

Equipamiento de serie/opcional

Equipamiento de serie

Sinergo®, la interfaz operario/apilador:

- Cómodo habitáculo de operario con plataforma AP con suspensión completa
- Dirección asistida eléctrica
- Control de velocidad de marcha lenta
- Linde Safety-Lift
- Resistencia de final de carrera
- Puesto de conducción específico (con portaobjetos)
- Sistema de elevación proporcional OptiLift® en el cabezal del timón
- Protección del mástil (poliuretano o malla de acero)
- Panel multifunción a color con contador de horas, indicador de mantenimiento, indicador de descarga de la batería e indicador de códigos de error internos.
- Plataforma plegable con protecciones laterales
- Motor de corriente alterna de 2,3 kW (sin mantenimiento)
- Tecnología CAN bus
- Cambio de batería vertical 2 PzS o 3 PzS (3 PzS en la versión de 2t)

Equipamiento opcional

- Elevación inicial (h5=125mm)
- Elevación ultra rápida (hasta +40%)
- Ruedas motrices: poliuretano, antideslizantes, con huella, poliuretano con huella y lisas
- Ruedas de carga: en tándem de poliuretano, en tándem de poliuretano engrasable
- Suave bajada de las horquillas (sin carga)
- Reja de carga
- Anchura/grosor portahorquillas alternativo: 950 mm / 71 mm o 55 mm (para uso de jaulas/contenedores), 950mm / 73 mm o 55 mm en la versión de 2t
- Buen rendimiento en cámaras frigoríficas
- Cambio de batería lateral 3 PzS o 4 PzS
- Mástiles estándar, dúplex o triplex (mástil hasta 5.316 mm)
- Pack portadocumentos
- Soporte de batería fijo o móvil (para cambio de batería lateral)
- Sistema de recarga automática de agua de batería
- Cargador incorporado
- Versión cámara frigorífica con protección -35°C

Linde Load Management Advanced:

- Calcula en tiempo real el peso de la carga y la altura de elevación. Informa sobre el peso de la carga y la altura de elevación máxima admitida, y controla si el operario está alcanzando el límite de capacidad residual

Linde Load Management (versión estándar):

- Estimación del peso que transporta sobre las horquillas hasta una altura de 1.500mm.
- Dirección con feedback positivo (rueda de tracción)
- Reducción automática de la velocidad en curvas
- Freno electromagnético de emergencia
- Llave de contacto o acceso por código PIN
- Rueda motriz de goma
- Ruedas de carga simples de poliuretano
- Ruedas estabilizadoras dobles
- Anchura exterior del portahorquillas 560 mm o 680 mm (en las versiones de 1,4t y 1,6t) o 580 mm (en la versión de 2t)
- Anchura/espesor portahorquillas 1.150 mm / 71 mm o 55 mm (para uso de jaulas/contenedores), 1150 mm/73 mm en la versión de 2t
- Protección frigorífica -10°C

Linde Connected Solutions:

- ac: control de acceso (PIN o RFID Dual), an: análisis de uso y dt: detección de golpes
- Tecnología Li-ION:**
- Cargador rápido
- Carga de oportunidad
- Rápida carga intermedia
- Sin mantenimiento
- Larga duración

Baterías Li-ION:

- Aptas para compartimentos de 4 PzS SL (L14-16 AP ION): 4,5kWh-9kWh (205Ah-410Ah)
- Incluye cofre de batería con contrapeso adicional

Cargador para baterías Li-ION:

- Cargador optimizado de 24V, v255: tiempo de carga completa de 1h30min (4,5kWh) y 2h40min (9,0kWh)

Otras opciones disponibles a petición



Apilador con plataforma Capacidad 1.400, 1.600 y 2.000 kg L 14 AP, L 16 AP, L 20 AP

Serie 1173

Linde Material Handling

Linde

Seguridad

La versión con plataforma del apilador Linde resulta perfecta para cualquier aplicación de apilamiento. Un dispositivo de pesaje permite estimar el peso de la carga hasta 1.500 mm para combinar la información con la placa de capacidad en aras a una mayor seguridad. La velocidad de tracción varía automáticamente en proporción al ángulo de dirección para seguridad máxima.

Rendimiento

Su alto rendimiento operativo representa el punto fuerte de este apilador con su motor AC de 2,3 kW, su velocidad máxima de 10 km/h y unas capacidades de 1.400 kg hasta una versión de alta capacidad de 2.000 kg, cumpliendo con los rendimientos en la manipulación de cargas pesadas. El robusto chasis de este apilador le proporciona una capacidad residual excepcional.

Confort

La configuración AP de este modelo ofrece una plataforma exclusiva amortiguada de una pieza, protecciones laterales y estructura de timón, que absorben impactos y vibraciones. El sistema OptiLift®, el fácil acceso a los controles y el manejo del apilador con la punta de los dedos permiten una manipulación precisa y cómoda.

Fiabilidad

El sistema de amortiguación de la plataforma con suspensión total ha sido seleccionado para su alta eficiencia y larga vida útil. El robusto chasis y el faldón trasero de acero fundido garantizan una larga vida útil en aplicaciones duras. Gracias a la versión de elevación inicial (opcional) se mejora la distancia hasta el suelo para superar pendientes y rampas de muelles de carga.

Mantenimiento

Eficiencia en el trabajo, eficiencia en el mantenimiento. Un panel a color proporciona información importante a primera vista y muestra los requisitos de mantenimiento y el estado de la batería. Los robustos componentes y el motor AC, libre de mantenimiento y de probada eficiencia, alargan los intervalos de mantenimiento y reducen los costes de explotación.

Características

Sistema de dirección y timón

- Sistema de dirección eléctrico de serie asegura una conducción sin esfuerzo
- Control de dirección de doble empuñadura, para manejar fácilmente con cualquier mano
- Botones de control de fácil acceso que permiten el manejo con la punta de los dedos para una mayor eficiencia
- Protección envolvente para las manos

Linde Load Management

- Disponible en las versiones estándar o advanced. Sistema de gestión de carga que ayuda a controlar la capacidad residual y la estabilidad
- Versión estándar: estimación del peso de la carga transportada hasta una altura de elevación de 1500mm
- Versión Advanced (opción): cálculo instantáneo del peso de la carga y de la altura de elevación para precisar la manipulación. Alarma visual y acústica cuando se alcanza la máxima capacidad residual



Sistema de elevación

- El control de mástil OptiLift® proporciona una elevación totalmente proporcional y precisa
- La suave bajada de las horquillas protege la carga durante el descenso
- La versión de elevación inicial proporciona mejor altura en rampas y niveladoras
- Disponible una amplia gama de opciones de mástiles para cumplir cualquier aplicación



Panel multifunción

- Información importante sobre el apilador y la carga
- Navegación fácil y ergonómica con diferentes ajustes y pestañas de información
- Incluye cuentahoras, estado de la batería e información de mantenimiento



Sistema de frenos

- Frenado automático al liberar la palomilla de tracción o invertir el sentido de marcha
- El apilador disminuye su velocidad antes de detenerse, manteniéndose bajo control en todo momento
- Freno electromagnético de alta eficiencia que se activa al colocar el timón en posición superior o inferior
- Pulsador de emergencia de fácil acceso sobre la cubierta frontal

Plataforma AP

- Sistema de plataforma:
 - Plataforma de una pieza con timón y protecciones laterales
 - La plataforma acolchada le reduce impactos y vibraciones al operario
- La vibración de cuerpo entero tan solo alcanza 0,68 m/s²
- Protecciones laterales plegables para uso de conductor acompañante

Motor AC

- Potente motor de corriente alterna de par alto, con 2,3 kW
- Motor de AC a prueba de polvo y humedad
- Sin retroceso en el arranque en pendiente
- Velocidad de tracción ajustable hasta 10 km/h, en modo plataforma, con o sin carga



Amplias soluciones de energía

- Amplia gama de baterías de plomo ácido desde 3,5 kWh hasta 7,1 kWh (250-500 Ah/2PzS-4PzS)
- Cambio de batería vertical o, como opción, cambio lateral de batería con palanca ergonómica
- Baterías Li-ION desde 4,5 kWh hasta 9 kWh (205-410Ah/4PzS)



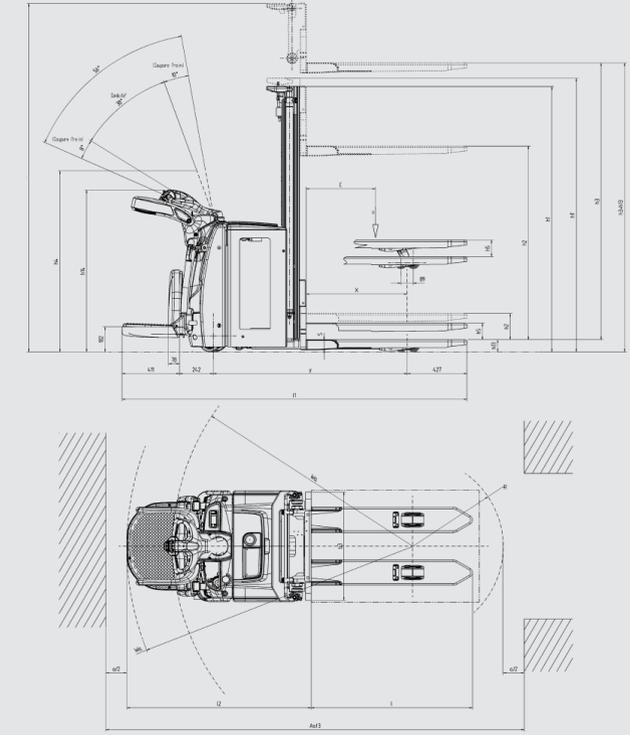
Su Concesionario Oficial Linde:

Linde Material Handling Ibérica, S.A.
Avda. Prat de la Riba, 181 - 08780 PALLEJA - Tel. +34 936 633 232
Consulte su asesor Linde más cercano:

www.linde-mh.es
info@linde-mh.es

Datos técnicos (según VDI 2198)

Características	LINDE		LINDE		LINDE	
	L14AP		L16AP		L20AP	
1.1	Fabricante (designación abreviada)		LINDE		LINDE	
1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)		L14AP		L16AP	
1.2a	Serie		1173-00		1173-00	
1.3	Sistema de tracción		Batería		Batería	
1.4	Conducción		Acompañante		Acompañante	
1.5	Capacidad de carga		Q (t)		2,0 ¹⁾	
1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga		c (mm)		600	
1.8	Distancia centro de eje delantero a talón de horquilla		x (mm)		724 (646) ²⁾³⁾	
1.9	Distancia entre ejes (batalla)		y (mm)		1311 (1233) ⁴⁾⁵⁾³⁾	
2.1	Peso propio		(kg)		1150 ³⁾⁶⁾	
2.2	Peso sobre ejes con carga, delante/atrás		(kg)		917 / 1633 ³⁾⁶⁾	
2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás		(kg)		785 / 365 ³⁾⁶⁾	
3.1	Bandajes (goma, SE, neumáticos, poliuretano)		V+P/P ⁸⁾		V+P/P ⁸⁾	
3.2	Dimensiones ruedas, delante		Ø 230 x 90		Ø 230 x 90	
3.3	Dimensiones ruedas, atrás		Ø 85 x 85 (Ø 85 x 60) ⁹⁾		Ø 85 x 85 (Ø 85 x 60) ⁹⁾	
3.4	Dimensiones ruedas auxiliares		2x Ø 140 x 50		2x Ø 140 x 50	
3.5	Cantidad de ruedas (x=motrices), delante/atrás		1x + 2 / 2 (1x + 2 / 4) ⁹⁾		1x + 2 / 2 (1x + 2 / 4) ⁹⁾	
3.6	Ancho de vía, delante		b10 (mm)		534 ³⁾	
3.7	Ancho de vía, atrás		b11 (mm)		380 ³⁾	
4.2	Altura de mástil plegado		h1 (mm)		1915 ³⁾	
4.3	Elevación libre		h2 (mm)		150 ³⁾	
4.4	Elevación		h3 (mm)		2844 ³⁾	
4.5	Altura de mástil extendido		h4 (mm)		3364 ³⁾	
4.6	Elevación inicial		h5 (mm)		0 [125] ⁷⁾	
4.9	Altura del timón en posición de traslación, mín./máx.		h14 (mm)		1163 / 1306 ¹⁰⁾	
4.15	Altura de las horquillas descendidas		h13 (mm)		86 ³⁾	
4.19	Longitud total		l1 (mm)		2057 (2390) ⁴⁾¹¹⁾³⁾	
4.20	Longitud hasta talón de horquilla		l2 (mm)		907 (1240) ⁴⁾¹¹⁾³⁾	
4.21	Anchura total		b1/b2 (mm)		800 ³⁾	
4.22	Dimensiones de horquillas según DIN ISO 2331		s/e/l (mm)		71 x 180 x 1150	
4.24	Anchura del tablero portahorquillas		b3 (mm)		780 ³⁾	
4.25	Abertura de horquillas		b5 (mm)		560 / 680 ³⁾	
4.26	Anchura entre brazos soporte		b4 (mm)		255 / 375 ³⁾	
4.32	Distancia al suelo desde centro de batalla		m2 (mm)		30 [20/140] ¹²⁾⁷⁾¹³⁾	
4.34.1	Anchura de pasillo para palet 1000 x 1200 transversal		Ast (mm)		2617 (2900) [2539 (2746)] ¹¹⁾¹⁴⁾⁷⁾¹⁵⁾¹⁰⁾⁴⁾	
4.34.2	Anchura de pasillo para palet 800 x 1200 longitudinal		Ast (mm)		2503 (2786) [2425 (2708)] ¹¹⁾¹⁴⁾⁷⁾¹⁵⁾¹⁰⁾⁴⁾	
4.35	Radio de giro		Wa (mm)		1681 ¹⁰⁾⁴⁾	
5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga		(km/h)		4/4 6/6 (8/10) ¹¹⁾¹⁷⁾	
5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga		(m/s)		0,16 / 0,3 (0,4) ¹⁰⁾⁶⁾	
5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga		(m/s)		0,4 / 0,35 ⁶⁾	
5.8	Pendiente máxima superable, con/sin carga		(%)		10,0 / 24,0	
5.10	Freno de servicio		Eléctrico		Eléctrico	
6.1	Motor de tracción, potencia horaria (60 minutos)		(kW)		2,3	
6.2	Motor de elevación (a un 15%)		(kW)		3,2	
6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A,B,C,no		43 535 / B / 2PzS		43 535 / B / 3PzS	
6.4	Tensión de la batería, capacidad nominal (5h)		(V)/(Ah)		24 / 250 (Li-ION 205/410 Ah)	
6.5	Peso de la batería (± 5%)		(kg)		212 ¹⁹⁾	
6.6	Consumo de energía acorde al ciclo VDI		(kWh/h)		1,47	
8.1	Tipo de control		LAC con microprocesador		LAC con microprocesador	
10.7	Nivel sonoro al oído del conductor (LpAZ)		(dB(A))		< 66	



Mástil 1,4 y 1,6 t (en mm)	1844 S	2344 S	2844 S	3244 S	3744 S	4144 S	4644 S	1844 D	2344 D
Altura de elevación	h3	1844	2344	2844	3244	3744	4144	4644	1844
Altura de elevación + altura horquillas	h3+h13	1930	2430	2930	3330	3830	4230	4730	1930
Altura del mástil plegado	h1	1415	1665	1915	2115	2365	2565	2815	1415
Replegado con elevación libre (150 mm)	h1#	1490	1740	1990	2190	2440	2640	2890	-
Altura mástil extendido	h4	2364	2864	3364	3764	4264	4664	5164	2364
Elevación libre	h2	150	150	150	150	150	150	895	1145

Mástil 1,4 y 1,6 t (en mm)	2844 D	3244 D	3744 D	4144 D	3516 T	4266 T	4716 T	5316 T
Altura de elevación	h3	2844	3244	3744	4144	3516	4266	4716
Altura de elevación + altura horquillas	h3+h13	2930	3330	3830	4230	3602	4352	4802
Altura del mástil plegado	h1	1915	2115	2365	2565	1665	1915	2065
Replegado con elevación libre (150 mm)	h1#	1915	2115	2365	2565	1665	1915	2065
Altura mástil extendido	h4	3364	3764	4264	4664	4036	4786	5236
Elevación libre	h2	1395	1595	1845	2045	1145	1395	1545

Mástil 2 t (en mm)	2684 S	3084 S	3584 S	2684 D	3084 D	3584 D	3276 T	4026 T	4476 T
Altura de elevación	h3	2684	3084	3584	2684	3084	3584	3276	4026
Altura de elevación + altura horquillas	h3+h13	2770	3170	3670	2770	3170	3670	3362	4112
Altura del mástil plegado	h1	1915	2115	2365	1915	2115	2365	1665	1915
Replegado con elevación libre (150 mm)	h1#	1990	2190	2440	-	-	-	-	-
Altura mástil extendido	h4	3284	3684	4184	3284	3684	4184	3876	4626
Elevación libre	h2	150	150	150	1315	1515	1765	1065	1315

Otros mástiles a petición
S=Estándar, D=Dúplex, T=Triplex

1) 2000 kg en los brazos de carga (elevación inicial)
2) Valores entre paréntesis con elevación inicial
3) (± 5 mm)
4) ± 0 mm = 2 PzS cambio vertical; + 75 mm = 3 PzS cambio vertical o cambio lateral; + 150 mm = 4 PzS cambio lateral o Li-ION 205/410 Ah
5) Incluido batería, véase línea 6,4/6,5.
6) (± 10%)
7) [con elevación inicial]
8) Goma maciza + poliuretano / poliuretano
9) Valores entre paréntesis con ruedas de carga tándem.
10) (± 20 mm)
11) Valores entre paréntesis se refieren a la plataforma del operario descendida
12) Sin/con elevación inicial
13) (± 2 mm)
14) Con velocidad de marcha lenta = timón en posición vertical
15) Incluye una distancia de seguridad de 200 mm (mín.)
16) Con elevación inicial Wa = 1449 mm, con parachoques Wa = 1640 mm, con elevación inicial y parachoques Wa = 1562 mm
17) (± 5%)
18) Valores entre paréntesis para la opción "velocidad de elevación ultrarrápida"
19) Li-ION 205 Ah = +100 kg-br/>Li-ION 410 Ah = +139 kg