



Linde Material Handling

Linde



PREPARADOR DE PEDIDOS N20 C L

CAPACIDAD 1.200 KG | SERIE 4590

Seguridad

El diseño del preparador de pedidos garantiza que el operario permanezca en todo momento dentro de los contornos del vehículo mientras la reja protectora de la carga, incluida de serie, le protege de la caída de los objetos depositados sobre las horquillas elevadas. El descenso de las horquillas solo es posible si la plataforma de conducción detecta la presencia del operario, y los mandos del mástil están integrados en el respaldo para así garantizar que el conductor no pierda de vista la carga.

Prestaciones

El N20 C L tiene una capacidad total para 1.200 kg y es capaz de alcanzar una velocidad máxima de 12 km/h, sin carga, gracias a su potente motor de 3 kW de corriente alterna. Sus dimensiones compactas le confieren una gran maniobrabilidad, incluso en los pasillos más estrechos. Situados a ambos lados del respaldo, los mandos del mástil son de fácil manejo. La plataforma elevable opcional permite la preparación de pedidos eficiente al primer nivel de estantería gracias a una altura de picking de 2,8 m.

Confort

Dotado de amortiguación neumática, el puesto de conducción protege al operario de los impactos procedentes de suelos irregulares. En combinación con el volante de dirección Linde ajustable en altura y el asiento plegable, el operario

experimenta un máximo confort de conducción. Y las operaciones de preparación de pedidos resultan más fáciles gracias a la plataforma de trabajo que proporcionan las horquillas elevadas.

Fiabilidad

Los preparadores de pedidos han sido diseñados, fabricados y probados para ofrecer una fiabilidad constante en aplicaciones exigentes. El motor, los componentes y la electrónica se encuentran protegidos dentro de la robusta estructura del chasis, que puede ser reforzada con diferentes protecciones frontales disponibles opcionalmente. Estas características garantizan una vida útil prolongada a la vez que proporcionan una manipulación de cargas segura, eficiente y productiva.

Mantenimiento

Tanto en el trabajo diario como en las operaciones de mantenimiento rutinarias, la eficiencia es un factor muy importante. Con intervalos de mantenimiento de hasta 1.000 horas y un sistema de diagnóstico informatizado a través de CAN bus, los trabajos de mantenimiento se reducen al mínimo, al mismo tiempo que disminuyen los costes de funcionamiento. El fácil acceso a todos los componentes gracias a la cubierta frontal, así como la tecnología de corriente alterna sin mantenimiento, contribuyen adicionalmente a maximizar el tiempo de operatividad.



Aquí puede encontrar más información a través de su smartphone: [app de realidad aumentada Linde](#)



DATOS TÉCNICOS

SEGÚN VDI 2198

Características	1.1	Fabricante (designación abreviada)		LINDE
	1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)		N20 C L
	1.3	Sistema de tracción		Eléctrico
	1.4	Conducción		Conductor incorporado
	1.5	Capacidad de carga/carga nominal	Q (t)	1,2
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	600
	1.8	Distancia centro de eje delantero a talón de horquilla	x (mm)	670
	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1.823 ^{4) 5)}
	Pesos	2.1	Peso propio (con batería)	(kg)
2.2		Peso sobre ejes con carga, lado conductor/lado carga	(kg)	920 / 1.588
2.3		Peso sobre ejes sin carga, lado conductor/lado carga	(kg)	875 / 433
Ruedas	3.1	Bandajes (goma, SE, neumáticos, poliuretano)		Poliuretano
	3.2	Dimensiones ruedas, lado conductor		254 x 102
	3.3	Dimensiones ruedas, lado carga		85 x 60
	3.4	Dimensiones ruedas auxiliares		150 x 50
	3.5	Cantidad de ruedas (x = motrices), lado conductor/lado carga		1x - 1/4
	3.6	Ancho de vía, lado conductor	b ₁₀ (mm)	474
	3.7	Ancho de vía, lado carga	b ₁₁ (mm)	(348) 388
Dimensiones	4.2	Altura del mástil plegado	h ₁ (mm)	1.375 ⁴⁾
	4.3	Elevación libre	h ₂ (mm)	-
	4.4	Altura de elevación	h ₃ (mm)	700
	4.5	Altura del mástil extendido	h ₄ (mm)	2.075 ⁴⁾
	4.6	Elevación inicial	h ₅ (mm)	-
	4.8	Altura del asiento/plataforma de conducción (mín./máx.)	h ₇ (mm)	130 ⁷⁾
	4.9	Altura del timón en posición de traslación, mín./máx.	h ₁₄ (mm)	1.258 ⁸⁾
	4.10	Altura de los brazos de soporte	h ₈ (mm)	-
	4.14	Altura de la plataforma elevada	h ₁₂ (mm)	1.182 / 1.197 ⁹⁾
	4.15	Altura de las horquillas descendidas	h ₁₃ (mm)	86
	4.17	Voladizo	l ₅ (mm)	-
	4.19	Longitud total	l ₁ (mm)	2.532 ^{4) 5)}
	4.20	Longitud hasta talón de horquilla	l ₂ (mm)	1.342 ^{4) 5)}
	4.21	Anchura total	b ₁ (mm)	800
	4.22	Dimensiones de horquillas	s / e / l	55 / 172 / 1.190
	4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b ₃ (mm)	796 ⁴⁾
	4.25	Abertura de horquillas	b ₅ (mm)	(520) 560
	4.31	Altura libre sobre el suelo debajo del mástil, con carga	m ₁ (mm)	-
	4.32	Distancia al suelo desde centro de batalla	m ₂ (mm)	30
	4.34	Anchura de pasillo para palet 800 x 1.200 mm longitudinal (horquillas de 1190mm elevadas)	A ₃₁ (mm)	2.871 ^{4) 5)}
4.34.1	Anchura de pasillo para palet 1.000 x 1.000 mm, transversal (horquillas de 1190mm elevadas)	A ₃₁ (mm)	2.935,6	
4.34.2	Anchura de pasillo para palet 800 x 1.200 mm, transversal (horquillas de 1190mm elevadas)	A ₃₁ (mm)	3.007,6	
4.35	Radio de giro	W ₉ (mm)	2.007 ^{4) 5)}	
Rendimiento	5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga	(km/h)	9 / 12
	5.1.1	Velocidad de traslación, con/sin carga, marcha atrás	(km/h)	8 / 10
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	(m/s)	0,135 / 0,218
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	(m/s)	0,130 / 0,122
	5.8	Pendiente máxima superable, con/sin carga	(%)	7,8 % / 15 % (6,2 % ¹⁵⁾)
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga	(s)	5,8 / 4,9
	5.10	Freno de servicio		Electromagnético
Conducción	6.1	Motor de tracción, potencia horaria S2 = 60 minutos	(kW)	3
	6.2	Motor de elevación, potencia S3 a un 15%	(kW)	2,2 / 5 %
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no		no
	6.4	Tensión de la batería, capacidad nominal (5 horas)	(V) / (Ah)	24 / 345 - 465
	6.5	Peso de la batería (± 5%)	(kg)	402
	6.6	Consumo de energía acorde al ciclo VDI	(kWh)	0,54
	6.7	Rendimiento de transbordo	(t/h)	-
	6.8	Consumo energético en el rendimiento de transbordo	(kWh/h)	-
Otros	8.1	Tipo de control		AC control
	10.7	Nivel sonoro al oído del conductor	(dB(A))	< 70

⁴⁾ con plataforma elevable: + 50 mm

⁵⁾ con bandeja para batería 4 PzS o litio-ion: + 114 mm

⁶⁾ con reja protectora obligatoria (1.290 mm desde las horquillas hasta el extremo superior para el N20C L).

⁷⁾ Con plataforma elevable opcional versión estándar: + 15 mm; con plataforma elevable opcional versión amortiguada: + 30 mm.

⁸⁾ Con plataforma elevable opcional versión estándar +72mm; con plataforma elevable opcional versión amortiguada +87mm; con ajuste opcional del timón, rango de ajuste h14= +89mm/-19mm

⁹⁾ con plataforma elevable opcional versión estándar/amortiguada.

¹⁰⁾ distancia mínima al suelo debajo del chasis con protección para los pies obligatoria = 24 mm

¹⁵⁾ entre paréntesis: límite geométrico mínimo en rampas con bordes no redondeados, con o sin protección para los pies (si fuera diferente); debido a las tolerancias de fabricación y montaje, se recomienda prever una reducción de los valores nominales no inferior a un 1 %.

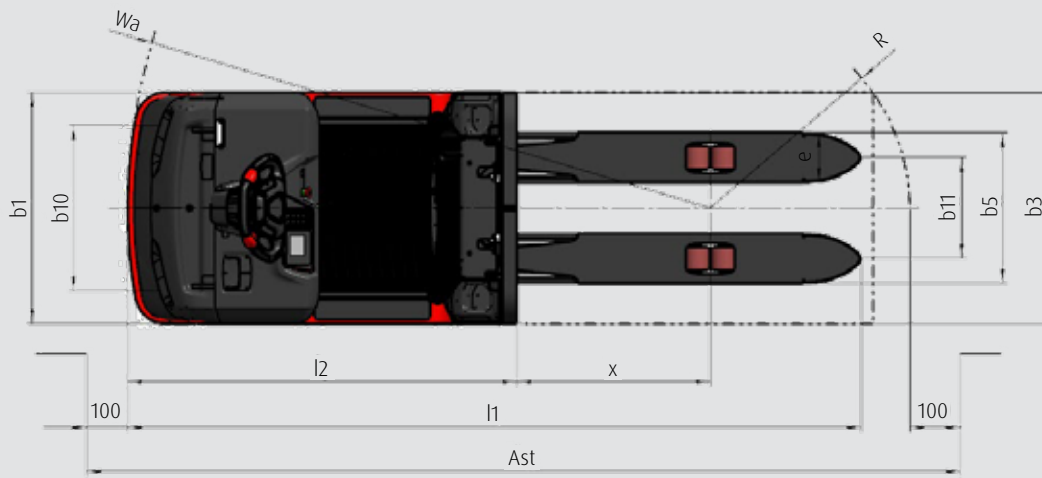
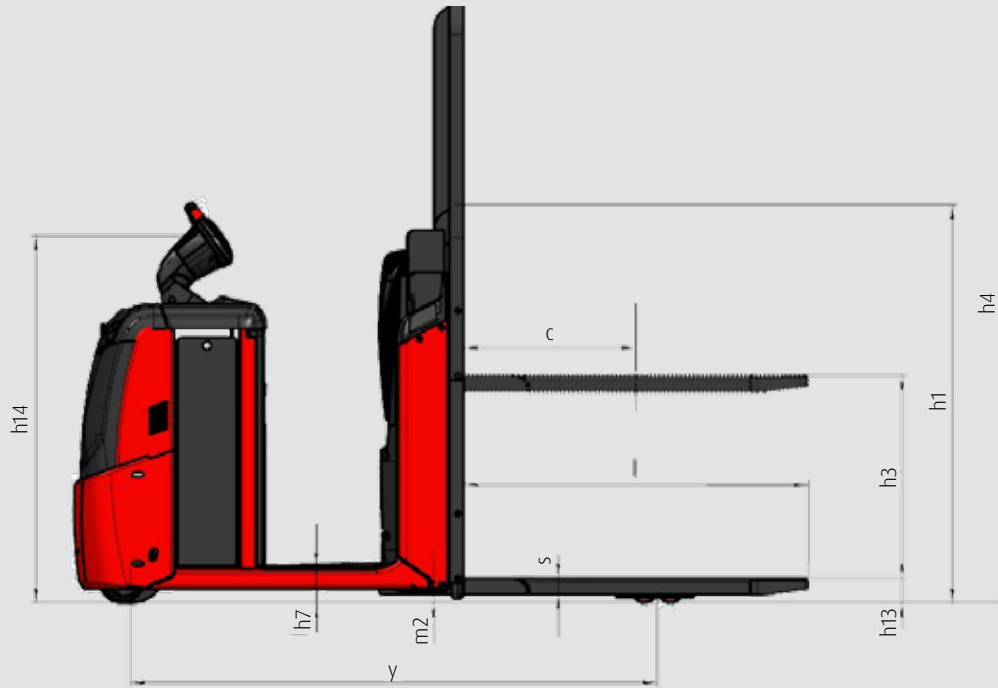


TABLA DE MÁSTILES

	700E
h_3	700
$h_3 + h_{13}$	786
h_1	1375
h_4	2075
h_2	700

EQUIPAMIENTO DE SERIE/OPCIONAL

EQUIPAMIENTO DE SERIE

Ancho del chasis 800 mm
Alfombrilla de goma en la plataforma de conducción
Bandas antideslizantes
Respaldo acolchado fijo de formas redondeadas y dotado de empuñaduras
Dirección asistida con resistencia variable
Rueda motriz en poliuretano
Ruedas de carga tándem en poliuretano engrasables
Rueda estabilizadora simple en poliuretano
Puesto de conducción con clip DIN A4 incorporado
Acceso mediante llave de contacto o código PIN
Pantalla multifunción en color con cuentahoras e indicadores de mantenimiento, nivel de carga de la batería y códigos de error internos
Mandos de control del mástil integrados en el respaldo
Reja protectora de la carga de 1.290 mm
Motor de tracción de 3 kW de corriente alterna (sin mantenimiento)
Motor de elevación de 2,2 kW (5 % de potencia de salida)
Tecnología CAN-bus
Reducción automática de la velocidad en curvas
Sensor de presión de parada de elevación del mástil
Reducción de la velocidad en función de la carga y de la altura de elevación del mástil
Frenado automático al soltar las palomillas de aceleración
Freno electromagnético de parada de emergencia que actúa proporcionalmente al peso de la carga transportada
Claxon eléctrico
Cambio vertical de batería 3 PzS y 4 PzS
Protección frigorífica hasta -10°C

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Ruedas motrices: goma maciza, goma sintética maciza antihuella, antideslizantes
Ruedas estabilizadoras: tándem en poliuretano y tándem en poliuretano engrasables
Plataforma elevable
Amortiguación neumática de la plataforma de conducción
Protector acolchado para las rodillas y reposapiernas abatible
Volante de dirección Linde ajustable en altura
Respaldo acolchado ajustable en altura con asiento plegable
Consola de mandos con compartimentos de almacenaje incorporados
Pulsador de aproximación lenta (solo hacia adelante o hacia adelante/atrás)
Soportes para accesorios
Soporte para tablero portadocumentos DIN A4 y retrovisor panorámico
Soporte para terminal de datos, incl. cable de alimentación de 24 V
Soporte para escáner y portarrollos de film retráctil
Toma de corriente de 12 V o conector USB
Otras opciones disponibles sobre demanda.

Mástiles/horquillas:

Anchura del tablero portahorquillas de 520 mm o 560 mm con longitud de horquillas de 1.190 mm

Mástil estándar con altura de elevación de 700 mm

Función Soft Landing (descenso suave) de las horquillas

Seguridad:

Protecciones frontales para el chasis

Linde BlueSpot™, tiras LED frontales, luz destellante

Entorno:

Protección frigorífica para -35°C

Linde Connected Solutions:

ac: control de acceso (PIN o RFID Dual), an: análisis de uso, dt: detección de impactos, tr: códigos de error y hr: horas de funcionamiento

Transmisión de datos online y por wifi

Lápiz USB Bluetooth

Batería:

Cambio lateral de batería 3 PzS/4 PzS baja, disponible con un sistema ergonómico de bloqueo/desbloqueo de la batería, dotado de palanca y rodillos

Cambio lateral de batería 3 PzS/4 PzS alta, disponible con un sistema sencillo de bloqueo/desbloqueo de la batería

Cambio de batería lateral 3 PzS/4 PzS para baterías de la competencia

Cargador incorporado para baterías de plomo y ácido

Tecnología de litio-ion:

Compartimento para batería 4 PzS de 4,5 kWh a 9 kWh (de 205 Ah a 410 Ah)

Cargador para baterías de litio-ion:

Cargador 24 V, v255: desde 4,5 kWh (con un tiempo de carga completa de 1 h 30 min.) hasta 9,0 kWh (2 h 40 min.)



CARACTERÍSTICAS

Excelente manipulación de cargas

- 1.200 kg de capacidad de carga total, para manejar un europalet a una altura de 786 mm
- Motor de elevación de 2,2 kW de alto rendimiento
- Mandos de control del mástil situados a ambos lados del respaldo
- Configuración de cuatro puntos de apoyo para una máxima estabilidad sobre el suelo
- Velocidad de traslación de 9 km/h con carga y de 12 km/h sin carga
- Frenado electromagnético, activado por el pulsador de parada de emergencia, actúa sobre el motor de tracción de forma proporcional a la carga transportada



Gran maniobrabilidad

- Volante de dirección Linde intuitivo con todas las funciones (claxon, palomillas de aceleración) fácilmente accesibles, permitiendo un buen agarre en todo momento y el manejo con una sola mano
- Posición de conducción ergonómica y segura
- Dirección autocentrante para ciclos de preparación de pedidos más rápidos



Eficiencia en el mantenimiento

- Sistema de diagnóstico CAN-bus integrado para un análisis más rápido y ciclos de mantenimiento más ágiles
- Todos los parámetros del vehículo pueden ser configurados por un técnico de mantenimiento para adaptar el vehículo a cada aplicación individual
- Acceso rápido y confortable a los componentes principales a través de la cubierta frontal de mantenimiento
- Gestión electrónica de todos los componentes permitiendo un diagnóstico rápido y fácil

Puesto de conducción

- Acceso amplio y cómodo desde ambos lados del vehículo
- Numerosos compartimentos guardaobjetos, y posibilidad de maximizar el espacio de almacenaje con la consola de mandos opcional
- Diferentes accesorios opcionales concebidos para agilizar la preparación de pedidos
- Disponibilidad opcional de mandos para uso en modo de conductor acompañante



Sistema de tracción eficiente

- Potente motor de tracción de corriente alterna de 3 kW de alto par
- Motor sin mantenimiento, estanco a la humedad y al polvo, con una capacidad de superación de pendientes de hasta un 7,8 % a plena carga
- Arranque seguro sin retroceso en pendientes
- Dirección eléctrica asistida proporcional a la carga transportada y con respuesta positiva
- Reducción automática de la velocidad de traslación en curvas

Productividad al segundo nivel de estantería

- Plataforma elevable como equipamiento opcional, para optimizar la preparación de pedidos esporádica al primer y segundo nivel de estantería
- Amortiguación neumática disponible opcionalmente para un óptimo confort en la plataforma de conducción
- Amplio acceso de 418 mm
- Sistema OptiLift® para garantizar que las operaciones de elevación y descenso de la plataforma se realicen de manera proporcional y silenciosa
- Mando de elevación de la plataforma dispuesto de forma intuitiva en el volante de dirección Linde permitiendo el manejo con una sola mano
- Descenso de la plataforma a través de un pedal

Trabajo confortable

- Amplio acceso de 418 mm a la plataforma y bajo escalón de 130 mm de altura
- Alfombrilla de goma o amortiguación neumática para reducir las vibraciones
- Volante de dirección Linde ajustable en altura
- Respaldo acolchado de formas redondeadas, también disponible con ajuste en altura y asiento plegable



Energía para sus actividades

- Cambio vertical de serie, cambio lateral como equipamiento opcional
- Amplia gama de baterías (bajas y altas) desde 345 Ah (3 PzS) hasta 620 Ah (4 PzS)
- Compartimentos de batería compatibles con baterías de la competencia
- Palanca ergonómica para baterías bajas
- Disponibilidad de baterías de litio-ion

Presentado por:

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.

Linde Material Handling

Linde

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