



Linde Material Handling

Linde



Preparador de encomendas

N16 Li

Capacidade 0,8 t | Série 1115

Assistente de preparação de encomendas ágil e fácil de manobrar

- O posto de condução situado à frente da bateria garante máxima manobrabilidade e uma visibilidade desimpedida do ambiente no armazém
- O reduzido raio de viragem facilita enormemente as manobras em corredores estreitos
- Os garfos eleváveis permitem a preparação de encomendas a uma altura ergonómica
- O posto de condução dotado de suspensão total reduz as vibrações e solavancos durante a condução



Aqui pode encontrar mais informação através do seu smartphone: [App Linde Augmented Reality](#)



DADOS TÉCNICOS (De acordo com VDI 2198)

Características	1.1	Fabricante		Linde
	1.2	Designação de modelo		NT6 Li
	1.2.a	Série		1115-00
	1.3.	Sistema de tração		Bateria
	1.4	Tipo de condução		Preparação de encomendas
	1.5	Capacidade de carga/carga nominal, apenas elevação principal; elevação principal/inicial; apenas elevação inicial	Q (t)	0,8; 1,6 ¹⁾
	1.6	Distância ao centro de gravidade de carga	c (mm)	600
	1.8	Distância do eixo à face dianteira do garfo	x (mm)	945/875 ²⁾³⁾
	1.9	Distância entre eixos	y (mm)	1.546/1.476 ²⁾⁴⁾
Pesos	2.1	Peso próprio	(kg)	1.282
	2.2	Peso por eixo com carga, frente/trás	(kg)	1.322/1.553
	2.3	Peso por eixo sem carga, frente/trás	(kg)	1.041/241 ²⁾
Rodas	3.1	Rodas (borracha, SE, pneumáticos, poliuretano)		G + P / P; P + P / P
	3.2	Dimensões das rodas dianteiras		ø 254 x 102
	3.3	Dimensões das rodas traseiras		2x ø 85 x 60 (ø 85 x 85) ⁵⁾
	3.4	Dimensões das rodas auxiliares		2x ø 140 x 50
	3.5	Número de rodas (x = motrizes), frente/trás		1x + 1/2 (1x + 1/4) ⁵⁾
	3.6	Largura de via, frente	b10 (mm)	491
	3.7	Largura de via, trás	b11 (mm)	380
Dimensões	4.2	Altura do mastro recolhido	h1 (mm)	1.422
	4.3	Elevação livre	h2 (mm)	550
	4.4	Altura de elevação	h3 (mm)	550
	4.6	Elevação inicial	h5 (mm)	115
	4.8	Altura do assento/plataforma de condução	h7 (mm)	867/1.000
	4.10	Altura dos braços de suporte	h8 (mm)	80
	4.15	Altura dos garfos recolhidos	h13 (mm)	86
	4.19	Comprimento total	l1 (mm)	2.655 ⁴⁾
	4.20	Comprimento até à face do garfo	l2 (mm)	1.505 ⁴⁾
	4.21	Largura total	b1 (mm)	800
	4.22	Dimensões dos garfos	s/e/l (mm)	50/180/1.150
	4.23	Dimensões dos braços de suporte	s/e/l (mm)	75/150/1.115
	4.24	Largura do porta-garfos	b3 (mm)	559
	4.25	Abertura de garfos	b5 (mm)	560
	4.26	Largura entre braços de suporte	b4 (mm)	255
	4.31	Altura livre ao solo debaixo do mastro	m1 (mm)	20/145 ²⁾
	4.32	Distância ao solo, centro	m2 (mm)	20/145 ²⁾
	4.33	Dimensões da carga b12 x l6	b12 x l6 (mm)	800 x 1.200 longitudinal
	4.34	Largura do corredor com dimensões de carga pré-determinadas	Ast (mm)	2.997/2.972 ⁴⁾⁷⁾
4.34.1	Largura do corredor para palete de 1.000 x 1.200 mm, transversal	Ast (mm)	3.124/3.095 ⁴⁾⁷⁾	
4.34.2	Largura do corredor para palete de 800 x 1.200 mm, transversal	Ast (mm)	3.211/3.176 ⁴⁾⁷⁾	
4.35	Raio de viragem	Wa (mm)	2.450/2.380 ⁴⁾	
Rendimento	5.1	Velocidade de translação, com/sem carga	(km/h)	10/12
	5.1.1	Velocidade de translação em marcha atrás, com/sem carga	(km/h)	10
	5.2	Velocidade de elevação, elevação inicial, com/sem carga	(m/s)	0,06/0,07
		Velocidade de elevação, elevação principal, com/sem carga	(m/s)	0,16/0,32
	5.3	Velocidade de descida, elevação inicial, com/sem carga	(m/s)	0,06/0,08
		Velocidade de descida, elevação principal, com/sem carga	(m/s)	0,17/0,19
	5.8	Inclinação máxima superável, com/sem carga	(%)	16/20
5.9	Tempo de aceleração (10 m), com/sem carga	(s)	5,6/4,9	
5.10	Travão de serviço		Eletrohidráulico	
Condução	6.1	Motor de tração, potência horária S2 = 60 minutos	(kW)	3,0
	6.2	Motor de elevação, potência S3 a 5%	(kW)	2,2
	6.3	Bateria de acordo com DIN 43535/36, A/B/C/não		45535 (3 PzS substituição lateral)
	6.4	Tensão da bateria/capacidade nominal (5 horas)	(V/Ah)	24/375
	6.5	Peso da bateria (± 10 %)	(kg)	290
	6.6	Consumo de energia de acordo com ciclo VDI normalizado	(kWh/h)	0,48
	6.7	Rendimento de transferência de acordo com ciclo VDI	(T/h)	118,4
	6.8	Consumo energético de acordo com o rendimento de transferência	(kWh/h)	1,63
Outros	8.1	Tipo de controlo		LAC
	10.7	Nível ruído junto do operador	(dB(A))	< 85
		Nível de vibrações junto do operador	(m/s ²)	0,7

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

2) Com os garfos recolhidos/elevados.

3) Valor com mastro simplex.

4) Com bateria de acordo com a linha 6.3 (+ 75 mm para 4 PzS).

5) Valores entre parênteses: empilhador equipado com rodas de carga tandem.

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

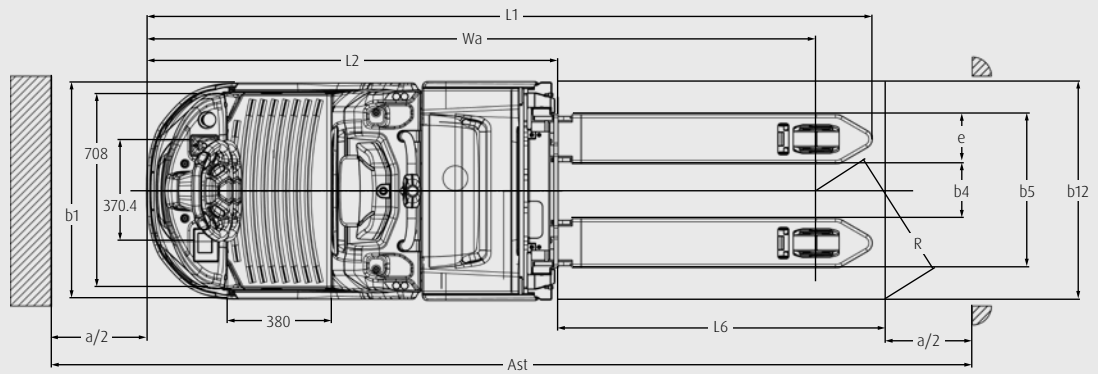
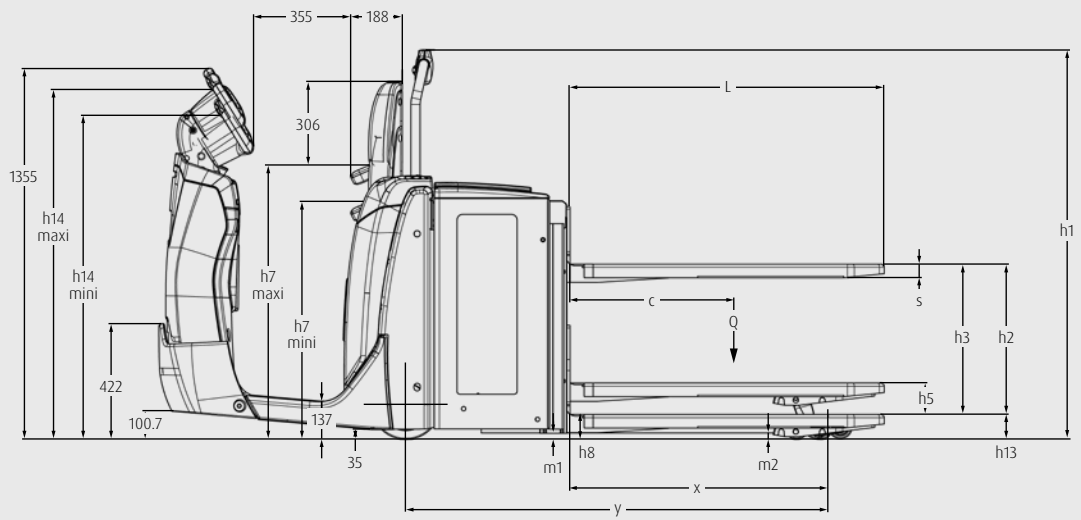


TABELA DE MASTROS

MASTRO SIMPLEX (em mm)

Altura de elevação	h3: 550	
Dimensões de altura	h1: 810	h2: 550
	h3: 550	h4: 810
	h5: 115	
Modelo		
N16 Li	○	

○ Equipamento opcional – Não disponível

h1: Altura do mastro recolhido

h2: Elevação livre

h3: Altura de elevação

h4: Altura do mastro estendido

h5: Elevação inicial



EQUIPAMENTO DE SÉRIE E OPCIONAL

Modelo / Equipamento		N16 Li
Segurança	Pára-choques dianteiro em aço fundido	●
	Proteção dianteira de borracha (montada no pára-choques de aço fundido)	○
	Linde BlueSpot™	○
	Redução automática da velocidade em curvas	●
	Proteção frontal para os pés	○
	Limite de descida do mastro (200 mm)	●
	Chave de contacto	●
	Acesso através de código PIN	○
Manutenção	Tecnologia CAN-bus	●
Digitalização	Linde connect	○
	ac: controlo de acesso PIN	○
	ac: controlo de acesso RFID	○
	Transferência de dados por wifi	○
	Transferência de dados em linha	○
	dt: deteção de impactos	○
	an: análise de uso	○
	Pen USB Bluetooth	○
dt: códigos de erro	○	
Movimentação do equipamento / cargas	Comando de aproximação lenta (apenas para a frente ou para frente/trás)	○
	Comando traseiro para elevação inicial e elevação do mastro	●
	Velocidade lenta se a elevação inicial está em posição recolhida	●
	Sensor elétrico de paragem da elevação inicial	●
	Descida suave dos garfos	○
	Sensor de pressão de paragem da elevação do mastro	●
	Grade de proteção da carga de 1.290 mm	○
	Elevação automática dos garfos (para cima e para baixo ou apenas para cima)	○
Botões laterais de elevação (para cima e para baixo, situados de ambos os lados do chassis)	○	
Ambiente	Proteção para câmara frigorífica até -35°C (entrada/saída)	○
Posto de condução	Posto de condução com suspensão total	●
	Volante de direção Linde ajustável em altura	○
	Protetor para os joelhos	●
	Ecrã multifunções a cores com conta-horas e indicadores para manutenção, nível de carga da bateria e códigos de erro internos	●
	Encosto fixo de contornos arredondados	●
	Encosto ajustável em altura com assento articulável incluído	○
	Barra de suporte dianteira	○
	Barra central vertical	○
	Suporte para terminal de dados e cabo de alimentação de 24 V	○
	Painel porta-documentos DIN A4 e suporte para scanner	○
Porta-rolos de filme retrátil e papelera na parte traseira	○	
Compartimento de armazenamento inferior na parte traseira	○	
Implementos / garfos	Porta-garfos: 560 mm	●
	Comprimento de garfos: 1.150 mm	●
	Altura livre: 188 mm	●
Eixos e rodas	Roda motriz em poliuretano	●
	Roda motriz em borracha maciça, antimarcas e antideslizante	○
	Rodas de carga simples em poliuretano	●
	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	●
	Compartimento de bateria, substituição lateral 3 PzS (345 Ah / 375 Ah), incluindo a alavanca ergonómica e rolos metálicos	●
	Compartimento de bateria, substituição lateral 4 PzS (460 Ah / 500 Ah), incluindo alavanca ergonómica e rolos metálicos	○
	Compartimento de bateria, bateria de lítio-ion de 4,5 kWh (205 Ah) / 9,0 kWh (410 Ah), incluindo tomada lateral para recarga intermédia	○
Carregador de iões de lítio de 24 V	○	

CARATERÍSTICAS



Linde BlueSpot™ e farol LED dianteiro

Segurança

- Os três sistemas de travões atuam de forma flexível adaptando-se tanto às condições envolventes como ao peso da carga.
- O travão de serviço eletromagnético, acoplado ao interruptor de homem morto e ao botão de emergência, garante máxima segurança.
- O travão assistido hidráulicamente aumenta a potência de travagem à medida que aumenta o peso da carga.
- O equipamento trava automaticamente ao libertar o acelerador.
- Os equipamentos opcionais como LED frontal e Linde BlueSpot™ maximizam a segurança no armazém.



Volante de direção intuitivo da Linde

Ergonomia

- A baixa altura de acesso ao posto de condução facilita a subida e descida.
- Graças aos garfos eleváveis, o operador pode preparar as encomendas a uma altura confortável para as costas.
- Função de condutor acompanhante para um controlo cómodo em trajetos curtos.
- Volante de direção ajustável em altura e dotado de comandos intuitivos para um fácil manejo.
- Rápida familiarização por parte dos novos condutores, graças aos símbolos claros e inequívocos nos elementos de comando.



Autolift

Manipulação

- Motor trifásico de 3 kW para uma aceleração eficaz a uma velocidade máxima de 12 km/h.
- Grande estabilidade graças aos quatro pontos de contacto com o solo.
- A elevação inicial facilita a tração em rampas e superfícies irregulares.
- O ecrã multifunções informa permanentemente sobre o nível de carga da bateria do preparador de encomendas.
- O sistema opcional Autolift eleva e desce automaticamente os garfos, eliminando movimentos desnecessários.
- Dependendo dos requisitos da aplicação, estão disponíveis baterias de chumbo-ácido ou, opcionalmente, de iões de lítio.



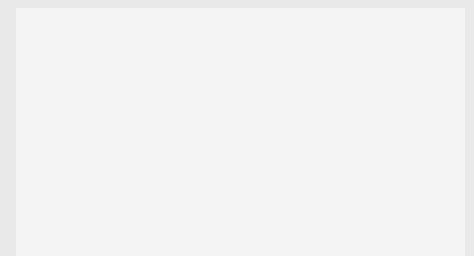
Pára-choques frontal de aço fundido

Manutenção

- Até 1.000 horas de funcionamento sem revisão de manutenção.
- A tecnologia de corrente trifásica isenta de manutenção e travões sem necessidade de reajuste reduzem o trabalho de manutenção.
- Fácil acesso a todos os componentes sujeitos a manutenção através da cobertura de manutenção.
- Os parâmetros mais importantes do equipamento podem ser lidos num computador portátil através do sistema CAN-bus.
- O robusto pára-choques de aço fundido na parte dianteira do equipamento reduz os danos por colisão.

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.

Representado por:



Linde Material Handling

Linde

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