



# RECOGEPEDIDOS V10

**CAPACIDAD 1.000 KG | SERIE 5021-01**

## Seguridad

El recogepedidos V10 ha sido concebido para garantizar la seguridad del operario durante las operaciones de traslación, elevación y preparación de pedidos. La excelente visibilidad a través del mástil hacia ambos lados del mismo ofrece un máximo nivel de seguridad. Los sensores de contacto integrados en el panel de mandos garantizan un manejo seguro a dos manos. El control de elevación LSC supervisa la altura de elevación y el ángulo de giro de la dirección, reduciendo automáticamente la velocidad de traslación en caso necesario.

## Prestaciones

Eficiencia y alto rendimiento son los términos que mejor describen el recogepedidos V10 de medio nivel. La máquina permite realizar las tareas de picking a alturas de hasta 6.350 mm. Su potente y económico sistema de propulsión de corriente alterna combina un óptimo rendimiento con un bajo consumo energético y una gran fiabilidad. Tres diferentes variantes de motor de elevación permiten adaptar el recogepedidos a las necesidades específicas de cada aplicación.

## Confort

La plataforma de conducción con suspensión suave y la baja altura del peldaño de acceso a la cabina aumentan el confort y permiten trabajar con la misma facilidad tanto a grandes alturas de elevación como a nivel de suelo. Con los múltiples compartimentos de

almacenaje y la amplia gama de opciones, como, por ejemplo, preinstalación para radio, ventiladores, terminales de datos y escáneres, el V10 está perfectamente equipado para cualquier tipo de preparación de pedidos.

## Fiabilidad

Nuestra dilatada experiencia en la construcción y fabricación de equipos de manutención es la mejor garantía de que el V10 es un recogepedidos en el que usted puede confiar. Gracias a su facilidad de mantenimiento, se reducen los tiempos de inoperatividad, mientras que aumenta la productividad. Otros aspectos, como el mantenimiento centralizado, convierten el V10 en una máquina extremadamente fiable. El sistema de refrigeración activa garantiza una máxima disponibilidad, incluso en condiciones de trabajo extremas.

## Productividad

El recogepedidos V10 ha sido concebido para alcanzar una máxima productividad en el trabajo diario. Los potentes motores de elevación permiten elevar la cabina rápidamente cuando sea necesario. Basado en los últimos estándares de ergonomía, el entorno de trabajo y la disposición de los mandos ayudan al operario a maximizar su rendimiento. Naturalmente, el recogepedidos es apto para trabajar tanto en pasillos anchos como en pasillos estrechos con sistema de guiado.

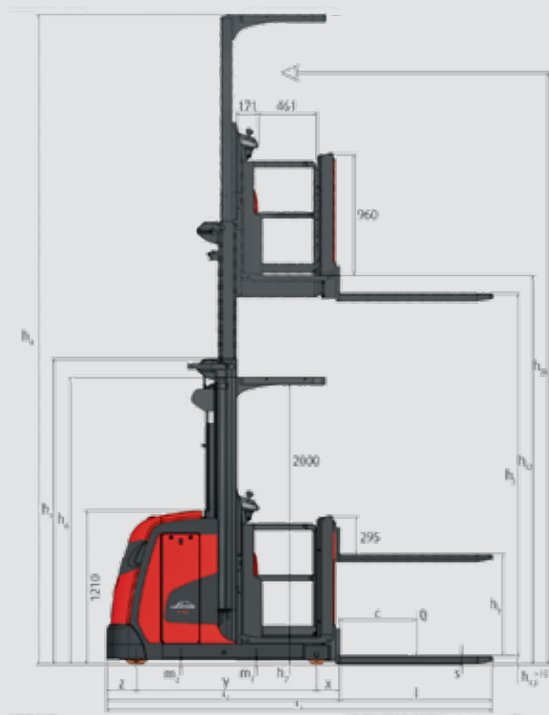
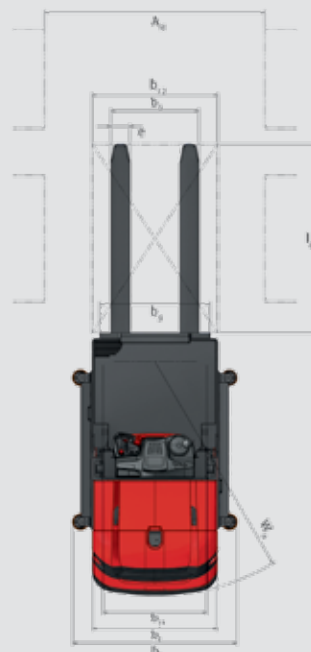
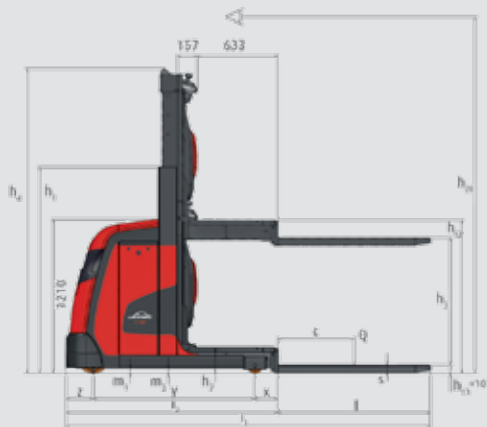
# DATOS TÉCNICOS

SEGÚN VDI 2198

Características	1.1	Fabricante (designación abreviada)		LINDE	LINDE
	1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)		V10 Mástil simplex <sup>1)</sup>	V10 Mástil estándar <sup>1)</sup>
	1.2a	Serie		5021-01	5021-01
	1.3	Sistema de tracción (eléctrico, diésel, gasolina, GLP, red)		Eléctrico	Eléctrico
	1.4	Conducción (manual, acompañante, incorporado, sentado, preparación de pedidos)		Preparador de pedidos	Preparador de pedidos
	1.5	Capacidad de carga	Q (t)	1,0	1,0
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	400	400
	1.8	Distancia centro de eje delantero a talón de horquilla	x (mm)	180	180
	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1.270	1.415
Pesos	2.1	Peso propio	(kg)	1.754 <sup>2)</sup>	2.739 <sup>2)</sup>
	2.2	Peso sobre ejes con carga, delante/atrás	(kg)	597 / 2.157 <sup>2)</sup>	1.142 / 2.597 <sup>2)</sup>
	2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás	(kg)	1.054 / 700 <sup>2)</sup>	1.552 / 1.187 <sup>2)</sup>
Ruedas	3.1	Bandajes (goma, SE, neumáticos, poliuretano)		Poliuretano	Poliuretano
	3.2	Dimensiones ruedas delanteras		Ø 250 x 100	Ø 250 x 100
	3.3	Dimensiones ruedas traseras		Ø 120 x 50	Ø 150 x 100
	3.5	Cantidad de ruedas (x = motrices), delante/atrás		1x/2	1x/2
	3.6	Ancho de vía, delante	b <sub>10</sub> (mm)	0	0
	3.7	Ancho de vía, atrás	b <sub>11</sub> (mm)	660	850
	Dimensiones	4.2	Altura del mástil plegado	h <sub>1</sub> (mm)	2.120
4.4		Altura de elevación	h <sub>3</sub> (mm)	1.500	4.550
4.5		Altura del mástil extendido	h <sub>4</sub> (mm)	3.760	6.810
4.7		Altura del tejadillo protector (cabina)	h <sub>6</sub> (mm)	2.260	2.260
4.8		Altura del asiento/plataforma de conducción	h <sub>7</sub> (mm)	200	200
4.11		Elevación suplementaria	h <sub>9</sub> (mm)	800	800
4.14		Altura de la plataforma elevada	h <sub>12</sub> (mm)	1.700	4.750
4.15		Altura de las horquillas descendidas	h <sub>13</sub> (mm)	65	65
4.19		Longitud total	l <sub>1</sub> (mm)	2.465	2.630
4.20		Longitud hasta respaldo de horquillas	l <sub>2</sub> (mm)	1.665	1.830
4.21		Anchura total	b <sub>1</sub> / b <sub>2</sub> (mm)	790 / 790	980 / 980
4.22		Sección de horquillas según DIN ISO 2331 (grosor x anchura x longitud)	s / e / l (mm)	60 x 120 x 800	60 x 120 x 800
4.23		Tablero portahorquillas según ISO 2328, tipo/forma A, B		no	no
4.24		Anchura del tablero portahorquillas	b <sub>3</sub> (mm)	660 / 740	660 / 740
4.25		Abertura de horquillas mín./máx.	b <sub>5</sub> (mm)	560 / 640	560 / 640
4.27		Anchura entre rodillos guía	b <sub>6</sub> (mm)	1.185	1.375
4.31		Altura libre sobre el suelo, bajo mástil	m <sub>1</sub> (mm)	40	38
4.32		Altura libre sobre el suelo, desde centro de batalla	m <sub>2</sub> (mm)	40	38
4.34.2		Anchura del pasillo con palet 800 x 1.200, longitudinal	A <sub>31</sub> (mm)	1.190	1.380
4.35	Radio de giro	W <sub>g</sub> (mm)	1.485	1.650	
4.42	Anchura del pasillo de transferencia, con/sin carga	A <sub>6</sub> (mm)	2.834	2.999	
Rendimiento	5.1	Velocidad de traslación con/sin carga	(km/h)	9 / 9	10 / 10
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	(m/s)	0,18 / 0,25	0,22 / 0,31
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	(m/s)	0,3 / 0,24	0,3 / 0,24
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga	(s)	7,0 / 7,0	8,0 / 8,0
	5.10	Freno de servicio		Regenerativo	Regenerativo
Otros Accionamiento	6.1	Motor de tracción, potencia horaria (60 minutos)	(kW)	3	3
	6.2	Motor de elevación (S3 a un 15%)	(kW)	4	7,6
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no		43 535 / B	43 535 / A
	6.4	Tensión de la batería, capacidad nominal (5 h)	(V)/(Ah)	24 / 420	24 / 560
	6.5	Peso de la batería (± 5%)	(kg)	385	502
Otros	8.1	Tipo de transmisión		Microprocesador	Microprocesador
	10.7	Nivel sonoro al oído del conductor (puesto de conducción)	(dB(A))	61	69

<sup>1)</sup> Configuración de ejemplo basada en un sistema modular de carretillas. Póngase en contacto con su concesionario local para obtener una configuración personalizada.

<sup>2)</sup> Datos con batería incluida, véanse las filas 6.4/6.5.



V10 con mástil simple (1)				
Altura del mástil replgado	$h_1$ (mm)	1620	2120	2530
Altura de elevación sin elevación suplementaria	$h_3$ (mm)	1000	1500	1910
Altura de elevación con elevación suplementaria	$h_3 + h_9$ (mm)	1800	2300	2710
Altura total de elevación sobre el suelo	$h_{25}$ (mm)	1865	2365	2775
Elevación suplementaria	$h_9$ (mm)	800	800	800
Altura de la plataforma	$h_{12}$ (mm)	1200	1700	2110
Altura de picking ( $h_{12} + 1600$ mm)	$h_{28}$ (mm)	2800	3300	3710
Altura del mástil extendido	$h_4$ (mm)	2395	3760	4170

(1) Disponible con anchos de chasis de 790 mm y 980 mm

V10 con mástil estándar (2)				
Altura del mástil replgado	$h_1$ (mm)	2400	2900	-
Altura de elevación sin elevación suplementaria	$h_3$ (mm)	3550	4550	-
Altura de elevación con elevación suplementaria	$h_3 + h_9$ (mm)	4350	5350	-
Altura total de elevación sobre el suelo	$h_{25}$ (mm)	4415	5415	-
Elevación suplementaria	$h_9$ (mm)	800	800	-
Altura de la plataforma	$h_{12}$ (mm)	3750	4750	-
Altura de picking ( $h_{12} + 1600$ mm)	$h_{28}$ (mm)	5350	6350	-
Altura del mástil extendido	$h_4$ (mm)	5810	6810	-

# EQUIPAMIENTO DE SERIE/OPCIONAL

## EQUIPAMIENTO DE SERIE

Diseño modular para una personalización perfecta

### Puesto de conducción:

Panel de mandos en el lado de la carga o del mástil

Plataforma con suspensión elástica para absorber los impactos y vibraciones

La alfombrilla de goma suave y confortable protege al operario de los impactos y vibraciones

Compartimentos de almacenaje integrados en el interior de la cabina para guardar bolígrafos, botellas, latas de bebida, herramientas, etc

Pantalla LED con cuentahoras, indicador del ángulo de giro de la dirección, nivel de carga de la batería y códigos de mantenimiento

Acceso confortable gracias a la baja altura del peldaño

Pomo de dirección

### Rendimiento:

Ruedas robustas de poliuretano

Frenado eléctrico regenerativo a través del motor de tracción, para un óptimo aprovechamiento de la energía

Indicador de descarga de la batería con desconexión de la función de elevación

### Motores:

Motor de tracción de corriente alterna robusto, económico y de alto rendimiento, con un desgaste mínimo y bajos costes de mantenimiento

Motor de tracción de 3,0 kW

Motor de elevación de 3,2 kW

### Seguridad:

Reducción de la velocidad de traslación cuando la plataforma está elevada

Todas las funciones de traslación y elevación están aseguradas mediante pedales y sensores que garantizan un manejo a dos manos

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Puesto de conducción:

Pantalla LCD «Confort» con control de acceso mediante teclado, indicador de altura de elevación, velocímetro, cuentahoras, así como indicadores para el ángulo de giro de la dirección, el nivel de carga de la batería y los códigos de mantenimiento

Diferentes anchuras de cabina (800 mm - 1.500 mm)

Barreras de protección inclinables

Retrovisores (izquierda/derecha) en el lado de la carga y/o del mástil

Volante de dirección

Cubierta de policarbonato (macrolón) para el tejadillo protector

Luces orientables hacia las estanterías, los palets o el interior de la cabina

Barras de fijación para accesorios en el lado del mástil y el tejadillo protector

Tabla portapapeles DIN A4

Ventilador en el tejadillo protector

Preinstalación para radio 12V/50W con 2 altavoces y antena

Linde connect: sistema de gestión de datos

Rodillera acolchada en la barrera frontal

### Rendimiento:

2 diferentes chasis de 790 mm y 980 mm, según las necesidades de la aplicación

Elevación supl. de 800 mm para facilitar la preparación de pedidos

Botones para la elevación supl. en el lado de la carga, para un fácil manejo

Pulsadores (en ambos lados) para el modo de conductor acompañante

Preinstalación para terminal de datos, impresora y escáner de códigos de barras

### Motores:

Motor de elevación de 4,0 kW para un alto rendimiento

Motor de elevación de 7,6 kW para un máximo rendimiento

### Seguridad:

Barreras laterales con amortiguadores de gas y bloqueos de seguridad

Funciones alternativas de reducción de la velocidad y frenado al final del pasillo

Escáner personal de seguridad

Desconexión de las funciones de elevación y traslación

Sensor anticolisión para la elevación

Luces de aviso

Alarmas acústicas

Sistema LSC para la reducción de la velocidad en función del ángulo de giro de la dirección

### Mástil / horquillas:

Diferentes longitudes de horquillas de 700 mm a 2.500 mm

Tablero portahorquillas para horquillas ajustables (FEM)

### Entorno:

Guiado mecánico lateral

Filoguiado inductivo

Versión para cámara frigorífica

Ruedas y rodillos de guía con propiedades antiestáticas

Herramienta de diagnóstico online



# CARACTERÍSTICAS

## Dos versiones a escoger

- Modelo V10-01 con horquillas fijas, soldadas a la plataforma de conducción, para trabajar con palets transitables
- Versión V10-02 con elevación suplementaria de la plataforma de conducción y con horquillas soldadas al tablero portahorquillas. El palet puede elevarse a la altura que resulte más cómoda para las tareas de picking. El ajuste óptimo del tablero portahorquillas minimiza el espacio muerto y permite el aprovechamiento completo de la superficie del palet



## Puesto de conducción

- Plataforma con suspensión por resortes, diseñada para absorber los impactos y vibraciones
- Sistema de alumbrado para iluminar las estanterías, la carga y/o el interior de la cabina
- Compartimentos de almacenaje, portalápices y espacios integrados en el interior de la cabina para guardar botellas, latas o herramientas
- Preinstalación de radio, ventiladores, preinstalación para terminales de datos y escáneres

## Concepto modular

- El exclusivo diseño modular permite encontrar la solución perfecta para todo tipo de aplicación
- Posibilidad de combinar diferentes motores de elevación, chasis, mástiles, baterías, cabinas, etc., para satisfacer las necesidades de cualquier aplicación
- Para usar la carretilla en pasillos estrechos, pueden fijarse rodillos de guía laterales

## Motores de tracción y de elevación

- Los vehículos vienen equipados de serie con motores de tracción y de elevación robustos, económicos y de alto rendimiento
- La disponibilidad de motores de elevación con diferentes potencias (3 opciones para aplicaciones ligeras, moderadas o severas) permite adaptar el rendimiento de la carretilla a las necesidades del cliente

## Seguridad

- Los sensores de contacto son garantes de la seguridad, ya que obligan al operario a manejar los mandos con ambas manos
- Todas las funciones de traslación y de elevación pueden bloquearse a través del pedal de hombre muerto y el sistema integrado de manejo a dos manos
- Reducción automática de la velocidad de traslación en curvas
- Válvula de seguridad, ubicada bajo la cubierta trasera y fácilmente accesible desde el pasillo, para bajar la plataforma de conducción en caso de emergencia



## Concepto de control

- Los sencillos y ergonómicos mandos permiten un manejo preciso y delicado, reduciendo la fatiga del conductor y aumentando la productividad
- Ejecución simultánea de los movimientos de traslación y elevación/descenso
- Manejo seguro a dos manos gracias a los sensores integrados

## Linde System Control (LSC)

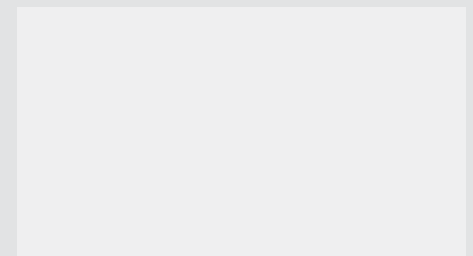
- Ajuste automático continuo de la velocidad de traslación en función del ángulo de giro y de la altura de elevación
- Uso de la energía y recuperación energética altamente eficientes

## Preparación de pedidos

- Cabina espaciosa para un confortable trabajo de preparación de pedidos
- Barreras inclinables para permitir un mejor acceso a las estanterías
- Barrera frontal de altura óptima para una mayor productividad en la preparación de pedidos
- Sujeción segura en ambos lados de la cabina

Sujeto a modificaciones en beneficio de mejoras. Las ilustraciones y especificaciones técnicas pueden incluir equipamientos opcionales, por lo que no son vinculantes de cara a las versiones reales. Todas las dimensiones están sujetas a las tolerancias habituales.

Presentado por:



Linde Material Handling Ibérica, S.A.U.

Avda. Prat de la Riba, 181 | 08780 Pallejà (Barcelona) | España  
Tel. +34 936 633 232 | Fax +34 936 633 273  
www.linde-mh.es | info@linde-mh.es