

HX145ALCR

PELLE SUR CHENILLES



*Les photos peuvent inclure des équipements en option.

Puissance nette
131 CV (98 kW) à 2 200 tr/min

Capacité du godet
0.61 m³ / 0.80 yd³ / 36 po

Poids opérationnel
34 020 lb (15 430 kg)

SPÉCIFICATIONS HX145A LCR

Powered By Cummins Performance Series Engine



HYUNDAI CONSTRUCTION EQUIPMENT

Puissance Nette
131 CV (98 kW)
/ à 2 200 tr/min

Godet Standard
0.61 m³ / 0.80 yd³ / 36po

Poids Opérationnel
34,020 lbs (15,430 kg)

MOTEUR

Fabricant / Modèle	Cummins / B4.5
Type	Moteur diesel à 4 temps, turbocompressé, refroidi par air, à commande électronique.
Puissance nominale du volant du moteur SAE	J1995 (brute) 100 kW (134 CV) à 2 200 tr/min J1349 (nette) 98 kW (131 CV) à 2 200 tr/min
Couple maximal	100 kW (134 CV) à 2 000 tr/min
Couple de pointe	550 N·m (406 lb·ft) à 1 500 tr/min
Cylindrée	3.8 (229) []

SYSTÈME HYDRAULIQUE

POMPE PRINCIPALE	
Type	Pompes à pistons à axe tandem à cylindrée variable
Débit maximal	2 × 127 l/min (33.5 gpm)

PRESSION AUXILIAIRE

2 voies	Débit	13d69 gpm / (50~260 lpm)
	Pression	116.1 bar (1683 psi)
Rotation	Débit	11 gpm / (39.9 lpm)
	Pression	22.1 bar (320 psi)

POMPE PILOTE

Type	Pompe à engrenages à cylindrée fixe à un étage
Débit max.	29.3 /min (7.7 gpm américain)

MOTEURS HYDRAULIQUES

Déplacement	Moteur à pistons axiaux à cylindrée variable
Giration	Deux moteurs à pistons axiaux à cylindrée fixe

RÉGLAGE DU CLAPET DE DÉCHARGE

Circuits des accessoires	350 kgf/cm ² (4,980 psi)
Déplacement	350 kgf/cm ² (4,980 psi)
Augmentation du pouvoir (flèche, bras et godet)	380 kgf/cm ² (5,410 psi)
Circuit de giration	280 kgf/cm ² (3,990 psi)
Circuit pilote	40 kgf/cm ² (569 psi)
Vanne de service	Installée

TRANSMISSION ET FREINS

Méthode d'entraînement	Type entièrement hydrostatique
Moteur d'entraînement	Moteur à pistons axiaux, conception en sabot
Système de réduction	Réducteur planétaire
Force de traction max.	12,672 kgf (27,940 lbf)
Vitesse de déplacement max. (haute / basse)	3.3 km/h (2.1 mph) / 5.6 km/h (3.5 mph)
Capacité de pente	35° (70%)
Frein de stationnement	Disques humides multiples

CONTRÔLE

Les joysticks et pédales, pilotés par pression avec leviers, permettent une utilisation sans effort et sans fatigue.

Commande pilote	Deux joysticks avec un levier de sécurité (LH) : Balancier et bras, (RH) : Flèche et godet
Déplacement et direction	Deux leviers avec pédales
Accélérateur de moteur	Électrique, à cadran

POIDS OPÉRATIONNEL (APPROXIMATIF)

Poids opérationnel avec flèche de 4.6 m (15' 1"), bras de 3 m (9' 10"), godet SAE entassé 0.61 m³ (0.80 yd³), lubrifiant, liquide de refroidissement, réservoir de carburant plein, réservoir hydraulique plein et équipement standard complet.

POIDS OPÉRATIONNEL

Patins		Poids opérationnel		Pression au sol
Type	Largeur mm (po)	kg (lb)		kgf/cm ² (psi)
Triples crampons	500 (20")	HX145A LCR	15 215 (33 540)	0.46 (6.49)
		Bulldozer HX145A LCR	16 015 (33 540)	0.48 (6.83)
	600 (24")	HX145A LCR	15 430 (34 020)	0.39 (5.49)
		Bulldozer HX145A LCR	16 240 (35 800)	0.41 (5.77)
	700 (28")	HX145A LCR	15 650 (34 500)	0.34 (4.76)
		Bulldozer HX145A LCR	16 465 (36 300)	0.35 (5.02)

SYSTÈME DE GIRATION

Moteur de giration	Moteur à pistons axiaux à cylindrée fixe
Réduction de giration	Réduction à engrenages planétaires
Lubrification du palier de giration	Bain de graisse
Frein de giration	Disques humides, multiples
Vitesse de giration	11.4 tr/min

CAPACITÉ DE REMPLISSAGE

	gallon (américain)	litre
Réservoir de carburant	55,5	210
Huile moteur	6,47	24,5
Liquide de refroidissement moteur	3,2	12
Dipositif de giration	0,9	3,5
Transmission finale (chacune)	0,6	2,3
Système hydraulique (Réservoir inclus)	47,6	180
Réservoir hydraulique	25,4	96
Déf/Adblue®	7,1	27

CHÂSSIS

Le châssis central de type X est intégralement soudé avec des châssis de chenilles renforcés en caisson. Le train de roulement comprend des rouleaux lubrifiés, des galets tendeurs, des dispositifs de réglages des chenilles avec ressorts et pignons amortisseurs, ainsi qu'une chaîne de chenille avec patins à doubles ou triples crampons.

Cadre central	Type en X
Châssis de roulement	Type à caisson pentagonal
Nb. de patins de ch. côté	47
Nombre de rouleaux porteurs	2 x 2
Nombre de rouleaux de roulement	2 x 7
Nombre de protections de rail	2

NIVEAU SONORE DE LA CABINE

Le niveau de bruit garanti présenté ci-dessous peut varier en fonction d'une série de facteurs tels que les conditions de fonctionnement, la vitesse, la température, etc. Une protection auditive peut être nécessaire si l'opérateur travaille dans une cabine mal entretenue ou exposé à un environnement bruyant en laissant les portes et/ou les fenêtres ouvertes.

Avec la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement :

Niveau de pression acoustique de l'opérateur (ISO 6396:2008) 71 dB(A)

Niveau de puissance acoustique extérieure (ISO 6395:2008) 99 dB(A)

* Distance de 15 m (49,2 ft), en avançant dans le deuxième rapport de vitesse.

SPÉCIFICATIONS HX145A LCR

Propulsé par un moteur des séries Cummins Performance

DIMENSIONS DE LA FLÈCHE MONO BLOC DU HX145A LCR Unité : mm (pi.po)

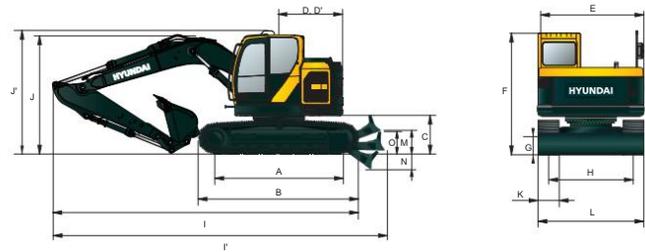
FLÈCHE: 4.10 m (13' 5"), 4.60 m (15' 1")

BRAS: 1.90 m (6' 3"), 2.10 m (6' 11"), 2.50 m (8' 2"), 3.00 m (9' 10")

A	Distance entre les culbuteurs	3 090 (10' 2")
B	Longueur totale de la chenille	3 836 (12' 7")
*C	Garde au sol du contrepoids	918 (3' 0")
**D	Rayon de rotation de la queue	1 530 (5' 0")
**D'	Longueur de l'arrière	1 530 (5' 0")
E	Largeur totale de la structure supérieure	2 484 (8' 2")
*F	Hauteur totale de la cabine	2 835 (9' 4")
*G	Garde au sol minimale	429 (1' 5")
H	Empattement	1 990 (6' 6")
*J	Hauteur totale du garde-corps	3 105 (10' 2")

* Ce chiffre inclut la taille des crampons.

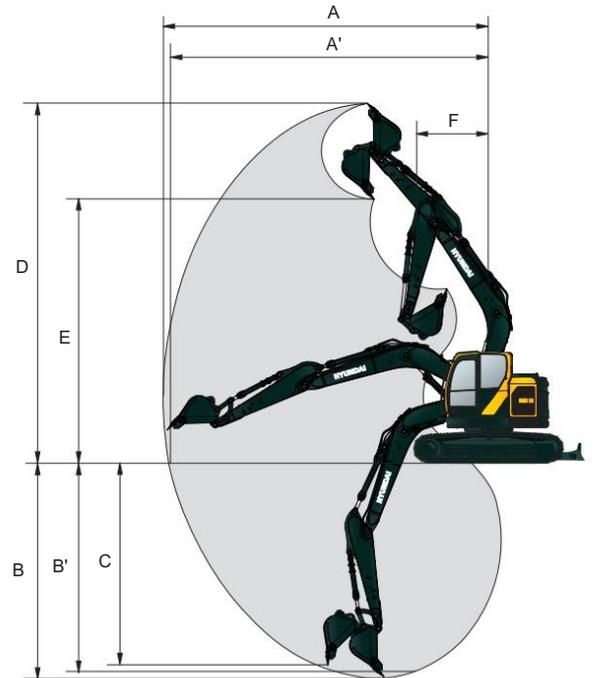
** Contrepoids STD. *** Avec lame de remblayage.



Longueur de la flèche	4 600 (15' 1")		
Longueur du bras	2 100 (6' 11")	2 500 (8' 2")	3 000 (9' 10")
I Longueur totale	6 990 (22' 11")	6 965 (22' 10")	6 885 (22' 7")
***I' Longueur totale	7 425 (24' 4")	7 400 (24' 3")	7 320 (24' 0")
*J Hauteur totale de la flèche	2,895 (9' 6")	2,925 (9' 7")	3 260 (10' 8")
K Largeur de la chenille	500 (20")	600 (24")	700 (28")
L Largeur totale	2 490 (8' 2")	2 590 (8' 6")	2 690 (8' 10")
***M	Garde au sol de la lame relevée	423 (1' 5")	
***N	Profondeur de la lame abaissée	430 (1' 5")	
***O	Hauteur de la lame	575 (1' 11")	

PLAGE DE TRAVAIL DE LA FLÈCHE MONOBLOC DU HX145A LCR Unité : mm (pi.po)

Longueur de la flèche	4 600 (15' 1")		
Longueur du bras	2 100 (6' 11")	2 500 (8' 2")	3 000 (9' 10")
A Portée maximale de creusement	7 890 (25' 11")	8 300 (27' 3")	8 765 (28' 9")
A' Portée maximale de creusement au sol	7 740 (25' 11")	8 160 (26' 9")	8 630 (28' 4")
B Profondeur de creusement maximale	5 040 (25' 5")	8 160 (26' 9")	8 630 (28' 4")
B' Profondeur de creusement maximale (niveau. 8')	4 800 (15' 9")	5 230 (17' 2")	5 760 (18' 11")
C Profondeur d'excavation maximale des parois verticales	4 590 (15' 1")	4 990 (16' 4")	5 490 (18' 0")
D Hauteur maximale d'excavation	8 990 (29' 6")	9 370 (30' 9")	9 750 (32' 0")
E Hauteur maximale de déversement	6 500 (21' 4")	6 880 (22' 7")	7 255 (23' 10")
F Rayon de rotation minimale	2 100 (6' 11")	2 050 (6' 9")	2 330 (7' 8")



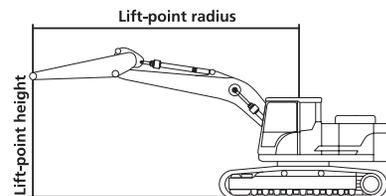
FORCE DE CREUSEMENT DU HX145A LCR

Flèche	Longueur	mm (pi.po)	Flèche monobloc 4 600 (15' 1")			Remarque
	Poids	kg (lb)	1 091 (2 410)			
Bras	Longueur	mm (pi.po)	2 100 (6' 11")	2 500 (8' 2")	3 000 (9' 10")	
	Poids	kg (lb)	654 (1 440)	714 (1 570)	749 (1 650)	
Force de creusement du godet	SAE	kN	88 [95]	88 [95]	88 [95]	
		kgf	8 960 [9 730]	8 960 [9 730]	8 956 [9 720]	
		lbf	19 754 [21 451]	19 754 [21 451]	19 745 [21 429]	
	ISO	kN	103 [112]	103 [112]	103 [112]	
		kgf	10 497 [11 400]	10 497 [11 400]	10 492 [11 390]	
		lbf	23 142 [25 133]	23 142 [25 133]	23 131 [25 111]	
Force de la foule du bras	SAE	kN	74 [80]	63 [68]	56 [61]	[] : Pouvoir Augmenter
		kgf	7 506 [8 150]	6 396 [6 940]	5 711 [6 200]	
		lbf	16 547 [17 968]	14 100 [15 300]	12 591 [13 669]	
	ISO	kN	77 [84]	65 [71]	58 [63]	
		kgf	7 863 [8 540]	6 665 [7 240]	5 924 [6 430]	
		lbf	17 334 [18 827]	14 694 [15 961]	13 060 [14 176]	

Note : Le poids de la flèche comprend le cylindre du bras, la tuyauterie et la gouppille. Le poids du bras comprend le cylindre du godet, la tringlerie et la gouppille.

SPÉCIFICATIONS HX145^A LCR

Propulsé par un moteur des séries Cummins Performance



Capacité de levage (sans la lame de remblayage)

Flèche: 4.6 m (15' 1")

Bras: 3 m (9' 10")

Chenille 600 mm (24") à triples crampons

CWT 3,300 kg (7,280 lb)

Capacités basées sur la configuration standard nord-américaine, conformément à la norme ISO condition 2.

Évaluation de l'avant

Évaluation latérale ou à 360 degrés

Hauteur du point de levage		Rayon du point de levage										À portée maximale		
		1.5 m (4.9 pi)		3.0 m (9.8 pi)		4.5 m (14.8 pi)		6.0 m (19.7 pi)		7.5 m (24.6 pi)		Capacité		Portée m (pi)
7.5 m	kg			*2870	*2870	*2030	*2030					*1740	*1740	4.70
24.6 pi	lb			*6330	*6330	*4480	*4480					*3840	*3840	(15.4)
6.0 m	kg					*2630	*2630	*1790	*1790			*1450	*1450	6.18
19.7 pi	lb					*5800	*5800	*3950	*3950			*3200	*3200	(20.3)
4.5 m	kg			*2420	*2420	*2820	*2820	*2630	2330			*1360	*1360	7.05
14.8 pi	lb			*5340	*5340	*6220	*6220	*5800	5140			*3000	*3000	(23.1)
3.0 m	kg			*3830	*3830	*3780	3670	*3290	2240	*1450	*1450	*1380	*1380	7.52
9.8 pi	lb			*8440	*8440	*8330	8090	*7250	4940	*3200	*3200	*3040	*3040	(24.7)
1.5 m	kg			*7740	6460	*5020	3370	3650	2110	*2010	1410	*1480	1340	7.68
4.9 pi	lb			*17060	14240	*11070	7430	8050	4650	*4430	3110	*3260	2950	(25.2)
Niveau du sol	kg			*8890	5870	5620	3120	3520	1990	*1800	1360	*1690	1350	7.53
	lb			*19600	12940	12390	6880	7760	4390	*3970	3000	*3730	2980	(24.7)
-1.5 m	kg	*4160	*4160	*9100	5680	5460	2990	3440	1910			*2090	1480	7.06
-4.9 pi	lb	*9170	*9170	*20060	12520	12040	6590	7580	4210			*4610	3260	(23.2)
-4.5 m	kg	*6730	*6730	*7880	5700	*5250	2970	3450	1920			*2950	1830	6.2
-14.8 pi	lb	*14840	*14840	*17370	12570	*11570	6550	7610	4230			*6500	4030	(20.3)

Capacité de levage (lame de remblayage abaissée)

Flèche: 4.6 m (15' 1")

Bras: 3 m (9' 10")

Chenille 600 mm (24") à triples crampons

CWT 3,300 kg (7,280 lb)

Capacités basées sur la configuration standard nord-américaine, conformément à la norme ISO condition 2.

Évaluation de l'avant

Évaluation latérale ou à 360 degrés

Hauteur du point de levage		Rayon du point de levage										À portée maximale		
		1.5 m (4.9 pi)		3.0 m (9.8 pi)		4.5 m (14.8 pi)		6.0 m (19.7 pi)		7.5 m (24.6 pi)		Capacité		Portée m (pi)
7.5 m	kg			*2870	*2870	*2030	*2030					*1740	*1740	4.70
24.6 pi	lb			*6330	*6330	*4480	*4480					*3840	*3840	(15.4)
6.0 m	kg					*2630	*2630	*1790	*1790			*1450	*1450	6.18
19.7 pi	lb					*5800	*5800	*3950	*3950			*3200	*3200	(20.3)
4.5 m	kg			*2420	*2420	*2820	*2820	*2630	2500			*1360	*1360	7.05
14.8 pi	lb			*5340	*5340	*6220	*6220	*5800	5510			*3000	*3000	(23.1)
3.0 m	kg			*3830	*3830	*3780	*3780	*3290	2410	*1450	*1450	*1380	*1380	7.52
9.8 pi	lb			*8440	*8440	*8330	*8330	*7250	5310	*3200	*3200	*3040	*3040	(24.7)
1.5 m	kg			*7740	6900	*5020	3620	*3880	2280	*2010	1540	*1480	1470	7.68
4.9 pi	lb			*17060	15210	*11070	7980	*8550	5030	*4430	3400	*3260	3240	(25.2)
Niveau du sol	kg			*8890	6310	*5740	3370	*4200	2160	*1800	1490	*1690	1480	7.53
	lb			*19600	13910	*12650	7430	*9260	4760	*3970	3280	*3730	3260	(24.7)
-1.5 m	kg	*4160	*4160	*9100	6120	*5880	3230	*4190	2090			*2090	1620	7.06
-4.9 pi	lb	*9170	*9170	*20060	13490	*12960	7120	*9240	4610			*4610	3570	(23.2)
-4.5 m	kg	*6730	*6730	*7880	6140	*5250	3220	*3520	2090			*2950	2000	6.20
-14.8 pi	lb	*14840	*14840	*17370	13540	*11570	7100	*7760	4610			*6500	4410	(20.3)

NOTES :

1. Les capacités de levage sont basées sur la norme ISO 10567.

2. La capacité de levage de la série HX ne dépasse pas 75 % de la charge de basculement lorsque la machine se trouve sur un sol ferme et plat, ou 87 % de la capacité hydraulique totale.

3. Le point de levage est l'axe de montage du pivot du godet sur le bras (sans la masse du godet).

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

