

## Equipamento de série e opcional

### Equipamento de série

Visor multi-funções com iluminação de apoio  
Activação do aparelho através da introdução do PIN ou por intermédio da chave de ignição  
Travagem equipada com sensor de carga  
Travão electromagnético de emergência que actua proporcionalmente com a carga transportada  
Roda motriz em borracha ou poliuretano  
Rodas estabilizadoras em poliuretano  
Compartimento de segurança do operador, equipado com plataforma de suspensão  
Rodas da lateral de carga em poliuretano, equipadas com protector de fibra  
Mesa de comandos, equipada com compartimentos de armazenamento

Ecrã de segurança do mastro (polycarbonato ou tela)  
Encosto ajustável  
Intervalo de afastamento do garfo em 560 mm, comprimento do garfo de 1150 mm  
Buzina eléctrica  
Direcção assistida, resistência de direcção ajustável  
Protecção para baixas temperaturas até -10°  
Direcção autocentrante  
Redução automática da velocidade em curvas  
Controlo de carga Linde Load Control  
Motor de tracção de C.A.

### Opções

Vários tipos de mastros, altura de elevação de 750 mm a 2424 mm  
Outras dimensões do garfo  
Grade de carga  
Timão ajustável Linde  
Comandos de deslocação em ambas as laterais  
Instalação frontal para o terminal de dados ou leitor de código de barras  
Roda motriz em poliuretano para superfícies normais ou escorregadias, borracha sulcada  
Tejadilho de protecção

Prancheta  
Rodas da lateral de carga em tandem poliuretano, equipadas com protector de fibra  
Braço de suporte para segundo nível de recolha  
Unidade de elevação, equipada com copos de lubrificação  
Instalação central para o terminal de dados ou leitor de código de barras  
Versão câmara fria até -35°

Outras opções disponíveis sob encomenda



## Preparador de Pedidos com Elevação Capacidade 1200-2000 Kg N20 L, N20 Li

SERIES 132

### Segurança

O timão de design compacto da Linde permite ao seu operador uma condução confortável e segura durante o seu manuseamento. Também o design ergonómico dos seus punhos duplos, equipados com um protector para as mãos e ainda com painéis em aço de 4mm, assegura uma excelente protecção para o condutor.

### Performance

Alimentado por um motor de CA de 3kW, o N20 L e o N20 Li estão equipados com um poder de aceleração rápido e seguro até à sua velocidade máxima de 10 Km/h com carga ou sem carga. Além dos seus 4 pontos de apoio que possibilitam uma grande estabilidade em todas as situações, a presença do comando de carga Linde Load Control permite igualmente uma excelente precisão no manuseamento da carga e um alcance ergonómico.

### Conforto

A precisão de funcionamento ao seu mais alto nível de performance requer igualmente um maior nível de conforto para o operador. Assim sendo, a presença de um assento encastrado na estrutura e uma plataforma com elevada capacidade de suspensão, anti-derrapante, permite um conforto superior em maiores deslocações e, mesmo em superfícies desniveladas.

### Fiabilidade

A construção do seu chassis robusto em aço de elevada qualidade contribui para um prolongamento da vida útil do aparelho, bem como para um aumento da performance de trabalho.

### Produtividade

Facilidade e eficiência na realização das mais diversas e árduas tarefas. O seu sistema de ligação CAN bus permite a leitura de todos os dados do aparelho aquando dos serviços de inspecção a cada 1000 horas de funcionamento. A fácil acessibilidade a todos os componentes e o emprego da tecnologia CA sem manutenção desempenham um papel crucial na resposta imediata e sempre actualizada do veículo.

## Características

### Sistema de direcção

- Configuração de quatro pontos de apoio para uma estabilização máxima
- Travagem automática imediata após libertação do comando de deslocação
- Excelente controlo de travagem regenerativa em inversão de marcha
- Travagem electromagnética iniciada pelo botão de travagem de emergência, accionada pelo motor de direcção e proporcionalmente à carga transportada

### Baterias para necessidades múltiplas

- Bateria de substituição lateral esquerda ou direita
- Vasta gama de baterias de 270 Ah (3 PzS) a 620 Ah (5 PzS)
- Vasto leque de carregadores Standard e de instalação na parede
- O bloqueio de bateria possibilita uma instalação adequada no seu compartimento



### Comandos

- Visor digital multi-funções
- Activação do aparelho através da introdução de um código PIN ou por intermédio da chave de ignição
- Compartimentos dianteiros e traseiros do operador com maior espaço de armazenamento para papel, luvas de trabalho, utensílios para escrita, etc.
- Banco encastrado ajustável em altura para um maior conforto e segurança durante a condução

### LINDE MATERIAL HANDLING IBÉRICA, S.A.

Delegação de Barcelona  
Avda. Prat de la Riba, 181  
08780 PALLEJÀ (Barcelona)  
Tel. +34 93 663 32 32  
Fax: +34 93 663 32 73

Delegação de Madrid  
Avda. San Pablo, 16  
28820 COSLADA (Madrid)  
Tel. +34 91 660 19 90  
Fax: +34 91 669 92 36

www.linde-mh.es



### Controlo de Carga Linde Load Control

- Instalação que busca a economia de espaço, uma vez posicionado na posterior do banco encastrado
- Alavanca de controlo de carga Linde Load Control a 60° para um manuseamento suave e preciso da carga
- Unidade de elevação compacta de elevada performance
- O modelo N20 Li possui uma capacidade de carga útil de 1200 Kg enquanto estrutura de suporte

### Timão Linde

- Design e posição ergonómica
- Excelente protecção para ambas as mãos
- Integração de todas as principais funções de comando num dos punhos para o operacionamento de uma ou das duas mãos
- Ajustamento da altura do timão (opcional)



### Ligação CAN bus

- Gestão electrónica de todos os componentes com vista a um diagnóstico rápido e fácil
- Todos os parâmetros de segurança são possíveis de serem configurados pela assistência técnica para as mais diversas tarefas



### Motor CA

- Motor CA de 3 kW de elevada potência e binário
- Motor anti-humidade e poeiras, sem manutenção
- Pendente superável de 12% completamente carregado
- Excelente capacidade de arranque sem descair em inclinações
- A sua elevada capacidade de aceleração permite ao aparelho acelerar até à sua velocidade máxima de 10 Km/h carregado e de 12 km/h sem carga

### Direcção de elevada performance para maior conforto e segurança

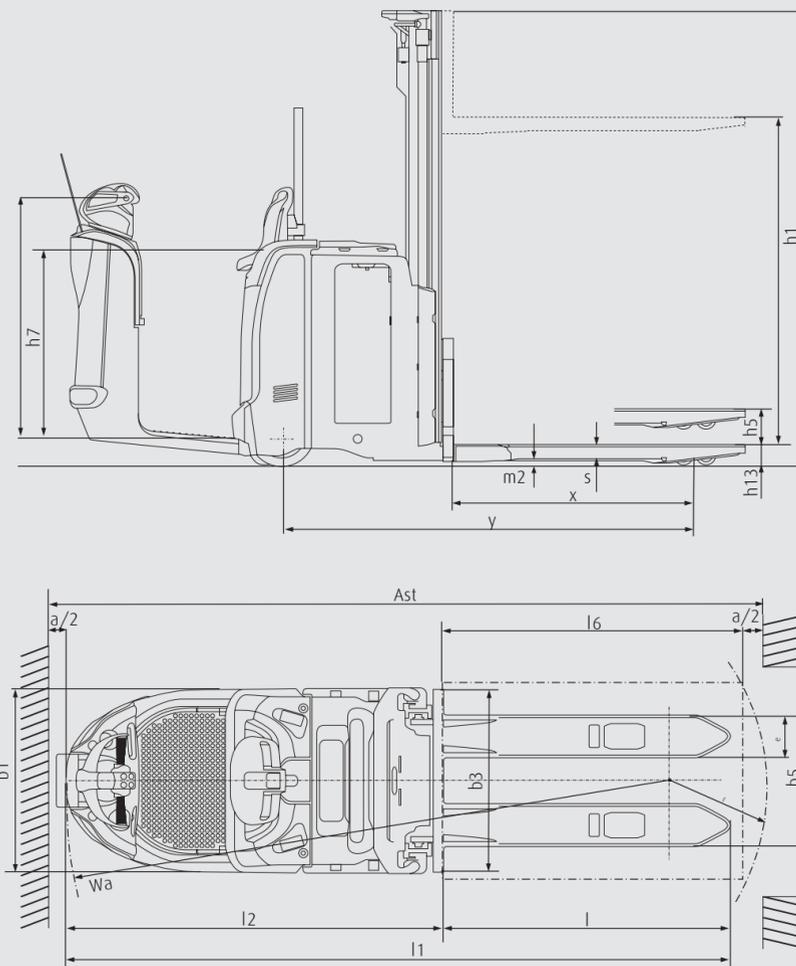
- Direcção assistida proporcional, centralização automática e sem esforço
- Excelente capacidade de resposta em virtude da sua elevada capacidade de estabilidade
- Redução automática da velocidade em curvas



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características			Linde	Linde
1.1	Fabricante (designação abreviada)		Linde	Linde
1.2	Modelo (designação do fabricante)		<b>N 20 L</b>	<b>N 20 Li</b>
1.3	Sistema de Motorização		Bateria	Bateria
1.4	Preparador de pedidos com elevação		Empilhador	Empilhador
1.5	Capacidade de carga	Q (kg)	1200	1200/ (2000)
1.6	Distância ao centro de gravidade da carga	c (mm)	600	600
1.8	Distância x	(± 5 mm)	x (mm)	760
1.9	Distância entre eixos (garfo elevado/rebaixado)	(± 5 mm)	y (mm)	1401
2.1	Peso Próprio (com bateria, ponto 6.5)	(± 10%)	(kg)	1195
2.2	Peso por eixo com carga, motriz/carga	(± 10%)	(kg)	982/1413
2.3	Peso por eixo sem carga, motriz/carga	(± 10%)	(kg)	895/300
3.1	Pneus, poliuretano, borracha		B + P/P	B + P/P
3.2	Dimensão dos pneus, motriz	Ø X l (mm)	Ø 254 x 102	Ø 254 x 102
3.3	Dimensão dos pneus, carga	Ø X l (mm)	2 x Ø 85 x 60	2 x Ø 85 x 60
3.4	Rodas estabilizadoras (dimensões)	Ø X l (mm)	Ø 100 x 40	Ø 100 x 40
3.5	Número de rodas, motriz/carga		2	2
3.6	Largura dianteira	(± 5 mm)	(mm)	470
3.7	Largura traseira	(± 5 mm)	(mm)	380
4.2	Altura do mastro recolhido		h1 (mm)	1315
4.3	Elevação Livre		h2 (mm)	150
4.4	Elevação		h3 (mm)	750
4.5	Altura do mastro estendido		h4 (mm)	2110
4.6	Elevação inicial		h5 (mm)	125
4.8	Altura do banco		h7 (mm)	900/1000
4.9	Altura do timão em condução, min./max.		h14 (mm)	1140/1190
4.15	Altura do garfo, descido		h13 (mm)	90
4.19	Comprimento total	(± 5 mm)	l1 (mm)	2618
4.20	Comprimento até à face dianteira dos garfos	(± 5 mm)	l2 (mm)	1468
4.21	Largura total	(± 5 mm)	b1 (mm)	790
4.22	Dimensões do garfo	s/e/l (mm)	55 x 180 x 1150	50 x 180 x 1150
4.23	Dimensões dos braços de carga	s/e/l (mm)	50 x 125 x 882	60 x 125 x 1119
4.24	Largura do porta garfos		b3 (mm)	539
4.25	Distância exterior de garfos, min./max.	(± 5 mm)	b5 (mm)	560
4.32	Distância ao solo entre eixos min./max.		m2 (mm)	30
4.33	Ast paleta 1000 x 1200 transversal		Ast (mm)	2945
4.34	Ast paleta 800 x 1200 em comprimento		Ast (mm)	2995
4.35	Raio de viragem (garfo elevado)		Wa (mm)	2236
5.1	Velocidade de translação, com/sem carga	(± 5%)	(Km/h)	12/10
	Velocidade de translação para atrás com/sem carga	(± 5%)	(Km/h)	10/10
5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga	(± 10mm)	m/s	0.11 / 0.2
	Velocidade de elevação (elevação inicial) com/sem carga	(± 10mm)	m/s	-
5.3	Velocidade de descida, com/sem carga	(± 10mm)	m/s	0.043 / 0.37
	Velocidade de descida (elevação inicial) com/sem carga	(± 10mm)	m/s	-
5.7	Pendente superável, com/sem carga, 30 minutos		%	-
5.8	Pendente superável máxima, com/ sem carga, 5 min.		%	12/18
5.9	Tempo de aceleração, com/sem carga (para a frente/para trás)		s	-
5.10	Travão de serviço			Electromagnético
6.1	Motor de direcção, 60 min.		kW	3
6.2	Motor de elevação, 15%		kW	1.5
6.3	Tipo de bateria conforme a norma DIN 43 531/35/36, A, B, C, não		kw	3, 4, 5 Pz5
6.4	Tensão e capacidade da bateria (sh)		V/Ah	24/240
6.5	Peso da bateria	(± 10%)	Kg	295
6.6	Consumo da bateria		Ah	-
8.1	Tipo de comando de direcção			Controlador LAC
8.4	Nível sonoro audível pelo operador		db (A)	<70

Os números do empilhador variam conforme os equipamentos



$$AST = Wa + r + a$$

Distância de segurança = 200-mm

Paleta 800 x 1200  
r (Li) = 473-mm  
r = 595-mm

Paleta 1000 x 1200  
r (Li) = 545-mm  
r = 666-mm



Mastros N-20-L & Li (em mm)	750 E	1574 S	1674 S	1724 S	1924 S	1574 D	1674 D	1724 D	1924 D
Elevação	<b>h3</b>	750	1574	1674	1724	1924	1574	1674	1724
Elevação + altura do garfo	<b>h3+h13</b>	841	1665	1765	1815	2015	1665	1765	1815
Altura do mastro recolhido	<b>h1</b>	1320	1315	1365	1390	1490	1240	1290	1315
Altura do mastro estendido	<b>h4</b>	1320	2110	2210	2260	2460	2110	2210	2260
Elevação livre	<b>h2</b>	710	150	150	150	150	704	754	779