

HL960A HD

CHARGEUSE SUR PNEUS



*Les photos peuvent inclure des équipements en option.

Puissance nette
222 CV (166 kW) à 2 200 tr/min

Capacité du godet
3.3 m³ / 4.32 yd³

Poids opérationnel
42 880 lb (19 450 kg)
44 710 lb (20 280 kg)

HL960A^{HD} SPÉCIFICATIONS

MOTEUR	
Modèle	CUMMINS B6.7
Certification des émissions	Tier 4 Final
Type	Moteur diesel 6 cylindres sans régénération manuelle.
Puissance brute (SAE J1995)	225 cv (168 kW) à 2 200 tr/min
Puissance nette (SAE J1349)	222 cv (166 kW) à 2 200 tr/min
Puissance max.	251 cv (188 kW) à 1 900 tr/min
Couple maximal brut (SAE J1995)	875 lb-ft (1,186 Nm) à 1 300 tr/min
Cylindrée	408 po ³ (6.7 l)
Taux de compression	17.3 : 1
Alternateur	24 V, 95 A
Batterie	2 × 12 V × 160 Ah
Démarrateur	24 V, 5.5 kW

TRANSMISSION			
Vitesse de déplacement		Transmission à 4 vitesses	Boîte à 5 vitesses avec embrayage de verrouillage
Vitesses avant	1re	3.9 (6.3)	4.1 (6.7)
	2e	7.5 (12.1)	7.3 (11.9)
	3e	15.2 (24.5)	11.2 (18.2)
	4e	24.6 (39.6)	17.5 (28.4)
	5e	—	24.8 (40.0)
Marche arrière	1re	4.2 (6.8)	4.4 (7.1)
	2e	7.9 (12.8)	7.7 (12.5)
	3e	15.9 (25.7)	18.5 (29.9)

* Il s'agit de la vitesse de déplacement maximale d'une machine standard avec un godet non rempli.

ESSIEUX	
Système d'entraînement	Quatre roues motrices
Montage	Essieu avant rigide et essieu arrière oscillant
Oscillation de l'essieu arrière	±12° degrés
Réduction du moyeu	Réduction planétaire au niveau des roues
Différentiel	Conventionnel
Rapport de réduction	24.667

SYSTÈME HYDRAULIQUE			
Type		Système hydraulique à détection de charge	
SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT			
Débit maximal de la pompe		gpm (ℓ/min)	63.1 (239) à 2,130 tr/min
Pression maximale de fonctionnement		psi (kPa)	4,061 (28,000)
CYLINDRES			
Nb de cylindres. Alésage × Course	Type	double effet	
	Levage (2)	po (mm)	5.5" × 30.1" (140 × 765)
	Inclinaison (1)		6.3" × 20.9" (160 × 530)
Temps de cycle hydraulique avec charge utile nominale	Levage depuis la position de transport		5.9
	Déversement, à la hauteur maximale		sec 1.5
	Abaissement, à vide, descente en flottement		3.5
	Total		10.9

CABINE
ROPS / FOPS Cabine conforme aux normes ISO 3471 et ISO 3449 Niveau II

APERÇU	HL960A HD	HL960A HDXT
Capacité du godet, à ras bord yd ³ (m ³)	4.32 (3.3)	
Force d'arrachement du godet lbf (kgf)	36,750 (16,670)	36,220 (16,430)
Charge de basculement droite	31,750 (14,400)	28,775 (13,050)
Poids opérationnel	42,880 (19,450)	44,710 (20,280)

PNEUS	
Type	Pneus sans chambre à air, de type chargeur
Standard	Triangle 23.5 R25, ★★, L3
Options	Michelin 23.5 R25, ★, XHA2

FREINS	
Freins de service	Freins à disque à bain d'huile à commande hydraulique actionnant les 4 roues indépendamment. Système essieu par essieu. Frein auto-réglable et à vitesse de roue.
Frein de stationnement	Frein à ressort et à desserrage hydraulique.
Frein d'urgence	Lorsque la pression d'huile des freins chute, un voyant avertit l'opérateur et le frein de stationnement s'applique automatiquement.

SYSTÈME DE DIRECTION		
Type	Direction articulée hydrostatique à détection de charge	
Pompe	Pompe à piston à cylindrée variable	
Débit	gpm (l/min)	39,2 (148,5)
Pression du système	psi (kPa)	3,046 (21,000)
Nb de cylindres - Alésage × Course	Type	Double effet
	po (mm)	2 i 3.15" × 16.7" (80 × 424)
Angle de braquage	40° à droite et à gauche	

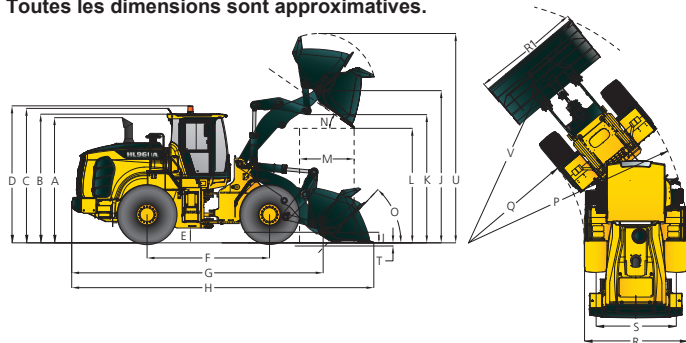
CAPACITÉS DE REMPLISSAGE		
Réservoir de carburant	gal (l)	68.6 (260.0)
Réservoir de DEF		9.8 (37.1)
Système de refroidissement		11.1 (42.0)
Carter		4.7 (18.0)
Transmission		8.7 (33.0)
Essieu avant		9.2 (35.0)
Essieu arrière		9.2 (35.0)
Réservoir hydraulique		29.0 (110.0)
Système hydraulique (réservoir compris)		52.8 (200.0)

NIVEAU SONORE DE LA CABINE	
Les niveaux sonores garantis présentés ci-dessous peuvent varier en fonction de plusieurs facteurs, tels que les conditions de fonctionnement, la vitesse du ventilateur de refroidissement, le type de moteur, etc. Une protection auditive peut être nécessaire si un opérateur travaille dans une cabine mal entretenue ou est exposé à un environnement bruyant en laissant les portes et/ou les fenêtres ouvertes. Avec la vitesse du ventilateur de refroidissement à sa valeur maximale :	
Niveau de pression acoustique de l'opérateur (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395:2008)	105 dB(A)

* Distance de 15 m (49,2 pieds), en marche avant avec le deuxième rapport de vitesse.

HL960A^{HD} DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont approximatives.



Unité: pi po (mm)

DESCRIPTION	HL960A HD	HL960A HDXT
A Hauteur jusqu'au sommet du tuyau d'échappement	10' 11" (3,340)	
B Hauteur jusqu'au sommet de la cabine	11' 3" (3,450)	
C Hauteur jusqu'au sommet de l'antenne Product Link	11' 6" (3,505)	
D Hauteur jusqu'au sommet de la balise d'avertissement	11' 9" (3,580)	
E Garde au sol	1' 4" (410)	
F Empattement	10' 10" (3,300)	
G Longueur totale (sans godet)	22' 6" (6,870)	24' 4" (7,425)
H Longueur de transport (avec godet au niveau du sol)	26' 8" (8,140)	28' 6" (8,695)

Unité: pi po (mm)

DESCRIPTION	HL960A HD	HL960A HDXT
I Hauteur de l'axe de charnière en position de transport	1' 6" (465)	2' (600)
J Hauteur de l'axe de charnière à la levée max.	13' 6" (4,105)	14' 11" (4,535)
K Dégagement du bras de levage à la levée max.	11' 4" (3,455)	12' 9" (3,885)
L Dégagement de déversement à levage maximal déchargement à 45°	9' 8" (2,935)	11' (3,365)
M Portée à levée maximale et déversement à 45°	4' 2" (1,285)	4' 6" (1,380)
N Angle de déversement à levée et déversement maximum (à l'arrêt)	50	50
O Angle de recul	Au sol	42
	Portée	47
P Cercle de dégagement (diamètre) à l'extérieur des pneus	39' 6" (12,060)	
Q Cercle de dégagement (diamètre) à l'intérieur des pneus	21' 1" (6,430)	
R Largeur totale (sans charge)	9' 1" (2,770)	
R1 Largeur totale (avec godet)	9' 6" (2,896)	
S Largeur de la bande de roulement	7' 1" (2,160)	

SPÉCIFICATIONS OPÉRATIONNELLES AVEC GODETS

Type de godet à timonerie		Liaison standard à usage général - À goupiller				Usage général - Fixation par crochet	Changement de liaison à grande levée
Type de lame		Lames de coupe boulonnées	Dent monobloc	Dent en deux parties	Dent et segment en deux parties	Lames de coupe boulonnées	
Capacité nominale	yd³	4.3 (3.3)	4.2 (3.2)	4.2 (3.2)	4.3 (3.3)	4.3 (3.3)	—
Capacité - nominale à un facteur de remplissage de 110 %	(m³)	4.7 (3.6)	4.6 (3.5)	4.6 (3.5)	4.7 (3.6)	4.7 (3.6)	—
Largeur		9' 6" (2,900)	9' 8" (2,950)	9' 9" (2,970)	9' 9" (2,970)	9' 6" (2,900)	—
Dégagement de déversement à levée maximale et décharge à 45°		9' 7" (2,935)	9' 3" (2,810)	9' 2" (2,775)	9' 2" (2,775)	9' 1" (2,755)	1' 5" (430)
Portée à levage maximal et déversement à 45°		4' 3" (1,285)	4' 6" (1,370)	4' 7" (1,390)	4' 7" (1,390)	4' 10" (1,465)	4" (95)
T Profondeur de creusement	pi po (mm)	3.5" (90)	4.5" (115)	4.9" (125)	4.9" (125)	3.5" (90)	2" (55)
H Longueur de transport (avec godet)		26' 8" (8,140)	27' 2" (8,290)	27' 4" (8,330)	27' 4" (8,330)	27' 7" (8,395)	1' 10" (555)
U Hauteur hors tout avec godet à levée maximale		18' 6" (5,640)	18' 6" (5,640)	18' 6" (5,640)	18' 6" (5,640)	19' 1" (5,820)	1' 5" (430)
V Cercle de dégagement du chargeur		44' (13,410)	44' 6" (13,570)	44' 8" (13,620)	44' 8" (13,620)	44' 6" (13,570)	1' 6" (450)
Charge statique de basculement. Droite (sans déviation des pneus)		31,750 (14,400)	32,190 (14,600)	32,190 (14,600)	31,635 (14,350)	29,035 (13,170)	-2,975 (-1,350)
Charge de basculement statique. Articulé (sans déviation des pneus)	lb (kg)	27,560 (12,500)	27,930 (12,670)	27,930 (12,670)	27,450 (12,450)	25,200 (11,430)	-2,975 (-1,350)
Force d'arrachement		36,750 (16,670)	39,030 (17,705)	39,030 (17,705)	36,750 (16,670)	30,580 (13,870)	-530 (-240)

TABLEAU DE SÉLECTION DES GODETS

		Matériau Densité, tonne / yd³ (t/m³)													
Type	yd³ (m³)	0.93 (1.1)	1.01 (1.2)	1.1 (1.3)	1.18 (1.4)	1.26 (1.5)	1.35 (1.6)	1.43 (1.7)	1.52 (1.8)	1.6 (1.9)	1.69 (2.0)	1.77 (2.1)	1.85 (2.2)	1.94 (2.3)	2.02 (2.4)
Bras de levage standard - Usage général															
Lames de coupe	4.32 (3.3)	4.97 yd³ (3.8 m³)										4.05 yd³ (3.1 m³)			
1-Boulon sur dent	4.19 (3.2)	4.84 yd³ (3.7 m³)										3.92 yd³ (3.0 m³)			
2-Boulon sur dent	4.19 (3.2)	4.84 yd³ (3.7 m³)										3.92 yd³ (3.0 m³)			
2-Boulon sur dent et bord de segment	4.32 (3.3)	4.97 yd³ (3.8 m³)										4.05 yd³ (3.1 m³)			
Lame de coupe Q/C	4.32 (3.3)	4.97 yd³ (3.8 m³)										4.05 yd³ (3.1 m³)			
Bras à grande levée - Usage général															
Lames de coupe	4.32 (3.3)	4.97 yd³ (3.8 m³)										4.05 yd³ (3.1 m³)			
1-Boulon sur dent	4.19 (3.2)	4.84 yd³ (3.7 m³)										3.92 yd³ (3.0 m³)			
2-Boulon sur dent	4.19 (3.2)	4.84 yd³ (3.7 m³)										3.0 m³ (3.92 yd³)			
2-Boulon sur dent et bord de segment	4.32 (3.3)	4.97 yd³ (3.8 m³)										4.05 yd³ (3.1 m³)			
Lame de coupe Q/C	4.32 (3.3)	4.97 yd³ (3.8 m³)										4.05 yd³ (3.1 m³)			

115% 100% 95%

MOTEUR	
CUMMINS, B6.7	
Préfiltre à air en 3 étapes	●
Alternateur, 95A	●
Chauffe-carburant	●
Jauge de niveau d'huile moteur	●
Séparateur eau/carburant	●
VGT (turbo à géométrie variable)	●
MODULE D'ÉMISSION PROPRE	
DOC, DPF et SCR	●
Émissions certifiées Stage V	●
Sans EGR	●
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT	
Antigel	●
Ventilateur à inversion automatique (fréquences de temps/intervalles réglables) avec commande manuelle	●
Jauge de niv. de liquide de refroidissement	●
Protection du ventilateur	●
Radiateur à larges ailettes	●
GROUPE MOTOPROPULSEUR	
TRANSMISSION	
Transmission F4/R3, commandée par ordinateur, changement de vitesse électronique progressif, autoshift et kick-down caractéristiques incluses	●
Transmission F5/R3 avec embrayage de blocage	○
Refroidisseur huile de trans. à larges ailettes	●
ESSIEU	
Refroidisseurs d'essieu avant et arrière	●
Blocage du différentiel avant / essieu conventionnel arrière	●
Blocage de différentiel avant / Essieu arrière LSD	○
FREINS	
Frein de stationnement	●
Frein de service (disque humide fermé)	●
PNEUS	
Triangle 23.5 R25, ★★, L3	●
Michelin 23.5 R25, ★, XHA	○
SYSTÈME HYDRAULIQUE	
Prises de pression de diagnostic	●
Huile hydraulique Hyundai Bio (VG46)	○
Jauge de niveau d'huile hydraulique	●
Huile hydraulique VG32	○
Huile hydraulique VG46	●
Refroidisseur d'huile hydraulique à ailettes larges	●
COMMANDE HYDRAULIQUE	
Commande au doigt	●
Joystick	○
COMMANDE ÉLECTROHYDRAULIQUE	
Débrayage automatique de la flèche	●
Positionneur de godet, automatique	●
Tuyauterie supplémentaire pour fonction aux.	●
Bouton	●
Joystick	●
Tuyauterie d'attache rapide	○
Système de contrôle de conduite	●
CABINE ET INTÉRIEUR	
ALARMES, AUDIBLES ET VISUELLES	
Obstruction du filtre à air	●
Tension de la batterie	●
Pression d'huile de frein	●
Niveau bas de DEF	●
Niveau de liquide de refroidissement moteur	●
Température du liquide refroidissement moteur	●
Pression d'huile moteur	●
Niveau de carburant	●
Température d'huile hydraulique	●
Frein de stationnement	●
Pression d'huile de frein de service	●
Ceinture de sécurité ON/OFF	●
Erreur de transmission	●
Température d'huile de transmission	●

CABINE ET INTÉRIEUR	
JAUGES	
Niveau de liquide d'échappement diesel (DEF)	●
Température du liquide refroidissement moteur	●
Niveau de carburant	●
Klaxon, électrique	●
Compteur de vitesse	●
Température de l'huile de transmission	●
TÉMOINS LUMINEUX	
Coupure d'embrayage	●
Blocage du différentiel	●
Arrêt automatique du moteur	●
FNR	●
Feux de route	●
Frein de stationnement	●
Coupure du pilote	●
Contrôle de conduite	●
Ceinture de sécurité activée/désactivée	●
Feu de virage	●
ÉCRAN LCD	
Horloge et code d'erreur	●
Niveau de DEF	●
Niveau de DEF bas	●
Régime moteur	●
Klaxon électrique	●
Durée et distance du travail	●
Compteur d'heures de fonctionnement	●
Plage de rapports de transmission	●
BATTERIES	
1,000 CCA, 12 V, 2 PCS	●
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE	
Feux de freinage (contrepoids)	●
Plafonnier à LED	●
2 phares sur la tour avant	●
2 phares (LED) sur la tour avant	○
2 feux stop et feux arrière	●
4 clignotants	●
4 phares de travail sur le toit avant	●
2 phares de travail sur le toit arrière	●
4 phares de travail (LED) sur le toit avant	○
2 phares de travail (LED) sur le toit arrière	○
2 phares de travail sur la calandre	●
2 phares de travail (LED) sur la calandre	○
INTERRUPTEURS	
Interrupteur principal de batterie	●
Blocage de différentiel	●
Direction assistée	○
Levier de vitesses FNR	●
Feu de détresse	●
Feu de stationnement	●
Coupure du pilote	●
RÉGLAGES DE LA MÉMOIRE DU SYSTÈME	
Lubrification automatique, intégré à l'écran secondaire	○
Position automatique	●
Gyrophare	○
Modulation fine	●
Feu principal	●
Chauffage des rétroviseurs	●
Attache rapide	●
Essuie-glasse arrière	●
Contrôle de conduite	●
Feu de travail	●
Charge de travail	●
IGNITION	
Clé de contact	●
Bouton de démarrage par pression	○
CABINE (SILENCIEUSE)	
Convertisseur 24 V à 12 V CC, 20 A	●
Crochet à vêtements	●
Porte magazines	●
Cabine à une porte	●
Radio / Lecteur USB	●

CABINE ET INTÉRIEUR	
CABINE (SON COUPÉ)	
Pare-soleil à enrouleur (vitre avant)	●
Cabine ROPS / FOPS	●
Tapis de sol en caoutchouc	●
Colonne de direction, inclinable et télescopique	●
Volant avec pommeau	●
Verre de sécurité teinté	●
Repose-poignet	●
PORTE	
Serrures de porte et de cabine, une clé	●
Portes, accès de service (verrouillage)	●
Portes, accès de service (télécommande)	○
CLIMATISATION AUTOMATIQUE	
Climatisation et chauffage	●
Dégivreur	●
Essuie-glasse et lave-glasse intermittents, av. et arr.	●
SIÈGE	
Siège réglable, chauffant, à suspension pneumatique avec ceinture de sécurité rétractable de 3 pouces	●
ESPACE DE RANGEMENT PERSONNEL	
Boîte de console	●
Support pour canettes et gobelets	●
PÉDALES	
Pédale d'accélérateur sans commutateur ECO	●
Une pédale d'accélérateur	●
Une pédale de frein	●
Pédale de frein double	○
SÉCURITÉ	
Alarme, de secours	●
Verrouillage de sécurité de la flèche	○
Direction de secours	○
Barre d'arrêt d'urgence	●
Extincteur	○
AAVM (Surveillance de la vue panoramique)	○
IMOD (détection intelligente d'objets en mouvement)	○
RADAR + Moniteur secondaire	○
AUTRES	
2e moniteur	○
MCV à 3 bobines	●
Arrêt automatique du moteur	●
Système de graissage automatique	○
Barre de verrouillage de l'articulation	●
Attache rapide ISO	●
Contrepoids lourd	●
Gyrophare LED	○
Plaque d'immatriculation et lampe LED 10 W	○
Crochets de levage et d'arrimage	●
Liaison de chargeur, étanche	●
Pare-soleil sur la vitre arrière de la cabine	○
Verrous de protection contre le vandalisme	●
Cales de roue	○
SÉCURITÉ	
Mains courantes	●
Échelles	●
Plateformes	●
Marches	●
TÉLÉMATIQUE	
ECD (Diagnostics connectés au moteur)	●
Hi MATE—Mobile (4G)	●
Hi MATE—Satellite	○
PROTECTIONS	
Protection de soubassement	○
Carter	●
Garde-boue (avant)	●
Garde-boue (arrière)	○
Transmission	●
Protection avant et arrière de la cabine	●
Grille arrière	●
Phares et feux arrière	●
Joint d'essieu	●
Protection de la tige du cylindre du godet	●

* Les équipements de série et en option peuvent varier. Contactez votre concessionnaire Hyundai pour plus d'informations. La machine peut varier en fonction des normes internationales.

* Les photos peuvent inclure des accessoires et des équipements en option qui ne sont pas disponibles dans votre région.

* Les matériaux et les spécifications sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

* Toutes les mesures impériales sont arrondies à la livre ou au pouce le plus proche.

