



Carretillas retráctiles eléctricas Capacidad 1.000 kg - 1.600 kg R 10 B, R 12 B, R 14 B, R 16 B

Serie 1120

Seguridad

Con cuatro sistemas de frenado independientes, una circuitería duplicada contra fallos y una impresionante gama de características de protección para el operador, se garantiza un ambiente de trabajo eficiente y seguro.

Prestaciones

Potentes motores AC de tracción y elevación, en combinación con el controlador inteligente de Linde, que proporcionan unas prestaciones eficientes en el aspecto energético para una máxima productividad. Los mástiles tríplex o estándar resistentes a la torsión y con máxima visibilidad garantizan unos ciclos de recuperación y almacenaje simples y con la máxima eficiencia.

Confort

Habitáculo único a nivel mundial, montado elásticamente sobre la base del chasis para conseguir aislar al operador de vibraciones e impactos. Asiento completamente regulable y ergonómico, consola de control integrada que incorpora las palancas de mando hidráulicas, junto con un volante de dirección compacto que proporciona el máximo nivel de confort para el operador. El exclusivo sistema de dirección asistida eléctrica de Linde permite maniobrar y conducir sin esfuerzo y con máxima seguridad. En este ambiente de trabajo, excepcional y desestresante, el operador se siente más motivado y totalmente centrado en el trabajo.

Linde Material Handling

Linde

Fiabilidad

Los elementos claves para asegurar soluciones rentables en la cadena de suministros son la fiabilidad y durabilidad. Las retráctiles de Linde proporcionan enormes beneficios, gracias a su experiencia de 60 años en las más extremas condiciones industriales y comerciales. Todos los componentes clave han sido diseñados y fabricados por Linde para conseguir estos objetivos. Las altas capacidades residuales también son un beneficio de esta política.

Productividad

Para aplicaciones con una intensidad media-baja que requieren equipos rentables de manipulación de materiales, la altamente competitiva gama de carretillas Linde R10B - R16B ofrece una combinación entre rendimiento y costes operativos.

Información Técnica conforme a las directrices VDI 2198

Características	1.1	Fabricante		LINDE
	1.2	Denominación de modelo		R10B
	1.2a	Serie		1120-00
	1.3	Sistema de tracción		Batería
	1.4	Conducción		Sentado
	1.5	Capacidad de carga/Carga	Q (t)	1,0
	1.6	Centro de carga	c (mm)	600 / 500
	1.8	Centro de eje a talón de horquilla	x (mm)	326 ¹⁾
	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1.275
Peso	2.1	Peso propio	(kg)	2.825 ²⁾
	2.3	Carga de eje sin carga, eje delantero/trasero	(kg)	1.750 / 1.075
	2.4	Peso sobre ejes, con mástil desplazado, con carga, delante/atrás	(kg)	725 / 3.100
	2.5	Peso sobre ejes, con mástil retraído, con carga, delante/atrás	(kg)	1.535 / 2.290
Ruedas	3.1	Ruedas (goma, SE, neumáticas, poliuretano)		Poliuretano
	3.2	Dimensiones ruedas delanteras		Ø 360 x 130
	3.3	Dimensiones ruedas traseras		Ø 285 x 100
	3.5	Cantidad de ruedas (x = motrices), delante/atrás		1x / 2
	3.6	Ancho de vía, delante	b10 (mm)	0
	3.7	Ancho de vía, atrás	b11 (mm)	1.167
Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil/portahorquillas, adelante/atrás	a/b (°)	2,0 / 2,0
	4.2	Altura de mástil, replegado	h1 (mm)	2.524 ³⁾
	4.3	Elevación libre	h2 (mm)	150
	4.4	Altura de mástil, extendido	h3 (mm)	3.832
	4.5	Elevación	h4 (mm)	4497 ⁴⁾
	4.7	Altura del tejadillo protector (cabina)	h6 (mm)	2.110 ⁵⁾
	4.8	Altura de asiento/nivel de la plataforma	h7 (mm)	910 - 1.040
	4.10	Altura de los brazos soporte	h8 (mm)	307,5
	4.19	Longitud total	l1 (mm)	2.318 ²⁾
	4.20	Longitud hasta talón de horquilla	l2 (mm)	1.168
	4.21	Anchura total	b1/b2 (mm)	1.270
	4.22	Dimensiones de horquillas	s/e/l (mm)	40 x 80 x 1.150
	4.23	Portahorquillas conforme a ISO 2328, clase/tipo A, B		2A
	4.24	Anchura del portahorquillas	b3 (mm)	880
	4.25	Anchura de horquillas, mín./máx.	b5 (mm)	296 / 829
	4.26	Anchura entre los brazos de carga	b4 (mm)	920
	4.28	Carrera de retracción	l4 (mm)	515
	4.31	Distancia hasta el suelo, debajo del mástil	m1 (mm)	90
	4.32	Distancia al suelo, centro de batalla	m2 (mm)	70
	4.34.1	Anchura de pasillo con palé 1.000 x 1.200, transversal	Ast (mm)	2.644 ²⁾ 6) 7)
4.34.2	Anchura de pasillo con palé 800 x 1.200, longitudinal	Ast (mm)	2.703 ²⁾ 6) 7)	
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1.542 ⁸⁾	
4.37	Longitud del chasis	l7 (mm)	1.639	
Rendimiento	5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga	(km/h)	11 / 11 ⁹⁾ 10)
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	(m/s)	0,51 / 0,57
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	(m/s)	0,55 / 0,55
	5.4	Velocidad de retracción con/sin carga	(m/s)	0,16
	5.8	Pendiente máxima superable, con/sin carga	(%)	10,0 / 10,0
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga	(s)	-
5.10	Freno de servicio		hidr./mec.	
Accionamiento	6.1	Motor de tracción, potencia horaria (60 minutos)	(kW)	6,5
	6.2	Motor de elevación, a un S3 15%	(kW)	14
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no		43 531 / C [litio-ion]
	6.4	Tensión de la batería, capacidad nominal (5 h)	(V/Ah)	48 / 420/465 [48/201] ²⁾ 11)
	6.4.a	Contenido energético de la batería	(kWh)	[9.8] ¹¹⁾
	6.5	Peso de la batería (± 5%)	(kg)	750
	6.6	Consumo energético según ciclo VDI	(kWh/h)	3,4
10.7	Nivel sonoro al oído del conductor (LpAZ)	(dB(A))	64	

1) - 30 mm con desplazador lateral integrado
 2) Baterías alternativas pueden alterar l1, Ast y peso propio.
 3) Con 150mm de elevación libre

4) Con desplazador lateral integral (± 80 mm desplazamiento lateral)
 5) Con cabina + 95 mm
 6) Incluye una distancia del pasillo de 200 mm (mín.)

LINDE	LINDE	LINDE
R12B	R14B	R16B
1120-00	1120-00	1120-00
Batería	Batería	Batería
Sentado	Sentado	Sentado
1,2	1,4	1,6
600 / 500	600 / 500	600 / 500
326 ¹⁾	360 ¹⁾	427 ¹⁾
1.275	1.381	1.453
2.890 ²⁾	3.270 ²⁾	3.280 ²⁾
1.770 / 1.120	1.950 / 1.320	2.015 / 1.265
600 / 3.490	580 / 4.090	645 / 4.235
1.512 / 2.578	1.707 / 2.963	1.824 / 3.056
Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
Ø 360 x 130	Ø 360 x 130	Ø 360 x 130
Ø 285 x 100	Ø 285 x 100	Ø 285 x 100
1x / 2	1x / 2	1x / 2
0	0	0
1.167	1.167	1.167
2,0 / 2,0	2,0 / 2,0	2,0 / 2,0
3.024 ³⁾	2.524 ³⁾	2.524 ³⁾
150	1.857	1.857
4.832	5.710	5.710
5497 ⁴⁾	6.382 ⁴⁾	6.382 ⁴⁾
2.110 ⁵⁾	2.110 ⁵⁾	2.110 ⁵⁾
910 - 1.040	910 - 1.040	910 - 1.040
307,5	307,5	307,5
2.318 ²⁾	2.390 ²⁾	2.395 ²⁾
1.168	1.240	1.245
1.270	1.270	1.270
40 x 80 x 1.150	40 x 80 x 1.150	45 x 100 x 1.150
2A	2A	2A
880	880	880
296 / 829	296 / 829	296 / 829
920	920	920
515	548	612
90	90	90
70	70	70
2.644 ²⁾⁶⁾⁷⁾	2.717 ²⁾⁶⁾⁷⁾	2.740 ²⁾⁶⁾⁷⁾
2.703 ²⁾⁶⁾⁷⁾	2.770 ²⁾⁶⁾⁷⁾	2.780 ²⁾⁶⁾⁷⁾
1.542 ⁸⁾	1.640 ⁸⁾	1.710 ⁸⁾
1.639	1.737	1.817
11 / 11 ^{9) 10)}	11 / 11 ^{9) 10)}	11 / 11 ^{9) 10)}
0,45 / 0,57	0,43 / 0,57	0,4 / 0,57
0,55 / 0,55	0,55 / 0,55	0,55 / 0,55
0,16	0,16	0,16
10,0 / 10,0	10,0 / 10,0	10,0 / 10,0
-	-	-
hidr./mec.	hidr./mec.	hidr./mec.
6,5	6,5	6,5
14	14	14
43 531 / C [litio-ion]	43 531 / C [litio-ion]	43 531 / C [litio-ion]
48 / 420/465 [48/201] ^{2) 11)}	48 / 420/465 [48/201] ^{2) 11)}	48 / 420/465 [48/201] ^{2) 11)}
[9.8] ¹¹⁾	[9.8] ¹¹⁾	[9.8] ¹¹⁾
750	750	750
3,6	3,9	4,1
64	64	64

7) Algunas especificaciones requieren una restricción de la retracción. Por favor, consultar la tabla de mástiles del LindeWorld

8) Con cabina aumenta el radio de giro (Wa) porque se requiere protección

9) Adelante; atrás

10) En función de la configuración de rendimiento

11) Valores entre [] con baterías litio-ion, véase línea 6.4

Equipamiento de serie/opcional

Equipamiento de serie

General:

Anchura total de chasis 1.270 mm
Linde Load Control para la elevación, descenso, retracción, inclinación y desplazamiento lateral
Doble pedal Linde
Amplia pantalla digital
Motores de tracción de 6,5 kW y motores de elevación de 14 kW de AC sin mantenimiento
Sistema de dirección eléctrica de 180° de Linde
Linde Digital Control (LDC) para una suavidad y precisión del control electrónico de todas las funciones de tracción e hidráulicas
Rueda motriz y ruedas de carga de poliuretano
Indicador del nivel de batería
Nuevas características de serie:
Puesto de conducción suspendido
Asiento totalmente regulable, con ajuste de peso manual
Consola de mando ajustable e integrada
Amplios compartimentos portaobjetos
Indicador de altura por encima de la zona de elevación libre (STD y TX)
Llave de contacto

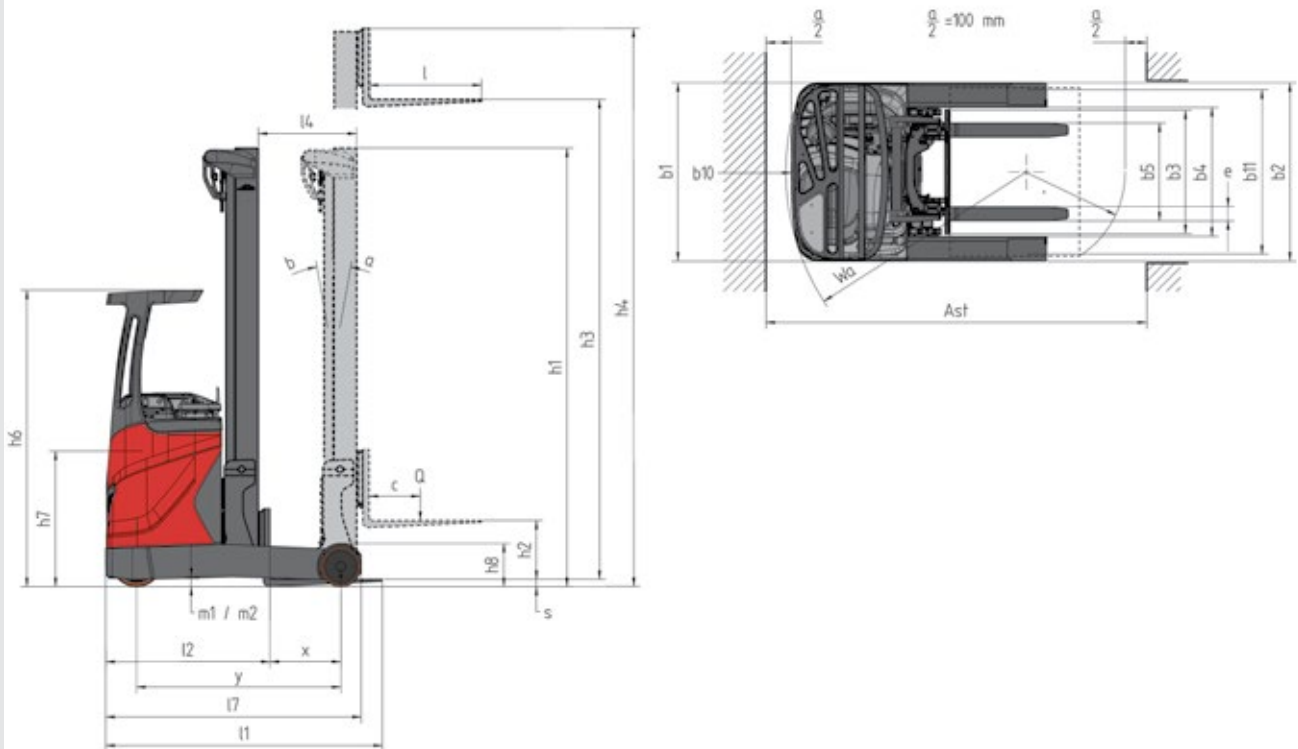
Mástil:

Mástil tríplex o estándar resistente a la torsión y con máxima visibilidad
Longitud de horquillas de 1.150 mm
Seguridad:
Sistema de control de parada de la máquina en caso de incidentes en la tracción, dirección o fallo en la elevación
Enclavamiento de seguridad en el asiento, que anula la tracción en caso de no detectar la presencia del conductor
Asistente de conducción en curvas de Linde (LCA)
Cuatro sistemas de frenado independientes (freno regenerativo, freno de contracorriente, freno automático de estacionamiento)
Desaceleración automática al finalizar la retracción y a máx. elevación
Reducción de la velocidad de desplazamiento directamente relacionada con la altura de elevación
Pulsador de parada de emergencia
Bloqueo de batería con enclavamiento de marcha lenta
Protección de sobrecarga para las funciones eléctricas e hidráulicas
Pantalla de policarbonato protectora entre la consola y el mástil
Bocina eléctrica

Equipamiento opcional

Mástil tríplex o estándar resistente a la torsión y con máxima visibilidad con alturas de elevación entre 2.930 mm y 7.710 mm
Autocentramiento del desplazamiento lateral
Longitudes de horquillas alternativas
Alargaderas de horquillas
Reja de carga
Palancas hidráulicas individuales
Pedal simple de aceleración, diseño automovilístico con bloqueo activable con el pie izquierdo (hombre muerto)
Dirección 180°/360° (solo con un pedal de aceleración e inversión de marcha)
Dirección invertida
Asiento de PVC
Techo de vidrio blindado High Vision
Puerta protectora de corrientes de aire
Marco protector
Tejadillo con sobreprotección de policarbonato o rejilla metálica
Tejadillo drive-in para estanterías compactas
Ruedas guía laterales

Protección ruedas de carga
Ventilador montado en el tejadillo para confort del conductor
Soporte para terminal de datos
Opción barra soporte
Luz interior
Enchufe auxiliar de 12V
Faros de trabajo LED
Faro rotativo/destellante
Blue Spot™ (luz de seguridad)
Truck Spot™ (luz de seguridad)
Connect: Sistema de gestión de flotas de Linde
Alarma sonora de la tracción
Circuito hidráulico adicional para accesorios*
Rodillos en habitáculo de baterías
Mesa de rodillos para baterías
Colores alternativos
Otras opciones disponibles a petición
* Consultar disponibilidad



Mástiles estándar de gran visibilidad (mm)

R 10 B, R 12 B, R 14 B, R 16 B

Elevación	h3	2932	3232	3532	3832	4032	4232	4532	4832	4932	5132	5332	5532	6032	6532
Elevación libre	h2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Altura de mástil, replegado	h1	2123	2273	2423	2573	2673	2773	2923	3073	3123	3223	3323	3423	3673	3923
Altura de mástil, extendido	h4	3597	3897	4197	4497	4697	4897	5197	5497	5390	5597	5797	6197	6697	7197

Mástiles triplex de gran visibilidad (mm)

R 10 B, R 12 B, R 14 B, R 16 B

Elevación	h3	4460	4610	4910	5210	5410	5710	5860	6210	6510	6660	6960	7260	7560	7710
Elevación libre	h2	1407	1457	1557	1657	1757	1857	1907	2057	2157	2207	2307	2407	2507	2557
Altura de mástil, replegado	h1	2074	2124	2224	2324	2424	2524	2574	2724	2824	2874	2974	3074	3174	3224
Altura de mástil, extendido	h4	5132	5282	5582	5882	6082	6382	6532	6882	7182	7332	7632	7932	8232	8382

Disponibles otras alturas de elevación a petición

Altura de elevación = h3 + s

Sólo en mástil estándar: h1 = con 150 mm elevación libre

Características

Entorno de trabajo excepcional

- Destacado confort y funcionalidad en el puesto de conducción suspendido, así como con un asiento confortable y totalmente regulable según las preferencias del operador
- Consola de mando regulable e integrada que incorpora todos los mandos
- Linde Load Control: control preciso y sin esfuerzo de todos los movimientos del mástil con solo las puntas de los dedos
- Tejadillo de vidrio blindado de máxima visibilidad, disponible opcionalmente



Precisión

- Maniobrabilidad fiable y perfecta gracias al preciso sistema doble pedal de Linde
- Alta precisión en la manipulación de cargas por medio del Linde Load Control
- Respuesta inmediata y progresiva en la conducción, gracias al sistema de dirección eléctrica
- Pantalla digital de instrumentos para una lectura instantánea del estado de la máquina
- Consola de mando del operador integrada y regulable



Pedales de aceleración dobles de Linde

- Selección de dirección adelante/atrás perfecta y sin esfuerzo que proporciona un asombroso control de la tracción al mínimo requerimiento del operador
- El pie izquierdo está siempre protegido dentro del contorno del chasis
- El conductor es capaz de mantener unos altos niveles de eficiencia y productividad

Maniobrabilidad

- Unas dimensiones de chasis compacto con una distancia entre ejes corta, junto con una suave dirección eléctrica aseguran una fácil y eficiente maniobrabilidad y reafirman una conducción en línea recta
- Excelente visibilidad de la carga y del entorno de la máquina



Máxima visibilidad a través del mástil de Linde

- Mástiles de inclinación tríplex y estándar resistentes a la torsión y con máxima visibilidad
- Configuración de cilindro doble para una visibilidad óptima (mástil STD), más cilindro de elevación libre central en mástil TX
- Mangueras hidráulicas que atraviesan el mástil para mejorar la visibilidad (por encima de las cadenas)

Estabilidad

- Chasis diseñado y construido para una máxima resistencia y durabilidad
- Materiales y componentes de construcción para aplicaciones intensivas que aumentan el inherente bajo centro de gravedad, para una óptima estabilidad y altas capacidades residuales
- Asistente de conducción en curvas de Linde para una mayor seguridad en los giros (LCA)

Baterías

- Capacidades de baterías para cualquier tipo de aplicación: 420 Ah - 620 Ah
- Sistema de cambio de baterías, rápido y sencillo, a través de la extracción vertical o lateral mediante rodillos
- Baterías litio-ion:
 - 4.1. 48V/201 Ah / 9,8 kWh
 - 4.2. 48V/804 Ah / 39,2 kWh



Baterías litio-ion

- Baterías sin emisiones
- Sin emisiones de gases (hidrógeno) y ácido
- No se requieren cambios de batería
- No se requieren costosas cargas de baterías ni salas para carga de baterías
- Sin mantenimiento
- No se requiere limpieza de la batería ni recargas de agua