



Linde Material Handling

Linde



Preparador de pedidos

N20 XL

Capacidad 0,6 t | Series 1115-00

Solución potente para la preparación de pedidos

- Las largas horquillas permiten transportar simultáneamente dos palets con un peso total de hasta 2.000 kg en la elevación inicial
- La preparación de pedidos con ambos palets (2 × 300 kg) se realiza a una altura ergonómica de 750 mm que reduce el esfuerzo sobre la espalda del operario
- Posicionada delante de la batería, la plataforma de conducción ofrece una visibilidad despejada del entorno del almacén y facilita la detección de situaciones peligrosas
- La plataforma de conducción está dotada de suspensión total y reduce las vibraciones e impactos causados por las irregularidades del suelo



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



DATOS TÉCNICOS (según VDI 2198)

Características	1.1	Fabricante (designación abreviada)		Linde
	1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)		N20 XL
	1.2.a	Serie		1115-00
	1.3	Sistema de tracción		Batería
	1.4	Conducción		Preparación de pedidos
	1.5	Capacidad de carga/carga nominal	Q (t)	2,0 / 0,6 ¹⁾
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	600 / 1.800
	1.8	Distancia centro de eje delantero a talón de horquilla	x (mm)	932 / 1.002 ^{2) 3)}
	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1.635 / 1.705 ^{2) 4)}
Pesos	2.1	Peso propio	(kg)	1.517 ⁵⁾
	2.2	Peso sobre ejes con carga, delante/atrás	(kg)	682 / 2.835
	2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás	(kg)	1.116 / 401 ²⁾
Ruedas	3.1	Bandajes (goma, SE, neumáticos, poliuretano)		C + P / P; P + PP
	3.2	Dimensiones ruedas, delante	Ø × l (mm)	Ø 254 × 102
	3.3	Dimensiones ruedas, atrás	Ø × l (mm)	2 × Ø 85 × 60 (Ø 85 × 85) ⁵⁾
	3.4	Dimensiones ruedas auxiliares	Ø × l (mm)	2 × Ø 140 × 50
	3.5	Cantidad de ruedas (x = motrices), delante/atrás		1x + 1/2 (1x + 1/4) ⁵⁾
	3.6	Ancho de vía, delante	b10 (mm)	572
	3.7	Ancho de vía, atrás	b11 (mm)	380
Dimensiones	4.2	Altura del mástil plegado	h1 (mm)	1.465 ⁶⁾
	4.3	Elevación libre	h2 (mm)	750 ⁶⁾
	4.4	Altura de elevación	h3 (mm)	865 ⁶⁾
	4.5	Altura del mástil extendido	h4 (mm)	1.465 ⁶⁾
	4.6	Elevación inicial	h5 (mm)	115
	4.8	Altura del asiento resp. al punto índice del asiento/altura de la plataforma de conducción, mín./máx.	h7 (mm)	867 / 1.000
	4.9	Altura del timón en posición de traslación, mín./máx.	h14 (mm)	1.216 / 1.316
	4.10	Altura de los brazos de soporte	h8 (mm)	80
	4.15	Altura de las horquillas descendidas	h13 (mm)	90
	4.19	Longitud total	l1 (mm)	4.007 ⁴⁾
	4.20	Longitud hasta talón de horquilla	l2 (mm)	1.607 ⁴⁾
	4.21	Anchura total	b1 / b2 (mm)	800
	4.22	Dimensiones de horquillas	s / e / l (mm)	70 × 210 × 2.400
	4.23	Dimensiones de los brazos de soporte	s / e / l (mm)	60 × 140 × 1.100
	4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b3 (mm)	780
	4.25	Abertura de horquillas	b5 (mm)	580
	4.26	Anchura entre brazos de soporte	b4 (mm)	160
	4.31	Altura libre sobre el suelo debajo del mástil	m1 (mm)	20 / 135 ²⁾
	4.32	Distancia al suelo desde centro de batalla	m2 (mm)	20 / 135 ²⁾
4.33	Dimensiones de la carga b12 × l6	b12 × l6 (mm)	800 × 1.200	
4.34	Anchura de pasillo con dimensiones de carga 2 × 800 × 1.200	Ast (mm)	4.220 ^{4) 7)}	
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	2.487 ⁴⁾	
Rendimiento	5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga	(km/h)	10 / 12
	5.1.1	Velocidad de traslación en marcha atrás, con/sin carga	(km/h)	10 ¹⁴⁾
	5.2	Velocidad de elevación, elevación inicial, con/sin carga	(m/s)	0,06 / 0,08 ⁶⁾
		Velocidad de elevación, elevación principal, con/sin carga	(m/s)	0,13 / 0,17 ⁶⁾
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	(m/s)	0,08 / 0,08 ⁶⁾
		Velocidad de descenso, con/sin carga	(m/s)	0,32 / 0,26 ⁶⁾
	5.8	Pendiente máxima superable (0 kg, 1.200 kg, 2000 kg), con/sin carga	(%)	12 / 20
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga	(s)	6,2 / 5
	5.10	Freno de servicio		Electrohidráulico
	Conducción	6.1	Motor de tracción, potencia horaria S2 = 60 minutos	(kW)
6.2		Motor de elevación, potencia S3 a un 15 %	(kW)	2,2
6.3		Batería según DIN 43531/35/36, A/B/C/no		3 PzS
6.4		Tensión de la batería/capacidad nominal (5 horas)	((V) / (Ah))	24 / 375
6.5		Peso de la batería (± 5 %)	(kg)	306
6.6		Consumo de energía acorde al ciclo VDI	(kWh / 1 h)	0,54
6.7		Rendimiento de transbordo acorde al ciclo VDI 2198	(t / h)	156
6.8		Consumo energético para el rendimiento de transbordo acorde al ciclo VDI 2198	(kWh / 1 h)	1,81
Otros	8.1	Tipo de control		LAC
	10.7	Nivel sonoro al oído del conductor	(dB(A))	< 85
		Nivel de vibraciones percibidas por el conductor	(m/s ²)	0,7

1) Capacidad de carga sobre las horquillas, con elevación inicial

2) Con las horquillas descendidas/elevadas

3) Valor con mástil simplex

4) Con batería según la fila 6.3 (+ 75 mm para 4 PzS)

5) Valores entre paréntesis: carretilla equipada con ruedas de carga dobles

6) Valor para mástil 750E

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

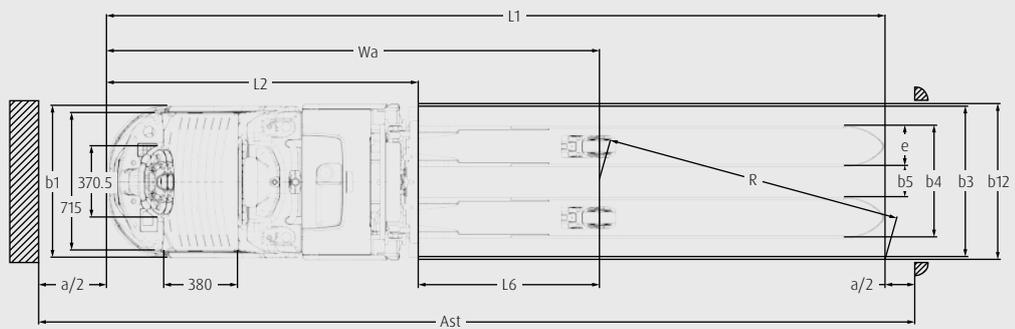
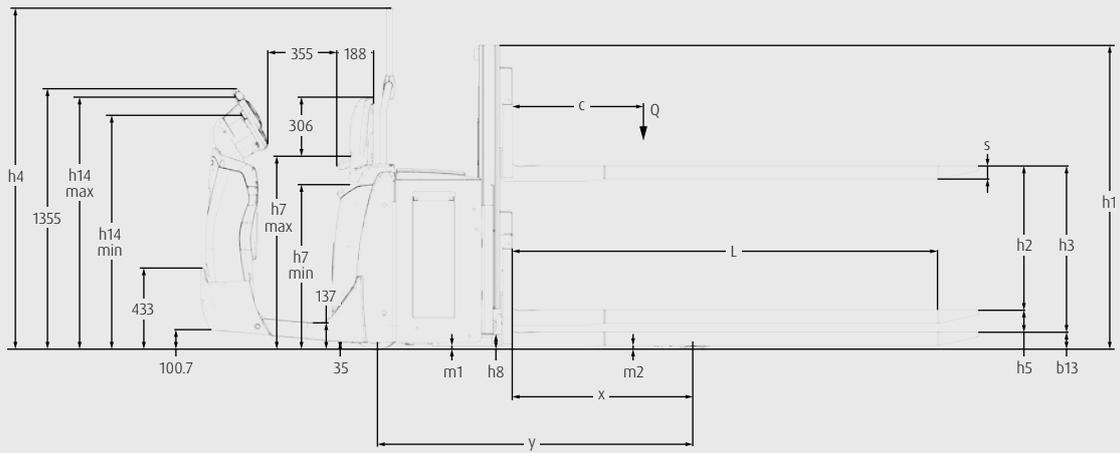


TABLA DE MÁSTILES

MÁSTIL SÍMPLEX (en mm)

Altura de elevación	h3: 750	
Dimensiones de altura	h1: 1465	h2: 750
	h3: 750	h4: 1465
	h5: 115	
Modelo		
N20 XL	○	

○ Equipamiento opcional

h1: Altura del mástil plegado

h4: Altura del mástil extendido

h2: Elevación libre

h5: Elevación inicial

h3: Altura de elevación



EQUIPAMIENTO DE SERIE Y OPCIONAL

Modelo / Equipamiento		N20 XL
Seguridad	Parachoques delantero en acero fundido	●
	Reducción automática de la velocidad en curvas	●
	Linde BlueSpot™	○
	Protección delantera de goma (montada en el parachoques de acero fundido)	○
	Protección frontal para los pies	○
	Tope de descenso del mástil (300 mm)	●
	Llave de contacto	●
	Acceso mediante código PIN	○
Mantenimiento	Tecnología CAN-bus	●
Digitalización	Linde connect: desk	○
	ac: control de acceso (PIN o RFID)	○
	dt: detección de impactos	○
	an: análisis de uso	○
	Linde connect: cloud	○
	Paquete básico (códigos de error, horas de funcionamiento, localización de carretillas)	○
	Transmisión de datos (wifi u online)	○
Manejo del vehículo / manipulación de cargas	Mando de elevación inicial	●
	Sensor eléctrico de parada de la elevación inicial	●
	Descenso suave de las horquillas	○
	Reja protectora de la carga de 1.000 mm	○
	Mando de aproximación lenta (solo hacia adelante o hacia adelante/atrás)	○
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	○
	Protector para las rodillas	●
	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	○
	Soporte para terminal de datos y cable de alimentación de 24 V	○
	Soporte para tablero portadocumentos DIN A4 y para escáner	○
	Portarrollos de film retráctil	○
Compartimento de almacenaje en la parte trasera inferior	○	
Mástil	Protección de mástil realizada en policarbonato	●
	Protección de mástil realizada en malla metálica	○
Implementos / horquillas	Tablero portahorquillas: 580 mm	●
	Longitud del tablero portahorquillas: 2.400 mm	●
	Longitud de horquillas: 1.200 mm	●
	Voladizo: 188 mm	●
Ejes y ruedas	Rueda motriz en poliuretano	○
	Ruedas de carga tándem en poliuretano	○
	Ruedas de carga tándem en poliuretano engrasables	●
	Rueda estabilizadora estándar	●
Conducción y sistema de frenos	Dirección asistida	●
	Motor trifásico de 3 kW (sin mantenimiento)	●
	Sistema de frenos electromagnético	●
	Compartimento de batería, cambio lateral 3 PzS (345 Ah/375 Ah) y 4 PzS (460 Ah/500 Ah, incluyendo palanca ergonómica y rodillos metálicos)	○
	Compartimento para batería de litio-ion (205 Ah/410 Ah), incluyendo enchufe lateral para recarga intermedia	○
	Cargador para baterías de litio-ion de 24 V	○

● Equipamiento de serie

○ Equipamiento opcional

CARACTERÍSTICAS



Linde BlueSpot™ y luces LED delanteras

Seguridad

- Los tres sistemas de frenado protegen al conductor y a la carga.
- Los contornos suaves y redondeados del chasis y del puesto de conducción, así como el centrado automático del volante de dirección Linde, ofrecen una seguridad adicional.
- Se produce una parada automática si el vehículo detecta que la plataforma de conducción está desocupada o si se pulsa el botón de emergencia.
- Los equipamientos opcionales, como, por ejemplo, las luces LED delanteras o el Linde BlueSpot™, maximizan la seguridad en el almacén.



Volante de dirección Linde de manejo intuitivo

Ergonomía

- La espaciosa plataforma de conducción con el bajo escalón de acceso a ambos lados facilita la subida y bajada del vehículo.
- La preparación de pedidos con dos palets a una altura ergonómica reduce el esfuerzo sobre la espalda y elimina movimientos innecesarios.
- El diseño del puesto de conducción puede personalizarse con numerosas opciones de almacenaje.
- Dotado de símbolos autoexplicativos que indican las funciones de las teclas, el volante de dirección Linde permite un manejo intuitivo.
- La plataforma con suspensión total reduce las vibraciones y los impactos.



Mando de conductor acompañante

Manejo

- El motor trifásico de 3 kW asegura una aceleración eficaz a una velocidad máxima de 12 km/h.
- El óptimo suministro de energía mediante baterías de plomo-ácido o baterías de iones de litio opcionales satisface las necesidades energéticas de la flota.
- El mando para activar el modo de conductor acompañante, situado a ambos lados del vehículo, elimina las subidas y bajadas innecesarias.
- La elevación inicial facilita el transporte en rampas y superficies irregulares.



Diagnóstico computarizado

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.
- La cubierta del compartimento del motor ofrece un fácil acceso a los componentes principales sujetos a mantenimiento.
- La disposición clara y ordenada de los cables y mazos de cables permite un rápido mantenimiento.
- La lectura de los datos del vehículo se efectúa cómodamente a través del sistema CAN-bus.
- El robusto parachoques delantero de acero fundido protege el chasis y la plataforma de conducción frente a los daños.

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 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