

EFL302X4

Carrello Elevatore Elettrico Carrello Elevatore Controbilanciato a Batteria al Litio 3000 kg



EP
Let's grow together

- Alimentato da moduli innovativi di batterie al litio leggere e sostituibili manualmente
- Le batterie sostituibili manualmente consentono operazioni in cui le possibilità di ricarica sono limitate
- Il design portatile della batteria crea opportunità per il business del noleggio
- Design modulare delle batterie con possibilità di aggiungere moduli per la massima flessibilità di resistenza
- Sistema di alimentazione avanzato che integra litio, BMS intelligente e motore PMS
- Stazione di ricarica opzionale che semplifica la gestione di più pacchi batteria
- Design robusto e impermeabile che si adatta a diversi ambienti
- Ampio montante e cabina spaziosa migliorano il comfort e la sicurezza dell'operatore.



Costruttore				EP
Modello				EFL302X4
Alimentazione				Electric
Portata nominale	Q	kg		3000
Baricentro	c	mm		500
Peso		kg		4354
Altezza, montante chiuso	h1	mm		2070
Sollevamento forche	h3	mm		3000
Altezza del montante sollevato al massimo	h4	mm		4096
Lunghezza forche escluse	l2	mm		2665
Larghezza totale	b1/b2	mm		1228
Dimensioni forche	s/e/l	mm		45/122/1070
Raggio di sterzata, bracci di supporto sollevati	Wa	mm		2428
Velocità di trazione, con/senza carico		km/h		11/12
Velocità di sollevamento, con/senza carico		m/s		0.29/0.36
Velocità di discesa, con/senza carico		m/s		0.4/0.4
Massima pendenza superabile com/senza carico		%		15/15
Potenza motore di trazione S2 60 min		kW		8
Tensione batteria/capacità nominale		V/Ah		80V/100Ah

Caratteristiche

Batterie Leggere e Sostituibili Manualmente

L'EFL302X4 introduce un approccio rivoluzionario alla gestione delle batterie con pacchi batteria leggeri e sostituibili manualmente. Ogni modulo batteria da 26 kg può essere facilmente gestito dagli operatori senza l'uso di attrezzature specializzate, migliorando la flessibilità operativa. La porta laterale progettata appositamente consente un rapido accesso al vano batterie, semplificando il processo di sostituzione e riducendo al minimo i tempi di inattività. Il pacco batteria compatto standard offre praticità per la manutenzione grazie alla facile maneggevolezza e alla ridotta necessità di pezzi di ricambio.



Estendi al Massimo l'Autonomia e la Flessibilità

L'innovativo sistema a batterie dell'EFL302X4, con sei pacchi sostituibili divisi in due set da tre, consente cicli di lavoro estesi con tempi di inattività minimi. Quando l'energia è bassa, tre batterie possono essere facilmente rimosse per la ricarica, mentre il carrello continua a operare con le altre tre, garantendo massima operatività e produttività in ambienti esigenti.

Il sistema di batterie dell'EFL302X4 può anche crescere con le esigenze aziendali. Sebbene la configurazione standard includa tre pacchi batteria, è possibile espanderli fino a sei o più, sbloccando il pieno potenziale operativo del carrello elevatore. Questa scalabilità garantisce che l'EFL302X4 possa soddisfare le crescenti richieste operative.



Stazione di Ricarica Multi-Batteria Opzionale

A supporto dell'innovativo sistema a batterie dell'EFL302X4, è disponibile una stazione di ricarica opzionale, progettata specificamente per questo modello come soluzione plug-and-play. Questa stazione compatta e modulare può caricare le batterie fuori dal carrello e può ospitare fino a sei batterie contemporaneamente. Grazie a questa stazione, non ci sono limiti operativi, anche in ambienti privi di strutture di ricarica o con elevate esigenze di sicurezza, migliorando l'efficienza e la sicurezza della gestione delle batterie.

Inoltre, il suo design ergonomico consente un'altezza operativa ottimale, facilitando la gestione delle batterie durante il processo di ricarica.



PLUG-AND-PLAY SOLUTION:
MODULAR BATTERY PACKS CHARGING STATION

■ Ricarica Remota delle Batterie

L'EFL302X4 è una soluzione ideale per applicazioni off-grid, come l'agricoltura o i cantieri, grazie alla stazione di ricarica. I pacchi batteria modulari possono essere trasportati e ricaricati in una sede separata, mentre il carrello rimane nel sito remoto. Questa funzione non solo offre flessibilità nelle opzioni di ricarica, ma migliora anche la sicurezza: senza batterie, il carrello non può essere spostato o rubato, aggiungendo un ulteriore livello di protezione.



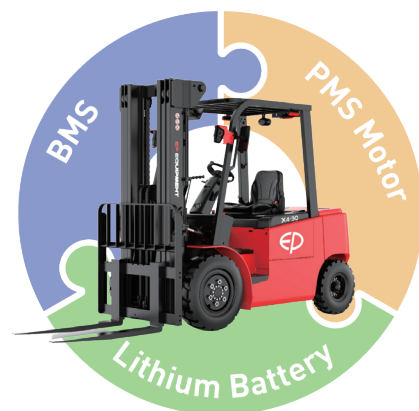
■ Redditività con Modalità di Business Flessibili

Grazie ai pacchi batteria leggeri e alla stazione di ricarica opzionale, l'EFL302X4 apre nuove possibilità per le operazioni e la proprietà di carrelli elevatori. La portabilità delle batterie crea un'opportunità unica per trattarle come una merce mobile e noleggiabile. Ad esempio, potrebbe essere istituito un servizio di noleggio batterie, in cui pacchi completamente carichi vengono distribuiti a più siti o clienti secondo necessità. Le aziende possono ora considerare opzioni come servizi a consumo o abbonamenti, riducendo i costi iniziali e offrendo soluzioni energetiche flessibili su misura per le esigenze operative variabili.



■ Sistema di Alimentazione Avanzato: Tecnologia al Litio, Gestione Intelligente e Motore PMS

L'EFL302X4 integra tecnologie avanzate per prestazioni affidabili ed efficienti. La batteria al litio da 80V/100Ah (un set di tre pacchi) offre un'elevata densità energetica e una lunga durata, completata da un Sistema di Gestione della Batteria (BMS) intelligente che ottimizza le prestazioni e la longevità della batteria. Il carrello elevatore è alimentato da un motore sincrono a magneti permanenti (PMS), noto per la sua elevata efficienza nella conversione dell'energia. Questa combinazione di tecnologie consente all'EFL302X4 di operare in modo efficiente, riducendo i tempi di ricarica, i costi di manutenzione e il consumo energetico.



■ Componenti Migliorati per un'Operatività Facile, Sicura e Confortevole

La serie EFX4 è dotata di componenti migliorati, come il nuovo montante ad alta visibilità, il nuovo sedile con bracciolo, le nuove luci anteriori a LED, il pedale del freno più largo e il grande display a LED.

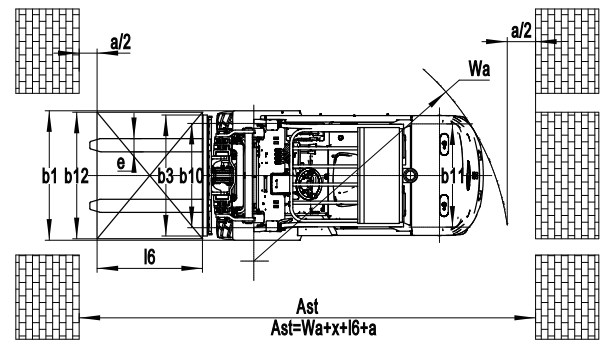
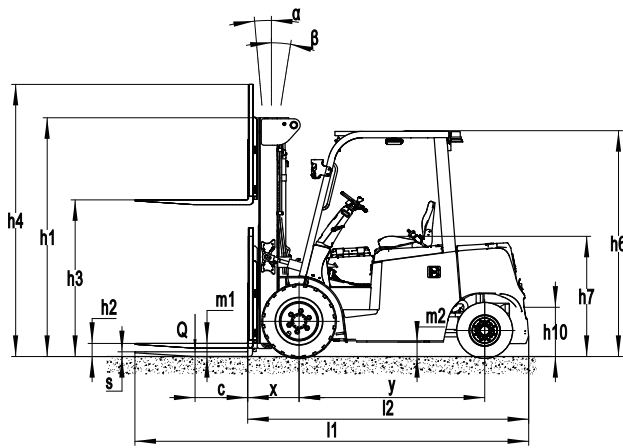


Carrello Elevatore Controbilanciato a Batteria al Litio 3000 kg

EFL302X4

Caratteristiche	1.1	Costruttore			EP
	1.2	Modello			EFL302X4
	1.3	Alimentazione			Electric
	1.4	Guida			Seated
	1.5	Portata nominale	Q	kg	3000
	1.6	Baricentro	c	mm	500
	1.8	Distanza schiena forche/asse ant. (forca sollevata/abbassata)	x	mm	486
	1.9	Interasse ruote	y	mm	1760
	Peso	2.1	Peso		kg
2.2		Reazione sugli assali a carico ant./post.		kg	6537/817
2.3		Reazione sugli assali a vuoto ant./post.		kg	1854/2696
Pneumatici/Telaio	3.1	Ruota trazione/pivottante/rulli forche			Pneumatic
	3.2	Dimensione ruota, anteriore			28X9-15-14PR
	3.3	Dimensione ruota, posteriore			6.5F-10-10PR
	3.5	Ruote, numero anteriore/posteriore (x=ruote comandate)		mm	2X/2
	3.6	Carreggiata anteriore	b10	mm	989
	3.7	Carreggiata posteriore	b11	mm	980
Dimensioni	4.1	Brandeggio, avanti/dietro	α/β	°	6/10
	4.2	Altezza, montante chiuso	h1	mm	2070
	4.3	Alzata libera	h2	mm	130
	4.4	Sollevamento forche	h3	mm	3000
	4.5	Altezza del montante sollevato al massimo	h4	mm	3725
	4.7	Altezza del tetto di protezione	h6	mm	2143
	4.8	Altezza sedile conducente	h7	mm	1141
	4.12	Altezza gancio di traino	h10	mm	468
	4.19	Lunghezza totale	l1	mm	3735
	4.20	Lunghezza forche escluse	l2	mm	2665
	4.21	Larghezza totale	b1/b2	mm	1228
	4.22	Dimensioni forche	s/e/l	mm	45x122x1070
	4.23	Piastra portaforche, classe/tipo A,B			3A
	4.24	Larghezza piastra portaforche	b3	mm	1100
	4.31	Altezza da terra, a carico, sotto il montante	m1	mm	125
	4.32	Altezza da terra al centro interasse	m2	mm	137
	4.34.1	Corridoio di stivaggio per pallet 1000x1200 trasversale	Ast	mm	4115
	4.34.2	Corridoio di stivaggio per pallet 800X1200 nel senso della lunghezza	Ast	mm	4315
	4.35	Raggio di sterzata, bracci di supporto sollevati	Wa	mm	2428
	Prestazioni	5.1	Velocità di trazione, con/senza carico		km/h
5.2		Velocità di sollevamento, con/senza carico		m/s	0.29/0.36
5.3		Velocità di discesa, con/senza carico		m/s	0.4/0.4
5.8		Massima pendenza superabile com/senza carico		%	15/15
5.10		Freno di servizio			Hydraulic
5.11		Freno di parcheggio			Mechanical
Motore elettrico	6.1	Potenza motore di trazione S2 60 min		kW	8
	6.2	Potenza del motore di sollevamento a S3 15%		kW	16
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale		V/Ah	80V/200Ah
	6.5	Peso della batteria		kg	73.5
Altro	8.1	Controllo trazione			PMSM
	10.5	Progettazione dello sterzo			Hydraulic
	10.7	Livello di pressione sonora all'orecchio del conducente		dB(A)	60

In caso di miglioramenti dei parametri tecnici o delle configurazioni, non verrà dato alcun preavviso. Il diagramma illustrato può contenere configurazioni non standard.



Opzione Albero

Tipi di montante	Altezza di sollevamento (h3)	Altezza, Montante		Altezza, Alzata libera(h2)		
		Altezza, montante ripiegato (h1)	Altezza, montante esteso(h4)		senza griglia reggicarico	con griglia reggicarico
			senza griglia reggicarico	con griglia reggicarico		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Montante duplex standard	2700	1910	3425	3830	130	130
	3000	2070	3725	4130	130	130
	3300	2210	4025	4430	130	130
	3500	2310	4225	4630	130	130
	3600	2360	4325	4730	130	130
	4000	2610	4725	5130	130	130
	4300	2760	5025	5430	130	130
	4500	2860	5225	5630	130	130
Montante duplex con alzata libera	3000	2040	3770	4175	1350	945
	3300	2190	4070	4475	1500	1095
	3600	2340	4370	4775	1650	1245
Montante triplex con alzata libera	4300	2080	5030	5435	1390	985
	4500	2160	5270	5675	1470	1065
	4800	2265	5530	5935	1575	1170
	5000	2350	5720	6125	1660	1255
	5500	2600	6220	6625	1910	1505
	6000	2850	6720	7125	2160	1755

Opzione

Elementi opzionali	EFL302X4
Dimensione forche	<input type="radio"/> 122*40*920 <input checked="" type="radio"/> 122*40*1070 <input type="radio"/> 122*40*1150 <input type="radio"/> 122*40*1220 <input type="radio"/> 122*40*1370 <input type="radio"/> 122*40*1500 <input type="radio"/> 122*40*1600 <input type="radio"/> 122*40*1700 <input type="radio"/> 122*40*1820 <input type="radio"/> 122*40*1900 <input type="radio"/> 122*40*2000 <input type="radio"/> 122*40*2200
Materiale ruota anteriore	<input type="radio"/> Pneumatico <input type="radio"/> Solido <input type="radio"/> Non-marking
Materiale ruota posteriore	<input type="radio"/> Pneumatico <input type="radio"/> Solido <input type="radio"/> Non-marking
Capacità della batteria	<input type="radio"/> 80V100AH <input type="radio"/> 80V200AH
Caricabatterie	<input type="radio"/> 80V65A (for 100AH battery) <input type="radio"/> 80V100A (for 200AH battery)
Stazione di ricarica	<input type="radio"/> Charging station (6 charging slots, 24V/50A each)
Indicatore della batteria	<input checked="" type="radio"/> With hourmeter (Bluetooth) without PSE
Tipo di sedile	<input type="radio"/> Comfortable with safety belt switch <input type="radio"/> Seat with armrest with safety belt switch
Accessori	<input type="radio"/> Built-in shifter <input type="radio"/> External shifter <input type="radio"/> Fork positioner with shifter
Perno di trazione	<input checked="" type="radio"/> Yes and not customized
Catena elettrostatica	<input checked="" type="radio"/> Yes and not customized
Fanale frontale	<input checked="" type="radio"/> LED
Fanale posteriore	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> LED
Luce di avvertimento	<input checked="" type="radio"/> Yes and not customized
Luce di direzione	<input checked="" type="radio"/> LED
Luce blu	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Rear <input type="radio"/> Front and rear
Lampada delimitazione area	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Both sides <input type="radio"/> Both sides and rear
Specchietto retrovisore	<input checked="" type="radio"/> One in front <input type="radio"/> Two on sides and one in front
Buzzer	<input checked="" type="radio"/> Yes and not customized
OPS system	<input checked="" type="radio"/> Yes and not customized
Interfaccia USB	<input checked="" type="radio"/> Yes and not customized
Telematica	<input checked="" type="radio"/> Yes and not customized <input type="radio"/> No
Controllo della velocità di rotazione	<input checked="" type="radio"/> No
Sistema di riscaldamento per la ricarica delle batterie al litio	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes and not customized
Dispositivo di identificazione dell'operatore	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Card reader device
Controllo idraulico	<input checked="" type="radio"/> Mechanical lever
Clacson del bracciolo posteriore	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes and not customized
Cabina	<input checked="" type="radio"/> No
Tettuccio di protezione	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> With tempered glass

Nota: Padrão Opcional - Inconformidade