



Linde Material Handling

Linde



COMMISSIONATORE N20 C LoL

PORTATA 1000 KG | SERIE 4589

Sicurezza

Il design del commissionatore assicura che l'operatore rimanga sempre all'interno del perimetro del carrello e la forma arrotondata dello schienale ammortizzato assicura il suo comfort. Per garantire la sicurezza di funzionamento, i comandi del montante sono posizionati su entrambi i lati dello schienale per assicurare che l'operatore abbia sempre gli occhi sulle forche quando utilizza i comandi del sollevatore. Un dispositivo di bloccaggio del pallet assicura che il secondo pallet sia trasportato in modo sicuro in verticale.

Prestazioni

Il sistema di trazione Linde impiega un potente motore a Corrente Alternata da 3 kW e un motore di sollevamento da 2,2 kW che consente all'N20 C LoL di trasportare 2000 kg ad una velocità massima di 9 km/h e garantisce un avviamento sicuro su pendenze senza arretramento. Infine, l'N20 C LoL assicura la preparazione di due pallet consecutivamente in un solo ciclo di picking, uno dopo l'altro.

Comfort

Il supporto di seduta ripieghevole regolabile in altezza porta sollievo all'operatore durante i lunghi trasferimenti. Inoltre, la regolazione in altezza del volante Linde garantisce all'operatore la possibilità di regolare il volante nella posizione più comoda. Il design intelligente

dell'N20 C LoL assicura che l'operatore non debba piegarsi per posizionare il carico sul pallet sollevato sulle forche. Il dispositivo di bloccaggio del pallet di facile utilizzo facilita il rilascio del secondo pallet vuoto per continuare il picking.

Affidabilità

I carrelli sono progettati, costruiti e testati per un'affidabilità costante nelle applicazioni più impegnative. Il motore, i sottocomponenti e l'elettronica sono tutti protetti all'interno della robusta struttura del telaio, che può essere ulteriormente rinforzata da diverse opzioni di protezione del telaio anteriore. Queste caratteristiche garantiscono una vita operativa più lunga, offrendo al contempo una movimentazione dei carichi sicura, efficiente e produttiva.

Service

L'efficienza sul lavoro e l'assistenza con intervalli di manutenzione a costi contenuti sono importanti. Con intervalli di manutenzione fino a 1000 ore e un sistema diagnostico computerizzato via CAN-bus, gli interventi di manutenzione sono minimi e i costi di esercizio sono ridotti. La facile accessibilità a tutti i componenti grazie al pannello frontale e alla tecnologia AC esente da manutenzione giocano un ruolo importante nel ridurre al minimo i fermi macchina per manutenzione.



Trovi altri contenuti con il tuo smartphone scaricando la nostra App **Linde Augmented Reality**



CARATTERISTICHE

Movimentazione ottimale del carico

- Capacità di carico totale di 2000 kg, per gestire due EURO pallet da 1000 kg ciascuno
- Fino a 1000 kg sul montante principale
- Motore di sollevamento ad alte prestazioni da 2,2 kW
- Comandi del montante posizionati su entrambi i lati dello schienale
- Configurazione a quattro punti di appoggio per la massima stabilità
- Velocità di trazione di 9 km/h con carico e 12 km/h senza carico
- La frenatura d'emergenza (elettromagnetica) attivata dal pulsante di arresto di emergenza, agisce in modo proporzionale sul motore di trazione



Facile manovrabilità

- L'intuitivo volante Linde, con tutte le funzioni (clacson, sollevamento iniziale, farfalle di trazione) facilmente accessibile senza perdere l'impugnatura, garantisce un funzionamento con una sola mano
- Posizione di guida ergonomica e sicura
- Autocentraggio dello sterzo per cicli di prelievo più veloci



Postazione di lavoro

- Ampio e facile accesso da entrambi i lati
- Numerosi vani portaoggetti (alcuni opzionali)
- Vari accessori opzionali progettati per semplificare il picking
- Comando di avvicinamento lento per l'avanzamento e il primo sollevamento



Produttività al secondo livello

- Opzione piattaforma di sollevamento per ottimizzare il picking occasionale di primo e secondo livello
- Ammortizzatore pneumatico opzionale per un comfort ottimale sulla piattaforma
- Ampio accesso: 428 mm
- I sistemi OptiLift® assicurano un sollevamento e un abbassamento proporzionale della piattaforma e un funzionamento silenzioso
- Comando di sollevamento della piattaforma posizionato in modo intuitivo sul volante Linde per l'azionamento con una sola mano
- Abbassamento della piattaforma con comando a pedale

Lavorare in tutta comodità

- Ampio accesso alla piattaforma (418 mm) e gradino basso in altezza (130 mm)
- Tappetino ammortizzato o ammortizzatore pneumatico per ridurre le vibrazioni
- Volante Linde regolabile in altezza
- Schienale imbottito, di forma arrotondata, disponibile anche con regolazione in altezza con supporto di seduta ripieghevole



Efficienza del servizio

- Sistema diagnostico CAN-bus integrato per un'analisi più rapida e intervalli di manutenzione più brevi
- Tutti i parametri del carrello sono configurabili dal tecnico dell'assistenza per ogni singola applicazione
- Accesso rapido e comodo ai componenti principali tramite il pannello di servizio frontale
- Gestione elettronica di tutti i componenti che consente una diagnosi semplice e veloce

Sistema di azionamento efficiente

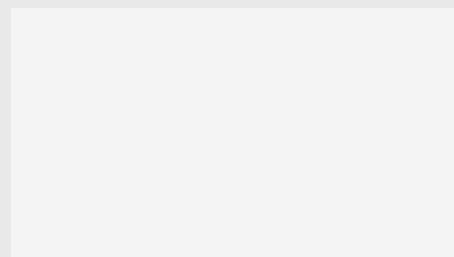
- Motore di trazione potente, ad alta coppia da 3 kW a corrente alternata
- Motore protetto contro umidità e polvere, esente da manutenzione, con prestazioni di superamento pendenze fino al 7% a pieno carico
- Partenza sicura su pendenze senza arretramento
- Servosterzo elettrico proporzionale senza sforzo per l'operatore
- Riduzione automatica della velocità in curva

Energia per la vostra attività

- Cambio batteria verticale di serie, cambio batteria laterale opzionale
- Ampia gamma di batterie: da 345 Ah (3 PzS) a 620 Ah (4 PzS)
- Leva ergonomica per sostituzione batteria
- Disponibilità batterie Li-ION

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.

Presented by:



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 797.i.0720



DATI TECNICI

SECONDO VDI 2198

Caratteristiche	1.1	Costruttore		LINDE
	1.2	Modello		N20 C LoL
	1.3	Trazione: elettrico, diesel, benzina, GPL, corrente di rete		Batteria
	1.4	Tipo di guida: a mano, accomp., in piedi, seduto		In piedi
	1.5	Portata	Q (t)	2.0/1.0 sull'alzata principale
	1.6	Baricentro	c (mm)	1248/600 sull'alzata principale ¹⁾
	1.8	Distanza carico	x (mm)	1910/1782 ³⁾
	1.9	Passo	y (mm)	3225/3097 ^{3) 4) 5)}
	Pesi	2.1	Peso proprio	(kg)
2.2		Peso sugli assali con carico ant./post.	(kg)	1539/2028
2.3		Peso sugli assali senza carico ant./post.	(kg)	1170/397
Ruote, Telaio	3.1	Gommatura ant./post.: superelastica (SE), pneu. (P)		Polyurethane
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore		254 x 102
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore		85 x 80
	3.4	Ruote supplementari (dimensioni)		150 x 50
	3.5	Ruote: numero ant./post. (x = motrice)		1x - 1/4
	3.6	Carreggiata anteriore	b ₁₀ (mm)	474
	3.7	Carreggiata posteriore	b ₁₁ (mm)	370
Dimensioni	4.2	Altezza minimo ingombro	h ₁ (mm)	Vedi tabella in Linde World
	4.3	Alzata libera	h ₂ (mm)	Vedi tabella in Linde World
	4.4	Sollevamento	h ₃ (mm)	800
	4.5	Altezza massimo ingombro	h ₄ (mm)	Vedi tabella in Linde World
	4.6	Sollevamento iniziale	h ₅ (mm)	130
	4.8	Altezza sedile	h ₇ (mm)	130 ⁷⁾
	4.9	Altezza del timone durante le operazioni, min./max.	h ₁₄ (mm)	1258 ⁸⁾
	4.10	Altezza dei bracci delle ruote	h ₈ (mm)	85
	4.14	Altezza pedana, sollevata	h ₁₂ (mm)	1182/1197 ⁹⁾
	4.15	Altezza forche abbassate	h ₁₃ (mm)	91
	4.17	Sbalzo perno dalla parte posteriore	l ₅ (mm)	-
	4.19	Lunghezza totale	l ₁ (mm)	4005 ^{4) 5)}
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l ₂ (mm)	1503 ^{4) 5)}
	4.21	Larghezza totale	b ₁ (mm)	800
	4.22	Dimensione forche	s/e/l	60 (72 max)/200/1295
	4.24	Larghezza piastra porta-forche	b ₃ (mm)	711
	4.25	Larghezza esterna forche, min./max.	b ₅ (mm)	570
	4.31	Altezza libera dal suolo punto più basso con carico	m ₁ (mm)	13/100 ³⁾
	4.32	Altezza libera dal suolo metà passo	m ₂ (mm)	25/155 ³⁾
	4.34	Corridoio con pallet 800 x 1200 longitudinale	A _{st} (mm)	Vedi tabella in Linde World
4.34.1	Larghezza corridoio per pallet 1000x1200 trasversale (forche sollevate)	A _{st} (mm)	Vedi tabella in Linde World	
4.34.2	Larghezza corridoio per 2 pallets 800x1200 longitudinali (forche sollevate)	A _{st} (mm)	-	
4.35	Raggio di volta	W _v (mm)	3399/3271 ^{3) 4) 5)}	
Prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	(km/h)	9/12
	5.1.1	Velocità di marcia con carico / a vuoto, all'indietro	(km/h)	8/10
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	(m/s)	0.159/0.253
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	(m/s)	0.218/0.240
	5.8	Max. pendenza superabile con/senza carico	(%)	7 % / 12 % (6.6 %; 5.3 %) ¹⁴⁾
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	(s)	6.5/5.3
	5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico
Motore	6.1	Motore di trazione - Potenza 60 min.	(kW)	3
	6.2	Motore di sollevamento - Potenza 15%	(kW)	2.2/5 %
	6.3	Batteria secondo DIN 43531/35/36 A, B, C, no		no
	6.4	Tensione / capacità nominale K5	(V)/(Ah)	24/345 - 465
	6.5	Peso batteria (± 5%)	(kg)	402
	6.6	Consumo di energia secondo ciclo VDI	(kWh)	0.55/0.52 ¹⁵⁾
	6.7	Gestione delle prestazioni in base a VDI 2198	(t/h)	-
	6.8	Capacità di gestione del consumo di energia	(kWh/h)	-
Varie	8.1	Tipo di trasmissione		Motore C.A.
	10.7	Livello di rumorosità LpAZ (percepita al posto di guida)	(dB(A))	< 70

¹⁾ con supporto per pallet verticale 1365/765 mm

³⁾ con bracci di carico o forche sollevati

⁴⁾ con piattaforma elevabile +50mm

⁵⁾ con cassone batteria 4Pz5 o Li-ION + 114 mm

⁷⁾ con opzione piattaforma di sollevamento versione standard + 15 mm; con opzione piattaforma di sollevamento versione ammortizzata + 30 mm

⁸⁾ con opzione piattaforma sollevabile versione standard + 72 mm; con opzione piattaforma sollevabile versione ammortizzata + 87 mm; con possibilità di regolazione timone, campo di regolazione h14 = + 89 mm / - 19 mm

⁹⁾ con opzione piattaforma di sollevamento standard / con smorzatore

¹⁵⁾ tra parentesi: limite geometrico minimo sulla pendenza del bordo non arrotondato senza o con protezione per i piedi (se diverso); a causa delle tolleranze di fabbricazione e assemblaggio, si raccomanda di prevedere una riduzione dei valori nominali non inferiore all'1%

¹⁶⁾ con 1000 kg sul montante e 1000 kg sul sollevamento iniziale alla massima altezza di sollevamento iniziale

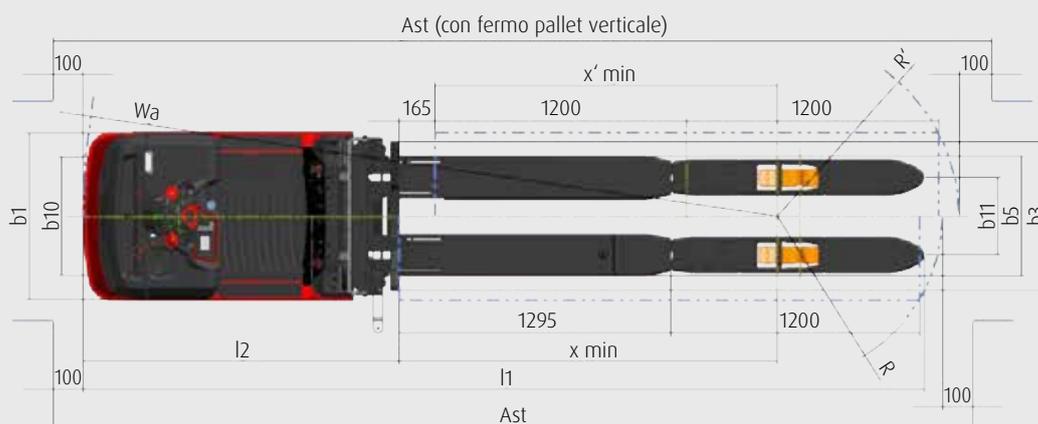


TAVOLA MONTANTI

	800S	1580S
h_3	800	1580
$h_3 + h_{13}$	891	1671
h_1	1276	1276
H_1	1351	1351
h_4	1676	2066
h_2	150	150

DOTAZIONE STANDARD / EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

DOTAZIONE STANDARD

Larghezza del telaio 800 mm
Tappetino in gomma per piattaforma
Strisce antiscivolo
Schienale fisso imbottito e rotondo, dotato di maniglia
Sterzo servoassistito, resistenza dello sterzo regolabile
Ruota motrice in poliuretano
Rulli portanti singoli in poliuretano ingrassabili
ruote stabilizzatrici tandem in poliuretano
Postazione di lavoro con leggio formato A4 integrata
Accensione tramite chiave o codice accesso (PIN)
Display multifunzione a colori con contatore, indicazione intervalli di manutenzione, indicatore di scarica della batteria e indicazione del codice di guasto interno
Comandi montante integrati sullo schienale
Motore di trazione a corrente alternata da 3 kW (senza manutenzione)
Motore di sollevamento da 2,2 kW
Tecnologia CAN-bus
Riduzione automatica della velocità in curva
Sensore di arresto elettrico iniziale del montante
Sensore di arresto della pressione di sollevamento del montante
Riduzione della velocità in funzione dell'altezza di sollevamento del montante e del carico
Interruzione automatica della trazione al rilascio dell'interruttore a farfalla
Freno di emergenza elettromagnetico che agisce proporzionalmente in base al peso del carico
Clacson
Sollevamento iniziale di 130 mm
Vano batteria per sostituzione verticale della batteria per 3 o 4 PzS
Protezione: -10 °C

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

Ruote motrici: gomma, gomma sintetica antitraccia, antiscivolo per superfici bagnate
Rulli portanti: tandem in poliuretano ingrassabile
Ruote stabilizzatrici: tandem in poliuretano ingrassabili
Piattaforma elevatrice
Ammortizzazione pneumatico della pedana
Protezione per le ginocchia ammortizzata e poggiatesta pieghevole
Volante Linde regolabile in altezza
Schienale imbottito regolabile in altezza con supporto di seduta ripieghevole
Cruscotto con vani portaoggetti incorporati
Controllo "avanzamento lento" (solo avanti o avanti/indietro) e sollevamento iniziale
Supporti porta accessori
Supporto porta leggio formato A4; specchio panoramico
Supporto per Terminale dati e cavo di alimentazione 24 V
Supporto per scanner e porta rotolo per imballi
Presa elettrica 12 V o presa USB
Altre opzioni disponibili su richiesta

Montanti / Forche:

Larghezza esterna forche: 570 mm con lunghezza forche 1295 mm
Lunghezza razze al suolo: 2500 mm
Montanti simplex con altezza di sollevamento da 800 mm o 1580 mm
Riduzione della velocità se le forche sono abbassate e arresto dolce discesa forche

Sicurezza:

Protezioni del telaio anteriore
Protezione di carico 1450 mm
Dispositivo di bloccaggio pallet
Linde BlueSpot™, strisce LED anteriori, lampeggiante

Ambiente:

Protezione celle frigorifere - 35 °C

Linde Connected Solutions:

ac: controllo degli accessi (PIN o RFID), an: analisi utilizzo, dt: rilevamento urti, tr: codice di guasto e hr: ore di funzionamento
Trasferimento dati online e trasferimento dati WiFi
Chiavetta USB Bluetooth

Batteria:

Cambio batteria laterale 3 PzS / 4 PzS basso: disponibile con leva ergonomica bloccaggio/sbloccaggio
Cambio batteria laterale 3 PzS / 4 PzS alto: disponibile con semplice sistema di bloccaggio/sbloccaggio
Cambio batteria laterale 3 PzS / 4 PzS per batterie non Linde
Caricabatterie incorporato per batterie al piombo

Tecnologia Li-ION:

4 PzS con 4,5 kWh - 9 kWh (205 Ah - 410 Ah)

Caricabatterie Li-ION:

Tempo di ricarica completo: 1 h 30 min con caricabatterie da 24 V / 255 A / 5,5 kW
--