



CARRETILLA DE ALCANCE ROBÓTICO R-MATIC

CAPACIDAD 1.600 KG | SERIE 1120

Seguridad

Gracias a su gestión inteligente de la seguridad, la R-MATIC se anticipa y reacciona de forma autónoma frente al entorno directo. La detección avanzada de obstáculos ofrece un ajuste de velocidad en tiempo real para mejorar la productividad al tiempo que ofrece la máxima seguridad.

Prestaciones

El sistema exclusivo de geolocalización hace que la solución sea flexible y escalable. De forma independiente o dentro de grandes flotas de carretillas robotizadas, la R-MATIC puede interactuar fácilmente con el entorno del usuario (puertas, cintas transportadoras...) e incluso conectado a sistemas de gestión de almacén y ERP. La R-MATIC siempre proporcionará la velocidad de conducción óptima para lograr el máximo rendimiento.

Confort

La R-MATIC está diseñada para trabajar en entorno compartido con personas. La interfaz intuitiva proporciona todos los

controles e información necesarios de un vistazo. Además, el doble modo de conducción dual hace que la R-MATIC pueda cambiar fácilmente del modo automático al manual.

Fiabilidad

Totalmente integrada en la gama de productos de almacén, la R-MATIC aprovecha todos los estándares de calidad de Linde y su robusta tecnología de navegación "DRIVEN BY BALYO". Siempre disponible, la R-MATIC será de gran ayuda en su negocio 24/7 al tiempo que ofrece un ahorro de costes significativo.

Productividad

Eficiencia en el trabajo y en el mantenimiento. Con un sistema de diagnóstico informatizado y a controlado por ordenador, combinado con un programa de mantenimiento predictivo; la R-MATIC está disponible en cualquier momento.



DATOS TÉCNICOS

SEGÚN VDI 2198

Características	1.1	Fabricante (designación abreviada)		LINDE/BALYO	
	1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)		R-MATIC	
	1.2a	Serie		1120-00	
	1.3	Sistema de tracción		Batería	
	1.4	Conducción		Robótico/Sentado	
	1.5	Capacidad de carga	Q (kg)	1.600	
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	600/500	
	1.8	Distancia entre ejes (batalla)	x (mm)	347	
	1.9	Base de las ruedas	y (mm)	1.453	
Peso	2.1	Peso propio (incl. batería fila 6.5)	kg	4.000 ¹⁾	
	2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/detrás	kg	2.375/1.625	
	2.4	Peso sobre ejes, horquilla extendida, con carga, delante/detrás	kg	860/4.740	
	2.5	Peso sobre ejes, horquilla recogida, con carga, delante/detrás	kg	2.096/3.504	
	Ruedas y neumáticos	3.1	Bandajes de los neumáticos, SE, neumático, poliuretano		poliuretano
3.2		Dimensiones ruedas, delante		Ø 360 x 130	
3.3		Dimensiones ruedas, detrás		Ø 285 x 100	
3.5		Cantidad de ruedas, delante/detrás (x = motrices)		1x/2	
3.6		Ancho de vía, delante	b ₁₀ (mm)	0	
3.7		Ancho de vía, detrás	b ₁₁ (mm)	1.490	
Dimensiones		4.1	Oscilación de mástil/horquilla, hacia adelante/atrás	a/b (°)	2,0/4,0
	4.2	Altura del mástil, replegado	h ₁ (mm)	3.430	
	4.3	Altura de elevación	h ₂ (mm)	2.301	
	4.4	Elevación	h ₃ (mm)	8.255	
	4.5	Altura de mástil, extendido	h ₄ (mm)	9.001	
	4.7	Altura de la protección por encima de la cabeza (cabina)	h ₆ (mm)	2.516	
	4.8	Altura del asiento/plataforma de conducción	h ₇ (mm)	910 - 1.040	
	4.10	Altura brazos portantes	h ₈ (mm)	307,5	
	4.19	Longitud total	l ₂ (mm)	2.615 ¹⁾	
	4.20	Longitud del frontal de la horquilla	l ₁ (mm)	1.325	
	4.21	Anchura total	b ₁ /b ₂ (mm)	1.561	
	4.22	Sección de horquillas según DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	45x100x1.150	
	4.23	Portahorquillas según ISO 2328, Tipo de clase A/B		2A	
	4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b ₃ (mm)	830	
	4.25	Apertura de la horquilla, mín/ máx	b ₅ (mm)	316/710	
	4.26	Anchura entre las patas de alcance	b ₄ (mm)	920	
	4.29	Extensión lateral	l ₄ (mm)	537	
	4.31	Altura libre sobre el suelo debajo del mástil	m ₁ (mm)	75	
	4.32	Altura libre sobre el suelo desde el centro de batalla	m ₂ (mm)	70	
	4.33	Anchura de pasillo con pallet 1.000x1.200 cruzado sobre la horquilla	A _{st} (mm)	2.899 ¹⁾²⁾³⁾	
4.34	Anchura de pasillo con pallet 800x1.200 longitudinal	A _{st} (mm)	2.954 ¹⁾²⁾³⁾		
4.35	Radio de giro (zona de seguridad delantera no incluida)	W _g (mm)	1.812		
4.37	Longitud del chasis	l ₂ (mm)	1.969		
Rendimiento	5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga	km/h	14/14 ⁴⁾	
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	m/s	0,52/0,66	
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	m/s	0,55/0,44	
	5.4	Velocidad de retracción, con/sin carga	m/s	0,2	
	5.8	Rampa superable, con/sin carga	%	10,0/10,0 ⁵⁾	
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga	s	4,9/4,7	
	5.10	Freno de servicio		Hidr./mec.	
	Motor	6.1	Motor de tracción, potencia S2 60 min	kW	6,5
		6.2	Motor de elevación, potencia a S3 15%	kW	14
		6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, n°	°	43 531 / C
6.4		Tensión de la batería, capacidad nominal (5h)	V/Ah	48/560/620 ¹⁾	
6.5		Peso de la batería (± 5%)	Kg	939	
6.6		Consumo energético según ciclo VDI	(kWh/h)	Bajo demanda	
Otros	8.2	Presión hidráulica para implementos	bar	200	
	8.3	Flujo de aceite para implementos	l/min	10	
	8.4	Nivel sonoro al oído del conductor	dB (A)	63	

¹⁾ Las distintas baterías pueden alterar el peso del AGV

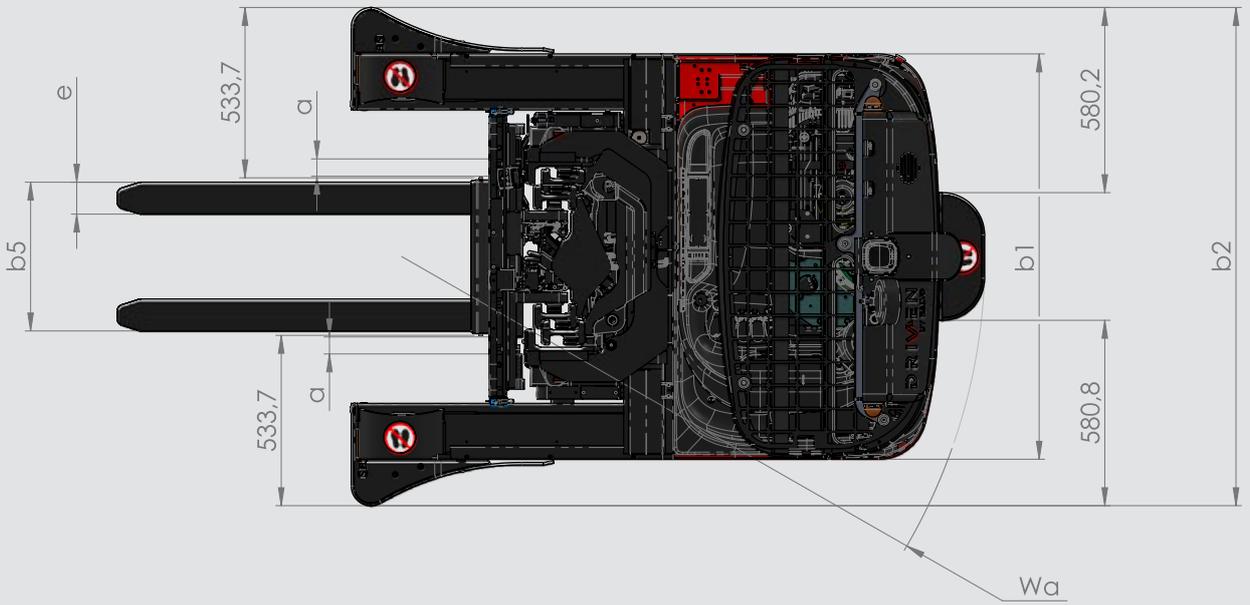
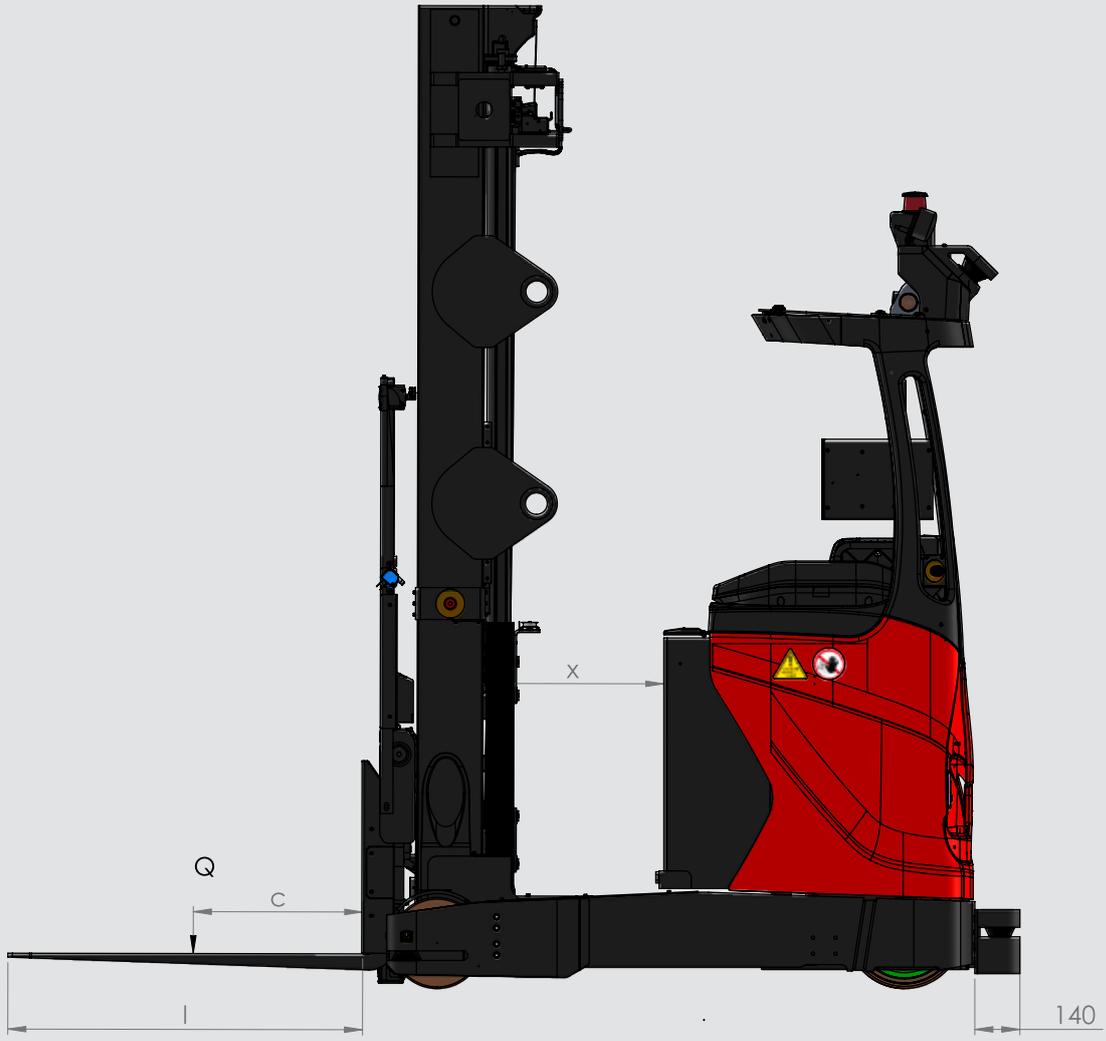
⁴⁾ Modo robótico: adelante - atrás: 2,0 m/s - 0,8 m/s

²⁾ Incluyendo una distancia de pasillo operativa de = 200 mm (mín.);

⁵⁾ Modo robótico: máx. 3%

³⁾ Algunas especificaciones de carretilla requieren restricciones de alcance.

Consulte la información en la tabla de mástiles de Linde World



EQUIPAMIENTO DE SERIE / OPCIONAL

EQUIPAMIENTO DE SERIE

Módulo de navegación con señales luminosas, panel de control, pantalla táctil, módulo de comunicación, láser de navegación, escáner de seguridad de 360°, software de gestión para la tracción, dirección y elevación

Ruedas de conducción estándar y ruedas de carga estándar

Habitáculo para baterías 4PzS

Mástil Triplex

Horquilla 560/1.150/55 mm

Preconfiguración para batería húmeda

Puesta en marcha mediante llave de contacto

Protección del mástil con pantalla de policarbonato

Dynamic Mast Control DMC

BlueSpot™

Cámara 3D para detección de obstáculos

Posicionamiento de la carga por mediación de la cámara 3D (única)

Comunicación por WiFi

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Rueda de tracción antideslizante

Habitáculo de baterías 5PzS

Rodillos en el habitáculo de baterías

Mástiles Triplex con alturas de elevación desde 4.355 mm hasta 11.455 mm

Diferentes longitudes de horquillas

Detección de carga móvil con dos cámaras 3D (doble)

Comunicación WiMesh

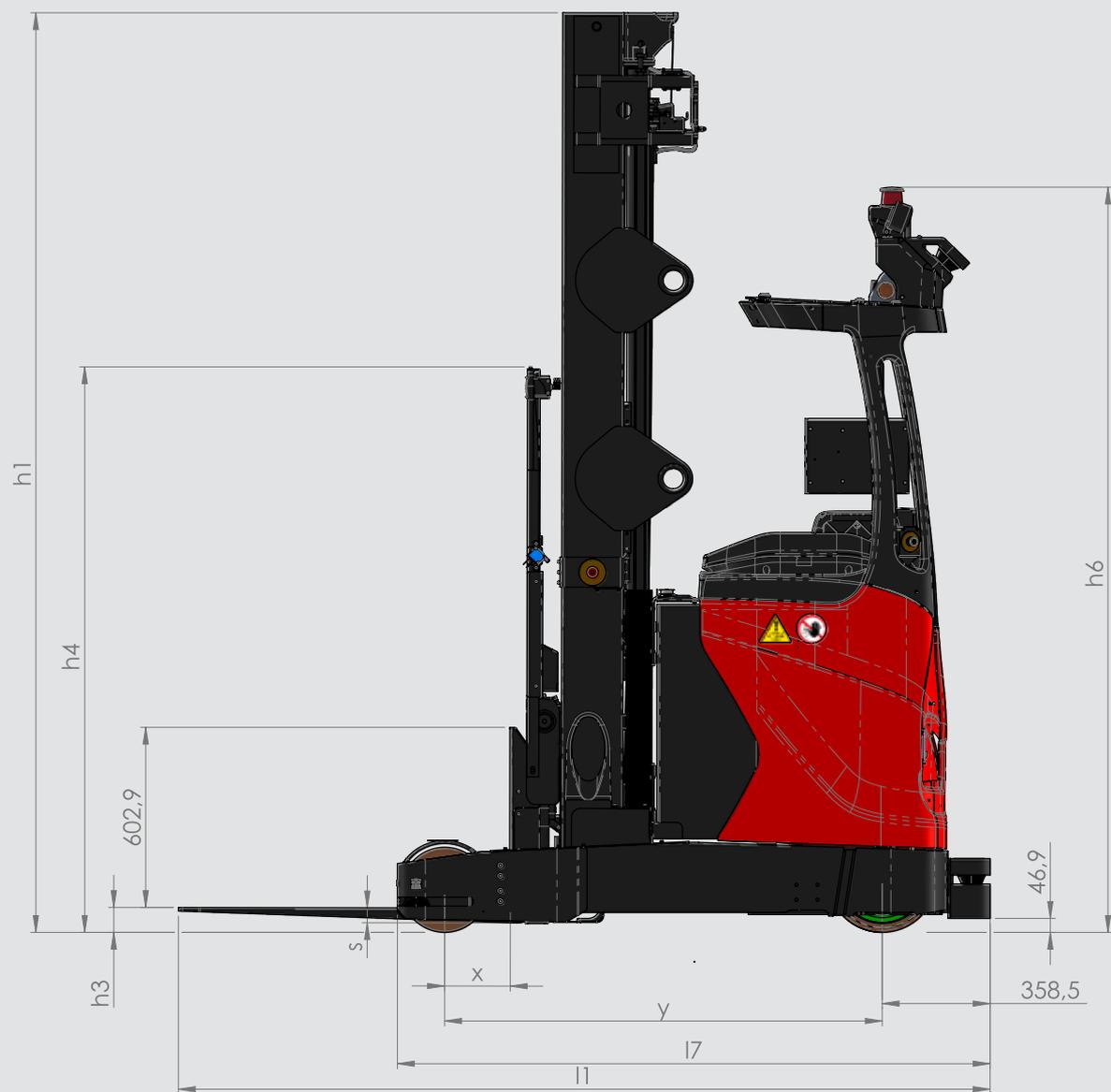
Lector de código de barras 1D/2D

Bocina adicional

Botón de llamada (COMBOX)

TABLAS DE MÁSTILES

R 16 HD: 6966 - 11455 mm					
Elevación	h_3	6955	8555	9655	11455
Elevación libre	h_2	1851	2401	2751	3801
Altura de mástil, replegado	h_1	2950	3530	3880	4930
Altura de mástil, extendido	h_4	7701	9301	10401	12201



CARACTERÍSTICAS

Sistema de conducción

- Carretilla estándar convertida en carretilla robotizada
- Modo de conducción dual - automático/manual
- Láser de navegación, láser de seguridad (horquilla hacia delante y hacia atrás), seguridad lateral
- Ordenador incorporado, seta paro de emergencia, faro destellante y señal acústica



Navegación geo-guiada

- Tecnología innovadora sin infraestructura (sin reflector)
- Se basa en las características estructurales existentes (estanterías, paredes, columnas...)
- Mapeo y localización en tiempo real
- Integración perfecta en diseños existentes, extensión gradual o utilización global



Seguridad inteligente

- Campos de detección de velocidad que se adaptan en tiempo real
- Ajuste de seguridad acorde al recorrido
- Convivencia natural con operarios y otras carretillas
- Detección de pallets u obstáculos gracias al escáner de láser trasero

Interfaz de usuario

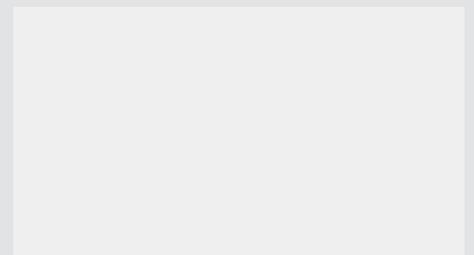
- Pantalla táctil LCD de 7"
- Retráctil robotizada, estado del sistema y batería
- Informes y gestión de tareas en tiempo real
- Localización de la ruta intuitiva
- Modo de mantenimiento con acceso por PIN
- Extracción de registros mediante USB

Gestión de procesos

- Detección de pallets en 3D
- Software de control con interfaz WMS/ERP
- Software de gestión para el tráfico y misiones
- Diferentes sistemas para activar tareas: botones de llamada, sensores, fotocélulas, PLC

Sujeto a modificaciones en favor del producto. Las ilustraciones y datos técnicos podrían incluir opciones y no ajustarse a la construcción real- Todas la dimensiones sujetas a tolerancias usuales

Presentado por:



Linde Material Handling Ibérica, S.A.U.

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