Equipamiento

Equipamiento estándar

Carretilla

Doble pedal de Linde para el control de la marcha adelante/atrás y el frenado.
Palanca de Linde, Load Control integrada en el apoyabrazos.
Ruedas delanteras propulsadas por motores independientes de corriente alterna, libres de mantenimiento.
Control de la velocidad de traslación y del sistema hidráulico de trabajo que adecua la potencia sobre demanda y libre de escalonamientos.
Indicador de descarga de la batería con ralentización automática del motor de elevación a un 80% de descarga de batería.
Altura de acceso a contenedores, de serie para los modelos E 20 S a E 30 S (con el mástil adecuado).
Asiento con suspensión hidráulica, ajustable al peso y a la estatura del operario.
Cabina abatible que permite un rápido y fácil cambio de la batería.
Capacidad de batería, versión baja (altura h6 = 2.070 mm):
80 V/550 Ah – E 20 S
80 V/550 Ah – E 30 S
Mayor capacidad de batería, versión alta (altura h6 = 2.227 mm):
80 V/700 Ah – E 25/600 S
80 V/700 Ah – E 30/600 S
Dirección hidrostática sobre demanda.
Generoso espacio para guardar utensilios de escritura, latas de bebida, etc.
Ruedas superelásticas.

Mástil

Altura de elevación del mástil estándar: h3 = 3.050 mm (E 25 S, E 25/600 S, E 30 S, E 30/600 S).
Altura de elevación del mástil estándar: h3 = 3.150 mm (E 20 S, E 20/600 S).
Mástiles estándar, dúplex y tríplex.
Longitud de horquillas: l = 1.000 mm.
Anchura del tablero portahorquillas: b3 = 1.080 mm (E 20 S, E 20/600 S).
Anchura del tablero portahorquillas: b3 = 1.150 mm (E 25 S, E 25/600 S, E 30 S, E 30/600 S).

Equipamiento opcional

Pedal simple de traslación con selector de dirección integrado en el apoyabrazos.
Mástiles estándar con alturas de elevación de hasta 5.550 mm.
Mástiles dúplex (elevación libre total) con alturas de elevación de hasta 4.465 mm (E 25, E 25/600) y 4.515 mm (E 30 S, E 30/600 S).
Mástiles tríplex (elevación libre total) con alturas de elevación de hasta 6.555 mm (E 25 S, E 25/600 S) y 6.605 mm (E 30 S, E 30/600 S).
Desplazador lateral integrado o sobrepuesto.
Reja protectora de carga.
Uno o dos circuitos hidráulicos auxiliares para todos los tipos de mástil.
Diferentes longitudes de horquillas.
Prolongadores de horquillas.
El tejadillo protector puede ampliarse hasta obtener una cabina completamente cerrada con techo, parabrisas delantero y trasero y puertas (también disponibles con cristal tintado).
Asiento confort (tapizado en tela, con sistema de aireación y apoyo lumbar).
Asiento superconfort (igual que asiento confort, pero adicionalmente con calefacción de asiento y prolongación del respaldo).
Palancas de control individuales para elevación e inclinación.
Palancas de control auxiliares para las funciones hidráulicas.
Calefacción de cabina.
Retrovisores.
Especificaciones para circulación por vías públicas.
Luz intermitente de aviso.
Alarma acústica de marcha atrás.
Alumbrado de la carretilla.
Luces de trabajo.
Pinturas personalizadas.

Otras opciones disponibles sobre demanda.

Carretillas elevadoras eléctricas
Capacidad de 2.000, 2.500 y 3.000 kg
E 20 S, E 20/600 S, E 25 S, E 25/600 S, E 30 S, E30/600 S

SERIE 336-03

Linde Material Handling

Seguridad

Maniobrabilidad modélica. Gracias al eje combi patentado de Linde, estas carretillas combinan una excelente maniobrabilidad y una magnífica estabilidad. Diseñadas en base a una dilatada experiencia en ingeniería, y construidas con materiales de gran calidad, estas máquinas están perfectamente preparadas para afrontar sin dificultades las condiciones de trabajo más duras.

Prestaciones

La combinación entre el potente motor de corriente alterna de avanzada tecnología y el sistema genuino de Control de Carga de Linde permite al operario convertir el enorme potencial de la carretilla en una máxima productividad. Todas las funciones del mástil se controlan de forma cómoda, precisa y sin esfuerzo.

Confort

El alto nivel de confort para el operario se traduce en un alto nivel de precisión y rendimiento operativo. La configuración ergonómica de todos los controles, incluyendo el asiento con suspensión hidráulica en combinación con el apoyabrazos y el doble pedal de Linde, forman la base para un trabajo rápido y libre de cansancio.

Fiabilidad

Las carretillas elevadoras eléctricas necesitan sistemas electrónicos fiables. El Control Digital de Linde provee un alto nivel de seguridad de funcionamiento mediante los sistemas redundantes de monitorización. La protección completa contra polvo y suciedad queda garantizada por la carcasa de aluminio totalmente cerrada que puede adaptarse a las exigencias individuales del usuario.

Productividad

Eficacia en el trabajo y eficiencia en los costes. El cambio de la batería se realiza en un tiempo récord gracias a la cabina abatible que se abre con un sencillo movimiento. Otro beneficio adicional, que aporta esta facilidad de acceso, es la reducción del tiempo de inactividad de la máquina, ya que el mantenimiento se reduce a tan sólo minutos.

Características

Dirección hidrostática de Linde
- Exenta de retrogiro y prácticamente libre de holguras.
- Tamaño ergonómico del volante de dirección.
- La combinación entre una transmisión de dos motores y el eje combi patentado de Linde da como resultado una óptima maniobrabilidad en los espacios más reducidos, permitiendo incluso que la carretilla gire sobre su propio eje.

Mástil de visibilidad despejada de Linde
- Excelente visibilidad a través de los esbeltos perfiles del mástil.
- Plena capacidad de carga hasta la máxima altura de elevación.
- Extraordinaria capacidad residual.
- Gran nivel de seguridad.

Doble pedal de Linde
- Rápida inversión de marcha adelante/atrás sin mover los pies de pedal.
- Corto recorrido de los pedales.
- Productividad incrementada.
- Trabajo libre de fatiga.

Load Control Linde
- Manipulación de cargas precisa y segura.
- Control sin esfuerzo de todos los movimientos del mástil.
- Palancas de control hidráulico integradas en el apoyabrazos.

Tecnología de motor con gran economía en el uso
- Dos motores de tracción integrados que forman el eje delantero.
- Elevado par motor.
- Excelente capacidad de superación de pendientes.
- Gran fuerza de tracción.
- Bajo nivel de emisiones sonoras.

Puesto de conducción de Linde
- Diseño ergonómico para un trabajo eficiente y libre de fatiga.
- Cabina espaciosa con un confortable espacio para los pies y asiento ajustable.
- Excelente visibilidad de la carga y el entorno gracias a los esbeltos perfiles del mástil.

Eje combi de Linde
- Aúna las ventajas del eje central con las del eje oscilante.
- Reducido radio de giro, equivalente al de una carretilla de tres ruedas.
- Estabilidad y confort típicos de una carretilla de cuatro ruedas.
- Alta productividad.

Cabina abatible
- Fácil acceso a la batería.
- Rápido cambio de la batería y mantenimiento agilizado.
- Chasis seguro y robusto, cerrado por todos los lados.

Debido a un permanente desarrollo, Linde se reserva el derecho de alterar las características técnicas.

Linde Material Handling

Su Concesionario Oficial Linde:

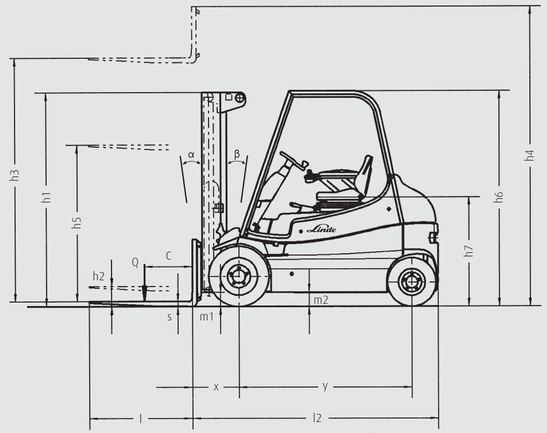
LINDE MATERIAL HANDLING IBÉRICA, S.A.
Barcelona: Avda. Prat de la Riba, 181 - 08780 PALLEJÀ - Tel. +34 93 663 32 32
Madrid: Avda. San Pablo, 16 - P. I. Coslada - 28820 COSLADA - Tel. +34 91 660 19 90
Lisboa: Zona Industrial do Passil - Lote 102-A Passil - 2890-182 ALCOCHETE - Tel. +351 212 30 67 60
www.linde-mh.es/www.linde-mh.pt
info@linde-mh.es

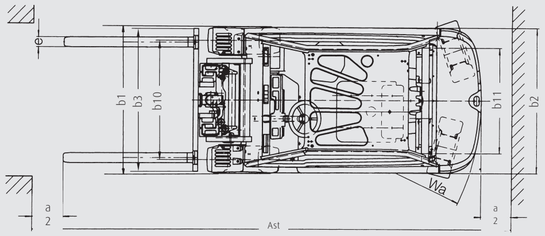
CGFT - E1007 0506

Datos técnicos

Características	1.1	Fabricante (designación abreviada)		LINDE	LINDE	LINDE	LINDE
	1.2	Modelo (designación del modelo del fabricante)		**E 25 S**	**E 25/600 S**	**E 30 S**	**E 30/600 S**
	1.3	Sistema de tracción (batería, diésel, gasolina, GLP, eléctrico)		Batería	Batería	Batería	Batería
	1.4	Conducción (manual, acompañante, incorporado, sentado, preparación de pedidos)		sentado	sentado	sentado	sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q (kg)	2.500	2.500	3.000	3.000
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	500	600	500	600
	1.8	Distancia entre centro de eje delantero a respaldo de horquilla	x (mm)	447	447	450	455
	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1.670	1.670	1.670	1.670
Pesos	2.1	Peso propio	kg	4.505	4.985	4.925	5.445
	2.2	Peso sobre ejes con carga, delante/atrás	kg	6.175/830	6.490/995	7.055/870	7.445/1.000
	2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás	kg	2.255/2.250	2.425/2.560	2.350/2.575	2.550/2.895
Ruedas	3.1	Bandajes, delante/atrás (SE = superelásticos, N = neumáticos)		SE(N) / SE	SE(N) / SE	SE / SE	SE / SE
	3.2	Dimensiones ruedas delanteras	mm	23 x 9-10 [1) 3) 4)]	23 x 9-10 [1) 3) 4)]	23 x 9-10 [2) 4) 5)]	23 x 10-12 [4)]
	3.3	Dimensiones ruedas traseras	mm	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10
	3.5	Cantidad de ruedas (x = motrices), delante/atrás		2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
	3.6	Ancho de vía, delantero	b10 (mm)	960	960	960 (980) [4)]	980
	3.7	Ancho de vía, trasero	b11 (mm)	895	895	895	895
Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil/tablero portahorquillas hacia delante/atrás	α/β (grad.)	5/7,5	5/7,5	5/7,5	5/7,5
	4.2	Altura del mástil replegado	h1 (mm)	2.179 [7)]	2.179 [7)]	2.229 [7)]	2.229 [7)]
	4.3	Elevación libre	h2 (mm)	150	150	150	150
	4.4	Altura de elevación	h3 (mm)	3.050	3.050	3.050	3.050
	4.5	Altura de mástil extendido	h4 (mm)	3.688	3.688	3.841	3.841
	4.7	Altura del tejadillo protector (cabina)	h6 (mm)	2.070	2.227	2.070	2.227
	4.8	Altura del asiento/puesto de conducción	h7 (mm)	1.043	1.200	1.043	1.200
	4.12	Altura del enganche	h10 (mm)	650	650	630	650
	4.19	Longitud total	l1 (mm)	3.371	3.579	3.425	3.587
	4.20	Longitud hasta respaldo de horquillas	l2 (mm)	2.371	2.379	2.425	2.387
	4.21	Anchura total	b1/b2 (mm)	1.180	1.150	1.180 (1.228) [4)]	1.228
	4.22	Sección de horquillas (grosor x anchura x longitud)	s/e/l (mm)	45 x 100 x 1.000 [8)]	45 x 100 x 1.000 [8)]	45 x 100 x 1.000 [8)]	50 x 120 x 1.000
	4.23	Tablero portahorquillas, DIN 15173, tipo A o B		2 A	2 A	3 A	3 A
	4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b3 (mm)	1.150	1.150	1.150	1.150
	4.31	Distancia a suelo, desde parte inferior del mástil	m1 (mm)	136	140	134	139
	4.32	Distancia a suelo, desde chasis parte delantera	m2 (mm)	117	121	115	120
	4.33	Anchura de pasillo para palet de 1.000 x 1.200 mm transversal	Ast (mm)	3.691	3.691	3.744	3.689
	4.34	Anchura de pasillo para palet de 800 x 1.200 mm longitudinal	Ast (mm)	3.819	3.819	3.872	3.827
	4.35	Radio de giro (horquillas elevadas)	Wa (mm)	1.955	1.925	1.975	1.975
	4.36	Mínima distancia de rotación	b13 (mm)	–	–	–	–
Rendimientos	5.1	Velocidad de traslación con/sin carga	km/h	20/20	20/20	20/20	20/20
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	m/s	0,44/0,53	0,44/0,53	0,42/0,51	0,42/0,51
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	m/s	0,55/0,55	0,55/0,55	0,55/0,55	0,55/0,55
	5.5	Fuerza de tracción con/sin carga, 60 minutos	N	3.984/4.371	3.984/4.371	3.826/4.356	3.826/4.356
	5.6	Fuerza máxima de tracción, con/sin carga, 5 minutos	N	13.500/13.500	13.500/13.500	13.500/13.500	13.500/13.500
	5.7	Pendiente superable con/sin carga, 30 minutos	%	8/13,8	8/13,8	7/12,2	7/12,2
	5.8	Pendiente máxima superable, con /sin carga, 30 minutos	%	16/26,8	16/26,8	14/24	14/24
	5.9	Tiempo de aceleración con/sin carga	s	4,2/3,9	4,3/4,0	4,3/4,0	4,3/4,0
	5.10	Freno de servicio		mecánico/eléctrico	mecánico/eléctrico	mecánico/eléctrico	mecánico/eléctrico
Accionamiento	6.1	Motor de tracción, potencia horaria	kW	2x8	2x8	2x8	2x8
	6.2	Motor de elevación, potencia a un 15%	kW	17	17	17	17
	6.3	Batería (IEC)		43 536 A	43 536 A	43 536 A	43 536 A
	6.4	Batería, tensión/capacidad nominal (5 horas)	V/Ah	80/550	80/700	80/550	80/700
	6.5	Peso de la batería (± 5%)	kg	1.458	1.863	1.458	1.863
	6.6	Consumo de energía según ciclo VDI	kW/h	–	–	–	–
Otros	8.1	Tipo de control		Digital	Digital	Digital	Digital
	8.2	Presión de servicio para implementos	bar	175	175	200	200
	8.3	Cantidad de aceite para implementos	l/min	32	32	32	32
	8.4	Nivel sonoro al oído del conductor	dB (A)	–	–	–	–
	8.5	Enganche de remolque, tipo/modelo DIN 15170		–	–	–	

1) Bandajes neumáticos opcionales.
2) Bandajes superelásticos opcionales 22 x 9 x 16 / b10 = 1.115 mm.
3) Bandajes superelásticos opcionales 22 x 9 x 16 / b10 = 1.170 mm.
4) Bandajes superelásticos opcionales 22 x 10 x 16 / b10 = 1.305 mm.
5) Opcionalmente 23 x 10 -12.
6) Cifras entre paréntesis válidas para ruedas 23 x 10 -12.
7) Con 150 mm de elevación libre.
8) Longitud de horquillas "L" ≥1.400 mm; s x e = 50 x 120 mm.
9) Identificación tipo "L" según proyecto de norma europea IEC 254-2, 1998.

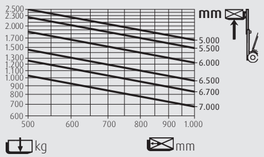




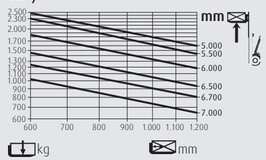
Distancia de seguridad a = 200 mm

Diagramas de capacidades de elevación

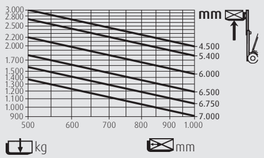
E25S



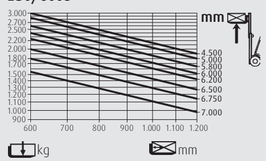
E25/600S



E30S



E30/600S



Los diagramas de capacidades son válidos para carretillas con ruedas superelásticas y sin desplazador lateral integrado. La carga máxima admitida puede reducirse al colocar otras ruedas distintas a los de tipo estándar, y también al usar desplazadores laterales u otros implementos. Los diagramas de capacidades para mástiles tríplex se facilitarán sobre demanda.

Altura total/altura de elevación (en mm)		Mástil estándar					Mástil dúplex				Mástil tríplex					
E25S Altura de elevación	**h3**	2.850	3.050	3.450	4.050	4.550	2.865	3.165	3.665	–	4.265	4.655	5.305	5.905	6.555	–
E25/600S Mástil replegado (con 150 mm de elevación libre - sólo estándard)	**h1**	2.129	2.179	2.429	2.729	2.979	2.056	2.206	1.456	–	2.056	2.206	1.456	2.656	2.906	–
Mástil extendido	**h4**	3.488	3.688	4.088	4.688	5.188	3.503	3.803	4.303	–	4.903	5.293	5.943	6.543	7.193	–
Elevación libre	**h2**	150	150	150	150	150	1.424	1.575	1.824	–	1.424	1.574	1.824	2.024	2.274	–

Altura total/altura de elevación (en mm)		Mástil estándar					Mástil dúplex				Mástil tríplex					
E30S Altura de elevación	**h3**	2.850	3.050	3.450	4.050	4.550	2.915	3.215	3.715	–	4.315	4.705	5.355	5.955	6.605	–
E30/600S Mástil replegado (con 150 mm de elevación libre - sólo estándard)	**h1**	2.129	2.229	2.429	2.729	2.979	2.081	2.231	2.481	–	2.056	2.206	2.456	2.656	2.906	–
Mástil extendido	**h4**	3.641	3.841	4.241	4.841	5.341	3.706	4.006	4.506	–	5.106	5.496	6.146	6.746	7.396	–
Elevación libre	**h2**	150	150	150	150	105	1.274	1.424	1.674	–	1.274	1.424	1.674	1.874	2.124	–