



Carretillas contrapesadas eléctricas Capacidad 2000 - 3500 kg E20, E25, E30, E35

Serie 387

Seguridad

El tejadillo protector constituye una zona de protección robusta y completamente cerrada, proporcionando una óptima integridad estructural, seguridad y protección para el operario. Los cilindros anclados en la parte superior garantizan un control suave y uniforme de los movimientos de inclinación brindando una excelente estabilidad de la carga en todas las condiciones de funcionamiento. Este diseño especial permite también el uso de perfiles de mástil más esbeltos para obtener una visibilidad excepcional.

Prestaciones

Sería de esperar que una carretilla de altas prestaciones tuviera un sistema de tracción de altas prestaciones – y esto es exactamente lo que el eje motriz compacto y el sistema de elevación de Linde ofrecen. Los potentes motores y el control electrónico inteligente forman un impresionante paquete de potencia para aportar el máximo nivel de productividad.

Confort

Para mantener un nivel de rendimiento y eficiencia constantemente alto durante períodos prolongados, el operario necesita sentirse cómodo en su puesto de trabajo. La distribución ergonómica de todos los controles, las posibilidades de ajuste del apoyabrazos y del asiento, el Linde Load Control y el mando por doble pedal proporcionan la mejor interfaz intuitiva entre la carretilla y el operario.

Fiabilidad

Una carretilla elevadora eléctrica depende de sistemas electrónicos fiables. El sistema de control electrónico de Linde proporciona un elevado nivel de fiabilidad, gracias a su sistema de monitorización de doble circuito y a la envolvente de aluminio sellada, que protege los elementos electrónicos contra la penetración de polvo y humedad.

Productividad

Eficaz en el funcionamiento y eficiente en la reducción de costes: el exclusivo sistema de gestión de energía Linde garantiza un consumo energético inteligente y económico. La energía también puede obtenerse rápidamente utilizando el cargador incorporado opcional o uno de los cuatro métodos de cambio de batería sencillos y rápidos. El resultado: tiempos de operatividad prolongados y un considerable aumento de la productividad.

Linde Material Handling

Linde

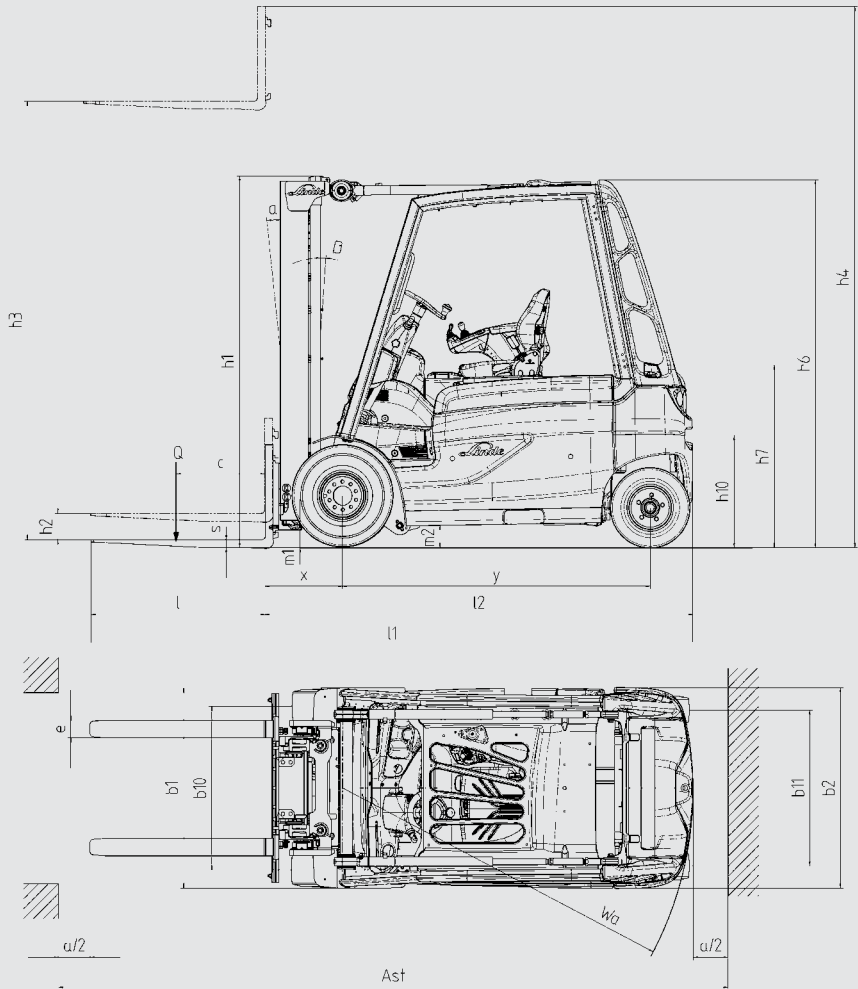
Datos técnicos VDI 2198

Características	1.1	Fabricante (designación abreviada)		LINDE	LINDE
	1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)		E20	E20/600H
	1.3	Sistema de tracción		Batería	Batería
	1.4	Conducción		Sentado	Sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q (t)	2.0	2.0
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	500	600
	1.8	Distancia centro de eje delantero a talón de horquilla	x (mm)	445	445
	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1622	1651
Pesos	2.1	Peso propio	(kg)	4210	4825
	2.2	Peso sobre ejes con carga, delante/atrás	(kg)	5615 / 595	5886 / 939
	2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás	(kg)	2450 / 1760	2620 / 2205
Ruedas	3.1	Bandajes (goma, SE, neumáticos, poliuretano)		SE	SE
	3.2	Dimensiones ruedas, delanteras		23x9-10	23x9-10
	3.3	Dimensiones ruedas, traseras		180/70-8 (18x7-8)	180/70-8 (18x7-8)
	3.5	Cantidad de ruedas (x = motrices), delante/atrás		2x / 2	2x / 2
	3.6	Ancho de vía, delante	b10 (mm)	942	942
	3.7	Ancho de vía, atrás	b11 (mm)	900	900
Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil/tablero portahorquillas, hacia delante/atrás	a/b (°)	5.0 / 8.0	5.0 / 8.0
	4.2	Altura del mástil replegado	h1 (mm)	2247	2397
	4.3	Elevación libre	h2 (mm)	150	150
	4.4	Altura de elevación	h3 (mm)	3150	3450
	4.5	Altura de mástil extendido	h4 (mm)	3813	4113
	4.7	Altura del tejadillo protector (cabina)	h6 (mm)	2080	2237
	4.8	Altura del asiento/plataforma	h7 (mm)	1002	1160
	4.12	Altura del enganche	h10 (mm)	621	656
	4.19	Longitud total	l1 (mm)	3318	3352
	4.20	Longitud hasta talón de horquilla	l2 (mm)	2318	2352
	4.21	Anchura total	b1/b2 (mm)	1150 / 1148	1150 / 1146
	4.22	Sección de horquillas (grosor x anchura x longitud)	s/e/l (mm)	45 x 100 x 1000	45 x 100 x 1000
	4.23	Tablero portahorquillas según ISO 2328, clase/tipo A o B		2A	2A
	4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b3 (mm)	1080	1080
	4.31	Distancia a suelo, desde parte inferior del mástil	m1 (mm)	130	130
	4.32	Distancia al suelo, desde centro de batalla	m2 (mm)	120	120
	4.33	Anchura de pasillo para palet 1.000 x 1.200 mm, transversal	Ast (mm)	3638 ¹⁾	3672 ¹⁾
	4.34	Anchura de pasillo para palet 800 x 1.200 mm, longitudinal	Ast (mm)	3766 ¹⁾	3800 ¹⁾
	4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1873	1907
	4.36	Mínima distancia de rotación	b13 (mm)	0	0
Rendimiento	5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga	(km/h)	20 / 20	20 / 20
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	(m/s)	0.45 / 0.56	0.45 / 0.56
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	(m/s)	0.54 / 0.54	0.54 / 0.54
	5.5	Fuerza de tracción, con/sin carga	(N)	4600 / 4600	4600 / 4600
	5.6	Fuerza de tracción máxima, con/sin carga	(N)	15000 / 15000	15000 / 15000
	5.7	Pendiente superable, con/sin carga	(%)	7.6 / 11.2	6.9 / 9.8
	5.8	Pendiente máxima superable, con/sin carga	(%)	25.4 / 39.0	23.0 / 33.4
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga	(s)	Sobre demanda	Sobre demanda
	5.10	Freno de servicio		Hidr./mec.	Hidr./mec.
Conducción	6.1	Motor de tracción, potencia horaria (60 minutos)	(kW)	2x 9	2x 9
	6.2	Motor de elevación (a un 15% S3)	(kW)	22	22
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no		43 536 / A	43 536 / A
	6.4	Tensión de la batería, capacidad nominal (5 h)	(V/Ah)	80 / 460-500	80 / 560-620
	6.5	Peso de la batería (± 5%)	(kg)	1210	1558
	6.6	Consumo de energía acorde al ciclo VDI	(kWh/h)	6.4	7
Otros	8.1	Tipo de control		Digital/continuo	Digital/continuo
	8.2	Presión de servicio para implementos	(bar)	170	170
	8.3	Caudal de aceite para implementos	(l/min)	50	50
1) Incluyendo 200 mm (mín.) de distancia de seguridad.					

LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE
E25	E25/600H	E25L	E25/600HL	E30	E30/600H	E30L
Batería	Batería	Batería	Batería	Batería	Batería	Batería
Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
2.5	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0
500	600	500	600	500	600	500
445	468	445	468	471	476	471
1622	1651	1767	1796	1665	1651	1767
4735	5430	4585	5445	5325	5870	5365
6402 / 833	7082 / 848	6412 / 673	7057 / 888	7560 / 765	8000 / 870	7564 / 801
2445 / 2290	2965 / 2465	2575 / 2010	3070 / 2375	2810 / 2515	3045 / 2825	2915 / 2450
SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
23x9-10	23x9-10	23x9-10	23x9-10	23x9-10	23x10-12	23x9-10
180/60-10	180/60-10	180/60-10	180/60-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10
2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2
942	942	942	942	942	980	942
900	900	900	900	886	886	886
5.0 / 8.0	5.0 / 8.0	5.0 / 8.0	5.0 / 8.0	5.0 / 8.0	5.0 / 8.0	5.0 / 8.0
2247	2297	2247	2297	2223	2300	2222
150	150	150	150	150	150	150
3150	3200	3150	3200	3050	3200	3050
3813	3975	3813	3975	3826	3978	3825
2080	2237	2080	2237	2080	2237	2080
1002	1160	1002	1160	1002	1160	1002
621	658	624	659	623	656	622
3368	3375	3463	3520	3444	3383	3539
2368	2375	2463	2520	2444	2383	2539
1150 / 1148	1150 / 1146	1150 / 1148	1150 / 1146	1150 / 1178	1228 / 1146	1150 / 1148
45 x 100 x 1000	45 x 100 x 1000	45 x 100 x 1000	45 x 100 x 1000	45 x 100 x 1000	50 x 120 x 1000	45 x 100 x 1000
2A	2A	2A	2A	3A	3A	3A
1080	1150	1080	1150	1150	1150	1150
129	127	130	127	136	136	136
120	120	120	120	120	120	120
3688 ¹⁾	3693 ¹⁾	3783 ¹⁾	3838 ¹⁾	3762 ¹⁾	3700 ¹⁾	3857 ¹⁾
3816 ¹⁾	3822 ¹⁾	3911 ¹⁾	3967 ¹⁾	3891 ¹⁾	3830 ¹⁾	3986 ¹⁾
1923	1907	2018	2052	1973	1907	2068
0	0	0	0	0	0	0
20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
0.45 / 0.56	0.44 / 0.53	0.45 / 0.56	0.44 / 0.53	0.42 / 0.51	0.42 / 0.51	0.42 / 0.51
0.54 / 0.54	0.56 / 0.56	0.54 / 0.54	0.56 / 0.56	0.56 / 0.56	0.56 / 0.56	0.56 / 0.56
4600 / 4600	4600 / 4600	4600 / 4600	4600 / 4600	4600 / 4600	4600 / 4600	4600 / 4600
15000 / 15000	15000 / 15000	15000 / 15000	15000 / 15000	15000 / 15000	15000 / 15000	15000 / 15000
6.5 / 10.0	5.9 / 8.7	6.6 / 10.3	5.9 / 8.6	5.6 / 8.8	5.3 / 8.0	5.6 / 8.8
21.6 / 34.1	19.7 / 29.3	22.1 / 35.4	19.6 / 29.3	18.7 / 30.0	17.5 / 27.0	18.6 / 29.7
Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda
Hidr./mec.	Hidr./mec.	Hidr./mec.	Hidr./mec.	Hidr./mec.	Hidr./mec.	Hidr./mec.
2x 9	2x 9	2x 9	2x 9	2x 9	2x 9	2x 9
22	22	22	22	22	22	22
43 536 / A	43 536 / A	43 536 / A	43 536 / A	43 536 / A	43 536 / A	43 536 / A
80 / 460-500	80 / 560-620	80 / 575-625	80 / 700-775	80 / 460-500	80 / 560-620	80 / 575-625
1210	1558	1458	1863	1210	1558	1458
7.5	7.9	7.3	7.9	8.6	8.7	8.6
Digital/continuo	Digital/continuo	Digital/continuo	Digital/continuo	Digital/continuo	Digital/continuo	Digital/continuo
170	170	170	170	170	170	170
50	50	50	50	50	50	50

LINDE	LINDE	LINDE
E30/600HL	E35L	E35HL
Batería	Batería	Batería
Sentado	Sentado	Sentado
3.0	3.5	3.5
600	500	500
476	476	476
1796	1810	1796
5830	5705	5985
7937 / 893	8422 / 783	8547 / 938
3140 / 2690	3035 / 2670	3145 / 2840
SE	SE	SE
23x10-12	315/45-12	315/45-12
200/50-10	200/50-10	200/50-10
2x / 2	2x / 2	2x / 2
980	1028	1028
886	886	886
5.0 / 8.0	5.0 / 8.0	5.0 / 8.0
2299	2220	2295
150	150	150
3200	3050	3200
3977	3823	3973
2237	2237	2237
1160	1002	1160
661	626	659
3528	3594	3528
2528	2594	2528
1228 / 1146	1322 / 1178	1322 / 1146
50 x 120 x 1000	50 x 120 x 1000	50 x 120 x 1000
3A	3A	3A
1150	1150	1150
136	129	129
120	120	120
3845 ¹⁾	3911 ¹⁾	3845 ¹⁾
3975 ¹⁾	4041 ¹⁾	3975 ¹⁾
2052	2118	2052
0	0	0
20 / 20	20 / 20	20 / 20
0.42 / 0.51	0.39 / 0.51	0.39 / 0.51
0.56 / 0.56	0.56 / 0.56	0.56 / 0.56
4600 / 4600	4600 / 4600	4600 / 4600
15000 / 15000	15000 / 15000	15000 / 15000
5.3 / 8.1	5.1 / 8.2	4.9 / 7.9
17.6 / 27.2	16.8 / 27.8	16.3 / 26.4
Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda
Hidr./mec.	Hidr./mec.	Hidr./mec.
2x 9	2x 9	2x 9
22	22	22
43 536 / A	43 536 / A	43 536 / A
80 / 700-775	80 / 575-625	80 / 700-775
1863	1458	1863
8.7	9.5	9.8
Digital/continuo	Digital/continuo	Digital/continuo
170	170	170
50	50	50





Mástil estándar		E20 E25 E25L	E20 E20-600H E25 E25L				E30 E30L E35L	E25-600H / E25-600HL E30 / E30L E30-600H / E30-600HL E35L / E35HL				
Altura de elevación	h3	3150	3450	3750	4050	4550	3050	3200	3650	4050	4450	4950
Mástil replegado *	h1	2247	2397	2547	2697	2947	2225	2300	2524	2724	2924	3174
Mástil extendido	h4	3813	4113	4413	4713	5213	3828	3978	4428	4828	5228	5728
Elevación libre	h2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

Mástil dúplex		E20 E25 E25L	E20 E20-600H E25 E25L	E30 E30L E35L	E25-600H / E25-600HL E30 / E30L E30-600H / E30-600HL E35L / E35HL		
Altura de elevación	h3	3170	3770	2925	3215	3765	4065
Mástil replegado	h1	2174	2474	2081	2226	2501	2651
Mástil extendido	h4	3832	4432	3652	3942	4442	4742
Elevación libre	h2	1511	1811	1274	1424	1674	1824

Mástil tríplex		E20 E25 E25L	E20 E20-600H E25 E25L				E30 E30L E35L	E25-600H / E25-600HL E30 / E30L E30-600H / E30-600HL E35L / E35HL				
Altura de elevación	h3	4715	4865	5165	5515	5965	6465	4350	4780	5355	5955	6455
Mástil replegado	h1	2174	2224	2324	2474	2624	2824	2074	2224	2449	2649	2849
Mástil extendido	h4	5378	5528	5828	6178	6628	7128	5125	5555	6130	6730	7230
Elevación libre	h2	1511	1561	1661	1811	1961	2161	1299	1449	1674	1874	2074

Valores en mm.
Valores para otros equipamientos y mástiles tríplex sobre demanda.

Equipamiento de serie/Equipamiento opcional

Equipamiento de serie

Dirección asistida hidrostática.
Mando por doble pedal de Linde para todos los movimientos del vehículo.
Palanca central (tipo joystick) integrada en el apoyabrazos ajustable.
2 motores de tracción de C.A. de 9 kW cada uno, sin mantenimiento.
Motor de elevación de C.A. de 22 kW, sin mantenimiento.
Diferentes modos ECO que proporcionan una combinación perfecta entre rendimiento y eficiencia.
Visualización gráfica del tiempo de autonomía de la batería, indicado en minutos.
Freno automático de estacionamiento.
Eje combi patentado de Linde en todos modelos hasta 3,5 toneladas.
Sistema de tracción por dos motores Linde.
Reducción proporcional de la velocidad de traslación en curvas (Linde Drive Assistant).
Control electrónico continuo de todos los movimientos de traslación e hidráulicos.

Equipamiento opcional

Pedal simple de traslación, con selector de dirección (marcha adelante/atrás) incorporado en el apoyabrazos.
Altura de elevación del mástil estándar hasta 5.450 mm.
Altura de elevación del mástil dúplex (elevación libre total) hasta 4.270 mm con carretilla de 2 t.
Altura de elevación del mástil triplex (elevación libre total) hasta 6.465 mm con carretilla de 2 t.
Diferentes longitudes de horquilla.
Diferentes anchos de tablero portahorquillas.
Desplazador lateral integrado.
Posicionador de horquillas integrado.
Protección de los cilindros de inclinación.
Reja protectora de carga.
Uno, dos o tres circuitos hidráulicos suplementarios para implementos.
Pantalla superior de policarbonato para el tejadillo protector.
Cristales frontal y trasero con limpiaparabrisas y cristal superior.
Cabina completamente cerrada con puertas giratorias.
Cristales (frontal y superior).
Calefacción (con filtro antipolen).
Radio con lector de CD.
Asiento confort tapizado en tela.
Asiento superconfort con suspensión neumática, calefacción y prolongación del respaldo.
Asiento giratorio.

Chasis estándar apto para trabajar en contenedores ISO con el mástil apropiado.
Asiento hidráulico ajustable con suspensión total, realizado en PVC y dotado de apoyabrazos.
Panel de instrumentos digital muy completo.
Generoso espacio para guardar utensilios de escritura y otros objetos.
Ruedas superelásticas.

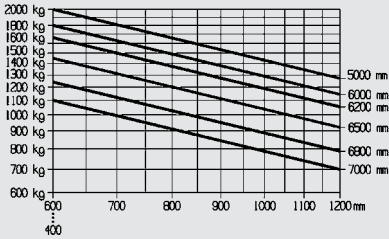
Mástil

Mástil estándar de visibilidad despejada con elevación de 3.110 mm.
Ancho del tablero portahorquillas:
1.080 mm para E20, E20/600H, E25, E25L.
1.150 mm para E25/600H, E25/600HL, E30, E30/600 H, E30/600 HL, E30 L, E35 L, E35 HL.
Longitud de horquillas 1.000 mm.

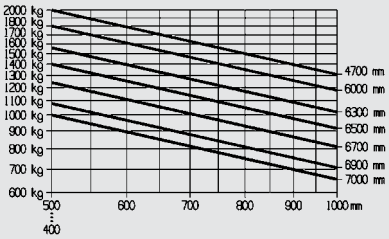
Cargador incorporado, opcionalmente con agitación del electrolito.
Palancas de control hidráulico individuales o simples.
Faros de trabajo con tecnología LED.
Alumbrado de carretilla con tecnología LED (sólo luces traseras).
Alumbrado completo para circulación por vías públicas.
Faro destellante/rotativo.
Señal acústica de marcha atrás.
Retrovisor externo, interno y panorámico.
Portadocumentos con iluminación LED.
Protección para cámara frigorífica.
Ventilación activa para carga de batería.
Pinturas personalizadas.
Linde Fleet Management (LFM).
Diferentes tipos de ruedas.
Toma eléctrica de 12 V.

Próximamente... a partir de mayo de 2011
Versión confort con +80 mm de altura libre superior en todos los modelos.
Linde Safety Pilot (LSP) con sensor de par de carga.
Chasis rebajado para cambio de batería sólo mediante horquillas.
Otras opciones disponibles sobre demanda.

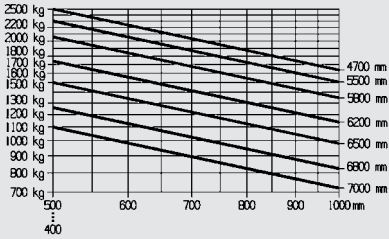
E20



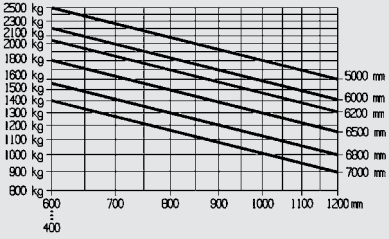
E20/600H



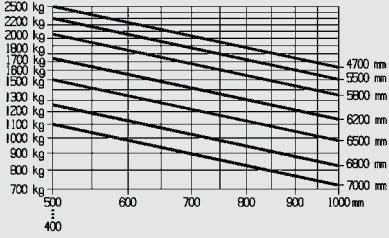
E25



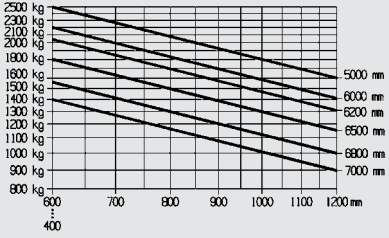
E25/600H



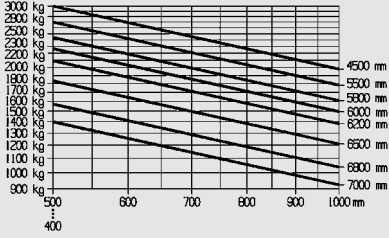
E25L



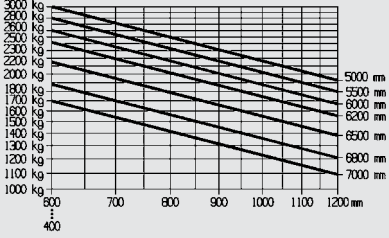
E25/600HL



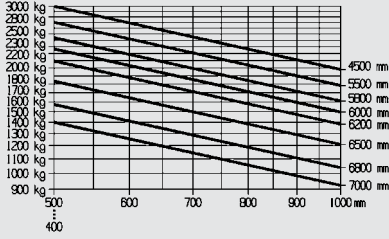
E30



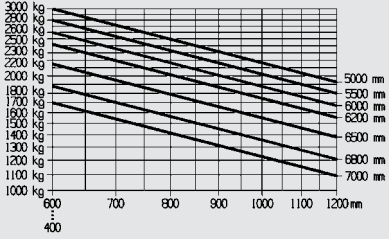
E30/600H



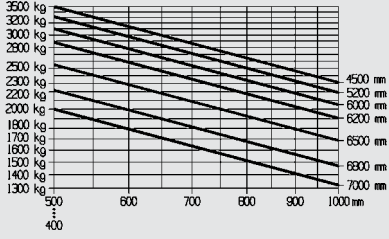
E30L



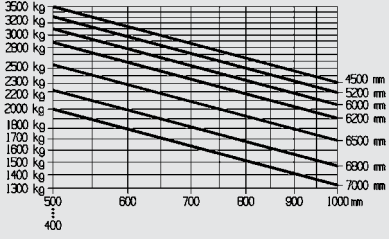
E30/600HL



E35L



E35HL



Características

Eje motriz compacto de Linde

- Tracción por dos motores C.A. con tecnología Linde de alto rendimiento.
- Óptima eficiencia energética.
- Freno multidisco en baño de aceite, sin mantenimiento.
- Freno automático de estacionamiento.
- Componentes eléctricos alojados en una unidad sellada para su perfecta protección.



Dirección asistida hidrostática de Linde

- Mínimo esfuerzo físico para el operario.
- Volante compacto de diseño ergonómico.
- Eje de dirección combi de Linde para una maniobrabilidad excepcional.

Control por doble pedal de Linde

- Inversión de marcha de forma rápida y continua, sin necesidad de cambiar la posición de los pies.
- Recorrido corto de los pedales.
- Trabajo sin fatiga.
- Aumento del rendimiento de transbordo.



Linde Load Control

- Palanca táctil de reducido tamaño, integrada en un apoyabrazos ajustable.
- Control de todas las funciones del mástil de forma precisa y sin esfuerzo con sólo las puntas de los dedos.
- Manipulación de las cargas segura y altamente eficiente.



Doble motor de tracción Linde

- Dos potentes motores C.A. integrados en el eje frontal.
- Aceleración continua y características de par variable.
- Funcionamiento extremadamente silencioso.



Puesto de conducción

- Diseño ergonómico para un trabajo eficiente y libre de fatiga.
- Habitáculo espacioso con zona para los pies generosamente dimensionada.
- Gran confort gracias al sistema especial de suspensión elástica, que aísla el chasis de la cabina del mástil y del eje motriz absorbiendo los impactos producidos por las cargas.

Mástil Linde de visibilidad despejada

- Con cilindros de inclinación montados en la parte superior, para un control uniforme de la carga y una mayor estabilidad.
- Excelente visibilidad de la carga y del entorno a través de los robustos, pero esbeltos perfiles de mástil.
- Capacidad nominal constante hasta la máxima altura de elevación.
- Elevadas capacidades residuales en todas las aplicaciones.

Gestión de energía Linde

- Consumo energético optimizado.
- Indicador preciso del nivel de carga de la batería.
- Opciones de cambio fácil de la batería en posición horizontal o vertical.
- Cargador incorporado opcional de alta frecuencia para mayor flexibilidad.
- Registro del uso de la batería.

LINDE MATERIAL HANDLING IBÉRICA, S.A.

Barcelona: Avda. Prat de la Riba, 181 - 08780 PALLEJÀ - Tel. +34 936 633 232

Madrid: Avda. San Pablo, 16 - Pol. Ind. Coslada - 28823 COSLADA - Tel. +34 916 601 990

Sevilla: Parque Empresarial La Negrilla - C/ Ilustración, s/n - 41016 SEVILLA - Tel. +34 955 541 277

Valencia: P. I. Mas Baló (Sector 12) - C/ Masía del Conde, Parc.1, Nave 3 - 46394 RIBARROJA DEL TÚRIA - Tel. +34 960 118 534

Lisboa: Zona Industrial do Passil - Lote 102-A Passil - 2890-182 ALCOCHETE - Tel. +351 212 306 760

www.linde-mh.es/www.linde-mh.pt

info@linde-mh.es

Linde Material Handling

Linde