

HX220RB

CONSTRUCTEUR DE ROUTES



*Les photos peuvent inclure des équipements en option.

Puissance nette
163 CV (121.4 kW)
à 1 800 tr/min

Poids opérationnel
65 918 lb (29 900 kg)

SPÉCIFICATIONS

HX220RB Constructeur de routes

Puissance nette	Poids opérationnel
121.4 kW (163 cv)	HX220RB Standard
à 1 800 tr/min	29,900 kg (65,918 lb)

MOTEUR

Fabricant / Modèle	DOOSAN DL06P
Type	4 temps, refroidi par eau, turbocompressé, injection directe, recirculation des gaz d'échappement, 6 cylindres
Puissance brute (SAE J1995)	124.3 kW (167 cv) à 1 800 tr/min
Puissance nette (SAE J1349)	121.4 kW (163 cv) à 1 800 tr/min
Couple maximal	755 Nm (577 lbf) à 1 400 tr/min
Cylindrée	5 890 cc (359.4 po-cu)

SYSTÈME HYDRAULIQUE

POMPE PRINCIPALE

Type	Plateau oscillant, piston axial
Débit maximal	2 x 213.5 lpm (2 x 56.4 gpm)

POMPE PILOTE

Type	Pompe à engrenages
Débit maximal	24.7 lpm (6.5 gpm)

MOTEURS HYDRAULIQUE

Déplacement	Piston axial, 2 vitesses
Giration	Piston axial

RÉGLAGE DE LA SOUPE DE SÉCURITÉ

Modèle	HX220RB		
Circuits Mode normal		350 kgf/cm ² (4,980 psi)	
d'accessoires Mode puissance		370 kgf/cm ² (5,264 psi)	
Déplacement Mode normal		300 kgf/cm ² (4,267 psi)	
Circuit de giration Mode puissance		350 kgf/cm ² (4,978 psi)	
Circuit pilote		40 kgf/cm ² (569 psi)	

CYLINDRES HYDRAULIQUE

Modèle	HX220RB		
Nb de cylindres, alésage x course	Flèche	2 ch, Ø 125 x 1,263 mm (4.9 x 49.7 po)	
	Bras	1 ch, Ø 140 x 1,443 mm (5.5 x 56.8 po)	
	Godet	1 ch, Ø 120 x 1,060 mm (4.7 x 41.7 po)	

TRANSMISSION & FREINS

Système de réduction	Engrenage planétaire à 3 étages
Force de traction maximale	32,930 kgf (72,958 lbf)
Vitesse max. de déplacement	4.2 km/h (2.6 mph)
Basse	2.4 km/h (1.5 mph)
Capacité de pente	35° (70%)

SYSTÈME DE GIRATION

Moteur de giration	Piston axial
Réduction de giration	Planétaire à 2 étages
Vitesse de giration	10.2 tr/min
Couple de giration	9 626 kgf.m (69 625 lbf.pi)

CAPACITÉS DE REMPLISSAGE

Modèle	HX220RB
Réservoir de carburant	1,006 L (266 gal)
Liquide de refroidissement	30 L (7.9 gal)
Huile moteur	27 L (7.1 gal)
Dispositif de rotation	5 L (1.32 gal)
Transmission finale	6 L (1.6 gal)
Système hydraulique (réservoir compris)	280 L (74 gal)
Réservoir hydraulique	195 L (51.5 gal)
DEF/AdBlue®	31.5 L (8.3 gal)

CHÂSSIS

Les constructeurs routiers Hyundai sont équipés d'un châssis stable, entièrement protégé, robuste, haut et large. Des rouleaux supérieurs durables et des supports de nettoyage spéciaux vous permettent de rester mobile et productif.

Nombre de patins de chaque côté	45
Nb de rouleaux porteurs de chaque côté	2
Nb de rouleaux de guidage de chaque côté	9

POIDS OPÉRATIONNEL (APPROXIMATIF)

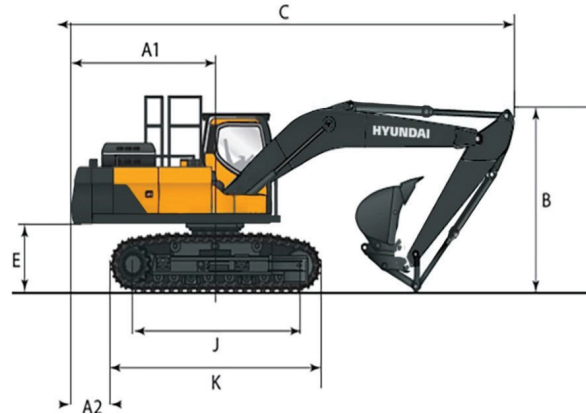
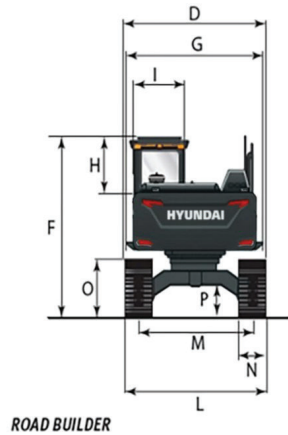
Modèle	Type de cabine	Largeur de voie	Poids opérationnel	Pression au sol
		mm (in)	kg (lb)	kgf/cm ² (psi)
HX220RB	Cabine standard	700 (24)	29 900 (65 918)	0.54 (7.7)

FORCE DE CREUSEMENT

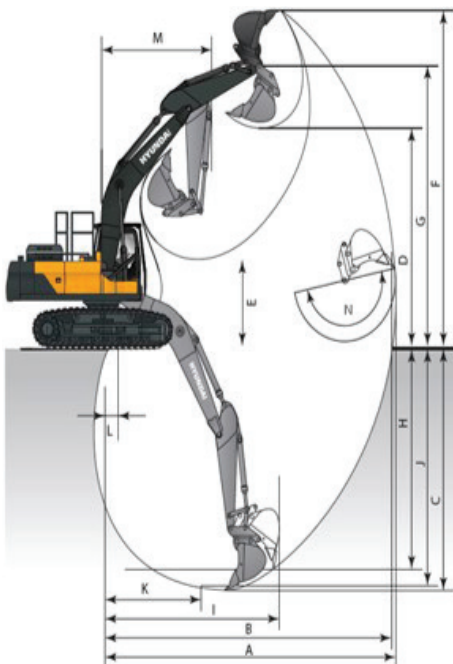
Flèche	Longueur		5 700 mm (18'8")	
	Poids		1 453 kg (3 203 lb)	
Bras	Longueur		2 900 mm (9' 6")	3 500 mm (11' 6")
	Bras		648 kg (1 429 lb)	797 kg (1 757 lb)
Force de foule du bras	SAE	kN	97.1 [103]	87.3 [92.2]
		kgf	9,900 [10,500]	8,900 [9,400]
		lbf	21,830 [32,150]	19,620 [20,720]
	ISO	kN	100 [106]	89.2 [95.1]
		kgf	10,200 [10,800]	9,100 [9,700]
		lbf	22,490 [23,810]	20,060 [21,380]
Force de creusement du godet	SAE	kN	123.6 [131.4]	
		kgf	12,600 [13,400]	
		lbf	27,780 [29,540]	
	ISO	kN	140.2 [149.1]	
		kgf	14,300 [15,200]	
		lbf	31,530 [33,510]	

*[Augmentation de puissance]

DIMENSIONS HX220RB



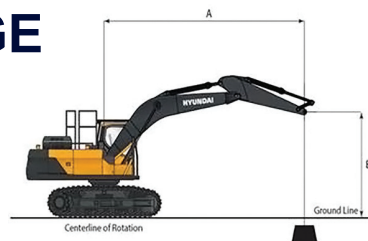
HX220RB DIMENSIONS		Cabine Standard	
Flèche de construction routière		5,700 mm (18' 8")	
Bras de construction routière (standard/en option)	2,900 mm (9' 6")	3,500 mm (11' 6")	
A1 Rayon de rotation arrière		3,115 mm (10' 4")	
A2 Porte-à-faux arrière		838 mm (2' 9")	
B Hauteur d'expédition		3,340 mm (10' 11")	
C Longueur d'expédition (standard / en option)	9,770 mm (32' 1")	9,870 mm (32' 5")	
D Largeur d'expédition		3,600 mm (11' 10")	
E Garde au sol du contrepoids		1,310 mm (4' 4")	
F Hauteur totale de la cabine		3,340 mm (10' 11")	
G Largeur totale de la structure supérieure		3,325 mm (10' 11")	
H Hauteur de la cabine au-dessus du rehausseur		950 mm (3' 1")	
I Largeur de la cabine		1,010 mm (3' 4")	
J Distance entre les rouleaux		3,680 mm (12' 1")	
K Longueur totale de la chenille		4,635 mm (15' 2")	
L Largeur du train de roulement		3,600 mm (11' 10")	
M Écartement des chenilles		2,900 mm (9' 6")	
N Largeur des patins de chenilles		700 mm (2' 4")	
O Hauteur des chenilles		1,204 mm (3' 11")	
P Garde au sol minimale		725 mm (2' 5")	



HX220RB PLAGE DE TRAVAIL

Flèche de construction routière	5,700 mm (18' 8")	
Bras de construction routière	2,900 mm (9' 6")	3,500 mm (11' 6")
A Portée d'excavation max.	9,880 mm (32' 5")	10,385 mm (34' 1")
B Portée d'excavation maximale (sol)	9,660 mm (31' 8")	10,175 mm (33' 5")
C Profondeur d'excavation maximale	6,375 mm (20' 11")	6,985 mm (22' 11")
D Hauteur de chargement max.	7,045 mm (23' 1")	7,185 mm (23' 7")
E Hauteur de chargement min.	2,705 mm (8' 10")	2,100 mm (6' 11")
F Hauteur de creusement max.	9,760 mm (32' 0")	9,860 mm (32' 4")
G Hauteur max. de l'axe du godet	8,500 mm (27' 11")	8,640 mm (28' 4")
H Profondeur max. de la paroi verticale	5,410 mm (17' 9")	5,770 mm (18' 11")
I Rayon maximal vertical	6,380 mm (20' 11")	6,740 mm (22' 1")
J Profondeur max. jusqu'à la ligne de 8'	6,185 mm (20' 4")	6,805 mm (22' 4")
K Rayon min. ligne de 8'	2,820 mm (9' 3")	2,790 mm (9' 2")
L Portée minimale d'excavation	295 mm (0' 12")	390 mm (1' 3")
M Rayon de rotation minimal	3,560 mm (11' 8")	3,620 mm (11' 11")
N Angle du godet	175°	

CAPACITÉ DE LEVAGE



Évaluation de l'avant
Évaluation sur le côté ou à 360°

HX220RB AVEC LA CABINE STANDARD

5,700 mm (18' 8") Flèche / 2,900 mm (9' 6") bras / 700mm (28") DG chenille / 4,400 kg (9,700 lbs) CWT / SANS godet

Hauteur du point de levage		Rayon du point de levage										À portée maximale		
		1.5m (5 pi)		3.0m (10 pi)		4.5m (15 pi)		6.0m (20 pi)		7.5m (25 pi)		Capacité		Portée
														m (pi)
7.5 m	1,000 kg							5.34 *	5.34 *			4.21 *	4.21 *	6.41
25 pi	1,000 lb							11.77 *	11.77 *			9.28 *	9.28 *	(21.0)
6 m	1,000 kg							5.46 *	5.46 *			3.96 *	3.96 *	7.45
20 pi	1,000 lb							12.03 *	12.03 *			8.74 *	8.74 *	(24.4)
4.5 m	1,000 kg					7.13 *	7.13 *	6.05 *	6.05 *	5.52 *	5.52 *	3.94 *	3.94 *	8.07
15 pi	1,000 lb					15.72 *	15.72 *	13.33 *	13.33 *	12.18 *	12.18 *	8.68 *	8.68 *	(26.5)
3 m	1,000 kg					8.98 *	8.98 *	6.89 *	6.89 *	5.88 *	5.88 *	4.06 *	4.06 *	8.38
10 pi	1,000 lb					19.79 *	19.79 *	15.20 *	15.20 *	12.97 *	12.97 *	8.96 *	8.96 *	(27.5)
1.5 m	1,000 kg					10.49 *	10.49 *	7.69 *	7.69 *	6.26 *	6.26 *	4.36 *	4.36 *	8.41
5 pi	1,000 lb					23.14 *	23.14 *	16.94 *	16.94 *	13.80 *	13.80 *	9.61 *	9.61 *	(27.6)
0 m	1,000 kg			6.72 *	6.72 *	11.12 *	11.12 *	8.14 *	8.14 *	6.45 *	6.33	4.90 *	4.90 *	8.16
0 pi	1,000 lb			14.81 *	14.81 *	24.52 *	24.52 *	17.96 *	17.96 *	14.22 *	13.96	10.79 *	10.79 *	(26.8)
-1.5 m	1,000 kg	7.37 *	7.37 *	11.36 *	11.36 *	10.89 *	10.89 *	8.09 *	8.09 *	6.18 *	6.18 *	5.88 *	5.88 *	7.62
-5 pi	1,000 lb	16.25 *	16.25 *	25.05 *	25.05 *	24.02 *	24.02 *	17.83 *	17.83 *	13.63 *	13.63 *	12.96 *	12.96 *	(25.0)
-3 m	1,000 kg	12.19 *	12.19 *	13.57 *	13.57 *	9.79 *	9.79 *	7.24 *	7.24 *			6.12 *	6.12 *	6.7
-10 pi	1,000 lb	26.87 *	26.87 *	29.91 *	29.91 *	21.58 *	21.58 *	15.95 *	15.95 *			13.49 *	13.49 *	(22.0)
-4.5 m	1,000 kg			9.90 *	9.90 *	7.18 *	7.18 *					5.85 *	5.85 *	5.2
-15 pi	1,000 lb			21.83 *	21.83 *	15.83 *	15.83 *					12.89 *	12.89 *	(17.1)

HX220RB AVEC LA CABINE STANDARD

5,700 mm (18' 8") flèche / 3,500 mm (11' 6") bras / 700mm (28") DG chenille / 4,400 kg (9,700 lbs) CWT / SANS godet

Hauteur du point de levage		Rayon du point de levage										À portée maximale		
		1.5m (5 pi)		3.0m (10 pi)		4.5m (15 pi)		6.0m (20 pi)		7.5m (25 pi)		Capacité		Portée
														m (pi)
7.5 m	1,000 kg											3.55 *	3.55 *	7.05
25 pi	1,000 lb											7.82 *	7.82 *	(23.1)
6 m	1,000 kg									4.52 *	4.52 *	3.38 *	3.38 *	8.0
20 pi	1,000 lb									9.96 *	9.96 *	7.46 *	7.46 *	(26.3)
4.5 m	1,000 kg							5.45 *	5.45 *	5.05 *	5.05 *	3.38 *	3.38 *	8.59
15 pi	1,000 lb							12.02 *	12.02 *	11.14 *	11.14 *	7.44 *	7.44 *	(28.2)
3 m	1,000 kg			12.50 *	12.50 *	8.06 *	8.06 *	6.35 *	6.35 *	5.49 *	5.49 *	3.49 *	3.49 *	8.88
10 pi	1,000 lb			27.57 *	27.57 *	17.76 *	17.76 *	13.99 *	13.99 *	12.09 *	12.09 *	7.70 *	7.70 *	(29.1)
1.5 m	1,000 kg					9.80 *	9.80 *	7.25 *	7.25 *	5.95 *	5.95 *	3.74 *	3.74 *	8.91
5 pi	1,000 lb					21.61 *	21.61 *	15.98 *	15.98 *	13.12 *	13.12 *	8.25 *	8.25 *	(29.2)
0 m	1,000 kg			7.72 *	7.72 *	10.79 *	10.79 *	7.87 *	7.87 *	6.28 *	6.15	4.18 *	4.18 *	8.69
0 pi	1,000 lb			17.01 *	17.01 *	23.80 *	23.80 *	17.36 *	17.36 *	13.84 *	13.56	9.21 *	9.21 *	(28.5)
-1.5 m	1,000 kg	7.01 *	7.01 *	10.92 *	10.92 *	10.93 *	10.93 *	8.05 *	8.05 *	6.28 *	6.1	4.94 *	4.94 *	8.18
-5 pi	1,000 lb	15.44 *	15.44 *	24.08 *	24.08 *	24.10 *	24.10 *	17.75 *	17.75 *	13.85 *	13.45	10.89 *	10.89 *	(26.8)
-3 m	1,000 kg	10.70 *	10.70 *	14.69 *	14.69 *	10.23 *	10.23 *	7.59 *	7.59 *			5.79 *	5.79 *	7.33
-10 pi	1,000 lb	23.59 *	23.59 *	32.38 *	32.38 *	22.56 *	22.56 *	16.74 *	16.74 *			12.77 *	12.77 *	(24.1)
-4.5 m	1,000 kg			11.75 *	11.75 *	8.40 *	8.40 *	5.86 *	5.86 *			5.85 *	5.85 *	6.01
-15 pi	1,000 lb			25.90 *	25.90 *	18.53 *	18.53 *	12.93 *	12.93 *			12.89 *	12.89 *	(19.7)

1. Le point de charge se trouve à l'extrémité du bras.
2. Les capacités marquées d'un astérisque (*) sont limitées par les capacités hydrauliques.
3. Les capacités de levage indiquées ne dépassent pas 75 % des charges minimales de basculement ou 87 % des capacités hydrauliques.
4. La position la moins stable est celle sur le côté.
5. Les capacités de levage s'appliquent uniquement à la machine telle qu'elle a été fabriquée à l'origine et équipée normalement par le fabricant.
6. Les capacités de levage sont conformes à la norme ISO 10567.

