

# HX85A

PELLE COMPACTE



\*Les photos peuvent inclure des équipements en option.

**Puissance nette**  
65 CV (48.5 kW) à 2 200 tr/min

**Capacité du godet**  
0.37 yd<sup>3</sup> (0.28 m<sup>3</sup>)

**Poids opérationnel**  
19 030 lb (8 630 kg)

### MOTEUR

Modèle	YANMAR / 4TNV88C-PHYB	
Certification des émissions	Finale de niveau 4	
Type	Moteur diesel de 4 cylindres, refroidi par l'eau, 4 temps, à injection directe, à commande électronique	
Puissance du volant d'inertie SAE	J1995 (brute)	66.9 cv (49.9 kW) à 2 400 tr/min
	J1349 (nette)	65.1 cv (48.5 kW) à 2 400 tr/min
Couple max.	173 lbf pi. (235 Nm) à 1 560 tr/min	
Alésage x course	3.86" x 4.33" (98 x 110 mm)	
Cylindrée du piston	3 319 cm <sup>3</sup> (203 cc)	
Batterie	2 x 12 V x 100 Ah	
Démarrage du moteur	12 V x 3,0 kW	
Alternateur	12 V x 100 A	

### SYSTÈME HYDRAULIQUE

#### POMPE PRINCIPALE

Type	Pompe à cylindrée variable
Débit maximal	38.04 gpm (144 lpm)
Sous-pompes pour circuit pilote (pompes à engrenages)	4.3 gpm (16 lpm)

\*Système de pompe à détection croisée et à économie de carburant.

#### PRESSION AUXILIAIRE

2 voies	Débit	13-26 gpm (50-100 lpm)
	Pression	2 611 psi (180 bar)
Rotatif	Débit	10-15 gpm (38-57 lpm)
	Pression	4 062 psi (280 bar)

#### MOTEURS HYDRAULIQUES

Déplacement	Moteur à pistons axiaux à 2 vitesses avec soupape d'équilibrage et frein de stationnement
Giratoire	Moteur à pistons axiaux avec frein automatique

#### RÉGLAGE DU CLAPET DE DÉCHARGE

Circuit des accessoires	4 062 psi (280 bar)
Circuit de déplacement	4 062 psi (280 bar)
Circuit de giration	3 553 psi (250 bar)
Circuit pilote	507 psi (35 bar)
Vanne de service	Installée

#### CYLINDRES HYDRAULIQUES

Nb de cylindres. Alésage x Course	Flèche (Boom)	1 - 4.7" x 34" (120 x 865 mm)
	Bras	1 - 3.9" x 34" (120 x 860 mm)
	Godet	1 - 3.5" x 27" (90 x 685 mm)
	Pivotement du boom	1 - 4.3" x 27.8" (110 x 707 mm)
	Lame de remblayage (STD)	1 - 4.3" x 7.5" (110 x 190 mm)
	Lame de remblayage (angle)	1 - 5.5" x 7.1" (140 x 180 mm)
	Lame de remblayage angulaire	1 - 3.9" x 18.1" (100 x 461 mm)

### NIVEAU SONORE (CABINE)

#### VALEUR DYNAMIQUE

LwA	99 dB
LpA	76 dB

### SYSTÈME DE DÉPLACEMENT

Méthode d'entraînement	Type entièrement hydrostatique	
Moteur d'entraînement	Moteur à pistons axiaux, conception en sabot	
Système de réduction	Réducteur planétaire	
Force de traction maximale	14 110 lbf (6 400 kgf)	
Vitesse de déplacement maximale (élevée / basse)	Chenille en acier et road liner	2,9 mph (4,6 km/h) / 1,7 mph (2,8 km/h)
	Chenille en caoutchouc	3,2 mph (5,1 km/h) / 1,9 mph (3,1 km/h)
Capacité de pente	35° (70%)	
Frein de stationnement	Disques humides multiples	

### CONTRÔLE

Les joysticks et les pédales pilotés par pression avec levier amovible assurent une de conduite presque sans effort et sans fatigue.

Contrôle pilote	Deux joysticks avec un levier de sécurité (LH): balancement du bras et de la flèche (RH): flèche et godet (ISO)
Déplacement et pilotage	Deux leviers avec pédales
Accélérateur du moteur	Électrique, type à cadran

### SYSTÈME DE GIRATION

Moteur de giration	Moteur à pistons axiaux
Réduction de giration	Réduction par engrenages planétaires
Lubrification des roulements de giration	Bain de graisse
Frein de giration	Disques humides multiples
Vitesse de giration	9,0 tr/min

### CAPACITÉS DE REMPLISSAGE

Réservoir de carburant	30.4 gallons (115.0 litres)
Liquide de refroidissement moteur	3.4 gallons (13.0 litres)
Huile à moteur	2.8 gallons (10.5 litres)
Transmission finale (chaque)	0.3 gallons (1.1 litres)
Réservoir hydraulique	12.3 gallons (56.0 litres)
Système hydraulique	23.9 gallons (109.0 litres)

### CHÂSSIS

Le châssis central à jambes en X est intégralement soudé à des châssis de chenilles caissonnés renforcés. Le train de roulement comprend des galets lubrifiés, des tendeurs de chenilles avec ressorts amortisseurs et pignons, ainsi qu'une chenille en caoutchouc.

Cadre centrale	Type de jambe en X
Châssis de piste	Type de boîte pentagonale
Nombre de barres de renfort chaque côté	75
Nombre de rouleaux sup. de chaque côté	1
Nombre de rouleaux inf. de chaque côté	5

### POIDS EN FONCTIONNEMENT (APPROXIMATIF)

Poids opérationnel, incluant flèche monobloc de 11' 8" (3 550 mm), balancier de 6' 11" (2 100mm), odet de fouille SAE 0.37 yd<sup>3</sup> (0.28 m<sup>3</sup>) à ras bord, lubrifiant, liquide de refroidissement, réservoir hydraulique, réservoir de carburant, ajout du contrepoids, attache rapide, chenille en caoutchouc, opérateur de 75 kg (165 lb)

#### POIDS EN FONCTIONNEMENT

Poids opérationnel	19 030 lb (8 630 kg)
Pression au sol	5,44 psi (0,38 kg/cm <sup>2</sup> )

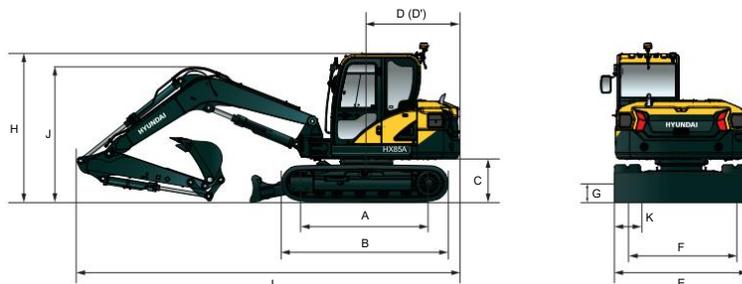
# HX85A

## SPÉCIFICATIONS

### DIMENSION

Unité : pieds-pouces (mm)

Flèche monobloc de 11' 8" (3 550 mm) et bras long de 6' 11" (2 100 mm)



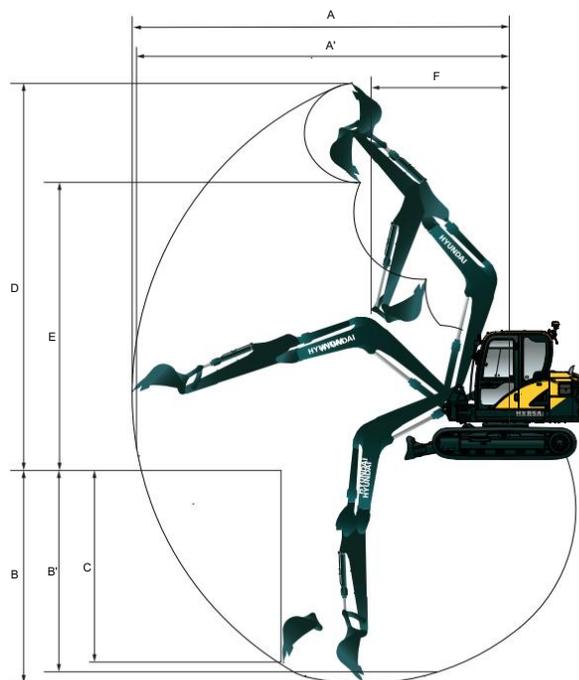
A	Distance entre les culbuteurs	7' 7" (2 300)
B	Longueur totale du chenillard	9' 6" (2 885)
C	Garde au sol du contrepoids	2' 5" (745)
D	Rayon de rotation de la queue	5' 3" (1 600)
D'	Longueur de l'arrière	5' 0" (1 645)
E	Largeur totale (avec marchepied)	8' 5" (2 560)
F	Écartement des voies	6' 1" (1 850)
G	Garde au sol minimale	1' 2" (360)
H	Hauteur totale de la cabine	8' 5" (2 560)

Longueur de la flèche	11' 8" (3 550)	
Longueur du bras	5' 9" (1 750)	6' 11" (2 100)
I Longueur totale	21' 7" (6 585)	21' 10" (6 655)
J Hauteur totale de la flèche	7' 2" (2 175)	8' 1" (2 465)
K Largeur de la chenille	Chenille en acier	Chenille en caoutchouc
	18" (450)	18" (450)

### PLAGE DE TRAVAIL

Unité : pieds-pouces (mm)

Longueur de la flèche	11' 8" (3 550)	
Longueur du bras	5' 9" (1 750)	6' 11" (2 100)
A	Portée maximale de creusement	23' 3" (7 090) / 24' 4" (7 420)
A	Portée maximale de creusement au sol	22' 9" (6 940) / 23' 11" (7 280)
B	Profondeur de creusement maximale	14' 1" (4 290) / 15' 3" (4 640)
B'	Profondeur de creusement max. (niv. 8')	12' 11" (3 930) / 14' 2" (4 320)
C	Profondeur d'excavation max. mur vertical	12' 0" (3 660) / 13' 2" (4 010)
D	Hauteur maximale d'excavation	22' 11" (6 980) / 23' 9" (7 230)
E	Hauteur maximale de déversement	16' 3" (4 950) / 17' 0" (5 190)
F	Rayon de rotation minimale	8' 3" (2 515) / 8' 11" (2 715)



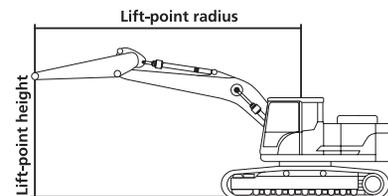
### FORCE DE CREUSEMENT

Bras	Longueur	pi. po. (mm)	5' 9" (1 750)	6' 11" (2 100)
	Poids	lb (kg)	368 (167)	428 (194)
Force de creusement du godet	SAE	kN	52,9 (58,5)	53,0 (58,7)
		kgf	5 401,0 (5 979,7)	5 401,0 (5 979,7)
		lbf	11 907,0 (13 183,0)	11 907,0 (13 183,0)
	ISO	kN	61,6 (68,3)	61,6 (68,3)
		kgf	6 289,9 (6 957,2)	6 289,9 (6 957,2)
		lbf	13 853,7 (15 338,0)	13 853,7 (15 338,0)
Force de la foule du bras	SAE	kN	39,7 (43,9)	35,7 (39,5)
		kgf	4 042,0 (4 475,0)	3 639,5 (4 029,5)
		lbf	8 911,0 (9 866,8)	8 023,8 (8 883,5)
	ISO	kN	41,4 (45,9)	37,1 (41,1)
		kgf	4 221,6 (4 674,0)	3 782,4 (4 187,7)
		lbf	9 307,1 (10 304,3)	8 338,8 (9 232,3)

Note : Le poids du bras comprend le cylindre du godet, la tringlerie et l'axe.

# HX85A

## SPÉCIFICATIONS



### CAPACITÉ DE LEVAGE

Flèche: 11' 8" (3 550 mm)

Bras: 6' 1" (2100 mm)

Godet: sans

Chenille: 18" (450 mm) caoutchouc

Lame de remblayage: abaissée

Contrepoids: 2 210 lb ( 1 150kg)

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

Évaluation de l'avant   
 Évaluation latéral ou à 360 degrés

Hauteur du point de levage pieds (mm)	Rayon du point de levage								À porte maximale		
	4.9 pieds (1,500 mm)		9.8 pieds (3,000 mm)		14.8 pieds (4,500 mm)		19.7 pieds (6,000 mm)		Capacité	Portée	
											pieds (mm)
19.7 (6,000)	lb								*4,250	*4,250	12.7 (3,880)
	kg								*1,930	*1,930	
14.8 (4,500)	lb			*3,660	*3,660				*3,590	3,150	17.8 (5,430)
	kg			*1,660	*1,660				*1,630	1,430	
9.8 (3,000)	lb		*5,470	*5,470	*4,300	4,190	*3,880	2,670	*3,440	2,540	20.2 (6,150)
	kg		*2,480	*2,480	*1,950	1,900	*1,760	1,210	*1,560	1,150	
4.9 (1,500)	lb		*9,790	7,170	*5,470	3,950	*4,170	2,580	*3,640	2,340	21 (6,390)
	kg		*4,440	3,250	*2,480	1,790	*1,890	1,170	*1,650	1,060	
0.0 (0.0)	lb		*8,200	6,810	*6,240	3,770	*4,320	2,510	*4,100	2,400	20.4 (6,210)
	kg		*3,720	3,090	*2,830	1,710	*1,960	1,140	*1,860	1,090	
-4.9 (-1,500)	lb	*7,250	*7,250	*9,900	6,810	*5,930	3,730		*4,210	2,800	18.2 (5,560)
	kg	*3,290	*3,290	*4,490	3,090	*2,690	1,690		*1,910	1,270	
-9.8 (-3,000)	lb		*6,500	*6,500					*3,990	*3,990	13.7 (4,160)
	kg		*2,950	*2,950					*1,810	*1,810	

#### NOTES:

- Les capacités de levage sont basées sur la norme ISO 10567.
- Les capacités de levage de la série HX-A ne dépassent pas 75 % de la charge de basculement avec la machine sur un sol ferme et plat, ou 87 % de la capacité hydraulique totale.
- Le point de levage est l'axe de montage du pivot du godet sur le bras (sans la masse du godet).
- (\*) indique une charge limitée par la capacité hydraulique.

