

HX300AL

PELLE SUR CHENILLES



*Les photos peuvent inclure des équipements en option.

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

Capacité du godet
1.27 m³ / 1.66 yd³

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

SPÉCIFICATIONS HX300A L

Powered By Cummins Performance Series Engine



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

Godet Standard
1.27 m³ (1.66 yd³)

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

MOTEUR

| | |
|-----------------------------|---|
| Fabricant / Modèle | Cummins B6.7 |
| Type | Certifié pour les émissions Tier 4F/ Stage V, moteur diesel à 6 cylindres avec régénération manuelle. |
| Puissance brute (SAE J1995) | 260 CV (194 kW) à 2 200 tr/min |
| Puissance nette (SAE J1349) | 255 CV (190 kW) à 2 200 tr/min |
| Puissance maximale | 282 CV (210 kW) à 1 800 tr/min |
| Couple maximal | 996 lb-pi (1 526 N-m) à 1 300 tr/min |
| Cylindrée | 6.7 l (408 po ³) |

SYSTÈME HYDRAULIQUE

PUT PE PRIPÔPALE

| | |
|--|--|
| Type | Pompes à pistons à cylindrée variable et à axes tandem |
| Débit max | 2 x 285 /min (75,3 gpm US) |
| Pompe secondaire pour circuit pilote | Pompe à engrenages |
| Système de pompe à détection croisée et à économie de carburant. | |

PRESSIUP AUÝILIAIRE

| | | |
|----------|----------|-----------------------|
| 2 voies | Débit | 26 gpm / (100 /min) |
| | Pression | 2 611 psi / (180 bar) |
| Rotation | Débit | 15.9 gpm / (60 /min) |
| | Pression | 4 062 psi / (280 bar) |

MOTEURS HYDRAULIQUES

| | |
|-------------|--|
| Déplacement | Moteur à pistons axiaux à cylindrée variable |
| Giratoire | Moteur à pistons axiaux |

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 (5,400 psi) |
| Circuit de giration | 300 kgf/cm ² (4,270 psi) |
| Circuit pilote | 40 kgf/cm ² (570 psi) |
| Vanne de service | Installée |

CYLINDRES HYDRAULIQUES

| | |
|------------------|--------------------------|
| Nb. de cylindres | Flèche : Ø140 x 1,465 mm |
| | Bras : Ø150 x 1,765 mm |
| | Godet : Ø135 x 1,185 mm |

TRANSMISSIONS ET FREINS

| | |
|---|--|
| Méthode d'entraînement | Type entièrement hydrostatique |
| Moteur d'entraînement | Moteur à pistons axiaux, conception à patins |
| Système de réduction | Réducteur planétaire |
| Force d'attelage max. | 60 417 lbf (27 405 kgf) |
| Vitesse de déplacement max. (haute/basse) | 6,1 km/h (3.8 mph) / 3.8 km/h (2.1 mph) |
| Pente franchissable | 35° (70%) |
| Frein de stationnement | Disques humides, multiplateaux |

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 en ordre de marche, incluant flèche de 6 245 mm (20' 6"), bras de 3 100 mm (10' 2"), godet SAE de 1,27 m³ (1,66 yd³), lubrifiant, liquide de refroidissement, réservoir de carburant plein, réservoir hydraulique plein, un contrepoids de 12 346 lb (5 600 kg) et tous les équipements standards.

POIDS OPÉRATIONNEL

| Patins | | Poids en ordre de marche | Pression au sol |
|------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|
| Type | Largeur mm (po) | kg (lb) | kgf/cm ² (psi) |
| Triples crampons | 600 (24") | 31 820 (70 151) | 0.59 (8.35) |
| | 700 (28") | 32 380 (71 386) | 0.51 (7.29) |
| | 800 (32") | 32 750 (72 200) | 0.45 (6.46) |
| | 900 (36") | 33 140 (73 061) | 0.41 (5.85) |

SYSTÈME DE GIRATION

| | |
|------------------------------------|--|
| Moteur de giration | Moteur à pistons axiaux à cylindrée fixe |
| Réduction de l'oscillation | Réduction par engrenages planétaires |
| Lubrification palier d'oscillation | Bain de graisse |
| Frein de pivotement | Disques humides, multiplateaux |
| Vitesse de rotation | 11,2 tr/min |

CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT ET DE LUBRIFICATION

| | Litres | Gallons américain |
|--|--------|-------------------|
| Réservoir de carburant | 500 | 132.1 |
| Liquide refroidissement moteur | 42 | 11.1 |
| Huile moteur | 24.4 | 6.4 |
| Dispositif de pivotement | 11 | 2.9 |
| Entraînement final (chacun) | 7.8 | 2.06 |
| Système hydraulique (y compris le réservoir) | 330 | 87.2 |
| Réservoir hydraulique | 190 | 50.2 |
| DEF/AdBlue® | 70 | 18.5 |

CHÂSSIS

Le châssis central en X est intégralement soudé à des châssis de chenilles renforcés en caisson. Le châssis inférieur comprend des galets lubrifiés, des roues folles, des dispositifs de réglage de la voie avec ressorts et pignons amortisseurs, ainsi qu'une chaîne à chenilles avec patins doubles ou triples crampons.

| Châssis central | Type X-Leg |
|--|------------------------|
| Châssis de roulement | Type boîte pentagonale |
| Nb. de patins de chaque côté | 48 |
| 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.

SPÉCIFICATIONS HX300AL

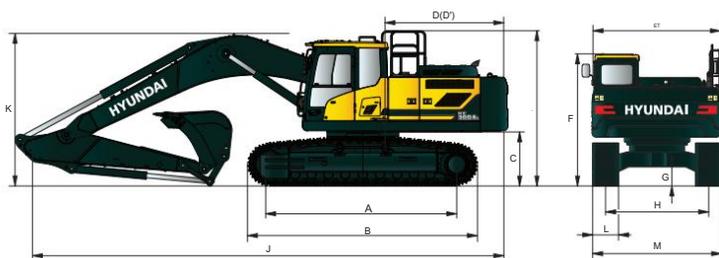
Propulsé par un moteur des séries Cummins Performance

DIMENSIONS DU HX300AL

Unité : mm (pi.po)

Flèche de 6,25 m (20' 6") et bras de 2,1 m (6' 11"), 2,5 m (8' 2"), 3,05 m (10' 0") et 3,75 m (12' 4")

| | | |
|----|---|-----------------|
| A | Distance entre les culbuteurs | 4 030 (13' 3") |
| B | Longueur totale de la chenille | 4 940 (16' 2") |
| C | Garde au sol du contrepoids | 1 185 (3' 9") |
| D | Rayon de giration arrière | 3 210 (10' 5") |
| D' | Longueur de l'arrière | 3 120 (10' 3") |
| E | Largeur totale de la partie supérieur de la structure | 2 980 (9' 9") |
| F | Hauteur totale de la cabine | 3 130 (10' 3") |
| G | Garde au sol minimale | 500 (1' 8") |
| H | Empattement | 2 600 (8' 6") |
| I | Hauteur totale du garde-corps | 3 335 (10' 11") |

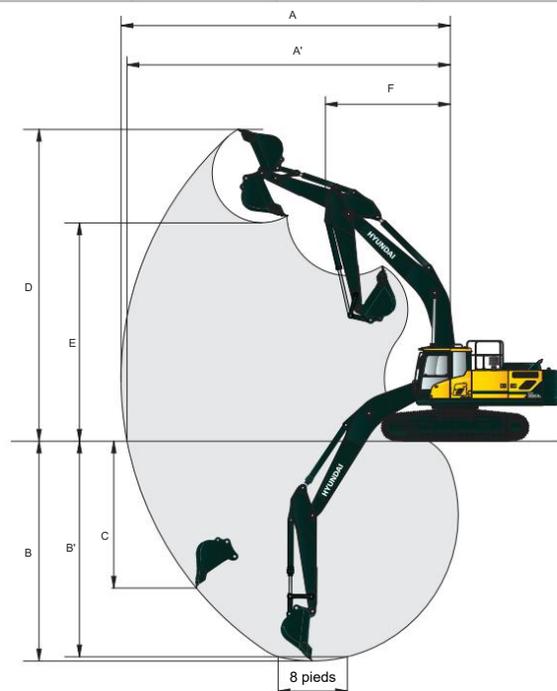


| | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Longueur de la flèche | 5 680 (18' 8") | | | |
| Longueur du bras | 2 100 (6' 11") | 2 500 (8' 2") | 3 050 (10' 8") | 3 750 (12' 4") |
| J Longueur totale | 10 750 (35' 3") | 10 700 (35' 1") | 10 600 (34' 9") | 10 670 (35' 0") |
| K Hauteur de la flèche | 3 720 (12' 2") | 3,560 (11' 8") | 3 320 (10' 11") | 3 570 (11' 9") |
| L Patin de la chenille | 600 (1' 12") | 700 (2' 4") | 800 (2' 7") | 900 (2' 11") |
| M Largeur totale (avec marchepieds) | 3,200 (10' 6") | 3,300 (10' 10") | 3,400 (11' 1") | 3,500 (11' 5") |

PLAGE DE TRAVAIL DU HX300AL

Unité : mm (pi.po)

| | | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Longueur de la flèche | 6 250 (20' 6") | | | |
| Longueur du bras | 2 100 (6' 11") | 2 500 (8' 2") | 3 050 (10' 0") | 3 750 (12' 4") |
| A Portée de creusement max. | 10 040 (32' 11") | 10 310 (33' 10") | 10 810 (35' 6") | 11 420 (37' 6") |
| A' Portée d'excavation max. au sol | 9 820 (32' 3") | 10 100 (33' 2") | 10 610 (34' 10") | 11 230 (36' 10") |
| B Profondeur de creusement max. | 6 380 (20' 11") | 6 780 (22' 3") | 7 330 (24' 1") | 8 030 (25' 4") |
| B' Profondeur de creusement max. (niveau de 8') | 6 180 (20' 3") | 6 600 (21' 8") | 7 170 (23' 6") | 7 890 (25' 11") |
| C Profondeur max. de creusement des parois verticales | 5 910 (19' 5") | 5 760 (18' 11") | 6 280 (20' 7") | 6 990 (22' 11") |
| D Hauteur de creusement max. | 10 130 (33' 3") | 9 980 (32' 9") | 10 200 (33' 6") | 10 410 (34' 2") |
| E Hauteur de déversement max. | 6 990 (22' 11") | 6 930 (22' 9") | 7 150 (23' 5") | 7 360 (24' 2") |
| F Rayon de pivotement min. | 4 420 (14' 6") | 4 320 (14' 2") | 4 470 (14' 0") | 4 220 (13' 10") |



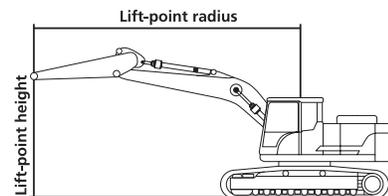
FORCE DE CREUSEMENT DU HX300AL

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|
| Flèche | Longueur | mm (pi.po) | 6 250 (20' 6") | | | | 10 200 (33' 6") | [] : Pouvoir Augmenter |
| | Poids | kg (lb) | 2 780 (6 130) | | | | 3 530 (7 780) | |
| Bras | Longueur | mm (pi.po) | 2 100 (6' 11") | 2 500 (8' 22") | 3 050 (10' 0") | 3 750 (12' 4") | 7 850 (25' 9") | |
| | Poids | kg (lb) | 1 345 (2 970) | 1 430 (3 150) | 1 545 (3 410) | 1 675 (3 690) | 1 685 (3 710) | |
| Force de creusement du godet | SAE | kN | 164.8 [179.8] | 165.7 [180.8] | 165.7 [180.8] | 166.7 [181.9] | 70.6 | |
| | | kgf | 16,800 [18,330] | 16,900 [18,440] | 16,900 [18,440] | 17,000 [18,550] | 7,200 | |
| | | lbf | 37,040 [40,410] | 37,260 [40,650] | 37,260 [40,650] | 37,480 [40,900] | 15,870 | |
| | ISO | kN | 191.2 [208.6] | 191.2 [208.6] | 192.2 [209.7] | 192.2 [209.7] | 82.4 | |
| | | kgf | 19,500 [21,270] | 19,500 [21,270] | 19,600 [21,380] | 19,600 [21,380] | 8,400 | |
| | | lbf | 42,990 [46,890] | 42,990 [46,890] | 43,210 [47,130] | 43,210 [47,130] | 18,520 | |
| Force de la foule du bras | SAE | kN | 180.4 [196.8] | 155.9 [170.1] | 131.4 [143.4] | 114.7 [125.1] | 47.1 | |
| | | kgf | 18,400 [20,070] | 15,900 [17,350] | 13,400 [14,620] | 11,700 [12,780] | 4,800 | |
| | | lbf | 40,570 [44,250] | 35,050 [38,250] | 29,540 [32,230] | 25,790 [28,130] | 10,580 | |
| | ISO | kN | 190.3 [207.5] | 163.8 [178.7] | 136.3 [148.7] | 119.6 [130.5] | 48.1 | |
| | | kgf | 19,400 [21,160] | 16,700 [18,220] | 13,900 [15,160] | 12,200 [13,310] | 4,900 | |
| | | lbf | 42,770 [46,650] | 36,820 [40,170] | 30,640 [33,420] | 26,900 [29,340] | 10,800 | |

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

SPÉCIFICATIONS HX300A L

Propulsé par un moteur des séries Cummins Performance



Capacité de levage

Flèche: 6,250 mm (20' 5")

Bras: 3,050 mm (10')

Godet: 1.27 m³ (1.66 yd³) SAE tassé

Chenille 800 mm (31") triples crampons, CWT 5,600 kg (12,346 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) | | 9.0 m (29.5 pi) | | Capacité | | Portée |
| | | | | | | | | | | | | | | | | m (pi) |
| 7.5 m 24.6 pi | kg lb | | | | | | | *6830 *15060 | *6830 *15060 | *6830 *15060 | *6830 *15060 | | | *5610 *12370 | *5610 *12370 | 7.74 (25.4) |
| 6.0 m 19.7 pi | kg lb | | | | | | | *7900 *17420 | 7580 16710 | *7900 *17420 | 7580 16710 | | | *5430 *11970 | *5430 *11970 | 8.62 (28.3) |
| 4.5 m 14.8 pi | kg lb | | | *12020 *26500 | *12020 *26500 | *9700 *21380 | *9700 *21380 | *8550 *18850 | 7370 16250 | *8550 *18850 | 7370 16250 | *6670 *14700 | 5510 12150 | *5450 *12020 | 5340 11770 | 9.17 (30.1) |
| 3.0 m 9.8 pi | kg lb | | | *15600 *34390 | 14970 33000 | *11400 *25130 | 9830 21670 | *9430 *20790 | 7110 15670 | *9430 *20790 | 7110 15670 | 7970 17570 | 5400 11900 | *5650 *12460 | 5000 11020 | 9.44 (31.0) |
| 1.5 m 4.9 pi | kg lb | | | *17450 *38470 | 14110 31110 | *12910 *28460 | 9380 20680 | *10290 *22690 | 6860 15120 | *10290 *22690 | 6860 15120 | 7840 17280 | 5280 11640 | *6050 *13340 | 4890 10780 | 9.47 (31.1) |
| Niveau du sol | kg lb | | | *17260 *38050 | 13760 30340 | *13850 *30530 | 9090 20040 | 10090 22240 | 6680 14730 | 10090 22240 | 6680 14730 | 7750 17090 | 5190 11440 | *6720 *14820 | 5000 11020 | 9.25 (30.4) |
| -1.5 m -4.9 pi | kg lb | *10800 *23810 | *10800 *23810 | *18990 *41870 | 13700 30200 | 14000 30860 | 8970 19780 | 10000 22050 | 6600 14550 | 10000 22050 | 6600 14550 | | | *7860 *17330 | 5360 11820 | 8.77 (28.8) |
| -3.0 m -9.8 pi | kg lb | *17470 *38510 | *17470 *38510 | *17780 *39200 | 13820 30470 | *13420 *29590 | 9010 19860 | 10050 22160 | 6640 14640 | 10050 22160 | 6640 14640 | | | 9230 20350 | 6140 13540 | 7.98 (26.2) |
| -4.5 m -14.8 pi | kg lb | *20720 *45680 | *20720 *45680 | *15280 *33690 | 14130 31150 | *11480 *25310 | 9230 20350 | | | | | | | *9660 *21300 | 7880 17370 | 6.76 (22.2) |

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.

