

TECHNISCHE DATEN

MOTOR

Hersteller / Modell	CUMMINS / B4.5, EU Stufe V
Typ	4 Zylinder-Dieselmotor, wassergekühlt, 4-Takt, Turbolader mit Ladeluftkühlung, Direkteinspritzung, elektronisch gesteuert
Nachbehandlungstechnologie	Wastegate-Turbolader DOC/ DPF/ SCR
Bruttoleistung (SAE J1995)	99 kW (133 PS) bei 2.200 U/min
Nettoleistung (SAE J1349)	97 kW (130 PS) bei 2.200 U/min
Max. Leistung	99 kW (133 PS) bei 2.200 U/min
Spitzendrehmoment (SAE J1995)	633 Nm (467 lb-ft) bei 1.200 U/min.
Hubraum	4,6 l (275 cu in)

GETRIEBE

Drehmomentwandertyp	3 Elemente, 1 Stufe, 1 Phase
Reifen	17,5 R25, **, L3

Fahrgeschwindigkeit, km/h (mph)	4-Gang-Getriebe	
Vorwärts	1. Gang	6,6 (4,1)
	2. Gang	12,1 (7,5)
	3. Gang	23,6 (14,7)
	4. Gang	39,5 (24,5)
Rückwärts	1. Gang	7,0 (4,3)
	2. Gang	12,7 (7,9)
	3. Gang	24,8 (15,4)

ACHSEN

Antriebssystem	Allradantrieb
Träger	Starre Vorderachse und Hinterachs-Pendelachse
Hinterachsschwingung	Pendelnd ± 11 Grad
Außenplaneten	Planetenunterstützung am Radkopf
Differenzialgetriebe	LS vorn/hinten offen
Untersetzungsverhältnis	20,365

REIFEN

Typ	Schlauchlos, laderspezifische Reifen
Serienmäßig	17,5 R25, **, L3
Option	17,5 R25, *, XHA

HYDRAULIKSYSTEM

Typ	Load Sensing Hydraulik	
Pumpe	Kolbenverstellpumpe, 132 l/m	
Regelventil	2 Schieber (Schaufel, Hubgerüst), Standard 3 Schieber (Schaufel, Hubgerüst, Zusatzkreis), optional	
Systemdruck	250 bar (3,626 psi)	
Hubkreis	Ventil mit vier Funktionen: Anheben / Halten / Abkippen / Schwimmlage, Einstellbare automatische Kickout-Hebe- und Senkposition.	
Kippkreis	Ventil mit drei Funktionen: Ankippen / Halten / Abkippen, Einstellbare automatische Schaufelrückstellung.	
Zylinder	Doppelt wirkend	
	Anzahl - Durchmesser x Hub	
	Hubgerüst	2-100 x 750 mm
	HL930A Kipper	3,9" x 2' 6"
		110 x 510 mm
HL930A XT Kipper	4,3" x 1' 8"	
	110 x 515 mm	
	4,3" x 1' 8"	
Zykluszeit	Anheben: 5,8 s, Abkippen: 1,5 s Absenken: 3,6 s, Gesamt: 10,9 s	

* Hyundai Bio Hydraulik Öl (HBHO) verfügbar

LENKUNG

Typ	Load Sensing, hydrostatische Knicklenkung	
Pumpe	Kolbenverstellpumpe, 132 l/m	
Überdruckventileinstellung	210 bar (3,046 psi)	
Zylinder	Doppelt wirkend	2-60 x 412 mm
		2,4" x 1' 4"
Lenkwinkel	40° nach beiden Seiten	
Merkmale	Mittelpunktrahmengelenk, Lenksäule in Reichweite und Höhe verstellbar.	

BREMSEN

Betriebsbremsen	Hydraulisch betätigte Nassscheibenbremsen wirken auf alle 4 Räder; 2 unabhängige Bremskreise, Selbstnachstellende Raddrehzahlbremse
Feststellbremse	Federbelastete Bremse mit hydraulischer Entlastung
Notbremse	Bei einem Abfall des Bremsdrucks leuchtet eine Warnleuchte auf und die Parkbremse wird automatisch angelegt.

KABINE

ROPS-/FOPS-Kabine erfüllt ISO 3471 und ISO 3449

GERÄUSCHE

Die folgenden garantierten Lärmpegel können sich abhängig von einer Vielzahl von Faktoren (wie Betriebsbedingungen, Kühlbläseschwindigkeit, Motortyp usw.) ändern. Gehörschutz wird notwendig sein, wenn ein Bediener in einer unsachgemäß gewarteten Kabine arbeitet oder sich bei geöffneten Türen und/oder Fenstern einer lauten Umgebung aussetzt.

Bei höchster Kühlbläsedrehzahl:	
Schallleistungspegel in der Kabine (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Schallleistungspegel außen (ISO 6395:2008)	102 dB(A)

* Entfernung 15 m (49,2 ft), Vorwärtsfahrt in der zweiten Gangstufe.

KLIMAAANLAGE

In der Klimaanlage dieser Maschine befindet sich fluoridiertes Kältemittel R134a (Treibhauspotential: 1430). Die Anlage enthält 0,75 kg Kältemittel (mit einem CO₂-Äquivalent von 1,07 metrischen Tonnen).

ÜBERSICHT

Beschreibung	Einheit	HL930A	HL930A XT	
Betriebsgewicht	kg	11,500	11,700	
	lb	25,355	25,795	
Schaufelvolumen	Gehäuft	m ³	1,90	1,90
		yd ³	2,50	2,50
	Gestrichen	m ³	1,60	1,60
		yd ³	2,10	2,10
Ausbrechkraft – Schaufel	kg	9,150	9,070	
	lb	20,175	20,000	
Kipplast	Gerade	kg	9,100	8,200
		lb	20,065	18,080
	Voll eingedreht	kg	8,000	7,100
		lb	17,640	15,655

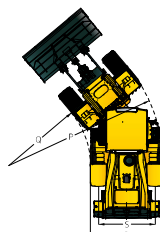
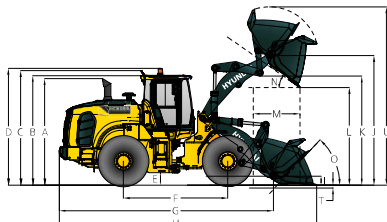
FÜLLMENGEN

EINHEIT	l	US gal
Kraftstofftank	189,5	50
AdBlue-Tank	19,0	5,0
Kühlsystem	31,5	8,3
Kurbelgehäuse	11,0	2,9
Getriebe	34,5	9,1
Vorderachse	23,0	6,1
Hinterachse	23,0	6,1
Hydraulikölk Tank	90,0	23,8
Hydrauliksystem (inklusive Tank)	130,0	34,3

ABMESSUNGEN UND TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen sind ungefähre Werte.



Beschreibung	HL930A		HL930A XT	
	mm	ft-in	mm	ft-in
A Höhe bis Oberkante Abgasrohr	2,945	9' 8"	2,945	9' 8"
B Höhe bis Oberkante Kabine	3,170	10' 5"	3,170	10' 5"
C Höhe bis Oberkante Maschinenante	3,235	10' 7"	3,235	10' 7"
D Höhe bis Oberkante Rundleuchte	3,300	10' 10"	3,300	10' 10"
E Bodenfreiheit	370	1' 3"	370	1' 3"
F Radstand	2,900	9' 6"	2,900	9' 6"
G Gesamtlänge (ohne Schaufel)	6,090	19' 12"	6,380	20' 11"
H Transportlänge (mit Schaufel am Boden)	7,125	23' 5"	7,415	24' 4"
I Höhe Gelenkbolzen in Tragstellung	405	1' 4"	495	1' 7"
J Höhe Gelenkbolzen bei max. Hubhöhe	3,640	11' 11"	3,980	13' 1"
K Hubgriffsfreiheit bei max. Hubhöhe	3,125	10' 3"	3,465	11' 4"
L Schütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Auskippwinkel	2,700	8' 10"	3,035	9' 11"
M Ausladung bei max. Hubhöhe und 45° Auskippwinkel	1,065	3' 6"	1,035	3' 5"
N Ausschüttwinkel bei max. Hubhöhe und Schüttstellung (an Anschlägen)	48	-	48	-
O Rückkippwinkel	Boden	42	42	-
	Transportstellung	47	48	-
P Wendekreis (Durchmesser) äußere Reifen	10,555	34' 8"	10,555	34' 8"
Q Wendekreis (Durchmesser) innere Reifen	5,710	18' 9"	5,710	18' 9"
R Breite über Reifen (unbeladen)	2,375	7' 10"	2,375	7' 10"
S Spurbreite	1,930	6' 4"	1,930	6' 4"

BETRIEBSDATEN MIT SCHAUFELN

Kinematik	Z-Kinematik			Vorlängertes Hubgerät (XT)
	Universalschaufel – Direktanbau		Universalschaufel – SW Anbau	
Schneidwerkzeug	Wendeschneide-3 flg – geschraubt		1-teiliger Zahn	Wendeschneide-3 flg – geschraubt
Schaufelinhalt gehäuft	m³	1,90	1,80	1,90
	yd³	2,50	2,40	2,50
Schaufelinhalt bei Füllfaktor 110 %	m³	2,10	2,00	2,10
	yd³	2,70	2,60	2,70
Schaufelbreite	mm	2,450	2,480	2,450
	ft/in	8' 0"	8' 2"	8' 0"
Schütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Auskippwinkel	mm	2,700	2,620	2,350
	ft/in	8' 10"	8' 7"	8' 4"
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Auskippwinkel	mm	1,065	1,145	1,205
	ft/in	3' 6"	3' 9"	3' 11"
Grabtiefe	mm	105	115	105
	ft/in	0' 4"	0' 5"	0' 4"
T Transportlänge (mit Schaufel)	mm	7,125	7,240	7,330
	ft/in	23' 5"	23' 9"	24' 1"
U Gesamthöhe mit Schaufel bei max. Hubhöhe	mm	4,855	4,855	4,990
	ft/in	15' 11"	15' 11"	16' 4"
V Lader-Abstandskreis	mm	11,660	11,750	11,780
	38' 3"	38' 3"	38' 7"	38' 8"
Statische Kipplast, gerade (keine Reifeneinfederung)	kg	9,100	9,270	8,400
	lb	20,065	20,440	18,520
Statische Kipplast, eingelenkt (keine Reifeneinfederung)	kg	8,000	8,150	7,380
	lb	17,640	17,970	16,275
Ausbrechkraft	kg	9,150	9,770	7,620
	lb	20,175	21,640	16,800
Betriebsgewicht*	kg	11,500	11,420	11,770
	lb	25,355	25,180	25,950

* Alle Höhen- und Reifenmaße gelten für L3-Standardreifen 17.5 R25 **