

Equipamento Standard/ Equipamento Opcional

Equipamento Standard

Visor multifunções dotado de retro-iluminação e equipado com contador horário, indicador de manutenção, indicador de descarga da bateria, código de anomalias interno.

Ligação do equipamento por intermédio de um código PIN ou mediante chave de ignição.

Compartimento seguro para o operador equipado com tapete almofadado.

Posto de trabalho dotado de diversos compartimentos de armazenamento.

Direcção assistida de grande potência, resistência de direcção ajustável, direcção concêntrica.

Redução automática da velocidade em curva.

Sistema OptiLift® para elevação da plataforma e bastidor do garfo (N20Li).

Motor de direcção CA.

Travagem automática por libertação do interruptor.

Travão electromagnético de emergência proporcional ao peso da carga.

Arquitectura CAN Bus.

Roda motriz com amortecedor de borracha.

Rodas de carga em poliuretano tandem.

Bateria de substituição lateral sobre rolos 3PzS ou 4 PzS.

Diferentes comprimentos de garfos disponíveis desde 1150 até 2.350 mm (N20Vi).

Largura do bastidor do garfo de 560 mm (N20VLi).

Buzina eléctrica.

Protecção de temperaturas baixas até -10°.

Equipamento Opcional

Roda motriz: poliuretano, borracha sem marcação ou aderência. Rodas de carga em poliuretano tandem lubrificáveis.

Comandos por impulsão.

Prancheta rotativa.

Suporte para o terminal de dados instalado sobre curvatura frontal.

Prateleira frontal (50 Kg de capacidade).

Compartimento de recolha: prancheta rotativa equipada com prateleira.

Activação do equipamento por biometria com possibilidade de parametrização.

Acesso do operador – controlo de acesso à máquina mais seguro.

Redução da velocidade durante o processo de descida da elevação inicial.

Estrutura fixa da bateria para substituição lateral.

Cabo de extensão da bateria com 3 metros.

Protecção para câmara frigorífica – 35°.

Outras opções disponíveis mediante pedido.



Preparadores de encomendas Man-up de baixo nível 2000 kg de capacidade N20Vi, N20VLi

SÉRIES 1111

Segurança

O operador obtém uma excelente capacidade de manobra graças à existência de uma extremidade ligeiramente inclinada que permite uma recolha totalmente segura.

Durante a elevação/descida do bastidor do garfo no N20VLi o operador encontra-se devidamente protegido do mastro por uma janela de policarbonato. Desta forma, o corpo do operador jamais é exposto alem dos contornos da máquina.

Performance

Os modelos N20Vi e N20VLi foram especialmente concebidos com vista à optimização de operações ocasionais de preparação de produtos de 1º e 2º nível através de 2 métodos diferentes de deposição de produtos sobre os garfos. Dado a proporção de produtos a preparar em altura ser reduzida, a plataforma é apenas elevada para os ciclos de preparação mais rápidos. O comando proporcional OptiLift permite a elevação e a descida da plataforma com vista a uma operação mais precisa. A descida da plataforma pode também ser controlada através de um pedal de fácil utilização.

Conforto

A altura de 135 mm e a largura de 432 mm do degrau de acesso em ambas as laterais possibilita um acesso fácil e frequente ao equipamento.

Para um maior conforto, o tapete amortecedor da plataforma assume igualmente a função de sensor de homem morto.

O comando de punho duplo ergonómico concentra todos os dispositivos de controlo numa área de fácil acesso por ambas as mãos.

Durante a descida, a deposição suave da plataforma no solo permite igualmente um maior conforto para o operador.

Fiabilidade

A Linde oferece 2 excelentes versões de preparadores de encomendas para operações de preparação ocasionais de 1º e 2º nível, de forma a possibilitarem uma solução optimizada de organização individual. A roda motriz central garante uma excelente capacidade de tracção, bem como também uma condução alinhada em corredores ou passagens, além de uma travagem perfeita. Também as extremidades dos garfos (N20Vi) equipadas com dispositivos de amortecimento de 2000Kg contribuem para o prolongamento da sua vida útil.

Manutenção

A velocidade e a economia continuam a ser factores essenciais no diagnóstico da máquina e na sua manutenção preventiva. O visor equipado com instrumento digital multi-funções vem assegurar, assim, ao operador uma transmissão constante e correcta das informações. A ligação CAN Bus disponibiliza todas as informações do equipamento ao técnico de manutenção através de um computador portátil.

A facilidade do acesso a todos os componentes, bem como a tecnologia CA sem manutenção desempenham igualmente um papel importante na maximização do tempo disponível da máquina.

Características

Estão disponíveis duas versões

- Chassis compacto com 800 mm de largura
- Modelo N20Vi equipado com elevação inicial e plataforma de elevação
- Modelo N20VLi equipado com elevação inicial, plataforma de elevação e mastro adicional.

Posto de trabalho

- Vários compartimentos de armazenagem para ferramentas e instrumentos de preparação, instalados em redor dos comandos.
- O design da tampa da bateria oferece um suporte para película retráctil além de outras áreas de armazenagem.
- Diversos acessórios opcionais concebidos para a especificidade operativa, incluindo uma prateleira ampla.



Direcção

- Motor CA de grande potência e estabilidade, 3 kW (rendimento a 100%)
- Velocidade de tracção ajustável até 10 Km/h, em subida ou em descida, e 5 Km/h com a plataforma elevada
- Travagem automática mediante libertação do comando de translação
- Travagem electromagnética com activação do interruptor de paragem de emergência sobre o motor de tracção, permitindo uma travagem totalmente proporcional à carga transportada



Visor multi-funções Linde

- Visor Standard multi-funções digital equipado com contador horário, indicador de manutenção, indicador de descarga da bateria, indicador de código de avarias
- Activação do equipamento por intermédio de código PIN, chave de ignição ou através do inovador sistema de acesso biométrico (opcional)



Direcção assistida e Comando de punho duplo Linde

- Direcção assistida proporcional, concêntrica e sem esforço
- Direcção com excelente capacidade de resposta para uma maior eficácia na estabilidade
- Redução automática da velocidade em curva
- Excelente acessibilidade aos comandos com ambas as mãos
- Funcionamento simultâneo da condução/ elevação para a optimização e rapidez entre as deslocações

Plataforma de elevação

- Acesso amplo de 432 mm e degrau de acesso rebaixado de 135 mm
- Sistema OptiLift® para a elevação da plataforma, permitindo uma elevação totalmente proporcional e um funcionamento suave
- Descida controlada pelo uso de pedal
- Descida suave dos garfos no solo para a protecção da carga durante a descida

Energia

- Gama variada de baterias desde 375 Ah até 500 Ah
- Simplicidade e segurança na substituição lateral da bateria (esquerda ou direita) montada sobre rolos
- Sistema de retenção Linde para a fixação adequada da bateria no compartimento e facilidade na substituição lateral
- Acesso directo e simplificado com vista ao desbloqueio do sistema sem a necessidade de elevação da plataforma



Ligação CAN-bus / manutenção

- Configuração de todos os parâmetros do equipamento pelo técnico de manutenção com vista a uma melhor performance em qualquer aplicação
- Gestão electrónica dos componentes para um diagnóstico mais simples e rápido
- Simplicidade e rapidez no acesso aos principais componentes através do painel frontal
- Motor anti-humidade e poeiras, sem manutenção



LINDE MATERIAL HANDLING IBÉRICA, S.A.
Barcelona: Avda. Prat de la Riba, 181 - 08780 PALLEJÀ - Tel. +34 93 663 32 32
Madrid: Avda. San Pablo, 16 - P. I. Coslada - 28823 COSLADA - Tel. +34 91 660 19 90
Sevilla: Parque industrial La Negrilla - Ilustración, s/n - 41016 SEVILLA - Tel. +34 95 554 12 77
Lisboa: Zona Industrial do Passil - Lote 102-A Passil - 2890-182 ALCOCHETE - Tel. +351 212 30 67 60
www.linde-mh.es/www.linde-mh.pt
info@linde-mh.es

Especificações técnicas (Conforme VDI 2198)

Características	N 20 Vi		N 20 VLi	
	Descrição	Valor	Descrição	Valor
1.1	Fabricante (designação abreviada)	LINDE	LINDE	LINDE
1.2	Modelo de fabrico	N 20 Vi	N 20 VLi	N 20 VLi
1.3	Unidade de potência (bateria, diesel, gasolina, GPL, eléctrico)	Bateria	Bateria	Bateria
1.4	Condução (manual, acompanhante, incorporado, sentado, preparação de encomendas)	Preparador de encomendas	Preparador de encomendas	Preparador de encomendas
1.5	Capacidade de carga	Q (kg)	2.000	2.000
1.6	Distância ao centro de gravidade da carga	c (mm)	600	600
1.8	Centro do eixo à face do dinteira do garfo	x (mm)	962 ¹⁾	723 ¹⁾
1.9	Distância entre eixos	y (mm)	2.289 ²⁾³⁾¹⁾	2.239 ²⁾¹⁾
2.1	Peso de serviço	kg	1.377 ⁴⁾⁵⁾	1.781 ⁴⁾⁵⁾
2.2	Eixo de carga com carga, frente/traseira	kg	1.327/2.050 ⁴⁾⁵⁾	1.276/2.505 ⁴⁾⁵⁾
2.3	Eixo de carga sem carga, frente/traseira	kg	1.011/366 ⁴⁾⁵⁾	1.166/615 ⁴⁾⁵⁾
3.1	Pneus (borracha maciça, superelásticos, pneumáticos, poliuretano)		Poliuretano	Poliuretano
3.2	Dimensões rodas dianteiras	mm	254x102	254x102
3.3	Dimensões rodas traseiras	mm	4xØ85x60	4xØ85x60
3.5	Rodas, nº de rodas (x = motrizes), dianteira/traseira		1x+2/4	1x+2/4
3.6	Largura de pista, dianteira	b10 (mm)	277/277 ¹⁾	277/277 ¹⁾
3.7	Largura de pista, traseira	b11 (mm)	355/395 ¹⁾	380 ¹⁾
4.2	Altura do masro rebaixado	h1 (mm)	1.292 ¹⁾	1.500 ¹⁾
4.4	Altura de elevação	h3 (mm)	1.065 ¹⁾	1.065 ¹⁾
4.5	Altura do mastro distendido	h4 (mm)	2.357 ¹⁾	2.357 ¹⁾
4.6	Elevação inicial	h5 (mm)	110	110
4.8	Altura do banco/plataforma	h7 (mm)	135	135
4.9	Altura do timão em posição de funcionamento, mín./máx.	h14 (mm)	1244	1.244
4.11	Elevação suplementar	h9 (mm)	-	584
4.14	Altura da plataforma elevada	h12 (mm)	1.200 ¹⁾	1.200 ¹⁾
4.15	Altura do garfo rebaixado	h13 (mm)	86	86
4.19	Comprimento total	l1 (mm)	2.667 ²⁾³⁾¹⁾	2.855 ²⁾³⁾¹⁾
4.20	Comprimento à face dianteira do garfo	l2 (mm)	1.517 ²⁾³⁾¹⁾	1.705 ²⁾¹⁾
4.21	Largura total	b1/b2 (mm)	800 ¹⁾	800 ¹⁾
4.22	Dimensões do garfo (espessura x largura x comprimento)	s/e/l (mm)	60x165x1.150	60x182x1.150
4.23	Bastidor do garfo conforme ISO 2328, tipo/forma A, B		no	no
4.25	Abertura do garfo mín./máx.	b5 (mm)	520/560 ¹⁾	560 ¹⁾
4.26	Largura entre braços	b4 (mm)	246/286	230
4.32	Distância ao solo, centro da distância entre eixos	m2 (mm)	30	30
4.34	Largura do passadiço com uma paleta 800 x 1200, comprimento	Ast (mm)	2.929	2.950
4.35	Raio de viragem	Wa (mm)	2.491	2.470
5.1	Velocidade de translação com/sem carga	km/h	10/10 ⁴⁾	10/10 ⁴⁾
5.2	Velocidade de elevação com/sem carga	m/s	(0,21/0,21);(0,065/0,117) ⁴⁾⁷⁾	(0,21/0,21);(0,07/0,12); (0,16/0,24) ⁴⁾⁸⁾
5.3	Velocidade de descida, com/sem carga	m/s	(0,5/0,5);(0,068/0,068) ⁴⁾⁷⁾	(0,4/0,4);(0,08/0,08); (0,4/0,15) ⁴⁾⁸⁾
5.8	Rampa mínima superável, com/sem carga	(%)	11/15	11/15
5.10	Travão de serviço		Eléctrico/hidráulico	Eléctrico/hidráulico
6.1	Motor de tracção, potencia nominal	kW	3	3
6.2	Motor de elevação, potência a cerca de 15%	kW	3	3
6.3	Bateria conforme DIN 43531/35/36 A, B, C, nenhuma		43535	43535
6.4	Tensão da bateria, capacidade nominal (5 h)	V/Ah	24/375	24/375
6.5	Peso da bateria (± 5%)	kg	220	220
6.6	Consumo de energia conforme o ciclo VDI	kWh/h	0,71	0,71
8.1	Tipo de comando de transmissão		LAC	LAC
8.4	Nível de ruído audível pelo operador	dB (A)	74	74

1) ± 5 mm. 2) ± 0 mm = 3 PzS; + 100 mm = 4 PzS. 3) Saliência 188 mm. 4) ± 10%. 5) Dados com bateria incluída, consulte a linhas 6.4/6.5. 6) ± 5%. 7) Plataforma; garfo. 8) Plataforma; elevação inicial; garfos.

