

Equipamiento

Equipamiento estándar

Operación de actuación
Doble espacio de trabajo para el operario.
Asiento superconfort con apoyo lumbar.
Linde Load Control (LLC).
Doble pedal de aceleración de Linde.
Dirección de 180°.
Dirección eléctrica reológica.
Display informativo dispuesto en el campo visual del conductor, con indicadores adicionales de ángulo de giro y altímetro.
Ruedas de poliuretano delante y detrás.
Freno autoajutable para las ruedas de carga.

Sistema electrónico
Sistema LDC (Control Digital de Linde).
Sistema de Arquitectura de CAN Bus.

Seguridad
Los sistemas electrónicos de monitorización detienen la carretilla de forma segura en caso de producirse un fallo a nivel de tracción, dirección o elevación.
Alta estabilidad.
Elevada capacidad residual.

Equipamiento opcional

Mástil fijo ultra-ancho para alturas de elevación hasta 9.500 mm – R 14 X
11.500 mm – R 16 X
11.500 mm – R 17 X
11.500 mm – R 17 XHD
Diferentes longitudes de horquilla.
Prolongadores de horquillas.
Nivelación horizontal automática de las horquillas (sólo con sistema de inclinación manual de las horquillas).
Sistema de inclinación manual de las horquillas.
Centrado automático del desplazador lateral.
Reja protectora de carga.
Preselector de altura.
Palancas individuales para el control de las funciones hidráulicas.
Circuitos hidráulicos adicionales.
Pedal simple de aceleración con selector de inversión.
Dirección de 360° (sólo en conjunción con pedal simple).
Asiento de piel sintética (con calefacción de asiento opcional).

Tres sistemas de freno independientes.
→ Frenado eléctrico regenerativo al liberar el pedal de aceleración.
→ Frenos hidráulicos sobre todas las ruedas.
→ Freno eléctrico de estacionamiento.
Pulsador de emergencia (actúa automáticamente sobre el freno de estacionamiento).
Bloqueo del sistema de tracción, accionado por el asiento.
Amplia ventana de cristal de seguridad en el lado carga.
Protección contra sobrecargas eléctricas e hidráulicas.

Mástil
Mástil fijo ultra-ancho con ventana panorámica.
Inclinación automática de las horquillas en la retracción.
Desplazador lateral integrado.
Bloqueo hidráulico del mástil durante el proceso de elevación.

Motores de tracción y elevación
Motor de tracción de 6 kW de corriente alterna, libre de mantenimiento.
Motor de elevación de 15 kW de corriente alterna, libre de mantenimiento.

Prolongación del respaldo del asiento.
Luces de trabajo.
Faro rotativo.
Faro destellante.
Tejadillo protector sobreelevado (175 mm).
Pantalla de metacrilato en el tejadillo protector.
Rejilla protectora en el tejadillo protector.
Asiento giratorio (R 17 X).
Versión para cámara frigorífica (–30°C), servicio permanente.
Versión para cámara frigorífica (–30°C), servicio intermitente.
Cabina para cámara frigorífica.
Cabina intemperie.
CCTV con monitor.
Control de acceso mediante teclado numérico/código PIN.
Gestión de datos de vehículo de Linde (LFM).
Señal acústica de aviso.
Pinturas personalizadas.

Otras opciones disponibles sobre demanda.



Carretillas retráctiles eléctricas

Capacidad de 1.400 – 1.700 kg

R 14 X, R 16 X, R 17 X

SERIE 116



Seguridad

El puesto de conducción, completamente integrado en el chasis de la carretilla, ofrece una óptima protección. La ventana panorámica y el mástil ultra-ancho proporcionan una excelente visibilidad hacia todas las direcciones: una sensación de seguridad totalmente nueva. El operario tiene una visión clara y despejada de la carga y del entorno en todo momento.

Prestaciones

El tablero portahorquillas es desplazable, con movimientos de retracción extremadamente cortos, una mayor rigidez del mástil y elevadas capacidades residuales. El innovador diseño del mástil de la gama X de Linde permite unos ciclos de manipulación de cargas excepcionalmente rápidos a cualquier altura de elevación. La nueva ubicación de la batería debajo del asiento del conductor ha contribuido en gran manera a aumentar la estabilidad de la carretilla.

Confort

El interior del habitáculo de conducción tiene el doble de espacio para dar mayor libertad de movimientos. El asiento superconfortable ha sido generosamente dimensionado e integra todos los controles necesarios para un alto nivel de confort operativo. Una amplia gama de posibilidades de ajuste permite la adecuación a las preferencias individuales del operario, eliminando la fatiga y aumentando la productividad.

Características

Puesto de conducción de alto confort

- Para el operario el doble de espacio de trabajo que el habitual.
- Todos los mandos ergonómicamente agrupados e individualmente ajustables.
- Seguridad aumentada y excelente visibilidad panorámica de la carga y el entorno, gracias a la ventana de mástil ultra-ancha y a la mayor proximidad del operario al mástil.
- Comprobación del estado de las funciones de la carretilla a través del display informativo de Linde.

Maniobrabilidad

- Facilidad de maniobra gracias al chasis compacto.
- Reducido radio de giro debido a la corta distancia entre ejes.

Innovador diseño del mástil

- Visión panorámica a través del mástil ultra-ancho.
- Mayor estabilidad y menor consumo de energía como resultado de ser un mástil fijo sin movimiento de retracción.
- Ciclos de apilado/desapilado más rápidos debido a los movimientos de retracción más cortos.

Estabilidad

- Bajo centro de gravedad de la carretilla como resultado de la nueva ubicación de la batería.
- Mástil altamente rígido para una rápida manipulación de cargas.
- Mayores capacidades residuales.



Precisión

- Control de conducción minucioso gracias al doble pedal de Linde.
- Manipulación de las cargas con gran precisión gracias a las palancas de Linde Load Control (LLC).
- Dirección eléctrica asistida de respuesta sensible y variable según ángulo y velocidad.
- Ajuste individualizado de la resistencia del volante mediante el sistema de dirección reológica.
- Freno eléctrico regenerativo.

Energía

- Cambio optimizado de la batería con ayuda de una transpaleta, o mesa para cambio de batería o sistemas automáticos.
- Óptima adecuación de la potencia a la demanda, gran autonomía de las baterías de 480-920 Ah para varios turnos seguidos.



Mantenimiento

- Motores de tracción y elevación de corriente alterna, completamente libres de mantenimiento.
- Parámetros individualmente ajustables a través del Control Digital de Linde (LDC).
- Todos los elementos sujetos a mantenimiento se encuentran en una posición centralizada.
- Moderna y práctica arquitectura CAN Bus.



Linde Material Handling
Su Concesionario Oficial Linde:

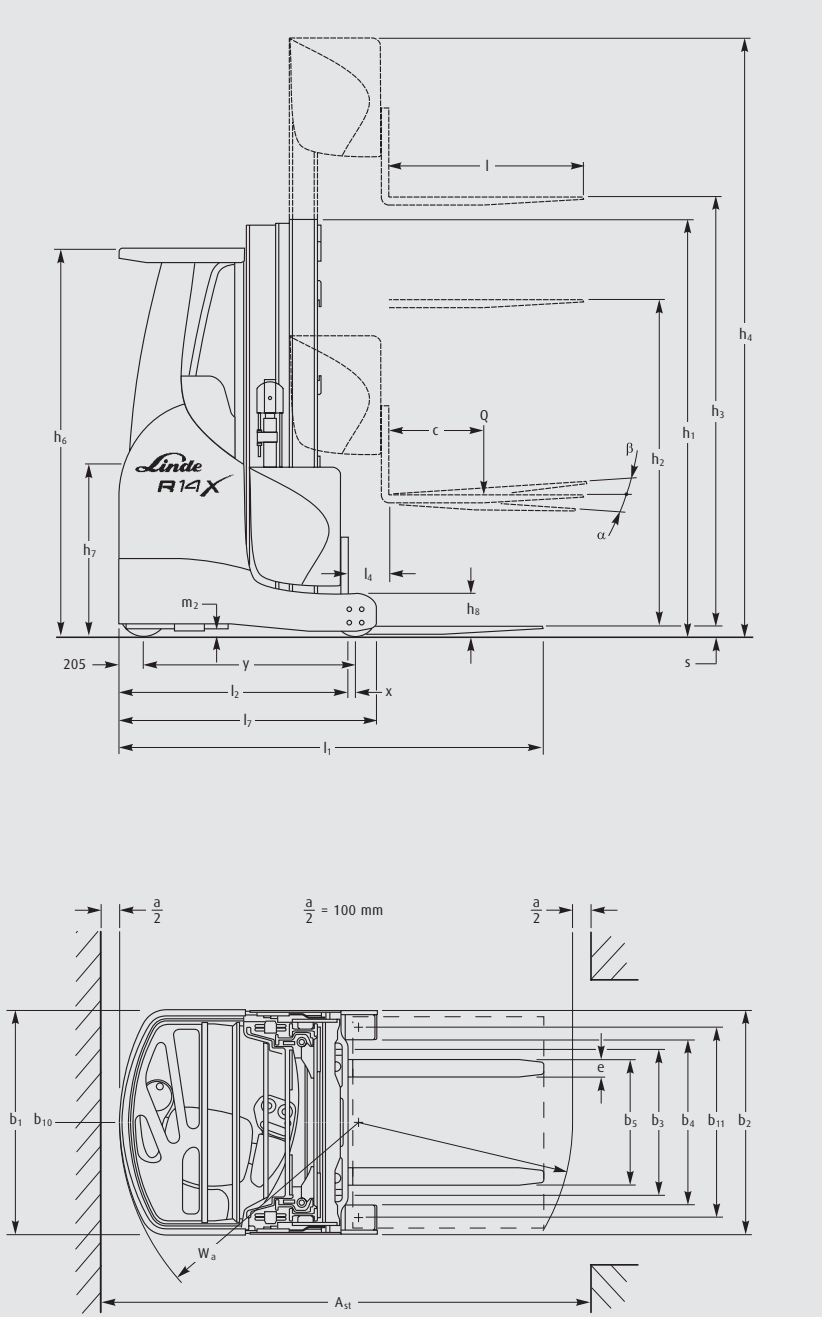
LINDE MATERIAL HANDLING IBÉRICA, S.A.
Barcelona: Avda. Prat de la Riba, 181 - 08780 PALLEJÀ - Tel. +34 93 663 32 32
Madrid: Avda. San Pablo, 16 - P. I. Coslada - 28820 COSLADA - Tel. +34 91 660 19 90
Lisboa: Zona Industrial do Passil - Lote 102-A Passil - 2890-182 ALCOCHETE - Tel. +351 212 30 67 60
www.linde-mh.es/www.linde-mh.pt
info@linde-mh.es

Datos técnicos

Características	1.1	Fabricante (designación abreviada)		LINDE	LINDE	LINDE	LINDE
	1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)		R 14 X	R 16 X	R 17 X	R 17 X HD
	1.3	Sistema de tracción (batería, diésel, gasolina, GLP, eléctrico)		Batería	Batería	Batería	Batería
	1.4	Conducción (manual, acompañante, incorporado, sentado, preparación de pedidos)		Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q (kg)	1.400	1.600	1.700	1.700 ¹⁾
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	600/500	600/500	600/500	600/500
Pesos	1.8	Distancia entre centro de eje delantero a talón de horquilla	x (mm)	41	41	41	41
	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1.130	1.130	1.346	1.346
	2.1	Peso propio	kg	3.620	3.810	3.746	4.330
	2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás	kg	1.960/1.660 ¹⁾	1.980/1.830 ¹⁾	1.817/1.929 ¹⁾	2.100/2.230 ¹⁾
	2.4	Peso sobre ejes, mástil extendido con carga, delante/atrás	kg	910/4.110 ¹⁾	860/4.550 ¹⁾	896/4.550 ¹⁾	1.180/4.850 ¹⁾
Ruedas	2.5	Peso sobre ejes, mástil retraído con carga, delante/atrás	kg	1.150/3.870 ¹⁾	1.150/4.260 ¹⁾	1.340/4.106 ¹⁾	1.394/4.636 ¹⁾
	3.1	Bandajes, delante/atrás (G = goma, P = poliuretano)		P/P	P/P	P/P	P/P
	3.2	Dimensiones ruedas delanteras	mm	Ø 343 x 135	Ø 343 x 135	Ø 343 x 135	Ø 343 x 135
	3.3	Dimensiones ruedas traseras	mm	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
	3.6	Ancho de vía delantero	b ₁₀ mm	0	0	0	0
	3.7	Ancho de vía trasero	b ₁₁ mm	1.072	1.072	1.072	1.072
Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil/tablero portahorquillas, hacia delante/atrás	α/β (°)	0/2,5 (2/2,5) ²⁾	0/2,5 (2/2,5) ²⁾	0/2,5 (2/2,5) ²⁾	0/2,5 (2/2,5) ²⁾
	4.2	Altura de mástil replegado	h ₁ (mm)	2.455 ³⁾	2.455 ³⁾	2.955 ³⁾	2.955 ³⁾
	4.3	Elevación libre	h ₂ (mm)	1.541 ³⁾	1.541 ³⁾	2.041 ³⁾	2.041 ³⁾
	4.4	Altura de elevación	h ₃ (mm)	4.655 ³⁾	5.155 ³⁾	6.355 ³⁾	6.955 ³⁾
	4.5	Altura de mástil extendido	h ₄ (mm)	5.614 ³⁾	6.114 ³⁾	7.314 ³⁾	7.914 ³⁾
	4.7	Altura del tejadillo protector (cabina)	h ₆ (mm)	2.190 (2.365) ⁴⁾	2.355 (2.530) ⁴⁾	2.190 (2.365) ⁴⁾	2.355 (2.530) ⁴⁾
	4.8	Altura del asiento, mínima/máxima	h ₇ (mm)	970/1.130	1.135/1.295	970/1.130	1.135/1.295
	4.10	Altura de los brazos soporte	h ₈ (mm)	245	245	245	245
	4.19	Longitud total	l ₁ (mm)	2.444	2.444	2.660	2.660
	4.20	Longitud hasta talón de horquillas	l ₂ (mm)	1.294	1.294	1.510	1.510
	4.21	Anchura total	b ₁ /b ₂ (mm)	1.270/1.270	1.270/1.270	1.270/1.270	1.270/1.270
	4.22	Sección de horquillas (grosor x anchura x longitud)	s/e/l (mm)	40 x 80 x 1.150	45 x 100 x 1.150	45 x 100 x 1.150	45 x 100 x 1.150
	4.23	Tablero portahorquillas, DIN 15173, tipo A o B		2A	2A	2A	2A
	4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b ₃ (mm)	820	820	820	820
	4.25	Abertura de horquillas, mínima/máxima	b ₅ (mm)	316/710	316/710	316/710	316/710
	4.26	Anchura entre brazos soporte	b ₄ (mm)	910	910	910	910
	4.28	Carrera de retracción	l ₄ (mm)	170	170	170	170
	4.31	Distancia a suelo, desde parte inferior del mástil	m ₁ (mm)	–	–	–	–
	4.32	Distancia a suelo, desde la mitad de la batalla	m ₂ (mm)	70	70	70	70
Rendimientos	4.33	Anchura de pasillo para palet de 1.000 x 1.200 mm transversal	Ast (mm)	2.666	2.666	2.882	2.882
	4.34	Anchura de pasillo para pelet de 800 x 1.200 mm logitudinal	Asl (mm)	2.761	2.761	2.977	2.977
	4.35	Radio de giro	W _a (mm)	1.335	1.335	1.551	1.551
	4.37	Longitud del chasis	l ₇ (mm)	1.451	1.451	1.667	1.667
	5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga	km/h	14/14 ^{1) 5)}	14/14 ^{1) 5)}	14/14 ^{1) 5)}	14/14 ^{1) 5)}
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	m/s	0,44/0,7 ^{1) 5)}	0,41/0,7 ^{1) 5)}	0,4/0,7 ^{1) 5)}	0,4/0,7 ^{1) 5)}
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	m/s	0,55/0,45 ¹⁾	0,55/0,45 ¹⁾	0,55/0,45 ¹⁾	0,55/0,45 ¹⁾
	5.4	Velocidad de retracción, con/sin carga	m/s	0,10/0,105 ¹⁾	0,10/0,105 ¹⁾	0,10/0,105 ¹⁾	0,10/0,105 ¹⁾
	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	%	10/10	10/10	10/10	10/10
Accionamiento	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga	s	5,8/5 ⁵⁾	5,8/5 ⁵⁾	5,8/5 ⁵⁾	5,8/5 ⁵⁾
	5.10	Freno de servicio		hidráulico/eléctrico	hidráulico/eléctrico	hidráulico/eléctrico	hidráulico/eléctrico
	6.1	Motor de tracción, potencia horaria	kW	6	6	6	6
	6.2	Motor de elevación, potencia a un 15%	kW	15	15	15	15
	6.3	Batería según DIN 43 531/35/36, A, B, C		DIN 43 531 A	DIN 43 531 A	DIN 43 531 A	DIN 43 531 A
	6.4	Batería, tensión/capacidad nominal (5 horas)	V/Ah	48/480	48/660	48/640	48/920
Otros	6.5	Peso de la batería (±5%)	kg	720	1013	946	1530
	6.6	Consumo de energía según ciclo VDI	kWh/h	⁶⁾	⁶⁾	⁶⁾	⁶⁾
	8.1	Sistemas de control		electrónico/sin escal.	electrónico/sin escal.	electrónico/sin escal.	electrónico/sin escal.
	8.2	Presión de servicio para implementos	bar	200	200	200	200
	8.3	Cantidad de aceite para implementos	l/min	6,5	6,5	6,5	6,5
	8.4	Nivel sonoro al oído del conductor	dB (A)	⁶⁾	⁶⁾	⁶⁾	⁶⁾

1) Las velocidades de tracción, elevación, descenso y retracción, así como los pesos, pueden variar con otras alturas de elevación.
2) Los números entre paréntesis son válidos para carretillas con inclinación hidráulica manual de las horquillas.
3) Para otras alturas de elevación, ver tabla.
4) Los números entre paréntesis son válidos para la opción de tejadillo protector sobreelevado con mayor espacio para la cabeza.

5) Velocidad y aceleración reducidas, sobre demanda.
6) Consultar al fabricante para obtener los datos.
Última actualización: julio de 2005.



Altura total y altura de elevación (en mm)								
Elevación	h3	4.655	5.155	5.755	6.355	6.655	6.955	7.555
Elevación sobre el suelo	h3+s	4.700	5.200	5.800	6.400	6.700	7.000	7.600
Altura de mástil replegado	h1	2.455	2.455	2.955	2.955	2.955	2.955	3.455
Altura de mástil extendido	h4	5.614	6.114	6.714	7.314	7.614	7.914	8.514
Elevación libre	h2	1.541	1.541	2.041	2.041	2.041	2.041	2.541
Elevación	h3	7.955	8.255	8.555	8.955	9.155	9.455	10.155
Elevación sobre el suelo	h3+s	8.000	8.300	8.600	9.000	9.200	9.500	10.200
Altura de mástil replegado	h1	3.455	3.455	3.955	3.955	3.955	3.955	4.455
Altura de mástil extendido	h4	8.914	9.214	9.514	9.914	10.114	10.414	11.114
Elevación libre	h2	2.541	2.541	3.041	3.041	3.041	3.041	3.541
Elevación	h3	10.655	10.755	11.155	11.455	–	–	–
Elevación sobre el suelo	h3+s	10.700	10.800	11.200	11.500	–	–	–
Altura de mástil replegado	h1	4.455	4.455	4.930	4.930	–	–	–
Altura de mástil extendido	h4	11.614	11.714	12.114	12.414	–	–	–
Elevación libre	h2	3.541	3.541	4.016	4.016	–	–	–

