

EQUIPAGGIAMENTI

EQUIPAGGIAMENTI DI SERIE

Sterzo meccanico
Velocità di trazione di 6 km / h
Motore di trazione DC esente da manutenzione
Display con contaore
Chiave di avviamento
Freno elettromagnetico
Freno di stazionamento automatico
Ruota motrice in poliuretano
Rulli di carico tandem in poliuretano
Forche: 1150 x 560 mm (MM10i, ML10) 1150 x 550 mm (MM10)
Batteria: 24 V / 85 Ah (MM10, MM10i) 24 V / 125 Ah (ML10)
Pulsante antischiacciamento sulla testa del timone

EQUIPAGGIAMENTI SPECIALI

Ruota motrice: antiscivolo
Diverse altezze di sollevamento
Velocità di marcia lenta
Blocco caricabatteria (obbligatorio in UK)
Spina: UK type



STOCCATORE ELETTRICO MM10 | MM10I | ML10

PORTATA 1000 KG | SERIE 1167-02

Sicurezza

La posizione decentrata del timone offre una protezione efficiente per le mani dell'operatore, mantenendolo al sicuro all'interno dei contorni del carrello. L'operatore gode di ottima visibilità attraverso il montante. Il timone lungo con punto di incernieramento basso mantiene l'operatore a una distanza di sicurezza confortevole dal carrello. Gli stoccatore MM10 e ML10 sono dotati, inoltre, di un efficiente freno di stazionamento per mantenere il carrello fermo su rampe.

Prestazioni

L'MM10 è lo stoccatore ideale per le applicazioni leggere come il picking e la movimentazione di pallet. L'esecuzione con montante monostadio comprende una versione con sollevamento iniziale per ulteriore versatilità, in particolare su rampe. L'ML10 è perfetto per essere utilizzato come banco di lavoro. Grazie all'ampia scelta di altezze di sollevamento, l'ML10 offre una soluzione altamente efficiente e produttiva per molte applicazioni con lo stoccaggio occasionale di carichi fino a 1000 kg.

Comfort

Quando si utilizza come banco di lavoro, l'ML10 elimina lo sforzo fisico dell'operatore, in quanto i materiali non si devono sollevare da terra e le

forche si possono sollevare a un'altezza di lavoro confortevole.

Il comando a farfalla sull'ergonomica testa del timone garantisce una trazione e un sollevamento precisi con entrambe le mani. Il caricabatteria incorporato consente cariche di biberonaggio in qualsiasi presa di corrente per ottimizzare l'utilizzo del carrello.

Affidabilità

La robusta unità di trazione dell'MM10 e dell'ML10 fornisce ottime prestazioni e alta affidabilità. Il telaio robusto è dotato di forche rinforzate per una movimentazione sicura di carichi fino a 1000 kg. Sul carrello è presente un indicatore di livello di carica della batteria con interruzione automatica di energia quando la batteria ha bisogno di essere ricaricata e un pulsante di emergenza per maggiore sicurezza.

Service

Il motore di trazione DC garantisce intervalli di manutenzione prolungati e costi del service ridotti, mentre un controller affidabile ed efficiente consente di eseguire movimentazioni continue. L'accesso facile e veloce ai componenti interni permette ai tecnici del service di portare a termine i compiti di manutenzione in breve tempo.

CARATTERISTICHE

Unità di trazione

- Motore di trazione DC da 0.65 kW
- Parametri regolabili: velocità di marcia fino a 4.5 km/h, accelerazione
- Velocità marcia lenta (opzione)

Energia

- Batteria AGM integrata
- MM10, MM10i 80 Ah e ML10 125 Ah
- Fino a 3 ore di autonomia

Sistema di frenatura

- Freno elettromagnetico altamente efficiente, alzando o abbassando completamente il timone
- Frenatura automatica al rilascio del comando a farfalla o in retromarcia
- Il carrello rallenta prima di arrestarsi, rimanendo completamente sotto controllo
- Pulsante di emergenza testato

Telaio

- La robusta copertura in metallo protegge il sistema di trazione e i componenti
- Il profilo del telaio basso protegge i piedi dell'operatore
- Il timone lungo, montato in posizione bassa garantisce una distanza di sicurezza confortevole dal carrello
- Le forche rinforzate forniscono una movimentazione sicura di carichi fino a 1000 kg



Comandi

- Trazione e sollevamento raggruppati sulla testa del timone
- Comando a farfalla per un utilizzo con entrambe le mani
- Pulsante antischiacciamento sulla testa del timone che arresta il carrello, se azionato

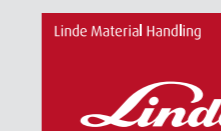
Vano operatore

- Indicatore del livello di carica della batteria affidabile e preciso
- Contaore
- Caricabatteria integrato che consente cariche intermedie in qualsiasi presa di corrente
- Chiave di avviamento

Service

- Componenti principali facilmente accessibili, rimuovendo semplicemente il pannello del motore
- Disposizione generale dei componenti tecnici pensata per ridurre l'usura al minimo

Le specifiche sono soggette a variazioni in funzione dei progressi ingegneristici.
Le illustrazioni ed i dettagli tecnici non sono vincolanti e possono differire rispetto ai modelli attualmente in produzione. Tutte le misure sono soggette alle tolleranze tecniche.



FARO

CARRELLI ELEVATORI

DATI TECNICI

DATI TECNICI

Caratteristiche	1.1	Costruttore		LINDE	LINDE	LINDE
	1.2	Modello		MM10	MM10i	ML10
	1.3	Trazione: elettrico, diesel, benzina, GPL, corrente di rete		Elettrico	Elettrico	Elettrico
	1.4	Tipo di guida: a mano, accomp., in piedi, seduto		In accompagnamento	In accompagnamento	In accompagnamento
	1.5	Portata	Q [t]	1.0	1.0	1.0
Pesi	2.1	Baricentro	c [mm]	600	600	600
	2.2	Distanza carico	x [mm]	805	805	795
	2.3	Passo	y [mm]	1126	1260	1240
	2.1	Peso proprio	[kg]	462	520	598
	2.2	Peso sugli assali con carico ant./post.	[kg]	530 / 950	580 / 1140	596 / 1002
Ruote, Telaio	2.3	Peso sugli assali senza carico ant./post.	[kg]	350 / 120	350 / 170	446 / 152
	3.1	Gommatura ant./post.: superelastica (SE), pneu. (P)		PU / PU	PU / PU	PU / PU
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore		210x70	210x70	210x70
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore		80x60	80x60	80x60
	3.5	Ruote: numero ant./post. (x = motrice)		1x+1 / 4	1x+1 / 4	1x+1 / 4
Dimensioni	4.2	Altezza minimo ingombro	h_1 [mm]	1940	1940	2097
	4.3	Alzata libera	h_2 [mm]	1505	1480	150
	4.4	Sollevamento	h_3 [mm]	1517	1513	2927
	4.5	Altezza massimo ingombro	h_4 [mm]	1955	2090	3487
	4.6	Sollevamento iniziale	h_5 [mm]	n/a	115	n/a
	4.9	Altezza del timone durante le operazioni, min./max.	h_{14} [mm]	800 / 1250	800 / 1250	800 / 1250
	4.15	Altezza forche abbassate	h_{13} [mm]	88	88	88
	4.19	Lunghezza totale	l_1 [mm]	1615	1750	1740
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l_2 [mm]	465	600	590
	4.21	Larghezza totale	b_1 / b_2 [mm]	800	796	800
	4.22	Dimensione forche	s_e, l [mm]	60x170x1150	60x190x1150	55x160x1150
	4.24	Larghezza piastra porta-forche	b_3 [mm]	680	680	600
	4.25	Larghezza esterna forche, min. /max.	b_4 [mm]	550	560	560
	4.32	Altezza libera dal suolo metà passo	m_2 [mm]	28	26	30
	4.34	Corridoio con pallet 800 x 1200 longitudinale	A_{cl} [mm]	2100	2260	2219
4.35	Raggio di volta	W_v [mm]	1337	1500	1450	
Prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	[km/h]	4 / 4.5	4 / 4.5	4.5 / 4.8
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	[m/s]	0.10 / 0.17	0.10 / 0.14	0.12 / 0.22
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	[m/s]	0.2 / 0.13	0.2 / 0.13	0.2 / 0.13
	5.8	Max. pendenza superabile con/senza carico	‰	5 / 15	5 / 15	5 / 15
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	[s]	n/a	n/a	n/a
	5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico
Motore	6.1	Motore di trazione - Potenza 60 min.	[kW]	0.65	0.65	0.65
	6.2	Motore di sollevamento - Potenza 15%	[kW]	2.2	2.2	2.2
	6.3	Batteria secondo DIN 43531/35/36 A, B, C, no		n/a	n/a	n/a
	6.4	Tensione / capacità nominale K5	[V / Ah]	2x12/85	2x12 / 85	2x12 / 125
	6.5	Peso batteria (± 5%)	kg	2x25	2x25	2x33
	6.6	Consumo di energia secondo ciclo VDI	[kW/h]	n/a	n/a	n/a
Varie	8.1	Tipo di trasmissione		DC	DC	DC
	8.4	Rumorosità all'orecchio del carrellista	[dB (A)]	74	74	74

TABELLA DEI MONTANTI

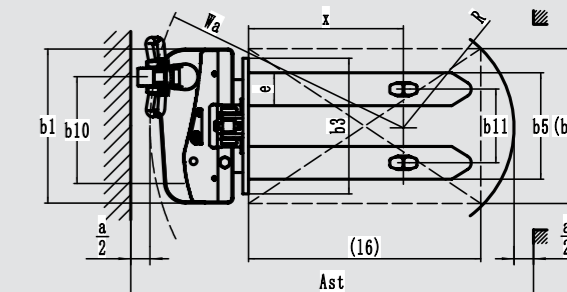
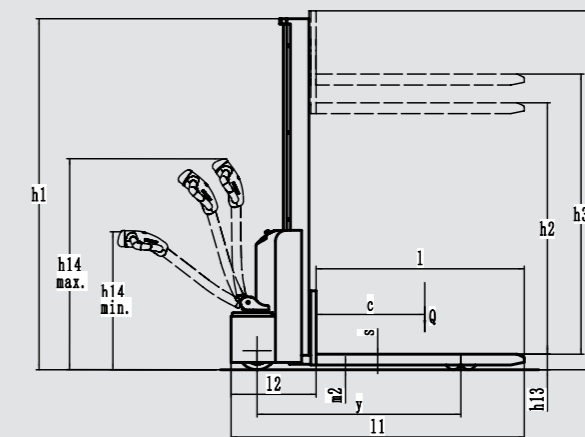
Montante MM10 (in mm)		1517 M	1867 M
Sollevamento	h_3	1517	1867
Sollevamento+spessore forche	h_3+h_{13}	1605	1955
Ingombro montante minimo	h_1	1940	2290
Ingombro minimo (con alzata libera 150 mm)	$h_1 \#$	1940	2290
Ingombro montante massimo	h_4	1955	2305
Alzata libera	h_2	1505	1855

Montante MM10i (in mm)		1513 M	1863 M
Sollevamento	h_3	1513	1863
Sollevamento+spessore forche	h_3+h_{13}	1608	1958
Ingombro montante minimo	h_1	1940	2290
Ingombro minimo (con alzata libera 150 mm)	$h_1 \#$	1940	2290
Ingombro montante massimo	h_4	2011	2361
Alzata libera	h_2	1480	1830

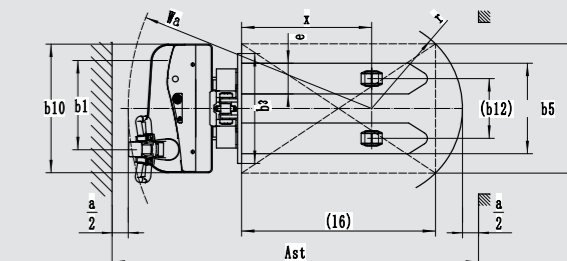
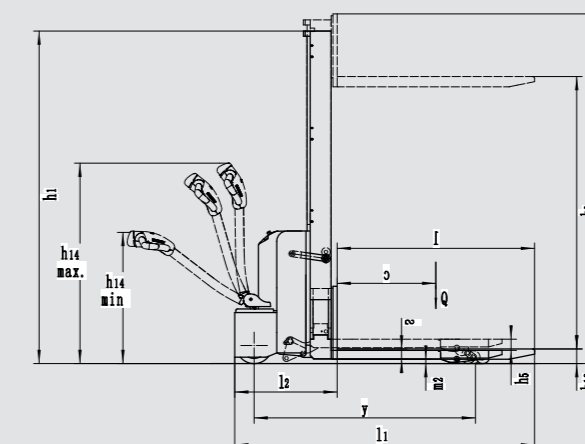
Mast ML10 (in mm)		2427 S	2627 S	2927 S	3227 S
Sollevamento	h_3	2427	2627	2927	3227
Sollevamento+spessore forche	h_3+h_{13}	2515	2715	3015	3315
Ingombro montante minimo	h_1	1772	1872	2022	2172
Ingombro minimo (con alzata libera 150 mm)	$h_1 \#$	1847	1947	2097	2247
Ingombro montante massimo	h_4	2987	3187	3487	3787
Alzata libera	h_2	150	150	150	150

Altri montanti su richiesta
M = Mono, S = Simplex
Per l'MM10i, verrà mostrato un ingombro minimo diverso se si usa il sollevamento iniziale.

MM10



MM10i



ML10

