

EXV-CB ed EXP Dati Tecnici

Stoccatore a timone con razze larghe e piastra FEM

EXV-CB 06

EXV-CB 10

EXV-CB 12

EXV-CB 16

EXP 14

EXP 16

EXP 20





		EXV-CB 06	EXV-CB 10	EXV-CB 12	EXV-CB 16	EXP 14	EXP 16	EXP 20				
Caratteristiche	1.1 Produttore											
	1.2 Modello											
	1.3 Comando											
	1.4 Tipo operatore											
	1.5 Portata nominale/carico nominale	Q	kg	600	1000	1200	1600	1400	2000			
	1.6 Distanza dal baricentro di carico	c	mm	500	500	500	600	600	600			
Pesì	1.8 Distanza carico, dall'asse dei rulli al supporto delle forche	x	mm	107	107	107	107	696 ^{1,3}	686 ^{1,3}	660 ^{1,3}		
	1.9 Interasse	y	mm	914	1264	1264	1626	1406	1406	1406		
	2.1 Peso (compresa batteria)		kg	1725 ⁵	1861 ⁵	1885 ⁵	2085 ⁵	1516	1556	1605		
	2.2 Carico asse, con carico		kg	560/1765 ⁵	635/2226 ⁵	550/2535 ⁵	710/2975 ⁵	1167/1749	1183/1972	1198/2406		
	2.3 Carico asse, senza carico		kg	950/775 ⁵	1099/762 ⁵	1100/785 ⁵	1295/790 ⁵	1072/444	1086/470	1113/492		
	Gomme/telaio	3.1 Ruote/rulli			Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano		
3.2 Dimensioni ruote/rulli			lato azionamento	mm	∅ 230 x 100	∅ 230 x 100	∅ 230 x 100	∅ 230 x 90	∅ 230 x 90	∅ 230 x 90		
3.3 Dimensioni ruote/rulli			lato carico	mm	∅ 4x 85 x 105	∅ 4x 85 x 105	∅ 4x 85 x 105	∅ 85 x 85 (∅ 85 x 60) ²	∅ 85 x 85 (∅ 85 x 60) ²	∅ 85 x 85 (∅ 85 x 60) ²		
3.4 Dimensioni ruote/rulli di supporto				mm	-	-	-	∅ 100 x 40	∅ 100 x 40	∅ 100 x 40		
3.5 Numero ruote (x = trazione)			lato azionamento/lato carico		1x + 4	1x + 4	1x + 4	1x + 1/2 (1x + 1/4) ²	1x + 1/2 (1x + 1/4) ²	1x + 1/2 (1x + 1/4) ²		
3.6 Carreggiata			lato azionamento	b ₁₀	mm	-	-	-	534	534	534	
3.7 Carreggiata			lato carico	b ₁₁	mm	500	500	500	1000/1200/1400	1000/1200/1400	1000/1200/1400	
Dimensioni	4.1 Brandeggio/piastra portaforche		avanti/indietro	α/β	°	-	1/6	1/6	-	-		
	4.2 Ingombro massimo		montante abbassato	h ₁	mm	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti		
	4.3 Sollevamento libero			h ₂	mm	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti		
	4.4 Sollevamento nominale			h ₃	mm	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti		
	4.5 Ingombro minimo		montante sollevato	h ₄	mm	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti	Vedere tabella montanti		
	4.9 Altezza timone in posizione di marcia		min./max.	h ₁₄	mm	740/1230	740/1230	740/1230	740/1230	800/1250	800/1250	800/1250
	4.10 Altezza razze			h ₈	mm	-	-	-	80	80	80	
	4.15 Altezza forche, abbassate			h ₁₃	mm	67	67	67	50	55	55	
	4.19 Lunghezza totale			l ₁	mm	2645	2990	2990	3355	2071	2081	2107
	4.20 Lunghezza compreso dorso forche			l ₂	mm	1311	1658	1658	2022	921 ^{3,4}	931 ^{3,4}	957 ^{3,4}
	4.21 Larghezza totale			b ₁	mm	790	790	790	790	1170/1370/1570	1170/1370/1570	1170/1370/1570
	4.22 Forche			s/e/l	mm	43/100/1000	43/100/1000	43/100/1000	43/100/1150	35/100/1150	45/120/1150	45/120/1150
	4.24 Larghezza della piastra porta forche			b ₃	mm	1000	1000	1000	1000	820/980	820/980	820/980
	4.25 Larghezza totale forche		min./max.	b ₅	mm	225/926	225/926	225/926	225/926	400/720 // 400/880	420/740 // 420/900	420/740 // 420/900
	4.26 Distanza tra le razze			b ₄	mm	-	-	-	-	860/1060/1260	860/1060/1260	860/1060/1260
4.32 Distanza minima da terra al centro dell'interasse			m ₂	mm	38	38	38	38	30	30	30	
4.33 Larghezza delle corsie per pallet da 1000 x 1200 in senso trasversale			A _{st}	mm	2912	3262	3262	3622	2588 ⁴	2592 ⁴	2605 ⁴	
4.34 Larghezza delle corsie per pallet da 800 x 1200 in senso longitudinale			A _{st}	mm	2874	3224	3224	3584	2559 ⁴	2566 ⁴	2587 ⁴	
4.35 Raggio di sterzata			W _a	mm	1510	1860	1860	2220	1715 ⁴	1715 ⁴	1715 ⁴	
Dati prestazionali	5.1 Velocità di marcia		con/senza carico	km/h	5/6	5/6	5/6	5/6	6/6	6/6	6/6	
	5.2 Velocità di sollevamento		con/senza carico	m/s	0,15/0,3	0,15/0,3	0,15/0,3	0,15/0,3	0,16/0,30	0,15/0,30	0,15/0,30	
	5.3 Velocità di abbassamento		con/senza carico	m/s	0,45/0,35	0,45/0,35	0,45/0,35	0,45/0,35	0,40/0,35	0,40/0,35	0,31/0,31	
	5.8 Pendenza massima (kB 5)		con/senza carico	%	4/4	4/4	4/4	4/4	8/23	8/23	8/23	
5.10 Freno di servizio					Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico		
Motore elettrico	6.1 Potenza motore di trasmissione, S2 = 60 min.			kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
	6.2 Potenza motore per sollevamento S3 = 15%			kW	2,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
	6.3 Batteria conforme a DIN 43531/35/36 A, B, C, no				3PzS	3PzS	3PzS	4PzS	3PzS	3PzS	3PzS	
	6.4 Tensione batteria/capacità nominale K _s			V/Ah	24/375	24/375	24/375	24/400	24/345	24/345	24/345	
	6.5 Peso batteria ±5% (a seconda del produttore)			kg	288	288	288	377	288	288	288	
	6.6 Consumo di energia a seconda del ciclo VDI			kWh/h	0,72	1,19	1,19	1,45	1,14	1,15	1,44	
Altro	8.1 Comando azionamento				Controllo AC	Controllo AC	Controllo AC	Controllo AC	Controllo AC	Controllo AC		
	8.4 Pressione sonora all'orecchio dell'operatore			dB(A)	63	61	61	61	≤66	≤66	≤66	

¹ Con montante Tele o NiHo +26 mm

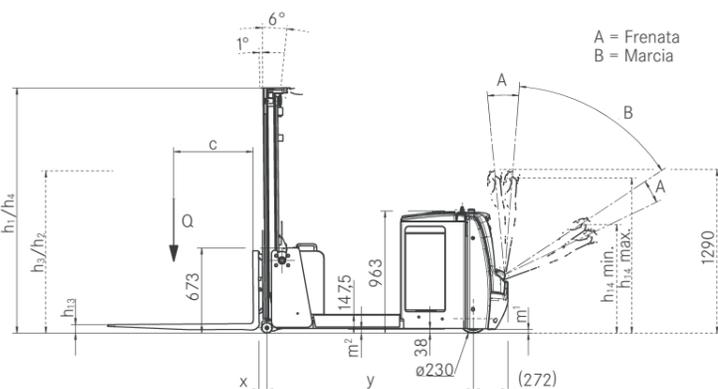
² Con rulli tipo tandem

³ Valore con montante Triplex h₁ = 1915 mm

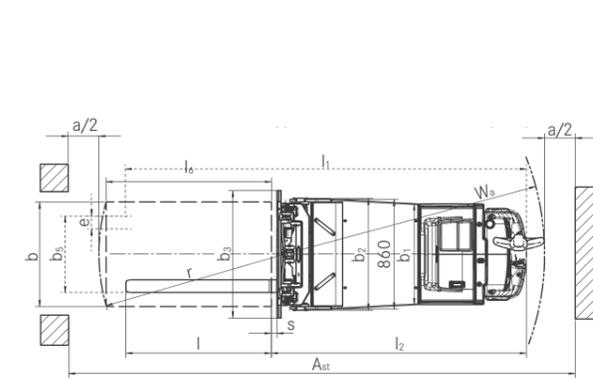
⁴ Senza timone ad azionamento verticale +12 mm

⁵ Con cambio della batteria laterale

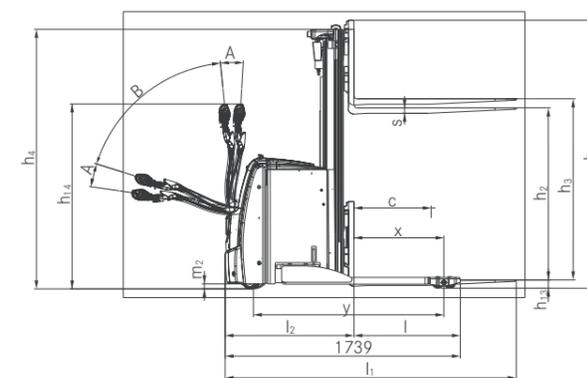
Disegni tecnici



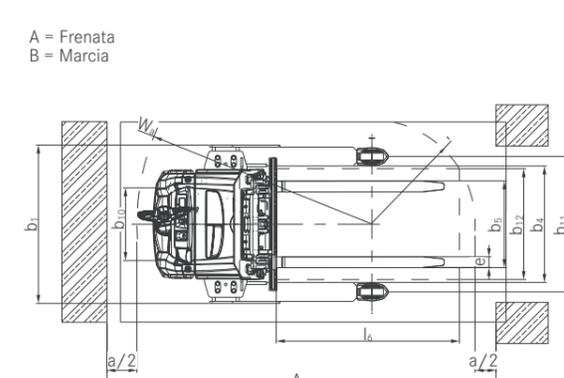
EXV-CB vista laterale



EXV-CB vista dall'alto



EXP vista laterale



EXP vista dall'alto

EXV-CB ed EXP Stoccatrici a timone con razze larghe e piastra FEM
Tabelle dei montanti



			Tele				NiHo				Triplex	
			h ₁	mm	1515	1765	2015	2215	1440	1690	1940	2140
EXV-CB 06	Altezza	h ₁	mm	1515	1765	2015	2215	1440	1690	1940	2140	1690
	Altezza montante con sollevamento libero utilizzato	h ₁ '	mm	1590	1840	2090	2290	-	-	-	-	-
	Sollevamento libero	h ₂	mm	150	150	150	150	879	1129	1379	1579	1129
	Sollevamento nominale	h ₃	mm	1924	2424	2924	3324	1924	2424	2924	3324	3516
	Ingombro massimo	h ₄	mm	2485	2985	3485	3885	2485	2985	3485	3885	4077

			Tele				NiHo				Triplex			
			h ₁	mm	1515	1765	2015	2290	2540	-	-	-	-	-
EXV-CB 10	Altezza	h ₁	mm	1515	1765	2015	2215	2465	1440	1690	1940	2140	2390	1690
	Altezza montante con sollevamento libero utilizzato	h ₁ '	mm	1590	1840	2090	2290	2540	-	-	-	-	-	-
	Sollevamento libero	h ₂	mm	150	150	150	150	150	879	1129	1379	1579	1829	1129
	Sollevamento nominale	h ₃	mm	1924	2424	2924	3324	3824	1924	2424	2924	3324	3824	3516
	Ingombro massimo	h ₄	mm	2485	2985	3485	3885	4385	2485	2985	3485	3885	4385	4077

			Tele				NiHo				Triplex						
			h ₁	mm	1515	1765	2015	2215 <td>2465</td> <td>2665</td> <td>1440</td> <td>1690</td> <td>1940</td> <td>2140</td> <td>2390</td> <td>2590</td> <td>1690</td> <td>1940</td>	2465	2665	1440	1690	1940	2140	2390	2590	1690
EXV-CB 12	Altezza	h ₁	mm	1515	1765	2015	2215	2465	2665	1440	1690	1940	2140	2390	2590	1690	1940
	Altezza montante con sollevamento libero utilizzato	h ₁ '	mm	1590	1840	2090	2290	2540	2740	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sollevamento libero	h ₂	mm	150	150	150	150	150	150	879	1129	1379	1579	1829	2029	1129	1379
	Sollevamento nominale	h ₃	mm	1924	2424	2924	3324	3824	4224	1924	2424	2924	3324	3824	4224	3516	4266
	Ingombro massimo	h ₄	mm	2485	2985	3485	3885	4385	4785	2485	2985	3485	3885	4385	4785	4077	4827

			Tele				NiHo				Triplex						
			h ₁	mm	1515	1765	2015	2215 <td>2465</td> <td>2665</td> <td>1440</td> <td>1690</td> <td>1940</td> <td>2140</td> <td>2390</td> <td>2590</td> <td>1690</td> <td>1940</td>	2465	2665	1440	1690	1940	2140	2390	2590	1690
EXV-CB 16	Altezza	h ₁	mm	1515	1765	2015	2215	2465	2665	1440	1690	1940	2140	2390	2590	1690	1940
	Altezza montante con sollevamento libero utilizzato	h ₁ '	mm	1590	1840	2090	2290	2540	2740	2740	-	-	-	-	-	-	-
	Sollevamento libero	h ₂	mm	150	150	150	150	150	150	879	1129	1379	1579	1829	2029	1129	1379
	Sollevamento nominale	h ₃	mm	1844	2344	2844	3244	3744	4144	1844	2344	2844	3244	3744	4144	3516	4266
	Ingombro massimo	h ₄	mm	2405	2905	3405	3805	4305	4705	2405	2905	3405	3805	4305	4705	4077	4827

			Tele				NiHo				Triplex										
			h ₁	mm	1415 ¹	1665 ¹	1915	2115 <td>2365</td> <td>2565</td> <td>2815</td> <td>1415¹</td> <td>1665¹</td> <td>1915</td> <td>2115</td> <td>2365</td> <td>2565</td> <td>1665¹</td> <td>1915</td> <td>2065</td> <td>2265</td> <td>2315</td>	2365	2565	2815	1415 ¹	1665 ¹	1915	2115	2365	2565	1665 ¹	1915	2065	2265
EXP 14/16	Altezza	h ₁	mm	1415 ¹	1665 ¹	1915	2115	2365	2565	2815	1415 ¹	1665 ¹	1915	2115	2365	2565	1665 ¹	1915	2065	2265	2315
	Altezza montante con sollevamento libero utilizzato	h ₁ '	mm	1490	1740	1990	2190	2440	2640	2890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sollevamento libero	h ₂ ²	mm	-	-	-	-	-	-	-	776	1026	1276	1476	1726	1926	1026	1276	1426	1626	1676
	Sollevamento libero	h ₂ ³	mm	150	150	150	150	150	150	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sollevamento nominale	h ₃	mm	1844	2344	2844	3244	3744	4144	4644	1844	2344	2844	3244	3744	4144	3516	4266	4716	5316	5466
Ingombro massimo	h ₄ ⁴	mm	2480	2980	3480	3880	4380	4780	5280	2480	2980	3480	3880	4380	4780	4152	4902	5352	5952	6102	

			Tele			NiHo			Triplex			
			h ₁	mm	1915	2115	2365	1915	2115	2365	1665 ¹	1915
EXP 20	Altezza	h ₁	mm	1915	2115	2365	1915	2115	2365	1665 ¹	1915	2065
	Altezza con sollevamento iniziale utilizzato	h ₁ '	mm	1990	2190	2440	-	-	-	-	-	-
	Sollevamento libero	h ₂ ²	mm	-	-	-	1286	1486	1736	1036	1286	1436
	Sollevamento libero	h ₂ ³	mm	150	150	150	-	-	-	-	-	-
	Sollevamento nominale	h ₃	mm	2684	3084	3584	2684	3084	3584	3276	4026	4476
Ingombro massimo	h ₄ ⁴	mm	3310	3710	4210	3310	3710	4210	3902	4652	5102	

- ¹ Montante non consigliato per cambio quotidiano della batteria
- ² Con griglia reggicarico -537 mm
- ³ Con altezza montante maggiorata h₁'
- ⁴ Con griglia reggicarico +537 mm



EXV-CB ed EXP Stocicatori a timone con razze larghe e piastra FEM

Foto dei dettagli



Sicurezza: a seconda dell'angolo del timone, la velocità viene automaticamente adattata così da assicurare la massima sicurezza nella distanza tra l'operatore e il carrello elevatore^{1,2}



Precisione in tutte le situazioni: la funzionalità di guida a timone verticale offre perfetta manovrabilità anche negli spazi più ristretti^{1,2}



Capacità di movimentazione elevata fino a 2000 kg e altezze di sollevamento fino a 5466 mm¹



La piastra portaforche regolabile permette la movimentazione di qualsiasi tipologia di pallet^{1,2}



L'innovativo blocco presa della batteria permette la rapida sostituzione di quest'ultima, in modo semplice e intuitivo¹



Movimentazione del carico sicura grazie all'inclinazione del montante, disponibile di serie²



Controllo a mani libere grazie ai pratici comparti portaoggetti e al ripiano con blocco per appunti^{1,2}



Tutto sempre sotto controllo: il display a colori con una serie di simboli grafici permette di visualizzare tutte le funzioni semplicemente con uno sguardo^{1,2}

¹ Qui e.g. EXP // ² Qui e.g. EXV-CB

EXV-CB ed EXP Stocicatori a timone con razze larghe e piastra FEM La potenza incontra l'innovazione

Trasporto della merce affidabile: l'inclinazione del montante rende facile e sicura la movimentazione delle piattaforme di carico

Massima flessibilità: possono essere utilizzati diversi pallet e accessori

Manovrabilità ed ergonomia ottimali grazie allo sterzo elettrico e al timone OptiSpeed



EXV-CB

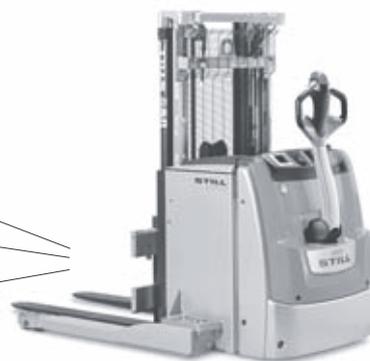
La movimentazione del carico diventa un gioco da ragazzi: con lo stoccatore EXV-CB, è possibile sollevare pallet e piattaforme di carico di ogni genere. Questo grazie ai denti delle forche del cantilever regolabili che permettono di utilizzare una vasta gamma di accessori aumentando le capacità funzionali. Una portata fino a 1600 kg unita ad altezze di sollevamento fino a 4,2 m assicura lo svolgimento delle attività all'interno del magazzino oltre all'elevata capacità di movimentazione. Lo sterzo elettrico e il timone STILL intelligente garantiscono un funzionamento intuitivo che non affatica l'operatore. Le valvole proporzionali offrono precisione proprio sulle punte dei denti delle forche, rendendo estremamente accurate le fasi di sollevamento

e abbassamento e semplificando quindi in modo significativo la movimentazione del carico. Il timone STILL OptiSpeed garantisce sicurezza ottimale e regola automaticamente la velocità di guida in base all'angolo del timone. Grazie all'opzione FleetManager, è possibile integrare facilmente il modello EXV-CB nel parco carrelli. Chi può utilizzare quale stoccatore e per quali attività? Come viene utilizzata la portata di EXV-CB? Quando è stato coinvolto un determinato carrello in un incidente? Di fatto lo stoccatore EXV-CB è un carrello versatile ed è in grado di ottimizzare il flusso di lavoro dall'area antistante il magazzino fino agli scaffali.

Massima flessibilità: possibilità di utilizzo con differenti tipologie di pallet e unità di carico

Utilizzo ottimale degli spazi: grande compattezza grazie alle portate residue molto elevate

Tutto sempre in vista: display a colori con una serie di simboli non linguistici che indicano immediatamente tutte le funzioni importanti



EXP

Più forte e più intelligente: lo stoccatore STILL a razze larghe EXP 14-20. Due delle sue caratteristiche più importanti sono l'alta portata residua e il display a colori. Il display mostra all'operatore informazioni di base, lo stato del carrello elevatore o il livello di carica della batteria in ogni momento, e i vari simboli semplificano le operazioni.

Le razze larghe con la piastra Fem e le forche regolabili garantiscono la movimentazione di qualsiasi tipo di pallet fino a 2000 kg ed inoltre, grazie alla doppia via idraulica aggiuntiva, si possono applicare senza problemi attrezzature per applicazioni speciali. Straordinaria capacità movimentazione dei pallet grazie al motore potente a bassa manutenzione e agli elementi di comando precisi, adatta per gli operatori sia mancini che destri.

La sigla EXP tuttavia non indica soltanto la movimentazione rapida della merci, ma anche la movimentazione sicura delle merci. Il timone appositamente disegnato e la piastra antiurto proteggono l'operatore. Inoltre l'EXP si arresta automaticamente quando viene rilasciato il timone, anche sulle rampe.

Il timone OptiSpeed regola anche la velocità dell' EXP in base alla distanza dall'operatore, mentre il sistema Curve Speed Control regola la velocità in curva. Questo stoccatore a razze larghe dunque è forte ma di semplice utilizzo, e permette di movimentare, sia nel trasporto che nello stoccaggio, ogni tipologia di carico in modo sicuro e intuitivo.

EXV-CB ed EXP Stocicatori a timone con razze larghe e piastra FEM Semplicemente efficiente

Simply easy

- Funzionamento che non affatica l'operatore: lo sterzo elettrico, preciso e fluido
- Visuale ottimale durante la guida: montante a vista e timone posizionato al centro
- Comando preciso anche negli spazi più stretti: controllo sensibile della valvola proporzionale e funzione opzionale di bassa velocità
- Guida, sterzata e sollevamento con una sola mano: funzionamento ergonomico e intuitivo per mancini e destrorsi

Simply powerful

- Utilizzo ottimale dello spazio in magazzino: altezze di sollevamento fino a 5466 mm e portata fino a 2000 kg
- Programma di lavoro su misura con le funzioni ECO, BOOST e Blue-Q
- Massima capacità di movimentazione: motore di trasmissione CA potente, affidabile e a bassa manutenzione
- Sempre pronto all'uso: batteria agli ioni di litio con capacità fino a 500 Ah; cambio batteria laterale ancora più semplice

Simply safe

- Il timone OptiSpeed regola automaticamente la velocità in funzione della distanza tra l'operatore e il carrello

- Sicurezza in primo piano: la visualizzazione opzionale della classe di portata indica all'operatore l'altezza corrente del montante e la portata residua corrispondente
- Curve Speed Control per adattare automaticamente la velocità all'angolo di sterzata in fase di svolta

Simply flexible

- Per tutti i tipi di pallet: i denti delle forche regolabili permettono di gestire una vasta gamma di pallet
- Per tutte le piattaforme di carico grazie ai denti delle forche autoportanti
- Opzioni personalizzate: fino a due funzioni idrauliche aggiuntive

Simply connected

- Gestione online: attraverso il sistema FleetManager è possibile collegare il carrello a un'applicazione specifica che funziona via Web
- Adatto a più operatori: possibilità di definire più utenti per il carrello con profili di utilizzo personalizzati
- Possibilità di monitorare tutti i carrelli elevatori
- Display a colori e funzionalità aggiuntive



Riepilogo funzionalità standard e opzionali

	EXV-CB 06	EXV-CB 10/12/16	EXP 14/16/20	
Generale	Display e unità di comando con display a colori per la selezione del programma di guida	●	●	●
	Timone di comoda impugnatura per operatori mancini e destrorsi	●	●	●
	Sterzo elettrico	●	●	●
	Funzioni idrauliche aggiuntive per l'utilizzo degli accessori	○	○	○
	Display con riconoscimento carico	—	—	○
	Stoccatore a razze larghe e piastra FEM	—	—	●
	Inclinazione del montante	—	●	—
	Forche FEM 2B	●	●	●
	Prestazioni elevate con motore AC	●	●	●
	Versione per cella-frigo	○	○	○
	Barra per accessori	○	○	○
	Preparazione elettrica per utilizzo di terminali esterni	○	○	○
	Trasferimento dati tramite Bluetooth oppure GPRS	○	○	○
	Montante tele	○	○	○
Montante	Montante NiHo	○	○	○
	Montante triplex	○	○	○
	Griglia di protezione del montante	○	○	●
	Schermo protettivo del montante in policarbonato	●	●	○
Ruote	Rulli di carico, poliuretano, singolo	—	—	●
	Rulli di carico, poliuretano, doppio	●	●	○
	Gomme ruote motrici, poliuretano	—	—	●
	Gomme ruote motrici, poliuretano, morbide	●	●	○
	Gomme ruote motrici, cushion	—	—	○
Sicurezza	Timone con funzione OptiSpeed: la velocità di trazione è controllata dall'angolo di inclinazione del timone	●	●	●
	Autorizzazione di accesso (chiave)	●	●	●
	Autorizzazione di accesso (codice PIN)	○	○	○
	FleetManager: autorizzazione di accesso, rilevamento impatti, reportistica	○	○	○
	Funzionamento silenzioso e sollevamento/abbassamento con timone verticale	—	—	○
	Griglia reggicarico	○	○	○
Batteria	Vano per batteria fino a 375 Ah	—	●	●
	Cambio laterale della batteria con rulliera per batteria fino a 375 Ah	●	●	—
	Vano per batteria fino a 500 Ah	—	○	—
	Cambio laterale della batteria con rulliera per batteria fino a 500 Ah	—	○	—
Caricabatteria incorporato per la sostituzione della batteria tramite gru	—	—	○	

● Standard ○ Opzionale — Non disponibile



STILL S.p.A.
Viale De Gasperi, 7
20020, Lainate (MI) – Italia

Per ulteriori informazioni:
Tel.: +39 02 93765-1
Email: info@still.it
Website: www.still.it

STILL AG
Industriestrasse 50
8112 Otelfingen – Svizzera

Per ulteriori informazioni:
Tel.: +41 44 846 51 11
Email: info@still.ch
Website: www.still.ch

STILL è certificata nelle seguenti
aree: gestione della qualità,
sicurezza sul lavoro, protezione
dell'ambiente e gestione dell'energia.



first in intralogistics