



Carretillas retráctiles eléctricas Capacidad 1.400 – 2.000 kg R 14 G, R 16 G, R 20 G

Serie 1120

Seguridad

Diseñada para ofrecer un óptimo confort y seguridad al operador, la gama „G“ de carretillas retráctiles con ruedas SE de Linde cumple una doble función, ya que puede utilizarse para aplicaciones tanto interiores como exteriores. La singular suspensión de la unidad de tracción y las ruedas grandes permiten un trabajo eficaz no solo en zonas exteriores con suelos irregulares, en la carga y descarga de camiones, por ejemplo, sino también en operaciones de almacenaje y recogida de mercancías en almacenes con pasillos estrechos.

Prestaciones

Los potentes motores de tracción y elevación de corriente alterna, en combinación con el renombrado controlador inteligente de Linde, aportan un rendimiento continuo y energéticamente eficiente para una máxima productividad. Los mástiles de inclinación de máxima visibilidad proporcionan unos ciclos de reposición y almacenaje seguros y altamente eficientes.

Confort

La cabina del operario, una novedad a nivel mundial, está montada elásticamente sobre la base del chasis para conseguir aislar al operario de impactos y vibraciones. El asiento de suspensión neumática, ergonómico y completamente ajustable, la consola de mando integrada, en la que se encuentran las palancas de fácil manejo junto con el compacto volante, ofrecen al operario un confort inigualable. El exclusivo



sistema de dirección eléctrica y reológica de Linde permite maniobrar y conducir sin esfuerzo y con la máxima seguridad.

Fiabilidad

Los elementos claves para asegurar soluciones rentables en la cadena de suministros son la fiabilidad y durabilidad. Las carretillas retráctiles de Linde se benefician de más de 60 años de experiencia en aplicaciones severas en la industria y el comercio. Todos los componentes esenciales han sido diseñados y fabricados por Linde para poder cumplir estos objetivos.

Productividad

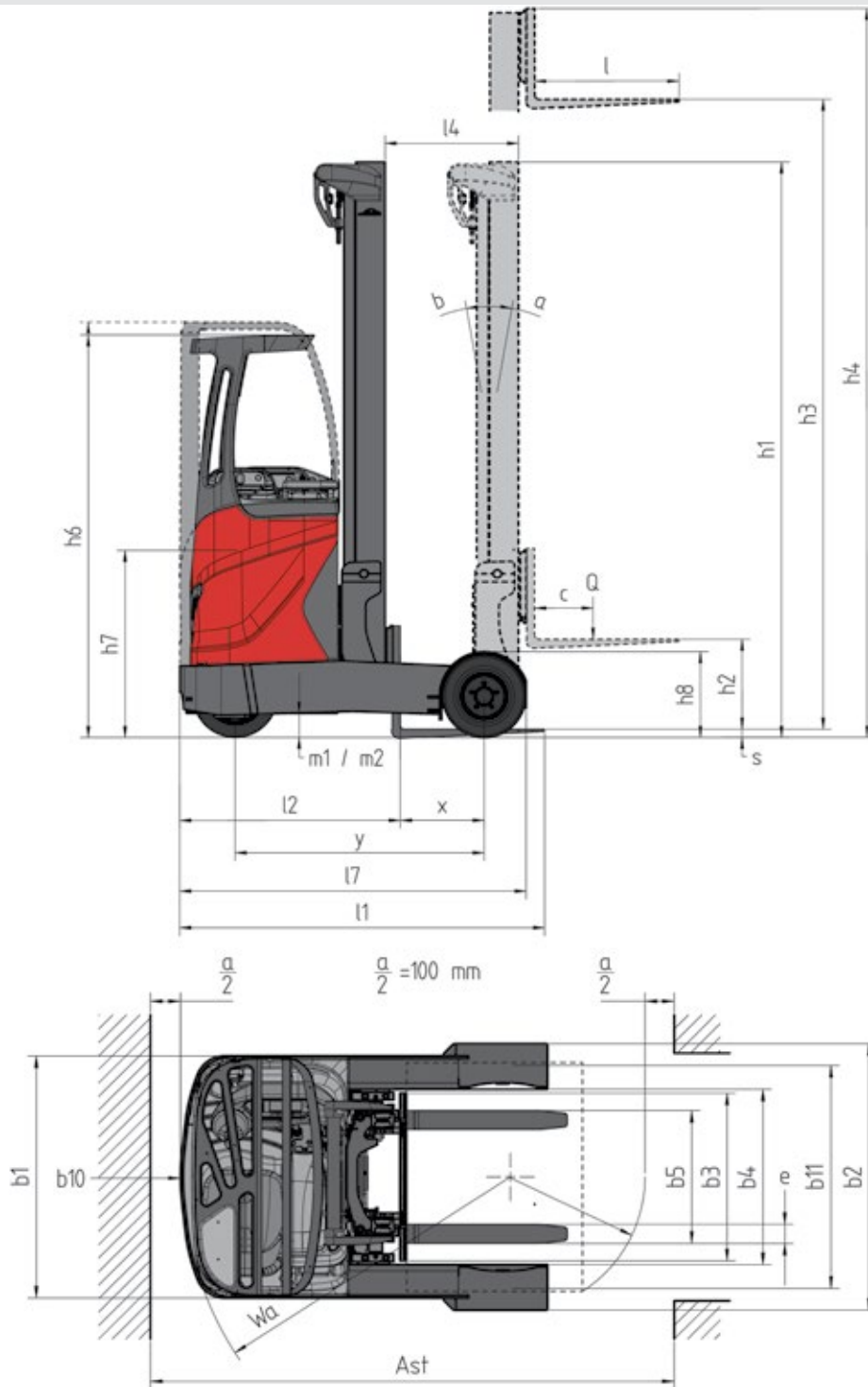
La excepcional gama Linde „G“ de retráctiles está diseñada para aportar una alta productividad de forma continua, garantizando una óptima interfaz de trabajo intuitiva entre el operario y la carretilla. Esta interfaz se aúna con el diseño y las características de rendimiento exclusivas de Linde para producir el coste mínimo de manipulación por palet.

Datos técnicos acorde VDI 2198

Características	1.1	Fabricante		LINDE	LINDE	LINDE
	1.2	Tipo (designación de tipo del fabricante)		R14G	R16G	R20G
	1.2a	Serie		1120-00	1120-00	1120-00
	1.3	Sistema de tracción		Batería	Batería	Batería
	1.4	Conducción		Sentado	Sentado	Sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q (t)	1,4	1,6	2,0
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	600 / 500	600 / 500	600 / 500
	1.8	Distancia del centro de eje al respaldo de horquilla	x (mm)	360	360	510
	1.9	Distancia entre ejes	y (mm)	1.380	1.380	1.530
Pesos	2.1	Peso propio	(kg)	3.410 ⁹⁾	3.470 ⁹⁾	3.650 ⁹⁾
	2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás	(kg)	2.160 / 1.250	2.190 / 1.280	2.390 / 1.260
	2.4	Peso sobre ejes (mástil extendido) con carga, delante/atrás	(kg)	645 / 4.165	610 / 4.460	560 / 5.090
	2.5	Peso sobre ejes (mástil retraído) con carga, delante/atrás	(kg)	1.916 / 2.894	1.911 / 3.159	2.272 / 3.378
	2.2	Peso sobre ejes (mástil extendido) con carga, detrás	(kg)	1.250 / 1.250	1.280 / 1.280	1.260 / 1.260
Ruedas	3.1	Bandajes (goma, SE, poliuretano)		SE	SE	SE
	3.2	Dimensiones ruedas, delanteras		18x8x12 1/8	18x8x12 1/8	18x8x12 1/8
	3.3	Dimensiones ruedas, traseras		180/60-10	180/60-10	200/50-10
	3.5	Cantidad de ruedas (x=motrices), delante/atrás		1x / 2	1x / 2	1x / 2
	3.6	Ancho de vía, delante	b10 (mm)	0	0	0
	3.7	Ancho de vía, atrás	b11 (mm)	1.210	1.210	1.250
	3.4	Ancho de vía, entre ejes		1.380	1.380	1.530
Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil/portahorquillas hacia delante/atrás	a/b (°)	2,0 / 4,0	2,0 / 4,0	2,0 / 4,0
	4.2	Altura del mástil plegado	h1 (mm)	2.302	2.602	3.002
	4.3	Elevación libre	h2 (mm)	1.557	1.857	2.257
	4.4	Altura de elevación	h3 (mm)	4.910	5.710	6.960
	4.5	Altura del mástil extendido	h4 (mm)	5.651 ⁹⁾	6.451 ⁹⁾	7.701 ⁹⁾
	4.7	Altura del tejadillo protector (cabina)	h6 (mm)	2.236 ⁹⁾	2.236 ⁹⁾	2.236 ⁹⁾
	4.8	Altura del asiento/plataforma de conducción (mín.máx.)	h7 (mm)	1.036 - 1.168	1.036 - 1.168	1.036 - 1.168
	4.10	Altura de los brazos soporte	h8 (mm)	473	473	473
	4.19	Longitud total	l1 (mm)	2.478 ¹⁰⁾	2.478 ¹⁰⁾	2.478 ¹⁰⁾
	4.20	Longitud hasta respaldo de horquillas	l2 (mm)	1.328 ⁹⁾	1.328 ⁹⁾	1.328 ⁹⁾
	4.21	Anchura total	b1/b2 (mm)	1.270 / 1.398	1.270 / 1.398	1.270 / 1.458
	4.22	Sección de horquillas (grosor x anchura x longitud)	s/e/l (mm)	45 x 100 x 1.150	45 x 100 x 1.150	45 x 100 x 1.150
	4.23	Portahorquillas según ISO 2328, clase/tipo A, B		2B	2B	2B
	4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b3 (mm)	790	790	790
	4.25	Abertura de horquillas, mín./máx.	b5 (mm)	296 / 829	296 / 829	296 / 829
	4.26	Anchura entre brazos soporte	b4 (mm)	920	920	920
	4.28	Carrera de retracción	l4 (mm)	634	634	779
	4.31	Distancia al suelo, desde parte inferior del mástil	m1 (mm)	168	168	168
	4.32	Distancia al suelo, desde centro de batalla	m2 (mm)	132	132	132
	4.34.1	Anchura de pasillo con palet 1.000 x 1.200 transversal	Ast (mm)	2.768 ¹⁰⁾⁹⁾	2.768 ¹⁰⁾⁹⁾	2.813 ¹⁰⁾⁹⁾
4.34.2	Anchura de pasillo con palet 800 x 1.200 longitudinal	Ast (mm)	2.821 ¹⁰⁾⁹⁾	2.821 ¹⁰⁾⁹⁾	2.836 ¹⁰⁾⁹⁾	
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1.690 ⁹⁾	1.690 ⁹⁾	1.838 ⁹⁾	
4.37	Longitud del chasis	l7 (mm)	1.920	1.920	2.070	
Rendimiento	5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga	(km/h)	14 / 14 ¹⁰⁾	14 / 14 ¹⁰⁾	14 / 14 ¹⁰⁾
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	(m/s)	0,51 / 0,58	0,49 / 0,58	0,44 / 0,58
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	(m/s)	0,6 / 0,6	0,6 / 0,6	0,6 / 0,6
	5.4	Velocidad de retracción, con/sin carga	(m/s)	0,2	0,2	0,2
	5.8	Pendiente máxima superable, con/sin carga	(%)	10,0 / 10,0	10,0 / 10,0	10,0 / 10,0
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga	(s)	-	-	-
	5.10	Freno de servicio		Hidráulico/mecánico	Hidráulico/mecánico	Hidráulico/mecánico
	6.1	Motor de tracción, Potencia horaria (60 minutos)	(kW)	6,5	6,5	6,5
	6.2	Motor de elevación, S3 15%	(kW)	14	14	14
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A,B,C,no		43 531/C [Li-ION]	43 531/C [Li-ION]	43 531/C [Li-ION]
6.4	Batería, tensión/capacidad nominal (5h)	(V)/(Ah)	48 / 560/620 [48/804] ¹⁰⁾	48 / 560/620 [48/804] ¹⁰⁾	48 / 560/620 [48/804] ¹⁰⁾	
6.4.a	Contenido energético de la batería	(kWh)	[39,2] ¹⁰⁾	[39,2] ¹⁰⁾	[39,2] ¹⁰⁾	
6.5	Peso batería (± 5%)	(kg)	939	939	939	
6.6	Consumo de energía según ciclo VDI	(kWh/h)	4,1	4,3	5,3	

- 1) Baterías alternativas pueden alterar l1, Ast y peso propio.
- 2) Con desplazador lateral integrado (con ± 80 mm de desplazamiento)
- 3) Con cabina ambiente +95mm
- 4) Con cabina + 80mm
- 5) Incluye a=200 mm (mín.) de margen de seguridad.
- 6) Algunas especificaciones requieren una restricción de la retracción. Por favor, consultar.

- 7) Atención, con cabina aumenta el radio de giro (Wa) porque se requiere protección.
- 8) Adelante; atrás
- 9) Depende de la selección del modo de rendimiento
- 10) Valores entre [] con baterías litio-ion, véase línea 6.4



Mástil estándar inclinable de gran visibilidad (en mm)

R 14 G, R 16 G, R 20 G

Altura de elevación	h3	3032	3332	3632	3932	4232	4532	4832	5132	5432	6532
Altura de elevación incluyendo el grosor de horquillas	h3 + s	3077	3377	3677	3977	4277	4577	4877	5177	5477	6577
Elevación libre	h2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Altura del mástil plegado, incl. 150 mm de elevación libre	h1	2243	2393	2543	2693	2843	2993	3143	3293	3443	3993
Altura del mástil extendido	h4	3767	4067	4367	4667	4967	5267	5567	5867	6167	7267

Mástil triplex inclinable de gran visibilidad (en mm)

R 14 G, R 16 G, R 20 G

Altura de elevación	h3	4910	5210	5710	6360	6510	6660	6810	7260	7410	7710
Altura de elevación incluyendo el grosor de horquillas	h3 + s	4955	5255	5755	6405	6555	6705	6855	7305	7455	7755
Elevación libre	h2	1557	1657	1857	2107	2157	2207	2257	2407	2457	2557
Altura del mástil plegado	h1	2294	2394	2594	2844	2894	2944	2994	3144	3194	3294
Altura del mástil extendido	h4	5652	5952	6452	7102	7252	7402	7552	8002	8152	8452

Otras alturas de elevación sobre demanda.
Valores con desplazamiento lateral incluido.

Equipamiento de serie / opcional

Equipamiento de serie

Generalidades:

Configuración de tres ruedas con la unidad de tracción suspendida en exclusividad
Ancho total 1.398mm (R14G/16G), 1.458 mm (R20G)
Palancas de control Linde Load Control para las funciones de elevación/descenso, retracción, inclinación y desplazamiento lateral
Doble pedal de aceleración de Linde
Amplia pantalla digital
Asiento de PVC
Motor de tracción de corriente alterna de 6,5 kW y motor de elevación de corriente alterna de 14 kW sellados y sin mantenimiento
Dirección eléctrica y reológica de 180° con sensación de conducción
Sistema Linde Digital Control (LDC) para una suavidad y precisión del control electrónico de todas las funciones hidráulicas y de tracción
Ruedas de carga superelásticas y una rueda motriz de goma de alta durabilidad
Nuevas características de serie:
Modos de rendimiento/ahorro energético variables (Ahorro, Eficiencia, Rendimiento) para aplicaciones individuales
Puesto de conducción suspendido
Asiento de suspensión neumática completamente regulable con ajuste automático para el peso del conductor
Consola de mando ajustable e integrada
Amplios compartimentos de almacenamiento

Equipamiento opcional

Mástiles estándar de inclinación con alturas de elevación de hasta 6.530 mm y mástiles tríplex de inclinación con alturas de hasta 7.710 mm
Desplazamiento lateral integral
Autocentramiento del desplazamiento lateral
Longitudes de horquillas alternativas
Alargaderas de horquillas
Reja de carga
Reposabrazos ajustable en altura
Palancas hidráulicas individuales
Pedal simple de aceleración, diseño automovilístico con bloqueo activable con el pie izquierdo
Dirección invertida
Marco protector de hombros
Pantalla de altura de elevación
Monitor TFT de color
Espejo panorámico
Barra de montaje opcional (accesorios)
Portadocumentos
Ventilador montado en el tejadillo para confort del operario
Asiento de tela
Cojín del asiento de cuero reforzado
Asiento calefactado
Techo de vidrio blindado High Vision

Llave de contacto o alternativamente acceso mediante código PIN
Indicador de altura por encima de la altura de elevación libre, (tríplex 250 mm, estándar 1.000 mm)

Mástil:

Mástiles tríplex y estándar de inclinación, de visibilidad total resistentes a la torsión

Seguridad:

El sistema de monitorización detiene la carretilla en caso de producirse un fallo a nivel de tracción, dirección o elevación
Bloqueo del sistema de tracción a través del asiento
El sistema Linde Curve Assist (asistente de conducción en curvas) reduce la velocidad de tracción en los giros
Cuatro sistemas de frenado independientes (frenado por contracorriente y regenerativo, control de freno de servicio con freno de estacionamiento automático y freno sobre todas las ruedas)
Reducción automática de la velocidad de desplazamiento por encima de elevación libre (tríplex 250 mm, estándar 1.000 mm)
Desaceleración automática al final de la carrera de retracción y a la elevación máxima
Reducción de la velocidad de desplazamiento directamente relacionada con la altura de elevación
Frenos de servicio autoajustables
Pulsador de emergencia
Bloqueo de batería con enclavamiento de marcha lenta
Protección de sobrecarga para funciones eléctricas y hidráulicas
Pantalla de policarbonato protectora entre la consola y el mástil

Tejadillo metálico con sobreprotección de policarbonato o rejilla metálica
Versiones de cabina para temperatura ambiente modular, también disponible con calefactor
Luz interior
Enchufe auxiliar de 12V
Blue Spot™. Luz de seguridad
Truck Spot™ Luz de seguridad
Faros de trabajo LED
Faros rotativos/destellantes
Linde Connected Solutions: Sistema de gestión de flotas de Linde
Alarma sonora de la tracción
Circuito hidráulico adicional para accesorios*
Topes de seguridad inferiores de metal o de plástico
Rodillos en habitáculo de baterías
Mesa de rodillos para baterías
Colores alternativos
Indicador de altura de elevación dentro de la elevación libre*
Enclavamiento de descenso y retroceso*
Sistema de cámara CCTV montado en el portahorquillas*

* Consultar disponibilidad de opciones personalizadas. Otras opciones disponibles sobre demanda.



Características

Excelente entorno de trabajo

- Exclusiva cabina suspendida, con un confort y una funcionalidad excelentes, así como un asiento confortable con suspensión neumática totalmente adaptable a las preferencias personales del operario
- Consola de mando regulable e integrada que incorpora todos los mandos
- Linde Load Control: palancas de control de todos los movimientos del mástil de forma precisa y sin esfuerzo
- Tejadillo de vidrio blindado de máxima visibilidad, disponible opcionalmente; estándar con cabina para temperatura ambiente

Maniobrabilidad

- Unas dimensiones de chasis compacto con una distancia entre ejes reducida, así como el suave sistema de dirección reológico y eléctrico aseguran una maniobrabilidad fácil y eficiente, junto con una conducción en línea recta precisa
- Par de dirección regulable para adaptarse a las preferencias personales del operario
- Excelente visibilidad de la carga y del entorno de la máquina



Precisión

- Maniobras seguras y perfectas gracias al doble pedal de aceleración de Linde
- Manipulación de las cargas con gran precisión gracias a las palancas del sistema Linde Load Control
- Sistema de dirección reológico eléctrico de respuesta inmediata y progresiva
- Pantalla digital de instrumentos para una lectura instantánea del estado de la carretilla
- Consola de mando del operador integrada y ajustable



Estabilidad

- Chasis diseñado y construido para una máxima robustez y durabilidad
- Los materiales y componentes altamente resistentes proporcionan un bajo centro de gravedad garantizando una alta estabilidad y una elevada capacidad residual
- Asistente en curvas de Linde (LCA) para una mayor seguridad al girar

Máxima visibilidad a través del mástil

- Mástiles tríplex y estándar de inclinación resistentes a la torsión y con máxima visibilidad
- Configuración de cilindro doble para una visibilidad óptima (estándar), más cilindro de elevación libre central (tríplex)
- Las mangueras hidráulicas reconducidas a través del mástil para mejorar la visibilidad



Ruedas y cubiertas/suspensión exclusiva

- Gran diámetro para la conducción sobre terrenos irregulares
- Exclusiva suspensión de la unidad de tracción de Linde que reduce las vibraciones e impactos en la carretera

Sistema de doble pedal de Linde

- La selección perfecta y sin esfuerzo de dirección adelante/atrás proporciona un asombroso control de la tracción con el mínimo esfuerzo por parte del operario
- El pie izquierdo está siempre protegido dentro del contorno del chasis
- El conductor es capaz de mantener unos altos niveles de eficiencia y productividad



Baterías litio-ion

- Baterías sin emisiones
- Sin emisiones de gases (hidrógeno) y ácido
- No se requieren cambios de batería
- No es necesario disponer de una costosa sala de carga/cambio de baterías
- Sin mantenimiento
- No se requiere limpieza de la batería ni recargas de agua

Sujeto a modificaciones en aras del progreso. Las ilustraciones y especificaciones técnicas podrían incluir opciones y no estar vinculadas a las estructuras reales. Todas las dimensiones están sujetas a las tolerancias habituales.