

Equipaggiamenti

Equipaggiamenti di serie

Display multifunzione retroilluminato

Avviamento del carrello con l'inserimento di un esclusivo codice PIN o tramite chiavetta d'accensione

Vano operatore sicuro con pedana completamente ammortizzata

Posto di lavoro con vani porta-oggetti integrati

Leggio

Schienale regolabile

Servosterzo, resistenza allo sterzo regolabile

Sterzo autocentrante

Riduzione automatica della velocità in curva

Motore di trazione AC

Frenatura automatica al rilascio del variatore di marcia

Frenatura elettromagnetica d'emergenza in proporzione al peso del carico

Rulli stabilizzatori attivi (versione HP con cinque punti di appoggio)

Ruota di trazione Cushion

Rulli di carico singoli o tandem in poliuretano

Avvisatore acustico

Protezione per basse temperature fino a -10 °C

Equipaggiamenti speciali

Diverse dimensioni delle forche (Lunghezza fino a 2.900 mm)

Ruota motrice poliuretano, cushion anti-traccia o anti-scivolo

Rulli di carico singoli o tandem con ingrassatori

Pulsanti inching su entrambi i lati (direzione in avanti)

Manopole di comando Linde regolabili

Griglia reggicarico

Equipaggiamento sull'asta

Supporto per terminale o lettore codice a barre (centrale)

Terminale sull'arco (frontale)

Batteria su rulli per sostituzione laterale

Protezione celle frico a -35 °C

Soluzioni Linde Connect

ac:access control (PIN or RFID Dual)

an:usage analysis

dt:crash detection

Altri equipaggiamenti speciali disponibili su richiesta.

Tecnologia Li-ION

Carica completa rapida

Cariche di biberonaggio

Cariche intermedie rapide

Nessuna manutenzione richiesta

Durata estesa

Prestazione efficiente in celle frigorifere

Spina laterale disponibile

Batterie Li-ION

inserita in un vano 3PzS:

4,5kWh-9kWh (24V/205Ah-24V/410Ah)

Caricabatteria Li-ION

maggiorato 24V-caricabatteria v225: tempo di ricarica

completo 1h30min (4,5kWh) e 2h40min (9,0kWh)



Commissionatore a basso livello di prelievo Portata: 2000 – 2400 kg N20, N20 HP, N24 HP

Serie 132

Linde Material Handling

Linde

Caratteristiche

Trasmissione

- Configurazione a 4 punti per la massima stabilità (N20)
- Massima velocità con carico 10 km/h; senza carico 12 km/h
- Frenatura rigenerativa automatica al rilascio del variatore o al cambio di direzione di marcia
- Frenatura elettromagnetica tramite il pulsante di arresto d'emergenza sul motore di trazione, proporzionale al carico trasportato



Elevate prestazioni in opzione HP

- Configurazione a 5 punti per eccezionale stabilità (N20 HP/N 24 HP)
- Stabilizzatori laterali con sospensione idraulica controllati elettronicamente selezionate automaticamente per garantire ottimi livelli di stabilità e trazione per un costante contatto con il terreno
- Massima velocità di 12 km/h con o senza carico

Soluzioni energetiche totali

- Sostituzione verticale della batteria di serie, in opzione sostituzione laterale sinistra o destra
- Ampia gamma di batterie (basse o alte) da 270 (3PzS) a 620 Ah (4PzS)
- Fermo batteria in opzione per facile sostituzione batteria laterale assicura la batteria e assiste durante la sostituzione della batteria

Comando di trazione Linde

- Comando di trazione a doppia impugnatura altamente funzionale
- Tutte le principali funzioni sono integrate nella barra comando per azionamenti con una mano o con entrambe
- Ottima protezione per entrambe le mani
- Il design a doppia impugnatura minimizza i movimenti del braccio dell'operatore in curva

Collegamento CAN-Bus

- Sistema di diagnostica CAN bus integrata per analisi più veloci e intervalli di manutenzione ridotti
- Tutti i parametri delle prestazioni possono essere configurati esattamente dai tecnici del service per ogni impiego individuale



Posto di lavoro

- Ampio e facile accesso da entrambi i lati
- Disposizione dei comandi ergonomici e intuitivi
- Ampi vani portaoggetti per film da imballaggio, penne, guanti, ecc.
- Dispaly digitale
- Sedile imbottito e regolabile fornisce ulteriore comfort
- Una piattaforma ammortizzata isola l'operatore dalle vibrazioni
- Eccellente visuale a 360°



Motore AC

- Motore di trazione AC da 3kW potente e ad alta coppia
- Protezione motore contro umidità e polvere, esente da manutenzione
- Pendenza superabile del 13% a pieno carico
- Nessun arretramento su salite
- Una potente accelerazione porta il carrello alla massima velocità in 5 metri



Servosterzo

- Servosterzo proporzionale, autocentrante e senza sforzo
- Sterzo autocentrante per cicli di picking più veloci
- Riduzione automatica della velocità in curva

Sicurezza

L'esclusivo design del timone a doppia impugnatura Linde e del telaio garantiscono la massima protezione dell'operatore all'interno della sagoma del carrello durante la marcia. La protezione frontale in acciaio e la protezione per la mani dell'impugnatura dello sterzo forniscono ulteriore protezione. La posizione di guida frontale consente di avere ottima visibilità per maggior sicurezza ed efficienza.

Prestazioni

Il sistema di trazione Linde, che sfrutta una tecnologia di comando avanzata, trasforma la potente energia della trazione AC esente da manutenzione e del motore pompa in una continua produttività. Il motore di trazione da 3kW fornisce piena energia per affrontare pendenze del 13% e partire in salita senza arretrare. Un'ampia gamma di batterie è disponibile per soddisfare le singole richieste di picking.

Comfort

Una perfetta interfaccia tra operatore e carrello è garantita dal nuovo design della gamma N Linde. Tale gamma incorpora un'esclusivo timone a doppia impugnatura e un sistema di controllo per traslare ed effettuare manovre senza sforzi. Le funzioni del carrello sono azionate da un doppio comando sensibile, disposto in modo intuitivo sulla testa del timone per essere utilizzato con entrambe le mani. Una pedana bassa e ammortizzata e un sedile sagomato garantiscono maggior comfort per l'operatore.

Affidabilità

La nuova gamma N è costruita in modo da garantire maggior affidabilità durante i compiti più gravosi. Il telaio compatto e saldato da un sistema robotizzato garantisce massima integrità strutturale e durata. La struttura e i componenti robusti consentono di ottenere un baricentro basso per un'eccellente stabilità.

Service

Efficiente sul lavoro del service. Grazie a 1000 ore di funzionamento tra le manutenzioni e a un sistema di diagnostica computerizzato, si riducono i fermi macchina e i costi operativi. Facile accessibilità a tutti i componenti e la tecnologia AC, esente da manutenzione, giocano un ulteriore ruolo nel mantenere un tempo elevato di utilizzo.

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)

			LINDE	LINDE	LINDE
Caratteristiche	1.1	Costruttore		LINDE	LINDE
	1.2	Modello		N20 / [N20 ION]¹⁾	N20HP / [N20HP ION]¹⁾
	1.2a	Serie		132-00	132-00
	1.3	Trazione: elettrico, diesel, benzina, GPL, corrente di rete		Elettrico	Elettrico
	1.4	Tipo di guida: a mano, accomp., in piedi, seduto		A bordo	A bordo
	1.5	Portata	Q (t)	2.0 ²⁾	2.0 ²⁾
	1.6	Baricentro	c (mm)	1200	1200
	1.8	Distanza carico	x (mm)	1763 / 1702 ³⁾⁴⁾	1763 / 1702 ³⁾⁴⁾
	1.9	Passo	y (mm)	2325 / 2264 ³⁾³⁾⁴⁾	2325 / 2264 ³⁾³⁾⁴⁾
Ruote, Telaio	2.1	Peso proprio	(kg)	1175 [1075] ⁴⁾¹⁾⁷⁾	1175 [1086] ⁴⁾¹⁾⁷⁾
	3.1	Gommatura ant./post.: superelastica (SE), pneu. (P)		V+P/P ⁸⁾⁹⁾	V+P/P ⁸⁾⁹⁾
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore		Ø 254 x 102	Ø 254 x 102
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore		Ø 85 x 105	Ø 85 x 105
	3.4	Ruote supplementari (dimensioni)		Ø 125 x 60	Ø 125 x 60
	3.5	Ruote: numero ant./post. (x = motrice)		1x + 1 / 2 (1 / 4)	1x + 2 / 2 (1x + 2 / 4)
Dimensioni	3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	544 ⁴⁾	544 ⁴⁾
	4.4	Sollevamento	h3 (mm)	120 ⁴⁾	120 ⁴⁾
	4.8	Altezza sedile	h7 (mm)	900 / 1000	900 / 1000
	4.9	Altezza del volante in posizione di guida, min/max	h14 (mm)	1136 / 1173	1136 / 1173
	4.15	Altezza forche abbassate	h13 (mm)	85	85
	4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	3747 [3647] ³⁾⁴⁾¹¹⁾	3747 [3647] ³⁾⁴⁾¹¹⁾
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l2 (mm)	1397 [1297] ³⁾⁴⁾¹¹⁾	1397 [1297] ³⁾⁴⁾¹¹⁾
	4.21	Larghezza totale	b1/b2 (mm)	790 ⁴⁾	790 ⁴⁾
	4.22	Dimensione forche	s/e/l (mm)	60 x 166 x 2350	60 x 166 x 2350
	4.25	Larghezza esterna forche, min. /max.	b5 (mm)	520 ⁴⁾	520 ⁴⁾
	4.33	Corridoio con pallet 1000 x 1200 trasversale	b12 x l6 (mm)	800 x 2400	800 x 2400
	4.34	Corridoio con pallet 800 x 1200 longitudinale	Ast (mm)	4110 [4010] ³⁾¹⁰⁾¹¹⁾	4110 [4010] ³⁾¹⁰⁾¹¹⁾
	4.35	Raggio di volta	Wa (mm)	3158 / 3090 [3058 / 2990] ¹⁾³⁾³⁾	3158 / 3090 [3058 / 2990] ¹⁾³⁾³⁾
Prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	(km/h)	10 / 12 ¹¹⁾	12 / 12 ¹¹⁾
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	(m/s)	0.031 / 0.039 ⁷⁾	0.031 / 0.039 ⁷⁾
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	(m/s)	0.076 / 0.073 ⁷⁾	0.076 / 0.073 ⁷⁾
	5.8	Max. pendenza superabile con/senza carico	(%)	6.0 / 17.0	8.0 / 17.0
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	(s)	1.4 / 1.0; 1.5 / 1.2 ¹²⁾	1.4 / 1.0; 1.5 / 1.2 ¹²⁾
	5.10	Freno di servizio		Elettrico/idraulico	Elettrico/idraulico
Motore	6.1	Motore di trazione - Potenza 60 min.	(kW)	3	3
	6.2	Motore di sollevamento - Potenza 15%	(kW)	1	1
	6.3	Batteria secondo DIN 43531/35/36 A, B, C, no		43 535/B [Li-ION]	43 535/B [Li-ION]
	6.4	Tensione / capacità nominale K5	(V)/(Ah)	24 / 620 [24 / 205] ¹⁾	24 / 620 [24 / 410] ¹⁾
	6.5	Peso batteria (± 5%)	(kg)	485 [110]	485 [151]
	6.6	Consumo di energia secondo ciclo VDI	(kWh/h)	0.48	0.48
8.1	Tipo di trasmissione		Comando LAC	Comando LAC	
10.7	Rumorosità all'orecchio del carrellista	(dB(A))	<85	<85	

1) Anche con carico distribuito

2) Sollevate/abbassate

3) -100mm = 3PzS; +/- 0mm = 4PzS; + 50mm = 5PzS

4) Opzione ruota motrice: gomma antitraçcia, poliuretano e antiscivolo

5) Gomma piena + poliuretano/ poliuretano

6) Valori tra parentesi con ruote di carico tandem

7) Avanti/indietro

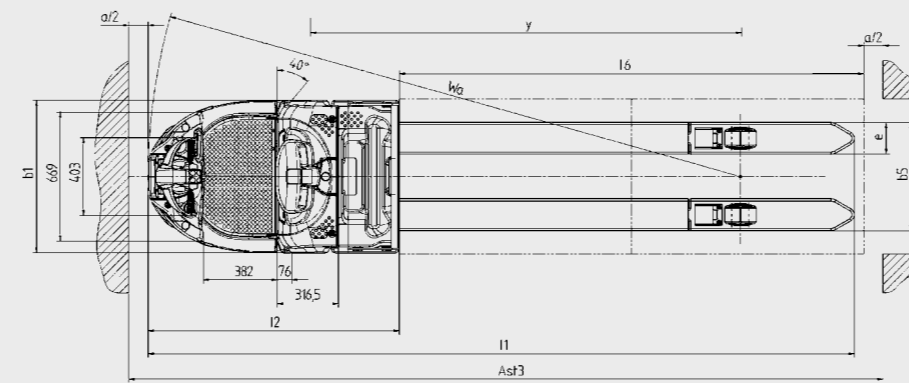
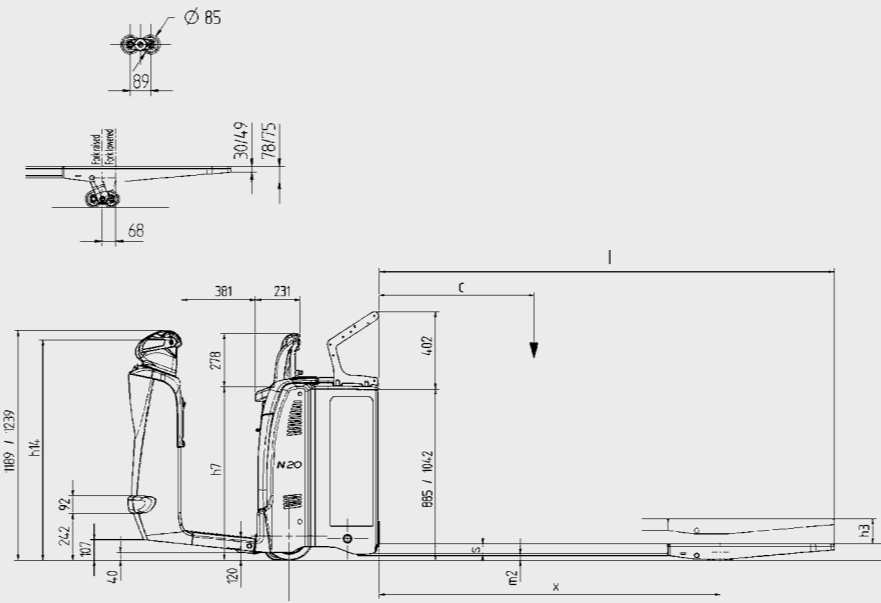
8) Opzione ruota motrice: gomma antitraçcia, poliuretano e antiscivolo

9) Gomma + poliuretano / poliuretano

10) Incluso "a" = 200 mm (min.) distanza di sicurezza in corsia

11) (± 5%)

12) Avanti, indietro



$$AST = Wa - x + l6 + a$$

a: distanza di sicurezza = 200mm

