



COMMISSIONATORE

N20 B | N20-25 | N20-25 HP

Portata 2.0 - 2.5 t | Serie 1115

Flessibile tuttofare per il commisionamento

- Il posto di guida davanti alla batteria garantisce la massima manovrabilità ed una sicura visione dell'ambiente circostante
- Il piccolo raggio di sterzata facilita la manovrabilità in corridoi stretti
- Potente motore trifase da 3 kW che consente accelerazioni rapide fino a 14 km/h
- La piattaforma di guida completamente sospesa riduce le vibrazioni e i sobbalzi durante la guida

CARATTERISTICHE



Linde BlueSpot™ e luce anteriore a LED

Sicurezza

- La speciale posizione della postazione di guida davanti alla batteria consente all'operatore di avere la migliore visuale possibile dell'ambiente circostante e di reagire rapidamente alle situazioni di pericolo
- Il LED anteriore e il Linde BlueSpot™ opzionali, forniscono ulteriore sicurezza nel magazzino rivelando visivamente il veicolo
- Il sistema frenante si adatta in modo flessibile sia alla pavimentazione che al peso del carico



Schienale regolabile in altezza con supporto per seduta ripieghevole

Ergonomia

- Piattaforma per l'operatore con basso gradino per facilitare salita e discesa
- Le sospensioni della piattaforma di guida compensano le vibrazioni e sconnessioni del pavimento
- Lo schienale regolabile in altezza con supporto di seduta ripieghevole offre comfort agli operatori durante le lunghe percorrenze
- Durante la retromarcia, una maniglia dietro lo schienale fornisce un ulteriore sostegno per l'operatore
- Presenti diversi vani portaoggetti offrono spazio per attrezzature e oggetti personali



Volante Linde intuitivo

Manovrabilità

- Motore trifase a corrente alternata da 3 kW che fornisce una velocità massima fino a 14 km/h
- Il volante Linde e tutti i comandi integrati possono essere azionati in modo intuitivo con una sola mano
- I simboli sugli elementi di comando indicano chiaramente le funzioni
- A seconda delle esigenze applicative, sono disponibili batterie al piombo-acido o, opzionalmente, agli Ioni di litio
- Il display multifunzionale informa sullo stato di efficienza e ricarica del commissionatore
- Il sollevamento iniziale facilita il trasporto su rampe e superfici irregolari



Paraurti anteriore in acciaio fuso

Service

- Fino a 1000 ore di funzionamento senza nessun controllo programmato
- La tecnologia trifase a corrente alternata esente da manutenzione e i freni esenti da regolazioni riducono i costi di assistenza
- Componenti facilmente accessibili tramite rimozione del "pannello di servizio"
- I parametri essenziali del veicolo possono essere letti tramite il collegamento CAN bus con PC portatile in dotazione al service
- Il robusto paraurti in acciaio fuso nella parte anteriore protegge il vano operatore e riduce i danni da collisione

Presented by:

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.

Linde Material Handling

Linde

Linde Material Handling Italia SPA

Via del Luguzzone, 3 | 21020 Buguggiate (VA) | Italia
Phone +39 0332 877111 | Fax +39 0332 463505
www.linde-mh.it | info@linde-mh.it

Stampato in Italia 082.i.0720

DOTAZIONI DI SERIE E OPZIONALI

Modello / Dotazioni		N20 B	N20	N25	N20 HP	N25 HP
Sicurezza	Paraurti anteriore in acciaio fuso	●	●	●	●	●
	Protezione anteriore in gomma (montata sul paraurti in acciaio fuso)	○	○	○	○	○
	Linde BlueSpot™	○	○	○	○	○
	Riduzione automatica della velocità in curva	●	●	●	●	●
	Protezione dei piedi anteriori	○	○	○	○	○
	Accensione a chiave	●	●	●	●	●
	Accensione tramite PIN Code	○	○	○	○	○
Servizio	Tecnologia CAN bus	●	●	●	●	●
Digitalizzazione	Linde connect	○	○	○	○	○
	ac: controllo accessi PIN Code	○	○	○	○	○
	ac: controllo accessi RFID	○	○	○	○	○
	Trasferimento dati Wifi	○	○	○	○	○
	Trasferimento dati online	○	○	○	○	○
	dt: rilevamento urti	○	○	○	○	○
	an: analisi utilizzo	○	○	○	○	○
	Chiavetta USB Bluetooth	○	○	○	○	○
Operazioni / Movimento del carico	dt: codici guasti	○	○	○	○	○
	Controllo avanzamento lento (solo avanti o avanti/indietro)	○	○	○	○	○
	Controllo sollevamento iniziale in posizione posteriore	○	○	○	○	○
	Velocità ridotta con il sollevamento iniziale abbassato	○	○	○	○	○
	Sensore elettrico di arresto sul sollevamento iniziale	●	●	●	●	●
Protezione carico altezza 1200 mm e 1800 mm	○	○	○	○	○	
Ambiente	Protezione celle frigorifere -35°C (ingresso/uscita)	○	○	○	○	○
Postazione di lavoro	Vano operatore completamente sospeso	—	●	●	●	●
	Volante Linde regolabile in altezza	—	○	○	○	○
	Display base rotondo	●	—	—	—	—
	Display multifunzione a colori con Contatore, indicazione intervalli di manutenzione, indicatore carica batteria e indicazione dei codici guasto	—	●	●	●	●
	Schienale fisso con forme arrotondate	●	●	●	●	●
	Schienale regolabile in altezza con supporto di seduta ripieghevole	—	○	○	○	○
	Supporto ad archetto porta accessori anteriore	○	○	○	○	○
	Supporti porta accessori posteriori	○	○	○	○	○
	Supporto Terminale dati e cavo di alimentazione 24 V	○	○	○	○	○
	Supporto per scanner e lettura portadocumenti formato A4	○	○	○	○	○
	Supporto rotolo cellophane per imballi e contenitore posteriore	○	○	○	○	○
	Faro lampeggiante e faro di lavoro	○	○	○	○	○
	Portaoggetti posteriore inferiore	○	○	○	○	○
Attrezzature / Forche	Piastra portaforche: 520 mm, 540 mm, 560 mm, 680 mm	○	○	○	○	○
	Lunghezza forche: ≤ 1600 mm	○	○	—	○	—
	Lunghezza forche: > 1600 mm	○	○	○	○	○
	Sbalzo: 188 mm, 388 mm	○	○	—	○	—
	Sbalzo: 563 mm, 588 mm	○	○	○	○	○
Assi e ruote	Ruota motrice in poliuretano	●	●	●	●	●
	Ruota motrice in gomma, antitraccia e antiscivolo	○	○	○	○	○
	Rulli portanti singoli in poliuretano	●	●	—	●	—
	Rulli portanti singoli in poliuretano (ingrassabili)	○	○	—	○	—
	Rulli portanti tandem in poliuretano (ingrassabili)	○	○	○	○	○
	Ruote stabilizzatrici standard	●	●	●	—	—
	Ruote stabilizzatrici con molla	—	—	—	●	●
Ruote stabilizzatrici idrauliche	—	—	—	○	○	
Sistema di guida e frenatura	Servosterzo assistito	●	●	●	●	●
	Motore a corrente alternata da 3 kW (senza manutenzione)	●	●	●	●	●
	Sistema frenante elettromagnetico	●	●	●	●	●
	Vano batterie, cambio verticale 3 PzS (345 Ah / 375 Ah) e 4 PzS (460 Ah / 500 Ah)	●	●	●	●	●
	Vano batteria, cambio laterale 3 PzS (345 Ah / 465 Ah), con leva ergonomica e rotelle in metallo	○	○	○	○	○
	Vano batteria, cambio laterale 4 PzS (460 Ah / 620 Ah), con leva ergonomica e rotelle in metallo	○	○	○	○	○
	Vano batteria, batteria LI-ION 4,5 kWh (205 Ah) / 9,0 kWh (410 Ah) con spina laterale per la ricarica occasionale	○	○	○	○	○
Caricabatterie LI-ION 24 V	○	○	○	○	○	

● Dotazione standard ○ Equipaggiamento opzionale – Non disponibile

DATI TECNICI (Secondo VDI 2198)

			Linde	Linde	Linde	Linde	
			N20 B/ N20	N25	N20 HP	N25 HP	
Caratteristiche	1.1	Costruttore	Linde	Linde	Linde	Linde	
	1.2	Modello	N20 B/ N20	N25	N20 HP	N25 HP	
	1.2.a	Serie	1115-00	1115-00	1115-00	1115-00	
	1.3	Trazione: elettrico, diesel, benzina, GPL, corrente di rete Unit	Batteria	Batteria	Batteria	Batteria	
	1.4	Tipo di guida: a mano, accomp., in piedi, seduto	A bordo	A bordo	A bordo	A bordo	
	1.5	Portata	Q (t)	2.0	2.5	2.0	2.5
	1.6	Baricentro	c (mm)	600	1200	600	1200
	1.8	Distanza carico	x (mm)	900/970 ¹⁾	1775/1845 ¹⁾	900/970 ¹⁾	1775/1845 ¹⁾
	1.9	Passo	y (mm)	1346/1416 ^{1) 4)}	2221/2291 ^{1) 4)}	1346/1416 ^{1) 4)}	2221/2291 ^{1) 4)}
Pesi	2.1	Peso proprio	(kg)	943 ⁴⁾	986 ⁴⁾	1057 ⁴⁾	1100 ⁴⁾
	2.2	Peso sugli assali con carico ant./post.	(kg)	1283/1650 ³⁾	1493/1993 ³⁾	1376/1681 ³⁾	1685/1985 ³⁾
	2.3	Peso sugli assali senza carico ant./post.	(kg)	811/132 ³⁾	831/155 ³⁾	925/132 ³⁾	955/155 ³⁾
Ruote, Telaio	3.1	Gommatura ant./post.: superelastica (SE), pneu. (P)		R + P/P; P + P/P	R + P/P; P + P/P	R + P/P; P + P/P	R + P/P; P + P/P
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore		ø 254 x 102	ø 254 x 102	ø 254 x 102	ø 254 x 102
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore		2x ø 85 x 80 ⁵⁾	2x ø 85 x 80 ⁵⁾	2x ø 85 x 80 ⁵⁾	2x ø 85 x 80 ⁵⁾
	3.4	Ruote supplementari (dimensioni)		2x ø 140 x 50	2x ø 140 x 50	2x ø 125 x 60	2x ø 125 x 60
	3.5	Ruote: numero ant./post. (x = motrice)		1x + 1/2 (1x + 1/4)	1x + 1/2 (1x + 1/4)	1x + 2/2 (1x + 2/4)	1x + 2/2 (1x + 2/4)
	3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	491	491	572	572
	3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	355/375/395/515	355/375/395/515	355/375/395/515	355/375/395/515
Dimensioni	4.4	Sollevamento	h3 (mm)	115	115	115	115
	4.8	Altezza sedile	h7 (mm)	867/1000	867/1000	867/1000	867/1000
	4.15	Altezza forche abbassate	h13 (mm)	85	85	85	85
	4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	2507 ⁴⁾	3757 ⁴⁾	2507 ⁴⁾	3757 ⁴⁾
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l2 (mm)	1350 ⁴⁾	1350 ⁴⁾	1350 ⁴⁾	1350 ⁴⁾
	4.21	Larghezza totale	b1 (mm)	790	790	790	790
	4.22	Dimensione forche	s/e/l (mm)	55/165/1150	55/165/2400	55/165/1150	55/165/2400
	4.25	Larghezza esterna forche, min. /max.	b5 (mm)	520/540/560/680	520/540/560/680	520/540/560/680	520/540/560/680
	4.32	Altezza libera dal suolo metà passo	m2 (mm)	160/30 ¹⁾	160/30 ¹⁾	160/30 ¹⁾	160/30 ¹⁾
	4.33	Dimensione del carico b12 x l6	b12 x l6 (mm)	800 x 1200 nel senso della lunghezza	2 x 1200 x 800 nel senso della lunghezza	800 x 1200 nel senso della lunghezza	2 x 1200 x 800 nel senso della lunghezza
	4.34	Corridoio con pallet 800 x 1200 longitudinale	Ast (mm)	2836/2811 ^{1) 4) 7)}	4079/4067 ^{1) 4) 7)}	2836/2811 ^{1) 4) 7)}	4079/4067 ^{1) 4) 7)}
	4.34.1	Larghezza corridoio per pallet 1000x1200 trasversale (forche sollevate)	Ast (mm)	3070/3033 ^{1) 4) 7)}	4008/4002 ^{1) 4) 7)}	3070/3033 ^{1) 4) 7)}	4008/4002 ^{1) 4) 7)}
	4.34.2	Larghezza corridoio per 2 pallets 800x1200 longitudinali (forche sollevate)	Ast (mm)	2894/2776 ^{1) 4) 7)}	4008/4002 ^{1) 4) 7)}	2894/2776 ^{1) 4) 7)}	4008/4002 ^{1) 4) 7)}
4.35	Raggio di volta	Wa (mm)	2320/2250 ^{1) 4)}	3195/3125 ^{1) 4)}	2320/2250 ^{1) 4)}	3195/3125 ^{1) 4)}	
Prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	(km/h)	10/12	10/12	12/14	12/14
	5.1.1	Velocità di marcia con carico / a vuoto, all'indietro	(km/h)	10	10	10	10
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	(m/s)	0.06/0.07	0.06/0.07	0.06/0.07	0.06/0.07
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	(m/s)	0.06/0.08	0.06/0.08	0.06/0.08	0.06/0.08
	5.8	Max. pendenza superabile con/senza carico	(%)	16/13	14/13	15/20	13/20
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	(s)	5.8/4.5	5.8/4.5	5.8/4.6	5.8/4.6
	5.10	Freno di servizio		Elettrico/idraulico	Elettrico/idraulico	Elettrico/idraulico	Elettrico/idraulico
Azionamento	6.1	Motore di trazione - Potenza 60 min.	(kW)	3.0	3.0	3.0	3.0
	6.2	Motore di sollevamento - Potenza 15%	(kW)	1.2	1.5	1.2	1.5
	6.3	Batteria secondo DIN 43531/35/36 A, B, C, no		45535 (3 PzS cambio laterale)	45535 (3 PzS cambio laterale)	45535 (3 PzS cambio laterale)	45535 (3 PzS cambio laterale)
	6.4	Tensione / capacità nominale K5	(V/Ah)	24/375	24/375	24/375	24/375
	6.5	Peso batteria (± 5%)	(kg)	290	290	290	290
	6.6	Consumo di energia secondo ciclo VDI	(kWh/h)	0.5	0.48	0.52	0.66
	6.7	Gestione delle prestazioni in base a VDI 2198	(T/h)	136	162.5	136	162.5
	6.8	Capacità di gestione del consumo di energia	(kWh/h)	1.46	1.43	1.72	1.97
Varie	8.1	Tipo di trasmissione		Comando LAC	Comando LAC	Comando LAC	Comando LAC
	10.7	Livello di rumorosità LpAZ (percepita al posto di guida)	(dB(A))	< 85	< 85	< 85	< 85
		Livello di vibrazione percepito dall'operatore	(m/s ²)	0.7	0.7	0.7	0.7

1) Posizione razze al suolo alto/basso

3) Peso in base al punto 2.1

4) Con batteria come punto 6.3 (+100 mm per 4 PzS)

5) Carrello equipaggiato con rulli portanti tandem

7) Ast = Wa + R + a, distanza di sicurezza: a = 200 mm



