

# CARATTERISTICHE TECNICHE

# HL940

MOTORE	
Produttore/modello	CUMMINS / QSB6.7
Tipo	Motore diesel a 4 tempi con turbocompressore e raffreddato ad aria
Potenza lorda	118 kW (158 HP) / 2100 giri/min
Potenza netta	116 kW (156 HP) / 2100 giri/min
Coppia massima	86 kg.m (622 lb.ft) / 1200 giri/min
N. di cilindri	6
Alesaggio x corsa	107 mm (4.21") x 124 mm (4.88")
Cilindrata	6,7 l (409 pollici cubici)
Rapporto di compressione	17,3 : 1
Filtro aria	A secco, elementi doppi a due fasi
Alternatore	24 V - 95 A
Batteria	2 x 12 V; 850 CCA
Motorino di avviamento	24 V - 7,8 kW

TRASMISSIONE	
Tipo di convertitore di coppia	3 elementi, monostadio, monofase
Pneumatici	20,5 R25, L3

\* Trasmissione automatica Full PowerShift, tipo di controalbero con funzione Soft Shift in gamma e direzione. Convertitore di coppia appropriato in base al motore e alla trasmissione per capacità operative eccellenti.

Velocità di marcia, km/h (miglia/h)		T/M a 4 marce
Marcia avanti	Prima	6,9 (4.3)
	Seconda	12,7 (7.9)
	Terza	24,9 (15.4)
	Quarta	40,0 (24.9)
Retromarcia	Prima	7,3 (4.5)
	Seconda	13,4 (8.3)
	Terza	26,1 (16.2)

ASSALI	
Sistema di trasmissione	Sistema di trasmissione su quattro ruote
Attacco	Assale anteriore rigido e assale posteriore oscillante
Oscillazione assale posteriore	Oscillazione di $\pm 11^\circ$ del perno di caricamento centrale
Riduzione mozzo	Riduzione planetaria all'estremità della ruota
Differenziale	Convenzionale
Rapporto di riduzione	21.53

PANORAMICA			
Descrizione	UNITÀ	HL940	HL940 XTD
Peso operativo	kg (lb)	13100 (28,880)	13400 (29,540)
Capacità benna	A colmo	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	2,3 (3.0)
	A benna rasa	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	2,0 (2.6)
Forza di penetrazione della benna	kg (lb)	11250 (24,802)	11100 (24,471)
Carico di ribaltamento	Diritto	kg (lb)	10000 (22,046)
	Giro totale	kg (lb)	8600 (18,960)

PNEUMATICI	
Tipo	Pneumatici senza camera progettati per caricatori
Standard	20,5 R25, ★, L3
Optional	20,5-25, 16PR, L3 20,5-25, 20PR, L5 20,5 R25, XHA2 17,5-25, 12PR, L3 20,5-25, 16PR, L2 17,5-25, 12PR, L2 17,5 R25, ★, L3

IMPIANTO IDRAULICO	
Tipo	Impianto idraulico con rilevamento del carico
Pompa	Pompe a pistoni a portata variabile, 149 lpm
Valvola di controllo	2 bobine (benna, braccio) 3 bobine (benna, braccio, ausiliaria)
Pressione dell'impianto	280 kgf/cm <sup>2</sup>
Circuito di sollevamento	La valvola ha quattro funzioni: sollevamento/arresto/abbassamento/flottante. È possibile regolare il kick-out automatico da orizzontale a completamente sollevato.
Circuito di inclinazione	La valvola ha tre funzioni: inclinazione all'indietro/arresto/scarico. È possibile regolare il posizionamento automatico della benna secondo l'angolo di carico desiderato
Cilindro	Tipo A doppio effetto N. di cilindri - alesaggio x corsa; Sollevamento: 2 - 110 mm (4.3") x 738 mm (29") Inclinazione: 1 - 125 mm (4.9") x 505 mm (19.9")
	HL940 HL940 XTD Inclinazione: 1 - 125 mm (4.9") x 505 mm (19.9")
Tempo del ciclo	Sollevamento: 5,5 sec Scarico: 1,1 sec Abbassamento: 3,0 sec Totale: 9,6 sec

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

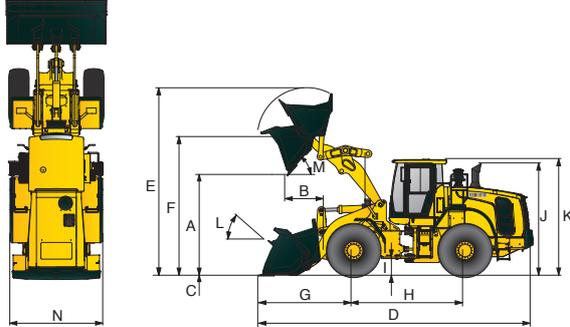
IMPIANTO STERZANTE	
Tipo	Sterzo articolato idrostatico con rilevamento del carico
Pompa	Pompa con cilindrata variabile, 149 lpm
Regolazione della valvola di sfogo	210 kgf/cm <sup>2</sup>
Cilindro	Doppio effetto 2 - 65 mm (2.5") x 429 mm (16.9")
Angolo di sterzata	40° sia a sinistra sia a destra

Funzionalità: Articolazione telaio sul punto centrale. Piantone dello sterzo inclinabile e telescopico.

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO	
Serbatoio gasolio	220 l (58 USgal)
Serbatoio DEF	18 l (4.8 USgal)
Sistema di raffreddamento	34 l (9 USgal)
Carter	18 l (4.8 USgal)
Trasmissione	43 l (11.4 USgal)
Assale anteriore	24 l (6.3 USgal)
Assale posteriore	24 l (6.3 USgal)
Serbatoio idraulico	90 l (23.8 USgal)
Impianto idraulico (serbatoio incluso)	125 l (33 USgal)

## DIMENSIONI

Tutte le dimensioni sono approssimative.



Descrizione	UNITÀ	HL940	HL940 XTD
Tipo di benna	Tagliente imbullonato per uso generico		
A. Distanza di scarico all'altezza massima e con angolo di scarico di 45°.	mm (ft-in)	2785 (9' 1.6")	3210 (10' 6.4")
B. Sbraccio	Sollevamento totale	mm (ft-in)	1025 (3' 4.4")
	Altezza 7 piedi	mm (ft-in)	1530 (5' 0.2")
C. Profondità di scavo	mm (in)	90 (3.5")	130 (5.1")
D. Lunghezza totale	a terra	mm (ft-in)	7430 (24' 4.5")
	in fase di trasporto	mm (ft-in)	7360 (24' 1.8")
		mm (ft-in)	7840 (25' 8.7")

Descrizione	UNITÀ	HL940	HL940 XTD
E. Altezza totale (completamente sollevata)	mm (ft-in)	5255 (17' 2.9")	5680 (18' 7.6")
F. Altezza massima al perno benna	mm (ft-in)	3820 (12' 6.4")	4240 (13' 10.9")
G. Sporgenza frontale	mm (ft-in)	2480 (8' 1.6")	2890 (9' 5.8")
H. Interasse	mm (ft-in)	2950 (9' 8.1")	2950 (9' 8.1")
I. Distanza da terra	mm (ft-in)	417 (1' 4.4")	417 (1' 4.4")
J. Altezza sopra lo scarico	mm (ft-in)	3170 (10' 4.8")	3170 (10' 4.8")
K. Altezza totale alla cabina	mm (ft-in)	3300 (10' 9.9")	3300 (10' 9.9")
L. Angolo di roll-back	a terra	gradi	42
	in fase di trasporto	gradi	47
M. Angolo di scarico	gradi	48	47
Cerchio distanza minima	mm (ft-in)	11760 (38' 6.9")	11760 (38' 6.9")
N. Larghezza d'ingombro	con benna	mm (ft-in)	2600 (8' 6.4")
	senza benna	mm (ft-in)	2430 (7' 11.7")
	benna	mm (ft-in)	2430 (7' 11.7")

## HL940 / DENSITÀ DEI MATERIALI OPERATIVI

Materiale sfuso	Densità materiali
Terra/argilla	1.5 ~ 1.7 (2528 ~ 2865)
Sabbia e ghiaia	1.5 ~ 1.7 (2528 ~ 2865)
Agglomerato	25~76 mm (da 1" a 3 in)
	19 mm (0.75 in) e superiore

## HL940 / DENSITÀ DEI MATERIALI OPERATIVI

Braccio di sollevamento	Benna	Tipo	m³ (yd³)	Densità materiali [t/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	2,5
Braccio di sollevamento standard	Usato generico	Tagliente	2.3 (3.0)	2,6 m³ (3.4 yd³)										2,2 m³ (2.9 yd³)				
		Tagliente	2.1 (2.7)	2,4 m³ (3.1 yd³)										2,0 m³ (2.6 yd³)				
	1-Dente imbullonato	2.2 (2.9)	2,5 m³ (3.3 yd³)										2,1 m³ (2.7 yd³)					
		2-Dente imbullonato	2.2 (2.9)	2,5 m³ (3.3 yd³)										2,1 m³ (2.7 yd³)				
		1-Dente imbullonato	2.0 (2.6)	2,5 m³ (3.3 yd³)										2,1 m³ (2.7 yd³)				
Braccio di sollevamento alto (XTD)	Usato generico	Tagliente	2.3 (3.0)	2,6 m³ (3.4 yd³)										2,2 m³ (2.9 yd³)				
		Tagliente	2.1 (2.7)	4,7 m³ (6.1 yd³)														
	1-Dente imbullonato	2.2 (2.9)	2,5 m³ (3.3 yd³)										2,1 m³ (2.7 yd³)					
		2-Dente imbullonato	2.2 (2.9)	2,5 m³ (3.3 yd³)										2,1 m³ (2.7 yd³)				
		1-Dente imbullonato	2.0 (2.6)	2,3 m³ (3.0 yd³)										1,9 m³ (2.5 yd³)				

115% 100% 95%

CABINA E INTERNI	STD	OPT
<b>Alternatore, 95 A</b>	●	
<b>Allarmi, sonori e visivi</b>		
Intasamento filtro aria	●	
Errore di trasmissione	●	
Tensione batteria	●	
Pressione olio freni	●	
Pressione olio motore	●	
Freno di stazionamento	●	
Livello carburante	●	
Temperatura olio idraulico	●	
Temperatura refrigerante	●	
Temperatura olio trasmissione	●	
Pressione olio freno di servizio	●	
Livello refrigerante	●	
Acqua nel carburante	●	
<b>Allarme di riserva</b>	●	
<b>Batterie, PT</b>		
850 CCA, 12 V, (2)	●	
<b>Indicatori</b>		
Temperatura liquido di raffreddamento motore	●	
Livello carburante	●	
Tachimetro	●	
Temperatura olio trasmissione	●	
<b>Clacson, elettrico</b>	●	
<b>Spie</b>		
Abbaglianti	●	
Indicatore di direzione	●	
Disinnesto pilota	●	
<b>Monitor LCD</b>		
Orologio e codice di errore	●	
Contatore di funzionamento	●	
Regime motore	●	
Rapporti di velocità trasmissione	●	
Indicatore	●	
Tempi di lavoro e distanza	●	
Temperatura (refrigerante, olio idraulico, olio t/m)	●	
<b>Impianto di illuminazione</b>		
Plafoniera a LED	●	
2 luci di arresto e posteriori	●	
4 indicatori di direzione	●	
Luci dei freni (contrappeso)	●	
2 fari sul telaio anteriore	●	
2 luci di lavoro sul tetto anteriore	●	
4 luci di lavoro sul tettuccio anteriore, 2 luci di lavoro sul tettuccio posteriore		●
4 luci di lavoro (2 xeno) sul tettuccio anteriore, 2 luci di lavoro sul tettuccio posteriore		●
4 luci di lavoro (LED) sul tettuccio anteriore, 2 luci di lavoro (LED) sul tettuccio posteriore		●
2 luci di lavoro sulla griglia	●	
<b>Interruttori</b>		
Emergenza	●	
Accensione	●	
Parcheggio	●	
Interruttore principale batteria	●	
FNR	●	
Test sterzata secondaria	●	
Disinnesto pilota	●	
<b>Interruttori a membrana sul monitor</b>		
Luce principale	●	
Luce di lavoro	●	
Attacco rapido		●
Controllo guida		●
Carico di lavoro	●	
Faro rotante		●
Tergilunotto	●	
Posizione automatica	●	
<b>Cabina (insonorizzata e pressurizzata) con</b>		
Accendisigari e portacenere	●	
Appendiabiti	●	
<b>Controllo automatico della climatizzazione</b>		
Climatizzatore e riscaldatore	●	
Sbrinatori	●	
Tergi/lavacrystallo intermittente, anteriore e posteriore	●	

CABINA E INTERNI	STD	OPT
<b>Sedile</b>		
<b>Cintura di sicurezza da 2" retraibile e regolabile</b>	●	
Cintura di sicurezza da 2" statica e sospensione meccanica regolabile (riscaldata)		●
Cintura di sicurezza da 3" statica e sospensione meccanica regolabile		●
Cintura di sicurezza da 2" retraibile e sospensione pneumatica regolabile (riscaldata)		●
Cintura di sicurezza da 3" retraibile e sospensione pneumatica regolabile (riscaldata)		●
<b>Vano portaoggetti</b>		
Cassetta della console	●	
Portatazza e portallattina	●	
<b>Specchietti retrovisori (1 interno)</b>	●	
<b>Specchietti retrovisori (2 esterni)</b>	●	
<b>Specchietti retrovisori (2 esterni, riscaldati)</b>	●	●
<b>Piantone dello sterzo inclinabile e telescopico</b>	●	
<b>Sterzo con manopola</b>	●	
<b>Parasole arrotolabile (finestrino anteriore)</b>	●	
<b>Parasole arrotolabile (finestrino posteriore)</b>		●
<b>Vetri di sicurezza colorati</b>	●	
<b>Cabina con uno sportello</b>	●	
<b>Tasca per riviste</b>	●	
<b>Pedali</b>		
Un pedale dell'acceleratore	●	
Un pedale del freno	●	
Pedale del freno doppio		●
<b>Radio/lettore USB</b>	●	
<b>Tappetino di gomma</b>	●	
<b>Poggiapolso</b>	●	
<b>Convertitore CC da 24 a 12 volt (20 A)</b>		●
<b>MOTORE</b>		
<b>Anticongelante</b>	●	
<b>Motore, Cummins QSB6.7</b>		
Tier 4 Final / Stage 4	●	
<b>Vano motore, chiudibile</b>	●	
<b>Pompa di adescamento carburante motore</b>	●	
<b>Protezione ventola</b>	●	
<b>Separatore acqua/carburante (ritorno)</b>	●	
<b>Modulo emissioni pulite</b>		
DOC e SCR	●	
<b>Protezione pioggia, rifornimento aria motore</b>	●	
<b>Prefiltro aria a 3 stadi</b>		●
<b>Radiatore</b>	●	
<b>Riscaldatore del carburante</b>	●	
<b>Indicatore visivo livello refrigerante</b>	●	
<b>Astina di livello olio motore</b>	●	
<b>Filtro aria con espulsione automatica della polvere</b>	●	
<b>TRENO TRASMISSIONE</b>		
<b>Freni: di servizio, a disco in bagno d'olio</b>	●	
<b>Freno di stazionamento</b>	●	
<b>Convertitore di coppia</b>	●	
<b>Trasmissione F4/R3, comandata da computer, include funzioni elettroniche Soft Shift, Auto Shift e Kick-Down</b>	●	
<b>Livello visivo olio trasmissione</b>	●	
<b>Differenziale a slittamento limitato (anteriore, posteriore)</b>		●
<b>Radiatore olio trasmissione</b>	●	
<b>Pneumatici</b>		
20.5 R25, ★, L3	●	
20.5-25, 16PR, L3		●
20.5-25, 20PR, L5		●
20.5 R25, XHA2		●
17.5-25, 12PR, L3		●
20.5-25, 16PR, L2		●
17.5-25, 12PR, L2		●
17.5 R25, ★, L3		●
<b>Limitatore di velocità (20-40 km/h)</b>		●

IMPIANTO IDRAULICO	STD	OPT
<b>Estensione braccio, automatica</b>	●	
<b>Posizionatore benna, automatico</b>	●	
<b>Prese di pressione diagnostiche</b>	●	
<b>Radiatore olio idraulico</b>	●	
<b>Controllo idraulico, 2 bobine</b>		●
<b>Controllo idraulico, 3 bobine</b>	●	
<b>Controllo con joystick</b>		●
<b>Comando con leva, asse singolo</b>		●
<b>Sistema di controllo guida</b>		●
<b>Sistema di sterzata secondaria</b>	●	
<b>Tubazione aggiuntiva, per funzionamento ausiliario</b>		●
<b>Tubazione attacco rapido</b>		●
<b>ALTRO</b>		
<b>Barra di bloccaggio articolata</b>	●	
<b>Contrappeso</b>	●	
<b>Contrappeso opzionale</b>		●
<b>Chiusure porta e cabina, chiave unica</b>	●	
<b>Porte, accesso manutenzione (chiusura)</b>	●	
<b>Barra di traino con perno</b>	●	
<b>In posizione ergonomica e antiscivolo, sinistra e destra</b>	●	
Corrimano	●	
Scale	●	
Piattaforme	●	
Gradini	●	
<b>Parafanghi (anteriori/posteriori)</b>	●	
<b>Indicatore visivo livello olio idraulico</b>	●	
<b>Ganci di sollevamento e fermacarico</b>	●	
<b>Leverismi caricatore, sigillati</b>	●	
<b>Design con ferro a Z</b>	●	
<b>Braccio principale lungo</b>		●
<b>Blocco cappucci di protezione contro atti vandalici</b>	●	
<b>Kit attrezzi</b>		●
<b>Tagliente, tipo imbullonato</b>		●
<b>Dente, 1 pezzo, imbullonato</b>		●
<b>Dente, 2 pezzi, imbullonati</b>		●
<b>Forche pallet</b>		●
<b>Protezioni</b>		
Carter		●
Trasmissione		●
Parafanghi		●
<b>Cuneo per ruote</b>		●
<b>Targa e luce</b>		●
<b>Hi-Mate (Remote Management System)</b>		●
<b>Videocamera posteriore</b>	●	
<b>SICUREZZA</b>		
<b>Luce faro, lampeggiante</b>		●
<b>Estintore</b>		●
<b>Tuta completa operatore</b>		●

STD = Standard  
OPT = Opzionale

\* Le attrezzature standard e opzionali potrebbero variare. Per maggiori informazioni, rivolgersi al concessionario Hyundai locale. La macchina potrebbe variare in base agli standard internazionali.

\* Le foto possono contenere accessori e attrezzature opzionali non disponibili per tutte le regioni.

\* I materiali e le specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.

\* Tutte le misure del sistema britannico sono arrotondate al valore di libbra o pollice più vicino.