

## Equipaggiamenti

### Equipaggiamenti di serie

Timone lungo con basso punto di aggancio  
Timone e testa del timone rinforzate in fibra di vetro (Grivory®)  
Copertura vano motore e batteria in Exxtral®  
Dispositivo di marcia lenta (L 12, L 12i)  
Comando velocità proporzionale (L 12, L 12i)  
Resistenza a fine corsa del timone  
Vano porta-oggetti  
Sistema proporzionale OptiLift® (L 10, L 12, L 12i)  
Protezione delle mani posteriore al montante (polycarbonato o griglia)  
Display multifunzione con contaore, indicatore manutenzione, indicatore di scarica batteria e codice di identificazione guasto  
Accesso tramite chiavetta d'accensione o LFMgo (tramite codice PIN)™

Motore AC  
Comando LAC  
Tecnologia CAN-Bus  
Frenatura elettromagnetica  
Freno di stazionamento automatico  
Ruota motrice Cushion  
Rulli di carico singoli in poliuretano  
Lunghezza forche: 1150 mm  
Larghezza esterna: 560 mm  
Sollevamento iniziale (L 12i)  
Piastra integrata e non integrata  
Protezione -10 °C  
Sostituzione batteria verticale 2PzS (L 10B, L 10, L 12)  
Sostituzione batteria verticale 3PzS (L 12i)  
Avvisatore acustico  
Leggio

### Equipaggiamenti speciali

Ruota motrice: poliuretano, antiscivolo, anti-traccia, battistrada poliuretano, battistrada Cushion  
Rulli di carico: poliuretano tandem, poliuretano tandem lubrificabili  
Diverse lunghezze e larghezze delle forche  
Protezione del carico  
Dispositivo di marcia lenta (L10)  
Comando velocità proporzionale (L10)

Soluzioni Linde Connect:  
ac: access control (PIN o trasponder RFID), an: usage analysis e dt: crash detection  
Esecuzione per celle frigorifere -35 °C  
Sistema automatico di rabbocco acqua batteria  
Raddrizzatore di corrente incorporato ad alta frequenza

Altri equipaggiamenti speciali disponibili a richiesta

### Tecnologia Li-ION

Ricarica completa veloce  
Cariche di biberonaggio  
Cariche intermedie rapide  
Esente da manutenzione  
Durata lunga  
Ottime prestazioni in celle frigorifere

### Batterie Li-ION

Vano batteria apposito per il litio: 1,8 kWh-3,6kWh (24V/82-164Ah)  
**Caricabatteria Li-ION maggiorato** - v90: 1,8 kWh (82 Ah) - v160: 3,6 kWh (164 Ah)



## Stoccatore elettrico a timone Portata 1.000 e 1.200 kg L10B, L10, L12, L12i

Serie 1172

Linde Material Handling

Linde

## Caratteristiche

### Sterzo

- Il comando elettronico varia automaticamente la velocità del carrello in relazione all'angolo di inclinazione del timone per operazioni sicure, confortevoli e produttive
- Un dispositivo di marcia lenta assicura elevata manovrabilità in spazi ristretti con il timone in posizione verticale
- La resistenza a fine corsa del timone evita frenature brusche ed accidentali
- Un'ammortizzazione consente al timone di ritornare nella posizione verticale senza urtare la copertura del motore

### Motore AC ed effetto booster

- Motore AC potente e silenzioso, potenza massima 1,2 kW
- Velocità di trazione regolabile fino a 6 km/h, con o senza carico
- Effetto booster fornisce una maggior coppia nel caso si richieda della potenza supplementare
- Nessun arretramento affrontando salite



### Freni

- Efficiente frenatura elettromagnetica posizionando il timone tutto in alto o in basso
- Frenatura elettronica automatica rilasciando le farfalle di comando della traslazione
- Il carrello rallenta prima di fermarsi, sempre sotto il pieno controllo

### Timone

- L'ergonomica linea del timone in Grivory® assicura operazioni senza sforzi
- Lungo timone con basso punto di aggancio per una grande distanza tra l'operatore ed il telaio
- Protezione delle mani avvolgente e molto robusta
- Comandi confortevoli, azionabili con entrambe le mani, anche indossando guanti



### Telaio

- Linea arrotondata, nessuno spigolo vivo
- Costruzione robusta del telaio in acciaio
- Basso paraurti per la massima sicurezza dell'operatore

### Impianto di sollevamento

- Controllo montante OptiLift® per sollevamenti precisi, completamente proporzionali e per operazioni silenziose e delicate
- Discesa dolce delle forche per una maggiore tutela del carico durante l'abbassamento
- Ampia gamma di montanti
- Scelta tra piastra integrata e non integrata di serie, in funzione dell'applicazione
- Sollevamento iniziale sul mod. L 12i garantisce il superamento di rampe e banchine



### Postazione di lavoro e display

- Ampi e profondi vani porta-oggetti per i rotoli di pellicola, penne, evidenziatori, etc.
- Copertura motore e batteria in Exxtral® di lunga durata
- Display multifunzione di serie con contaore, indicatore manutenzione, indicatore di scarica della batteria, codice di identificazione guasto



### Manutenzione e tecnologia CAN-Bus

- Motore AC da 1,2 kW esente da manutenzione, protetto contro umidità e polvere
- Tecnologia CAN-Bus per veloce e semplice accesso a tutti i dati del carrello
- Parametri regolabili individualmente tramite una presa di diagnostica
- Accesso veloce e conveniente ai componenti asportando il pannello anteriore

**OFFICINA del CARRELLO**  
www.officinadelcarrello.it

100% material handling  
**Linde**

Officina del Carrello  
di Vidoni Giuseppe S.r.l.  
T: +39 0432 600471  
E: info@officinadelcarrello.it  
www.officinadelcarrello.it

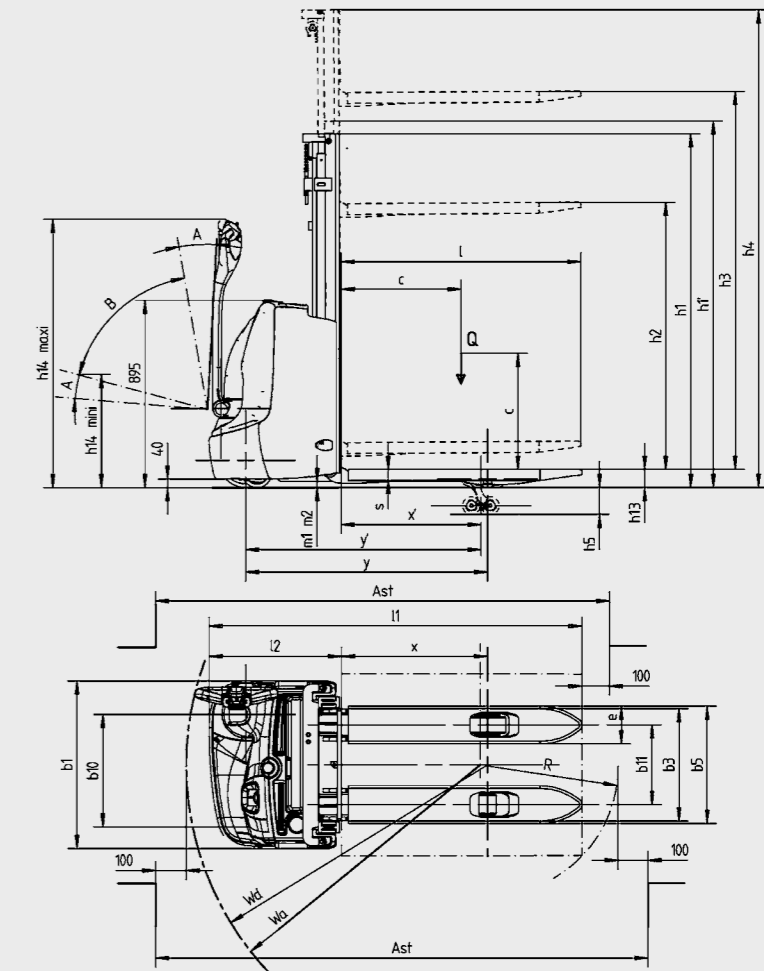
P. IVA e Cod. Fisc. IT01872940307  
Capitale sociale € 100.000,00 i.v.  
R.E.A. UD201577



# Dati tecnici (secondo VDI 2198)

		Caratteristiche			
		LINDE	LINDE	LINDE	LINDE
1.1	Casa costruttrice (sigla)	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE
1.2	Modello	<b>L121</b>	<b>L10B / [L10B ION]<sup>9)</sup></b>	<b>L10 / [L10 ION]<sup>9)</sup></b>	<b>L12 / [L12 ION]<sup>9)</sup></b>
1.2a	Serie	1172	1172	1172	1172
1.3	Trazione: elettrico, diesel, benzina, GPL, corrente di rete	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico
1.4	Tipo di guida: a mano, accomp., in piedi, seduto	In accompagnamento	In accompagnamento	In accompagnamento	In accompagnamento
1.5	Portata	Q (t)	1.2	1.0	1.2
1.6	Baricentro	c (mm)	600	600	600
1.8	Distanza carico	x (mm)	780 / 709 <sup>10)</sup>	715 <sup>9)</sup>	695 <sup>9)</sup>
1.9	Passo	y (mm)	1362 / 1291 <sup>9)</sup>	1157 [1177] <sup>9)</sup>	1157 [1177] <sup>9)</sup>
2.1	Peso proprio	(kg)	909	708	788
2.2	Peso sugli assali con carico ant./post	(kg)	744 / 1365	617 / 1091 [616 / 1092]	654 / 1134 [653 / 1135]
2.3	Peso sugli assali senza carico ant./post.	(kg)	643 / 266 <sup>9)</sup>	518 / 190	572 / 216
3.1	Gommatura ant./post.: superelastica (SE), pneu. (P)		V+P/P <sup>9)</sup>	V+P/P <sup>9)</sup>	V+P/P <sup>9)</sup>
3.2	Dimensioni gommatura anteriore		Ø 230 x 75	Ø 230 x 75	Ø 230 x 75
3.3	Dimensioni gommatura posteriore		2x Ø 85 x 85	2x Ø 85 x 100	2x Ø 85 x 100
3.4	Ruote supplementari (dimensioni)		Ø 140 x 54	Ø 140 x 54	Ø 140 x 54
3.5	Ruote: numero ant./post. (x = motrice)		1x + 1 / 2	1x + 1 / 2	1x + 1 / 2
3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	518	518	518
3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	380	380	380
4.2	Altezza minimo ingombro	h1 (mm)	1996	2390	1940
4.3	Alzata libera	h2 (mm)	150	1912	150
4.4	Sollevamento	h3 (mm)	2424	1912	2924
4.5	Altezza massimo ingombro	h4 (mm)	4868	2390	3402
4.6	Sollevamento iniziale	h5 (mm)	130	-	-
4.9	Altezza del timone durante le operazioni, min./max.	h14 (mm)	650 / 1190	650 / 1190	650 / 1190
4.15	Altezza forche abbassate	h13 (mm)	86	86	86
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	1907 <sup>9)</sup>	1768 [1788] <sup>9)</sup>	1788 [1808] <sup>9)</sup>
4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l2 (mm)	757	618 [638] <sup>9)</sup>	638 [658] <sup>9)</sup>
4.21	Larghezza totale	b1/b2 (mm)	800	800	800
4.22	Dimensione forche	s/e/l (mm)	65 x 180 x 1150 <sup>9)</sup>	65 x 180 x 1150 <sup>9)</sup>	65 x 180 x 1150 <sup>9)</sup>
4.24	Larghezza piastra porta-forche	b3 (mm)	534	534	534
4.25	Larghezza esterna forche, min. /max.	b5 (mm)	560	560	560
4.32	Altezza libera dal suolo metà passo	m2 (mm)	20 / 150 <sup>9)</sup>	30	30
4.34.1	Corridoio con pallet 1000 x 1200 trasv	Ast (mm)	2480 (2061) / 2437 (2061) <sup>9)</sup>	2324 (1945) [2344 (1965)] <sup>9)</sup>	2333 (1965) [2353 (1985)] <sup>9)</sup>
4.34.2	Corridoio con pallet 800 x 1200 longitudinale	Ast (mm)	2421 (2261) / 2403 (2261) <sup>9)</sup>	2289 (2145) [2309 (2165)] <sup>9)</sup>	2304 (2165) [2324 (2185)] <sup>9)</sup>
4.35	Raggio di volta	Wa (mm)	1641 / 1570 <sup>9)</sup>	1460 [1480] <sup>9)</sup>	1432 [1452] <sup>9)</sup>
5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	(km/h)	6 / 6	6 / 6	6 / 6
5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	(m/s)	0.11 / 0.225	0.09 / 0.2	0.1 / 0.2
5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	(m/s)	0.4 / 0.3	0.23 / 0.23	0.35 / 0.35
5.8	Max. pendenza superabile con/senza carico	(%)	10.0 / 15.0	5.0 / 10.0	5.0 / 10.0
5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	(s)	8.3 / 7.0	8.0 / 7.0	8.3 / 7.0
5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico
6.1	Motore di trazione - Potenza 60 min.	(kW)	1.2	1.2	1.2
6.2	Motore di sollevamento - Potenza 15%	(kW)	2.5	0.9	1
6.3	Batteria secondo DIN 43531/35/36 A, B, C, no		no	no	no
6.4	Tensione / capacità nominale K5	(V)/(Ah)	24 / 225 <sup>11)</sup>	24 / 180 [24 / 82] <sup>9)</sup>	24 / 180 [24 / 82] <sup>9)</sup>
6.5	Peso batteria (± 5%)	(kg)	200	195 [51] <sup>9)</sup>	195 [51] <sup>9)</sup>
6.6	Consumo di energia secondo ciclo VDI	(kWh/h)	1	0.7	1
8.1	Tipo di trasmissione		LAC	LAC	LAC
10.7	Rumorosità all'orecchio del carrellista sec. EN 12053	(dB(A))	65	65	65

1) Valori tra [ ] con batterie Li-Ion, vedere riga 6.4  
 2) Con/senza sollevamento iniziale  
 3) Con montante Monostadio +20mm; con montante Triplex -57mm. È disponibile una piastra porta forche con spessore forche s=60mm, preferibili quando si movimentano casse per imballo: la dimensione x diminuisce di -44mm per montanti Monostadio e -35mm per montanti Simplex e Duplex.  
 4) Con montante SIMPLEX -20mm. È disponibile anche una porta forche con spessore forche s=60mm, preferibili quando si movimentano casse per imballo: la dimensione x diminuisce di -44mm per montanti Monostadio e -35mm per montanti Simplex.  
 5) Forche abbassate  
 6) Gomma piena + poliuretano/poliuretano  
 7) Con lunghezza forche l=1000mm l1 diminuisce di -150mm  
 8) Opzionale 65 x 180 x 1000  
 9) Calcolato con VDI 2198 (VDI 3597)  
 10) Incluso „a“=200 mm (min.) distanza di sicurezza in corsia  
 11) Con velocità marcia lenta = timone in posizione verticale  
 12) Numero minimo 68



$$Ast = Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + \left(\frac{b12}{2}\right)^2} + a$$

$$Ast = Wa + R + a$$

Safety clearance a = 200 mm

Montanti (L10/L12) (in mm)	1462 E	1912 E	2024 S	2424 S	2924 S	3324 S	3824 S	4224 S
Sollevamento	<b>h3</b>	1462	1912	2024	2424	2924	3324	3824
Soll. + alt. forche	<b>h3+h13*</b>	1547	1997	2109	2509	3009	4309	4309
Ingombro minimo	<b>h1*</b>	1940	2390	1490	1690	1940	2140	2390
Ingombro massimo	<b>h4</b>	1943	2393	2502	2902	3402	3802	4702
Alzata libera	<b>h2</b>	1462	1912	150	150	150	150	150

Montanti (L10/L12) (in mm)	2024 D	2424 D	2924 D	3324 D	3824 D	4224 D	3636 T	4386 T
Sollevamento	<b>h3</b>	2024	2424	2924	3324	3824	4224	4386
Soll. + alt. forche	<b>h3+h13*</b>	2109	2509	3009	3409	3909	3409	4471
Ingombro minimo	<b>h1*</b>	1490	1690	1940	2140	2390	2590	1940
Ingombro massimo	<b>h4</b>	2502	2902	3402	3802	4302	4702	4868
Alzata libera	<b>h2</b>	1012	1212	1462	1662	1912	2112	1462

\* Sollevamento iniziale h5 = 130 mm  
 \*E=montante Monostadio, S=montante Simplex, D=montante Duplex, T=montante Triplex