



Equipaggiamenti

Equipaggiamenti di serie

Carrello:
Larghezza telaio 1270 mm / 1140 mm (Versione N)
Linde Load Control per sollevamento/discesa, avanzamento montante, brandeggio e traslazione
Doppia pedaliera Linde
Display digitale integrato
Motore trazione AC da 6,5 kW e motore sollevamento AC da 14kW, incapsulati ed esenti da manutenzione
Sterzo elettrico 180° Linde di tipo reologico con risposta attiva
Sistema di controllo Linde Digital Control (LDC): gestione elettronica precisa e regolare delle funzioni idrauliche e di trazione
Ruota motrice e ruote di carico in poliuretano
Nuove caratteristiche di serie:
Modalità di funzionamento personalizzabili (Economy, Efficiency, Performance) per alte prestazioni o consumi ridotti
Posto operatore montato su supporti elastici
Sedile regolabile ammortizzato ad aria con autoregistrazione in funzione del peso dell'operatore
Console di comando integrale regolabile
Ampi vani portaoggetti
Indicatore di altezza oltre l'alzata libera
Interruttore chiave o accesso tramite codice PIN

Montante:
Montanti Triplex fissi a vista libera resistenti agli sforzi di torsione
Brandeggio sulla piastra portaforche e traslatore integrato
Lunghezza forche 1150 mm
Sicurezza:
Il sistema elettronico di monitoraggio arresta il carrello in caso di guasti alla trazione, allo sterzo o al sollevamento.
Interruttore di presenza operatore integrato nel sedile
Linde Curve Assist
Quattro sistemi di frenatura indipendenti (frenatura rigenerativa, frenatura in controcorrente, controllo dell'arretamento con attivazione automatica del freno di parcheggio, frenatura su tutte le ruote)
Rallentamento automatico a finecorsa dell'avanzamento ed alla massima altezza del montante
Riduzione automatica della velocità in proporzione all'altezza di sollevamento
Interruttore di emergenza
Fermo batteria con interblocco sulla velocità di marcia
Protezione elettrica ed idraulica contro i sovraccarichi
Schermo in policarbonato tra vano operatore e montante
Avvisatore acustico elettronico

Equipaggiamenti speciali

Montanti Triplex a vista libera con sollevamenti da 4355 mm a 12955 mm
Controllo dinamico delle oscillazioni del montante (DMC) con avanzamento elettrico del carro (ER)
Centraggio automatico del traslatore
Posizionamento automatico in orizzontale delle forche
Discesa a terra dolce delle forche
Diverse lunghezze forche
Prolunghe forche
Protezione del carico
Mini leva di comando per ciascuna funzione idraulica
Pedale acceleratore singolo, disposizione automobilistica con pedale sinistro di presenza uomo
Sterzo a 180°/360° (solo con monopedale)
Sterzo invertito
Preselettore delle altezze
Sedile con rivestimento in similpelle
Sedile con seduta rinforzata per frequenti salite/discese
Sedile riscaldato
Esecuzione cella frigorifera -30°C
Cabina cella frigorifera (non disponibile con telaio stretto)*
Cabina anti-intemperie (non disponibile con telaio stretto)*
Tetto panoramico in vetro antisfondamento
Protezione antivento
Protezione supplementare per la spalla
Tettuccio di protezione con griglia o lastra in policarbonato

Tettuccio per scaffalature drive-in
Rulli di contrasto per guida in corsia
Protezioni per le ruote di carico
Sistema TVCC con telecamera sul montante
Sistema video con telecamera sul montante e sul tettuccio e visualizzazione combinata
Ventilatore sotto il tettuccio
Staffa per terminale dati RDT
Barra per installazione optional
Luce di cortesia
Presa ausiliaria 12V
2 fari Vertilight posizionati diagonalmente sul montante
Fari di lavoro a LED
Faro rotante/lampeggiante
Faro di sicurezza Blue SpotTM
Connect: Linde Fleet Management
Cicalino di retromarcia
Circuito idraulico supplementare
Rulliera nel vano batteria per estrazione laterale
Esecuzione Linde Li-ION con batteria al litio (nessuna emissione, nessun cambio batteria necessario, esente da manutenzione)
Verniciatura in diverse colorazioni

Altre opzioni disponibili su richiesta.



Carrello Retrattile

Portata 1000 - 2500 kg

R 10 - R 25 / HD / N / W

Serie 1120

Sicurezza

Con quattro sistemi di frenatura indipendenti, circuiti di sicurezza ridondanti ed una notevole varietà di dispositivi di protezione per l'operatore, l'ambiente di lavoro diventa più sicuro ed efficiente.

Prestazioni

I potenti motori di trazione e sollevamento in combinazione con il rinomato controllo intelligente Linde, garantiscono massime prestazioni e consumi ridotti e permettono di raggiungere eccellenti livelli di produttività. I montanti Triplex fissi a grande visibilità con traslatore integrato di serie, assicurano una movimentazione regolare ed efficiente delle merci.

Comfort

L'operatore può godere dei massimi livelli di comfort grazie all'esclusiva postazione di lavoro collegata alla base del telaio per mezzo di supporti elastici. Sedile ergonomico ammortizzato ad aria dotato di tutte le possibilità di regolazione. Console di comando integrale con mini joystick per le funzioni idrauliche e volante compatto. L'esclusivo sterzo elettrico Linde di tipo reologico garantisce una guida rilassata e nella massima sicurezza.

Caratteristiche

Postazione operatore confortevole

→ Comfort e funzionalità ai massimi livelli, grazie all'esclusivo posto conducente montato su supporti elastici e dotato di sedile comfort ammortizzato.
→ Molteplici regolazioni disponibili per soddisfare le preferenze dell'operatore
→ Console regolabile con tutti i dispositivi di comando integrati
→ Linde Load Control: comando delle funzioni idrauliche preciso, senza sforzi e con movimenti minimi
→ Tetto panoramico in vetro antisfondamento disponibile su richiesta



Stabilità

→ Telaio progettato e realizzato per la massima resistenza e durata nel tempo
→ Il baricentro basso, ottenuto grazie al design e ai componenti heavy-duty, garantisce la massima stabilità del carrello ed elevate portate residue
→ Il sistema esclusivo Linde Curve Assist permette di effettuare curve e manovre con la massima sicurezza

Doppia pedaliera Linde

→ Il controllo preciso e lineare delle manovre in marcia avanti/indietro garantisce una trazione eccezionale e richiede il minimo sforzo all'operatore
→ Il piede sinistro dell'operatore è protetto all'interno della sagoma del telaio
→ L'operatore può mantenere alti livelli di efficienza e produttività

Manovrabilità

→ Passo corto, telaio compatto e sterzo elettrico di tipo reologico garantiscono una facile ed efficiente manovrabilità ed una guida rettilinea precisa
→ Resistenza del volante regolabile in funzione delle preferenze dell'operatore
→ Massima visibilità a 360° sul carico e sull'area di manovra



Precisione

→ Controllo preciso della trazione con la doppia pedaliera Linde
→ Controllo preciso delle funzioni idrauliche grazie al Linde Load Control
→ Sterzo reologico progressivo e reattivo
→ Display digitale con indicazioni chiare ed immediate dello stato del carrello
→ Console regolabile con dispositivi di comando integrati

Linde Dynamic Mast Control

→ La rivoluzione nella movimentazione delle merci ER & DMC - un'esclusiva mondiale sui carrelli retrattili
→ Il cuore di questo dispositivo di assistenza all'operatore è il potente ed innovativo sistema di avanzamento elettrico del carro
→ Il DMC basa il proprio funzionamento sull'avanzamento elettrico ER e contrasta le oscillazioni e le flessioni del montante generate durante il processo di sollevamento e movimento del carro

Batterie Li-ION

→ Nessuna emissione
→ Nessun gas (idrogeno) e acido
→ Cambio batteria non necessario
→ Sala di ricarica dedicata e infrastrutture per cambio batteria non necessarie
→ Nessuna manutenzione richiesta
→ Pulizia o rabbocchi non necessari



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	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE		
Caratteristiche	1.2	Modello																
	1.2a	Serie																
	1.3	Gruppo propulsore																
	1.4	Tipo di guida																
	1.5	Portata	Q (t)	1.0	1.2	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5		
	1.6	Baricentro	c (mm)	600 / 500	600 / 500	600 / 500	600 / 500	600 / 500	600 / 500	600 / 500	600 / 500	600 / 500	600 / 500	600 / 500	600 / 500	600 / 500		
	1.8	Distanza del carico	x (mm)	223	223	399	275	401	466	347	396	347	419	259	347	419		
	1.9	Passo	y (mm)	1275	1275	1381	1381	1453	1453	1453	1453	1525	1669	1525	1525	1669		
	2.1	Peso proprio	(kg)	3050 ¹⁾	3050 ¹⁾	3065 ¹⁾	3735 ¹⁾	3080 ¹⁾	3075 ¹⁾	3955 ¹⁾	3080 ¹⁾	4380 ¹⁾	5135 ¹⁾	4235 ¹⁾	4465 ¹⁾	4515 ¹⁾	5135 ¹⁾	
Pesi	2.3	Carico sugli assali senza carico, ant./post.	(kg)	1760 / 1290	1760 / 1290	1940 / 1125	2090 / 1645	1920 / 1160	1995 / 1080	2330 / 1625	1920 / 1160	2540 / 1840	2945 / 2190	2280 / 1955	2600 / 1865	2640 / 1875	2945 / 2190	
	2.4	Carico sugli assali forche sfilate con carico ant./post.	(kg)	600 / 3450	477 / 3773	665 / 3800	810 / 4325	706 / 3774	745 / 3930	815 / 4740	600 / 4080	695 / 5685	1020 / 6115	645 / 5590	755 / 5710	795 / 5720	765 / 6870	
	2.5	Carico sugli assali forche retratte con carico ant./post.	(kg)	1464 / 2586	1405 / 2845	1736 / 2729	1761 / 3374	1728 / 2752	1847 / 2828	2051 / 3504	1695 / 2985	2208 / 4172	2728 / 4407	1833 / 4402	2268 / 4197	2308 / 4207	2674 / 4961	
	3.1	Gommatura, SE, Poliuretano, Pneumatica		Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	
	3.2	Dimensione gommatura anteriore		Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 140	Ø 360 x 140	Ø 360 x 140	Ø 360 x 140	Ø 360 x 140	Ø 360 x 140	
Ruote	3.3	Dimensione gommatura posteriore		Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 350 x 100	Ø 350 x 100	Ø 350 x 100	Ø 350 x 100	Ø 350 x 100	Ø 350 x 100	
	3.5	Ruote: numero anteriore/posteriore (x =motrice)		1x / 2	1x / 2	1x / 2	1x / 2	1x / 2	1x / 2	1x / 2	1x / 2	1x / 2	1x / 2	1x / 2	1x / 2	1x / 2	1x / 2	
	3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	1037	1037	1167	1167	1037	1167	1167	1037	1167	1167	1037	1367	1567	1167	
	4.1	Inclinazione montante avanti/indietro	a/b (°)	2.0 / 4.0	2.0 / 4.0	2.0 / 4.0	2.0 / 4.0	2.0 / 4.0	2.0 / 4.0	2.0 / 4.0	2.0 / 4.0	2.0 / 4.0	2.0 / 4.0	2.0 / 4.0	2.0 / 4.0	2.0 / 4.0	2.0 / 4.0	
	4.2	Altezza minimo ingombro	h1 (mm)	2485	2485	2485	3180	2485	2485	2485	3430	2485	3655	4930	3655	3655	4930	
	4.3	Alzata libera	h2 (mm)	1636	1636	1636	2051	1636	1636	2301	1636	2776	3800	2776	2776	2776	3800	
	4.4	Sollevamento	h3 (mm)	5760	5760	5760	7555	5760	5760	8255	5760	8955	11455	8955	8955	8955	11455	
	4.5	Altezza Massimo ingombro	h4 (mm)	6649	6649	6649	8301	6649	6649	9001	6649	9701	12201	9701	9701	9701	12201	
	4.7	Altezza tettuccio (cabina)	h6 (mm)	2110 ²⁾	2110 ²⁾	2110 ²⁾	2110 ²⁾	2110 ²⁾	2110 ²⁾	2110 ²⁾	2110 ²⁾	2110 ²⁾	2110 ²⁾	2110 ²⁾	2110 ²⁾	2110 ²⁾	2110 ²⁾	
Dimensioni	4.8	Altezza sedile	h7 (mm)	910 - 1040	910 - 1040	910 - 1040	910 - 1040	910 - 1040	910 - 1040	910 - 1040	910 - 1040	910 - 1040	910 - 1040	910 - 1040	910 - 1040	910 - 1040	910 - 1040	
	4.10	Altezza dei longheroni	h8 (mm)	307.5	307.5	307.5	307.5	307.5	307.5	307.5	307.5	372.5	372.5	372.5	372.5	372.5	372.5	
	4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	2423 ¹⁾	2423 ¹⁾	2351 ¹⁾	2475 ¹⁾	2423 ¹⁾	2356 ¹⁾	2475 ¹⁾	2428 ¹⁾	2547 ¹⁾	2619 ¹⁾	2635 ¹⁾	2547 ¹⁾	2547 ¹⁾	2619 ¹⁾	
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l2 (mm)	1273	1273	1201	1325	1273	1206	1325	1278	1397	1469	1397	1397	1397	1469	
	4.21	Larghezza totale	b1/b2 (mm)	1140	1140	1270	1270	1140	1270	1270	1140	1270	1270	1140	1470	1670	1270	
	4.22	Dimensione forche	s/e/l (mm)	40 x 80 x 1150	40 x 80 x 1150	40 x 80 x 1150	45 x 100 x 1150	40 x 80 x 1150	45 x 100 x 1150	45 x 100 x 1150	45 x 100 x 1150	45 x 100 x 1150	45 x 100 x 1150	45 x 100 x 1150	45 x 100 x 1150	45 x 100 x 1150	45 x 100 x 1150	
	4.23	Piastra porta-forche ISO 2328, classe/tipo A, B		2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	
	4.24	Larghezza piastra porta-forche	b3 (mm)	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	
	4.25	Scartamento forche, min./max	b5 (mm)	316 / 600	316 / 600	296 / 690	316 / 710	316 / 600	296 / 690	316 / 710	316 / 600	316 / 710	316 / 710	316 / 600	316 / 710	316 / 710	316 / 710	
	4.26	Scartamento interno razze	b4 (mm)	790	790	920	920	790	920	920	790	920	920	790	1120	1320	920	
	4.28	Avanzamento montante	l4 (mm)	409	409	585	465	587	657	537	587	567	639	479	567	567	639	
	4.31	Luce dal suolo, sotto montante	m1 (mm)	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
	4.32	Luce dal suolo, metà passo	m2 (mm)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	65	70	70	70	65	
	4.34.1	Corridoio con pallet 1000 x 1200 trasversale	Ast (mm)	2702 ^{1) 3) 4)}	2702 ^{1) 3) 4)}	2689 ^{1) 3) 4)}	2781 ^{1) 3) 4)}	2738 ^{1) 3) 4)}	2713 ^{1) 3) 4)}	2797 ^{1) 3) 4)}	2741 ^{1) 3) 4)}	2865 ^{1) 3) 4)}	2950 ^{1) 3) 4)}	2913 ^{1) 3) 4)}	2897 ^{1) 3) 4)}	2937 ^{1) 3) 4)}	2950 ^{1) 3) 4)}	
	4.34.2	Corridoio con pallet 800 x 1200 longitudinale	Ast (mm)	2776 ^{1) 3) 4)}	2776 ^{1) 3) 4)}	2735 ^{1) 3) 4)}	2848 ^{1) 3) 4)}	2784 ^{1) 3) 4)}	2746 ^{1) 3) 4)}	2852 ^{1) 3) 4)}	2788 ^{1) 3) 4)}	2920 ^{1) 3) 4)}	2992 ^{1) 3) 4)}	2982 ^{1) 3) 4)}	2952 ^{1) 3) 4)}	2992 ^{1) 3) 4)}	2992 ^{1) 3) 4)}	
	4.35	Raggio di volta	Wa (mm)	1520 ³⁾	1520 ³⁾	1640 ³⁾	1640 ³⁾	1690 ³⁾	1710 ³⁾	1710 ³⁾	1690 ³⁾	1778 ³⁾	1915 ³⁾	1760 ³⁾	1810 ³⁾	1850 ³⁾	1915 ³⁾	
	4.37	Lunghezza telaio	l7 (mm)	1641	1641	1737	1737	1819	1817	1817	1819	1922	2066	1922	1922	1922	2066	
	Prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	(km/h)	14 / 14 ^{4) 7)}	14 / 14 ^{4) 7)}	14 / 14 ^{4) 7)}	14 / 14 ^{4) 7)}	14 / 14 ^{4) 7)}	14 / 14 ^{4) 7)}	14 / 14 ^{4) 7)}	14 / 14 ^{4) 7)}	14 / 14 ^{4) 7)}	14 / 14 ^{4) 7)}	14 / 14 ^{4) 7)}	14 / 14 ^{4) 7)}	14 / 14 ^{4) 7)}	14 / 14 ^{4) 7)}
		5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	(m/s)	0.57 / 0.7	0.55 / 0.7	0.53 / 0.7	0.55 / 0.66	0.53 / 0.7	0.51 / 0.7	0.52 / 0.66	0.51 / 0.7	0.46 / 0.66	0.46 / 0.66	0.43 / 0.52	0.46 / 0.66	0.46 / 0.66	0.39 / 0.66
		5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	(m/s)	0.58 / 0.47	0.56 / 0.47	0.53 / 0.47	0.55 / 0.44	0.53 / 0.47	0.47 / 0.47	0.55 / 0.44	0.47 / 0.47	0.55 / 0.44	0.55 / 0.44	0.55 / 0.44	0.55 / 0.44	0.55 / 0.44	0.55 / 0.44
		5.4	Velocità di avanzamento montante con/senza carico	(m/s)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
		5.8	Massima pendenza superabile con/senza carico	(%)	10.0 / 10.0	10.0 / 10.0	10.0 / 10.0	10.0 / 10.0	10.0 / 10.0	10.0 / 10.0	10.0 / 10.0	10.0 / 10.0	10.0 / 10.0	10.0 / 10.0	10.0 / 10.0	10.0 / 10.0	10.0 / 10.0	10.0 / 10.0
		5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	(s)	4.7 / 4.6	4.7 / 4.6	4.7 / 4.6	4.8 / 4.7	4.7 / 4.6	4.8 / 4.7	4.9 / 4.7	4.8 / 4.6	5.1 / 4.7	5.3 / 4.8	5.1 / 4.7	5.2 / 4.7	5.2 / 4.7	5.4 / 4.8
Azionamento	5.10	Freno di esercizio		Idraul/mecc.	Idraul/mecc.	Idraul/mecc.	Idraul/mecc.	Idraul/mecc.	Idraul/mecc.	Idraul/mecc.	Idraul/mecc.	Idraul/mecc.	Idraul/mecc.	Idraul/mecc.	Idraul/mecc.	Idraul/mecc.	Idraul/mecc.	
	6.1	Motore di trazione – Potenza (60 min)	(kW)	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	
	6.2	Motore di sollevamento – Potenza S3 15%	(kW)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
	6.3	Batteria secondo D I N 43531/35/36 A, B C no		43 531 / B	43 531 / B	43 531/C [Li-ION]	43 531/C [Li-ION]	43 531 / B	43 531/C [Li-ION]	43 531/C [Li-ION]	43 531 / B	43 531/C [Li-ION]	43 531/C [Li-ION]	43 531 / B	43 531/C [Li-ION]	43 531/C [Li-ION]	43 531/C [Li-ION]	
	6.4	Tensione/capacità nominale (5h)	(V)/(Ah)	48 / 420/465 ¹⁾	48 / 420/465 ¹⁾	48 / 420/465 ¹⁾	48 / 560/620 ^{1) 3)}	48 / 420/465 ¹⁾	48 / 420/465 ¹⁾	48 / 560/620 ^{1) 3)}	48 / 420/465 ¹⁾	48 / 700/775 ¹⁾	48 / 840/930 ^{1) 3)}	48 / 700/775 ¹⁾	48 / 700/775 ¹⁾	48 / 840/930 ^{1) 3)}	48 / 840/930 ^{1) 3)}	
	6.4.a	Contenuto energetico della batteria	(kWh)	-	-	[9.8] ^{1) 3)}	[39.2] ^{1) 3)}	-	[9.8] ^{1) 3)}	[39.2] ^{1) 3)}	-	[39.2] ^{1) 3)}	[39.2] ^{1) 3)}	-	[39.2] ^{1) 3)}	[39.2] ^{1) 3)}	[39.2] ^{1) 3)}	
Varie	6.5	Peso batteria (± 5%)	(kg)	746	746	750	939	746	750	939	746	1119	1306 [1119] ^{1) 3)}	</				

1) Batterie alternative possono modificare l1, Ast e peso
2) Con cabina ambiente + 95 mm
3) Compreso a=200 mm (min) di sicurezza
4) Alcuni allestimenti del carrello richiedono delle limitazioni nell'arretamento del carro.
Verificare in Linde World – Tabella montanti

5) Attenzione, con cabina incremento del raggio di curvatura (Wa)
6) Avanti, Indietro
7) In funzione della parametrizzazione del carrello
8) Cifre [] con batteria Li-ION, vedi riga 6.4

