

Equipamiento

Equipamiento de serie

Plataforma de conducción con protectores laterales.
Linde OptiLift®: control de elevación completamente proporcional, manejable a través del timón.
Elevación inicial con compensador de nivel en los modelos L14APi y L16APi.
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).

Protección para los pies cuando la plataforma está levantada.
Protectores de mástil de policarbonato o malla metálica.
Rueda motriz de goma superelástica.
Ruedas de carga simples de poliuretano con protección antihilos.
Ruedas gemelas de traslación de poliuretano.
Cambio de batería vertical (2 y 3 PzS).
Cable y conector para cargador de batería.
Protección hasta -10°C.

Equipamiento opcional

Ruedas motrices: poliuretano, agarre en húmedo o goma superelástica perfilada.
Ruedas de carga: tándem de poliuretano, tándem de poliuretano engrasables.
Reja protectora de carga (h = 1.000 mm).
Diferentes dimensiones de horquilla.
Diferentes tipos de mástil y alturas de elevación: estándar, dúplex y triplex.

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. 240 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 L14AP, L16AP/L14APi, L16APi

SERIE 372

Seguridad

El apilador eléctrico Linde viene equipado con tres sistemas de frenos independientes. Un circuito impulsor especial impide que la máquina se desplace hacia atrás al arrancar en pendiente. La reducción automática de la velocidad en curvas asegura la estabilidad durante el trabajo. La gran plataforma suspendida incorpora protecciones laterales que pueden abatirse hacia abajo para proteger al operario. Mientras el operario está trabajando con la plataforma subida, sus pies están perfectamente protegidos por una banda de goma en la base del chasis.

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 de mando OptiLift® de Linde permite movimientos de elevación y descenso realmente proporcionales a la carga. Una capacidad nominal de 1.600 kg y un motor de traslación de 1,5 kW confieren una velocidad máxima de 9 km/h y 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. Las sacudidas procedentes de suelos accidentados son amortiguadas a través de la blanda alfombra de goma sobre la plataforma. Situado a una buena distan-

cia 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 fácil y rápido a todos los componentes, o los elementos electrónicos encapsulados en carcasas de aluminio que los protegen de los golpes, del polvo y de la humedad 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 redunde en suprema rigidez y durabilidad.
- Protección para los pies cuando la plataforma está levantada.
- Plataforma de conducción suspendida.
- Protecciones laterales integradas, abatibles hacia arriba o hacia abajo en un fácil movimiento.
- Mástil rígido de perfil esbelto que optimiza la visibilidad.
- Amplio abanico de mástiles.

Versiones de elevación inicial: L14APi, L16API

- 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 levantar una carga de hasta 2.000 kg.



Timón

- Las manos del operario están bien protegidas dentro de los robustos protectores de aluminio.
- La posición centrada 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 dos manos.



Dirección asistida

- La dirección asistida eléctricamente asegura un máximo confort de conducción y un mínimo esfuerzo.
- Maniobrabilidad fácil y precisa gracias al timón diseñado especialmente para dar respuesta a los modos de funcionamiento tanto de conductor acompañante como de conductor incorporado.
- Reducción automática de la velocidad en curvas para garantizar estabilidad.



Motor

- Potente motor de traslación de marcha suave y con una potencia máxima de 1,5 kW de corriente continua.
- 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 9 km/h.

Sistema de mando OptiLift®

- El sistema de mando OptiLift® permite un control de elevación completamente proporcional a la carga y, por consiguiente, un manejo del mástil suave, preciso y silencioso.
- El regulador se encuentra montado en el centro del cabezal del timón.
- 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: El botón de paro de emergencia interrumpe el suministro de energía hacia la máquina y actúa sobre el freno electromecánico.



Baterías y cargadores

- Baterías de 24 V desde 240 Ah (2 PzS) hasta 375 Ah (3 PzS) de capacidad.
- Cambio de batería en vertical como estándar (2 y 3 PzS); cambio lateral como opción.
- Amplia gama de cargadores: versiones estándar de montaje mural o cargadores de alta frecuencia.
- Cargador incorporado opcional para baterías con un máximo de 240 Ah de capacidad.

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

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

Linde Material Handling

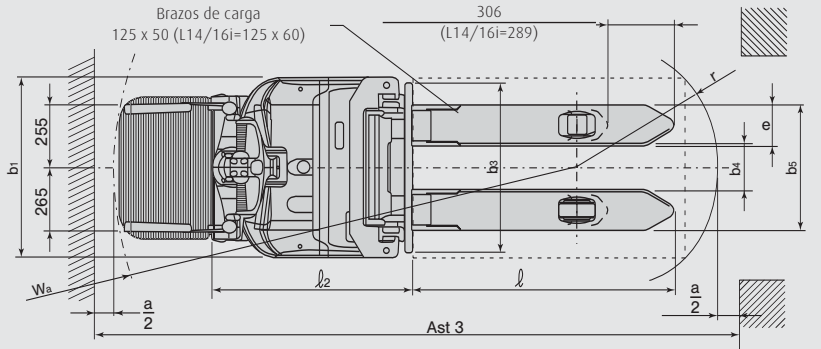
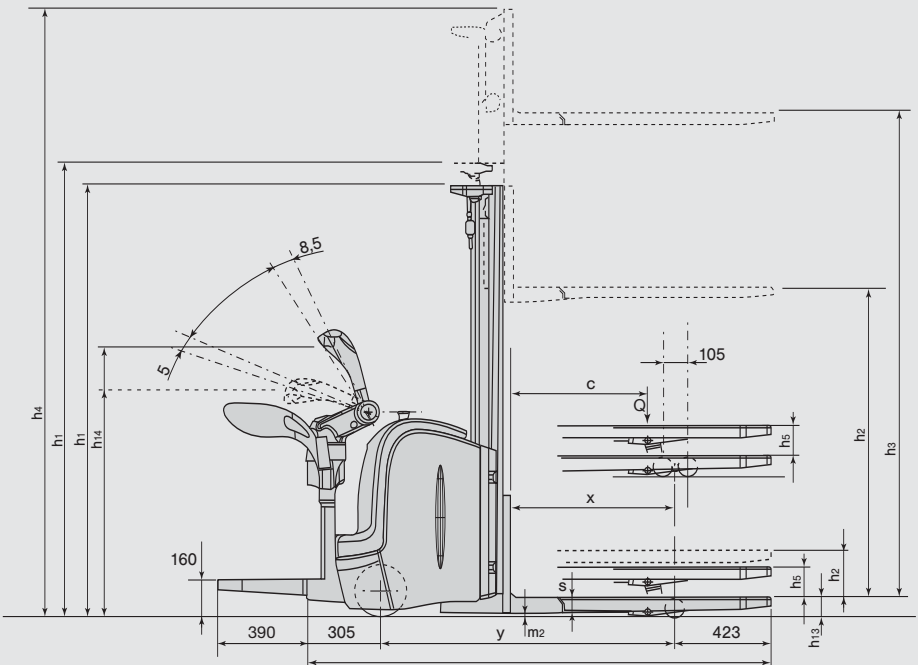
Linde

Su Concesionario Oficial Linde:

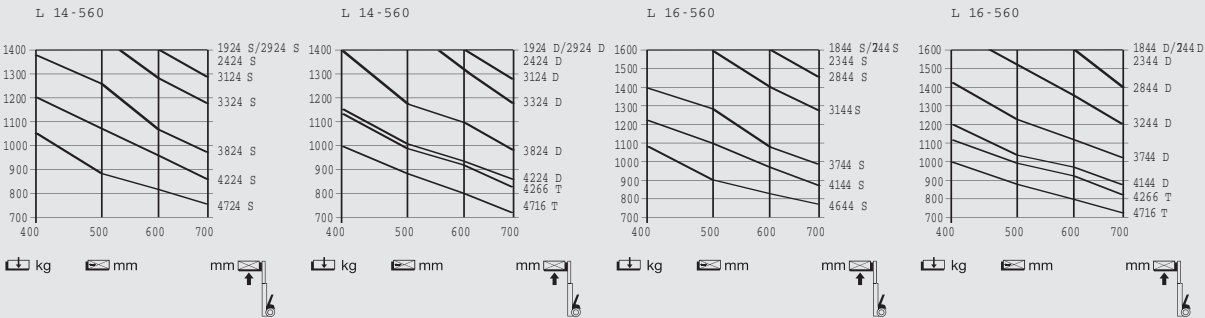
Datos técnicos (según VDI 2198)

Características	1.1	Fabricante (designación abreviada)	Linde	Linde	Linde	Linde	
	1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)	L 14 AP	L 16 AP	L 14 API	L 16 API	
	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⁾	1.600 (2.000) ¹⁾
	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)	726	726	648/726 ²⁾	648/726 ²⁾
	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1.303	1.303	1.225/1.203	1.225/1.203
	Pesos	2.1	Peso propio	kg	1.240	1.240	1.230
2.2		Peso sobre ejes con carga, delante/atrás	kg	-	-	-	-
2.3		Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás	kg	-	-	-	-
Ruedas	3.1	Bandajes: goma (G), poliuretano (PU), delante/atrás	G+PU/PU	G+PU/PU	G+PU/PU	G+PU/PU	
	3.2	Dimensiones ruedas, delante (lado operario)	mm	230 x ø 90	230 x ø 90	230 x ø 90	230 x ø 90
	3.3	Dimensiones ruedas, atrás (lado carga)	mm	85 x ø 85	85 x ø 85	85 x ø 85	85 x ø 85
	3.4	Dimensiones ruedas auxiliares	mm	2x ø 140 x 50	2x ø 140 x 50	2x ø 140 x 50	2x ø 140 x 50
	3.5	Cantidad de ruedas (x = motrices), delante/atrás		1 x + 1/2	1 x + 1/2	1 x + 1/4	1 x + 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 plegado	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)	1.095/1.217	1.095/1.217	1.095/1.217	1.095/1.217
	4.15	Altura de las horquillas descendidas	h13 (mm)	86	86	86	86
	4.19	Longitud total	l1 (mm)	2.030/2.420	2.030/2.420	2.030/2.420	2.030/2.420
	4.20	Longitud hasta talón de horquilla	l2 (mm)	880/1.270	880/1.270	880/1.270	880/1.270
	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	560	560	560
	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)	2.455/2.830	2.455/2.830	2.455/2.830	2.455/2.830	
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1.640/2.010	1.640/2.010	1.560/1.930	1.560/1.930	
Rendimiento	5.1	Velocidad de traslación con/sin carga	km/h	7,0/9,0	6,5/9,0	7,0/9,0	6,5/9,0
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	m/s	0,16/0,25 (0,40) ³⁾	0,14/0,22 (0,37) ³⁾	0,16/0,25 (0,40) ³⁾	0,14/0,22 (0,37) ³⁾
	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	8,0-10	9,0-10	8,0-10
Conducción	5.10	Freno de servicio		Electromecánico	Electromecánico	Electromecánico	Electromecánico
	6.1	Motor de tracción, potencia horaria (60 minutos)	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
	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
Otros	6.6	Consumo de energía acorde a ciclo VDI	Ah	76,9	76,9	76,9	76,9
	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) Capacidad para elevación inicial del brazo de carga.
- 2) Elevación inicial arriba/abajo.
- 3) Valores entre paréntesis para elevación ultrarrápida opcional.



Radio de giro Ast = Wa + r + a
(Distancia de seguridad a = 200 mm)



Mástil	L14	1924S	2424S	2924S	3324S	3824S	4224S	4724S	1924D	2424D	2924D	3324D	3824D	4224D	4266T	4716T
Elevación	h3	1.924	2.424	2.924	3.324	3.824	4.224	4.724	1.924	2.424	2.924	3.324	3.824	4.224	4.266	4.716
Elev. + altura horquillas	h3+h13	2.010	2.510	3.010	3.410	3.910	4.310	4.810	2.010	2.510	3.010	3.410	3.910	4.310	4.352	4.802
Altura mástil replgado	h1	1.490	1.740	1.990	2.190	2.440	2.540	2.890	1.415	1.665	1.915	2.115	2.365	2.565	1.915	2.065
Altura mástil extendido	h4	2.460	2.960	3.460	3.860	4.360	4.760	5.260	2.460	2.960	3.460	3.860	4.360	4.760	4.802	5.252
Elevación libre	h2	150	150	150	150	150	150	150	862	1.212	1.462	1.662	1.912	2.112	1.379	1.529

Mástil	L16	1844S	2344S	2844S	3244S	3744S	4144S	4644S	1844D	2344D	2844D	3344D	3744D	4144D	4266T	4716T
Elevación	h3	1.844	2.344	2.844	3.244	3.744	4.144	4.644	1.844	2.344	2.844	3.244	3.744	4.144	4.266	4.716
Elev. + altura horquillas	h3+h13	1.930	2.430	2.930	3.330	3.830	4.230	4.730	1.930	2.430	2.930	3.330	3.830	4.230	4.352	4.802
Altura mástil replgado	h1	1.490	1.740	1.990	2.190	2.440	2.640	2.890	1.415	1.665	1.915	2.115	2.365	2.565	1.915	2.065
Altura mástil extendido	h4	2.380	2.880	3.380	3.780	4.280	4.680	5.180	2.380	2.880	3.380	3.780	4.280	4.680	4.760	5.252
Elevación libre	h2	150	150	150	150	150	150	150	879	1.129	1.379	1.579	1.829	2.029	1.379	1.529

Otros mástiles sobre demanda.

