

16/18/20B-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



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.

16/18/20B-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.



Velocità di guida



Limitazione della velocità

Progettato per una larghezza di corsia e un raggio di sterzata compatti

Il sistema di trazione doppia consente di ridurre la larghezza della corsia 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	%
16B-9	29,5
18B-9	27,5
20B-9	24,5

Velocità di marcia massima (senza carico)

Modello	Km / h
16B-9	17
18B-9	17
20B-9	17

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.



Specchietto panoramico

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

16/18/20B-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

Il B-9 è progettato secondo un design piccolo e compatto, ma il vano per l'operatore è estremamente spazioso.



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.

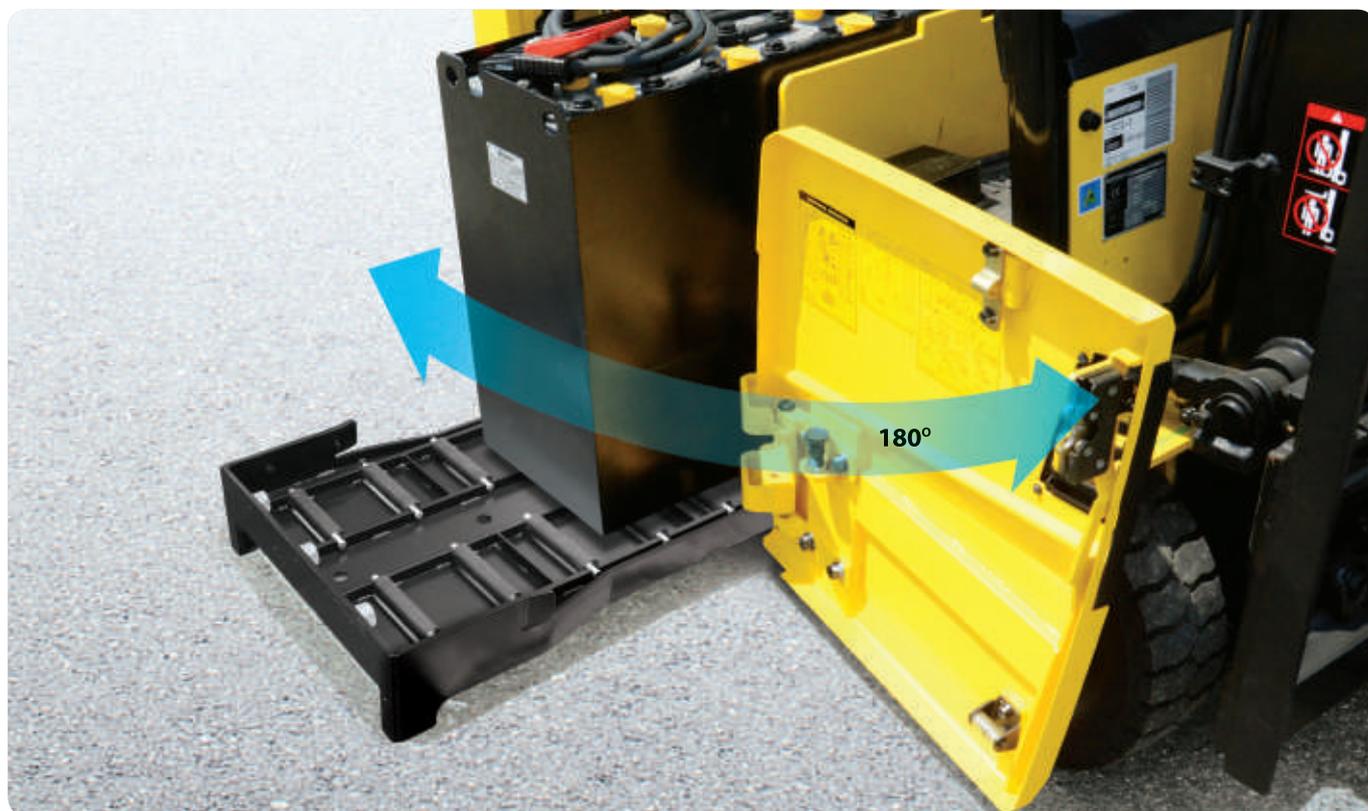


Sedile Grammer (opzionale)

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.

16/18/20B-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.

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 (16/18B-9)

Tipo di montante		Altezza massima della forca (mm)	Altezza complessiva (abbassato) (mm)			Altezza sollevamento libero (mm)				Angolo di inclinazione Avanti/indietro (gradi)	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)		
			16B-9	18B-9	16B-9	18B-9	Con telaio di sostegno carico		Senza telaio di sostegno carico		16B-9	18B-9	16B-9	18B-9	16B-9	18B-9	
							16B-9	18B-9	16B-9								18B-9
A 2 stadi a sollevamento libero limitato	V250	2525	1720	1729	35	35	35	35	5/7	1600	1800	1530	1730	3080	3228		
	V270	2725	1820	1829	35	35	35	35	5/7	1600	1800	1530	1730	3092	3240		
	V300	3025	1970	1979	35	35	35	35	5/7	1600	1800	1530	1730	3112	3260		
	* V330	3325	2120	2129	35	35	35	35	5/7	1600	1800	1530	1730	3132	3280		
	V350	3525	2220	2229	35	35	35	35	5/7	1600	1800	1530	1730	3145	3293		
	V370	3725	2320	2329	35	35	35	35	5/7	1600	1800	1530	1730	3158	3306		
	V400	4025	2470	2479	35	35	35	35	5/7	1550	1800	1490	1730	3183	3330		
	V450	4525	2820	2829	35	35	35	35	5/5	1500	1750	1440	1680	3250	3398		
	V500	5025	3070	3079	35	35	35	35	5/5	1400	1650	1340	1590	3284	3431		
V550	5525	3320	3329	35	35	35	35	5/5	1350	1600	1300	1540	3304	3451			
A 2 stadi a sollevamento libero completo	VF300	3025	1970	1979	972	981	1534	1543	5/5	1600	1800	1530	1730	3151	3298		
	VF330	3325	2120	2129	1122	1131	1684	1693	5/5	1600	1800	1530	1730	3172	3320		
	VF350	3525	2220	2229	1222	1231	1784	1793	5/5	1600	1800	1530	1730	3187	3335		
A 3 stadi a sollevamento libero completo	TF/TS370	3735	1770	1779	772	781	1260	1269	5/5	1550	1800	1490	1730	3228	3375		
	TF/TS400	4035	1870	1879	872	881	1360	1369	5/5	1500	1750	1440	1690	3248	3395		
	TF/TS430	4335	1970	1979	972	981	1460	1469	5/5	1475	1725	1420	1660	3267	3415		
	TF/TS450	4535	2070	2079	1072	1081	1560	1569	5/5	1450	1700	1390	1640	3287	3434		
	TF/TS470	4735	2120	2129	1122	1131	1610	1619	5/5	1425	1650	1370	1590	3297	3445		
	TF/TS500	5035	2220	2229	1222	1231	1710	1719	5/5	1400	1600	1340	1540	3317	3465		
	TF/TS550	5535	2420	2429	1422	1431	1910	1919	5/5	1325	1500	1300	1450	3357	3504		
	TF/TS600	6035	2620	2629	1622	1631	2110	2119	5/5	1250	1350	1200	1300	3420	3568		
	TF/TS650	6535	2820	2829	1822	1831	2310	2319	5/5	1050	1300	1000	1250	3465	3613		
TF/TS700	7035	3020	3029	2022	2031	2510	2519	5/5	900	1050	860	1010	3504	3651			

Specifiche del montante (20B-9)

Tipo di montante		Altezza massima della forca (mm)	Altezza complessiva (abbassato) (mm)		Altezza sollevamento libero (mm)				Angolo di inclinazione Avanti/indietro (gradi)	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)	
			20B-9	20B-9	Con telaio di sostegno carico		Senza telaio di sostegno carico			20B-9	20B-9	20B-9	20B-9	20B-9	20B-9
					20B-9	20B-9	20B-9	20B-9							
A 2 stadi a sollevamento libero limitato	V250	2530	1729	40	40	40	40	5/7	2000	1930	1930	3428			
	V270	2730	1829	40	40	40	40	5/7	2000	1930	1930	3440			
	V300	3030	1979	40	40	40	40	5/7	2000	1930	1930	3460			
	* V330	3330	2129	40	40	40	40	5/7	2000	1930	1930	3480			
	V350	3530	2229	40	40	40	40	5/7	2000	1930	1930	3493			
	V370	3730	2329	40	40	40	40	5/7	2000	1920	1920	3506			
	V400	4030	2479	40	40	40	40	5/7	2000	1920	1920	3531			
	V450	4530	2829	40	40	40	40	5/5	1925	1860	1860	3598			
	V500	5030	3079	40	40	40	40	5/5	1850	1790	1790	3632			
V550	5530	3329	40	40	40	40	5/5	1775	1710	1710	3652				
A 2 stadi a sollevamento libero completo	VF300	3030	1979	986	1548	5/5	2000	1930	3499						
	VF330	3330	2129	1136	1698	5/5	2000	1930	3520						
	VF350	3530	2229	1236	1798	5/5	2000	1930	3535						
A 3 stadi a sollevamento libero completo	TF/TS370	3740	1779	786	1274	5/5	2000	1930	3576						
	TF/TS400	4040	1879	886	1374	5/5	1950	1880	3596						
	TF/TS430	4340	1979	986	1474	5/5	1925	1860	3615						
	TF/TS450	4540	2079	1086	1574	5/5	1900	1840	3635						
	TF/TS470	4740	2129	1136	1624	5/5	1850	1790	3645						
	TF/TS500	5040	2229	1236	1724	5/5	1800	1750	3665						
	TF/TS550	5540	2429	1436	1924	5/5	1700	1640	3705						
	TF/TS600	6040	2629	1636	2124	5/5	1600	1540	3768						
	TF/TS650	6540	2829	1836	2324	5/5	1300	1250	3813						
TF/TS700	7040	3029	2036	2524	5/5	1150	1100	3852							

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

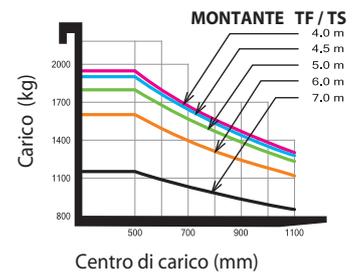
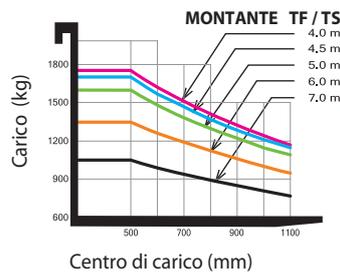
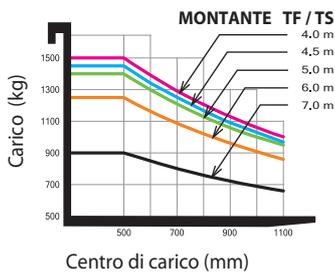
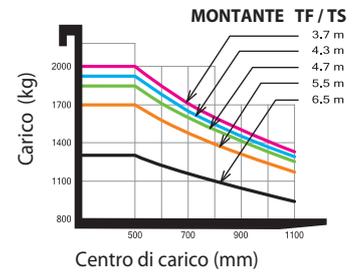
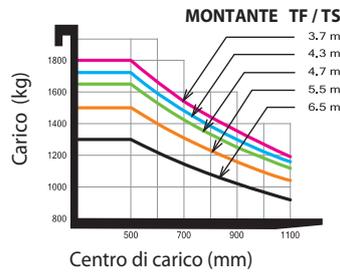
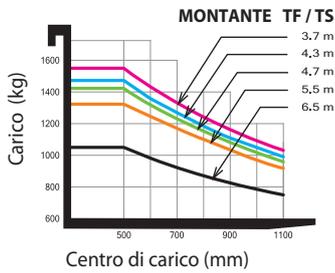
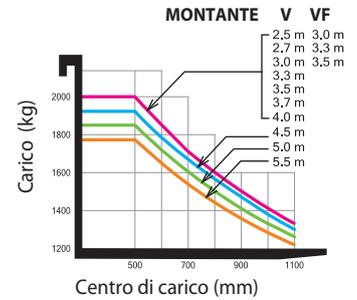
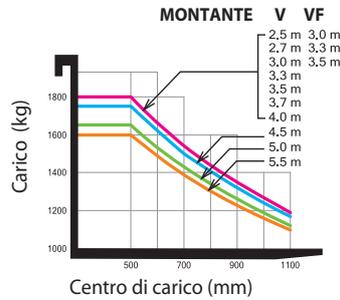
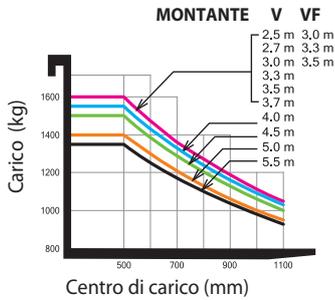
* Standard

Capacità di carico

16B-9

18B-9

20B-9

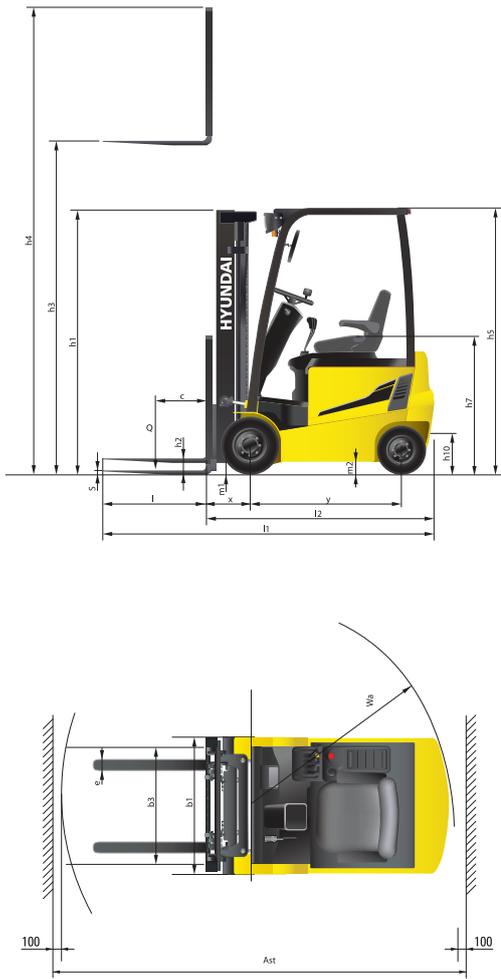


Accessori opzionali

- **Montante (mm)**
16 / 18B-9: 35x100x750; 850; 900 (Standard); 1050; 1200; 1350; 1500
20B-9: 40x100x900 (Standard); 950; 1000; 1050; 1150; 1200; 1350; 1500; 1600
- **Spostamento laterale integrale**
- **Pneumatici:** solido (Standard) / senza marcatura
 pneumatico ammortizzatore [16B-9: Pneumatico posteriore (200 / 50-10)]
- **Sedile:** Grammer (standard); Sedile KAB

- **M.C.V:** 4 rulli (standard), 2 rulli, 3 rulli
- **Livellamento automatico delle forche**
- **Faro rotante**
- **Indicatore di carico**
- **Luce di lavoro**
- **Cabina**

Dimensioni



Specifiche

Identificazione		HYUNDAI			
1.1	Fabbricante	HYUNDAI			
1.2	Tipo	16B-9	18B-9	20B-9	
1.3	Motore: elettrico, diesel, GPL	Elettrico	Elettrico	Elettrico	
1.4	Tipo di funzionamento: a mano, pedoni, in piedi, seduto, selettore ordine	Seduto	Seduto	Seduto	
1.5	Capacità di carico (standard)	Q (kg)	1600	1800	2000
1.6	Distanza dal centro del carico	c (mm)	500	500	500
1.8	Distanza di carico, centro dall'assale motore alle forche	x (mm)	360	360	365
1.9	Interasse	y (mm)	1355	1440	1440

Pesi					
2.1	Peso manutenzione	kg	3150	3275	3480
2.2	Caricamento assale, caricato anteriore/posteriore	kg	4200 / 550	4478 / 597	4850 / 630
2.3	Caricamento assale, scaricato anteriore/posteriore	kg	1585 / 1565	1603 / 1672	1650 / 1830

Ruote, telaio					
3.1	Pneumatici: gomma solida (V), superelastico (SE), pneumatico (P), poliuretano (PE)	Superelastico	Superelastico	Superelastico	
3.2	Dimensione pneumatici, anteriori (Ø x larghezza)	18 x 7-8	200 / 50-10	200 / 50-10	
3.3	Dimensione pneumatici, posteriori (Ø x larghezza)	16 x 6-8	16 x 6-8	16 x 6-8	
3.5	Ruote, numero anteriore/posteriore (x = ruote condotte)	2x / 2	2x / 2	2x / 2	
3.6	Larghezza cingolo, anteriore	b10 (mm)	895	905	905
3.7	Larghezza cingolo, posteriore	b11 (mm)	880	880	880

Dimensioni base					
4.1	Angolo di inclinazione avanti/indietro montante/carrello a forca	gradi	5 / 7	5 / 7	5 / 7
4.2	Altezza montante abbassato (standard)	h1 (mm)	2120	2129	2129
4.3	Sollevamento libero	h2 (mm)	35	35	40
4.4	Altezza sollevamento (standard)	h3 (mm)	3325	3325	3330
4.5	Altezza montante esteso (standard)	h4 (mm)	4320	4320	4320
4.7	Altezza del tetto di protezione di carico dell'operatore	h5 (mm)	2065	2065	2065
4.8	Altezza seduto/altezza in piedi	h7 (mm)	982	982	982
4.12	Altezza di accoppiamento	h10 (mm)	250	250	250
4.19	Lunghezza complessiva	l1 (mm)	2935	3020	3030
4.20	Lunghezza al lato frontale delle forche	l2 (mm)	2035	2120	2130
4.21	Larghezza d'ingombro	b1 (mm)	1074	1105	1105
4.22	Dimensioni forche (tipo gancio) L x L x A	s / e / l (mm)	900 x 100 x 35	900 x 100 x 35	900 x 100 x 40
4.23	Carrello a forca ISO 2328, classe/tipo A,B		2A	2A	2A
4.24	Larghezza carrello a forca	b3 (mm)	1006	1006	1006
4.31	Distanza da terra, caricato, sotto montante	m1 (mm)	85	94	94
4.32	Distanza da terra, al centro dell'interasse	m2 (mm)	90	90	100
4.33	Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 nel senso trasversale (P x L)	Ast (mm)	3352	3427	3447
4.34	Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 nel senso della lunghezza (L x P)	Ast (mm)	3495	3575	3595
4.35	Raggio di svolta	Wa (mm)	1710	1795	1810

Prestazioni					
5.1	Velocità di marcia, scarico	km/h	16 / 17	16 / 17	16 / 17
5.2	Velocità di sollevamento, carico/scarico	mm/s	410 / 600	410 / 600	410 / 600
5.3	Velocità di abbassamento carico/scarico	mm/s	500 / 450	500 / 450	500 / 450
5.6	Tiro barra di trazione, carico	N	15102 / 14759	15190 / 14710	14367 / 14043
5.8	Pendenza superabile carico/scarico	%	29,5	27,5	24,5
5.10	Freno di servizio		Idraulico	Idraulico	Idraulico

E - Motor					
6.1	Potenza motore di trazione S2 60 min	kW	4,7 x 2	4,7 x 2	4,7 x 2
6.2	Potenza motore pompa a S3 - 15 %	kW	14,0	14,0	14,0
6.4	Tensione batteria, capacità nominale K5 (24V)	V/Ah	48 / 510	48 / 585	48 / 585
6.5	Peso batteria	kg	850	1030	1030
	Dimensioni vano batteria L/P/A	mm	978 / 545 / 636	978 / 630 / 636	978 / 630 / 636

Maggiori dettagli					
8.1	Tipo di controllo trazione		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