



Linde Material Handling

Linde



COMMISSIONATORE N20 C L

PORTATA 1200 KG | SERIE 4590

Sicurezza

Il design del commissionatore assicura che l'operatore rimanga sempre all'interno del perimetro del carrello e la protezione del carico standard assicura la protezione dalla caduta di oggetti dalle forche sollevate. L'abbassamento delle forche non è possibile senza il rilevamento dell'operatore all'interno della piattaforma e i comandi del montante sono integrati sullo schienale per garantire che l'operatore abbia gli occhi sul carico.

Prestazioni

L'N20 C L ha una capacità totale di 1200 kg ed è in grado di raggiungere una velocità massima di 12 km/h a vuoto grazie al suo potente motore AC da 3 kW. È altamente manovrabile anche nei corridoi più stretti grazie alle sue dimensioni compatte. I comandi del montante sono posizionati su entrambi i lati dello schienale per un facile utilizzo. L'opzione della piattaforma sollevabile consente un prelievo efficiente al primo livello grazie al raggiungimento di 2,8 m di altezza prelievo.

Comfort

La postazione di lavoro ammortizzata pneumaticamente fornisce sollievo e comfort agli operatori dagli urti dovuti a pavimentazioni

irregolari. In combinazione con il volante Linde regolabile in altezza e il supporto del sedile pieghevole, garantiscono all'operatore il massimo del comfort durante la guida. Anche le operazioni di picking sono rese più semplici grazie alle forche sollevabili.

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. Queste caratteristiche garantiscono una vita operativa più lunga, offrendo al tempo stesso una movimentazione del carico 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 ridotti. Facile accessibilità a tutti i componenti grazie al pannello frontale e all'assenza di manutenzione sui motori AC. La tecnologia gioca un ruolo aggiuntivo nella massimizzazione dei tempi di attività.



Trovi altri contenuti con il tuo smartphone scaricando la nostra App [Linde Augmented Reality](#)



CARATTERISTICHE

Movimentazione ottimale del carico

- 11200 kg di capacità di carico totale per gestire un EURO pallet da 786 mm
- Motore di sollevamento ad alte prestazioni da 2,2 kW
- Comandi montante posizionati su entrambi i lati dello schienale
- Configurazione con quattro punti di appoggio per la massima stabilità a terra
- Velocità di traslazione: 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



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
- Ampio accesso: 418 mm
- Il sistema OptiLift® assicura 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

Facile manovrabilità

- L'intuitivo volante Linde, con tutte le funzioni (clacson, sollevamento iniziale, farfalle di avanzamento) facilmente accessibile senza perdere l'impugnatura, garantisce un funzionamento ottimale 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

Lavorare in tutta comodità

- Ampio accesso alla piattaforma (428 mm) e gradino basso (130 mm)
- Pedana ammortizzata 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

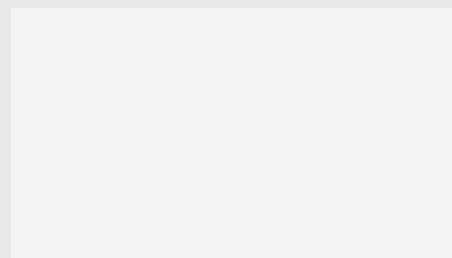
- Motore di trazione potente, ad alta coppia da 3 kW AC
- Motore protetto contro umidità e polvere, esente da manutenzione, con prestazioni di superamento pendenze fino al 7,8 % a pieno carico
- Partenza sicura su pendenze senza arretramento
- Servosterzo elettrico proporzionale senza sforzo per l'operatore
- 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 798.i.0720



DATI TECNICI

SECONDO VDI 2198

Caratteristiche	1.1	Costruttore		LINDE
	1.2	Modello		N20 C L
	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)	1.2
	1.6	Baricentro	c (mm)	600
	1.8	Distanza carico	x (mm)	670
	1.9	Passo	y (mm)	1823 ^{4) 5)}
	Pesi	2.1	Peso proprio	(kg)
2.2		Peso sugli assali con carico ant./post.	(kg)	920 / 1588
2.3		Peso sugli assali senza carico ant./post.	(kg)	875 / 433
Ruote, Telaio	3.1	Gommatura ant./post.: superelastica (SE), pneu. (P)		Poliuretano
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore		254 x 102
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore		85 x 60
	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)	(348) 388
Dimensioni	4.2	Altezza minimo ingombro	h ₁ (mm)	1375 ⁶⁾
	4.3	Alzata libera	h ₂ (mm)	-
	4.4	Sollevamento	h ₃ (mm)	700
	4.5	Altezza massimo ingombro	h ₄ (mm)	2075 ⁶⁾
	4.6	Sollevamento iniziale	h ₅ (mm)	-
	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)	-
	4.14	Altezza pedana, sollevata	h ₁₂ (mm)	1182 / 1197 ⁹⁾
	4.15	Altezza forche abbassate	h ₁₃ (mm)	86
	4.17	Sbalzo perno dalla parte posteriore	l ₅ (mm)	-
	4.19	Lunghezza totale	l ₁ (mm)	2532 ^{4) 5)}
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l ₂ (mm)	1342 ^{4) 5)}
	4.21	Larghezza totale	b ₁ (mm)	800
	4.22	Dimensione forche	s / e / l	55 / 172 / 1190
	4.24	Larghezza piastra porta-forche	b ₃ (mm)	796 ⁶⁾
	4.25	Larghezza esterna forche, min. /max.	b ₅ (mm)	(520) 560
	4.31	Altezza libera dal suolo punto più basso con carico	m ₁ (mm)	-
	4.32	Altezza libera dal suolo metà passo	m ₂ (mm)	30
	4.34	Corridoio con pallet 800 x 1200 longitudinale	A _{st} (mm)	2871 ^{4) 5)}
4.34.1	Larghezza corridoio per pallet 1000x1200 trasversale (forche sollevate)	A _{st} (mm)	-	
4.34.2	Larghezza corridoio per 2 pallets 800x1200 longitudinali (forche sollevate)	A _{st} (mm)	-	
4.35	Raggio di volta	W ₉ (mm)	2007 ^{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)	0.135 / 0.218
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	(m/s)	0.130 / 0.122
	5.8	Max. pendenza superabile con/senza carico	(%)	7.8 % / 15 % (6.2 % ¹⁵⁾)
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	(s)	5.8 / 4.9
	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)	0.54
	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

⁴⁾ con piattaforma elevabile +50mm

⁵⁾ con cassone batterie 4 PzS o Li-ION + 114 mm

⁶⁾ con schienale di carico obbligatorio (1290 mm dalle forche verso l'alto per N20C LX)

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

¹⁰⁾ altezza minima da terra sotto il telaio con protezione dei piedi obbligatoria = 24 mm

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%

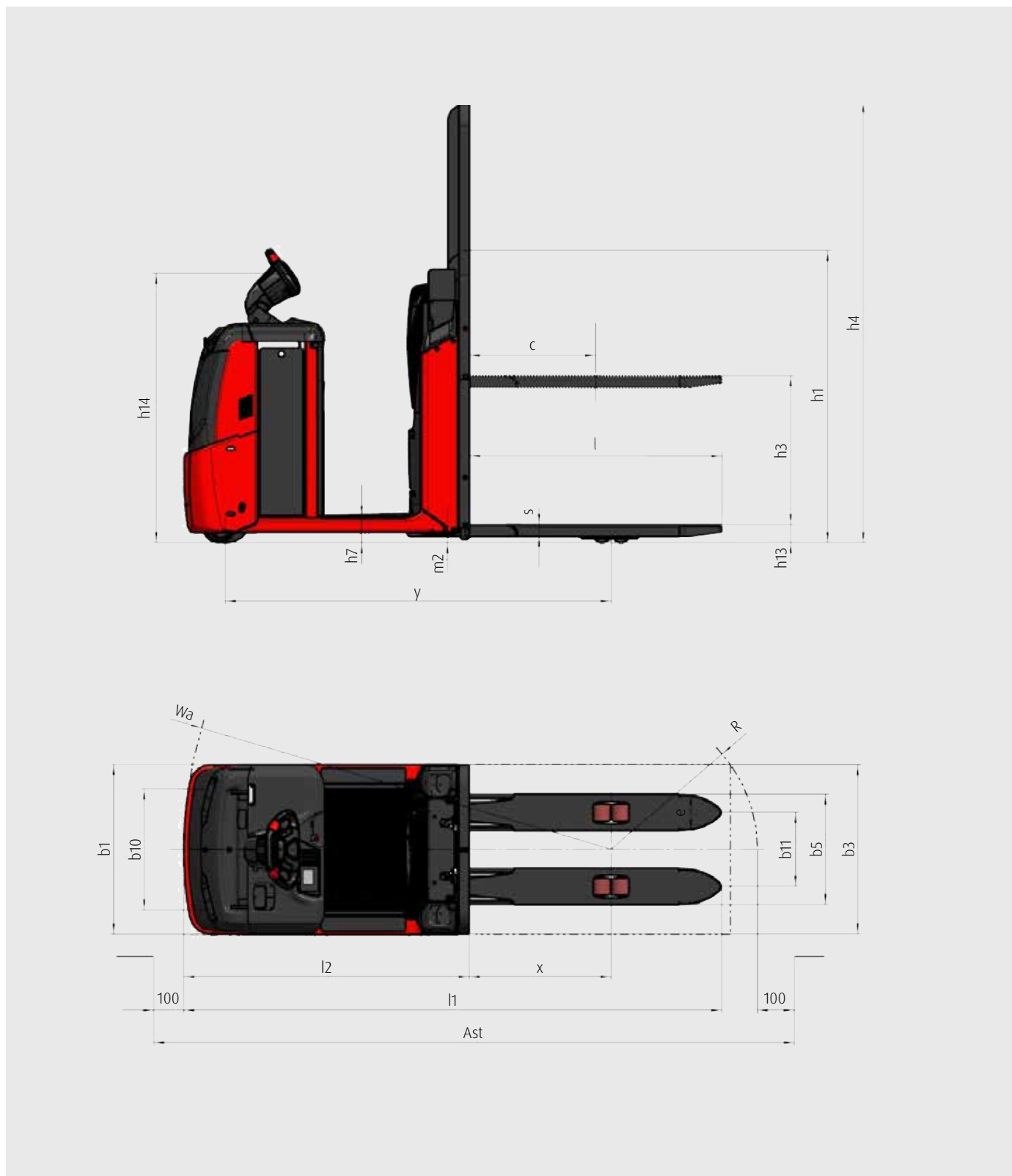


TAVOLA MONTANTI

	700E
h_3	700
$h_3 + h_{13}$	786
h_1	1375
h_4	2075
h_2	700

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 regolabile, resistente allo sforzo
Ruota motrice in poliuretano
Rulli portanti in poliuretano tandem ingrassabili
Ruota stabilizzatrice singola in poliuretano
Postazione di lavoro con leggjo formato A4 integrata
Accensione tramite chiave o codice accesso (PIN)
Display multifunzione a colori con contaore, indicazione intervalli di manutenzione, indicatore di scarica della batteria e indicazione del codice di guasto interno
Comandi montante integrati sullo schienale
Protezione carico 1290 mm
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 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
Vano batteria per sostituzione verticale della batteria (3 PzS o 4 PzS)
Protezione: -10° C

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

Ruote motrici: gomma, gomma sintetica antitraccia, antiscivolo per superfici bagnate
Ruote stabilizzatrici: tandem in poliuretano con ingrassatori
Piattaforma sollevabile
Ammortizzazione pneumatico della pedana
Protezione per le ginocchia ammortizzata e poggiamambe 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 leggjo formato A4; specchio panoramico
Supporto 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 520 mm o 560 mm con lunghezza forche 1190 mm

Montante Simplex con altezza di sollevamento di 700 mm

Arresto dolce discesa forche

Sicurezza:

Protezioni del telaio anteriore

Linde BlueSpot™, strisce LED anteriori, lampeggiante

Ambiente:

Protezione celle frigorifere - 35° C

Linde Connect:

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