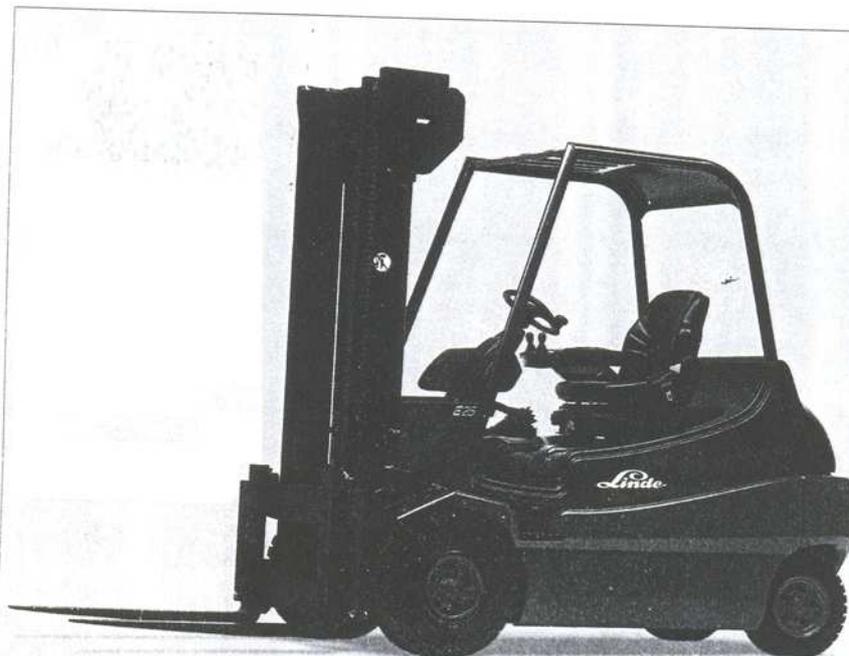


Carrello elevatore elettrico Portate kg 2000, 2500 e 3000

Linde



336-02

E 20
E 20/600
E 25
E 25/600
E 30
E 30/600

I carrelli elevatori elettrici Linde E20 - E30/600 sono la migliore soluzione per un'ampia gamma d'impiego.

L'elevata stabilità ed il piccolo raggio di volta rendono le operazioni più veloci e garantiscono elevate capacità di stivaggio. Nell'assale Linde combinato si ritrovano i vantaggi dell'assale a ralla e quelli dell'assale oscillante. Ciò significa manovrabilità come con un carrello a tre ruote, la sicurezza ed il comfort di un 4 ruote, soprattutto in curva. I motori elettrici sono concepiti esclusivamente per soddisfare le elevate prestazioni richieste dai clienti. Il ridotto consumo d'energia significa elevata economia. Il posto di guida, funzionale ed ergonomico, evita sprechi di tempo e di forze e fornisce un contributo importante per raggiungere un'elevata capacità di stivaggio. I carrelli sono, di serie, adatti per l'impiego in container.

Posto di guida

Il carrello è equipaggiato con posto di guida ergonomicamente ottimizzato per garantire all'operatore movimenti non affaticanti e massime prestazioni:

- Il sedile è molleggiato ed ammortizzato idraulicamente. È regolabile secondo il peso e la statura dell'operatore
- La doppia pedaliera consente una marcia delicata, inversioni sensibili e frenature senza usura
- Con il comando LLC (Linde Load Control), integrato nella leva di comando centrale sul bracciolo, si possono eseguire contemporaneamente, in modo non affaticante e preciso, due funzioni del montante
- Uno strumento combinato informa circa tutte le importanti funzioni del carrello
- Il tettuccio di protezione ed il posto di guida costituiscono un'unica unità

e possono essere completati fino alla confortevole cabina completa

- La cabina ribaltabile permette una buona accessibilità alla batteria, consente di eseguire la sostituzione della batteria e lavori di manutenzione in modo semplice e veloce
- Ricarica della batteria possibile con cabina ribaltata di 45°

Stabile telaio

Una robusta costruzione e l'impiego di materiali pregiati fanno sì che lo chassis sia stato realizzato in modo ottimale per gli impieghi gravosi. Il telaio è completamente chiuso a protezione di tutti i componenti contro la sporcizia ed assicura un'elevata stabilità.

Motore

I motori elettrici sono stati ideati appositamente per questa serie di carrelli. Tramite due motori di trazione integrati nell'assale anteriore, l'accelerazione, la pendenza superabile e la capacità di traino forniscono elevate prestazioni. Così come con l'idrostatica Linde sui carrelli termici, i carrelli elettrici sono caratterizzati da marcia delicata, inversioni sensibili e posizionamenti precisi. Nell'esercizio normale, il carrello frena senza usura, rilasciando semplicemente il pedale. Questo tipo di frenatura rigenerativa consente all'energia di essere riconvogliata alla batteria prolungando il tempo d'impiego della batteria. Viene garantita, così, una elevata economia. (Se viene richiesta una forza frenante maggiore si può agire sul pedale dello stop).

Comando digitale

Tutti i carrelli elettrici Linde vengono azionati dal comando LDC (Linde Digital Control). Con questo comando digitale e grazie ai

motori elettrici, si ottengono caratteristiche di traslazione simili alla trasmissione idrostatica. Marcia delicata, inversioni di marcia precise e sicure, comportamento in curva migliorato ed ottima precisione di posizionamento garantiscono elevate capacità di stivaggio e ridotto consumo energetico. I gruppi elettrici, di propria produzione, sono collegati, in modo particolarmente veloce e sicuro, tramite la tecnologia CAN-Bus. Una caratteristica importante del comando è un sistema di diagnosi guasti tramite il quale vengono ridotti in modo evidente i costi ed i tempi di manutenzione.

Sterzo

Lo sterzo idrostatico è anticontraccolpo, sensibile e quasi privo di gioco con ridotte forze sterzanti (20 N) grazie ad un volante ergonomico con diametro di 300 mm. Tramite lo "sterzo attivo", il numero di giri e la direzione dello sterzo delle ruote vengono comandati in dipendenza dell'angolo di sterzata. Ciò porta ad un'elevata maneggevolezza durante le curve strette, con rotazione sul posto. Questo è possibile, per il carrello a 4 ruote, solo grazie all'assale combinato Linde in abbinamento alla trazione a due motori.

Montanti

L'idraulica supplementare è posta dietro ai sottili profili del montante. I montanti a vista libera consentono un'ottima visibilità ed un'elevata sicurezza.

Freni

Nell'esercizio normale, il carrello viene frenato senza usura con la doppia pedaliera tramite i motori di trazione. Inoltre, c'è un freno a pedale. Un freno di stazionamento è a portata di mano, vicino al sedile operatore.

LINDE

Carrello elevatore

secondo VDI 2198

Foglio caratteristiche

Maggio 2004

Caratteristiche	1.1	Casa costruttrice		Linde
	1.2	Modell#		E 20
	1.3	Gruppo propulsore elettrico, diesel, benzina, GPL, corrente di rete		Elettrico
	1.4	Sistemazione guida: a mano, accomp., in piedi, seduto		Seduto
	1.5	Portata	Q (kg)	2000
	1.6	Baricentro	c (mm)	500
	1.8	Distanza carico	x (mm)	424
	1.9	Passo	y (mm)	1502
	Pesi	2.1	Peso proprio	kg
2.2		Carico sugli assali con carico ant./post.	kg	5110 / 550
2.3		Carico sugli assali senza carico ant./post.	kg	1890 / 1770
Ruote, Telaio	3.1	Gommature: piena, SE, pneu., poliuretano		L (SE)/L (SE)
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore		21 x 8-9 5)
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore		16 x 6-8 5)
	3.5	Ruote: numero ant./post. (x = motrice)		2x/2
	3.6	Carreggiata anteriore		
	3.7	Carreggiata posteriore	b10 (mm)	890
	Dimensioni	4.1	Inclinazione montante avanti/indietro	α/β (°)
4.2		Altezza minimo ingombro	h1 (mm)	2209 6) (2060 1)
4.3		Alzata libera normale	h2 (mm)	150 (1525 1)
4.4		Sollevamento	h3 (mm)	3150 (4475 1)
4.5		Altezza massimo ingombro	h4 (mm)	3655 (4980 1)
4.7		Altezza tettuccio (cabina)	h6 (mm)	2070
4.8		Altezza sedile/pedana	h7 (mm)	1018
4.12		Altezza gancio	h10 (mm)	611
4.19		Lunghezza totale	l1 (mm)	3151
4.20		Lunghezza incluso dorso forche	l2 (mm)	2151
4.21		Larghezza totale	b1/b2 (mm)	1089
4.22		Dimensioni forche	s/e/l (mm)	45 x 100 x 1000
4.23		Piastra porta-forche DIN 15173, classe/tipo A, B		2 A
4.24		Larghezza piastra porta-forche	b3 (mm)	1080
4.31		Altezza libera dal suolo con carico punto più basso	m1 (mm)	102 (76 1)
4.32		Altezza libera dal suolo metà passo	m2 (mm)	120
4.33		Corridoio con pallet 1000 x 1200 trasv.	Ast (mm)	3472
4.34		Corridoio con pallet 800 x 1200 longit.	Ast (mm)	3600
4.35		Raggio di volta	Wa (mm)	1727
4.36		Distanza di rotazione minima	b13 (mm)	-
Prestazioni		5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	km/h
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	m/s	0,41 / 0,58
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	m/s	0,5 / 0,5
	5.5	Sforzo di traino con/senza carico	N	3214 / 3567
	5.6	Max. sforzo di traino con/senza carico	N	9220 / 9573
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico	%	8 / 13,8
	5.8	Max. pendenza superabile con/senza carico	%	16 / 26,8
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	s	4,9 / 4,5
	5.10	Freno d'esercizio		Mecc./elettr.
	Azionamento	6.1	Motore di trazione - Potenza (S2 60 min)	kW
6.2		Motore di sollevamento - Potenza (S3 15%)	kW	13,5
6.3		Batterie secondo IEC		254-2
6.4		Tensione/capacità Ks	V/Ah	80/440
6.5		Peso batteria	kg	1224
6.6		Consumo energia secondo ciclo VDI	kW/h	-
varie	8.1	Comando del cambio - Tipo		Comando digitale
	8.2	Pressione di lavoro per attrezzature	bar	205 (215 1)
	8.3	Quantità olio per attrezzature	l/min	20
	8.4	Rumorosità all'orecchio del carrellista	dB (A)	-
	8.5	Gancio di traino - Tipo DIN 15170		-

1) Montante Serie 183: valori tra parentesi per montante Triplex Serie 183.

2) Montante Serie 186: valori tra parentesi per montante Triplex Serie 186.

3) A richiesta: gommatura SE 23 x 10 - 12, b1 = 1228 mm.

4) A richiesta: gommatura SE.

5) A richiesta: gommatura pneumatica.

6) Alzata libera 150 mm.

carrello elevatore elettrico

EFG

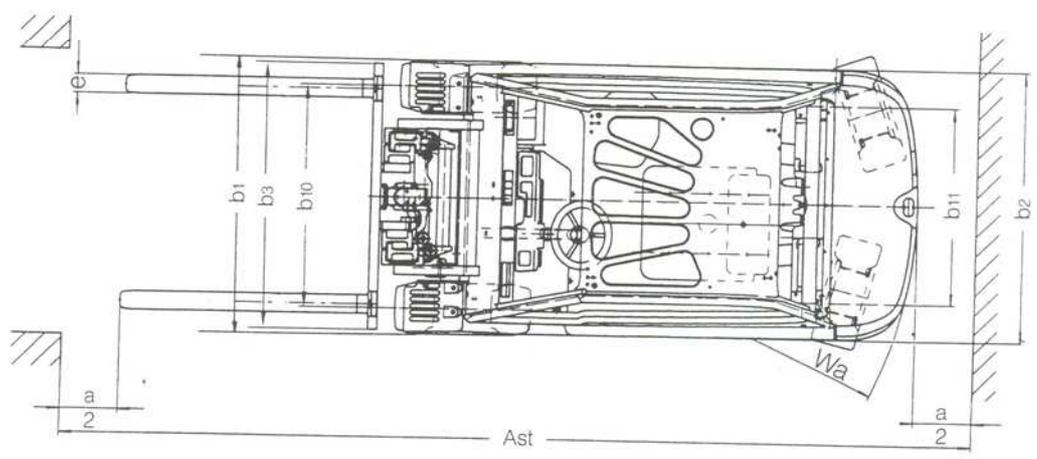
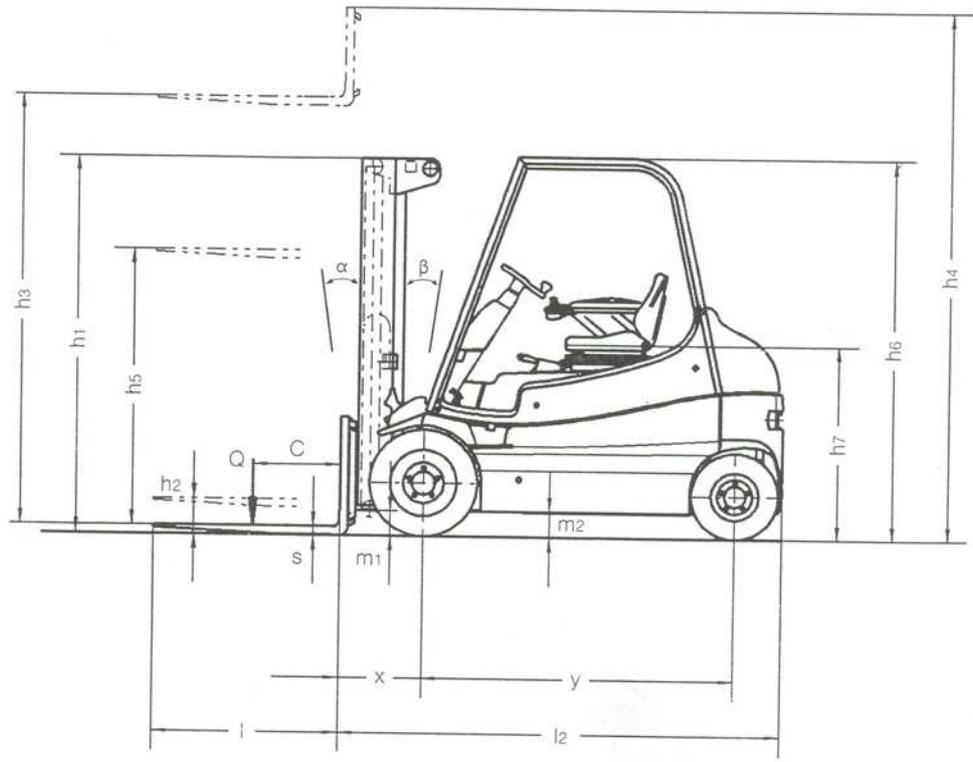
Dati e caratteristiche VDI 3586

VDI 219

Linde	Linde	Linde	Linde	Linde
E 20/600	E 25	E 25/600	E 30	E 30/600
Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico
Seduto	Seduto	Seduto	Seduto	Seduto
2000	2500	2500	3000	3000
600	500	600	500	600
424	447	447	450	455
1502	1670	1670	1670	1670
4240	4385	4790	4845	5320
5590 / 650	6105 / 780	6454 / 836	7050 / 795	7365 / 960
2190 / 2050	2205 / 2180	2224 / 2566	2360 / 2485	2470 / 2850
L (SE)/L (SE)	L (SE)/L (SE)	L (SE)/L (SE)	SE / SE (L)	SE / SE (L)
21 x 8-9 5)	23 x 9-10 5)	23 x 9-10 4)	23 x 9-10 3)	23 x 10-12
16 x 6-8 5)	18 x 7-8 5)	18 x 7-8 5) 8)	18 x 7-8 5) 8)	18 x 7-8 5) 8)
2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
890	960	960	960	980
757	850	850	850	850
5/7,5	5/7,5	5/7,5	5/7,5	5/7,5
2209 6) (2060) 1)	2254 6) (2072) 2)	2254 6) (2072) 2)	2248 6) (2075) 2)	2248 6) (2075) 2)
150 (1525) 1)	150 (1424) 2)	150 (1424) 2)	150 (1274) 2)	150 (1274) 2)
3150 (4475) 1)	3050 (4265) 2)	3050 (4265) 2)	3050 (4315) 2)	3050 (4315) 2)
3655 (4980) 1)	3707 (4913) 2)	3707 (4913) 2)	3851 (5116) 2)	3851 (5116) 2)
2227	2070	2227	2070	2227
1175	1018	1175	1018	1175
611	611	611	611	611
3411	3375	3375	3425	3630
2211	2375	2375	2425	2430
1089	1180	1180	1180 (1228) 7)	1228
45 x 100 x 1000	50 x 120 x 1000			
2 A	2 A	2 A	3 A	3 A
1080	1150	1150	1150	1150
98 (72) 1)	128 (98) 2)	126 (96) 2)	124 (94) 2)	120 (90) 2)
120	120	120	120	120
3532	3681	3681	3744	3749
3660	3820	3820	3873	3878
1787	1925	1925	1975	1975
-	-	-	-	-
15,5 / 17	15 / 16	15 / 16	15 / 16	15 / 16
0,41 / 0,58	0,37 / 0,55	0,37 / 0,55	0,35 / 0,55	0,35 / 0,55
0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5
3400 / 3800	3984 / 4371	3984 / 4371	3826 / 4356	3826 / 4356
9600 / 10200	10858 / 10680	10858 / 10680	11702 / 11232	11702 / 11232
8 / 13,8	8 / 13,8	8 / 13,8	7 / 12,2	7 / 12,2
16 / 26,8	16 / 26,8	16 / 26,8	14 / 24	14 / 24
4,9 / 4,5	5,0 / 4,6	5,0 / 4,6	5,2 / 4,8	5,2 / 4,8
Mecc./elettr.	Mecc./elettr.	Mecc./elettr.	Mecc./elettr.	Mecc./elettr.
2 x 5,0	2 x 6,4	2 x 6,4	2 x 6,4	2 x 6,4
13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
254-2	254-2	254-2	254-2	254-2
80 / 560	80 / 550	80 / 700	80 / 550	80 / 700
1547	1536	1872	1536	1872
-	-	-	-	-
Comando digitale				
205 (215) 1)	170 (180) 2)	170 (180) 2)	190 (205) 2)	190 (205) 2)
20	20	20	20	20
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

7) Valore tra parentesi con gommatura SE 23x10 - 12.

8) A richiesta gommatura SE 200/50-10.



Distanza di sicurezza a = 200 mm

Ingombri ed altezze di sollevamento (mm)		Montante Simplex			Montante Duplex			Montante Triplex									
E 20,	Altezza di sollevamento	h3	3050	3150	3550	4050	4650	3020	3120	3320	3820	4475	4565	4865	5515	5965	6765
E 20/600	Ingombro minimo (alzata libera 150 mm solo per Simplex)	h1	2159	2209	2409	2659	2959	2060	2110	2210	2460	2060	2110	2210	2460	2610	2910
	Ingombro massimo	h4	3555	3655	4055	4555	5155	3525	3625	3825	4325	4980	5070	5370	6020	6470	7270
	Alzata libera	h2	150	150	150	150	150	1524	1574	1674	1924	1525	1575	1675	1925	2075	2375
			Montante Simplex			Montante Duplex			Montante Triplex								
E 25,	Altezza di sollevamento	h3	2850	3050	3450	4050	4550	2865	3165	3665	-	4265	4655	5305	5905	6555	-
E 25/600	Ingombro minimo (alzata libera 150 mm solo per Simplex)	h1	2154	2254	2454	2754	3004	2072	2222	2472	-	2072	2222	2472	2672	2922	-
	Ingombro massimo	h4	3507	3707	4107	4707	5207	3513	3813	4313	-	4913	5303	5953	6553	7203	-
	Alzata libera	h2	150	150	150	150	150	1424	1574	1824	-	1424	1574	1824	2024	2274	-
			Montante Simplex			Montante Duplex			Montante Triplex								
E 30,	Altezza di sollevamento	h3	2850	3050	3450	4050	4550	2915	3215	3715	-	4315	4705	5355	5955	6605	-
E 30/600	Ingombro minimo (alzata libera 150 mm solo per Simplex)	h1	2148	2248	2448	2748	2998	2075	2225	2475	-	2075	2225	2475	2675	2925	-
	Ingombro massimo	h4	3651	3851	4251	4851	5351	3716	4016	4516	-	5116	5506	6156	6756	7406	-
	Alzata libera	n2	150	150	150	150	150	1274	1424	1674	-	1274	1424	1674	1874	2124	-

E 20, E 20/600 con montante Serie 183; E 25, E 25/600, E 30, E 30/600 con montante Serie 186