

Equipaggiamenti

Equipaggiamenti di serie

Display multifunzione retroilluminato

Carrello azionato tramite codice PIN o chiave di accensione

Vano operatore sicuro con pedana completamente ammortizzata

Postazione di lavoro con vani portaoggetti integrati

Leggio

Schiena regolabile

Servosterzo assistito, con resistenza proporzionale alla sterzata

Sterzo autocentrante

Feedback di sterzata positivo (ruota motrice)

Riduzione automatica della velocità in curva

Comando Linde OptiLift®

Motore di trazione AC

Freno di emergenza elettromagnetico che agisce in proporzione al peso del carico

Ruota motrice Cushion

Ruota stabilizzatrice in poliuretano

Rulli di carico singoli (L) o Tandem (L/Li) in poliuretano

Schermo di sicurezza del montante (policarbonato o griglia)

Larghezza forche 560 mm, lunghezza forche 1,150 mm

Avvisatore acustico elettrico

Protezione per basse temperature -10 °C

Equipaggiamenti speciali

Diversi tipi di montante, da 750 mm a 1,924 mm

Protezione carico

Pulsanti inching

Timone Linde regolabile

Tettuccio di protezione

Protezione piedi

Supporto anteriore (per terminale dati)

Rulliera per estrazione laterale batteria

Supporto per terminale dati (anteriore)

Ruota motrice: poliuretano, gomma antitraccia o antiscivolo

Rulli di carico tandem in poliuretano con ingrassatori (L/Li)

Discesa dolce delle forche

Velocità ridotta con forche abbassate

Protezione cella frigorifera a -35 °C

Altre opzioni disponibili su richiesta.



Commissionatore con sollevamento forche Portata 1200 kg – 2000 kg N 20 L, N 20 Li

Serie 132

Linde Material Handling

Linde

Sicurezza

Il design compatto del timone Linde assicura che l'operatore rimanga ben protetto all'interno del perimetro del carrello durante la marcia. Il design ergonomico del timone con protezione per le mani e il corpo in acciaio spesso 4 mm garantiscono un'eccellente sicurezza per l'operatore.

Prestazioni

L'efficienza sul lavoro è la vera forza di questo commissionatore. Alimentato da un motore AC da 3kW, raggiunge velocemente la massima velocità (12km/h senza carico). La configurazione a quattro punti di appoggio garantisce maggior stabilità, mentre il comando OptiLift® è perfetto per ottenere maggior precisione e produttività per effettuare picking e movimentare un pallet.

Comfort

La precisione di lavoro con prestazioni elevate implica un alto livello di comfort per l'operatore. Lo schienale imbottito e la piattaforma completamente ammortizzata con tappetino ammortizzato forniscono un comfort superiore con distanze lunghe e su pavimentazioni irregolari.

Affidabilità

Il robusto montante di sollevamento, il timone Linde robusto e un telaio in acciaio pressato contribuiscono ad allungare la vita del carrello e a migliorare le prestazioni di picking.

Service

Velocità ed economia si notano nella diagnosi del carrello e nella manutenzione preventiva. La connessione CAN bus permette ai tecnici del service di leggere su un computer tutti i dati del carrello. Il facile accesso a tutti i componenti e la tecnologia AC esente da manutenzione svolgono un ruolo fondamentale nel mantenere elevato il funzionamento del carrello.

Caratteristiche

Sistema di trazione

- Configurazione a quattro punti di appoggio per maggior stabilità
- Frenatura automatica al rilascio del comando di trazione
- Frenatura controcorrente ben controllabile
- Frenatura di emergenza sul motore di trazione, proporzionale al carico movimentato

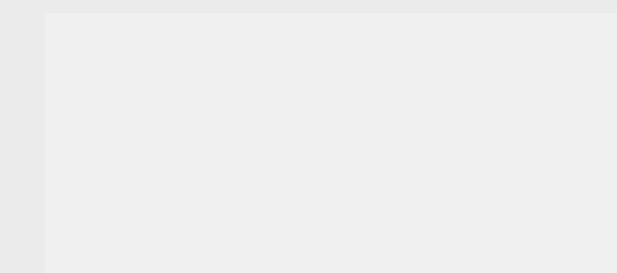
Batterie per ogni esigenza

- Sostituzione laterale della batteria (sinistra o destra)
- Ampia gamma di batterie (bassa o alta) da 270 Ah (3 PzS) a 620 Ah (4 PzS)
- Sistema di fissaggio della batteria all'interno del vano che facilita la sostituzione della stessa



Postazione di lavoro

- Display multifunzione digitale
- Il carrello si aziona tramite codice PIN o chiave di accensione
- Ampi e capienti vani portaoggetti nella parte anteriore e centrale del carrello per filmatura, guanti da lavoro, materiale per scrivere ecc.
- Schienale regolabile in altezza per garantire un lavoro confortevole e sicuro



Linde Material Handling Italia SPA, Via del Luguzzone, 3 - 21020 Buguggiate (VA)
Telefono 0332.877.111 - Telefax 0332.463505, www.linde-mh.it, info@linde-mh.it



Comando OptiLift®

- Posizionato dietro allo schienale
- Il comando OptiLift® a 60° offre continuità e precisione con bassi livelli di rumorosità
- Elevate prestazioni dell'unità di sollevamento compatta senza spreco di energia
- Portata 1,200 kg consente di movimentare due pallet alla volta

Comando di trazione Linde

- Design e posizione ergonomici
- Ottima protezione per entrambe le mani
- Tutti i comandi principali integrati per poter essere azionati da una mano o da due mani
- Altezza timone regolabile (opzione)



Motore AC

- Potente motore AC ad alta coppia da 3 kW (al 100 % delle prestazioni)
- Superamento pendenze del 12 % con carico
- Nessun arretramento in salita
- Velocità massima di 10 km/h con carico, 12 km/h senza carico
- Motore protetto contro polvere e umidità, esente da manutenzione

Connessione CAN bus

- Gestione elettronica di tutti i componenti che consente una diagnosi facile e veloce
- Tutti i parametri del carrello si possono configurare dai tecnici del service per ottenere prestazioni elevate in ogni applicazione



Servosterzo per comfort e sicurezza

- Servosterzo assistito proporzionale, autocentrante e azionabile senza sforzi
- Feedback di sterzata positivo che garantisce una efficiente stabilità
- Riduzione automatica della velocità in curva



I dati e le illustrazioni non sono vincolanti. Riserva di diritto a modifiche tendenti a miglioramenti costruttivi e tecnici.

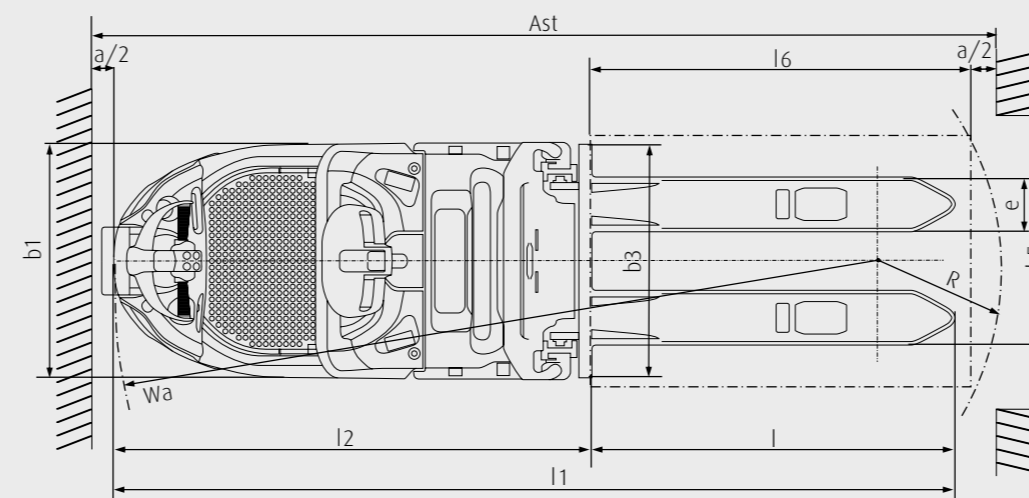
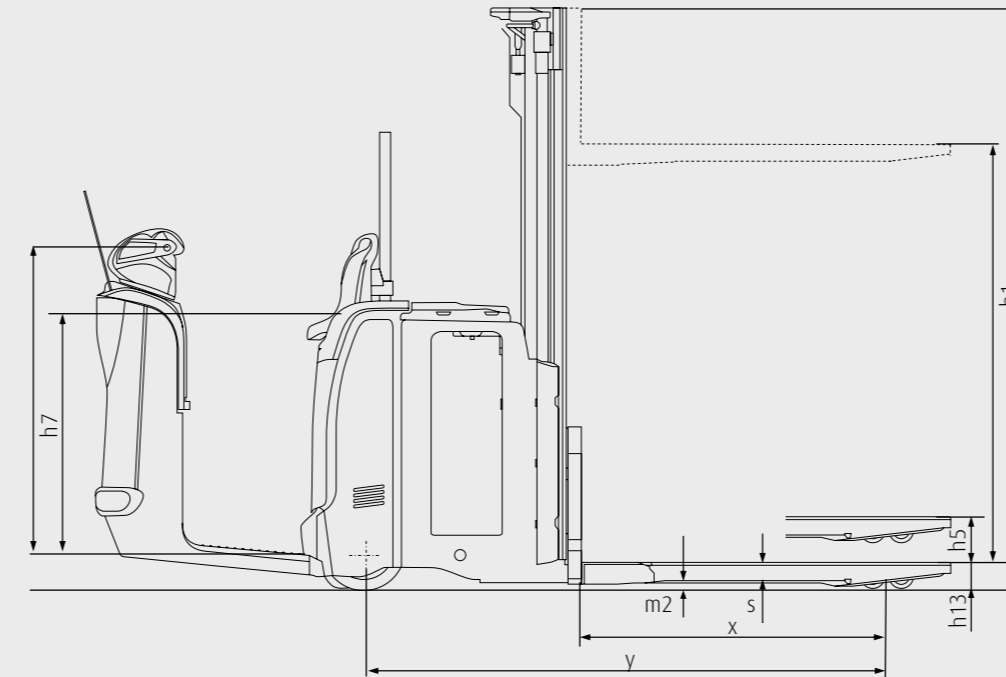
Stampato in Italia - 085.13.0718

Dati tecnici (secondo VDI 2198)

			LINDE	LINDE		
			N 20 L	N 20 Li		
Characteristics	1.1	Costruttore				
	1.2	Modello				
	1.3	Trazione: elettrico, diesel, benzina, GPL, corrente di rete				
	1.4	Tipo di guida: a mano, accomp., in piedi, seduto				
	1.5	Portata	Q (t)	1200	1200/(2000)	
	1.6	Baricentro	c (N)	600	600	
Weights	1.8	Distanza carico	(± 5 mm)	x (mm)	760	948
	1.9	Passo	(± 5 mm)	y (mm)	1401 ¹⁾	1625 ¹⁾
	2.1	Peso proprio	(± 10 %)	kg	1195	1300
Wheels/Tyres	2.2	Peso sugli assali con carico ant./post.	(± 10 %)	kg	982 / 1413	1250 / 1250
	2.3	Peso sugli assali senza carico ant./post.	(± 10 %)	kg	895 / 300	1000 / 300
	3.1	Gommatura ant./post.: superelastica (SE), pneu. (P)			gomma piena + poliuretano/poliuretano	gomma piena + poliuretano/poliuretano
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore	ø X l (mm)	ø 254x102	ø 254x102	
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore	ø X l (mm)	ø 2x85x60	ø 2x85x60	
	3.4	Ruote supplementari (dimensioni)	ø X l (mm)	ø 100x40	ø 100x40	
	3.5	Ruote: numero ant./post. (x = motrice)		2x + 1/2	1x + 1/2	
Dimensions	3.6	Carreggiata anteriore	(± 5 mm)	mm	470	470
	3.7	Carreggiata posteriore	(± 5 mm)	mm	380	380
	4.2	Altezza minimo ingombro		h1 (mm)	1315	1315
	4.3	Alzata libera		h2 (mm)	750	150
	4.4	Sollevamento		h3 (mm)	750	1574
	4.5	Altezza massimo ingombro		h4 (mm)	1315	2110
	4.6	Sollevamento iniziale		h5 (mm)	-	125
	4.8	Altezza sedile		h7 (mm)	900/1000	900/1000
	4.9	Altezza del timone durante le operazioni, min./max.		h14 (mm)	114/1190	1140/1190
	4.15	Altezza forche abbassate		h13 (mm)	90	90
	4.19	Lunghezza totale	(± 5 mm)	l1 (mm)	2618 ¹⁾	2654 ¹⁾
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	(± 5 mm)	l2 (mm)	1468	1504
	4.21	Larghezza totale	(± 5 mm)	b1 (mm)	790	790
	4.22	Dimensione forche		s/e/l (mm)	55x180x1150	55x180x1150
	4.23	Piastra porta-forche ISO 2328, classe/tipo A, B		s/e/l (mm)	50x125x882	60x125x1119
4.24	Larghezza piastra porta-forche		b3 (mm)	539	780	
4.25	Larghezza esterna forche, min. /max.	(± 5 mm)	b5 (mm)	560	560	
4.32	Altezza libera dal suolo metà passo		m2 (mm)	30	20	
4.33	Corridoio con pallet 1000 x 1200 trasversale		Ast (mm)	3083 ¹⁾	3247 ¹⁾	
4.34	Corridoio con pallet 800 x 1200 longitudinale		Ast (mm)	3031 ¹⁾	3118 ¹⁾	
4.35	Raggio di volta		Wa (mm)	2236 ¹⁾	2445 ¹⁾	
Performance	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico		(km/h)	10/12	10/12
		Velocità di traslazione in retromarcia, con/senza carico	(± 5 %)	(km/h)	10/10	10/10
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	(± 5 %)	m/s	0.11/0.2	0.11/0.2
		Velocità di sollevamento (sollevamento iniziale), con/senza carico	(± 10 mm)	m/s	-	0.06/0.08
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	(± 10 mm)	m/s	0.3/0.3	0.3/0.3
		Velocità di abbassamento (sollevamento iniziale), con/senza carico	(± 10 mm)	m/s	-	0.07/0.07
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico		%	-	-
	5.8	Max. pendenza superabile con/senza carico		%	12/18	9(12)/18
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico		s	-	-
	5.10	Freno di servizio			Elettromagnetico	Elettromagnetico
Drive	6.1	Motore di trazione - Potenza 60 min.		kW	3	3
	6.2	Motore di sollevamento - Potenza 15%		kW	1.7	1.7
	6.3	Batteria secondo DIN 43531/35/36 A, B, C, no		kW	DIN 43535B	DIN 43535B
	6.4	Tensione / capacità nominale K5		V/Ah	24/240	24/240
	6.5	Peso batteria (± 5%)	(± 10 %)	kg	295	295
	6.6	Consumo di energia secondo ciclo VDI		Ah	-	-
Others	8.1	Tipo di trasmissione			LAC	LAC
	8.4	Rumorosità all'orecchio del carrellista		dB(A)	<70	<70

I valori del carrello di serie variano a seconda degli equipaggiamenti

1) Con estrazione batteria laterale 3 PzS (+100 mm per 3 PzS verticale e 4 PzS laterale; +150 mm per verticale 4 PzS)



Ast = Wa + h1
a = 200 mm distanza di sicurezza in corsia

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

$$a = 200 \text{ mm distanza di sicurezza in corsia}$$

$$a = 200 \text{ mm distanza di sicurezza in corsia}$$

Pallet 800 x 1200 (sulle forche)

R (Li) = 473 mm

R = 595 mm

Pallet 1000 x 1200 (trasversale sulle forche)

R (Li) = 602 mm

R = 647 mm



Montanti N 20 L & Li (in mm)	750 E	1574 S	1724 S	1924 S	
Sollevamento	h3	750	1574	1724	1924
Soll. + altezza forche	h3+ h13	840	1664	1814	2014
Ingombro minimo	h1	1315	1315	1390	1490
Ingombro massimo	h4	1398	2110	2260	2460
Alzata libera	h2	750	150	150	150