



Linde Material Handling

Linde



Preparador de pedidos

V MODULAR | V MODULAR B

Capacidad de carga 1,2 t | Capacidad de carga 1,0 t | Serie 5214

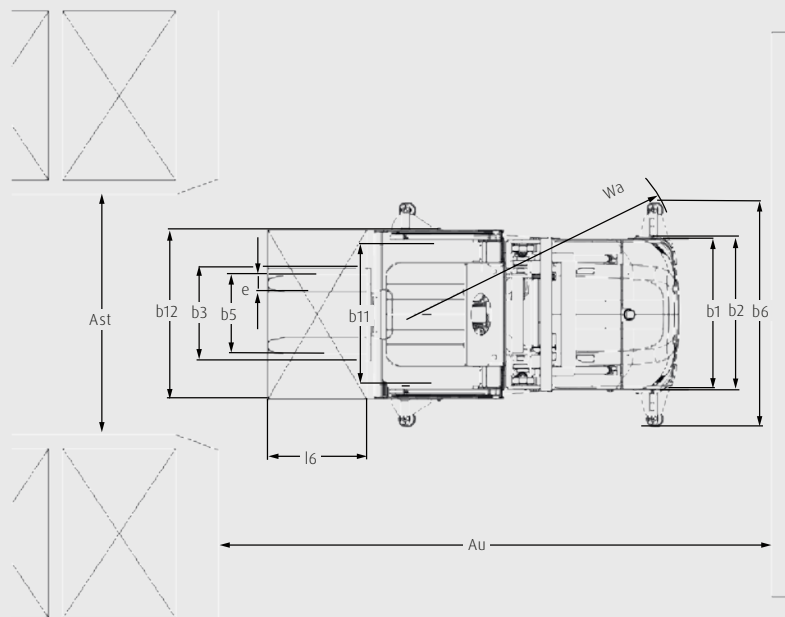
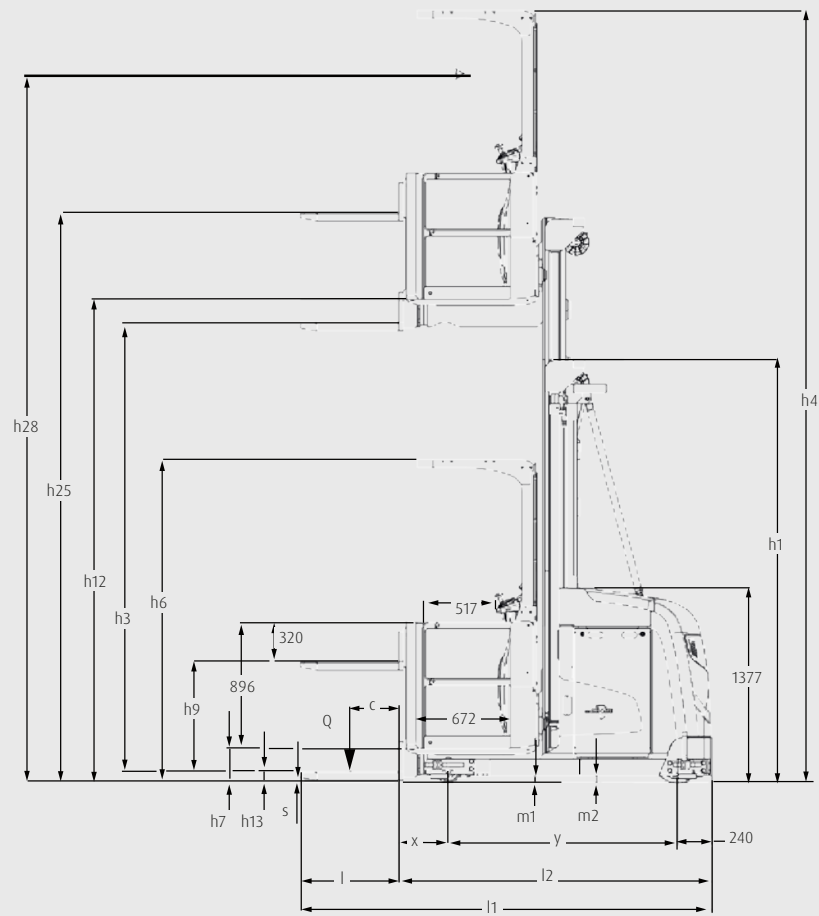
Conquistador modular

- Potente preparador de pedidos vertical para su uso en almacenes de estanterías altas
- Altura de alcance de hasta 14,5 metros (V modular B: 7,8 metros) y velocidad máxima de 13 km/h para máximo rendimiento de preparación de pedidos
- Disponible en dos variantes: Con palet transitable o para la preparación de pedidos desde la cabina cerrada
- Diseño modular con numerosas opciones para adaptar el vehículo de forma óptima a los requisitos in situ
- Dos variantes de mástil tríplex: con elevación libre y altura libre baja o sin elevación libre para una elevación más rápida

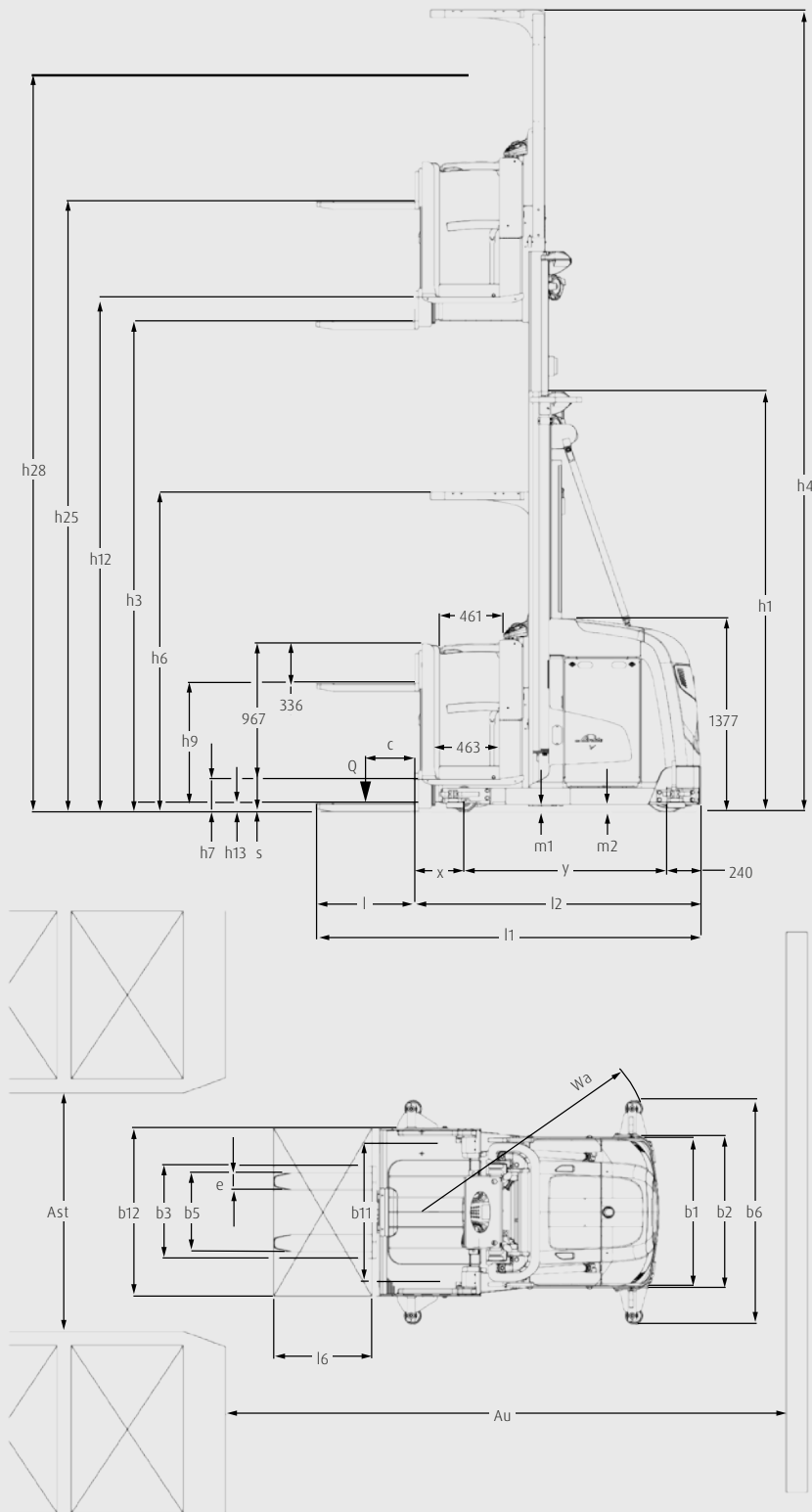
DATOS TÉCNICOS (según VDI 2198)

Características	1.1	Fabricante (abreviatura)		Linde MH	Linde MH	Linde MH	Linde MH	Linde MH	Linde MH
	1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)		V-modular 48V mástil estándar ¹⁾	V-modular 48V mástil triplex ¹⁾	V-modular 48V mástil triplex ¹⁾	V modular B 24V mástil estándar	V modular B 48V mástil estándar	V modular B 48V mástil estándar
	1.2	Serie		5214-00	5214-00	5214-00	5214-00	5214-00	5214-00
	1.3	Sistema de tracción		Batería	Batería	Batería	Batería	Batería	Batería
	1.4	Manejo		Preparador de pedidos	Preparador de pedidos	Preparador de pedidos	Preparador de pedidos	Preparador de pedidos	Preparador de pedidos
	1.5	Capacidad de carga/carga	Q (t)	1,2	1,2	1,2	1	1	1
	1.6	Centro de gravedad de la carga	c (mm)	400	400	400	600	600	400
	1.8	Distancia centro de eje delantero a talón de horquilla	x (mm)	345	455	455	353	353	353
	1.9	Distancia entre ejes	y (mm)	1628	1844	1844	1340	1448	1448
Pesos	2.1	Peso propio	(kg)	4626	5673	5996	3300	3766	3878
	2.3	Peso sobre ejes con carga, delante/atrás	(kg)	1877/3949	2283/4590	2389/4806	1016/3284	1303/3463	1513/3365
	2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás	(kg)	2472/2154	2864/2809	2993/3002	1752/1548	1984/1782	2056/1822
Ruedas/chasis	3.1	Ruedas de goma maciza, SE, neumático, poliuretano		Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
	3.2	Dimensiones ruedas, delante		Ø 360 × 130	Ø 360 × 130	Ø 360 × 130	360/130	360/130	360/130
	3.3	Dimensiones ruedas, atrás		Ø 180 × 156	Ø 180 × 156	Ø 180 × 156	180/156	180/156	180/156
	3.5	Número de ruedas delante/detrás (x = tracción)		1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2
	3.6	Ancho de vía, delante	b10 (mm)	0	0	0	0	0	0
	3.7	Ancho de vía, atrás	b11 (mm)	994	1394	1394	900	1400	1400
	Dimensiones básicas	4.2	Altura del mástil plegado	h1 (mm)	5400	4700	5400	2900	3400
4.3		Elevación libre	h2 (mm)	-	4050	-	0	0	0
4.4		Altura de elevación	h3 (mm)	8525	11160	12660	4550	5000	6000
4.5		Altura del mástil extendido	h4 (mm)	10815	13450	14950	6834	7284	8284
4.7		Altura sobre tejadillo (cabina)	h6 (mm)	2290	2290	2290	2284	2284	2284
4.8		Altura del asiento/altura de plataforma	h7 (mm)	240	240	240	233	233	233
4:11		Elevación adicional	h9 (mm)	740	740	740	800	800	800
4:14		Altura de plataforma elevada	h12 (mm)	8765	11400	12900	4783	5233	6233
4:15		Altura horquillas en reposo	h13 (mm)	65	65	65	65	65	65
4:19		Longitud total	l1 (mm)	3099	3386	3386	3138	3288	2888
4:20		Longitud hasta talón de horquilla	l2 (mm)	2299	2586	2586	1938	2088	2088
4:21		Anchura total	b1/b2 (mm)	1080/1180	1080/1580	1080/1580	1080/1080	1080/1580	1080/1580
4:22		Dimensiones de horquillas según DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	60/120/800	60/120/800	60/120/800	60/120/1200	60/120/1200	60/120/800
4:23		Portahorquillas ISO 2328, Clase/forma A, B	(mm)	no	no	no	Especial	Especial	Especial
4:24		Anchura del tablero portahorquillas	b3 (mm)	740	740	740	660	660	740
4:25		Ancho exterior de horquillas	b5 (mm)	640/640	640/640	640/640	560/560	560/560	640/640
4:27		Ancho sobre rodillos guía	b6 (mm)	1375	1815	1815	-	1815	1815
4:31		Altura libre sobre el suelo debajo del mástil	m1 (mm)	50	50	50	50	50	50
4:32		Distancia al suelo desde centro de batalla	m2 (mm)	50	50	50	50	50	50
4:34		Anchura del pasillo con palet 800 × 1200 longitudinal	Rama (mm)	1380	1820	1820	-	1820	1820
4:35	Radio de giro	Wa (mm)	2071	2316	2316	1585	1958	1958	
4:42	Anchura de pasillo de transferencia con/sin carga	Au (mm)	3564	3907	3907	3389	3762	3,458	
Rendimiento	5.1	Velocidad de traslación con/sin carga	(km/h)	11,0/11,0	13,0/13,0	13,0/13,0	9,0/9,0	10,0/10,0	10,0/10,0
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	(m/s)	0,31/0,36 (0,41/0,42) ³⁾	0,28/0,35 (0,48/0,50) ³⁾	0,29/0,35 (0,40/0,40) ³⁾	0,27/0,30	0,36/0,36 (0,50/0,50) ³⁾	0,36/0,36 (0,50/0,50) ³⁾
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	(m/s)	0,32/0,32 (0,45/0,45) ³⁾	0,32/0,32 (0,45/0,45) ³⁾	0,32/0,32 (0,45/0,45) ³⁾	0,28/0,28	0,32/0,32 (0,45/0,45) ³⁾	0,32/0,32 (0,45/0,45) ³⁾
	5.9	Tiempo de aceleración con/sin carga	(s)	6/6	6/6	6/6	7/7	6/6	6/6
	5:10	Freno de servicio		generador/ mecánica	generador/ mecánica	generador/ mecánica	generador/ mecánica	generador/ mecánica	generador/ mecánica
Conducción	6.1	Motor de tracción, potencia horaria S2 = 60 minutos	(kW)	6,5	6,5	6,5	4,0	6,5	6,5
	6.2	Motor de elevación, potencia S3 a un 15 %	(kW)	13	13	13	7,6	13	13
	6.4	Tensión de la batería/capacidad nominal (5 horas)	(V/Ah)	48/620	48/930	48/930	24/840	48/620	48/620
	6.5	Peso de la batería (±5 %)	(kg)	933	1309	1309	687	933	933
Varios	8.1	Tipo de control		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	8.4	Nivel de ruido, oído del conductor LpAZ (puesto de conducción)	dB (A)	64	64	64	64	64	64

V MODULAR



V MODULAR B



V MODULAR - NUESTRA ESTRELLA DE ALTO RENDIMIENTO - PREPARACIÓN DE PEDIDOS A ALTURAS DE ALCANCE DE HASTA 14,5 METROS

CONQUISTADOR MODULAR

El preparador de pedidos vertical V modular alcanza alturas de alcance de hasta 14,5 metros y tiene una capacidad de carga de hasta 1200 kilogramos según el modelo.

La cabina con amortiguación de vibraciones, la baja altura de entrada y la altura ergonómica de la barandilla alivian al conductor y facilitan la preparación de pedidos. Las altas velocidades de elevación y traslación garantizan el máximo rendimiento durante la preparación de pedidos.

Linde ofrece el V modular en dos versiones: En la versión con elevación suplementaria el operario coge desde la cabina el palet que tiene delante, que siempre está colocado a una altura ergonómica. La versión con la cabina abierta por delante permite al operario entrar en el palet fijado de forma segura y recoger la mercancía desde allí. Gracias a su diseño modular, el V modular puede adaptarse con precisión a las necesidades de cada operación. Los usuarios pueden elegir entre diferentes anchuras de chasis, tamaños de batería, variantes de mástil y diseños de cabina.



V MODULAR B - MODELO BÁSICO DE ALTO RENDIMIENTO



HASTA LAS ALTURAS CON LIGEREZA

El preparador de pedidos vertical V modular B de Linde Material Handling es un equipo potente para alturas de preparación de pedidos medias de hasta 7,8 metros y cargas de transporte de hasta 1000 kilogramos. La serie condensa lo mejor de la familia de preparadores de pedidos Linde, y combina así rendimiento y rentabilidad.

La generosa cabina ofrece al operario un lugar de trabajo confortable. Además de presentar una altura de acceso más baja en comparación con equipos de la competencia, la cabina está desacoplada del chasis. Así pues, el V modular B permite trabajar de forma ergonómica y segura y protege al operario contra posibles lesiones.

El preparador de pedidos vertical alcanza una velocidad de elevación máxima de 0,4 m/s y una velocidad de traslación de hasta 11 km/h, lo cual incrementa aún más el rendimiento de preparación de pedidos. Gracias a su concepto modular, los clientes pueden adaptar exactamente el preparador de pedidos a sus necesidades concretas y, por ejemplo, escoger entre los motores de 24 V y 48 V según la potencia requerida.

TABLAS DE MÁSTILES

V MODULAR

MÁSTIL ESTÁNDAR (en mm)

Serie	5214									
Altura de elevación	h3: 2825		h3: 3225		h3: 4125		h3: 5125		h3: 5725	
Dimensiones	h1: 2250	h4: 5115*	h1: 2450	h4: 5515*	h1: 2900	h4: 6415*	h1: 3400	h4: 7415*	h1: 3900	h4: 8015*
	h9: 740	h12: 3065	h9: 740	h12: 4025	h9: 740	h12: 4925	h9: 740	h12: 5925	h9: 740	h12: 6525
	h24: 3565	h25: 3630	h24: 3965	h25: 4030	h24: 4865	h25: 4930	h24: 5865	h25: 5930	h24: 6465	h25: 6530
	h28: 4665		h28: 5065		h28: 5965		h28: 6965		h28: 7565	
Modelo (designación de modelo del fabricante)										
V modular	○		○		○		○		○	

Serie	5214					
Altura de elevación	h3: 6725		h3: 7725		h3: 8525	
Dimensiones	h1: 4400	h4: 9015*	h1: 4900	h4: 10015*	h1: 5400	h4: 10815*
	h9: 740	h12: 7525	h9: 740	h12: 8525	h9: 740	h12: 9325
	h24: 7465	h25: 7530	h24: 8465	h25: 8530	h24: 9265	h25: 9330
	h28: 8565		h28: 9565		h28: 10365	
Modelo (designación de modelo del fabricante)						
V modular	○		○		○	

MÁSTIL TRÍPLEX SIN ELEVACIÓN LIBRE (en mm)

Serie	5214									
Altura de elevación	h3: 7160		h3: 8660		h3: 9960		h3: 11160		h3: 12660	
Dimensiones	h1: 3300	h4: 9490*	h1: 3800	h4: 10990*	h1: 4350	h4: 12290*	h1: 4800	h4: 13490*	h1: 5400	h4: 14990*
	h9: 740	h12: 7400	h9: 740	h12: 8900	h9: 740	h12: 10200	h9: 740	h12: 11400	h9: 740	h12: 12900
	h24: 7900	h25: 7965	h24: 9400	h25: 9465	h24: 10700	h25: 10765	h24: 11900	h25: 11965	h24: 13400	h25: 13465
	h28: 9000		h28: 10500		h28: 11800		h28: 13000		h28: 14500	
Modelo (designación de modelo del fabricante)										
V modular	○		○		○		○		○	

MÁSTIL TRÍPLEX CON ELEVACIÓN LIBRE (en mm)

Serie	5214													
Altura de elevación	h3: 4410		h3: 5010		h3: 6360		h3: 7160		h3: 8660		h3: 9960		h3: 11160	
Dimensiones	h1: 2250	h2: 1600	h1: 2450	h2: 1800	h1: 2900	h2: 2250	h1: 3200	h2: 2250	h1: 3700	h2: 3050	h1: 4200	h2: 3550	h1: 4700	h2: 4050
	h4: 6700*	h9: 740	h4: 7300*	h9: 740	h4: 8650*	h9: 740	h4: 9450*	h9: 740	h4: 10950*	h9: 740	h4: 12250*	h9: 740	h4: 13450*	h9: 740
	h12: 4650	h24: 5150	h12: 5250	h24: 5750	h12: 6600	h24: 7100	h12: 7400	h24: 7900	h12: 8900	h24: 9400	h12: 10200	h24: 10700	h12: 11400	h24: 11900
	h25: 5215	h28: 6250	h25: 5815	h28: 6850	h25: 7165	h28: 8200	h25: 7965	h28: 9000	h25: 9465	h28: 10500	h25: 10765	h28: 11800	h25: 11965	h28: 13000
Modelo (designación de modelo del fabricante)														
V modular	○		○		○		○		○		○		○	

○ Equipamiento opcional

*FSD 2000 mm

V MODULAR B

MÁSTIL ESTÁNDAR (en mm)

Serie	5214									
Altura de elevación	h3: 3250		h3: 3550		h3: 4550		h3: 5000		h3: 6000	
Dimensiones	h1: 2250	h4: 5534*	h1: 2400	h4: 5834*	h1: 2900	h4: 6834*	h1: 3400	h4: 7284*	h1: 3900	h4: 8284*
	h9: 800	h12: 3483	h9: 800	h12: 3783	h9: 800	h12: 4783	h9: 800	h12: 5233	h9: 800	h12: 6233
	h24: 4050	h25: 4115	h24: 4350	h25: 4415	h24: 5350	h25: 5415	h24: 5800	h25: 5865	h24: 6800	h25: 6865
	h28: 5083		h28: 5383		h28: 6383		h28: 6833		h28: 7833	
Modelo (designación de modelo del fabricante)										
V modular B	○		○		○		○		○	

○ Equipamiento opcional

*FSD 2000 mm

h1: Altura constructiva

h4: Altura extendida

h24: Altura de elevación total (h3 + h9)

h28: Altura de alcance (h12 + 1600 mm)

h2: Elevación libre

h9: Elevación adicional

h25: Altura de elevación total desde suelo

(h3 + h9 + h13)

h3: Altura de elevación

h12: Altura plataforma

EQUIPAMIENTO DE SERIE / EQUIPAMIENTO ESPECIAL

	Dotación	V modular	V modular B
Seguridad	Reducción automática de la velocidad de traslación al elevar la plataforma (LSC 3.0)	●	●
	Todas las funciones de traslación y elevación están aseguradas mediante la amplia zona de hombre muerto y los sensores de contacto del panel de manejo.	●	●
	Linde Curve Assist: Adaptación proporcional de la velocidad de traslación al trazar curvas	●	●
	Barreras laterales con resortes de gas y enclavamientos de seguridad	●	●
	Luz de advertencia destellante	○	○
	Establecer diferentes velocidades de traslación y frenado al final del pasillo	○	○
	Asistente de seguridad en el pasillo para el ajuste individual de las funciones de seguridad en los pasillos de estanterías	○	—
	Bloqueo de traslación y elevación	○	○
	Protección anticolisión para la función de elevación	○	○
	Versión LSC ampliada para adaptar los movimientos de traslación, elevación y secundarios al peso real de la carga y a la altura de elevación	○	—
Freno de rueda de carga para aumentar la potencia de frenado	○	○	
Digitalización	Transmisión de datos en línea	○	○
	Transmisión de datos wifi	○	○
	Linde connect:desk - Gestión local de flotas con diferentes módulos funcionales	○	○
	Paquete de software Linde connect:cloud para clientes con funciones básicas de gestión de flotas	○	○
	Paquete de software Linde connect:cloud para socios de red con funciones básicas de gestión de flotas	○	○
Herramienta de diagnóstico en línea	○	○	
Entorno	Guía mecánica	○	○
	Guía inductiva	○	○
	Versión para almacén frigorífico	○	○
	Rodillos guía antiestáticos	○	○
Puesto de conducción	Manejo en el lado del mástil o el lado de la carga	○	○
	Cabina del conductor desacoplada del chasis	●	●
	Alfombrilla de amortiguación blanda en la cabina del conductor	●	●
	Múltiples opciones de almacenamiento para bebidas, bolígrafos y utensilios de trabajo integradas en la cabina	●	●
	Pantalla en color que muestra la altura de elevación, la velocidad de traslación, las horas de servicio, la posición de la dirección, el estado de la batería y la indicación de mantenimiento	●	—
	Peldaño de muy baja altura para mayor facilidad de acceso	●	●
	Mando de dirección	●	●
	Anchuras de cabina alternativas (900 mm - 1800 mm)	○	—
	Anchuras de cabina alternativas (1000 mm - 1500 mm)	—	○
	Barrera inclinable	○	○
	Retrovisores	○	○
	Iluminación LED de la cabina en dos niveles	○	○
	Ventilador en el tejadillo de protección del operario	○	○
	Volante	○	○
Cubierta de policarbonato para el tejadillo de protección del operario	○	○	
Dispositivo para portapapeles/ terminales/ escáner/ accesorios personalizados	○	○	
Tejadillo de protección del operario con una altura de 2200 mm, para una mayor sensación de espacio y confort	○	○	
Mástil/ brazo de horquilla:	Mástil de elevación triplex con y sin elevación libre	○	—
	Longitudes de horquilla alternativas para diferentes tamaños de palets	○	○
	Portahorquillas para brazos de horquilla ajustables	○	○
	Plataforma de carga transitable	○	○
	Enclavamiento de palets con pinza para palets EE. UU. o CHEP	○	—
Topes finales blandos para el mástil durante la elevación y el descenso	●	●	
Rendimiento de manipulación de cargas	Rueda motriz y rueda de carga de poliuretano	●	●
	Preselección de altura de elevación	○	—
	Freno de contracorriente regenerativo	●	●
	Indicador de descarga de la batería con desconexión de elevación	●	●
	Descenso automático de la elevación adicional	○	—
	10 chasis diferentes, 880 mm - 1580 mm	○	—
	6 chasis diferentes, 1080 mm - 1580 mm	—	○
	Elevación adicional de 750 mm para una preparación de pedidos sencilla, ergonómica y rápida	○	—
	Elevación adicional de 800 mm para una preparación de pedidos sencilla, ergonómica y rápida	—	○
	Pulsador de fácil acceso para elevación adicional, lado de carga	○	○
	Preparación del vehículo para la instalación de terminal de datos, impresora, escáner	○	○
	Sistema de navegación semiautomática en almacén	○	—
Motores alternativos de traslación y elevación	○	○	

● Equipamiento estándar ○ Equipamiento opcional — No disponible

CARACTERÍSTICAS



Líneas rojas de advertencia para mayor seguridad



Manejo ergonómico



Palet transitable opcional



Fácil acceso para el servicio

Sujeto a cambios en aras del progreso. Las imágenes y especificaciones técnicas pueden contener opciones y no son vinculantes para el diseño. Todas las dimensiones están sujetas a las tolerancias habituales.

Seguridad

- Los asideros controlados por sensores y el interruptor de hombre muerto garantizan la máxima seguridad para el manejo del vehículo
- Barreras laterales controladas eléctricamente para trabajar con seguridad con la cabina elevada
- La excelente visibilidad a través del mástil permite una mejor visión de la carga y del entorno del vehículo
- El sistema móvil de protección de personas (PSA) detecta personas u obstáculos en la calzada y detiene el vehículo
- El sistema de asistencia Linde System Control calcula la capacidad de carga residual y evita la sobrecarga
- Líneas de advertencia rojas opcionales para una mejor visibilidad y mayor visibilidad en pasillos mal iluminados

Ergonomía

- Amplia entrada de cabina y baja altura de entrada para acceder al vehículo sin esfuerzo
- Alfombrilla blanda para amortiguar las vibraciones y proteger al conductor del esfuerzo físico
- Cabina del conductor específicamente diseñada para una máxima libertad de movimientos y un trabajo cómodo
- Rodillo ergonómico patentado para aliviar la musculatura
- Panel de manejo ergonómico que puede montarse en el lado del mástil, en el lado de la carga o en ambos lados
- Pantalla en color para una visión perfecta de toda la información relevante (horas de servicio, velocidad, altura de elevación, etc.)
- Opción de almacenamiento de nuevo diseño en el lateral del mástil que incluye preparación para conexión USB, soporte para láminas o papelería
- Barrera inclinable opcional para una recogida segura y cómoda de la estantería

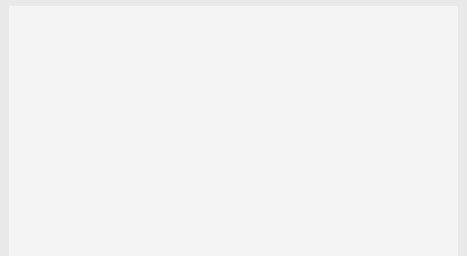
Manipulación

- Alturas de picking de hasta 14,5 metros para una preparación de pedidos eficaz en estanterías muy altas
- Velocidad máxima de 13 km/h para traslados rápidos
- Mástil tríplex opcional sin elevación libre para mayores velocidades de elevación
- Dos variantes de vehículo: Con Plataforma de carga transitable o para la preparación de pedidos desde la cabina
- Chasis rediseñado y brazos de carga mejorados para mayor estabilidad y maniobrabilidad
- Elevada capacidad de carga residual para la máxima manipulación de mercancías incluso a gran altura

Servicio

- Motor sin mantenimiento para una máxima disponibilidad del vehículo y menores costes de servicio
- Motor de traslación y de elevación encapsulado para una protección óptima contra el polvo y la suciedad
- Accesibilidad sin esfuerzo a todos los componentes relevantes gracias a un diseño de fácil mantenimiento
- Conexión de bus CAN para acceder fácilmente a todos los datos del vehículo a través del conector de diagnóstico

Presentado por:



Linde Material Handling

Linde

Linde Material Handling Ibérica, S.A.U.

Avda. Prat de la Riba, 181 | 08780 Palleja (Barcelona) | España

Tel. +34 936 633 232 | Fax +34 936 633 273

www.linde-mh.es | info@linde-mh.es

Impreso en Alemania | DS_V modular_5214_es_A_0323