

## Equipaggiamenti

### Equipaggiamenti di serie

Design modulare del carrello per una personalizzazione ottimale

#### Vano operatore

Cabina operatore "Kombi" per stoccaggio e commissionamento facili

Sedile in tessuto regolabile in altezza e in lunghezza

Cabina ammortizzata per assorbire urti e vibrazioni

Superficie pedana morbida e confortevole

Manopola dello sterzo

Avviamento del carrello tramite chiave

Gradino basso per facilitare la salita e la discesa

Segnalazione visiva e acustica dell'utilizzo

Funzioni di base senza cambiare la posizione

Display a colori grafico multifunzionale

Sensore per una marcia sicura con due mani

Cancelletti laterali destro e sinistro

### Equipaggiamenti speciali

#### Vano operatore

Diversi tipi di cabina (Kombi, comfort, per cella frigorifera)

Sedili confortevoli (ammortizzati, riscaldati, schienale e braccioli regolabili etc.)

Predisposizione per radio integrata nel tettuccio di protezione

Specchietto retrovisore (desto/sinistro) e panoramico

Leggio portadocumenti DIN A4

Protezione antivento per portiere laterali e lato carico

(portiere di vetro e cabina)

Ventilatore

Impianto di illuminazione per cabina

Fari di lavoro lato sinistro e lato destro

Linde Connect

Barra porta accessori personalizzabile lato carico

e lato montante

#### Prestazioni

Aisle Safety Assist

LSC riconoscimento carico o LSC riconoscimento peso

Dynamic Reach Control

Stabilizzatori retraibili

Ciclo automatico delle forche

Estensione supplementare delle forche

Preselettore altezze di sollevamento

Disponibili diversi motori di trazione e sollevamento

#### Prestazioni

LSC standard

Sollevamento/abbassamento sincronizzati

Recupero energia durante la frenatura o la discesa della cabina

Retrazione e rotazione delle forche sincronizzate

#### Montante / Forche

Torretta a L o forche telescopiche

#### Motori

Motore di trazione da 7 KW

Motore di sollevamento da 20 KW

#### Montante / Forche

Montanti Simplex: altezza di sollevamento fino a 11800 mm

Montanti Triplex: altezza di sollevamento fino a 15650 mm

Forche telescopiche

Forche regolabili manualmente o idraulicamente

#### Batteria

Diverse dimensioni batteria

Vano batteria su rulli

Rulliera per sostituzione laterale batteria

Verifica elettrica del bloccaggio della batteria

Pannelli laterali batteria

#### Ambiente

Protezione cella frigorifera con o senza cabina

(riscaldamento + interfono)

Rulli guida antistatici

#### Sicurezza

Rescue Alarm

Freni ruote di carico per maggior sicurezza in frenate

di emergenza

Rallentamenti ed eventuale stop a fine corsia

Radar anticollisione (PSE)

#### Motori

Motore di trazione 7 kW

Motore di sollevamento 24 kW



## Carrello combinato modulare (VNA) per corridoi stretti Portata fino a 1.500 kg

Serie 5231

## Caratteristiche

#### Cabina

- 3 diverse cabine disponibili
  - Cabina Kombi (per stoccaggio e picking)
  - Cabina Comfort con 100 mm di profondità in più
  - Cabina per cella frigorifera (-30 gradi)
- Cabina separata dal telaio per ridurre urti e vibrazioni
- Altezza di accesso comoda e bassa
- Sedile regolabile e confortevole

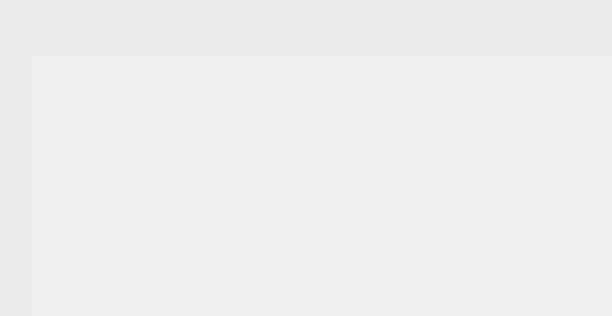
#### Concetto modulare

- Concetto modulare unico che permette una personalizzazione ottimale
- Combinazione di motori di sollevamento e trazione diversi
- Portata carrello da 500 kg a 1500 kg
- Diverse larghezze cabine ed esecuzioni
- Diverse larghezze telaio
- Diversi vani batteria



#### Montante

- Nuovo design modulare con flessione eccezionalmente bassa
- Montanti Simplex e Triplex per soddisfare tutte le richieste
- Più di 60 tipi diversi di montante disponibili
- Arresto dolce automatico dei movimenti di sollevamento, rotazione e brandeggio



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



#### Linde System Control (LSC)

- LSC Standard: diagramma portate residue dinamico, in base all'altezza di sollevamento
- LSC riconoscimento carico: ottimizzazione di traslazione, rotazione e sollevamento supplementare tramite riconoscimento presenza del carico
- LSC riconoscimento peso: ottimizzazione di tutti i movimenti, in base a presenza e peso del carico e altezza di sollevamento

#### Consolle di comando

- Opzioni consolle di comando per una personalizzazione ottimale
- Consolle di comando divisa per una movimentazione del pallet da seduto
- Consolle di comando frontale per picking e movimentazione del pallet completo



#### Cancelletti

- Cancelletti laterali per un accesso veloce e un picking facile
- Portiere in vetro
- Cancelletti basculanti 15° per agevolare le operazioni di picking

#### Dynamic Reach Control

- Compensazione effettiva dei movimenti laterali del montante, consentendo la retenzione delle forche in modo veloce e confortevole
- La regolazione della retenzione, in base all'altezza di sollevamento e al peso del carico, consente uno stoccaggio preciso della merce



#### Cabina

- Ventilazione a due velocità per un lavoro confortevole
- Basso consumo di energia e luci a LED luminose
- Sistemi di fissaggio modulare per monitor, scanner, stampanti ecc.
- Imbottitura confortevole lato carico per le ginocchia durante il picking

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.

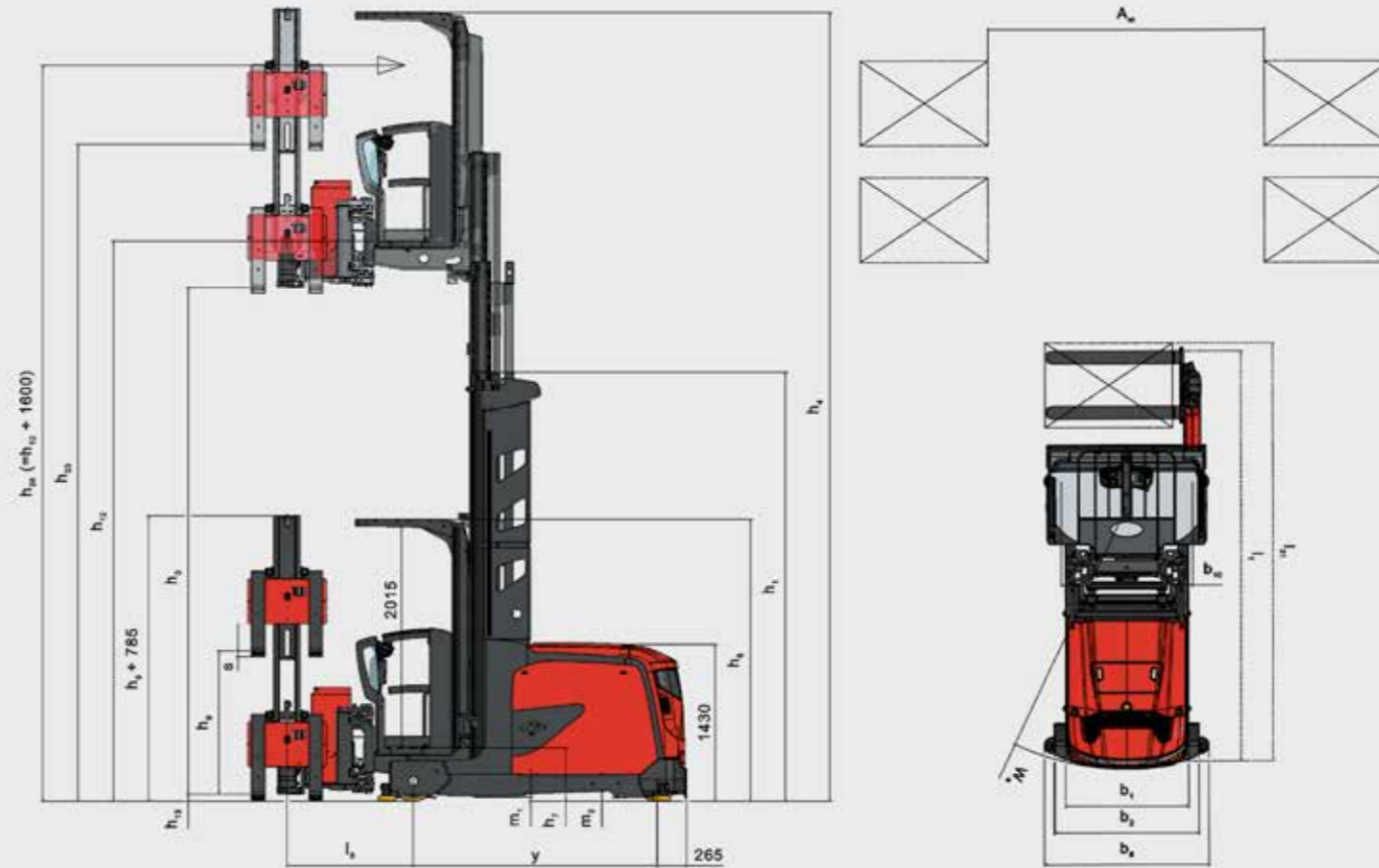


# Dati Tecnici (secondo VDI 2198)

		LINDE	LINDE	LINDE		
Caratteristiche	1.1	Costruttore	LINDE	LINDE	LINDE	
	1.2	Modello	<b>K-Example 0.7</b>	<b>K-Example 1.1</b>	<b>K-Example 1.5</b>	
	1.2a	Serie	5231-00	5231-00	5231-00	
	1.3	Trazione: elettrico, diesel, benzina, GPL, corrente di rete	Batteria	Batteria	Batteria	
	1.4	Tipo di guida: a mano, accomp., in piedi, seduto	Seduto	Seduto	Seduto	
	1.5	Portata	Q (t)	0.7 <sup>1)</sup>	1.1 <sup>1)</sup>	1.5 <sup>1)</sup>
Pesi	1.6	Baricentro	c (mm)	600	600	600
	1.9	Passo	y (mm)	1614	1758	1992
	2.1	Peso proprio	(kg)	6488 <sup>2)</sup>	8122 <sup>2)</sup>	10228 <sup>2)</sup>
	2.2	Peso sugli assali con carico ant./post	(kg)	1982 / 5206	2545 / 6677	3228 / 8500
	2.3	Peso sugli assali senza carico ant./post.	(kg)	2424 / 4064	3183 / 4939	3995 / 6233
	Ruote, Telaio	3.1	Gommatura ant./post.: superelastica (SE), pneu. (P)	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
3.2		Dimensioni gommatura anteriore	Ø 360 x 130	Ø 406 x 170	Ø 406 x 170	
3.3		Dimensioni gommatura posteriore	Ø 370 x 160	Ø 370 x 160	Ø 370 x 160	
3.5		Ruote: numero ant./post. (x = motrice)		1x / 2	1x / 2	1x / 2
3.6		Carreggiata anteriore	b10 (mm)	1245	1245	1245
Dimensioni		4.2	Altezza minimo ingombro	h1 (mm)	3900	4900
	4.4	Sollevamento	h3 (mm)	5600	7200	11800
	4.5	Altezza massimo ingombro	h4 (mm)	8155	9755	14355
	4.7	Altezza tettuccio (cabina)	h6 (mm)	2555	2555	2555
	4.8	Altezza sedile	h7 (mm)	460	460	460
	4.11	Sollevamento supplementare	h9 (mm)	1800	1800	1800
	4.14	Altezza pedana operatore	h12 (mm)	6060	7660	12260
	4.15	Altezza forche abbassate	h13 (mm)	60	60	60
	4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	3244	3388	3622
	4.21	Larghezza totale	b1/b2 (mm)	1160 / 1450 <sup>3)</sup>	1160 / 1450 <sup>3)</sup>	1160 / 1450 <sup>3)</sup>
	4.22	Dimensione forche	s/e/l (mm)	50 x 120 x 1190	50 x 120 x 1190	50 x 120 x 1190
	4.24	Larghezza piastra porta-forche	b3 (mm)	710	710	710
	4.25	Scartamento forche, min./max	b5 (mm)	470 / 640	470 / 640	470 / 640
	4.27	Larghezza esterna rulli guida	b6 (mm)	1585	1585	1585
	4.29	Corsa di estensione torretta	b7 (mm)	1305	1305	1305
	4.31	Altezza libera dal suolo punto più basso con carico	m1 (mm)	40	40	40
	4.32	Altezza libera dal suolo metà passo	m2 (mm)	87	87	87
	4.34.2	Corridoio con pallet 800 x 1200 longitudinale	Ast (mm)	1645 <sup>4)</sup>	1645 <sup>4)</sup>	1645 <sup>4)</sup>
	4.35	Raggio di volta	Wa (mm)	1870	2014	2248
	4.38	Distanza dal centro testa a centro ruote lato carico	l8 (mm)	1019	1019	1019
4.39	Centro testa	A (mm)	480	480	480	
4.40	Distanza piastra porta forche	B (mm)	1465	1465	1465	
4.41	Larghezza torretta	F (mm)	250	250	250	
4.42	Larghezza corridoio di trasferimento, con/senza carico	Au (mm)	3664	3808	4042	
Prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	(km/h)	9 / 9	12 / 12	12 / 12
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	(m/s)	0.4 / 0.4	0.45 / 0.6	0.39 / 0.39
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	(m/s)	0.45 / 0.45	0.45 / 0.45	0.43 / 0.43
	5.4	Velocità di estensione/retrazione forche, con/senza carico	(m/s)	0.3 / 0.4	0.3 / 0.4	0.3 / 0.4
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	(s)	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	7.0 / 7.0
	5.10	Freno di servizio		Rigenerativa	Rigenerativa	Rigenerativa
Motore	6.1	Motore di trazione - Potenza (60 min)	(kW)	6.5	7	7
	6.2	Motore di sollevamento - Potenza S3 15%	(kW)	13	24	24
	6.3	Batteria secondo DIN 43531/35/36 A, B C no		43 531 / B	43 536 / A	43 536 / A
	6.4	Tensione/capacità nominale (5h)	(V)/(Ah)	48 / 775	80 / 620	80 / 775
	6.5	Peso batteria (± 5%)	(kg)	1119	1558	1863
	8.1	Tipo di trasmissione		Microprocessore	Microprocessore	Microprocessore
	10.7	Rumorosità all'orecchio del carrellista	(dB(A))	68	68	68

1) Delta Q = 100 kg, da 500 a 1500 kg con torretta a L e da 500 a 1300 kg con forche telescopiche (bilaterale)  
 2) Valori con batteria, vedere riga 6.4/6.5.

3) b2: larghezza esterna telaio lato carico da 1160 a 1800 mm (carreggiata ruote anteriori -50mm)  
 4) Incluso "a" = 180 mm (min.) distanza totale di sicurezza in corsia (guida meccanica)



Montante Simplex (Basic)	h1=2400	h1=2900	h1=3400	h1=3900	h1=4400	h1=4900
h3	2600	3600	4600	5600	6200	7200
h25	4460	5460	6460	7460	8060	9060
h9	1800	1800	1800	1800	1800	1800
h28	4660	5660	6660	7660	8260	9260
h4	5155	6155	7155	8155	8755	9755

Montante Simplex (Basic+, Medium, Heavy, Heavy+)	h1=2400 <sup>1)</sup>	h1=2900 <sup>3)</sup>	h1=3400 <sup>3)</sup>	h1=3900	h1=4400	h1=4900	h1=5400	h1=5900	h1=6400 <sup>2)</sup>	h1=6900 <sup>2)</sup>	h1=7400 <sup>2)</sup>
h3	2200	3200	4200	5200	6200	7200	8200	9000	10000	10800	11800
h25	4060	5060	6060	7060	8060	9060	10060	10860	11860	12660	13660
h9	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
h28	4260	5260	6260	7260	8260	9260	10260	11060	12060	12860	13860
h4	4755	5755	6755	7755	8755	9755	10755	11555	12555	13355	14355

<sup>1)</sup> Disponibile solo per montanti Simplex Basic+ <sup>2)</sup> Non disponibile per montanti Simplex Basic+ <sup>3)</sup> Non disponibile per montanti Simplex Heavy+

Montante Triplex (Medium, Heavy, Heavy+)	h1=2900 <sup>1)</sup>	h1=3400	h1=3900	h1=4400	h1=4900	h1=5400	h1=5900	h1=6400 <sup>2)</sup>	h1=6900 <sup>2)</sup>
h3	5050	6350	7450	8750	10050	11550	12850	14350	15650
h25	6910	8210	9310	10610	11910	13410	14710	16210	17510
h9	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
h28	7110	8410	9510	10810	12110	13610	14910	16410	17710
h4	7605	8905	10005	11305	12605	14105	15405	16905	18205

<sup>1)</sup> Non disponibile per montanti Triplex Heavy+ <sup>2)</sup> Disponibile solo per montanti Triplex Heavy+

