

## Equipamento de série/opcional

### Equipamento de série

#### Geral:

Largura total do chassis 1270 mm  
Linde Load Control para a elevação, abaixamento, recolha, inclinação e deslocação lateral  
Pedal duplo Linde  
Ecrã digital amplo  
Motores de accionamento de 6,5 kW e motor de elevação de 14 kW de AC isentos de manutenção  
Sistema de direcção eléctrica de 180° de Linde  
Linde Digital Control (LDC) para uma suavidade e precisão do controlo electrónico de todas as funções de tracção e hidráulicas  
Roda motriz e rodas de carga de poliuretano

#### Novas características de série:

Posto de condução suspenso  
Assento completamente regulável, com ajuste de peso manual  
Consola de comando ajustável e integrada  
Espaçosos compartimentos para objectos  
Indicador de altura por cima da zona de elevação livre (STD e TX)  
Arranque com chave de ignição

#### Mastro:

Mastro de inclinação triplex ou padrão resistente à torção e com máxima visibilidade  
Comprimento de garfos de 1150 mm

### Equipamento opcional

Mastro de inclinação triplex ou padrão resistente à torção e com máxima visibilidade, dispondo de alturas de elevação entre 2930 mm e 7710 mm  
Centralização de deslocação lateral\*  
Comprimento dos garfos alternativos  
Extensão de garfos  
Protecção da carga  
Alavancas hidráulicas individuais  
Pedal de aceleração simples ou pedal de presença para o pé esquerdo  
Direcção 360° (apenas com pedal de aceleração simples)  
Marcha-atrás  
Assento em PVC  
Cobertura superior blindada High Vision  
Porta estanque para as correntes de ar  
Estrutura de protecção  
Tejadilho com reforço com grelha metálica ou protecção de policarbonato  
Tejadilho drive-in para estruturas compactas

#### Segurança:

Sistema de controlo de paragem da máquina em caso de acidentes na tracção, direcção ou falha na elevação  
Fecho de segurança no assento, que anula a tracção caso não detecte a presença do condutor  
Assistência nas curvas da Linde (LCA)  
Quatro sistemas de travagem independentes (travagem por contracorrente e regenerativa, controlo de travão de imobilização com travão automático, travão de estacionamento e sistema de travagem em todas as rodas por pedal)  
Desaceleração automática ao finalizar a recolha e a elevação máxima  
Redução da velocidade de deslocação directamente relacionada com a altura de elevação  
Isolador de emergência  
Bloqueio de bateria com bloqueio para marcha lenta  
Protecção de sobrecarga com funções eléctricas e hidráulicas  
Ecrã de policarbonato protectora entre a consola e o mastro  
Buzina eléctrica

Rodas de orientação laterais

Protecção de rodas de carga  
Ventilador montado no tejadilho para conforto do condutor  
Suporte para terminal de dados  
Opção barra suporte  
Luz interior  
Tomada auxiliar de 12V  
Luzes de trabalho LED  
Luzes intermitentes/giratórias  
Blue Spot™  
Linde Fleet Management (LFM)  
Alarme sonoro de tracção  
Circuito adicional para acessórios\*  
Cilindros no compartimento de baterias  
Suporte de cilindros para baterias  
Cores alternativas

Outras opções disponíveis sob pedido

\* Consultar disponibilidade



## Empilhadores retrácteis eléctricos Capacidade 1000 kg. - 1600 kg. R 10 B, R 12 B, R 14 B, R 16 B

Série 1120

### Segurança

Com quatro sistemas de travagem independentes, um circuito duplo contra falhas e uma impressionante gama de características de protecção para o operador, garante-se um ambiente de trabalho eficiente e seguro.

### Desempenho

Potentes motores CA de accionamento e elevação, em conjunto com o controlador inteligente da Linde, que proporcionam um eficiente desempenho no que diz respeito ao aspecto energético, para a máxima produtividade. Os mastros triplex ou padrão resistentes à torção, e com máxima visibilidade, garantem ciclos de recuperação e armazenamento simples e com a máxima eficiência.

### Conforto

Compartimento único a nível mundial, montado de forma flexível na base do chassis para conseguir isolar o operador de vibrações e impactos. Assento completamente regulável e ergonómico, consola de controlo integrada que incorpora as alavancas de controlo hidráulicas, em conjunto com o volante de direcção compacto que proporciona o máximo nível de conforto para o operador. O exclusivo sistema de direcção assistida eléctrica de Linde permite manobrar e conduzir sem esforço e com a máxima segurança. Neste ambiente de trabalho, excepcional e livre de stress, o operador sente-se mais motivado e completamente concentrado no seu trabalho.

## Características

#### Ambiente de trabalho excepcional

→ Conforto e funcionalidade destacados no posto de condução suspenso, bem como com um assento confortável e completamente regulável, consoante as preferências do operador  
→ Painel de controlo regulável e integrado que incorpora todos os botões  
→ Linde Load Control: controlo preciso e sem esforço de todos os movimentos do mastro com apenas a pontas dos dedos  
→ Cobertura superior blindada com a máxima visibilidade, disponível opcionalmente

#### Precisão

→ Manobras fáceis e fiáveis graças ao preciso sistema de pedal duplo da Linde  
→ Alta precisão no manuseamento de cargas através do Linde Load Control  
→ Resposta imediata e progressiva na condução, graças ao sistema de direcção eléctrica  
→ Painel de instrumentos digital para uma leitura imediata do estado da máquina  
→ Painel de controlo do operador integrado e regulável



#### Pedais de aceleração duplos da Linde

→ Selecção de direcção para a frente/para trás perfeita e sem dificuldades, que proporciona um controlo extraordinário da tracção e com um esforço mínimo do operador  
→ O pé esquerdo encontra-se sempre protegido dentro do contorno do chassis  
→ O condutor é capaz de manter elevados níveis de eficiência e produtividade

### Produtividade

Para aplicações com uma intensidade média-baixa, que exijam equipamentos rentáveis para manuseamento de material, a altamente competitiva gama de empilhadores Linde R10B - R16B oferece uma combinação entre rendimento e custos de operação.



#### Manuseamento

→ As dimensões de chassis compactas, com uma distância reduzida entre os eixos, em conjunto com uma suave direcção eléctrica garantem um manuseamento fácil e eficiente e reafirmam uma condução em linha recta  
→ Excelente visibilidade da carga e das zonas adjacentes à máquina



#### Máxima visibilidade através do mastro da Linde

→ Mastros de inclinação triplex ou padrão resistentes à torção e com máxima visibilidade  
→ Configuração de cilindro duplo para uma óptima visibilidade (mastro STD), mais o cilindro de elevação livre central no mastro TX  
→ Mangueiras hidráulicas que atravessam o mastro para melhoras a visibilidade (por cima das correntes)

#### Estabilidade

→ Chassis desenhado e construído para uma máxima robustez e durabilidade  
→ Materiais e componentes de construção para aplicações intensivas que aumentam o inerente baixo centro de gravidade para uma óptima estabilidade e altas capacidades residuais  
→ Assistência nas curvas de Linde para uma segurança melhorada nas curvas (LCA)

#### Baterias

→ Capacidades de baterias para qualquer tipo de aplicação: 3 420 Ah - 620 Ah  
→ Sistema de substituição de baterias rápido e simples, com a extracção vertical ou lateral mediante cilindros



#### Serviço técnico

→ Sistema Linde Digital Control (LDC) 1120 B para configuração com tecnologia de diagnóstico incorporada  
→ Fácil acesso de manutenção  
→ Motores de direcção, elevação e accionamento de corrente alterna que não necessitam manutenção  
→ Até 1000 horas de funcionamento entre os intervalos de manutenção

Sujeito a modificações devido a evoluções. As figuras e especificações técnicas podem incluir opções e não estar vinculadas às estruturas reais. Todas as dimensões se encontram sujeitas às tolerâncias habituais.

Linde Material Handling GmbH, Apartado postal 10 01 36, 63701 Aschaffenburg, Alemanha  
Telefone +49.6021.99-0, fax +49.6021.99-1570, www.linde-mh.com, info@linde-mh.com

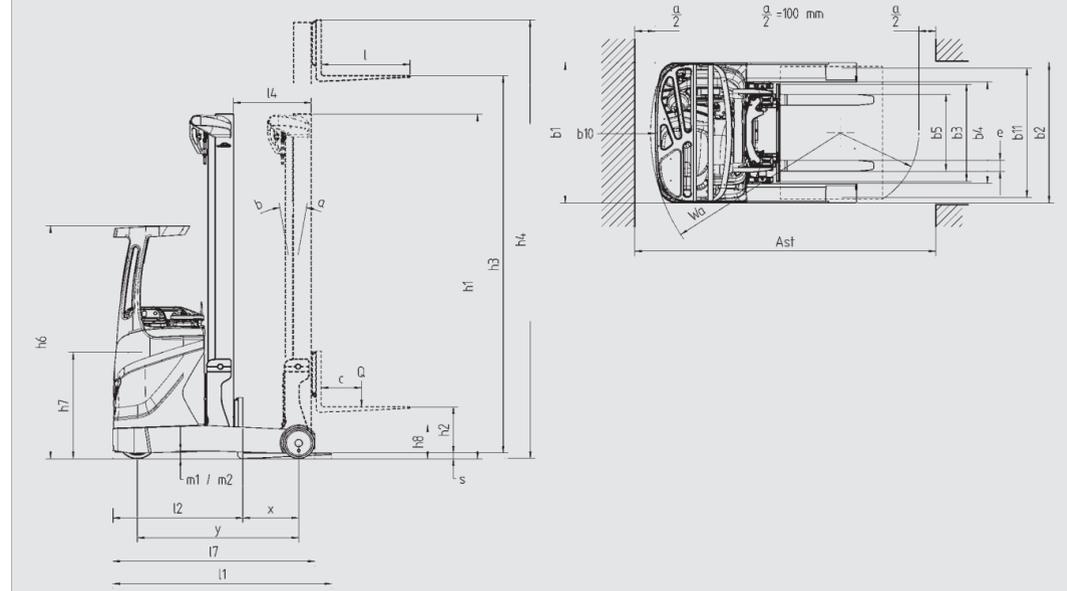


# Informação técnica em conformidade com as directrizes VDI 2198

Características	R10B		R12B		R14B		R16B	
	Descrição	Valor	Descrição	Valor	Descrição	Valor	Descrição	Valor
1.1	Fabricante		LINDE		LINDE		LINDE	
1.2	Denominação do modelo		<b>R10B</b>		<b>R12B</b>		<b>R14B</b>	
1.2a	Sistema de tracção		1120-00		1120-00		1120-00	
1.3	Série		Bateria		Bateria		Bateria	
1.4	Condução		Sentado		Sentado		Sentado	
1.5	Capacidade de carga/Carga	Q (t)	1.0		1.2		1.4	
1.6	Centro de carga	c (mm)	600/500		600/500		600/500	
1.8	Centro do eixo à face do garfo	x (mm)	326 <sup>1)</sup>		326 <sup>1)</sup>		427 <sup>1)</sup>	
1.9	Distância entre eixos	y (mm)	1275		1275		1453	
2.1	Peso próprio	(kg)	2825 <sup>2)</sup>		2890 <sup>2)</sup>		3280 <sup>2)</sup>	
2.3	Peso sobre o eixo sem carga, à frente/atrás	(kg)	1750/1075		1770/1120		1950/1320	
2.4	Peso sobre os eixos, com o mastro estendido, com carga, à frente/atrás	(kg)	725/3100		600/3490		580/4090	
2.5	Peso sobre os eixos, com o mastro recolhido, com carga, à frente/atrás	(kg)	1535/2290		1512/2578		1707/2963	
3.1	Rodas (borracha, SE, pneumática, poliuretano)		Poliuretano		Poliuretano		Poliuretano	
3.2	Dimensões das rodas, dianteiras		Ø 360 x 130		Ø 360 x 130		Ø 360 x 130	
3.3	Dimensões das rodas, traseiras		Ø 285 x 100		Ø 285 x 100		Ø 285 x 100	
3.5	Quantidade de rodas, (x = motrizes), dianteira/traseira		1x/2		1x/2		1x/2	
3.6	Largura da pista, dianteira	b10 (mm)	0		0		0	
3.7	Largura da pista, traseira	b11 (mm)	1167		1167		1167	
4.1	Inclinação do mastro/porta-garfos/à frente/atrás	a/b (°)	2,0/2,0		2,0/2,0		2,0/2,0	
4.2	Altura do mastro, descido	h1 (mm)	2524		3024		2524	
4.3	Elevação livre	h2 (mm)	150		150		1857	
4.4	Altura do mastro, estendido	h3 (mm)	3830		4830		5710	
4.5	Elevação	h4 (mm)	4451		5451		6379	
4.7	Altura do tejadilho protector (cabina)	h6 (mm)	2110		2110		2110	
4.8	Altura do assento/nível da plataforma	h7 (mm)	910 - 1040		910 - 1040		910 - 1040	
4.19	Comprimento total	l1 (mm)	2318 <sup>2)</sup>		2318 <sup>2)</sup>		2395 <sup>2)</sup>	
4.20	Comprimento até à face do garfo	l2 (mm)	1168		1168		1245	
4.21	Largura total	b1/b2 (mm)	1270		1270		1270	
4.22	Dimensões do garfo	s/e/l (mm)	40 x 80 x 1150		40 x 80 x 1150		45 x 100 x 1150	
4.23	Porta-garfos consoante a ISO 2328, classe/tipo A, B		2A		2A		2A	
4.24	Altura do porta-garfos	b3 (mm)	880		880		880	
4.25	Largura do garfo, min./máx.	b5 (mm)	296/829		296/829		296/829	
4.26	Largura entre os braços de carga	b4 (mm)	920		920		920	
4.28	Curso de recolha	l4 (mm)	515		515		612	
4.31	Distância até ao solo, debaixo do mastro	m1 (mm)	90		90		90	
4.32	Distância ao solo, centro da distância entre eixos	m2 (mm)	70		70		70	
4.33	Largura de deslocação com palete 1000 x 1200, transversalmente	Ast (mm)	2644 <sup>3)2)</sup>		2644 <sup>3)2)</sup>		2740 <sup>3)2)</sup>	
4.34	Largura de deslocação com palete 800 x 1200, longitudinalmente	Ast (mm)	2703 <sup>3)2)</sup>		2770 <sup>3)2)</sup>		2780 <sup>3)2)</sup>	
4.35	Raio de rotação	Wa (mm)	1542 <sup>4)</sup>		1542 <sup>4)</sup>		1710 <sup>4)</sup>	
4.37	Comprimento do chassis	l7 (mm)	1639		1639		1737	
5.1	Velocidade de deslocação, com/sem carga	(km/h)	11/11 <sup>5)6)</sup>		11/11 <sup>5)6)</sup>		11/11 <sup>5)6)</sup>	
5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga	(m/s)	0,51/0,57		0,45/0,57		0,4/0,57	
5.3	Velocidade de abaixamento, com/sem carga	(m/s)	0,55/0,55		0,55/0,55		0,55/0,55	
5.4	Velocidade de recolha, com/sem carga	(m/s)	0,16		0,16		0,16	
5.8	Declive máximo suportado, com/sem carga	(%)	10,0/10,0		10,0/10,0		10,0/10,0	
5.9	Tempo de aceleração, com/sem carga	(s)	-		-		-	
5.10	Travão de imobilização		hidr./mec.		hidr./mec.		hidr./mec.	
6.1	Motor de accionamento, potência (60 minutos)	(kW)	6,5		6,5		6,5	
6.2	Motor de elevação, potência a 53 15%	(kW)	14		14		14	
6.3	Bateria de acordo com DIN 43531/35/36 A, B, C, no		43 531/C		43 531/C		43 531/C	
6.4	Tensão da bateria, capacidade nominal (5 h)	(V/Ah)	48/420/465 <sup>2)</sup>		48/420/465 <sup>2)</sup>		48/420/465 <sup>2)</sup>	
6.5	Peso da bateria (± 5%)	(kg)	750		750		750	
6.6	Consumo energético segundo ciclo VDI	(kWh/h)	sob pedido		sob pedido		sob pedido	
8.2	Pressão hidráulica para acessórios	(bar)	-		-		-	
8.3	Quantidade de óleo para acessórios	(l/min)	-		-		-	
8.4	Nível de ruído junto ao ouvido do operador	(dB(A))	64		64		64	

1) - 30 mm com movimentador lateral integrado  
 2) Baterias alternativas podem mudar l1, Ast e peso próprio.  
 3) Inclui uma distância de deslocação de 200 mm (min.)

4) fn296/829  
 5) À frente; atrás  
 6) Consoante a configuração de rendimento



Mastro de inclinação padrão com máxima visibilidade R 10 B, R 12 B, R 14 B, R 16 B															
Elevação	<b>h3</b>	3030	3330	3530	3730	3930	4130	4330	4530	4730	4930	5130	5330	5530	5630
Elevação livre	<b>h2</b>	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Altura do mastro, descido	<b>h1</b>	2124	2274	2374	2474	2574	2674	2774	2874	2974	3074	3174	3274	3374	3424
Altura do mastro, estendido	<b>h4</b>	3690	3990	4190	4390	4590	4790	4990	5190	5390	5590	5790	5990	6190	6290

Mastro de inclinação triplex de máxima visibilidade R 10 B, R 12 B, R 14 B, R 16 B															
Elevação	<b>h3</b>	4610	4760	5210	5410	5710	5860	6010	6210	6510	6660	6960	7260	7560	7710
Elevação livre	<b>h2</b>	1457	1507	1657	1757	1857	1907	1957	2057	2157	2207	2307	2407	2507	2557
Altura do mastro, descido	<b>h1</b>	2124	2174	2324	2424	2524	2574	2624	2724	2824	2874	2974	3074	3174	3224
Altura do mastro, estendido	<b>h4</b>	5275	5425	5875	6075	6375	6525	6675	6875	7175	7325	7625	7925	8225	8375

Disponíveis outras alturas de elevação sob pedido.  
 Altura de elevação = h3 + s