

HX235ALCR

PELLE SUR CHENILLES



*Les photos peuvent inclure des équipements en option.

Puissance nette
170 CV (127 kW) à 2 200 tr/min

Gamme de godet
0,51 m³ - 1,34 m³
(0,67 yd³ - 1,75 yd³)

Capacité du godet
0,80 m³ (1,05 yd³)

Poids opérationnel
52 910 lb (24 000 kg) -
54 140 lb (24 560 kg)

SPÉCIFICATIONS HX235A LCR

Powered By Cummins Performance Series Engine



HYUNDAI CONSTRUCTION EQUIPMENT

Puissance Nette
190 CV (255 kW)
à 2 200 tr/min

Gamme de godet
0.51 - 1.34 m³
(0.67 - 1.75 yd³)

Poids Opérationnel
70 151 lb (31 820 kg) -
73 061 lb (33 140 kg)

Godet Standard
0.80 m³ (1.05 yd³)

MOTEUR

Fabricant / Modèle	Cummins B6.7
Type	Moteur diesel à 6 cylindres, refroidi par eau, 4 temps, turbocompressé, refroidi par air, injection directe, à commande électronique.
Puissance brute (SAE J1995)	173 CV (129 kW) à 2 200 tr/min
Puissance nette (SAE J1349)	170 CV (127 kW) à 2 200 tr/min
Puissance maximale	195 CV (145 kW) à 2 000 tr/min
Couple maximal	650 lb-pi (881 N-m) à 1 300 tr/min
Cylindrée	6.7 l (409 po ³)

SYSTÈME HYDRAULIQUE

PUT PE PRIBÔIPALE	
Type	Pompes à pistons à double axe et à cylindrée variable
Débit max	2 x 221 /min (2 x 58,4 gpm US / 2 x 48,6 gpm UK)
Pompe secondaire pour circuit pilote	Pompe à engrenages
Système de pompe à détection croisée et à économie de carburant.	

PRESSION AUJILIAIRE

2 voies	Débit	26-116 gpm (100-400 lpm)
	Pression	1,450-5,076 psi (100-350 bar)
Rotation	Débit	14 gpm / (53 lpm)
	Pression	2,321 psi / (160 bar)

MOTEURS HYDRAULIQUES

Déplacement	Moteur à pistons axiaux à deux vitesses avec soupape de frein et frein de stationnement
Giratoire	Moteur à pistons axiaux avec frein automatique

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	285 kgf/cm ² (4,050 psi)
Circuit pilote	40 kgf/cm ² (570 psi)
Vanne de service	Installée

CYLINDRES HYDRAULIQUES

Nombre de cylindres Alésage X Course	Flèche : 2-120 X 1,290 mm
	Bras : 1-140 X 1,510 mm
	Godet : 1-120 X 1,055 mm
	Lame : 2-130 X 240 mm

TRANSMISSIONS 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.	22,200 kgf (48,943 lbf)
Vitesse de déplacement max. (haute / basse)	5.6 km/h (3.5 mph) / 3.2 km/h (2 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, flèche et godet
Déplacement et direction	Deux leviers avec pédales
Accélérateur de moteur	Électrique, à cadran

POIDS OPÉRATIONNEL (APPROXIMATIF)

Poids opérationnel, incluant flèche de 5 680 mm (18' 8"), bras de 2 920 mm (9' 7"), godet SAE de 0,80 m³ (1,05 yd³), lubrifiant, liquide de refroidissement, réservoir de carburant plein, réservoir hydraulique plein et tous les équipements standards.

POIDS OPÉRATIONNEL

Patins		Poids opérationnel	Pression au sol
Type	Largeur mm (po)	kg (lb)	kgf/cm ² (psi)
Triples crampons	600 (24")	24 000 (52 910)	0.51 (7.27)
	700 (28")	24 280 (53 530)	0.44 (6.30)
	800 (32")	24 560 (54 140)	0.39 (5.58)

SYSTÈME DE GIRATION

Moteur de giration	Moteur à pistons axiaux
Réduction de l'oscillation	Réduction par engrenages planétaires
Lubrification palier d'oscillation	Bain de graisse
Frein de pivotement	Disques humides, multiplateaux
Vitesse de rotation	11,3 tr/min

CAPACITÉ DE REMPLISSAGE

	litre	gallon (américain)
Réservoir de carburant	320,0	84,5
Liquide de refroidissement moteur	40,0	10,6
Huile moteur	23,1	6,1
Dispositif de giration	7,0	1,8
Transmission finale (chacune)	48,0	12,6
Réservoir DEF / AdBlue®	48,0	12,6
Système hydraulique (y compris le réservoir)	275,0	72,6
Réservoir hydraulique	160,0	42,3

CHÂSSIS

Le châssis central à jambes en X est intégralement soudé avec des châssis de chenilles caissonnés renforcés. Le train de roulement comprend des galets lubrifiés, des galets de tension, des tendeurs de chenilles avec ressorts amortisseurs et des pignons, ainsi qu'une chaîne de chenilles à patins à doubles ou triple crampons.

Châssis central	Type X-Leg
Châssis de roulement	Type à caisson pentagonal
Nb. de patins de chaque côté	49
Nb. de rouleaux porteurs chaque côté	2
Nb. de galets de roulement chaque côté	9
Nb. de garde-corps de chaque côté	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) 70 dB(A)

Niveau de puissance acoustique extérieure (ISO 6395:2008) 98 dB(A)

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

SYSTÈME DE CLIMATISATION

Le système de climatisation de la machine contient du gaz à effet de serre fluoré ayant un potentiel de réchauffement planétaire de R134a (potentiel de réchauffement planétaire : 1430). Le système contient 0,75 kg de réfrigérant, soit l'équivalent de 1,07 kg de CO². Pour plus d'informations, veuillez vous reporter au manuel.

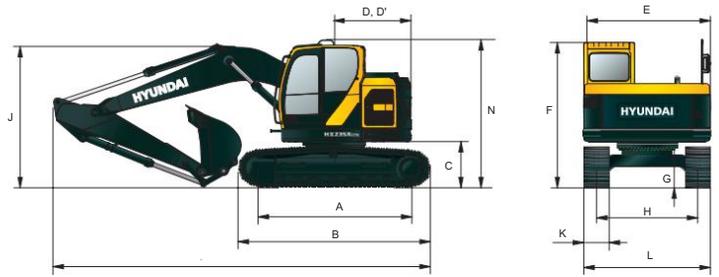
SPÉCIFICATIONS HX235A LCR

Propulsé par un moteur des séries Cummins Performance

DIMENSIONS DU HX235A LCR

Unité : mm (pi.po)

FLÈCHE de 5,68 m (18' 8") et BRAS de 2,0 m (6' 7"), 2,4 m (7' 10"), 2,92 m (9' 7")



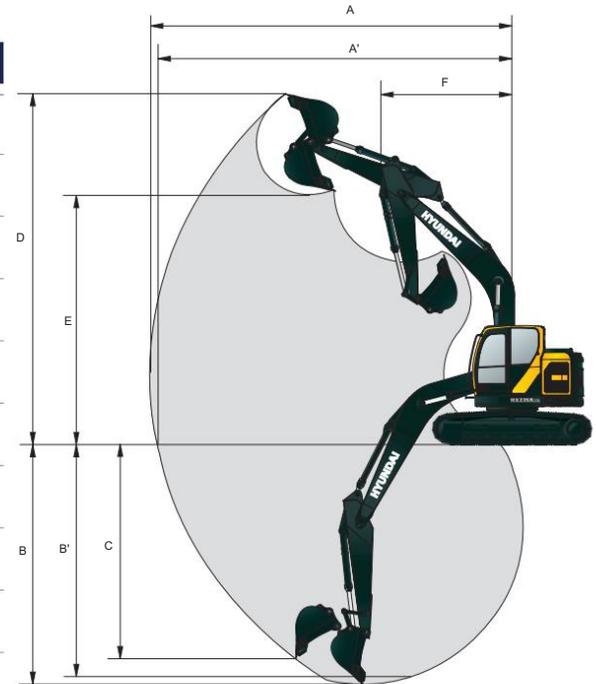
A Distance entre les culbuteurs	3 650 (12' 0")
B Longueur totale de la chenille	4 446 (14' 7")
C Garde au sol du contrepoids	1 080 (3' 7")
D Rayon de rotation arrière	1 780 (5' 8")
D' Longueur de l'arrière	1 780 (5' 8")
E Largeur totale de la partie supérieur de la stucture	2 980 (9' 9")
F Hauteur totale de la cabine	3 100 (10' 2")
G Garde au sol minimale	470 (1' 5")
H Empattement	2 390 (7' 10")
N Hauteur totale du gardes corps avec crampon	3 290 (10' 10")

Longueur de la flèche	5 680 (18' 8")		
Longueur du bras	2,000 (6' 7")	2,400 (7' 10")	2,920 (9' 7")
J Longueur totale	9,050 (29' 8")	8,950 (29' 4")	8,910 (29' 3")
K Hauteur totale	3,240 (10' 8")	3,130 (10' 3")	3,040 (10' 0")
L Patin de la chenille	600 (1' 12")	700 (2' 4")	800 (2' 7")
M Largeur totale	2,990 (9' 10")	3,090 (10' 2")	3,190 (10' 6")

PLAGE DE TRAVAIL DU HX235A LCR

Unité : mm (pi.po)

Longueur de la flèche	5 680 (18' 8")		
Longueur du bras	2,000 (6' 7")	2,400 (7' 10")	2,920 (9' 7")
A Portée de creusement max.	9,040 (29' 8")	9,430 (30' 11")	9,910 (32' 6")
A' Portée d'excavation max. au sol	8,860 (29' 1")	9,260 (30' 5")	9,750 (32' 0")
B Profondeur de creusement max.	5,750 (18' 10")	6,150 (20' 2")	6,670 (21' 11")
B' Profondeur de creusement max. (niveau de 8')	5,490 (18' 0")	5,940 (19' 6")	6,490 (21' 4")
C Profondeur max. de creusement des parois verticales	5,120 (16' 10")	5,570 (18' 3")	6,090 (20' 0")
D Hauteur de creusement max.	10,130 (33' 3")	10,460 (34' 4")	10,820 (35' 6")
E Hauteur de déversement max.	7,220 (23' 8")	7,540 (24' 9")	7,900 (25' 11")



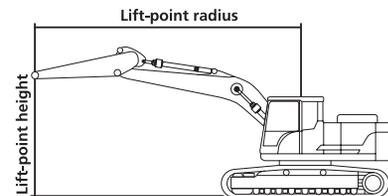
FORCE DE CREUSEMENT

Bras	Longueur	mm (pi.po)	2,000 (6' 7")	2,400 (7' 10")	2,920 (9' 7")	Remarque
	Poids	kg (lb)	975 (2,150)	1,045 (2,300)	1,095 (2,410)	
Force de creusement du godet	SAE	kN	133.4 [144.8]	133.4 [144.8]	133.4 [144.8]	[] : Pouvoir Augmenter
		kgf	13,600 [14,770]	13,600 [14,770]	13,600 [14,770]	
		lbf	29,980 [32,550]	29,980 [32,550]	29,980 [32,550]	
	ISO	kN	152.0 [165.0]	152.0 [165.0]	152.0 [165.0]	
		kgf	15,500 [16,830]	15,500 [16,830]	15,500 [16,830]	
		lbf	34,170 [37,100]	34,170 [37,100]	34,170 [37,100]	
Force de la foule du bras	SAE	kN	144.2 [156.5]	119.6 [129.9]	102.0 [110.7]	
		kgf	14,700 [15,960]	12,200 [13,250]	10,400 [11,290]	
		lbf	32,410 [35,190]	26,900 [29,210]	22,930 [24,900]	
	ISO	kN	151.0 [164.0]	125.5 [136.3]	106.9 [116.1]	
		kgf	15,400 [16,720]	12,800 [13,900]	10,900 [11,830]	
		lbf	33,950 [36,860]	28,220 [30,640]	24,030 [26,090]	

Note : Le poids du bras comprend le cylindre du godet, la tringlerie et la goupille.

SPÉCIFICATIONS HX235A LCR

Propulsé par un moteur des séries Cummins Performance



Capacité de levage (sans la lame de remblayage)

Flèche: 5.68 mm (18' 8")

Bras: 2.92 m (9' 7")

Chenille 800 mm (32") à triples crampons

CWT 5,300 kg (11,685 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			
	3.0 m (9.8 pi)		4.5 m (14.8 pi)		6.0 m (19.7 pi)		7.5 m (24.6 pi)		9.0 m (29.5 pi)		Capacité		Portée m (pi)	
9.0 m 29.5 pi	kg											*4150	*4150	4.32
	lb											*9150	*9150	(14.2)
7.5 m 24.6 pi	kg			*4610	*4610	*4230	*4230					*3370	*3370	6.20
	lb			*10160	*10160	*9330	*9330					*7430	*7430	(20.7)
6.0 m 19.7 pi	kg			*4880	*4880	*4640	*4640					*3100	*3100	7.31
	lb			*10760	*10760	*10230	*10230					*6830	*6830	(23.9)
4.5 m 14.8 pi	kg		*7640	*7640	*5880	*5880	*5060	*5060	*4650	3990		*3020	*3020	8.00
	lb		*16840	*16840	*12960	*12960	*11160	*11160	*10250	8800		*6660	*6660	(26.2)
3.0 m 9.8 pi	kg			*7360	*7360	*5720	5440	*4910	3890			*3080	*3080	8.36
	lb			*16230	*16230	*12610	11990	*10820	8580			*6790	*6790	(27.4)
1.5 m 4.9 pi	kg			*8690	7850	*6380	5200	*5210	3770			*3250	3160	8.44
	lb			*19160	17310	*14070	11460	*11490	8310			*7170	6970	(27.7)
Niveau du sol	kg		*6320	*6320	*9290	7550	*6790	5020	*5370	3680		*3590	3220	8.25
	lb		*13930	*13930	*20480	16640	*14970	11070	*11840	8110		*7910	7100	(27.1)
-1.5 m -4.9 pi	kg	*6580	*6580	*10750	*10750	*9140	7470	*6760	4940	*5180	3650	*4210	3490	7.77
	lb	*14510	*14510	*23700	*23700	*20150	16470	*14900	10890	*11420	8050	*9280	7690	(25.5)
-3.0 m -9.8 pi	kg	*11250	*11250	*11470	*11470	*8270	7520	*6120	4970			*4900	4120	6.93
	lb	*24800	*24800	*25290	*25290	*18230	16580	*13490	10960			*10800	9080	(22.7)
-4.5 m -14.8 pi	kg		*8610	*8610	*6290	*6290						*4630	*4630	5.58
	lb		*18980	*18980	*13870	*13870						*10210	*10210	(18.3)

Capacité de levage (lame de remblayage abaissée)

Flèche: 5.68 mm (18' 8")

Bras: 2.92 m (9' 7")

Chenille 800 mm (32") à triples crampons

CWT 5,300 kg (11,685 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			
	3.0 m (9.8 pi)		4.5 m (14.8 pi)		6.0 m (19.7 pi)		7.5 m (24.6 pi)		9.0 m (29.5 pi)		Capacité		Portée m (pi)	
9.0 m 29.5 pi	kg											*4150	*4150	4.32
	lb											*9150	*9150	(14.2)
7.5 m 24.6 pi	kg			*4610	*4610	*4230	*4230					*3370	*3370	6.20
	lb			*10160	*10160	*9330	*9330					*7430	*7430	(20.7)
6.0 m 19.7 pi	kg			*4880	*4880	*4640	*4640					*3100	*3100	7.31
	lb			*10760	*10760	*10230	*10230					*6830	*6830	(23.9)
4.5 m 14.8 pi	kg		*7640	*7640	*5880	*5880	*5060	*5060	*4650	3540		*3020	*3020	8.00
	lb		*16840	*16840	*12960	*12960	*11160	*11160	*10250	7800		*6660	*6660	(26.2)
3.0 m 9.8 pi	kg			*7360	*7360	*5720	4820	*4910	3430			*3080	2880	8.36
	lb			*16230	*16230	*12610	10630	*10820	7560			*6790	6350	(27.4)
1.5 m 4.9 pi	kg			*8690	6890	*6380	4580	*5210	3320			*3250	2770	8.44
	lb			*19160	15190	*14070	10100	*11490	7320			*7170	6110	(27.7)
Niveau du sol	kg		*6320	*6320	*9290	6600	*6790	4400	5320	3230		*3590	2820	8.25
	lb		*13930	*13930	*20480	14550	*14970	9700	11730	7120		*7910	6220	(27.1)
-1.5 m -4.9 pi	kg	*6580	*6580	*10750	*10750	*9140	6520	*6760	4330	*5180	3200	*4210	3060	7.77
	lb	*14510	*14510	*23700	*23700	*20150	14370	*14900	9550	*11420	7050	*9280	6750	(25.5)
-3.0 m -9.8 pi	kg	*11250	*11250	*11470	*11470	*8270	6570	*6120	4360			*4900	3620	6.93
	lb	*24800	*24800	*25290	*25290	*18230	14480	*13490	9610			*10800	7980	(22.7)
-4.5 m -14.8 pi	kg		*8610	*8610	*6290	*6290						*4630	*4630	5.58
	lb		*18980	*18980	*13870	*13870						*10210	*10210	(18.3)

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.

