

TECHNISCHE DATEN

HL960

MOTOR	
Hersteller/Modell	CUMMINS / QSB6.7
Typ	Wassergekühlter 4-Takt-Dieselmotor mit Turbolader, Ladeluftkühlung, Direkteinspritzung, elektronisch gesteuert
Bruttoleistung	225 HP (168 kW) / 2200 U/min
Nettoleistung	222 HP (166 kW) / 2200 U/min
Maximales Drehmoment	106 kg.m (770 lb.ft) / 1500 U/min
Anzahl Zylinder	6
Bohrung x Hub	107 mm (4.21") x 124 mm (4.88")
Hubraum	6,7 l (408 cu in)
Verdichtungsverhältnis	17,3 : 1
Luftfilter	Trocken, zwei Elemente
Generator	24 V, 95 A
Batterie	2 x 12 V, 900 CCA
Anlasser	24 V, 7,8 kW

GETRIEBE	
Drehmomentwandlertyp	3 Elemente, 1 Stufe, 1 Phase
Reifen	23.5 R25, L3

* Vollautomatisches Lastschaltgetriebe, Vorgelegewelle-Typ mit weicher Umschaltung bei Bereichs- und Bewegungsrichtung. Exakt auf Motor und Getriebe abgestimmter Drehmomentwandler für hervorragende Funktionsfähigkeit.

Fahrgeschwindigkeit, km/h (mph)		4-Stufen-Getriebe	5-Stufen-Getriebe mit Drehmomentwandlerüberbrückung
Vorwärts	1. Gang	6,4 (4.0)	6,7 (4.2)
	2. Gang	12,1 (7.5)	11,8 (7.3)
	3. Gang	24,3 (15.1)	18,1 (11.2)
	4. Gang	39,5 (24.5)	28,2 (17.5)
	5. Gang	-	40,0 (24.9)
Rückwärts	1. Gang	6,7 (4.2)	7,1 (4.4)
	2. Gang	12,7 (7.9)	12,4 (7.7)
	3. Gang	25,6 (15.9)	29,4 (18.5)

ACHSEN	
Antriebssystem	Allradantrieb
Träger	Starre Vorderachse und pendelnd aufgehängte Hinterachse
Schwingung an der Hinterachse	±12° (gesamt 24°)
Außenplaneten	Planetenuntersetzung an Radkopf
Differenzialgetriebe	Konventionell
Untersetzungsverhältnis	24,666

HYDRAULIKSYSTEM	
Typ	Lastabhängiges Hydrauliksystem
Pumpe	Axialkolben-Verstellpumpe 246 lpm bei 2230 U/min
Regelventil	2 Schieber (Schaufel, Hubgerüst) 3 Schieber (Schaufel, Hubgerüst, Zusatzgeräte)
Systemdruck	280 kgf/cm ²
Hubkreislauf	Ventil mit vier Funktionen: Heben / Halten / Senken / Schwimmen. Einstellbare automatische Hubend- lage zwischen Horizontale und voller Hubhöhe
Kippkreislauf	Ventil mit drei Funktionen: Ankippen / Halten / Abkippen Automatischer Schaufelpositionierer mit einstellbarem Winkel
Zylinder	Typ: Zweifachwirkend Anz. Zylinder-Bohrung x Hub; HL960 Anheben 2-140mm(6.3")x765mm(29.8") HL960 XT Kippen 1-160 mm (7.1")x 530 mm (20.8") Kippen 1-180 mm (7.1")x 515 mm (20.3")
Zykluszeit	Anheben: 5,9 Sek. Abkippen: 1,3 Sek. Absenken: 3,1 Sek. Insgesamt: 10,3 Sek.

BREMSEN	
Betriebsbremsen	Hydraulisch betriebene und im Ölbad laufende Lamellenbremsen wirken bei achsweiser Einzerradaufhängung an allen 4 Rädern. In Abhängigkeit von der Radgeschwindigkeit selbstjustierende Bremse.
Handbremse	Federbelastete Bremse mit hydraulischer Entlastung
Notbremse	Wenn der Bremsöldruck fällt, wird der Bediener per Warnleuchte informiert und automatisch die Parkbremse angelegt.

LENKUNG	
Typ	Lastabhängige, hydrostatische Knicklenkung
Pumpe	120 lpm (variabel, axial)
Einstellung Überdruckventil	250 kgf/cm ²
Zylinder	Doppelt wirkend 75 mm (2.9") x 424 mm (17.3")
Knickwinkel	40° (jede Richtung)

Eigenschaften: Mittelpunkt-Rahmengelenk, Schwenk- und ausziehbare Lenksäule.

ÜBERSICHT

Beschreibung	EINHEIT	HL960	HL960 XT
Betriebsgewicht	kg (lb)	18800 (41,450)	19600 (43,210)
Schaufel- volumen	Gehäuft	m ³ (yd ³) 3,3 (4.3)	3,3 (4.3)
	Gestrichen	m ³ (yd ³) 2,8 (3.7)	2,8 (3.7)
Losbrechkraft	kg (lb)	16670 (36,750)	16430 (36,220)
Kipplast	Gerade	kg (lb) 14400 (31,750)	12850 (28,330)
	Voll eingeknickt	kg (lb) 12510 (27,580)	11110 (24,480)

NACHFÜLLVOLUMEN BEI WARTUNGSARBEITEN

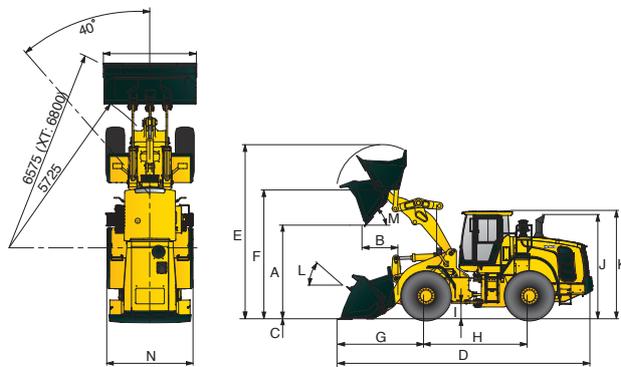
Kraftstofftank	300 ℓ
Behälter Scheibenheizung	27 ℓ
Kühlsystem	42 ℓ
Kurbelgehäuse	18 ℓ
Getriebe	33 ℓ
Vorderachse	35 ℓ
Hinterachse	35 ℓ
Hydraulikölbehälter	110 ℓ
Hydrauliksystem (inklusive Behälter)	200 ℓ

REIFEN

Typ	Schlauchlos, Lader-spezifische Reifen
Serienmäßig	23.5-25, 20 PR, L3
Optional	20.5-25, 16 PR, L3 23.5-25, 20 PR, L5 23.5 R25 XHA*

ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen sind ungefähre Werte.



Beschreibung	EINHEIT	HL960	HL960 XT
Schaufel-Typ	Universaleinsatz mit anschraubarer Messer		
A. Schüttfreiheit bei max. Höhe und 45° Ausschüttwinkel.	mm (ft-in)	2935 (9' 8")	3365 (11' 0")
B. Abkippreichweite	bei max. Schütthöhe	mm (ft-in) 1295 (4' 3")	1390 (4' 7")
	Bei 213 cm (7 ft) Höhe	mm (ft-in) 1825 (6' 0")	1920 (6' 4")
C. Maximale Schürftiefe	mm (in)	85 (3.5")	143 (5.5")
D. Gesamtlänge	am Boden	mm (ft-in) 8100 (26' 7")	8695 (28' 6")
	bei maximaler Hubhöhe	mm (ft-in) 8030 (26' 4")	8660 (28' 1")

Beschreibung	EINHEIT	HL960	HL960 XT
E. Gesamthöhe (voll angehoben)	mm (ft-in)	5550 (18' 3")	5980 (19' 7")
F. Max. Höhe Schaufelschwenkbolzen	mm (ft-in)	2935 (9' 10")	4535 (14' 11")
G. Frontüberhang	mm (ft-in)	2810 (9' 3")	3275 (10' 9")
H. Radstand	mm (ft-in)	3300 (10' 10")	3300 (10' 10")
I. Bodenfreiheit	mm (ft-in)	420 (1' 5")	420 (1' 5")
J. Höhe über Abgasanlage	mm (ft-in)	3360 (11' 0")	3360 (11' 0")
K. Höhe über Kabine	mm (ft-in)	3450 (11' 4")	3450 (11' 4")
L. Rückkippwinkel	am Boden	Grad	42
	bei maximaler Hubhöhe	Grad	47
M. Kippwinkel	Grad	50	50
Wendekreis	mm (ft-in)	13150 (43' 2")	13600 (44' 7")
N. Gesamtbreite	mit Schaufel	mm (ft-in) 2900 (9' 6")	2900 (9' 6")
	ohne Schaufel	mm (ft-in) 2770 (9' 1")	2770 (9' 1")

KABINE & INNENRAUM	STD	OPT
Generator, 95 A		
Alarmsignale, akustisch und optisch		
Luftfilter verstopft	●	
Getriebefehler	●	
Batteriespannung	●	
Bremsflüssigkeitsdruck	●	
Motoröldruck	●	
Handbremse	●	
Kraftstoffstand	●	
Hydrauliköltemperatur	●	
Kühlmitteltemperatur	●	
Getriebeöltemperatur	●	
Bremsflüssigkeitsdruck Betriebsbremse	●	
Kühlmittelstand	●	
Wasser im Kraftstoff	●	
Alarm, Sicherung	●	
Batterien, PT		
900 CCA, 12 V, (2)	●	
Anzeigen		
Motor Kühlmitteltemperatur	●	
Kraftstoffstand	●	
Tachometer	●	
Getriebeöltemperatur	●	
Hupe, elektrisch	●	
Anzeigeleuchten		
Zeitcode Verriegelung	●	
Fernlicht	●	
Blinker	●	
Joystick-Steuerung FNR		●
Vorsteuerauswähler	●	
LCD-Anzeige		
Uhr und Fehlercode	●	
Betriebsstundenzähler	●	
Motordrehzahl	●	
Getriebeganggruppe	●	
Anzeige	●	
Auftragszeit und Entfernung	●	
Temperatur (Kühlmittel, Hydrauliköl, Getriebeöl)	●	
Lighting system		
LED Aufstiegsbeleuchtung	●	
2 Brems- und Rückleuchten	●	
4 Blinker	●	
Bremsleuchten (Gegengewicht)	●	
2 Scheinwerfer am Vordenwagen	●	
2 Arbeitsscheinwerfer an vorderer Dachseite	●	
2 Arbeitsscheinwerfer am Kühlergrill	●	
Schalter		
Warmblinkanlage	●	
Zündung	●	
Parken	●	
Hauptschalter Batterie	●	
FNR	●	
Diff., Sperre	●	
SCR-Reinigung/Sperre	●	
Zweite Lenkungsprüfung		●
Vorsteuerauswähler	●	
Membranschalter in Monitor		
Hauptscheinwerfer	●	
Arbeitsscheinwerfer	●	
Automatische Schmierung		●
Schnellkupplung		●
Fahrsteuerung	●	
Rundumleuchte		●
Heckscheibenwischer	●	
Spiegelheizung		●
Position Automatikbetrieb	●	
Feinmodulation	●	
Kabine (schalldämmt, Druckkabine) mit		
Zigarettenanzünder & Aschenbecher	●	
Kleiderhaken	●	
Automatische Klimaregelung		
Klimaanlage/Heizung	●	
Scheibenheizung	●	
Scheibenwischer mit Intervallschaltung und Waschanlage, vorne und hinten	●	

Persönlicher Stauraum		
Konsole	●	
Getränkehalter	●	
Rückspiegel (1 innen)	●	
Rückspiegel (2 außen)	●	
Rückspiegel (2 außen, beheizt)		●
2" auflroll- & einstellbarer Sicherheitsgurt	●	
Lenksäule, schwenk- und ausziehbar	●	
Lenkrad mit Lenkknopf	●	
Sonnenrollo (Frontscheibe)	●	
Sonnenrollo (Heckscheibe)		●
Getöntes Sicherheitsglas	●	
Eintürige Kabine	●	
Zeitschriftentasche	●	
Pedale		
Ein Fahrpedal	●	
Ein Bremspedal	●	
Doppelbremspedal		●
Radio/USB-Player	●	
Gummibodenmatte	●	
Handgelenkstütze	●	
24-Volt bis 12-Volt- Gleichstromwandler (20 A)		●

MOTOR		
Frostschutzmittel		
Motor, Cummins QSB6.7	●	
Motor, Cummins QSB6.7		
Abgasnorm Tier 4 Final/Stufe 4	●	
Motorgehäuse, abschließbar	●	
Motorkraftstoff-Ansaugpumpe	●	
Gebälseabdeckung	●	
Kraftstoff-/Wasserabscheider	●	
Modul für saubere Emissionen		
Dieseloxidationskatalysator und Selektive Katalytische Reduktion	●	
Regenklappe, Motorluftansaugung		
Wasserkühler	●	
Starthilfe (Luftansaugheizung)	●	
Kraftstoffheizung	●	
Kühlmittelstandschauglas	●	
Motorölstandmessstab	●	
Vorfilter, Motorluftansaugung		●
Kraftstoffheizung (Dual)		●
Vorfilter: 3-stufig		●

ANTRIEBSSTRANG		
Bremsen: Betriebsbremse, im Ölbad laufende Lamellenbremse		
Handbremse	●	
Drehmomentwandler		
Getriebe F4 / R3, computergesteuert, elektronische Soft-Shift-Schaltung, Automatikschalt- und Rückschaltfunktionen enthalten		●
Getriebe F5 / R3 mit Drehmomentwandlerüberbrückung	●	
Getriebeölstandsauge	●	
Differenzial mit Schlupfbegrenzung (vorne, hinten)		●
Getriebeölkühler	●	
Getriebeölkühler mit Thermostat		●
Hydraulisches Sperrdifferenzial (vorne)	●	
Achskühlsystem		●
Kühlsystem für Vorderachse		●
Reifen (20.5 R25, L3)	●	

Reifen		
20.5 - 25, 16PR, L3		●
20.5 - 25, 16PR, L2		●
20.5 - 25, 16PR, L5		●
20.5 R25, XHA2		●
17.5-25, 12PR, L3		●
Fahrgeschwindigkeitsbegrenzer (20–40 km/h)		●
HYDRAULIKSYSTEM		
einstellbare maximale Hubhöhe, automatisch	●	
einstellbare Schaufelpositionierung, automatisch	●	
Diagnostische Drucksensoren	●	
Hydraulikölkühler	●	

Hydrauliksystem		
Joystick-Steuerung (elektrohydr. Steuerung)	●	
Hebelsteuerung, Einzelachse (elektrohydr. Steuerung)		●
Joysticklenkung		●
Hydraulisch angetrieben, Hydraulisches temperaturabhängiges System	●	
Fingersteuerung		
Hydrauliksteuerung, 2 Schieber		●
Hydrauliksteuerung, 3 Schieber	●	
Fahrsteuersystem	●	
Notlenkung	●	
3. Steuerkreis		●
Schnellwechslereinrichtung		●
Automatische Schmieranlage		●
Sitz		
2" statischer Sicherheitsgurt & einstellbare mechanische Federung (beheizt)		●
3" statischer Sicherheitsgurt & einstellbare mechanische Federung		●
2" auflrollbarer Sicherheitsgurt & einstellbare Luftfederung (beheizt)		●

SONSTIGES		
Riegel Gelenkverbindung	●	
Heckgegengewicht	●	
Tür- und Kabinenverriegelung, ein Schlüssel	●	
Türen, Zugang für Wartungsarbeiten (Verriegelung)	●	
Zugstange mit Bolzen	●	
Ergonomisch platziert und rutschsicher, links & rechts	●	
Handläufe	●	
Leitern	●	
Plattformen	●	
Stufen	●	
Kotflügel (vorn/hinten)	●	
Hydraulikölstandsauge	●	
Hub- und Niederrzur-Haken	●	
Ladegerüste, abgedichtet	●	
Z-Stangenausführung	●	
Vandalismusschutz-Deckelverriegelungen	●	
Werkzeugatz		●
Schaufelzahn, 1-teilig, anschraubbar		●
Schaufelzahn, 2-teilig, anschraubbar		●
Schutzabdeckungen		
Kurbelgehäuse	●	
Getriebe	●	
Kotflügel	●	
Selbstjustierende Bremsen in den Radnaben		
Nummernschild & Beleuchtung		●
Himate Maschinenmanagementsystem	●	
Rückfahrkamera	●	
Palettengabeln		
SICHERHEIT		
Rundumleuchte, rotierend		●
Zusatz, 2 Arbeitsscheinwerfer an hinterer Dachseite		●
Unterschraubmesser		●
Feuerlöscher		●
Fahrergarnitur		●

STD = Serienmäßig
OPT = Optional

* Standardmaschinen und optionale Geräte können abweichen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Hyundai-Händler. Die Maschine kann von den internationalen Normen abweichen.
* Auf den Fotos können Anbauten und optionale Geräte abgebildet sein, die in Ihrer Region nicht erhältlich sind.
* Materialien und technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.
* Alle Maße in angloamerikanischen Maßeinheiten sind auf das nächste volle Maß (Pound oder Inch) gerundet.