



Linde Material Handling

Linde



Preparador de pedidos

N20 B | N20-25 | N20-25 HP

Capacidad 2,0 – 2,5 t | Serie 1115

Multitalento flexible para la preparación de pedidos

- El puesto de conducción situado delante de la batería garantiza una máxima maniobrabilidad y una visibilidad despejada del entorno en el almacén.
- El reducido radio de giro facilita enormemente las maniobras en pasillos estrechos.
- El potente motor trifásico de 3 kW permite una rápida aceleración hasta los 14 km/h.
- El puesto de conducción dotado de suspensión total reduce las vibraciones y sacudidas durante la conducción.



Aquí puede encontrar más información a través de su smartphone: [App Linde Augmented Reality](#)



DATOS TÉCNICOS (Según VDI 2198)

			Linde	Linde	Linde	Linde	
			N20 B / N20	N25	N20 HP	N25 HP	
Características	1.1	Fabricante (designación abreviada)		Linde	Linde	Linde	
	1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)		N20 B / N20	N25	N20 HP	N25 HP
	1.2.a	Serie		1115-00	1115-00	1115-00	1115-00
	1.3.	Sistema de tracción		Batería	Batería	Batería	Batería
	1.4	Conducción		Preparación de pedidos	Preparación de pedidos	Preparación de pedidos	Preparación de pedidos
	1.5	Capacidad de carga/carga nominal	Q (kg)	2,0	2,5	2,0	2,5
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	600	1.200	600	1.200
	1.8	Distancia centro de eje delantero a talón de horquilla	x (mm)	900/970 ¹⁾	1.775/1.845 ¹⁾	900/970 ¹⁾	1.775/1.845 ¹⁾
	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1.346/1.416 ^{1) 4)}	2.221/2.291 ^{1) 4)}	1.346/1.416 ^{1) 4)}	2.221/2.291 ^{1) 4)}
Pesos	2.1	Peso propio	(kg)	943 ⁴⁾	986 ⁴⁾	1.057 ⁴⁾	1.100 ⁴⁾
	2.2	Peso sobre ejes con carga, delante/atrás	(kg)	1.283/1.650 ³⁾	1.493/1.993 ³⁾	1.376/1.681 ³⁾	1.685/1.985 ³⁾
	2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás	(kg)	811/132 ³⁾	831/155 ³⁾	925/132 ³⁾	955/155 ³⁾
Ruedas	3.1	Bandajes (goma, SE, neumáticos, poliuretano)		G + P/P; P + P/P/P	G + P/P; P + P/P/P	G + P/P; P + P/P/P	G + P/P; P + P/P/P
	3.2	Dimensiones ruedas, delante		ø 254 x 102	ø 254 x 102	ø 254 x 102	ø 254 x 102
	3.3	Dimensiones ruedas, atrás		2x ø 85 x 80 ⁵⁾	2x ø 85 x 80 ⁵⁾	2x ø 85 x 80 ⁵⁾	2x ø 85 x 80 ⁵⁾
	3.4	Dimensiones ruedas auxiliares		2x ø 140 x 50	2x ø 140 x 50	2x ø 125 x 60	2x ø 125 x 60
	3.5	Cantidad de ruedas (x = motrices), delante/atrás		1x + 1/2 (1x + 1/4)	1x + 1/2 (1x + 1/4)	1x + 2/2 (1x + 2/4)	1x + 2/2 (1x + 2/4)
	3.6	Ancho de vía, delante	b10 (mm)	491	491	572	572
	3.7	Ancho de vía, atrás	b11 (mm)	355/375/395/515	355/375/395/515	355/375/395/515	355/375/395/515
Dimensiones	4.4	Altura de elevación	h3 (mm)	115	115	115	115
	4.8	Altura del asiento/plataforma de conducción	h7 (mm)	867/1.000	867/1.000	867/1.000	867/1.000
	4.15	Altura de las horquillas descendidas	h13 (mm)	85	85	85	85
	4.19	Longitud total	l1 (mm)	2.507 ⁴⁾	3.757 ⁴⁾	2.507 ⁴⁾	3.757 ⁴⁾
	4.20	Longitud hasta talón de horquilla	l2 (mm)	1.350 ⁴⁾	1.350 ⁴⁾	1.350 ⁴⁾	1.350 ⁴⁾
	4.21	Anchura total	b1 (mm)	790	790	790	790
	4.22	Dimensiones de horquillas	s/e/l (mm)	55/165/1.150	55/165/2.400	55/165/1.150	55/165/2.400
	4.25	Abertura de horquillas	b5 (mm)	520/540/560/680	520/540/560/680	520/540/560/680	520/540/560/680
	4.32	Distancia al suelo desde centro de batalla	m2 (mm)	160/30 ¹⁾	160/30 ¹⁾	160/30 ¹⁾	160/30 ¹⁾
	4.33	Dimensiones de la carga b12 x l6	b12 x l6 (mm)	800 x 1.200 longitudinal	2 x 1.200 x 800 longitudinal	800 x 1.200 longitudinal	2 x 1.200 x 800 longitudinal
	4.34	Anchura de pasillo con dimensiones de carga predeterminadas	Ast (mm)	2.836/2.811 ^{1) 4) 7)}	4.079/4.067 ^{1) 4) 7)}	2.836/2.811 ^{1) 4) 7)}	4.079/4.067 ^{1) 4) 7)}
	4.34.1	Anchura de pasillo para palet de 1.000 x 1.200 mm, transversal	Ast (mm)	3.070/3.033 ^{1) 4) 7)}	4.008/4.002 ^{1) 4) 7)}	3.070/3.033 ^{1) 4) 7)}	4.008/4.002 ^{1) 4) 7)}
	4.34.2	Anchura de pasillo para palet de 800 x 1.200 mm, transversal	Ast (mm)	2.894/2.776 ^{1) 4) 7)}	4.008/4.002 ^{1) 4) 7)}	2.894/2.776 ^{1) 4) 7)}	4.008/4.002 ^{1) 4) 7)}
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	2.320/2.250 ^{1) 4)}	3.195/3.125 ^{1) 4)}	2320/2250 ^{1) 4)}	3195/3125 ^{1) 4)}	
Rendimiento	5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga	(km/h)	10/12	10/12	12/14	12/14
	5.1.1	Velocidad de traslación en marcha atrás, con/sin carga	(km/h)	10	10	10	10
	5.2	Velocidad de elevación, elevación inicial, con/sin carga	(m/s)	0,06/0,07	0,06/0,07	0,06/0,07	0,06/0,07
	5.3	Velocidad de descenso, elevación inicial, con/sin carga	(m/s)	0,06/0,08	0,06/0,08	0,06/0,08	0,06/0,08
	5.8	Pendiente máxima superable, con/sin carga	(%)	16/13	14/13	15/20	13/20
	5.9	Tiempo de aceleración (10 m), con/sin carga	(s)	5,8/4,5	5,8/4,5	5,8/4,6	5,8/4,6
	5.10	Freno de servicio		Electrohidráulico	Electrohidráulico	Electrohidráulico	Electrohidráulico
Conducción	6.1	Motor de tracción, potencia horaria S2 = 60 minutos	(kW)	3,0	3,0	3,0	3,0
	6.2	Motor de elevación, potencia S3 a un 10 %	(kW)	1,2	1,5	1,2	1,5
	6.3	Batería según DIN 43535/36, A/B/C/no		45535 (3 PzS cambio lateral)	45535 (3 PzS cambio lateral)	45535 (3 PzS cambio lateral)	45535 (3 PzS cambio lateral)
	6.4	Tensión de la batería/capacidad nominal (5 horas)	(V/Ah)	24/375	24/375	24/375	24/375
	6.5	Peso de la batería (± 10 %)	(kg)	290	290	290	290
	6.6	Consumo de energía acorde al ciclo VDI normalizado	(kWh/h)	0,5	0,48	0,52	0,66
	6.7	Rendimiento de transbordo acorde al ciclo VDI	(T/h)	136	162,5	136	162,5
	6.8	Consumo energético según el rendimiento de transbordo	(kWh/h)	1,46	1,43	1,72	1,97
Otros	8.1	Tipo de control		LAC	LAC	LAC	LAC
	10.7	Nivel sonoro al oído del conductor	(dB(A))	< 85	< 85	< 85	< 85
		Nivel de vibraciones percibidas por el conductor	(m/s ²)	0,7	0,7	0,7	0,7

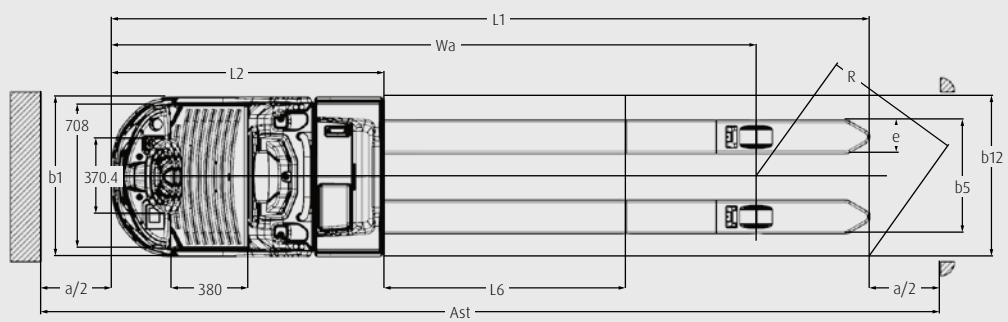
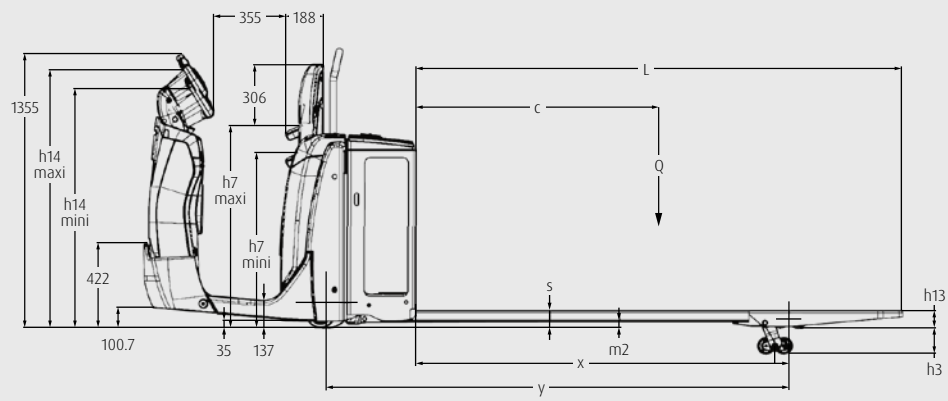
1) Horquillas en posición elevada/descendida.

3) Peso según la fila 2.1.

4) Con batería según la fila 6.3 (+ 100 mm para 4 PzS).

5) Carretilla equipada con ruedas de carga tándem.

7) Ast = Wa + R + a, distancia de seguridad a = 200 mm.





EQUIPAMIENTO DE SERIE Y OPCIONAL

Modelo / Equipamiento		N20 B	N20	N25	N20 HP	N25 HP
Seguridad	Parachoques delantero en acero fundido	●	●	●	●	●
	Protección delantera de goma (montada en el parachoques de acero fundido)	○	○	○	○	○
	Linde BlueSpot™	○	○	○	○	○
	Reducción automática de la velocidad en curvas	●	●	●	●	●
	Protección frontal para los pies	○	○	○	○	○
	Llave de contacto	●	●	●	●	●
	Acceso mediante código PIN	○	○	○	○	○
Mantenimiento	Tecnología CAN-bus	●	●	●	●	●
Digitalización	Linde connect	○	○	○	○	○
	ac: control de acceso PIN	○	○	○	○	○
	ac: control de acceso RFID	○	○	○	○	○
	Transferencia de datos por wifi	○	○	○	○	○
	Transferencia de datos en línea	○	○	○	○	○
	dt: detección de impactos	○	○	○	○	○
	an: análisis de uso	○	○	○	○	○
	Lápiz USB Bluetooth	○	○	○	○	○
dt: códigos de error	○	○	○	○	○	
Manejo del vehículo / manipulación de cargas	Mando de aproximación lenta (sólo hacia adelante o hacia adelante/atrás)	○	○	○	○	○
	Mando trasero para elevación inicial	○	○	○	○	○
	Velocidad lenta si la elevación inicial está en posición descendida	○	○	○	○	○
	Sensor eléctrico de parada de la elevación inicial	●	●	●	●	●
	Reja protectora de la carga de 1.200 mm y 1.800 mm	○	○	○	○	○
Entorno	Protección para cámara frigorífica hasta -35°C (entrada/salida)	○	○	○	○	○
Puesto de conducción	Puesto de conducción con suspensión total	—	●	●	●	●
	Volante de dirección Linde ajustable en altura	—	○	○	○	○
	Display básico redondeado	●	—	—	—	—
	Pantalla multifunción en color con cuentahoras e indicadores para mantenimiento, nivel de carga de la batería y códigos de error internos	—	●	●	●	●
	Respaldo fijo de contornos redondeados	●	●	●	●	●
	Respaldo ajustable en altura con asiento plegable incluido	—	○	○	○	○
	Barra de soporte delantera	○	○	○	○	○
	Soportes para accesorios en la parte trasera	○	○	○	○	○
	Soporte para terminal de datos y cable de alimentación de 24 V	○	○	○	○	○
	Tablero portadocumentos DIN A4 y soporte para escáner	○	○	○	○	○
	Portarrollos de film retráctil y papelera en la parte trasera	○	○	○	○	○
Luz destellante y faro de trabajo	○	○	○	○	○	
Compartimento de almacenaje inferior en la parte trasera	○	○	○	○	○	
Implementos / horquillas	Tablero portahorquillas: 520 mm, 540 mm, 560 mm, 680 mm	○	○	○	○	○
	Longitud de horquillas: ≤ 1.600 mm	○	○	—	○	—
	Longitud de horquillas: > 1.600 mm	○	○	○	○	○
	Voladizo: 188 mm, 388 mm	○	○	—	○	—
	Voladizo: 563 mm, 588 mm	○	○	○	○	○
Ejes y ruedas	Rueda motriz en poliuretano	●	●	●	●	●
	Rueda motriz en goma maciza, antihuellas y antideslizante	○	○	○	○	○
	Ruedas de carga simples en poliuretano	●	●	—	●	—
	Ruedas de carga simples en poliuretano (engrasables)	○	○	—	○	—
	Ruedas de carga tándem en poliuretano (engrasables)	○	○	○	○	○
	Rueda estabilizadora estándar	●	●	●	—	—
	Rueda estabilizadora con muelle y cilindro	—	—	—	●	●
	Ruedas estabilizadoras hidráulicas	—	—	—	○	○
Conducción y sistema de frenos	Dirección asistida	●	●	●	●	●
	Motor trifásico de 3 kW (sin mantenimiento)	●	●	●	●	●
	Sistema de frenos electromagnético	●	●	●	●	●
	Compartimento de batería, cambio vertical 3 PzS (345 Ah / 375 Ah) y 4 PzS (460 Ah / 500 Ah)	●	●	●	●	●
	Compartimento de batería, cambio lateral 3 PzS (345 Ah / 465 Ah), incluyendo palanca ergonómica y rodillos metálicos	○	○	○	○	○
	Compartimento de batería, cambio lateral 4 PzS (460 Ah / 620 Ah), incluyendo palanca ergonómica y rodillos metálicos	○	○	○	○	○
	Compartimento de batería, batería de litio-ion de 4,5 kWh (205 Ah) / 9,0 kWh (410 Ah), incluyendo enchufe lateral para recarga intermedia	○	○	○	○	○
Cargador litio-ion de 24 V	○	○	○	○	○	

● Equipamiento de serie ○ Equipamiento opcional — No disponible

CARACTERÍSTICAS



Linde BlueSpot™ y faro LED frontal

Seguridad

- La posición especial del puesto de conducción delante de la batería ofrece al operario una óptima visibilidad del entorno y le permite responder rápidamente ante situaciones de peligro.
- El LED frontal y el sistema opcional Linde BlueSpot™ aumentan la seguridad en el almacén advirtiendo visualmente de la presencia del vehículo.
- El sistema triple de frenos se adapta de forma flexible tanto al entorno como al peso de la carga.



Respaldo ajustable en altura con soporte de asiento plegable

Ergonomía

- La baja altura de acceso al puesto de conducción facilita la subida y bajada.
- La suspensión del puesto de conducción compensa las vibraciones y sacudidas durante la conducción.
- El respaldo ajustable en altura con asiento plegable aporta alivio al operario durante los trayectos largos.
- En la conducción marcha atrás, la barra dispuesta detrás del respaldo proporciona un apoyo adicional.
- Los numerosos compartimentos de almacenaje brindan espacio para guardar utensilios de trabajo y objetos personales.



Volante de dirección intuitivo de Linde

Manipulación

- Motor trifásico de 3 kW para una aceleración eficaz a velocidades máximas de hasta 14 km/h.
- El volante de dirección Linde y los mandos integrados se manejan de forma intuitiva con una sola mano.
- Los símbolos en los elementos de mando indican las funciones con total claridad.
- Dependiendo de los requisitos de la aplicación, están disponibles baterías de plomo-ácido u, opcionalmente, de iones de litio.
- La pantalla multifunción informa permanentemente del nivel de carga de la batería del preparador de pedidos.
- La elevación inicial facilita la traslación en rampas y superficies irregulares.



Parachoques frontal de acero fundido

Mantenimiento

- Hasta 1.000 horas de funcionamiento sin revisión de mantenimiento.
- La tecnología de corriente trifásica sin mantenimiento y los frenos sin necesidad de reajuste reducen los costes de mantenimiento.
- Fácil acceso a todos los componentes sujetos a mantenimiento a través de la cubierta de mantenimiento.
- Los parámetros más importantes del vehículo pueden leerse en un ordenador portátil a través del sistema CAN-bus.
- El robusto parachoques de acero fundido en la parte delantera del vehículo protege el puesto de conducción y reduce los daños por colisión.

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 Pallemà (Barcelona) | España
Tel. +34 936 633 232 | Fax +34 936 633 273
www.linde-mh.es | info@linde-mh.es