

Equipamento de série/opcional

Equipamento de série

Sinergo®, a interface entre operador/empilhador:

Direcção assistida eléctrica
Guiador comprido com ponto de fixação a baixa altura
Controlo de velocidade em marcha lenta
Linde Safety Lift
Robustez do fim de curso
Posto de condução dedicado (com compartimentos para objectos)
Sistema de elevação proporcional OptiLift® na parte superior do guiador
Protecção do mastro (poliuretano ou revestimento de aço)
Painel multifunções a cores com indicador de aviso Load Management, bem como horímetro, indicador de manutenção, indicador de descarga da bateria e indicador de códigos de avaria internos.

Linde Load Management (padrão):

Cálculo automático da capacidade residual
Aviso para o operador ao aproximar-se dos limites.

Equipamento opcional

Linde Load Management Avançado:

Além do que é disponibilizado pela versão padrão, o sistema apresenta:
- Peso e altura reais
- Os limites máximos que pode alcançar e suportar
A aceleração é proporcional ao ângulo da direcção

Elevação inicial
Controlo de velocidade proporcional
Elevação ultra-rápida (até +40%)
Rodas estabilizadoras duplas
Descida suave do garfo (sem carga)
Rodas motrizes: poliuretano, antiderrapantes, com relevo, poliuretano com relevo e lisas
Rodas de carga: duplas de poliuretano, duplas de poliuretano lubrificável

A velocidade de tracção varia automaticamente de acordo com o ângulo da direcção para fornecer segurança otimizada.
Motor de corrente alternada de 2,3 kW (isento de manutenção)
Tecnologia CAN bus
Substituição vertical da bateria 2 PzS ou 3 PzS
Direcção com feedback positivo (roda motriz)
3 Redução automática da velocidade em curvas
Travão electromagnético de emergência
Chave de ignição ou LFM go (acesso por código PIN)
Roda motriz
Rodas de carga simples de poliuretano
Rodas estabilizadoras individuais
Largura exterior do porta-garfos de 560 mm ou 680 mm
Largura/espessura do porta-garfos de 1150 mm/75 mm ou de 55 mm (para manuseamento de contentores/caixas)
Protecção em câmara frigorífica a -10 °C

Grade de carga
Substituição lateral da bateria 3 PzS
Mastros padrão, dúplex ou triplex (mastro até 5316 mm)
Largura/espessura do porta-garfos de 950 mm/75 mm ou de 55 mm (para manuseamento de contentores/caixas)
Linde Fleet Management: LFMaccess e LFMbasic
Porta-documentos
Suporte da bateria fixo ou móvel (para substituição lateral da bateria)
Sistema de recarregamento automático de água da bateria
Carregador incorporado
Versão com protecção em câmara frigorífica a -35 °C

Outras opções disponíveis a pedido



Empilhador de modo acompanhante Capacidade de 1400 e 1600 kg L14, L16

Série 1173

Segurança

A versão do empilhador de modo acompanhante da Linde é perfeita para qualquer situação de empilhamento. O sistema exclusivo Load Management® calcula constantemente a capacidade residual e alerta o operador quando o empilhador se aproxima do respectivo limite. O Safety lift pode ser utilizado para elevar com o guiador na posição vertical mantendo a segurança, uma vez que ambas as mãos permanecem nos controlos.

Desempenho

O seu desempenho elevado representa o ponto forte deste empilhador, com o seu motor de CA de 2,3 kW e a sua capacidade de 1400 a 1600 kg. O chassis resistente deste empilhador proporciona-lhe uma capacidade residual excepcional. Uma versão actualizada do sistema Load Management® oferece uma maior funcionalidade com a apresentação da informação sobre o peso da carga e a altura de elevação.

Conforto

O sistema OptiLift, o fácil acesso aos controlos e o manuseamento do empilhador com a ponta dos dedos permitem uma utilização precisa e cómoda. A opção de controlo da velocidade proporcional reduz automaticamente a velocidade de tracção em relação à distância entre o empilhador e o operador.

Confiabilidade

O material da cobertura do motor foi seleccionado para proteger os respectivos componentes de forma eficaz, garantindo uma longa duração através de uma vida útil prolongada. O chassis resistente e a saia traseira de aço fundido garantem uma longa vida útil em aplicações exigentes. Graças à versão de elevação inicial (opcional) a distância ao solo é melhorada para superar declives e niveladoras de cais.

Manutenção

Eficiência no trabalho, eficiência na manutenção. Um painel a cores proporciona informações importantes numa única visualização e apresenta os requisitos da manutenção e o estado da bateria. Os componentes resistentes e os intervalos de manutenção prolongados do motor de CA fiável e isento de manutenção reduzem os custos relacionados com a utilização do equipamento.

Características

Guiador e parte superior do guiador

- Graças ao sistema de retrocesso suave, o guiador regressa suavemente à posição vertical de forma a evitar danos na cobertura do motor.
- O braço comprido do guiador, fixado a baixa altura, fornece uma distância de segurança ampla entre o operador e o chassis
- Os botões de controlo de fácil acesso permitem o manuseamento com as pontas dos dedos, resultando numa maior eficácia.
- Protecção envolvente para as mãos
- Controlo da direcção de pega dupla para manusear facilmente com qualquer uma das mãos

Linde Load Management

- Padrão ou Avançado, o sistema de gestão de cargas ajuda a controlar a capacidade residual e a estabilidade.
- Cálculo imediato do peso da carga e da altura de elevação para um manuseamento preciso



Sistema de elevação

- O controlo do mastro OptiLift proporciona uma elevação totalmente proporcional e precisa
- **A descida suave do garfo protege a carga durante o movimento**
- A versão de elevação inicial proporciona uma melhor distância ao solo em rampas e niveladoras de cais.
- Ampla gama de opções disponíveis para mastros, para ir ao encontro de todo o tipo de aplicações.



Painel multifunções

- Informações importantes sobre o empilhador e a carga
- Aviso visual quando é atingido o limite da capacidade residual
- Inclui horímetro, estado da bateria e informações sobre a manutenção



Sistema de travagem

- Travagem automática ao libertar a borboleta do acelerador ou ao inverter o sentido da marcha
- O empilhador reduz a sua velocidade antes de parar, mantendo-se totalmente sob controlo durante todo o processo
- Travão electromagnético de alta eficácia que se activa ao colocar o guiador nas posições de totalmente para cima ou para baixo
- Interruptor de emergência de fácil acesso sobre a cobertura dianteira

Sistema da direcção

- A direcção eléctrica de série assegura uma condução sem esforço
- O controlo de velocidade proporcional adequa automaticamente a velocidade do empilhador ao ângulo do guiador para garantir um manuseamento seguro
- A função de marcha lenta permite realizar operações lentas com grande manobrabilidade em espaços confinados, com o guiador na posição vertical.
- A robustez do fim de curso do guiador evita travagens bruscas acidentais

Motor de CA

- Motor de corrente alternada potente com binário elevado e 2,3 kW
- Motor de CA à prova de poeiras e humidade
- Sem descida ao arrancar em declives
- Velocidade de tracção ajustável até 6 km/h, com ou sem carga



Substituição da bateria

- Substituição vertical da bateria de série
- A opção de substituição lateral inclui:
 - Cilindros no compartimento da bateria para facilitar a sua substituição
 - A alavanca inicia a substituição da bateria para evitar contacto directo

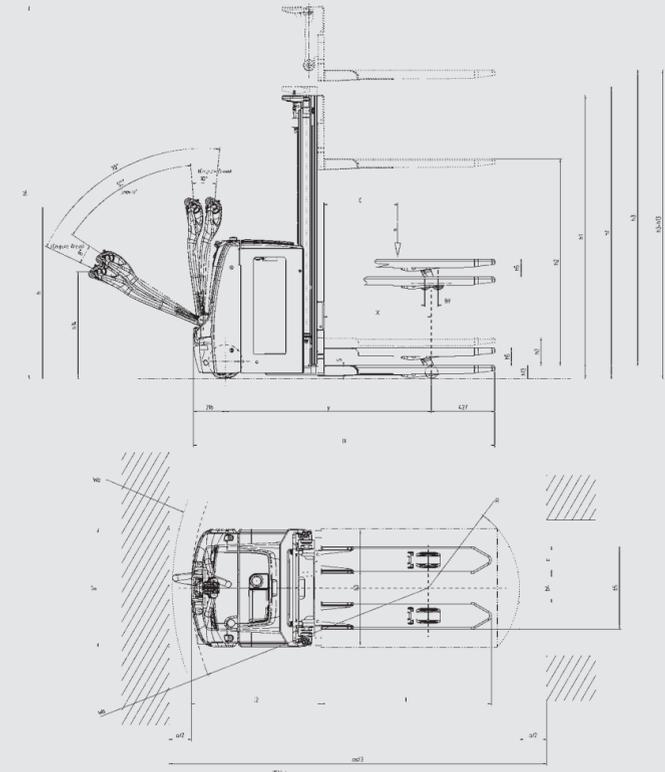
Sujeito a alterações por questões de melhoria. As ilustrações e os detalhes técnicos podem incluir material opcional, não sendo vinculativos quanto às estruturas reais. Todas as medidas estão sujeitas às tolerâncias habituais.

Informações técnicas conforme as directrizes da VDI 2198

Características	1.1	Fabricante		LINDE	LINDE
	1.2	Designação do modelo		L14	L16
	1.2a	Série		1173-00	1173-00
	1.3	Unidade de alimentação		Bateria	Bateria
	1.4	Condução		Modo de acompanhante	Modo de acompanhante
	1.5	Capacidade de carga	Q (t)	1,4	1,6
	1.6	Centro de gravidade	c (mm)	600	600
	1.8	Centro do eixo à face do garfo	x (mm)	727	727
	1.9	Distância entre eixos	y (mm)	1304 ¹⁾	1304 ¹⁾
Peso	2.1	Peso próprio	(kg)	1200 ²⁾	1205 ²⁾
	2.2	Peso sobre o eixo com carga, eixo dianteiro/traseiro	(kg)	1006/1594 ²⁾	1026/1779 ²⁾
	2.3	Peso sobre o eixo sem carga, eixo dianteiro/traseiro	(kg)	870/330 ²⁾	870/335 ²⁾
Rodas	3.1	Rodas (borracha, SE, pneumática, poliuretano)		V+P/P ³⁾	V+P/P ³⁾
	3.2	Dimensões das rodas, dianteira		Ø 230 x 90	Ø 230 x 90
	3.3	Dimensões das rodas, traseira		Ø 85 x 85 (Ø 85 x 60) ⁴⁾	Ø 85 x 85 (Ø 85 x 60) ⁴⁾
	3.4	Rodas auxiliares (dimensões)		Ø 150 x 50	Ø 150 x 50
	3.5	Quantidade de rodas, (x = motrizes), dianteira/traseira		1x + 1/2 (1x + 1/4) ⁴⁾	1x + 1/2 (1x + 1/4) ⁴⁾
	3.6	Largura da pista, dianteira	b10 (mm)	530	530
	3.7	Largura da pista, traseira	b11 (mm)	380	380
Dimensões	4.2	Altura do mastro, descido	h1 (mm)	1990	1990
	4.3	Elevação livre	h2 (mm)	150	150
	4.4	Elevação	h3 (mm)	2924	2844
	4.5	Altura do mastro, estendido	h4 (mm)	3460	3380
	4.9	Altura do braço do guiador em posição de deslocação, min./máx.	h14 (mm)	750/1126	750/1126
	4.15	Altura do garfo descido	h13 (mm)	86	86
	4.19	Comprimento total	l1 (mm)	1950 ²⁾ 1)	1950 ²⁾ 1)
	4.20	Comprimento até à face do garfo	l2 (mm)	800 ²⁾ 1)	800 ²⁾ 1)
	4.21	Largura total	b1/b2 (mm)	800	800
	4.22	Dimensões do garfo	s/e/l (mm)	71 x 180 x 1150 ⁵⁾	71 x 180 x 1150 ⁵⁾
	4.24	Largura do porta-garfos	b3 (mm)	780	780
	4.25	Largura do garfo, min./máx.	b5 (mm)	560/680	560/680
	4.26	Largura entre os braços de carga	b4 (mm)	255/375	255/375
	4.32	Distância ao solo, centro da distância entre eixos	m2 (mm)	30	30
	4.33	Largura de deslocação com palete 1000 x 1200, transversalmente	Ast (mm)	2474 (2088) ⁶⁾ 7)	2474 (2088) ⁶⁾ 7)
4.34	Largura de deslocação com palete 800 x 1200, longitudinalmente	Ast (mm)	2434 (2288) ⁶⁾ 7)	2434 (2288) ⁶⁾ 7)	
4.35	Raio de rotação	Wa (mm)	1615	1615	
Desempenho	5.1	Velocidade de deslocação, com/sem carga	(km/h)	6/6 ⁸⁾	6/6 ⁸⁾
	5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga	(m/s)	0,16/0,25 (0,4) ⁹⁾	0,14/0,22 (0,37) ⁹⁾
	5.3	Velocidade de abaixamento, com/sem carga	(m/s)	0,45/0,45	0,4/0,35
	5.8	Declive máximo suportado, com/sem carga	(%)	11,0/24,0	10,0/24,0
5.10	Travão de imobilização		eléctrico/mecânico	eléctrico/mecânico	
Alimentação	6.1	Motor de accionamento, potência (60 minutos)	(kW)	23	23
	6.2	Motor de elevação, potência a S3 15%	(kW)	3	3
	6.3	Bateria de acordo com DIN 43531/35/36 A, B, C, no		43 535/B	43 535/B
	6.4	Tensão da bateria, capacidade nominal (5 h)	(V/Ah)	24/250	24/250
	6.5	Peso da bateria (± 5%)	(kg)	212	212
	6.6	Consumo energético segundo ciclo VDI	(kWh/h)	136	136
Outros	8.1	Tipo de controlo da transmissão		LAC com microprocessador	LAC com microprocessador
	8.4	Nível de ruído junto ao ouvido do operador	(dB(A))	< 72	< 72

1) ± 0 mm = 2 PzS vertical; + 75 mm = 3 PzS vertical e 2 PzS/3 PzS lateral
 2) Valores com bateria, consulte a linha 6.4/6.5.
 3) Borracha endurecida + poliuretano/poliuretano
 4) Valores entre parêntesis com rodas de carga duplas.
 5) (55 x 180 x 1150) Opção Post pallet FC

6) Calculado com VDI 2198 (VDI 3597)
 7) Inclui uma distância de deslocação de 200 mm (min.)
 8) (± 5%)
 9) Valores entre parêntesis para a opção "Potenciador da velocidade de elevação"



Mastro(em mm)	-	1844 S	2344 S	2844 S	3244 S	3744 S	4144 S	4644 S	1844 D	2344 D
Elevação	h3	1844	2344	2844	3244	3744	4144	4644	1844	2344
Altura de elevação + garfo	h9	1320	1570	1820	2020	2270	2470	2720	1320	1570
Altura do mastro descido	h1	1415	1665	1915	2115	2365	2565	2815	1415	1665
Altura do mastro estendido	h1	1490	1740	1990	2190	2440	2640	2890	1415	1665
Elevação livre	h2	150	150	150	150	150	150	150	895	1145

Mastro(em mm)	-	2844 D	3244 D	3744 D	4144 D	4644 D	3516 T	4266 T	4716 T	5316 T
Elevação	h3	2844	3244	3744	4144	4644	3516	4266	4716	5316
Altura de elevação + garfo	h9	1820	2020	2270	2470	2720	1570	1820	1970	2710
Altura do mastro descido	h1	1915	2115	2365	2565	2815	1665	1915	2065	2265
Altura do mastro estendido	h1	1915	2115	2365	2565	2815	1665	1915	2065	2265
Elevação livre	h2	1395	1595	1845	2045	2295	1145	1395	1545	1745

Outros mastros a pedido
 S = Padrão, D = Dúplex, T = Triplex