

## Equipamiento estándar/Equipamiento opcional

### Equipamiento estándar

#### General

Configuración 3 puntos
Anchura total (brazos soporte) 1270 mm
Linde Load Control para elevación/descenso, retracción, inclinación y desplazamiento lateral
Control Digital de Linde (LDC) incorporado
Tecnología CAN bus
Doble pedal de aceleración de Linde
Asiento de tela completamente suspendido con regulación lumbar eléctrica y reposabrazos ajustable
Display digital completo dispuesto en la parte superior
Motor de tracción de corriente alterna (CA), de 6,5 kW, sin mantenimiento
Motor de elevación de corriente alterna (CA), de 14 kW
Rueda motriz y ruedas de carga de poliuretano
Frenos de servicio autoajustables
Dirección eléctrica y reológica de 180° de Linde
Longitud de horquillas de 1150mm
Indicador de altura de elevación /Descenso amortiguado de las horquillas

#### Baterías y cargadores

48 V, de 480 Ah a 1000 Ah dependiendo del modelo y aplicación  
Amplia selección de cargadores disponible para adaptarse a la aplicación

### Equipamiento opcional

Mástiles tríplex fijos panorámicos con alturas de elevación de 9455mm (R14X/R14X High), 9955mm (R16X), 11455mm (R17X, R17X HD)
Dirección 360° (con un pedal de aceleración)
Pedal simple de aceleración, diseño automovilístico
Longitudes de horquillas alternativas
Alargaderas de horquillas
Reja de carga
Palancas individuales para el control de la elevación, retracción, inclinación y funciones hidráulicas adicionales
Inclinación de horquillas manual
Nivelación horizontal de la horquilla
Autocentramiento del desplazamiento lateral
Circuito hidráulico adicional para accesorios
Preselector de altura de elevación
Tejadillo de vidrio blindado High Vision para tejadillo protector estándar que aumenta la altura del tejadillo protector (175mm)

#### Seguridad

Sistema de control de parada de la máquina en caso de incidentes en la tracción, dirección o fallo en la elevación
Circuitería duplicada contra fallos
Pulsador de emergencia
Tres sistemas de frenado independientes
Bloqueo del sistema de tracción accionado por el asiento
Bocina eléctrica
Desaceleración automática a máxima elevación
Parada suave al finalizar la retracción
Pantalla de cristal protectora entre el operador y el mástil
Bloqueo de la batería con enclavamiento
Protección de sobrecarga para las funciones eléctricas e hidráulicas
Tejadillo protector
Marcha lenta automática a partir de 8500mm de elevación

#### Mástil

Mástil tríplex fijo resistente a la torsión y con máxima visibilidad
Desplazador lateral integrado
Altas capacidades residuales

Asiento de PVC
Prolongación del respaldo del asiento
Asiento giratorio 10° (R17X, R17X HD)
Reposabrazos ajustable verticalmente
Asiento súper confort con calefacción
Alarma de enclavamiento del asiento
Protección para cámara frigorífica a menos 30°C
Tejadillo con sobreprotección de policarbonato o rejilla metálica
Sistema de cámara CCTV montado sobre el mástil
Linde Connected Solutions (connect:)
Acceso con código PIN
Blue Spot™
Faros de trabajo/rotativos
Alarma sonora de la tracción
Soporte de montaje para terminales
Combinaciones de colores alternativos

Otras opciones disponibles bajo petición



## Carretillas retráctiles eléctricas Capacidad 1400 kg - 1700 kg R 14 X, R 16 X, R 17 X

Serie 116-03

### Seguridad

La revolucionaria gama X de carretillas retráctiles Linde establece nuevos estándares en el sector de la industria en cuanto a confort y rendimiento, junto con una seguridad excepcional en operaciones de recuperación y almacenaje en pasillos estrechos.

### Prestaciones

El sistema de tracción y elevación de Linde, con una avanzada tecnología de control, traduce la eficiente potencia de los motores de corriente alterna en una mayor productividad. Una amplia selección de baterías DIN garantiza la adaptación precisa de cada máquina a las exigencias de cada aplicación.

### Confort

Con el concepto de la gama X, que ha duplicado el espacio en el interior del habitáculo de conducción, se garantiza una interfaz perfecta entre el operador y la máquina. El asiento de clase confort, con regulación lumbar, incorpora el volante de dirección compacto y todos los mandos hidráulicos integrados en el reposabrazos ajustable. Confort ilimitado y un diseño de los mandos realmente intuitivo proporcionan el entorno de trabajo perfecto para un rendimiento óptimo.

## Características

#### Extraordinario entorno de trabajo

- Linde Load Control: control de todos los movimientos del mástil de forma precisa y sin esfuerzo
- Suspensión total ergonómica, asiento de clase confort, completamente ajustable para adaptarse a las preferencias del operador, incluyendo dos reposabrazos ajustables
- El volante de dirección eléctrica compacto está integrado en el reposabrazos izquierdo
- Los mandos para todas las funciones del mástil se encuentran integrados en el reposabrazos derecho

#### Maniobrabilidad

- El chasis compacto, con una distancia entre ejes corta, junto con el reducido diámetro del volante de dirección y la dirección eléctrica, aseguran una eficiente maniobrabilidad en pasillos estrechos
- Ciclos de trabajo más seguros y rápidos para una mayor productividad



#### Precisión

- Control minucioso de la conducción y del manejo gracias al doble pedal de Linde
- Manipulación de la carga con gran precisión gracias al Linde Load Control
- Dirección eléctrica asistida de respuesta sensible con sensación esencial de conducción
- Display digital informativo para una lectura instantánea del estado de la máquina
- Excelente visibilidad de la carga y del entorno

#### LINDE MATERIAL HANDLING IBÉRICA, S.A.

Barcelona: Avda. Prat de la Riba, 181 - 08780 PALLEJÀ - Tel. +34 936 633 232

Lisboa: Zona Industrial do Passil - Lote 102-A Passil - 2890-182 ALCOCHETE - Tel. +351 212 306 760

www.linde-mh.es / www.linde-mh.pt

info@linde-mh.es / info@linde-mh.pt



#### Innovador diseño del mástil

- Visión panorámica de la carga y del entorno de la máquina
- Mástil fijado al chasis
- Desplazador lateral integrado de serie
- Cilindro Booster único para reducir la deflexión del mástil



#### Batería

- Baterías ubicadas bajo el puesto de conducción
- Capacidades adaptadas a cada tipo de aplicación 480 - 1000A h (aplicaciones intensivas)
- Fácil cambio o control de la batería mediante transpaleta o dispositivo de elevación

#### Estabilidad

- Chasis diseñado y fabricado, mediante soldadura robotizada, para una máxima resistencia y estabilidad operacional
- El mástil fijo panorámico tiene una alta resistencia a la torsión para una manipulación de la carga segura y estable
- Componentes de alta resistencia que proporcionan un centro de gravedad bajo para obtener una excelente estabilidad y altas capacidades residuales

#### Equipamiento opcional

- Tejadillo de vidrio de alta visión
- Asiento súper confort con calefacción
- Asiento giratorio 10° (R17X, R17X HD)
- Dirección 360° (con un pedal de aceleración)
- Pedal simple con selector de dirección separado



#### Mantenimiento

- Motores de tracción y elevación de corriente alterna sin mantenimiento
- Parámetros individualmente ajustables a través del Control Digital de Linde (LDC)
- Incorpora tecnología de diagnóstico
- Fácil acceso al servicio de mantenimiento
- Hasta 1000 horas de funcionamiento entre servicios

Sujeto a modificaciones en beneficio de mejoras. Las ilustraciones y los datos técnicos no son vinculantes y pueden referirse a equipamientos opcionales. Todas las dimensiones están sujetas a las tolerancias habituales.

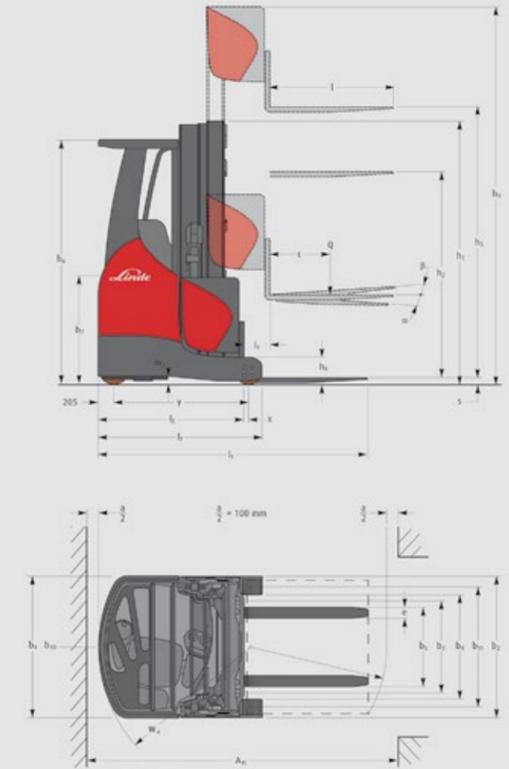


CGFT-R14XR17X 0218

# Datos técnicos acorde VDI 2198

			LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE		
Características	1.1	Fabricante	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE		
	1.2	Modelo (designación del modelo del fabricante)	<b>R14X</b>	<b>R14X High</b>	<b>R16X</b>	<b>R17X</b>	<b>R17X HD</b>		
	1.2a	Serie	116-03	116-03	116-03	116-03	116-03		
	1.3	Sistema de tracción (batería, diésel, gasolina, GLP, eléctrico)	Batería	Batería	Batería	Batería	Batería		
	1.4	Conducción (manual, acompañante, incorporado, sentado, preparación de pedidos)	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado		
	1.5	Capacidad de carga	Q (t)	1,4 <sup>1)</sup>	1,4 <sup>1)</sup>	1,6 <sup>1)</sup>	1,7 <sup>1)</sup>		
Pesos	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	600 / 500	600 / 500	600 / 500	600 / 500		
	1.8	Distancia entre centro de eje delantero a talón de horquilla	x (mm)	46	46	41	41		
	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1130	1130	1130	1346		
	2.1	Peso propio	(kg)	3620 <sup>2)</sup>	3770 <sup>2)</sup>	4170 <sup>2)</sup>	4960 <sup>2)</sup>		
	2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás	(kg)	1960 / 1660 <sup>2)</sup>	1960 / 1810 <sup>2)</sup>	1992 / 2178 <sup>2)</sup>	1852 / 3108 <sup>2)</sup>		
	2.4	Peso sobre ejes, mástil extendido con carga, delante/atrás	(kg)	910 / 4110	906 / 4264	860 / 4910	896 / 5764		
	2.5	Peso sobre ejes, mástil retraído con carga, delante/atrás	(kg)	1150 / 3870	1117 / 4053	1162 / 4608	1375 / 5285		
	Ruedas	3.1	Ruedas, SE, neumáticas, poliuretano		Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	
		3.2	Dimensiones ruedas delanteras		Ø 343 x 135	Ø 343 x 135	Ø 343 x 135	Ø 343 x 135	
		3.3	Dimensiones ruedas traseras		Ø 230 x 140	Ø 230 x 140	Ø 230 x 140	Ø 230 x 140	
		3.5	Cantidad de ruedas (x = motrices), delante/atrás		1x / 2	1x / 2	1x / 2	1x / 2	
		3.7	Ancho de vía trasero	b11 (mm)	1072	1072	1072	1072	
		Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil/tablero portahorquillas, hacia delante/atrás	a/b (°)	0,0 / 2,5 (2,0 / 2,5) <sup>3)</sup>			
			4.2	Altura de mástil plegado	h1 (mm)	2455	2955	3455	3230
	4.3		Elevación libre	h2 (mm)	1541	2041	2541	2316	
	4.4		Altura de elevación	h3 (mm)	5655	6955	7555	7855	
	4.5		Altura de mástil extendido	h4 (mm)	6614	7914	8514	8814	
	4.7		Altura del tejadillo protector (cabina)	h6 (mm)	2190 [2365] <sup>4)</sup>	2355 [2530] <sup>4)</sup>	2355 [2530] <sup>4)</sup>	2190 [2365] <sup>4)</sup>	
	4.8		Altura del asiento, mínima/máxima	h7 (mm)	970 / 1130	1135 / 1295	1135 / 1295	970 / 1130	
4.10	Altura de los brazos soporte		h8 (mm)	245	245	245	245		
4.19	Longitud total		l1 (mm)	2444	2444	2444	2660		
4.20	Longitud hasta talón de horquillas		l2 (mm)	1294	1294	1294	1510		
4.21	Anchura total		b1/b2 (mm)	1270 / 1270	1270 / 1270	1270 / 1270	1270 / 1270		
4.22	Sección de horquillas (grosor x anchura x longitud) acorde DIN ISO 2331		s/e/l (mm)	40 x 80 x 1150	40 x 80 x 1150	45 x 100 x 1150	45 x 100 x 1150		
4.23	Tablero portahorquillas acorde ISO 2328, clase/tipo A, B			2A	2A	2A	2A		
4.24	Anchura del tablero portahorquillas		b3 (mm)	710	710	710	710		
4.25	Abertura de horquillas, mínima/máxima		b5 (mm)	296 / 690	296 / 690	316 / 710	316 / 710		
4.26	Anchura entre brazos soporte		b4 (mm)	930	930	930	930		
4.28	Carrera de retracción		l4 (mm)	170	170	170	170		
4.32	Distancia a suelo, desde la mitad de la batalla		m2 (mm)	70	70	70	70		
4.34.1	Anchura de pasillo para palet de 1.000 x 1.200 mm transversal		Ast (mm)	2662 <sup>6)</sup>	2662 <sup>6)</sup>	2666 <sup>6)</sup>	2882 <sup>6)</sup>		
4.34.2	Anchura de pasillo para palet de 800 x 1.200 mm longitudinal		Ast (mm)	2756 <sup>6)</sup>	2756 <sup>6)</sup>	2761 <sup>6)</sup>	2977 <sup>6)</sup>		
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1335	1335	1335	1551			
4.37	Longitud del chasis	l7 (mm)	1451	1451	1451	1667			
Rendimientos	5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga	(km/h)	14 / 14 <sup>7)</sup>	14 / 14 <sup>7)</sup>	14 / 14 <sup>7)</sup>	14 / 14 <sup>7)</sup>		
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	(m/s)	0,44 / 0,7 <sup>7)</sup>	0,41 / 0,7 <sup>7)</sup>	0,41 / 0,7 <sup>7)</sup>	0,4 / 0,7 <sup>7)</sup>		
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	(m/s)	0,55 / 0,45 <sup>7)</sup>	0,55 / 0,45 <sup>7)</sup>	0,55 / 0,45 <sup>7)</sup>	0,55 / 0,45 <sup>7)</sup>		
	5.4	Velocidad de retracción, con/sin carga	(m/s)	0,1 / 0,105 <sup>7)</sup>	0,1 / 0,105 <sup>7)</sup>	0,1 / 0,105 <sup>7)</sup>	0,1 / 0,105 <sup>7)</sup>		
	5.7	Pendiente superable, con/sin carga, 30 minutos	(%)	3,9 / 7,1	3,9 / 7,1	3,9 / 7,1	3,9 / 7,1		
	5.8	Pendiente máxima superable, con/sin carga, 5 minutos	(%)	10,0 / 10,0	10,0 / 10,0	10,0 / 10,0	10,0 / 10,0		
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga	(s)	5,8 / 5,0 <sup>7)</sup>	5,8 / 5,0 <sup>7)</sup>	5,8 / 5,0 <sup>7)</sup>	5,8 / 5,0 <sup>7)</sup>		
	5.10	Freno de servicio		Hidráulico/eléctrico	Hidráulico/eléctrico	Hidráulico/eléctrico	Hidráulico/eléctrico		
	Accionamiento	6.1	Motor de tracción, potencia horaria	(kW)	6,5	6,5	6,5	6,5	
		6.2	Motor de elevación, potencia a un 15%	(kW)	14	14	14	14	
6.3		Batería según DIN 43 531/35/36, A, B, C		43 531 / A	43 531 / A	43 531 / A	43 531 / A		
6.4		Batería, tensión/capacidad nominal (5 horas)	(V)/(Ah)	48 / 480	48 / 690/750	48 / 690/750	48 / 640		
6.5		Peso de la batería (±5%)	(kg)	720	1013	1013	946		
6.6		Consumo de energía según ciclo VDI	(kWh/h)	Bajo petición	Bajo petición	Bajo petición	Bajo petición		
Otros	8.1	Sistemas de control		Electrónico/sin escal.	Electrónico/sin escal.	Electrónico/sin escal.	Electrónico/sin escal.		
	10.1	Presión de servicio para implementos	(bar)	180 <sup>8)</sup>	180 <sup>8)</sup>	180 <sup>8)</sup>	180 <sup>8)</sup>		
	10.2	Cantidad de aceite para implementos	(l/min)	25 <sup>8)</sup>	25 <sup>8)</sup>	25 <sup>8)</sup>	25 <sup>8)</sup>		
	10.7	Nivel sonoro al oído del conductor LpAZ (en el asiento del conductor)	(dB(A))	Bajo petición	Bajo petición	Bajo petición	Bajo petición		

- 1) La capacidad puede reducirse con una altura de elevación elevada
- 2) Las velocidades de tracción, elevación, descenso y retracción, así como los pesos, pueden variar con otras alturas de elevación
- 3) Valores entre paréntesis con inclinación hidráulica manual de las horquillas
- 4) Valores entre [...] en caso de opción de tejadillo protector sobre elevado
- 5) Valores entre [...] en caso de opción de tejadillo protector sobre elevado / cabina para cámara frigorífica
- 6) Incluye 200 mm (mín.) de distancia de seguridad
- 7) Velocidad y aceleración reducidas bajo petición
- 8) Con tablero para implementos



Mástiles Triplex									
Elevación	<b>h3</b>	5155	5655	6355	6455	6555	6655	6955	7055
Altura de mástil plegado	<b>h1</b>	2455	2455	2955	2955	2955	2955	2955	2955
Altura de mástil extendido	<b>h4</b>	6114	6614	7314	7414	7514	7614	7914	8014
Elevación libre	<b>h2</b>	1541	1541	2041	2041	2041	2041	2041	2041
Elevación	<b>h3</b>	7555	7855	7955	8255	8455	8555	9055	9155
Altura de mástil plegado	<b>h1</b>	3455	3455	3455	3455	3455	3955	3955	3955
Altura de mástil extendido	<b>h4</b>	8514	8814	8914	9214	9414	9514	10014	10114
Elevación libre	<b>h2</b>	2541	2541	2541	2541	2541	3041	3041	3041
Elevación	<b>h3</b>	9255	9455	9655	9755	10655	11155	11355	11455
Altura de mástil plegado	<b>h1</b>	3955	3955	4455	4455	4930	4930	4930	4930
Altura de mástil extendido	<b>h4</b>	10214	10414	10614	10714	11614	12114	12314	12414
Elevación libre	<b>h2</b>	3041	3041	3541	3541	4016	4016	4016	4016

Alturas de elevación alternativas disponibles bajo petición. Altura de elevación = h3 + s  
 Elevaciones máximas:  
 R14X = 9455 mm  
 R16X = 9955 mm  
 R17X/R17X HD = 11455 mm