

22/25/30/32/35B-9

Carrelli elettrici controbilanciati

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES



 **HYUNDAI**

La vostra soddisfazione è la nostra priorità!

Hyundai presenta una nuova linea di carrelli elevatori a batteria Serie 9.

I nuovi carrelli controbilanciati con 3 ruote e ruota posteriore motrice offrono a tutti gli operatori comodità di guida, maggiore produttività e semplicità di manutenzione.



Carrello sollevatore compatto con tecnologia AC comprovata

Prestazioni massime

Spaziosa cabina dell'operatore

Mini leve di controllo con la punta delle dita disponibili (opzionali)

Indicatore di peso (opzionale)

Sistema di sicurezza che impedisce carichi eccessivi (opzionale)

Sistema di caricamento lato batteria disponibile

Sistema di controllo in curva

22/25/30/32/35B-9



Elevata efficienza e prestazioni ottimali



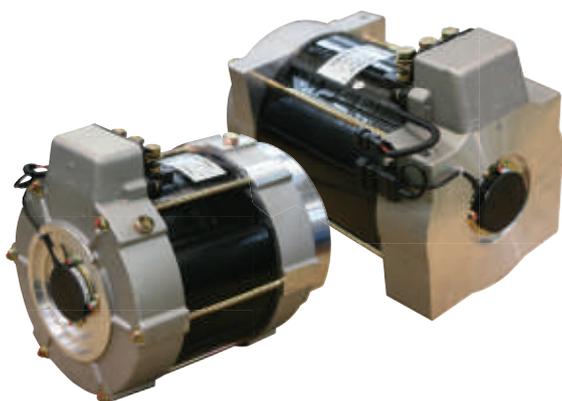
Leve di controllo più efficienti

Controllo direzionale elettronico e indicatore acustico sono montati sulla leva per il sollevamento idraulica per manovre rapide e precise.



Leve di controllo con la punta delle dita (opzionali)

Le leve di controllo con la punta delle dita consentono di ottenere un controllo più preciso con minore sforzo. Il bracciolo ergonomico può essere regolato verso il basso, verso l'alto, in avanti e indietro in base al tipo di operatore.



Prestazioni di guida e sollevamento avanzate, durata comprovata e interventi di manutenzione limitati

Il motore di trasmissione e della pompa integrato con tecnologia AC unisce potenza, lunghi intervalli di manutenzione ed eccezionale durata.

Il motore CA senza spazzole offre una migliore efficienza e una riduzione dei costi di manutenzione.

Il funzionamento efficiente e fluido e il design compatto offrono prestazioni migliorate e la massima produttività.

22/25/30/32/35B-9



Controllo in curva

Il controllo in curva limita la velocità di guida in base al raggio di sterzata, riducendo la velocità per garantire operazioni di sterzata fluide e precise.



Sistema di doppia trasmissione

Il sistema di trazione doppia consente di ridurre la larghezza della corsa e il consumo energetico. Inoltre, i gruppi di trasmissione e i motori CA integrati nell'assale anteriore offrono all'operatore una capacità di pendenza estremamente migliorata.



Sistema di livellamento automatico delle forche (opzionale)

Al fine di migliorare la produttività, il sistema di livellamento automatico delle forche interrompe automaticamente il movimento di inclinazione quando il montante è in posizione verticale.

Pendenza massima (con carico)

Modello	%
22B-9	34
25B-9	31
30B-9	27
32B-9	26
35B-9	23

Velocità di marcia massima (senza carico)

Modello	Km / h
22B-9	18
25B-9	18
30B-9	18
32B-9	18
35B-9	18

Sistema anti-arretramento, velocità di guida e pendenza superabile

Il sistema anti-arretramento protegge dall'arretramento della macchina e offre eccezionali capacità di partenza sulle rampe.

Sicurezza avanzata



Eccezionale visibilità per lavorare in sicurezza

Il cilindro di sollevamento ottimizzato fornisce all'operatore una più ampia visibilità.
Lo specchietto panoramico espande la visuale dell'operatore nelle manovre di retromarcia.



Solido tetto di protezione dell'operatore

Il tetto di protezione dell'operatore, che supera i requisiti delle normative CEE e ANSI, offre la massima protezione e un'eccezionale visibilità.

Lo spazio per l'operatore è progettato per la sicurezza e rende le operazioni più confortevoli.

22/25/30/32/35B-9

Funzioni di sicurezza della forca

Quando si abbassano le forche, una valvola di controllo consente di mantenere la velocità controllata. La valvola di sicurezza impedisce alle forche di cadere a terra in caso di danno improvviso della linea idraulica.

OPSS (Sistema di rilevamento presenza operatore)

Quando l'operatore non è seduto, tutti i movimenti del montante e di trazione risultano impossibili.



Lampade di sicurezza e riflettori posteriori

I fari alogeni e le luci al LED posteriori garantiscono all'operatore visibilità in tutte le circostanze. I riflettori posteriori montati sul contrappeso migliorano la sicurezza per l'operatore e l'applicazione.

Ergonomia ottimizzata e manutenzione rapida e semplice



Spaziosa cabina dell'operatore

La cabina di nuova progettazione è stata concepita per offrire più spazio, un campo visivo più ampio e più comfort per l'operatore.



Posizione del pedale e tappetino ottimizzati

La posizione dell'acceleratore e della farfalla è stata ottimizzata in maniera ergonomica.



Altezza di ingresso ridotta

Per garantire la massima facilità e sicurezza di entrata e uscita dalla cabina, il gradino di ingresso è alto soli 400 mm.



Sterzo regolabile

Per garantire una posizione di guida confortevole, l'angolazione del piantone dello sterzo è facilmente regolabile attraverso una leva posizionata sul lato destro.



Sedile Grammer (opzionale)

Un sedile con regolazione della sospensione facilmente regolabile e progettato in base a un design ergonomico offre maggiore comfort per l'operatore, riducendone l'affaticamento.

La disposizione ideale dei componenti garantisce un accesso facilitato e comodità di manutenzione.

22/25/30/32/35B-9



Facile sostituzione della batteria

Sul vano batteria è presente un gruppo laterale che consente di rimuovere e sostituire la batteria in tutta facilità.



Schermo LCD avanzato

Lo schermo LCD con display grafico intelligente da 3,5 pollici consente all'operatore di controllare la macchina in maniera semplice ed efficiente. Disponibile in più lingue per l'operatore (massimo 12). Lo schermo fornisce informazioni relative a velocità e accelerazione, angolo di sterzata e direzione di guida, indicatore di carica della batteria, contatore e modalità di lavoro. L'indicatore di carico opzionale mostra il peso del carico sullo schermo. L'operatore può selezionare diverse modalità di prestazioni per rispondere a tutte le condizioni di lavoro.

Modalità H: elevata

Modalità N: normale

Modalità E: economica

Modalità tartaruga (mantiene una velocità di corsa di 7 km/h durante il sollevamento)

Serbatoio dell'olio dei freni con sensore di livello

Il serbatoio dell'olio dei freni migliorato, collocato sul cruscotto superiore sinistro, è dotato di un sensore di livello elettronico, facilmente visibile attraverso lo schermo.



Nuova Serie 9

Specifiche del montante (22/25/30B-9)

Tipo di montante	Altezza massima della forca (mm)	Altezza complessiva (abbassato) (mm)	Altezza sollevamento libero (mm)			Angolo di inclinazione (gradi) Avanti/indietro	Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg)			Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg)			Peso del carrello (scarico) (kg)			
			Con telaio di sostegno carico	Senza telaio di sostegno carico			22B-9	25B-9	30B-9	22B-9	25B-9	30B-9	22B-9	25B-9	30B-9	
				22/25/30B-9	22/25/30B-9											22/25/30B-9
A 2 stadi a sollevamento libero limitato	V300	3005	2012	115	115	115	6/10	2200	2500	3000	2200	2500	3000	4028	4293	4557
	*V330	3305	2162	115	115	115	6/10	2200	2500	3000	2200	2500	3000	4047	4312	4578
	V350	3505	2262	115	115	115	6/10	2200	2500	3000	2200	2500	3000	4064	4329	4596
	V370	3705	2412	115	115	115	6/10	2200	2500	3000	2200	2475	3000	4086	4351	4620
	V400	4005	2562	115	115	115	6/10	2200	2500	3000	2200	2425	3000	4108	4373	4644
	V430	4305	2712	115	115	115	6/6	2200	2450	3000	2200	2375	3000	4157	4422	4694
	V450	4505	2862	115	115	115	6/6	2200	2400	3000	2175	2325	2950	4186	4451	4725
	V470	4705	2962	115	115	115	6/6	2200	2360	3000	2125	2285	2875	4201	4466	4741
A 2 stadi a sollevamento libero completo	V500	5005	3112	115	115	115	6/6	2150	2350	2900	2075	2275	2775	4223	4488	4765
	VF295	2976	2012	832	1379	1317	6/6	2200	2500	3000	2200	2500	3000	4088	4353	4592
	VF325	3276	2162	982	1529	1467	6/6	2200	2500	3000	2200	2500	2950	4121	4386	4625
VF345	3476	2262	1082	1629	1567	6/6	2200	2500	3000	2175	2475	2875	4143	4408	4650	
A 3 stadi a sollevamento libero completo	TF370/TS370	3705	1812	632	1122	1117	6/6	2200	2500	3000	2200	2475	3000	4174	4439	4721
	TF400/TS400	4005	1912	732	1222	1217	6/6	2200	2500	3000	2200	2425	3000	4194	4459	4742
	TF430/TS430	4305	2012	832	1322	1317	6/6	2200	2450	3000	2200	2375	2950	4215	4480	4786
	TF450/TS450	4505	2112	932	1422	1417	6/6	2200	2400	3000	2175	2325	2875	4236	4501	4791
	TF470/TS470	4705	2162	982	1472	1467	6/6	2200	2350	2950	2125	2275	2825	4247	4512	4803
	TF500/TS500	5005	2262	1082	1572	1567	6/6	2150	2300	2900	2075	2225	2775	4272	4537	4828
	TF550/TS550	5505	2462	1282	1772	1767	6/6	2100	2200	2800	2025	2125	2675	4311	4576	4871
	TF600/TS600	6005	2662	1482	1972	1967	6/6	2000	2150	2700	1925	2075	2575	4348	4613	4913
TF650/TS650	6505	2862	1682	2172	2167	3/3	1650	1800	2250	1575	1725	2125	4399	4664	4964	
TF700/TS700	7005	3062	1882	2372	2367	3/3	1200	1400	1850	1125	1325	1725	4432	4697	4997	
A 4 stadi a sollevamento libero completo	QF610	6115	2147	967	1514	1452	3/3	1550	1650	1800	1475	1575	1675	4613	4878	5111
	QF660	6615	2347	1167	1714	1652	3/3	1450	1550	1700	1375	1475	1575	4673	4938	5171
	QF700	7015	2447	1267	1814	1752	3/3	1250	1300	1400	1175	1225	1275	4703	4968	5201
	QF745	7465	2597	1417	1964	1902	3/3	1150	1200	1250	1075	1125	1125	4749	5041	5247
	QF790	7915	2747	1567	2114	2052	3/3	700	750	750	625	675	625	4850	5115	5348

Specifiche del montante (32/35B-9)

Tipo di montante	Altezza massima della forca (mm)	Altezza complessiva (abbassato) (mm)		Altezza sollevamento libero (mm)				Angolo di inclinazione (gradi) Avanti/indietro	Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg)		Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg)		Peso del carrello (scarico) (kg)		
		32B-9	35B-9	32B-9	35B-9	32B-9	35B-9		32B-9	35B-9	32B-9	35B-9	32B-9	35B-9	
															Con telaio di sostegno carico
A 2 stadi a sollevamento libero limitato	V300	3005	2082	2093	115	115	115	115	6/10	3200	3500	3200	3500	4761	5003
	*V330	3305	2232	2243	115	115	115	115	6/10	3200	3500	3200	3500	4782	5024
	V350	3505	2332	2343	115	115	115	115	6/10	3200	3500	3075	3500	4801	5043
	V370	3705	2482	2493	115	115	115	115	6/10	3190	3500	3065	3500	4825	5067
	V400	4005	2632	2643	115	115	115	115	6/10	3120	3500	2995	3430	4848	5090
	V430	4305	2782	2793	115	115	115	115	6/6	3050	3500	2925	3350	4899	5141
	V450	4505	2932	2943	115	115	115	115	6/6	3000	3450	2875	3300	4931	5173
	V470	4705	3032	3043	115	115	115	115	6/6	2960	3400	2835	3250	4947	5189
A 2 stadi a sollevamento libero completo	V500	5005	3182	3193	115	115	115	115	6/6	2900	3300	2775	3150	4970	5212
	VF295	2976	2082	2093	913	913	1377	1377	6/6	3200	3500	3200	3500	4815	5057
	VF325	3276	2232	2243	1063	1063	1527	1527	6/6	3200	3500	3200	3430	4838	5080
VF345	3476	2332	2343	1163	1163	1627	1627	6/6	3200	3500	3075	3350	4864	5106	
A 3 stadi a sollevamento libero completo	TF370/TS370	3705	1882	1893	702	713	1112	1177	6/6	3190	3500	3065	3430	4962	5204
	TF400/TS400	4005	1982	1993	802	813	1212	1277	6/6	3120	3500	2995	3350	4984	5226
	TF430/TS430	4305	2082	2093	902	913	1312	1377	6/6	3060	3450	2935	3300	5009	5251
	TF450/TS450	4505	2182	2193	1002	1013	1412	1477	6/6	3010	3400	2885	3250	5033	5275
	TF470/TS470	4705	2232	2243	1052	1063	1462	1527	6/6	2980	3350	2855	3200	5124	5366
	TF500/TS500	5005	2332	2343	1152	1163	1562	1627	6/6	2920	3300	2795	3150	5072	5314
	TF550/TS550	5505	2532	2543	1352	1363	1762	1827	6/6	2820	3150	2695	3000	5117	5359
	TF600/TS600	6005	2732	2743	1552	1563	1962	2027	6/6	2730	3100	2605	2950	5160	5402
TF650/TS650	6505	2932	2943	1752	1763	2162	2227	3/3	2300	2600	2175	2450	5211	5453	
TF700/TS700	7005	3132	3143	1952	1963	2362	2427	3/3	1900	2200	1775	2050	5245	5486	
A 4 stadi a sollevamento libero completo	QF610	6115	2147	2158	1017	1017	1459	1459	3/3	1810	2500	1685	2350	5337	5579
	QF660	6615	2347	2358	1217	1217	1659	1659	3/3	1710	2400	1585	2250	5397	5639
	QF700	7015	2447	2458	1317	1317	1759	1759	3/3	1420	2100	1295	1950	5427	5669
	QF745	7465	2597	2608	1467	1467	1909	1909	3/3	890	1950	765	1800	5470	5712
	QF790	7915	2747	2758	1617	1617	2059	2059	3/3	500	1450	375	1300	5574	5816

* Montante TS: Ampio montante visibile a sollevamento libero completo a tre stadi, con due cilindri di sollevamento liberi

* Standard

Capacità di carico

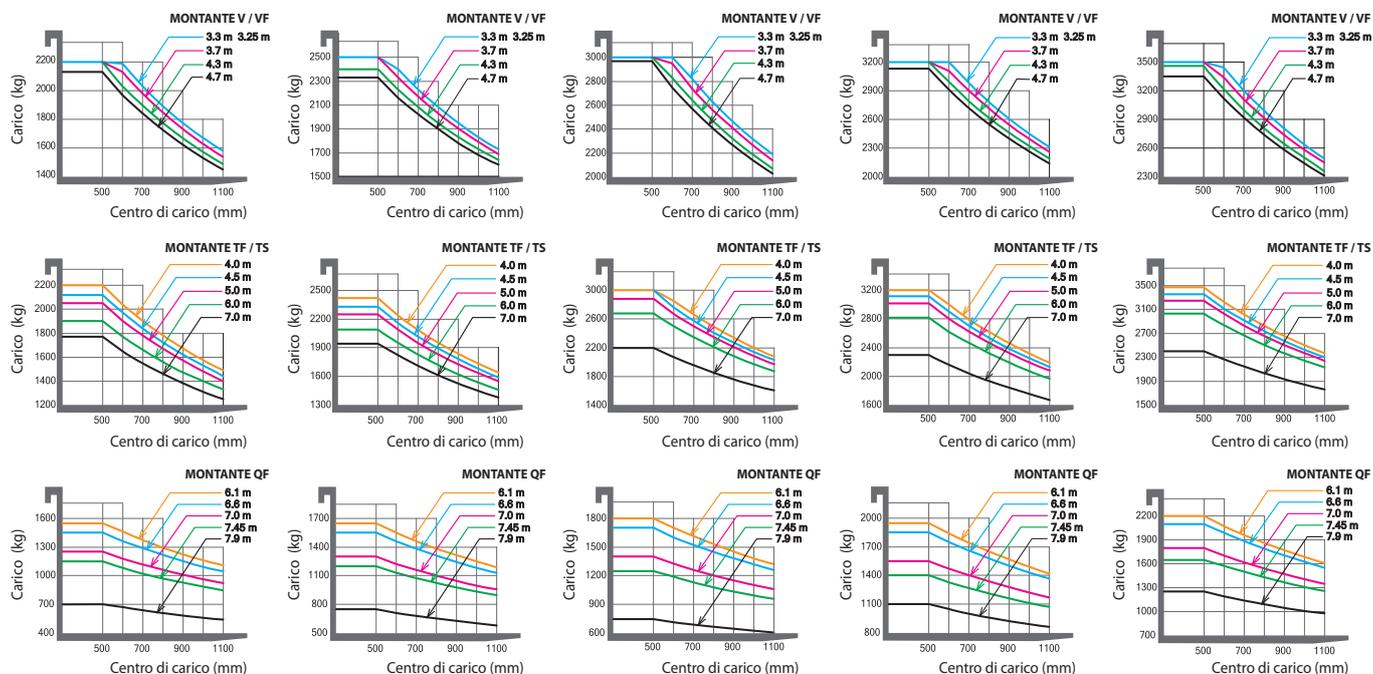
22B-9

25B-9

30B-9

32B-9

35B-9



Accessori opzionali

• Forca (mm)

22/ 25B-9 : 900, 1000, 1050 (Standard), 1200, 1350, 1500, 1650, 1800

30/32/35B-9 : 900, 1050 (Standard), 1150, 1200, 1650, 1800, 1970, 2120, 2300, 2400

• Sovrapattino (mm)

22/ 25B-9 : 1300, 1500, 1700, 1800

30/32/35B-9 : 1500, 1700, 1800

• Spostamento laterale integrale

• Pneumatici : solido (standard) / pneumatico / senza marcatura

Pneumatico largo [22/25/30/32B-9: Pneumatico anteriore (23x10-12)]

• Sedile : Grammer

• Leva di controllo con la punta delle dita

• Stoccaggio base a freddo

• M.C.V : 2 rulli, 3 rulli, 4 rulli (Standard)

• Livellamento automatico delle forche (Standard)

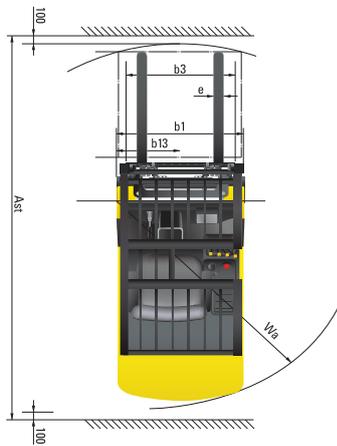
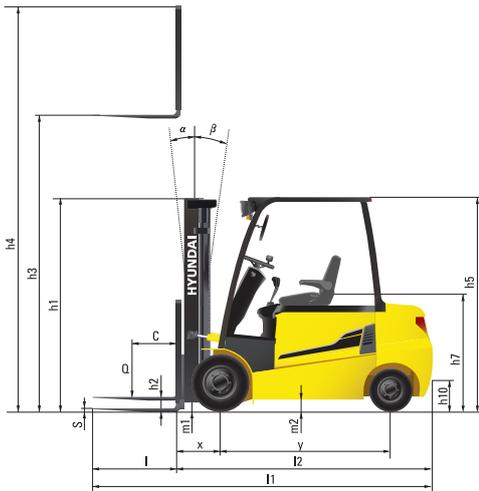
• Faro rotante

• Indicatore di carico

• Luce di lavoro

• Cabina

Dimensioni



Specifiche

Identificazione		HYUNDAI					
1.1	Fabbricante						
1.2	Tipo	22B-9	25B-9	30B-9	32B-9	35B-9	
1.3	Motore: elettrico, diesel, GPL	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico	
1.4	Tipo di funzionamento: a mano, pedoni, in piedi, seduto, selettore ordine	Seduto	Seduto	Seduto	Seduto	Seduto	
1.5	Capacità di carico (standard)	Q (kg)	2200	2500	3000	3200	3500
1.6	Distanza dal centro del carico	c (mm)	500	500	500	500	500
1.8	Distanza di carico, centro dall'assale motore alle forche	x (mm)	458	458	458	458	470
1.9	Interasse	y (mm)	1400	1400	1600	1600	1600

Pesi							
2.1	Peso manutenzione	kg	4045	4310	4750	4935	5190
2.2	Caricamento assale, caricato anteriore/posteriore	kg	5400 / 845	5930 / 88	6740 / 1010	7080 / 1055	7590 / 1100
2.3	Caricamento assale, scaricato anteriore/posteriore	kg	1695 / 2350	1720 / 2590	1940 / 2810	1965 / 2970	1970 / 3220

Ruote, telaio							
3.1	Pneumatici: gomma solida (V), superelastico (SE), pneumatico (P), poliuretano (PEPE)	SE, P	SE, P	SE, P	SE, P	SE, P	
3.2	Dimensione pneumatici, anteriori (Ø x larghezza)	23X9-10	23X9-10	23X9-10	23X9-10	23X10-12	
3.3	Dimensione pneumatici, posteriori (Ø x larghezza)	18X7-8	18X7-8	18X7-8	18X7-8	18X7-8	
3.5	Ruote, numero anteriore/posteriore (x = ruote condotte)	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	
3.6	Larghezza cingolo, anteriore	b10 (mm)	993	993	993	993	1.005
3.7	Larghezza cingolo, posteriore	b11 (mm)	980	980	980	980	980

Dimensioni base							
4.1	Angolo di inclinazione avanti/indietro montante/carrello a forca	gradi	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10
4.2	Altezza montante abbassato (standard)	h1 (mm)	2162	2162	2162	2232	2243
4.3	Sollevamento libero	h2 (mm)	115	115	115	115	115
4.4	Altezza sollevamento (standard)	h3 (mm)	3300	3300	3300	3300	3300
4.5	Altezza montante esteso (standard)	h4 (mm)	4485	4485	4485	4485	4485
4.7	Altezza del tetto di protezione di carico dell'operatore	h5 (mm)	2230	2230	2230	2230	2230
4.8	Altezza seduto/altezza in piedi	h7 (mm)	1180	1180	1180	1180	1180
4.12	Altezza di accoppiamento	h10 (mm)	325	325	325	325	325
4.19	Lunghezza complessiva	l1 (mm)	3345	3345	3538	3553	3640
4.20	Lunghezza al lato frontale delle forche	l2 (mm)	2295	2295	2488	2503	2590
4.21	Larghezza d'ingombro	b1 (mm)	1200	1200	1200	1200	1250
4.22	Dimensioni forche (tipo gancio) L x L x A	s / e / l (mm)	1050 x 100 x 45	1050 x 100 x 45	1050 x 122 x 45	1050 x 122 x 45	1050 x 122 x 45
4.23	Carrello a forca ISO 2328, classe/tipo A,B		II/A	II/A	III/A	III/A	III/A
4.24	Larghezza carrello a forca	b3 (mm)	1102	1102	1102	1102	1102
4.31	Distanza da terra, caricato, sotto montante	m1 (mm)	117	117	117	117	128
4.32	Distanza da terra, al centro dell'interasse	m2 (mm)	130	130	130	130	130
4.33	Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 nel senso trasversale (P x L)	Ast (mm)	3637	3637	3829	3843	3896
4.34	Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 nel senso della lunghezza (L x P)	Ast (mm)	3803	3803	4009	4023	4076
4.35	Raggio di svolta	Wa (mm)	1939	1939	2150	2164	2205
4.36	Distanza minore del fulcro	b13 (mm)	257	257	257	257	257

Prestazioni							
5.1	Velocità di marcia, carico/scarico (48 V)	km/h	17 / 18	17 / 18	17 / 18	17 / 18	17 / 18
5.2	Velocità di sollevamento, carico/scarico (48 V)	mm/s	420 / 610	410 / 610	340 / 500	330 / 500	300 / 460
5.3	Velocità di abbassamento carico/scarico	mm/s	500 / 450	500 / 450	500 / 450	500 / 450	500 / 450
5.6	Tiro barra di trazione, carico	N	20310 / 19910	20370 / 19840	20230 / 19820	20170 / 19790	19210 / 19010
5.8	Pendenza superabile carico/scarico	%	34 / 20	31 / 18	27 / 18	26 / 17	23 / 17
5.10	Freno di servizio		Idrraulico	Idrraulico	Idrraulico	Idrraulico	Idrraulico

E - Motor							
6.1	Potenza motore di trazione S2 60 min (48 V)	kW	7.0 x 2	7.0 x 2	7.0 x 2	7.0 x 2	7.0 x 2
6.2	Potenza motore pompa a S3 - 15 % (48V)	kW	17	17	17	17	17
6.4	Tensione batteria, capacità nominale K5 (48V)	V/Ah	660	715	740	740	740
6.5	Peso batteria	kg	1090	1150	1320	1320	1320
	Dimensioni vano batteria L/P/A	mm	1035 / 806 / 540	1035 / 806 / 540	1035 / 1000 / 540	1035 / 1000 / 540	1035 / 1000 / 540

Maggiori dettagli						
8.1	Tipo di controllo trazione	CA	CA	CA	CA	CA

- * Le attrezzature standard e opzionali potrebbero variare in base al paese. Per maggiori informazioni, rivolgersi al concessionario Hyundai locale.
- * 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.

CONTATTARE



Hyundai Heavy Industries Europe N.V.

VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM TEL: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405