21.1)
-3.0 m (-10 ft)	kg	*8700	*8700	*5360	3860	3070	1980			*2290	1760	5.08
	lb	*19180	*19180	*11820	8510	6770	4370			*5050	3880	(16.7)

Flèche : 4,3 m (14'1") / Balancier : 1,96 m (6'5") / Godet : 0,40 m³ Profil SAE / Patin de 500 mm (20") à triple arêtes

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)
6.0 m (20 ft)	kg					*1780	*1780			*1900	1740	5.61
	lb					*3920	*3920			*4190	3840	(18.4)
4.5 m (15 ft)	kg					*2040	*2040			1840	1230	6.59
	lb					*4500	*4500			4060	2710	(21.6)
3.0 m (10 ft)	kg			*3270	*3270	*2500	2410	2110	1410	1570	1020	7.06
	lb			*7210	*7210	*5510	5310	4650	3110	3460	2250	(23.2)
1.5 m (5 ft)	kg			*5030	4200	*3160	2190	2030	1340	1500	970	7.13
	lb			*11090	9260	*6970	4830	4480	2950	3310	2140	(23.4)
Au niveau de sol	kg			*5940	3870	3130	2030	1960	1270	1590	1030	6.83
	lb			*13100	8530	6900	4480	4320	2800	3510	2270	(22.4)
-1.5 m (-5 ft)	kg	*6190	*6190	*5920	3820	3060	1970			1940	1270	6.08
	lb	*13650	*13650	*13050	8420	6750	4340			4280	2800	(19.9)
-3.0 m (-10 ft)	kg	*9140	*9140	*5210	3940	3130	2040					
	lb	*20150	*20150	*11290	8690	6900	4500					

Flèche : 4,3 m (14'1") / Balancier : 2,81 m (9'2") / Godet : 0,40 m³ Profil SAE / Patin de 500 mm (20") à triple arêtes

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)
6.0 m (20 ft)	kg									*1550	1250	6.64
	lb									*3420	2760	(21.8)
4.5 m (15 ft)	kg							*1620	1510	1450	940	7.47
	lb							*3570	3330	3200	2070	(24.5)
3.0 m (10 ft)	kg					*1910	*1910	*1810	1440	1260	800	7.88
	lb					*4210	*4210	*3990	3170	2780	1760	(25.9)
1.5 m (5 ft)	kg			*3960	*3960	*2640	2250	2030	1340	1210	750	7.95
	lb			*8730	*8730	*5820	4960	4480	2950	2670	1650	(26.1)
Au niveau de sol	kg	*3340	*3340	5420	3940	3140	2030	1930	1240	1260	780	7.68
	lb	*7360	*7360	*11950	8690	6920	4480	4250	2730	2780	1720	(25.2)
-1.5 m (-5 ft)	kg	*5070	*5070	*5920	3750	3000	1910	1870	1180	1470	920	7.04
	lb	*11180	*11180	*13050	8270	6610	4210	4120	2600	3240	2030	(23.1)
-3.0 m (-10 ft)	kg	*7380	*7380	*5640	3760	2990	1900			2030	1320	5.88
	lb	*16270	*16270	*12430	8290	6590	4190			4480	2910	(19.3)
-4.5 m (-15 ft)	kg			*4290	3950							
	lb			*9460	8710							

- 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.

Pelle 12T - HYUNDAI R125LCR-9A

ÉQUIPEMENT STANDARD R125LCR-9A

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
Compartment de rangement chaude et froide
Compartment de rangement & cendrier
Radio avec entrée USB
Système de téléphone mains libres avec chargeur USB
Plafond de cabine transparent
Prise électrique 12 volts (convertisseur 24V CC -> 12V CC)
Pare-soleil
Casquette pare-brise avant
Système d'optimisation de puissance assistée par ordinateur (CAPO)
3 modes de puissance, 2 modes de travail, mode utilisateur
Système de décélération automatique et de décélération
Système de préchauffage automatique
Système de prévention de surchauffe
Commande automatique de la climatisation
Climatisation et chauffage
Dégivrage
Système d'autodiagnostic
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 équipements
- Erreur de communication
- Charge de la batterie
- Bouchage du filtre à air
Indicateurs
- Puissance max.
- Basse vitesse/Haute vitesse
- Réchauffeur à carburant
- Décélération automatique
Caméra de recul
Deux rétroviseurs extérieurs
Siège chauffant à suspension mécanique
Levier de commande réglable
Quatre phares de travail avant
Signal sonore électrique
Batteries (2 x 12V x 72 Ah)
Interrupteur principal de batterie
Écran de radiateur amovible pour le nettoyage
Frein de rotation automatique
Réservoir fuel amovible
Préfiltre à carburant avec réchauffeur à carburant
Système antichute de la flèche
Système antichute du balancier
Patins à triple nervure (500 mm; 20")
Guide des chenilles
Accumulateur pour l'abaissement de l'équipement de travail
Transducteur électrique
Châssis surbaissé sous capot (normal)
Pompe à carburant (35 l/min)
Clapet de sécurité pour le vérin de la flèche, avec dispositif d'avertissement en cas de surcharge
Kit de tuyauterie à double effet (benne preneuse, etc.)

Alarme de translation
Attache rapide
Flèche
4,3 m; 14'1"
Balancier
2,26 m; 7'5"
Cabine ROPS (ISO 12117-2)
ROPS (Roll Over Protective Structure)
Hi-mate (système de gestion à distance)

ÉQUIPEMENT EN OPTION R125LCR-9A

Gyrophare
Clapet de sécurité Balancier
Kit de tuyauterie à simple effet (marteau, etc.)
Balancier
1,96 m; 6'5"
2,81 m; 9'3"
Cabine FOPS/FOG (ISO/DIS 10262 niveau II)
FOPS (Structure de protection contre les chutes d'objets)
FOG (Barrière contre les chutes d'objets)
Éclairage de la cabine
Chenilles
Patins à triple nervure (600 mm; 24")
Patins à triple nervure (700 mm; 28")
Rembourrage en caoutchouc (500 mm; 20")
Track pad (500 mm; 20")
Protection supplémentaire du bas de caisse
Lame de boteur
Trousse à outils
Siège
Siège à suspension pneumatique réglable avec chauffage

- * 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.