

Equipamiento

Equipamiento de serie

Sistema Optilift:
Control de elevación totalmente proporcional desde el cabezal del timón.
Elevación inicial con compensador de nivel en los modelos L 14 i y L 16 i.
Suave descenso del tablero portahorquillas.
Dirección asistida eléctricamente.
Linde Control Digital (LDC) con parámetros de funcionamiento programables.
Reducción automática de la velocidad en curvas.

Frenado automático con el Linde Brake Control (LBC) al soltarse las palomillas de aceleración.
Protectores de mástil de policarbonato o malla metálica.
Rueda motriz de goma.
Ruedas de carga simples de poliuretano con protección antihilos.
Cambio de batería vertical (2 y 3 PzS).
Protección hasta -10°C.

Equipamiento opcional

Diferentes dimensiones de horquilla.
Diferentes tipos de mástil y alturas de elevación: estándar, dúplex y tríplex.
Ruedas motrices: poliuretano, antideslizante o goma super-elástica perfilada.
Ruedas de carga: tándem de poliuretano, tándem de poliuretano engrasables.
Reja protectora de carga (h = 1.000 mm).

Elevación ultrarrápida para cargas de hasta 300 kg.
Cambio lateral de batería (2 y 3 PzS).
Soportes fijos o móviles para cambio lateral de la batería.
Cargador incorporado (cambio de batería vertical, máx. 250 Ah de capacidad).
Versión para cámara frigorífica hasta -35°C.
Otras opciones disponibles sobre demanda.



Apiladores eléctricos Capacidad de 1.400 y 1.600 kg L 14, L 16/L 14 i, L 16 i

SERIE 372

Seguridad

El apilador eléctrico Linde viene equipado con tres sistemas de frenos independientes. Un circuito eléctrico especial (booster) previene al apilador de retroceder al arrancar en pendientes. La reducción automática de la velocidad en curvas asegura la estabilidad durante el trabajo. Los contornos redondeados y el largo timón aportan una seguridad máxima para el conductor.

Prestaciones

Con un ancho de chasis de tan sólo 800 mm, la máquina es apta para trabajar fácilmente en pasillos estrechos. El diseño del chasis y la construcción del mástil técnicamente avanzados se traducen en una capacidad residual única en el mercado. El sistema Optilift permite movimientos de elevación y descenso realmente sensibles y precisos. Una capacidad nominal de 1.600 kg y un potente motor de elevación de 3 kW garantizan un rendimiento sobresaliente.

Confort

La dirección asistida eléctricamente y el ergonómico timón permiten un manejo sumamente fácil. Todos los controles pueden accionarse con cualquiera de las dos manos sin que el timón deba soltarse. Situado a una buena distancia del mástil, el operario tiene una excelente visibilidad de la carga hasta la máxima altura de elevación.

Fiabilidad

Nuestros robustos apiladores incorporan una tecnología y componentes probados y testados que aseguran una fiabilidad constante. Ha quedado sobradamente demostrada su aptitud para proporcionar una manipulación de materiales más rápida y más segura durante una prolongada vida útil en los entornos industriales más duros.

Mantenimiento

Los apiladores Linde han sido diseñados para reducir los gastos de mantenimiento y proporcionar máximos niveles de productividad durante muchos años. El acceso a todos los componentes es fácil y rápido. Los elementos electrónicos están encapsulados en carcasas de aluminio que los protegen de los golpes, del polvo y de la humedad y juegan un papel importante a la hora de garantizar una alta disponibilidad.

Características

Chasis y Mástil

→ Contornos redondeados, ausencia de cantos vivos.
→ Chasis de acero de alto espesor que redunda en suprema rigidez y durabilidad
→ Óptima protección para los pies.
→ Mástil rígido de perfil esbelto que optimiza la visibilidad.
→ Amplio abanico de mástiles.

Versiones de elevación inicial L 14 i, L 16 i

→ La elevación inicial de los brazos de carga aumenta la altura libre sobre el suelo para superar fácilmente rampas o niveladores en muelles de carga.
→ El sistema de compensación de nivel proporciona una mayor estabilidad al circular por superficies accidentadas.
→ La función de elevación inicial permite transportar una carga de hasta 2.000 kg.



Dirección asistida

→ La dirección asistida eléctricamente asegura un máximo confort de conducción y un mínimo esfuerzo.
→ Maniobrabilidad fácil y precisa gracias al largo timón.
→ Reducción automática de la velocidad en curvas para garantizar estabilidad.

Mandos

→ El sistema Optilift controla la elevación de forma proporcional permitiendo un manejo del mástil suave, preciso y silencioso.
→ Manejo intuitivo de los mandos y de todas las funciones de elevación.
→ Unidad de elevación de alto rendimiento y eficiencia energética.
→ El suave descenso de las horquillas protege las cargas.

Frenos

Frenado automático
→ Al soltarse las palomillas de aceleración.
→ Al invertirse la dirección de marcha.
→ Al llevarse el timón a su posición extrema superior o inferior.

Freno de emergencia

→ Al presionar el pulsador de emergencia interrumpe la alimentación al apilador y actúa el freno electromecánico.



Timón

→ Las manos del operario están bien protegidas dentro de los robustos protectores de aluminio.
→ La posición centrada y baja del timón permite una máxima maniobrabilidad.
→ Todas las funciones de traslación y elevación se encuentran integradas en el timón y pueden accionarse con cualquiera de las manos.



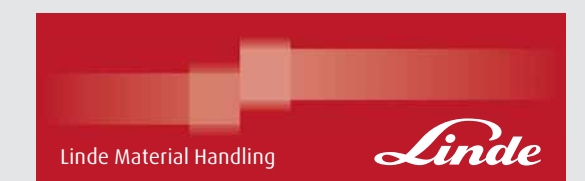
Motor

→ Potente motor de traslación de marcha suave y con una potencia de 1,2 kW.
→ Controlador ajustable (LDC) - todos los parámetros pueden personalizarse a fin de satisfacer los requisitos de la aplicación.
→ Arranque en rampas sin retroceso.
→ Velocidad de traslación máxima de 6 km/h.



Baterías y cargadores

→ Baterías de 24 V desde 250 Ah (2 PzS) hasta 375 Ah (3 PzS) de capacidad.
→ Cambio de batería en vertical como estándar, cambio lateral como opción.
→ Cargador incorporado opcional para baterías con un máximo de 250 Ah de capacidad.
→ Amplia gama de cargadores, estándar o de alta frecuencia tipo mural.



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 - 28823 COSLADA - Tel. +34 91 660 19 90
Sevilla: Parque Empresarial La Negrilla - C/ Ilustración, s/n - 41016 SEVILLA - Tel. +34 955 541 277
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

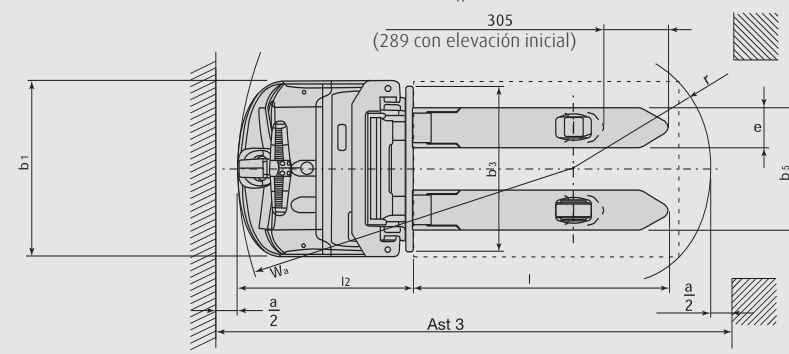
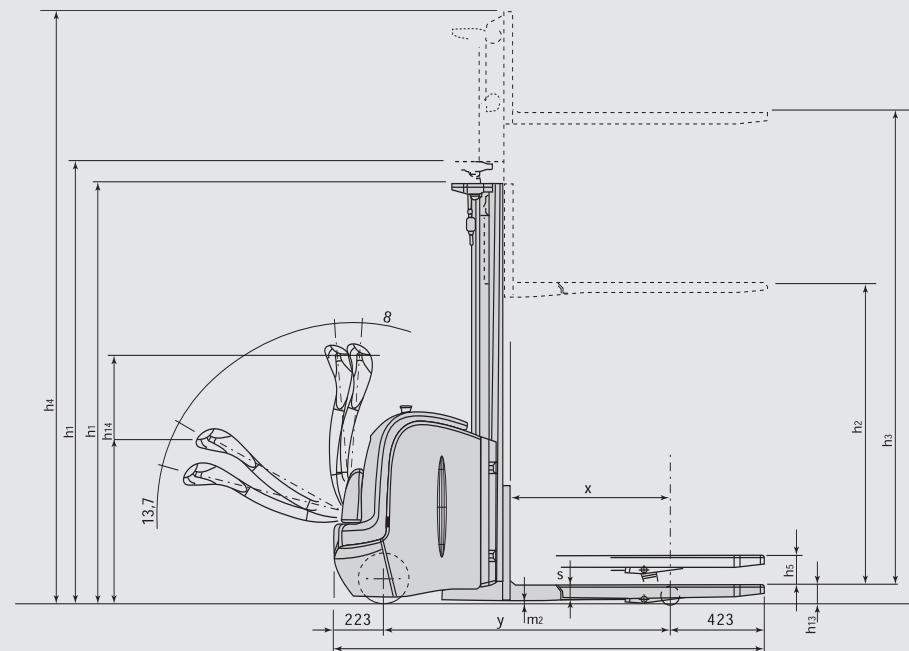
Datos técnicos (según VDI 2198)

Características			LINDE	LINDE	LINDE	LINDE
1.1	Fabricante (designación abreviada)		LINDE	LINDE	LINDE	LINDE
1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)		L14	L16	L14i	L16i
1.3	Sistema de tracción (batería, diésel, gasolina, GLP, red C.A.)		Batería	Batería	Batería	Batería
1.4	Conducción (manual, acompañante, sentado, incorporado, preparación de pedidos)		Acompañante	Acompañante	Acompañante	Acompañante
1.5	Capacidad de carga	Q (kg)	1.400	1.600	1.400 (2.000)	1.600 (2.000)
1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	600	600	600	600
1.8	Distancia entre centro de eje delantero a talón de horquilla	x (mm)	727	727	649/727	649/727
1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1.304	1.304	1.226/1.304	1.226/1.304
Pesos						
2.1	Peso propio	kg	1.050 ²⁾	1.050 ²⁾	1.050 ²⁾	1.050 ²⁾
2.2	Peso s obre ejes con carga, delante/atrás	kg	850/1.600	860/1.790	850/1.600	850/1.790
2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás	kg	735/315	735/315	735/315	735/315
Ruedas						
3.1	Bandajes: goma (G), poliuretano (PU), delante/atrás		G + P/P	G + P/P	G + P/P	G + P/P
3.2	Dimensiones ruedas, delante (lado operario)	mm	ø 230 x 90	230 x 90	230 x 90	230 x 90
3.3	Dimensiones ruedas, atrás (lado carga)	mm	ø 85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85
3.4	Dimensiones ruedas auxiliares	mm	ø 150 x 50	150 x 50	150 x 50	150 x 50
3.5	Cantidad de ruedas (x = motrices), delante/atrás		1x + 1/2	1x + 1/2	1x + 1/4	1x + 1/4
3.6	Ancho de vía, delante	mm	520	520	520	520
3.7	Ancho de vía, atrás	mm	380	380	380	380
Dimensiones						
4.2	Altura de mástil replgado	h1 (mm)	1.990	1.990	1.990	1.990
4.3	Elevación libre	h2 (mm)	150	150	150	150
4.4	Altura de elevación	h3 (mm)	2.924	2.844	2.924	2.844
4.5	Altura de mástil extendido	h4 (mm)	3.460	3.380	3.460	3.380
4.6	Elevación inicial	h5 (mm)	-	-	125	125
4.9	Altura del timón en posición de traslación, mín./máx.	h14 (mm)	750/1.126	750/1.126	750/1.126	750/1.126
4.15	Altura de las horquillas descendidas	h13 (mm)	86	86	86	86
4.19	Longitud total	l1 (mm)	1.950	1.950	1.950	1.950
4.20	Longitud hasta talón de horquilla	l2 (mm)	800	800	800	800
4.21	Anchura total	b1/b2 (mm)	800	800	800	800
4.22	Dimensiones de horquillas (grosor x anchura x longitud)	s/e/l (mm)	71/180/1.150	71/180/1.150	71/180/1.150	71/180/1.150
4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b3 (mm)	780	780	780	780
4.25	Abertura de horquillas	b5 (mm)	560/680	560/680	560/680	560/680
4.32	Distancia al suelo desde centro de batalla	m2 (mm)	30	30	145/20	145/20
4.33	Anchura de pasillo para palet de 1.000 x 1.200 mm transversal	Ast (mm)	-	-	-	-
4.34	Anchura de pasillo para palet de 800 x 1.200 mm longitudinal	Ast (mm)	2.346	2.346	2.346	2.346
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1.527	1.527	1.527	1.527
Rendimiento						
5.1	Velocidad de traslación con/sin carga	km/h	5,6/6,0	5,5/6,0	5,6/6,0	5,5/6,0
5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	m/s	0,16/0,25 (0,40) ¹⁾	0,14/0,22 (0,37) ¹⁾	0,16/0,25 (0,40) ¹⁾	0,14/0,22 (0,37) ¹⁾
5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	m/s	0,45/0,45	0,40/0,35	0,45/0,45	0,40/0,35
5.7	Pendiente superable con/sin carga	m/s	-	-	-	-
5.8	Pendiente máxima superable con/sin carga	%	9,0-10,0	8,0-10,0	9,0-10,0	8,0-10,0
5.10	Freno de servicio		Electromecánico	Electromecánico	Electromecánico	Electromecánico
Conducción						
6.1	Motor de tracción, potencia horaria (60 minutos)	kW	1,2	1,2	1,2	1,2
6.2	Motor de elevación (a un 15 %)	kW	3,0	3,0	3,0/0,8	3,0/0,8
6.3	Batería (IEC)		254-2	254-2	254-2	254-2
6.4	Batería, tensión/capacidad	V/Ah	24/220	24/220	24/220	24/220
6.5	Peso de la batería	kg	200	200	200	200
6.6	Consumo de energía acorde a ciclo VDI	kWh/h	-	-	-	-
Otros						
8.1	Tipo de control		LDC con microprocesador	LDC con microprocesador	LDC con microprocesador	LDC con microprocesador
8.4	Nivel sonoro al oído del conductor	dB(A)	<65	<65	<65	<65

Los datos de la versión estándar pueden variar al implementarse equipos opcionales.

1) Valores entre paréntesis para elevación ultrarrápida opcional.

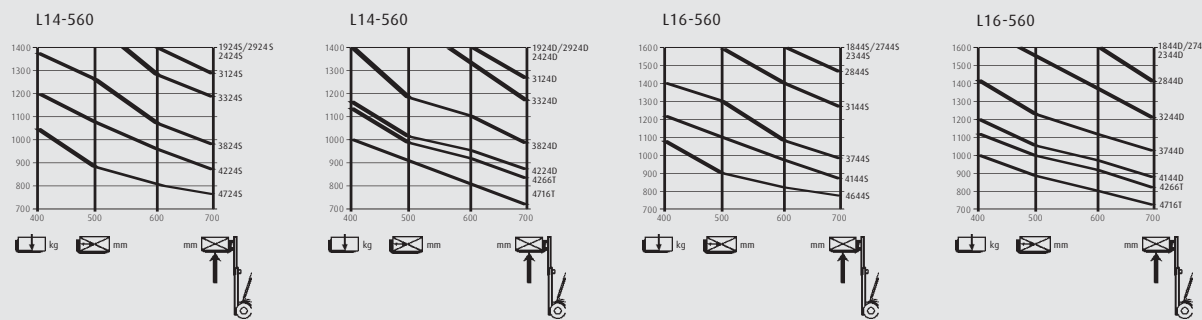
2) Incl. peso de batería, ver 6.5.



$$Ast = Wa + \sqrt{(l6-x)^2 + \left(\frac{b12}{2}\right)^2} + a$$

$$AST = Wa + r + a$$

Distancia de seguridad a = 200 mm



Mástil (en mm) L 14	1924S	2424S	2924S	3324S	3824S	4224S	4724S	1924D	2424D	2924D	3324D	3824D	4224D	4266T	4716T
Elevación h3	1924	2424	2924	3324	3824	4224	4724	1924	2424	2924	3324	3824	4224	4266	4716
Elev.+ alt. horquillas h3+h13	2010	2510	3010	3410	3910	4310	4810	2010	2510	3010	3410	3910	4310	4352	4802
Alt. mástil replgado h1	1490	1740	1990	2190	2440	2540	2890	1415	1665	1915	2115	2365	2565	1915	2065
Alt. mástil extendido h4	2460	2960	3460	3860	4360	4760	5260	2460	2960	3460	3860	4360	4760	4802	5252
Elevación libre h2	150	150	150	150	150	150	150	862	1212	1462	1662	1912	2112	1379	1529

Mástil (en mm) L 16	1844S	2344S	2844S	3244S	3744S	4144S	4644S	1844D	2344D	2844D	3344D	3744D	4144D	4266T	4716T
Elevación h3	1844	2344	2844	3244	3744	4144	4644	1844	2344	2844	3244	3744	4144	4266	4716
Elev.+ alt. horquillas h3+h13	1930	2430	2930	3330	3830	4230	4730	1930	2430	2930	3330	3830	4230	4352	4802
Alt. mástil replgado h1	1490	1740	1990	2190	2440	2640	2890	1415	1665	1915	2115	2365	2565	1915	2065
Alt. mástil extendido h4	2380	2880	3380	3780	4280	4680	5180	2380	2880	3380	3780	4280	4680	4760	5252
Elevación libre h2	150	150	150	150	150	150	150	879	1129	1379	1579	1829	2029	1379	1529

Otros mástiles sobre demanda

