

Preparador de encomendas

N20 XL

Capacidade 0,6 t | Série 1115-00

Solução potente para a preparação de encomendas

- → Os garfos compridos permitem transportar simultaneamente duas paletes com um peso total de até 2.000 kg na elevação inicial
- → A preparação de encomendas com ambas as paletes (2 × 300 kg) realiza-se a uma altura ergonómica de 750 mm que reduz o esforço sobre as costas do operário
- ightarrow Posicionada à frente da bateria, a plataforma de condução oferece uma visibilidade desimpedida do ambiente do armazém e facilita a deteção de situações perigosas
- → A plataforma de condução está dotada de suspensão total e reduz as vibrações e impactos causados pelas irregularidades do piso





DADOS TÉCNICOS (de acordo com VDI 2198)

1.1	Fabricante		Linde
1.2	Designação do modelo		N20 XL
1.2.a	Série		1115-00
1.3	Sistema de tração		Bateria
1.4	Condução		Preparação de encomendas
1.5	Capacidade de carga/carga nominal	Q (t)	2,0 / 0,6 1)
1.6	Distância ao centro de gravidade da carga	c (mm)	600/1.800
1.8	Distância do eixo à face dianteira do garfo	x (mm)	932 / 1.002 2) 3)
1.9	Distância entre eixos	y (mm)	1.635/1.705 ^{2) 4)}
2.1	Peso próprio	(kg)	1.517 ⁵⁾
2.2	Peso por eixo com carga, lado condutor/lado carga	(kg)	682/2.835
2.3	Peso por eixo sem carga, lado condutor/lado carga	(kg)	1.116 / 401 2)
3.1	Rodas (borracha, SE, pneus, poliuretano)		C + P/P; P + PP
3.2	Dimensões das rodas, lado condutor	Ø × l (mm)	Ø 254 × 102
3.3	Dimensões das rodas, lado carga	Ø × I (mm)	2 × Ø 85 × 60 (Ø 85 × 85) ⁵⁾
3.4	Dimensões das rodas auxiliares	Ø × I (mm)	2 × Ø 140 × 50
3.5	Quantidade de rodas (x = motrizes), lado condutor/lado carga		1x + 1/2 (1x + 1/4) 5)
3.6	Largura de via, lado condutor	b10 (mm)	572
3.7	Largura de via, lado carga	b11 (mm)	380
4.2	Altura do mastro recolhido	h1 (mm)	1.465 ⁶⁾
4.2			750 6)
	Elevação livre Altura de elevacão	h2 (mm)	
4.4		h3 (mm)	865 6)
4.5	Altura do mastro estendido	h4 (mm)	1.465 6)
4.6	Elevação inicial	h5 (mm)	115
4.8	Altura do assento/plataforma de condução (mín./máx.)	h7 (mm)	867/1.000
4.9	Altura do timão em posição de tração, mín./máx.	h14 (mm)	1.216/1.316
4.10	Altura dos braços de apoio	h8 (mm)	80
4.15	Altura dos garfos descidos	h13 (mm)	90
4.19	Comprimento total	l1 (mm)	4.007 4)
4.20	Comprimento até à face do garfo	l2 (mm)	1.607 4)
4.21	Largura total	b1/b2 (mm)	800
4.22	Dimensões dos garfos	s/e/l (mm)	70 × 210 × 2.400
4.23	Dimensões dos braços de suporte	s/e/l (mm)	60 × 140 × 1.100
4.24	Largura do porta-garfos	b3 (mm)	780
4.25	Abertura de garfos	b5 (mm)	580
4.26	Largura entre braços de suporte	b4 (mm)	160
4.31	Distância ao solo, desde a parte inferior do mastro	m1 (mm)	20 / 135 2)
4.32	Distância ao solo, centro	m2 (mm)	20 / 135 2)
4.33	Dimensões da carqa b12 × l6	b12 × l6 (mm)	800 × 1.200
4.34	Largura do corredor com dimensões de carga 2 × 800 × 1.200	Ast (mm)	4.220 4) 7)
4.35	Raio de viragem	Wa (mm)	2.4874)
5.1	Velocidade de tração, com/sem carga	(km/h)	10/12
5.1.1	Velocidade de tração, com/sem carga, marcha atrás	(km/h)	10 14)
51	Velocidade de elevação, elevação inicial, com/sem carga	(m/s)	0,06 / 0,08 6)
5.2	Velocidade de elevação, elevação inicial, com/sem carga Velocidade de elevação, elevação principal, com/sem carga	(m/s)	0,13 / 0,17 6
	Velocidade de descida, com/sem carga Velocidade de descida, com/sem carga		0,08/0,086
5.3	Velocidade de descida, com/sem carga Velocidade de descida, com/sem carga	(m/s)	0,32/0,26 6)
		(m/s)	
5.8	Inclinação máxima ultrapassável (0 kg, 1.200 kg, 2000 kg), com/sem carga	(%)	12/20
5.9	Tempo de aceleração, com/sem carga	(s)	6,2/5
5.10	Travão de serviço	0.)	Eletrohidráulico
6.1	Motor de tração, potência horária S2 = 60 minutos	(kW)	3
6.2	Motor de elevação, potência S3 a 15%	(kW)	2,2
6.3	Bateria de acordo com DIN 43531/35/36 A, B, C, não		3 PzS
6.4	Tensão da bateria, capacidade nominal (5 horas)	((V)/(Ah))	24/375
6.5	Peso da bateria (± 5%)	(kg)	306
6.6	Consumo de energia de acordo com ciclo VDI 2198	(kWh/1 h)	0,54
6.7	Rendimento de transbordo de acordo com ciclo VDI 2198	(t/h)	156
6.8	Consumo energético no rendimento de transbordo de acordo com ciclo VDI 2198	(kWh/1 h)	1,81
	Tipo de controlo		LAC
8.1	TIPO de controlo		
10.7	Nivel sonoro junto do condutor	(dB(A))	< 85

¹⁾ Capacidade de carga sobre os garfos, com elevação inicial

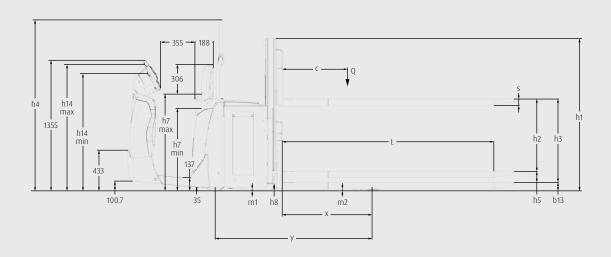
²⁾ Com garfos descidos/elevados

³⁾ Valor com mastro simplex

⁴⁾ Com bateria de acordo c/ linha 6.3 (+ 75 mm para 4 PzS) 5) Valores entre parêntesis: empilhador equipado com rodas de carga duplas

⁶⁾ Valor para mastro 750E

⁷⁾ Ast = Wa + R + a, distância de segurança a = 200 mm



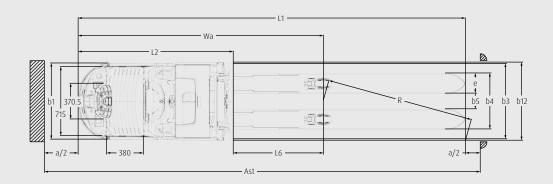


TABELA DE MASTROS

MASTRO SIMPLEX (em mm)

Altura de elevação	h3: 750	
Dimensões de altura	h1: 1465 h2: 750 h3: 750 h4: 1465 h5: 115	
Modelo		
N20 XL	0	

○ Equipamento opcional

h1: Altura do mastro recolhido

h4: Altura do mastro estendido

h2: Elevação livre **h5:** Elevação inicial h3: Altura de elevação



EQUIPAMENTO DE SÉRIE E OPCIONAL

	Modelo / Equipamento	N20 XL
	Párachoques dianteiro em aço fundido	NZO XL
	Redução automática da velocidade em curvas	
Segurança	Linde BlueSpot™	0
	Proteção dianteira de borracha (montada no párachoques de aço fundido)	0
	Proteção frontal para os pés	0
Se	Limite de descida do mastro (300 mm)	•
	Chave de ignição	•
	Acesso através de código PIN	0
Manu- tenção	Tecnologia CAN-bus	•
	Linde connect: desk	0
Digitalização	ac: controlo de acesso (PIN ou RFID)	0
	dt: deteção de impactos	0
	an: análise de utilização	0
	Linde connect: cloud	0
	Pacote básico (códigos de erro, horas de funcionamento, localização de empilhadores)	
	Transmissão de dados (wifi ou online)	0
Manejo do veículo / movimentação de cargas	Comando de elevação inicial	•
	Sensor elétrico de paragem da elevação inicial	•
do v ação	Descida suave dos garfos	0
anejo ment	Grelha protetora da carga de 1.000 mm	0
Ma movii	Comando de aproximação lenta (apenas para a frente ou para frente/trás)	0
Ambiente	Proteção para câmara frigorífica até -35°C (entrada/saída)	0
	Posto de condução com suspensão total	•
	Volante de direção Linde ajustável em altura	0
o_	Protetor para os joelhos	•
Posto de condução	Ecră multifunções a cores com conta-horas e indicadores para manutenção, nível de carga da bateria e códigos de erro internos	•
puo	Encosto fixo de contornos arredondados	•
de c	Encosto ajustável em altura com assento articulável incluido	0
sto	Barra de suporte dianteira	0
Po	Suporte para terminal de dados e cabo de alimentação de 24 V	0
	Suporte para porta-documentos DIN A4 e para scanner Porta-rolos de filme retrátil	0
	Compartimento de armazenamento na parte traseira inferior	0
<u></u> 2	Proteção de mastro realizada em policarbonato	•
Mastro	Proteção de mastro realizada em rede metálica	0
/ s	Porta-garfos: 580 mm	•
	Comprimento do porta-garfos: 2.400 mm	
lemento garfos		
	Comprimento dos garfos: 1.200 mm	
	Altura: 188 mm	•
	Roda motriz em poliuretano	0
Eixos e rodas	Rodas de carga tandem em poliuretano	0
윤	Rodas de carga tandem em poliuretano lubrificáveis Roda estabilizadora standard	•
Condução e sistema de travões	Direção assistida	
	Motor trifásico de 3 kW (isento de manutenção)	
	Sistema de travões eletromagnético	
aduç a de	Compartimento de bateria, substituição lateral 3 PZS (345 Ah/375 Ah) e 4 PZS (460 Ah/500 Ah, incluindo alavanca ergonómica e rolos metálicos	0
Cor	Compartimento para bateria de iões de lítio (205 Ah/410 Ah), incluindo tomada lateral para recarga intermédia	0
sist	Carregador para baterias de iões de lítio de 24 V	0
	pamento de cário.	

CARATERÍSTICAS



Linde BlueSpot™ e luzes LED dianteiras

Seguranç

- → Os três sistemas de travagem protegem o condutor e a carga.
- → Os contornos suaves e arredondados do chassis e do posto de condução, assim como o centramento automático do volante de direção Linde, proporcionam uma segurança adicional.
- → Produz-se uma paragem automática se o veículo deteta que a plataforma de condução está desocupada ou se se pressiona o botão de emergência.
- → Os equipamentos opcionais, como, por exemplo, as luzes LED dianteiras ou o Linde BlueSpot™, maximizam a segurança no armazém.



Volante de direcão Linde de manejo intuitivo

Ergonomia

- → A espaçosa plataforma de condução com o baixo degrau de acesso a ambos os lados facilita a subida e descida do veículo.
- → A preparação de encomendas com duas paletes a uma altura ergonómica reduz o esforço sobre as costas e elimina movimentos desnecessários.
- → O design do posto de condução pode ser personalizado com numerosas opções de armazenamento.
- → Dotado de símbolos autoexplicativos que indicam as funções das teclas, o volante de direção Linde permite um manejo intuitivo.
- → A plataforma com suspensão total reduz as vibrações e os impactos.



Comando de condutor acompanhante

Manej

- → O motor trifásico de 3 kW garante uma aceleração eficaz a uma velocidade máxima de 12 km/h.
- → O óptimo fornecimento de energia através de baterias de chumbo-ácido ou baterias de iões de lítio opcionais satisfaz as necessidades energéticas da frota.
- → O comando para ativar o modo de condutor acompanhante, situado de ambos os lados do veículo, elimina as subidas e descidas desnecessárias.
- → A elevação inicial facilita o transporte em rampas e superfícies irregulares.



Diagnóstico computarizado

Manutenção

- → Até 1.000 horas de funcionamento sem revisão de manutenção.
- → A tecnologia de corrente trifásica isenta de manutenção e os travões sem necessidade de reajuste reduzem os custos de manutenção.
- → A cobertura do compartimento do motor garante um fácil acesso aos componentes principais sujeitos a manutenção.
- → A disposição clara e ordenada dos cabos e maços de cabos permite uma rápida manutenção.
- → A leitura dos dados do veículo efetua-se comodamente através do sistema CAN-bus.
- → O robusto pára-choques dianteiro de aço fundido protege o chassis e a plataforma de condução quanto a danos.

Representado por:

Sujeito a modificações no interesse do progresso da engenharia. As ilustrações e os detalhes técnicos não são vinculativos para a construção real. Todas as dimensões estão sujeitas às autorizações habituais.



Linde Material Handling Ibérica, S.A.

Zona Ind. do Passil, Lt 102-A Passil | 2890-182 Alcochete (Lisboa) | Portugal Tel. +351 212 306 760 | Fax +351 212 306 772

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