

Equipaggiamenti

Equipaggiamenti di serie

Display multifunzione retroilluminato con contaore, indicatore della manutenzione, indicatore scarica batteria, identificazione interna del codice di errore

Carrello azionato con codice PIN o chiavetta d'accensione

Sicuro posto di lavoro con tappetino ammortizzato

Diversi vani porta-oggetti incorporati nel posto di guida

Servosterzo assistito, resistenza regolabile

Sterzo autocentrante

Riduzione automatica della velocità in curva

Sistema OptiLift per pedana e piastra porta-forche sollevabile (N20 VLi)

Motore di trazione AC

Frenatura automatica al rilascio dei comandi di traslazione

Frenatura elettromagnetica d'emergenza che agisce proporzionalmente al peso del carico

Architettura CAN-Bus

Ruota motrice Cushion

Rulli di carico tandem in poliuretano

Sostituzione laterale della batteria su rulli 3 PzS o 4 PzS

Differenti lunghezze delle forche da 1150 a 2350 mm (N 20Vi)

Larghezza piastra porta-forche 560 mm (N 20VLi)

Montante Simplex: 750/1320/750 mm (N20VLi)

Avvisatore acustico

Protezione per basse temperature -10 °C

Equipaggiamenti speciali

Ruota motrice: poliuretano, Cushion antitraccia o antiscivolo

Rulli di carico tandem in poliuretano lubrificabili

Pulsanti inching

Leggio girevole

Supporto per terminale su arco frontale

Ripiano frontale (portata 50 kg)

Pacchetto picking: leggio girevole e ripiano frontale

Carrello azionato da accesso biometrico con la possibilità

di parametrare ogni singolo operatore - monitoraggio più sicuro degli accessi

Riduzione della velocità con sollevamento iniziale abbassato

Supporto batteria fisso per sostituzione laterale della batteria

Prolunga cavo batteria 3 m

Protezione celle frigorifere -30 °C

Altri equipaggiamenti speciali su richiesta



Commissionatore a basso livello di prelievo Portata 2000 kg N20Vi, N20VLi

SERIE 1111

Sicurezza

Sul bordo della pedana, l'operatore ha una perfetta presa grazie ad una lieve inclinazione per il prelievo sicuro. Durante il sollevamento/discesa delle forche sul commissionatore N 20VLi, l'operatore è protetto dal montante tramite uno schermo in policarbonato. Il corpo dell'operatore non esce mai dal contorno del carrello.

Prestazioni

I modelli N 20Vi e N 20VLi sono stati realizzati per ottimizzare picking occasionali al 1° e 2° livello con due metodi differenti di deposito dei colli prelevati sulle forche. Poiché la proporzione degli articoli prelevati in altezza è piuttosto bassa, solamente la pedana necessita di essere sollevata per cicli più veloci di picking. Il comando proporzionale OptiLift® solleva ed abbassa la pedana per precise operazioni di commissionamento. La discesa della pedana può essere controllata anche da un semplice utilizzo dell'interruttore a pedale.

Comfort

Un basso gradino da entrambi i lati della pedana (altezza 135 mm e larghezza 432 mm) permette un facile e comodo accesso al posto di lavoro. Per un maggior comfort, il tappetino ammortizzato agisce da sensore di presenza operatore. Il timone, ergonomico e con doppi comandi, raggruppa tutti gli azionamenti a portata di entrambe le mani. Nella discesa, un sistema di riduzione automatica della velocità della pedana incrementa il comfort dell'operatore.

Caratteristiche

Due versioni a disposizione

- Compatto telaio da 800 mm
- Modello N 20Vi con sollevamento iniziale forche e pedana sollevabile
- Modello N 20VLi con sollevamento iniziale, pedana sollevabile e montante supplementare. Comando OptiLift® per il posizionamento ergonomico dell'operatore

Posto di lavoro

- Ampi vani porta-oggetti intorno ai comandi per allocare i vari utensili
- Il design della copertura batteria costituisce un supporto per il film avvolgibile e altri oggetti
- Vari accessori opzionali realizzati per un picking confortevole incluso un ampio piano di lavoro



Trazione

- Potente e silenzioso motore AC da 3 kW (con 100% della prestazione)
- Velocità della trazione regolabile fino a 10 km/h con o senza carico e 5 km/h con pedana sollevata
- Frenatura automatica al rilascio degli interruttori di marcia
- Frenatura elettromagnetica azionata da un pulsante di arresto d'emergenza che agisce sul motore di trazione, in modo proporzionale al carico trasportato



Pedana sollevabile

- Ampio accesso di 432 mm e basso gradino (135 mm)
- Il sistema OptiLift® per il sollevamento della pedana garantisce sollevamento proporzionale e operazioni silenziose
- La discesa può essere controllata anche dall'interruttore a pedale
- Discesa dolce a fine corsa delle forche a protezione del carico

Display multifunzione Linde

- Display multifunzione digitale di serie con contaore, indicatore della manutenzione, indicatore scarica batteria, identificazione codice errore
- Carrello azionato con codice PIN, chiavetta d'accensione o con innovativo accesso biometrico (in opzione)



Servosterzo e timone Linde

- Servosterzo proporzionale, autocentrante e non affaticante da utilizzare
- Feedback dello sterzo positivo garantisce una stabilità efficiente
- Riduzione automatica della velocità in curva
- Tutti i comandi sono accessibili con entrambe le mani
- Marcia e sollevamento simultanei garantiscono un veloce movimento tra due punti di picking

Energia

- Gamma batterie da 375 Ah a 500 Ah
- Semplice e sicura sostituzione laterale della batteria montata su rulli (destra o sinistra)
- Il sistema di bloccaggio Linde assicura la batteria nel vano e facilita il cambio laterale
- Accesso diretto al rilascio della batteria dal sistema di bloccaggio senza sollevare la pedana



Collegamento CAN-bus/Service

- Tutti i parametri possono essere configurati dai tecnici del service per ottenere le migliori prestazioni in ogni applicazione
- Gestione elettronica di tutti i componenti permette diagnosi veloci e semplici
- Accesso rapido e comodo ai principali componenti tramite il pannello anteriore di service
- Motore protetto contro umidità e polvere, esente da manutenzione

Linde Material Handling *Linde*

Affidabilità

Linde offre 2 versioni del commissionatore per picking occasionale al 1° e 2° livello, così da garantire la soluzione ottimale per impieghi personalizzati. La ruota di trazione centrale garantisce trazione, marcia rettilinea in corridoio ed una perfetta frenatura. Inoltre, la punta delle forche (N 20Vi), ognuna in grado di sopportare fino a 2000 kg, contribuisce ad una lunga durata, senza problemi.

Service

Velocità ed economia derivano dalla diagnosi del carrello e dalla manutenzione preventiva. Il display dello strumento multifunzione digitale mantiene sempre l'operatore informato circa lo stato del carrello. Il collegamento CAN-bus trasmette tutti i dati al laptop dei tecnici del service. Facile accessibilità a tutti i componenti e tecnologia AC esente da manutenzione giocano un ruolo importante per ottimizzare la produttività del carrello.

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



Dati tecnici (secondo VDI 2198)

Caratteristiche	1.1	Costruttore		LINDE	LINDE
	1.2	Modello		N 20 VI	N 20 VLI
	1.3	Trazione: elettrico, diesel, benzina, GPL, corrente di rete		Elettrico	Elettrico
	1.4	Tipo di guida: a mano, accomp., in piedi, seduto		In piedi	In piedi
	1.5	Portata	Q (t)	2.0	2.0
	1.6	Baricentro	c (mm)	600	600
	1.8	Distanza carico	x (mm)	962 ¹⁾	723 ¹⁾
	1.9	Passo	y (mm)	2289 ²⁾	2239 ²⁾
	Pesi	2.1	Peso proprio	(kg)	1377.0 ³⁾
2.2		Peso sugli assali con carico ant./post.	(kg)	1327.0/2050.0 ⁴⁾	1276.0/2505.0 ⁴⁾
2.3		Peso sugli assali senza carico ant./post.	(kg)	1011.0/366.0 ⁴⁾	1166.0/615.0 ⁴⁾
Ruote, Telaio	3.1	Gommatura		Poliuretano	Poliuretano
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore		254X102	254X102
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore		4x085x80	4x085x60
	3.5	Ruote: numero ant./post. (x = motrice)		1x +2 / 4	1x +2 / 4
	3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	277 / 277 ⁵⁾	277 / 277 ⁵⁾
	3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	355/395 ⁵⁾	380 ⁵⁾
	Dimensioni	4.2	Altezza minimo ingombro	h1 (mm)	1292 ⁶⁾
4.4		Sollevamento	h3 (mm)	1065 ⁶⁾	1065 ⁶⁾
4.5		Altezza massimo ingombro	h4 (mm)	2357 ⁶⁾	2357 ⁶⁾
4.6		Sollevamento iniziale	h5 (mm)	110	110
4.8		Altezza sedile	h7 (mm)	135	135
4.9		Altezza del timone durante le operazioni, min./max.	h14 (mm)	1244	1244
4.14		Altezza pedana, sollevata	h12 (mm)	1200 ⁶⁾	1200 ⁶⁾
4.15		Altezza forche abbassate	h13 (mm)	86	86
4.19		Lunghezza totale	l1 (mm)	2667 ⁷⁾	2855 ⁷⁾
4.20		Lunghezza incluso dorso forche	l2 (mm)	1517 ⁷⁾	1705 ⁷⁾
4.21		Larghezza totale	b1/b2 (mm)	800 ⁶⁾	800 ⁶⁾
4.22		Dimensione forche	s/e/l (mm)	60x165x1150	60x182x1150
4.23		Piastra porta-forche ISO 2328, classe/tipo A, B		no	no
4.25		Larghezza esterna forche, min. /max.	b5 (mm)	520/560 ⁶⁾	560 ⁶⁾
4.26		Scartamento interno razze/forche	b4 (mm)	246 / 286	230
4.32	Altezza libera dal suolo metà passo	m2 (mm)	30	30	
4.34	Corridoio con pallet 800 x 1200 longitudinale	Ast (mm)	2929	2950	
4.35	Raggio di volta	Wa (mm)	2491	2470	
Dimensioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	(km/h)	10.0/10.0 ⁸⁾	10.0/10.0 ⁸⁾
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	(m/s)	(0.21/0.21); (0.065/0.117) ⁸⁾	(0.21/0.21);(0.07/0.12);(0.16/0.24) ⁸⁾
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	(m/s)	(0.5/0.5);(0.068/0.068) ⁸⁾	(0.4/0.4);(0.08/0.08); (0.4/0.15) ⁸⁾
	5.8	Max. pendenza superabile con/senza carico	(%)	11/15	11/15
	5.10	Freno di servizio		Elettrico/idraulico	Elettrico/idraulico
Motore	6.1	Motore di trazione - Potenza 60 min.	(kW)	3.0	3.0
	6.2	Motore di sollevamento - Potenza 15%	(kW)	3.0	3.0
	6.3	Batteria secondo DIN 43531/35/36 A, B, C, no		43 535	43 535
	6.4	Tensione / capacità nominale K5	(V/Ah)	24/375	24/375
	6.5	Peso batteria (± 5%)	(kg)	220	220
	6.6	Consumo di energia secondo ciclo VDI	(kWh/h)	0,71	0,71
Varie	8.1	Tipo di trasmissione		LAC	LAC
	8.4	Rumorosità all'orecchio del carrellista	(dB(A))	74	74

1) (± 5 mm)
2) ± 0 mm = 3 Pz5; +100 mm = 4 Pz5
3) Sbalzo 188 mm
4) (± 10%)

5) Valori con batteria, vedere riga 6.4/6.5.
6) (± 5%)
7) (Pedana); (forche)
8) (Pedana); (sollevamento iniziale); (forche)

