



Carretilla para pasillos estrechos

A

Con capacidad para 1.000 – 1.500 kg | Serie 5224

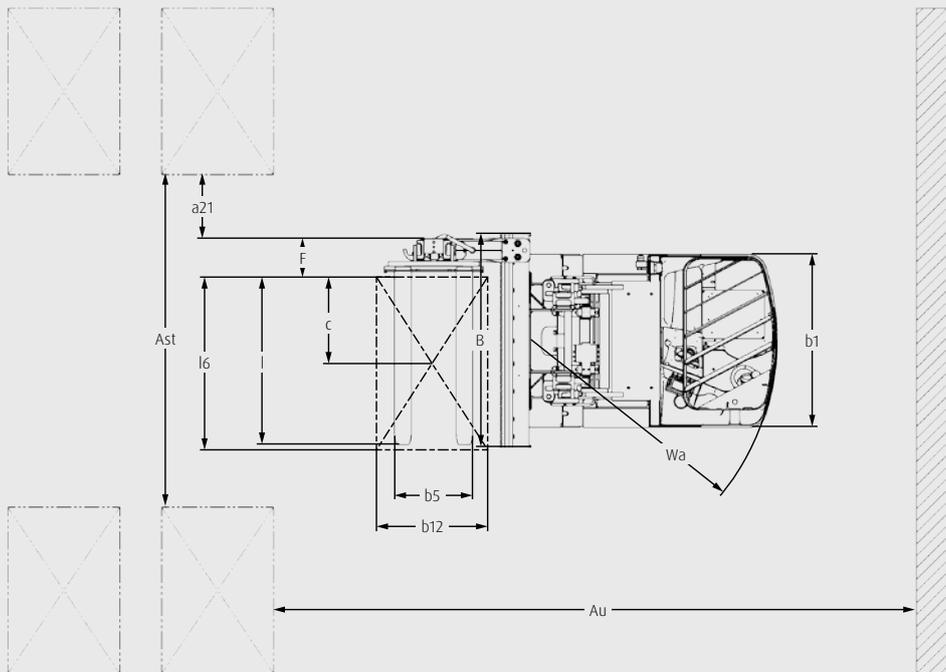
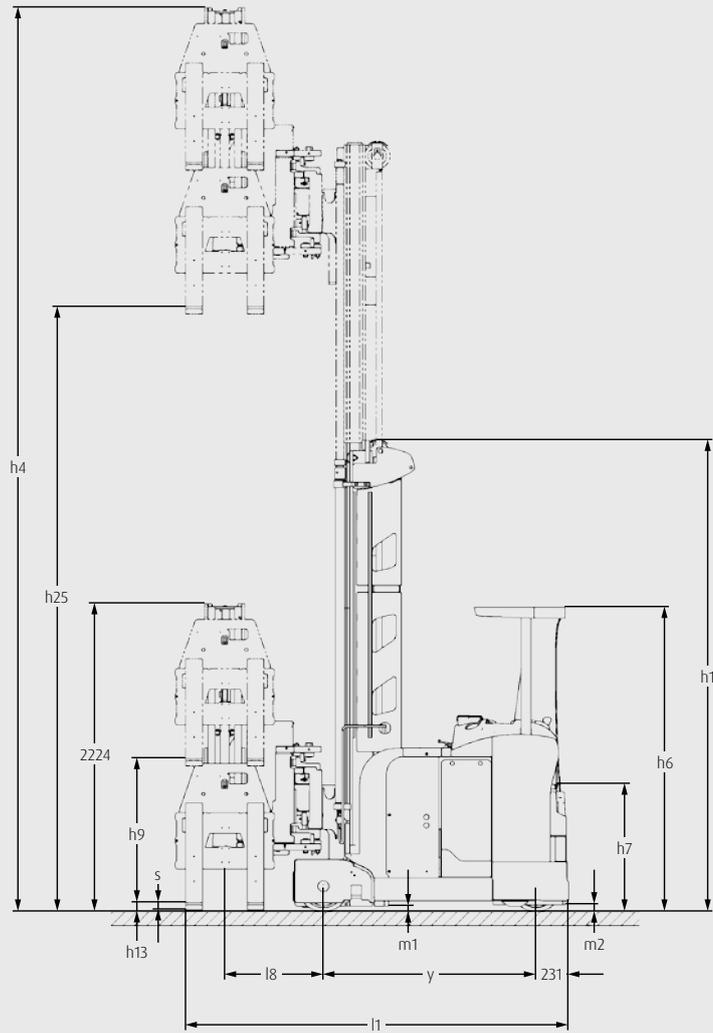
Vehículo de vanguardia para pasillos estrechos

- Gracias a su diseño modular único, la carretilla se adapta óptimamente a las aplicaciones individuales de los clientes.
- El Linde System Control (LSC) adecúa las velocidades de elevación y traslación a la altura de elevación y al peso de la carga.
- El sistema Dynamic Reach Control (DRC) reduce las oscilaciones del mástil durante la manipulación de cargas, garantizando así una mayor seguridad y productividad.
- El concepto de diseño ergonómico de Linde crea una interfaz impecable entre el operario y el vehículo.

DATOS TÉCNICOS (según VDI 2198)

Características	1.1	Fabricante (designación abreviada)		LINDE	LINDE	LINDE
	1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)		A	A	A
	1.2a	Serie		5224	5224	5224
	1.3	Sistema de tracción		Batería	Batería	Batería
	1.4	Conducción		Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado
	1.5	Capacidad de carga/carga nominal	Q (t)	1	1,35	1,5
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	600	600	600
Pesos	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1.595	1.844	1.916
	2.1	Peso propio	(kg)	5.579	6.968	8.602
Ruedas	2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás	(kg)	1.989 / 3.591	2.426 / 4.541	2.854 / 5.748
	3.1	Bandajes (goma, SE, neumáticos, poliuretano)		Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
	3.2	Dimensiones de las ruedas, delante		360 / 130	360 / 130	360 / 130
	3.3	Dimensiones de las ruedas, atrás		370 / 160	370 / 160	370 / 160
	3.5	Cantidad de ruedas (x = motrices), delante/atrás		1x/2	1x/2	1x/2
	3.6	Ancho de vía, delante	b10 (mm)	-	-	-
	3.7	Ancho de vía, atrás	b11 (mm)	1.290	1.290	1.390
Dimensiones	4.2	Altura del mástil plegado	h1 (mm)	4.900	3.900	5.900
	4.3	Elevación libre	h2 (mm)	-	2.650	4.650
	4.4	Altura de elevación	h3 (mm)	7.600	7.450	12.850
	4.5	Altura del mástil extendido	h4 (mm)	9.050	8.900	14.300
	4.7	Altura del tejadillo protector	h6 (mm)	2.200	2.200	2.200
	4.8	Altura del asiento	h7 (mm)	1.050	1.050	1.050
	4.15	Altura de las horquillas descendidas	h13 (mm)	60	60	60
	4.19	Longitud total (incl. horquillas)	l1 (mm)	2.887	3.136	3.208
	4.21	Anchura total	b1/ b2 (mm)	1.250 / 1.500	1.250 / 1.500	1.250 / 1.600
	4.22	Dimensiones de horquillas	s/ e/ l (mm)	50 / 120 / 1.200	50 / 120 / 1.200	50 / 120 / 1.200
	4.23	Tablero portahorquillas según DIN 15173, clase/tipo A, B, no	(mm)	Especial	Especial	Especial
	4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b3 (mm)	710	710	710
	4.25	Abertura de horquillas, mín./máx.	b5 (mm)	470 / 640	470 / 640	470 / 640
	4.27	Anchura sobre rodillos de guía laterales	b6 (mm)	1.675	1.660	1.760
	4.29	Carrera de retracción lateral	b7 (mm)	1.373	1.295	1.350
	4.31	Altura libre sobre el suelo debajo del mástil, con carga	m1 (mm)	40	40	40
	4.32	Distancia al suelo desde centro de batalla	m2 (mm)	80	80	80
	4.34	Anchura de pasillo	Ast (mm)	1.740	1.665	1.765
	4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1.826	2.075	2.147
4.38	Distancia al centro de giro de horquillas	l8 (mm)	706	706	706	
4.39	Longitud del cabezal giratorio	A (mm)	480	480	480	
4.40	Anchura de la corredera	B (mm)	1.560	1.465	1.495	
4.41	Anchura del cabezal giratorio	F (mm)	277	277	287	
4.42	Anchura del pasillo de transferencia (mín.)	Au (mm)	3.356	3.605	3.680	
Rendimiento	5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga	(km/h)	10,5/10,5	10,5/10,5	10,5/10,5
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	(m/s)	0,57/0,57	0,56/0,57	0,43/0,43
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	(m/s)	0,45/0,45	0,45/0,45	0,45/0,45
	5.4	Velocidad de retracción, con/sin carga	(m/s)	0,33/0,33	0,30/0,30	0,29/0,29
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga	(s)	5/5	6/6	6/6
	5.10	Freno de servicio		Regenerativo	Regenerativo	Regenerativo
Conducción	6.1	Motor de tracción, potencia S2 = 60 minutos	(kW)	6,5/S2 = 60 min	6,5/S2 = 60 min	6,5/S2 = 60 min
	6.2	Motor de elevación, potencia S3 = 15 %	(kW)	24,0/S3 = 15 %	24,0/S3 = 15 %	24,0/S3 = 15 %
	6.3	Batería		IEC 254-2; C	IEC 254-2; C	IEC 254-2; C
	6.4	Tensión de la batería, capacidad nominal (5 horas)	(V/Ah)	PzS, 48 V, 700 Ah	PzS, 48 V, 980 Ah	PzS, 48 V, 1.120 Ah
	6.5	Peso de la batería (± 5 %)	(kg)	1.119	1.498	1.688
Otros	8.1	Tipo de control		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	8.4	Nivel sonoro al oído del conductor	dB (A)	68	68	68

Los valores pueden variar en \pm un 10 %. Los perfiles de velocidad calculados se basan en nuestras normas de calidad para pavimentos. Datos sujetos a cambio sin previo aviso. Ejemplos de configuración basados en el sistema modular. Por favor, póngase en contacto con su delegación o concesionario Linde local para solicitar una configuración personalizada.



TABLAS DE MÁSTILES

MÁSTIL ESTÁNDAR «BASIC» (1.000 KG) (en mm)

Serie	5224							
Altura de elevación	h3: 2200	h3: 2600	h3: 3600	h3: 4600	h3: 5600	h3: 6600	h3: 7600	
Dimensiones de altura	h1: 2200 h13: 60 h9: 1105 h25: 3365 h4: 4418	h1: 2400 h13: 60 h9: 1105 h25: 3765 h4: 4818	h1: 2900 h13: 60 h9: 1105 h25: 4765 h4: 5818	h1: 3400 h13: 60 h9: 1105 h25: 5765 h4: 6818	h1: 3900 h13: 60 h9: 1105 h25: 6765 h4: 7818	h1: 4400 h13: 60 h9: 1105 h25: 7765 h4: 8818	h1: 4900 h13: 60 h9: 1105 h25: 8765 h4: 9818	
Modelo								
A	<input type="radio"/>							

MÁSTIL ESTÁNDAR «HEAVY» (1.500 KG) (en mm)

Serie	5224							
Altura de elevación	h3: 1800	h3: 2200	h3: 3200	h3: 4200	h3: 5200	h3: 6200	h3: 7200	
Dimensiones de altura	h1: 2200 h13: 60 h9: 1040 h25: 2900 h4: 4018	h1: 2400 h13: 60 h9: 1040 h25: 3365 h4: 4418	h1: 2900 h13: 60 h9: 1040 h25: 4300 h4: 5418	h1: 3400 h13: 60 h9: 1040 h25: 5300 h4: 6418	h1: 3900 h13: 60 h9: 1040 h25: 6300 h4: 7418	h1: 4400 h13: 60 h9: 1040 h25: 7300 h4: 8418	h1: 4900 h13: 60 h9: 1040 h25: 8300 h4: 9418	
Modelo								
A	<input type="radio"/>							

MÁSTIL TRÍPLEX «HEAVY» (1.500 KG) (en mm)

Serie	5224									
Altura de elevación	h3: 2950	h3: 3550	h3: 5050	h3: 6350	h3: 7450	h3: 8750	h3: 10050	h3: 11550	h3: 12850	
Dimensiones de altura	h1: 2200 h13: 60 h9: 1040 h25: 4050 h4: 5168	h1: 2400 h13: 60 h9: 1040 h25: 4650 h4: 5768	h1: 2900 h13: 60 h9: 1040 h25: 6150 h4: 7268	h1: 3400 h13: 60 h9: 1040 h25: 7450 h4: 8568	h1: 3900 h13: 60 h9: 1040 h25: 8550 h4: 9668	h1: 4400 h13: 60 h9: 1040 h25: 10050 h4: 11168	h1: 4900 h13: 60 h9: 1040 h25: 11150 h4: 12268	h1: 5400 h13: 60 h9: 1040 h25: 12650 h4: 13768	h1: 5900 h13: 60 h9: 1040 h25: 13950 h4: 15068	
Modelo										
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						

Equipamiento opcional

h1: Altura del mástil replegado
h9: Elevación suplementaria

h3: Altura de elevación
h13: Altura de las horquillas descendidas

h4: Altura del mástil extendido
h25: Altura total de elevación desde el suelo

EQUIPAMIENTO DE SERIE Y OPCIONAL

	Modelo / Equipamiento	A
Seguridad	Luz destellante instalada en el tejadillo protector (permanece activa durante todos los movimientos de la carretilla)	●
	BlueSpot: señales ópticas de advertencia para peatones y conductores	○
	Diferentes opciones de reducción de velocidad y funciones de parada en pasillo	○
	Sistema de seguridad personal (PSE)	○
	Bloqueo de la elevación y traslación	○
	Señales acústicas de advertencia	○
	Sistemas de cámara para traslación y manipulación de palets	○
Digitalización	Transmisión de datos online	○
	Transmisión de datos por wifi	○
	Linde connect:desk an - Análisis de uso y datos de disponibilidad de la flota	○
	Linde connect:cloud Basic Package Customer - Funciones básicas de gestión de flotas para los clientes finales	○
	Linde connect:cloud Basic Package Network - Funciones básicas de gestión de flotas para los socios de la red	○
	Herramienta de diagnóstico online	○
Entorno	Rodillos de guía antiestáticos	○
	Protección antiestática para guiado inductivo	○
Productividad	LSC estándar	●
	LSC con detección de carga, sensor de carga o detección de peso y carga	○
	Sistema Dynamic Reach Control	○
	Giro sincrónico	●
	Giro sincrónico con tope a 90 grados de horquillas	○
	Recuperación de energía al frenar o al bajar el mástil	●
	Ciclo automático de horquillas	○
	Carrera extra de horquillas de hasta 55 mm	○
	Sistema de mando por doble pedal	○
	Ayuda de posicionamiento de palets: línea láser transversal	○
	Ayuda de posicionamiento de palets: cámara en horquillas	○
	Preselección de alturas de elevación	○
	Freno sobre las ruedas de carga para mayores velocidades de traslación	○
Puesto de conducción	Asiento con amortiguación hidráulica, ajuste continuo en función del peso del operario, ajuste longitudinal y apoyo lumbar	●
	Asientos confortables (con calefacción y ajuste del respaldo en inclinación)	○
	Palanca multifunción ergonómica	●
	Acceso al vehículo mediante llave de contacto	●
	Peldaño de baja altura para facilitar el acceso al puesto de conducción	●
	Ejecución de las funciones básicas sin cambiar la posición de las manos	●
	Pantalla multifunción en color	●
	Compartimentos de almacenaje, portabolígrafos y espacios integrados para botellas, latas o herramientas	●
	Conducción en posición transversal	●
	Visibilidad panorámica gracias al tejadillo protector de diseño ergonómico	●
	Tejadillo protector con reposacabezas	●
	Cubierta de malla metálica o de Makrolon® para el tejadillo protector	○
	Disposición clara y ordenada de los mandos	●
	Retrovisor (izquierda/derecha) y retrovisor panorámico	○
	Tablero portadocumentos DIN A4	○
	Iluminación del puesto de conducción	○
	Luces de trabajo para alumbrar las estanterías	○
	Acceso mediante código PIN	○
	Acceso mediante RFID	○
	Mástil / Horquillas	Horquillas con cabezal «L» o telescópicas
Mástiles estándar con capacidad para 1.000 kg y una altura de elevación de hasta 7.600 mm		○
Mástiles estándar con capacidad para 1.500 kg y una altura de elevación de hasta 7.200 mm		○
Mástiles triplex con capacidad para 1.500 kg y una altura de elevación de hasta 12.850 mm		○
Elevación suplementaria (h9) de hasta 1.105 mm		○
Otras longitudes de horquilla para diferentes tamaños de palets		○
Horquillas ajustables manual o hidráulicamente		○
Protector para cremallera del cabezal «L»		○
Sistema de tracción y frenos	Compartimento para batería de litio-ion (360 Ah / 1.085 Ah) con conector lateral para la carga intermedia	○
	Carga rápida para batería de 48 V	○
	Sistema de frenado regenerativo	●
	Motor trifásico de 6,5 kW (sin mantenimiento)	○

● Equipamiento de serie

○ Equipamiento opcional

CARACTERÍSTICAS



Sistema de seguridad personal (PSE)

Seguridad

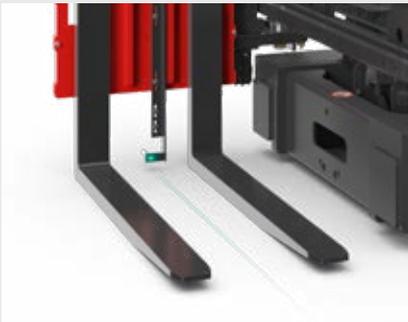
- La conducción en posición transversal permite al operario una excelente visibilidad, tanto durante la marcha hacia adelante como hacia atrás.
- El dispositivo de advertencia Linde BlueSpot™ opcional aumenta la seguridad al proyectar un punto LED sobre la calzada que avisa de la presencia de la carretilla.
- El sistema de seguridad personal (PSE), disponible opcionalmente, detecta personas y objetos en el trayecto de marcha mediante sensores instalados en la parte delantera y trasera, y detiene el vehículo en caso necesario.



Espacioso puesto de conducción

Ergonomía

- La cabina espaciosa, el asiento cómodo y la disposición intuitiva de todos los mandos garantizan un óptimo confort de conducción.
- La posición ergonómica de la palanca de mando multifunción permite un trabajo sin fatiga.
- El manejo intuitivo sin necesidad de estirar los brazos aumenta la productividad.
- La pantalla multifunción en color muestra toda la información a golpe de vista.



Línea láser transversal

Manejo

- La cámara en horquillas y la línea láser transversal, disponibles como equipamientos opcionales, facilitan la manipulación de las cargas en los niveles superiores de las estanterías y reducen el riesgo de accidentes.
- Diferentes opciones de mástiles disponibles en versiones estándar y tríplex con capacidades de hasta 1.500 kg.
- El diseño robusto y resistente ayuda a reducir las oscilaciones del mástil y prolonga los períodos de operatividad.
- La recuperación de energía durante las operaciones de frenado y descenso del mástil reduce el consumo energético.
- El sistema de cámaras facilita la manipulación de palets a gran altura.



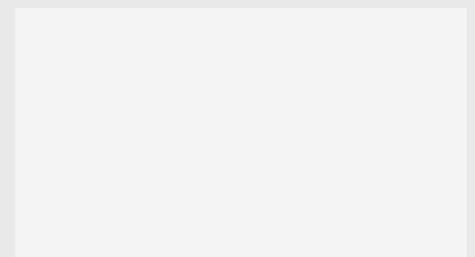
Cambio fácil y rápido de la batería

Mantenimiento

- El operario puede verificar en todo momento el estado del vehículo a través de la pantalla multifunción.
- El diagnóstico mediante la arquitectura CAN-bus permite una rápida localización y reparación de las averías, lo que redundará en períodos de operatividad excepcionales.
- Cambio fácil y rápido de la batería gracias al sistema de rodillos.

Sujeto a modificaciones en beneficio de mejoras. Las ilustraciones y especificaciones técnicas pueden incluir equipamientos opcionales, por lo que no son vinculantes de cara a las versiones reales. Todas las dimensiones están sujetas a las tolerancias habituales.

Presentado por:



Linde Material Handling Ibérica, S.A.U.

Avda. Prat de la Riba, 181 | 08780 Pallejà (Barcelona) | España
Tel. +34 936 633 232 | Fax +34 936 633 273
www.linde-mh.es | info@linde-mh.es