

MOVING YOU FURTHER

HL960HD

Con motore Tier 4 Final / Stage IV installato



* Nella foto può essere inclusa attrezzatura opzionale.

Potenza netta

166 kW (222 HP) / 2200 giri/min

Potenza lorda

168 kW (225 HP) / 2200 giri/min

Velocità di traslazione

40,0 km/h (24.9 mph)

Peso operativo

19300 kg / 42,550 lb

CARATTERISTICHE TECNICHE

MOTORE

Produttore/Modello	Cummins / QSB6.7	
Potenza lorda massima (2200 giri/min)		
SAE J1995	168 kW	225 hp
Potenza netta massima (2200 giri/min)		
SAE J1349	166 kW	222 hp
Coppia lorda di picco (1500 giri/min)		
SAE J1995	1044 N-m	770 lbf-ft
Coppia netta massima (1500 giri/min)		
SAE J1349	1030 N-m	760 lbf-ft
Alesaggio	107 mm	4.21 in
Corsa	124 mm	4.88 in
Cilindrata	6,7 l	409 in ³

- La potenza netta indicata è disponibile per il volano quando il motore è dotato di ventola, alternatore, filtro aria e dispositivo post-trattamento.
- La potenza lorda indicata si ottiene con la ventola a velocità massima.

TRASMISSIONE

Velocità di marcia	T/M a 4 marce		T/M a 5 marce con frizione di blocco		
	km/h	mph	km/h	mph	
Marcia avanti	Prima	6,3	3,9	6,6	3,9
	Seconda	11,9	7,4	11,6	6,9
	Terza	24,0	14,9	17,9	10,6
	Quarta	38,9	24,2	27,9	16,5
	Quinta	-	-	40	24,9
Retromarcia	Prima	6,6	4,1	7,0	4,3
	Seconda	12,6	7,8	12,3	7,6
	Terza	25,3	15,7	29,4	18,3

- È la velocità di traslazione massima di una macchina standard con benna vuota.

ASSALI

Anteriore	Fisso
Posteriore	Oscillante ±12 gradi

PANORAMICA

Descrizione	UNITÀ	HL960HD	HL960HD XT	
Peso operativo	kg	19300	20130	
	lb	42,550	44,380	
Capacità benna	A colmo	m ³	3,3	3,3
		yd ³	4,3	4,3
	A benna rasa	m ³	2,9	2,9
		yd ³	3,8	3,8
Forza di penetrazione della benna	kg	16670	16430	
	lb	36,750	36,220	
Carico di ribaltamento	Diritto	kg	14375	12985
		lb	31,691	28,627
	Giro totale	kg	12435	11145
		lb	27,414	24,570

PNEUMATICI

Tipo	Pneumatici senza camera progettati per caricatori
Standard	23.5 R25, L3
Optional	23.5 R25, XHA2
	23.5-25, 20PR, L3
	23.5-25, 20PR, L5

FRENI

Freni di servizio	Azionati idraulicamente, i freni a disco in bagno d'olio agiscono su tutte e 4 le ruote indipendenti asse per asse. Freno a regolazione automatica e in base alla velocità delle ruote.
Freno di stazionamento	Freno a innesto a molla e rilascio idraulico

FRENI

Freno di emergenza	Quando la pressione dell'olio dei freni diminuisce, la spia avvisa l'operatore e si innesta automaticamente il freno di stazionamento.
--------------------	--

IMPIANTO IDRAULICO

Tipo di pompa accessorio	Impianto idraulico per il rilevamento del carico	
Impianto accessorio		
Erogazione massima della pompa (2130 giri/min)	246 l/min	65.0 gal/min
Massima pressione operativa	28000 kPa	4,061 psi
Tempo del ciclo idraulico con carico utile nominale	Sollevamento dalla posizione di spostamento 5,9 Sec.	
	Scarico, a sollevamento massimo 1,3 Sec.	
	Abbassamento, a vuoto, flottaggio verso il basso 3,1 Sec.	
	Totale 10,3 Sec.	
Cilindro	Tipo: doppio effetto	
	N° di alesaggio cilindri x corsa;	
	Sollevamento	mm 2-140 x 765
		in 2-5.5 x 30.1
	Inclinazione HL965	mm 1-160 x 530
		in 1-6.3 x 20.9
	mm 1-160 x 530	
	in 1-6.3 x 20.9	

SISTEMA STERZO

Tipo	Sterzo articolato idrostatico per il rilevamento del carico
Pompa	Pompa con cilindrata variabile, 120 l/min (31.7 gal/min)
Pressione dell'impianto	25000 kPa
	3,626 psi
Cilindro	Doppio effetto
	mm 2-75 x 424
	in 2-2.9 x 16.7
Angolo di sterzata	40° sia a sinistra che a destra

CAPACITÀ DI RIFORMIMENTO

UNITÀ	ℓ	Us gal
Serbatoio gasolio	300.0	79.3
Serbatoio DEF	27.0	7.1
Sistema di raffreddamento	42.0	11.1
Carter	18.0	4.8
Trasmissione	33.0	8.7
Assale anteriore	35.0	9.2
Assale posteriore	35.0	9.2
Serbatoio idraulico	110.0	29.1
Impianto idraulico (serbatoio incluso)	200.0	52.8

CABINA

ROPS/FOPS soddisfano gli standard ISO 3471 e ISO 3449 Livello II

SUONO

Il livello di rumorosità garantito presentato di seguito può essere differente a seconda di una serie di fattori, ad esempio le condizioni operative, la velocità di una ventola di raffreddamento, i tipi di motore e così via. Se un operatore lavora in una cabina con manutenzione non appropriata oppure, lasciando porte e/o finestrini aperti, è esposto a un ambiente rumoroso, dovrà indossare una protezione per l'udito.

Con velocità della ventola di raffreddamento al massimo:

Livello di pressione del suono dell'operatore (ISO 6396:2008) 71 dB(A)

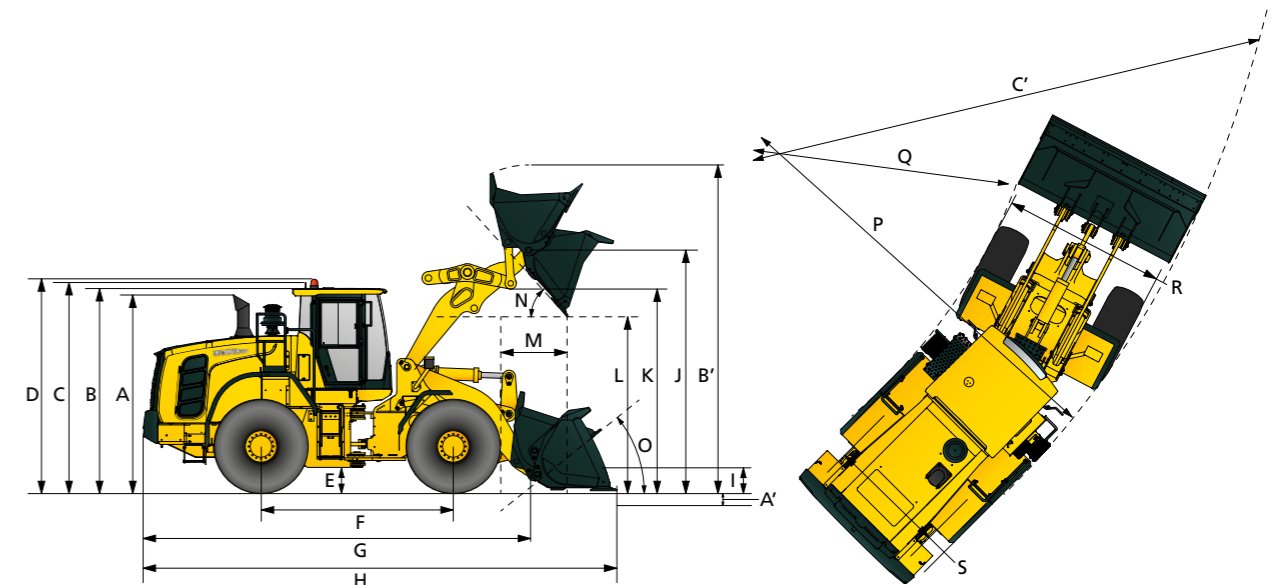
Livello di potenza sonora esterno (ISO 6395:2008) 105 dB(A)

* Distanza di 15 m (49,2 ft), marcia avanti con secondo rapporto del cambio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI

Tutte le dimensioni sono approssimative.



Descrizione	HL960HD		HL960HD XT		
	mm	in	mm	in	
A. Altezza fino alla parte superiore del tubo di scarico	3360	132,3	3360	132,3	
B. Altezza fino alla parte superiore della cabina	3450	135,8	3450	135,8	
C. Altezza fino alla parte superiore dell'antenna di collegamento del prodotto	3540	139,4	3540	139,4	
D. Altezza fino alla parte superiore del faro di emergenza	3600	141,7	3600	141,7	
E. Distanza da terra	410	16,1	410	16,1	
F. Interasse	3300	130,0	3300	130,0	
G. Lunghezza complessiva (senza benna)	6870	267	7425	289	
H. Lunghezza di spedizione (con livello della benna al suolo)	8140	320,5	8695	342,3	
I. Altezza del perno girevole in posizione di spostamento	467	18	601	24	
J. Altezza del perno girevole al massimo sollevamento	4105	161,6	4535	178,5	
K. Distanza braccio di sollevamento al massimo sollevamento	3455	136	3881	153	
L. Distanza di scarico al massimo sollevamento e scarico a 45°	2935	115,6	3365	132,5	
M. Al massimo sollevamento e scarico a 45°	1285	50,6	1380	54,3	
N. Angolo di scarico al massimo sollevamento e scarico (da fermi)	50	1,9	50	1,9	
O. Angolo di roll-back	A terra	42	1,7	42	1,7
	In spostamento	47	1,9	47	1,9
P. Cerchio distanza (diametro) all'esterno degli pneumatici	12050	474,4	12050	474,4	
Q. Cerchio distanza (diametro) all'interno degli pneumatici	6510	256,3	6510	256,3	
R. Larghezza incluso ruote (scarico)	2770	109,1	2770	109,1	
S. Larghezza passo	2160	85,0	2160	85,0	

A', B', C' sono indicati nella pagina successiva

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE OPERATIVE CON BENNE							
Leverismi		Leverismi standard					Sostituzione del leverismo di sollevamento alto
Tipo di benna		Uso generico - Imperniato				Uso generico - Agganciato	
Tipo di punta		Taglienti imbullonati	1 dente	2 denti	2 denti e segmento	Taglienti imbullonati	
Capacità - Nominale	m ³	3,30	3,20	3,20	3,20	3,30	-
	yd ³	4,30	4,19	4,19	4,32	4,32	-
Capacità - Nominale al 110% del fattore di riempimento	m ³	3,63	3,52	3,52	3,52	3,63	-
	yd ³	4,73	4,60	4,60	4,60	4,75	-
Larghezza	mm	2900	2950	2970	2970	2900	-
	ft / in	9' 6.2"	9' 8"	9' 9"	9' 9"	9' 6"	-
Distanza di scarico al massimo sollevamento e scarico a 45°	mm	2935	2810	2775	2775	2770	+430
	ft / in	9' 7.5"	9' 3"	9' 1"	9' 1"	9' 1"	+1' 4"
Al massimo sollevamento e scarico a 45°	mm	1285	1370	1390	1390	1445	+95
	ft / in	4' 2.6"	4' 6"	4' 7"	4' 7"	4' 9"	+0' 3"
A' Profondità di scavo	mm	90	115	125	125	90	+55
	ft / in	0' 3.5"	0' 4"	0' 5"	0' 5"	0' 3"	+0' 2"
Lunghezza di spedizione (con benna)	mm	8140	8290	8330	8330	8370	+555
	ft / in	26' 8.5"	27' 2"	27' 4"	27' 4"	27' 5"	+1' 9"
B' Altezza complessiva con benna al massimo sollevamento	mm	5640	5640	5640	5640	5800	+430
	ft / in	18' 6"	18' 6"	18' 6"	18' 6"	19' 0"	+1' 4"
C' Cerchio distanza caricatore con benna in posizione di spostamento	mm	13415	13570	13620	13620	13555	+445
	ft / in	44' 0"	44' 6"	44' 8"	44' 8"	44' 6"	+1' 5"
Limite di ribaltamento statico, dritto (nessuna flessione degli pneumatici)	kg	14375	14585	14585	14325	13240	-1390
	lb	31,691	32,155	32,155	31,580	29,190	-3064
Limite di ribaltamento statico, articolato (nessuna flessione degli pneumatici)	kg	12435	12615	12615	12385	11450	-1290
	lb	27,414	27,810	27,810	27,305	25,240	-2844
Forza di penetrazione	kg	16670	17705	17705	16670	14090	-240
	lb	36,750	39,030	39,030	36,750	31,065	-529
Peso operativo*	kg	19300	19225	19225	19350	19680	+830
	lb	42,550	42,385	42,385	42,660	43,385	1830

* Tutte le dimensioni correlate alle altezze e agli pneumatici sono con pneumatici 23.5 R25, L3 standard

CARATTERISTICHE TECNICHE

DENSITÀ DEI MATERIALI OPERATIVI		
Materiale sfuso	Densità materiali [ton / m ³]	
Terra/argilla	1,5 ~ 1,7	
Sabbia e ghiaia	1,5 ~ 1,7	
Agglomerato	25 ~ 76 mm (da 1" a 3 poll.)	1,6 ~ 1,7
	19 mm (0.75 poll.) e superiore	1,8

TABELLA PER LA SELEZIONE DELLA BENNA HL960HD

Braccio di sollevamento standard, uso generico		Densità materiali [ton / m ³]													
Tipo	m ³ (yd ³)	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
Tagliente	3,3 (4,32)	3,8 m ³ (4,97 yd ³)										3,1 m ³ (4,5 yd ³)			
1-Dente imbullonato	3,2 (4,19)	3,7 m ³ (3,84 yd ³)										3,0 m ³ (3,92 yd ³)			
2-Dente imbullonato	3,2 (4,19)	3,7 m ³ (4,84 yd ³)										3,0 m ³ (3,92 yd ³)			
2-Dente imbullonato e SEG	3,3 (4,32)	3,8 m ³ (4,97 yd ³)										3,1 m ³ (4,5 yd ³)			
Tagliente Q/C	3,3 (4,32)	3,8 m ³ (4,97 yd ³)										3,1 m ³ (4,5 yd ³)			

Braccio di sollevamento alto, uso generico		Densità materiali [ton / m ³]													
Tipo	m ³ (yd ³)	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
Tagliente	3,3 (4,32)	3,8 m ³ (4,97 yd ³)										3,1 m ³ (4,5 yd ³)			
1-Dente imbullonato	3,2 (4,19)	3,7 m ³ (3,84 yd ³)										3,0 m ³ (3,92 yd ³)			
2-Dente imbullonato	3,2 (4,19)	3,7 m ³ (4,84 yd ³)										3,0 m ³ (3,92 yd ³)			
2-Dente imbullonato e SEG	3,3 (4,32)	3,8 m ³ (4,97 yd ³)										3,1 m ³ (4,5 yd ³)			
Tagliente Q/C	3,3 (4,32)	3,8 m ³ (4,97 yd ³)										3,1 m ³ (4,5 yd ³)			

115% 100% 95%