

HL960A

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 / 4.30 yd³

Poids opérationnel
19 831 kg (43 720 lb)
20 031 kg (44 160 lb)

SPÉCIFICATIONS HL960A

MOTEUR	
Fabricant / Modèle	CUMMINS / B6.7
Type	Moteur diesel 6 cylindres, certifié Tier 4F/ Stage V, sans régénération manuelle.
Puissance brute (SAE J1995)	225 CV (168 kW) à 2,200 tr/min
Puissance nette (SAE J1349)	222 CV (16 kW) à 2,200 tr/min
Puissance max.	251 CV (188 kW) à 1 900 tr/min
Couple brut maximal (SAEJ1995)	875 lb-ft (1,186 N·m) à 1 300 tr/min
Cylindrée	6,7 L (408 pouces cubes)

*Certifié Étape V et Tier 4 Final

TRANSMISSION			
Vitesse de déplacement		T/M à 4 vitesses	T/M à 5 vitesses avec embrayage de blocage
Avant	1re	6.4 km/h (3.9 mph)	6.7 km/h (4.1mph)
	2e	12.1 km/h (7.5 mph)	11.8 km/h (7.3mph)
	3e	24.5km/h(15.2mph)	18.2 km/h (11.2 mph)
	4e	39.0km/h(24.2mph)	28.4 km/h(17.5 mph)
	5e	--	40.0 km/h (24.8mph)
Inverser	1re	6.8 km/h (4.2 mph)	7.1 km/h(4.4 mph)
	2e	12.8 km/h (7.9 mph)	12.5 km/h (7.7 mph)
	3e	25.7 km/h (15.9 mph)	29.9 km/h (18.5 mph)

• Il s'agit de la vitesse de déplacement maximale d'une machine standard avec un godet vide.

ESSIEUX	
Système d'entraînement	Système de traction intégrale
Support	Essieu avant rigide et essieu arrière oscillant
Oscillation de l'essieu arrière	Oscillant $\pm 12^\circ$ degrés
Réduction du moyeu	Réduction planétaire côté roue
Différentiel	Conventionnel
Rapport de réduction	24.667

SYSTÈME HYDRAULIQUE		
Type	Système hydraulique à détection de charge	
Système de mise en oeuvre		
Débit de pompe maximal	239 l/min (63.1 gal/min) at 2,130 rpm	
Pression de service maximal	28,000 kPa (4,061 psi)	
Système hydraulique à détection de charge	Relevage depuis la position de transport : 5,9 s.	
	Dump, à montée maximale : 1,5 Sec.	
	Abaisser, vider, flotter vers le bas : 3,5 s.	
Cylindre	Total : 10,9 s.	
	Type : double effet	
	Nombre de cylindres - alésage x course	
	Levage	2-140 x 765 mm (2-5.5" x 30.1")
	HL960A Inclinaison	1-160 x 530 mm (1-6.3" x 20.9")
	HL960A XT Inclinaison	1-160 x 530 mm (1-6.3" x 20.9")

CABINE	
Cabine ROPS / FOPS Conforme aux normes ISO 3471 et ISO 3449	

APERÇU			
Description		HL960A	HL960A XT
Poids opérationnel		19,831 kg (43,720 lb)	20,031 kg (44,160 lb)
Capacité du godet	Entassé	3.3 m ³ (4.3 yd ³)	3.3 m ³ (4.3 yd ³)
	Frappé	2.9m ³ (3.8 yd ³)	2.9m ³ (3.8 yd ³)
Force d'arrachement	Godet	16,670 kg (36,750 lb)	16,430 kg (36,220 lb)
Charge de basculement	Droit	15,792 kg (34,815lb)	12,950kg (28,550lb)
	Tour complet	13,712 kg (30,230lb)	11,110kg (24,495lb)

PNEUS	
Type	Pneus sans tube, conception de chargeur
Standard	23.5 R25, ★★, L3
Les options incluent	23.5 R25, ★, XHA
	23.5-25, 20PR, L3
	23.5-25, 20PR, L5
	23.5-25, Pneu rigide

FREINS	
Freins de service	Disque humide à commande hydraulique, les freins actionnent les 4 roues système essieu par essieu indépendant. Frein à réglage automatique et à vitesse de roue.
Frein de stationnement	À ressort, frein relâché hydrauliquement
Frein d'urgence	Lorsque la pression de l'huile de frein chute, le voyant lumineux alerte 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, 148.5 l/min (39.2 gal/min)
Pression du système	3,046 psi (21,000 kPa)
Cylindre	Double effet 280 mm (3.15") x 424 mm (16.7")
Angle de braquage	40° à la fois à droite et à gauche respectivement
Caractéristiques	Colonne de direction inclinable et télescopique.

CAPACITÉS DE REMPLISSAGE	
Réservoir de carburant	260.0 litres (68.6 US gal)
Réservoir de DEF	30.0 litres (7.9 US gal)
Circuit de refroidissement	42.0 litres(11.1 US gal)
Carter moteur	18.0 litres (4.7 US gal)
Transmission	33.0 litres (8.7 US gal)
Essieu avant	35.0 litres (9.2 US gal)
Essieu arrière	35.0 litres (9.2 US gal)
Réservoir hydraulique	110.0 litres (29.0 US gal)
Système hydraulique (Réservoir inclus)	200.0 litres (52.8 US gal)

NIVEAU SONORE DE LA CABINE	
Le niveau de bruit garanti présenté ci-dessous peut varier en fonction de divers facteurs tels que les conditions de fonctionnement, la vitesse du ventilateur de refroidissement, le type de moteur, etc. Une protection auditive est nécessaire si un opérateur travaille dans une cabine mal entretenue ou s'il est exposé à un environnement bruyant en laissant les portes et/ou les fenêtres ouvertes	

Avec la vitesse du ventilateur de refroidissement à la valeur maximale :

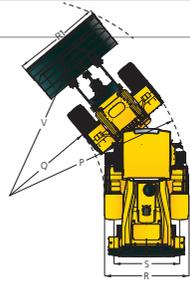
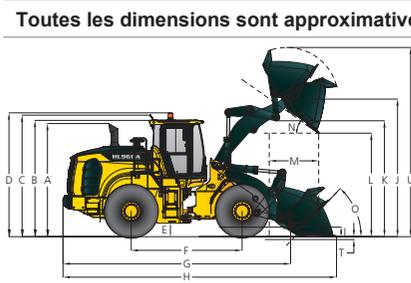
Niveau de pression acoustique de l'opérateur (ISO 6396:2008) 68 dB(A)

Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395:2008) 105 dB(A)

*Distance de 15 m (49,2 pi), déplacement en marche avant en deuxième rapport de vitesse.

HL960A DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont approximatives.



Unité : mm (pi.po)

Description	HL960A	HL960A XT
A Hauteur du sommet jusqu'au tuyau d'échappement	3 340 (10' 11")	3 340 (10' 11")
B Hauteur jusqu'au sommet de la cabine	3 450 (11' 3")	3 450 (11' 3")
C Hauteur jusqu'au sommet de l'antenne de liaison du produit	3 505 (11' 6")	3 505 (11' 6")
D Hauteur jusqu'au sommet de la balise d'avertissement	3 580 (11' 9")	3 580 (11' 9")
E Garde au sol	410 (1' 4")	410 (1' 4")
F Empattement	3 300 (10' 10")	3 300 (10' 10")
G Longueur totale (sans godet)	6 870 (22' 6")	7 425 (24' 4")
H Longueur d'expédition (avec niveau de godet au sol)	8 140 (26' 8")	8 698 (28' 6")
I Hauteur de l'axe d'articulation en position de transport	465 (1' 6")	600 (2' 0")
J Hauteur de l'axe d'articulation au levage maximum	4 105 (13' 6")	4 535 (14' 11")

Description	HL960A	HL960A XT
K Dégagement du bras de levage maximum	3,455 (11' 4")	3,885 (12' 9")
L Dégagement de la benne au levage maximum et décharge à 45°	2 935 (9' 8")	3 365 (11' 0")
M Portée à levage maximal et	1 285 (4' 2")	1 380 (4' 6")
N Angle de déversement au levage et au déversement maximum (sur les butées)	50	50
O Angle de recul	Sol	42
	Portage	47
P Cercle de dégagement (diamètre) à l'extérieur des pneus	12,060 (39' 6")	12,060 (39' 6")
Q Cercle de dégagement (diamètre) à l'intérieur des pneus	6 430 (21' 1")	6 430 (21' 1")
R Largeur sur pneus (sans charge)	2 770 (9' 1")	2 770 (9' 1")
R1 Largeur totale (avec godet)	2 896 (9' 6")	2 896 (9' 6")
S Largeur de la bande de roulement	1 930 (6' 4")	1 930 (6' 4")

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DU HL960A HD AVEC GODETS

Tringlerie Type de godet	Liaison standard Usage général - Épingler				Usage général Accrocher	Changement de liaison à haute levée
	Bords de coupe boulonnés	Dent - une pièce	Dent en 2 parties	Dent et segments en 2 parties		
Capacité - Nominale	3.3 m³ (4.3 yd³)	3.2 m³ (4.2 yd³)	3.2 m³ (4.2 yd³)	3.3 m³ (4.3 yd³)	3.3 m³ (4.3 yd³)	-
Capacité - Facteur de remplissage évalué à 110 %	3.6 m³ (4.7 yd³)	3.5 m³ (4.6 yd³)	3.5 m³ (4.6 yd³)	3.6 m³ (4.7 yd³)	3.6 m³ (4.7 yd³)	-
Largeur	2,900 mm (9' 6")	2,950 mm (9' 8")	2,970 mm (9' 9")	2,970 mm (9' 9")	2,900 mm (9' 6")	-
Dégagement de déversement au levage maximal et déchargement à 45°	2,935 mm (9' 7")	2,810 mm (9' 3")	2,775 mm (9' 2")	2,775 mm (9' 2")	2,755 mm (9' 1")	430 mm (1' 5")
Portée de levage maximal et déchargement à 45°	1,285 mm (4' 3")	1,370 mm (4' 6")	1,390 mm (4' 7")	1,390 mm (4' 7")	1,465 mm (4' 10")	95 mm (4")
Profondeur de creusement	90 mm (3.5")	115 mm (4.5")	125 mm (4.9")	125 mm (4.9")	90 mm (3.5")	55 mm (2")
Longueur d'expédition (avec godet)	8,140 mm (26' 8")	8,290 mm (27' 2")	8,330 mm (27' 4")	8,330 mm (27' 4")	8,395 mm (27' 7")	555 mm (1' 10")
Hauteur hors tout avec godet à levage maximal	5,640 mm (18' 6")	5,640 mm (18' 6")	5,640 mm (18' 6")	5,640 mm (18' 6")	5,820 mm (19' 1")	430 mm (1' 5")
Cercle de dégagement du chasseur avec le godet en position de transport	13,410 mm (44' 0")	13,570 mm (44' 6")	13,620 mm (44' 8")	13,620 mm (44' 8")	13,570 mm (44' 6")	450 mm (1' 6")
Charge de basculement statique. Droit (sans déformation des pneus)	14,300 kg (31,525 lb)	14,500 kg (31,965 lb)	14,500 kg (31,965 lb)	14,250 kg (31,415 lb)	13,080 kg (28,835 lb)	-1,350 kg (-2,975 lb)
Charge de basculement statique. Articulé (sans déformation des pneus)	12,410 kg (27,360 lb)	12,580 kg (27,735 lb)	12,580 kg (27,735 lb)	12,360 kg (27,250 lb)	11,350 kg (25,020 lb)	-1,300 kg (-2,865 lb)
Force d'arrachement	16,670 kg (36,750 lb)	17,705 kg (39,030 lb)	17,705 kg (39,030 lb)	16,670 kg (36,750 lb)	13,870 kg (30,580 lb)	-240 kg (-530 lb)
Poids opérationnel*	19,200 kg (42,330 lb)	19,125 kg (42,160 lb)	19,125 kg (42,160 lb)	19,250 kg (42,440 lb)	19,590 kg (43,190 lb)	830 kg (1,830 lb)

* Toutes les dimensions relatives à la hauteur et aux pneus sont avec des pneus standard 20,5 R25, ★ ★, L3.

TABLEAU DE SÉLECTION DU GODET HL960A

Bras de levage standard - Usage général

Type	m³ (yd³)	Densité du matériau [tonne / m³]													
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4
Bord de coupe	3.3 (4.32)	3.8 m³ (4.97 yd³)										3.1 m³ (4.05 yd³)			
1-Boulon sur dent	3.2 (4.19)	3.7 m³ (4.84 yd³)										3.0 m³ (3.92 yd³)			
2-Boulons sur la dent	3.2 (4.19)	3.7 m³ (4.84 yd³)										3.0 m³ (3.92 yd³)			
2-Boulons sur le bord de la dent et du segment	3.3 (4.32)	3.8 m³ (4.97 yd³)										3.1 m³ (4.05 yd³)			
Bord de coupe Q/C	3.3 (4.32)	3.8 m³ (4.97 yd³)										3.1 m³ (4.05 yd³)			

Bras de levage élevé - Usage général

Type	m³ (yd³)	Densité du matériau [tonne / m³]													
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4
Bord de coupe	3.3 (4.32)	3.8 m³ (4.97 yd³)										3.1 m³ (4.05 yd³)			
1-Boulon sur dent	3.2 (4.19)	3.7 m³ (4.84 yd³)										3.0 m³ (3.92 yd³)			
2-Boulons sur la dent	3.2 (4.19)	3.7 m³ (4.84 yd³)										3.0 m³ (3.92 yd³)			
2-Boulons sur le bord de la dent et du segment	3.3 (4.32)	3.8 m³ (4.97 yd³)										3.1 m³ (4.05 yd³)			
Bord de coupe Q/C	3.3 (4.32)	3.8 m³ (4.97 yd³)										3.1 m³ (4.05 yd³)			

115% 100% 95%

MOTEUR	STD	OPT
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	•	
Régénération active des émissions (pas de régénération manuelle nécessaire)		
Emissions certifiées Stage V	•	
Sans EGR	•	
Régénération automatique	•	

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT	STD	OPT
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	•	

TRANSMISSION	STD	OPT
Transmission F4/R3, commandée par ordinateur, changement de vitesse électronique progressif, autoshift et kick-down caractéristiques incluses	•	
Niveau d'huile de transmission	•	
Refroidisseur huile de trans. à larges ailettes	•	

ESSIEU	STD	OPT
Conventionnel (arrière)	•	
Différentiel à blocage hydraulique (avant)	•	
Différentiel à glissement limité (av/ar)		•

FREINS	STD	OPT
Frein de stationnement	•	
Frein de service (disque humide fermé)	•	

PNEUS	STD	OPT
23.5 R25, ★★, L3	•	
23.5 R25, ★, XHA		•
23.5-25, 20PR, L3		•
23.5-25, 20PR, L5		•
23.5-25, Pneus Pleins		•

SYSTÈME HYDRAULIQUE	STD	OPT
Prises de pression de diagnostic	•	
Huile hydraulique Hyundai Bio (VG46)		•
Indicateur de niveau d'huile hydraulique	•	
Huile hydraulique VG32		•
Huile hydraulique VG46	•	
Refroidisseur d'huile hyd. à larges ailettes	•	

CONTRÔLE HYDRAULIQUE	STD	OPT
Du bout des doigts		•
Joystick		•

COMMANDE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE	STD	OPT
Sortie de flèche, automatique	•	
Positionneur de godet, automatique	•	
Tuyauterie supp. pour fonction aux.		•
Du bout des doigts	•	
Joystick	•	
Tuyauterie d'attache rapide	•	
Système de contrôle de la conduite	•	

CABINE & INTÉRIEUR	STD	OPT
ALARMES, SONORES ET VISUELLES		
Obstruction du filtre à air	•	
Tension de la batterie	•	
Pression d'huile de frein	•	
Niveau bas du DEF	•	
Niveau du liquide refroidissement moteur	•	
Temp. du liquide refroidissement moteur	•	
Pression d'huile moteur	•	
Niveau de carburant	•	
Température de l'huile hydraulique	•	
Frein de stationnement	•	
Pression d'huile du frein de service	•	
Ceinture de sécurité ON/OFF	•	
Erreur de transmission	•	

CABINE & INTÉRIEUR	STD	OPT
ALARMES, SONORES ET VISUELLES		
Température de l'huile de transmission	•	
JAUGES		
Niveau de liquide d'échap. diesel (DEF)	•	
Temp du liquide refroidissement moteur	•	
Niveau de carburant	•	
Klaxon électrique	•	
Indicateur de vitesse	•	
Température de l'huile de transmission	•	
VOYANTS LUMINEUX		
Coupure de l'embrayage	•	
Blocage du différentiel	•	
Arrêt automatique du moteur	•	
FNR	•	
Feux de route	•	
Frein de stationnement	•	
Coupure du pilote	•	
Contrôle de conduite	•	
Ceinture de sécurité ON / OFF	•	
Clignotant	•	

AFFICHAGE LCD	STD	OPT
Horloge et code défaut	•	
Niveau DEF	•	
Niveau DEF bas	•	
Régime moteur	•	
Klaxon, électrique	•	
Temps de travail et distance	•	
Compteur d'heures de fonctionnement	•	
Plage d'engrenage de la transmission	•	

BATTERIES.	STD	OPT
850 CCA, 12V, 2PCS	•	

SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE	STD	OPT
Feux de freinage (contrepoids)	•	
Feu de dôme LED	•	
2 phares sur la tour avant	•	
2 phares (LED) sur la tour avant		•
2 feux de stop et feux arrière	•	
4 Clignotants	•	
2 Phares de travail sur le toit avant		•
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 grille	•	
2 phares de travail (LED) sur la grille	•	

INTERRUPTEURS	STD	OPT
Interrupteur principal de batterie	•	
Blocage du différentiel	•	
Direction d'urgence		•
Manette de changement de vitesse FNR	•	
Interrupteur de détresse	•	
Stationnement	•	
Coupure du pilote	•	

RÉGLAGES DE LA MÉMOIRE DU SYSTÈME	STD	OPT
Autolube, intégré à l'affichage secondaire		•
Position automatique	•	
Feu de détresse		•
Modulation fine	•	
Feu principal	•	
Chauffage du miroir	•	
Accouplement rapide	•	
Essuie-glace arrière	•	
Régulateur de vitesse	•	
Feu de travail	•	
Charge de travail	•	

IGNITION	STD	OPT
Clé	•	
Bouton de démarrage		•

CABINE (INSONORISATION)	STD	OPT
Convertisseur 24V à 12V DC (20A)	•	
Crochet à vêtements	•	
Pochette à revues	•	
Cabine à une porte	•	
Radio / lecteur USB	•	

CABINE & INTÉRIEUR	STD	OPT
CABINE (INSONORISATION)		
Pare-soleil à enrouleur (vitre avant)	•	
ROPS / FOPS CAB.	•	
Tapis de sol en caoutchouc	•	
Colonne de direction inclinable et télescopique	•	
Volant avec pommeau	•	
Verre de sécurité teinté	•	
Repose-poignets	•	

PORTE	STD	OPT
Verrouillage des portes et de la cabine = une clé	•	
Portes, accès de service (verrouillage)	•	
Portes, accès de service (télécommande)		•

CLIMATISATION AUTOMATIQUE	STD	OPT
Climatiseur et chauffage	•	
Dégivreur	•	
Essuie-glace et lave-glace intermittents, avant et arrière	•	

SIÈGE	STD	OPT
Ceinture de sécurité à enrouleur 3" et suspension pneumatique	•	

ESPACE DE RANGEMENT PERSONNEL	STD	OPT
Coffre de console	•	
Porte-gobelets et cannettes	•	

PÉDALES	STD	OPT
Pédale d'accélération sans interrupteur ECO	•	
Double pédale de frein		•
Une pédale d'accélérateur	•	
Une pédale de frein	•	

SÉCURITÉ	STD	OPT
Alarme de recul	•	
Verrouillage de sécurité de la rampe		•
Direction d'urgence		•
Arrêt d'urgence	•	
Extincteur		•

DÉTECTION D'OBJETS	STD	OPT
AAVM - Surveillance de la vue panoramique		•
IMOD (détection intelligente d'objets en mouvement)		•
RADAR + moniteur secondaire		•

AUTRES	STD	OPT
2e moniteur		•
MCV à 3 bobines	•	
Svitesse T/M avec embrayage de blocage		•
Compresseur d'air		•
Arrêt automatique du moteur	•	
Système de graissage automatique		•
Barre de verrouillage de l'articulation	•	
Contrepoids lourd	•	
Hi-Mate, Satellite		•
Attache rapide ISO	•	
Lampe de signalisation à LED		•
Plaque d'immatriculation et lampe LED 10W		•
Crochets de levage et d'arrimage	•	
Attelage de chargeur, scellé	•	
Pare-soleil sur la fenêtre arrière de la cabine		•
Verrous de protection contre le vandalisme	•	
Cales de roues		•

SÉCURITÉ	STD	OPT
Mains courantes	•	
Échelles	•	
Plates-formes	•	
Marchepieds	•	

TELEMATIQUE	STD	OPT
ECD (Diagnostics connectés au moteur)	•	
Hi MATE	•	

GARDES	STD	OPT
Protecteur de bas de caisse		•
Carter	•	
Garde-boue (avant)	•	
Garde-boue (arrière)		•
Transmission	•	

* 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 peuvent être modifiés sans préavis.
 * Toutes les mesures impériales sont arrondies à la livre ou au pouce le plus proche.

