



Linde Material Handling

Linde



Porta-paletes

T20-25 FP

Capacidade para 2.000 kg e 2.500 kg | Série 1153-02

Manobrabilidade nos espaços mais reduzidos

- A reduzida largura do chassis de 720 mm e a direção assistida garantem uma excelente manobrabilidade.
- A velocidade máxima de 14 km/h (opcional) permite um transporte rápido e eficaz das cargas.
- O chassis de aço mantém o operador a salvo em caso de colisão.
- A plataforma de condução com suspensão total, disponível opcionalmente, proporciona um elevado conforto de condução.
- Os sistemas de travões independentes e o interruptor de presença protegem o operador e a carga.

DADOS TÉCNICOS (de acordo com VDI 2198)

			Linde	Linde	
			T20 FP	T25 FP	
Características	1.1	Fabricante			
	1.2	Modelo			
	1.2.a	Série	1153-02	1153-02	
	1.3	Sistema de tração	Bateria	Bateria	
	1.4	Condução	Condutor incorporado	Condutor incorporado	
	1.5	Capacidade de carga	Q (t)	2,0	2,5
	1.6	Distância ao centro de gravidade de carga	c (mm)	600	600
	1.8	Distância do eixo à face dianteira do garfo	x (mm)	975 ³⁾	975 ³⁾
	1.9	Distância entre eixos	y (mm)	1.478 ³⁾	1.478 ³⁾
Pesos	2.1	Peso próprio	(kg)	870 ²⁾	870 ²⁾
	2.2	Peso por eixo com carga, frente/trás	(kg)	1.175/1.695 ¹⁾	1.288/2.082 ¹⁾
	2.3	Peso por eixo sem carga, frente/trás	(kg)	720/150 ¹⁾	720/150 ¹⁾
Rodas	3.1	Rodas (SE, pneumáticos, poliuretano, borracha)		R + P/P	R + P/P
	3.2	Dimensões das rodas, frente		Ø 230 × 90/230 × 100	Ø 230 × 90/230 × 100
	3.3	Dimensões das rodas, trás		Ø 85 × 85 (boggies 85 × 60)	Ø 85 × 85 (boggies 85 × 60)
	3.4	Dimensões rodas auxiliares		Ø 2 × 125 × 60	Ø 2 × 125 × 60
	3.5	Número de rodas (x = motrizes), frente/trás		1x + 2/2 (1x + 2/4)	1x + 2/2 (1x + 2/4)
	3.6	Largura de via, frente	b10 (mm)	502	502
	3.7	Largura de via, trás	b11 (mm)	380	380
Dimensões	4.4	Altura de elevação	h3 (mm)	125	125
	4.9	Altura do timão em posição de deslocamento, mín./máx.	h14 (mm)	1.000/1.100	1.000/1.100
	4.15	Altura dos garfos recolhidos	h13 (mm)	86 ³⁾	86 ³⁾
	4.19	Comprimento total	l1 (mm)	2.320 ⁴⁾	2.320 ⁴⁾
	4.20	Comprimento até à face do garfo	l2 (mm)	1.170 ⁴⁾	1.170 ⁴⁾
	4.21	Largura total	b1 (mm)	720	720
	4.22	Dimensões dos garfos	s/e/l (mm)	55/165/1.150	55/165/1.150
	4.25	Abertura de garfos	b5 (mm)	520/540/560/680	520/540/560/680
	4.32	Distância ao solo, centro	m2 (mm)	35 ³⁾	35 ³⁾
	4.33	Dimensões da carga	b12 × l6 (mm)	800 × 1.200	800 × 1.200
	4.34	Largura de corredor para paleta 800 x 1.200 mm, longitudinal	Ast (mm)	2.790 ⁴⁾⁵⁾	2.790 ⁴⁾⁵⁾
4.35	Raio de viragem com os garfos elevados/recolhidos	Wa (mm)	2.095/2.165 ⁴⁾	2.095/2.165 ⁴⁾	
Rendimento	5.1	Velocidade de deslocamento, com/sem carga	(km/h)	10/12 ⁶⁾	10/12 ⁶⁾
	5.2	Velocidade de elevação inicial, com/sem carga	(m/s)	0,036/0,046	0,028/0,036
	5.3	Velocidade de descida inicial, com/sem carga	(m/s)	0,090/0,089	0,066/0,072
	5.8	Capacidade máxima de inclinação, com/sem carga	(%)	13/20	11/20
	5.9	Tempo de aceleração, com/sem carga	(s)	5,9/5,1	6,1/5,1
	5.10	Sistema de travagem		Electromagnético	Electromagnético
Condução	6.1	Motor de tração, potência horária S2 (60 minutos)	(kW)	3	3
	6.2	Motor de elevação S3 (a 10%)	(kW)	1,2	1,5
	6.3	Bateria de acordo com DIN 43 535		3 PzS SL	3 PzS SL
	6.4	Tensão da bateria, capacidade nominal (5 horas)	(V/Ah)	24/375	24/375
				3 PzS SL Li-ION 205 Ah: 23/205	3 PzS SL Li-ION 205 Ah: 23/205
				3 PzS SL Li-ION 410 Ah: 23/410	3 PzS SL Li-ION 410 Ah: 23/410
	6.5	Peso da bateria e da caixa (± 10%)	(kg)	290	290
				3 PzS SL Li-ION 205 Ah: 190	3 PzS SL Li-ION 205 Ah: 190
6.6	Consumo de energia de acordo com ciclo VDI	(kWh/h)	0,43	0,51	
6.7	Rendimento de transbordo	(t/h)	152	177,5	
6.8	Consumo de energia de acordo com rendimento de transbordo	(kWh/h)	1,74	1,68	
Outros	8.1	Tipo de controlo		LAC	LAC
	10.7	Nível sonoro junto do condutor	(dB(A))	62	62

1) Peso de acordo com linha 2.1.

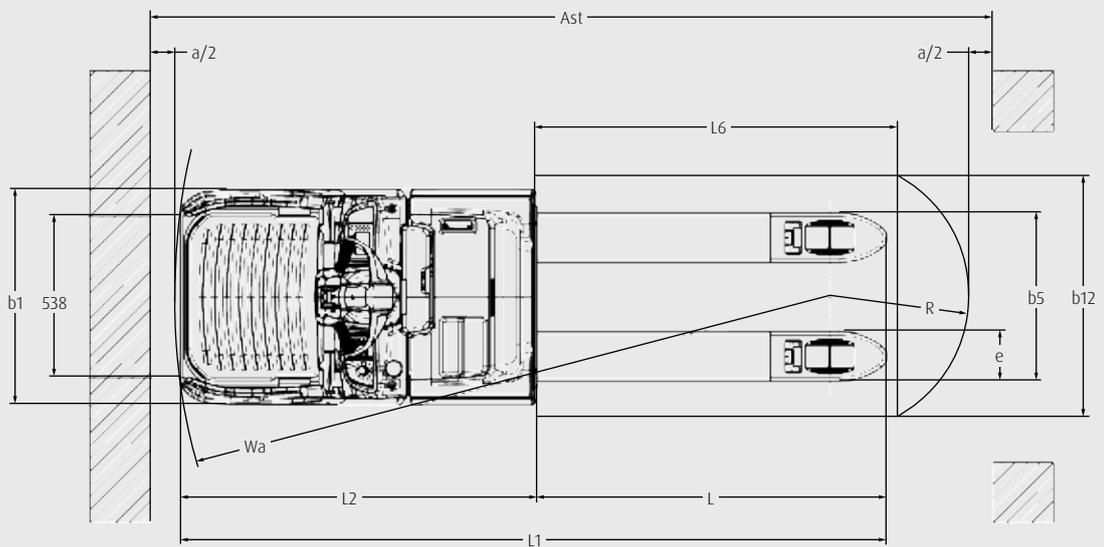
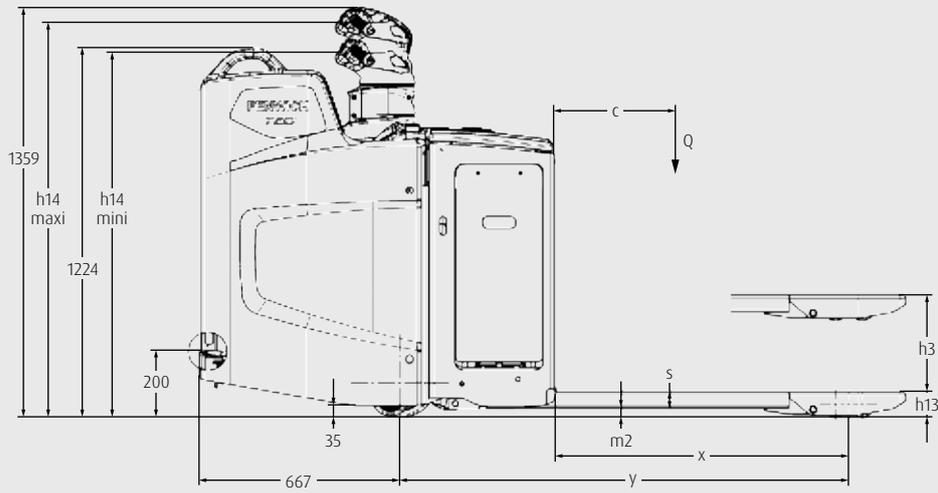
2) Com bateria de acordo com linha 6.5.

3) Garfos recolhidos.

4) Com mais 75 mm para 4 PzS.

5) Garfos elevados; Ast = Wa + R + a, distância de segurança a = 200 mm.

6) Outras velocidades disponíveis.





EQUIPAMENTO DE SÉRIE E OPCIONAL

	Modelo / Equipamento	T20 FP	T25 FP
Segurança	Acesso através de chave de ignição	●	●
	Acesso através de código PIN	○	○
	Linde BlueSpot™	○	○
	Sensor de final de curso de elevação	○	○
Digitalização	Linde connect:	○	○
	ac: controlo de acesso por PIN	○	○
	ac: controlo de acesso por RFID dual	○	○
	Transmissão de dados online	○	○
	Transmissão de dados por wifi	○	○
	dt: deteção de impactos	○	○
	an: análise de uso	○	○
	dt: códigos de erro	○	○
Lápis de memória USB Bluetooth	○	○	
Manejo/moviment. de cargas	Velocidade lenta quando a elevação inicial está em posição recolhida	○	○
Ambiente	Proteção para câmara frigorífica até -35°C (entrada/saída)	○	○
Posto de condução	Posto de condução com suspensão total	○	○
	Guiador ajustável em altura	○	○
	Barra de suporte dianteira	○	○
	Suporte para terminal de dados na parte dianteira	○	○
	Cabo de alimentação de 24 V na parte dianteira	○	○
	Suporte para scanner na parte dianteira	○	○
	Porta-documentos DIN A4 na parte dianteira	○	○
	Grelha protetora da carga de 1.200 mm e de 1.800 mm	○	○
	Luzes de trabalho	○	○
	Ecrã básico arredondado	●	●
Ecrã multifunções a cores	○	○	
Implementos/garfos	Porta-garfos: 520 mm, 540 mm, 560 mm, 680 mm	○	○
	Comprimento de garfos até 2.400 mm	○	○
	Altura livre: 188 mm, 563 mm	○	○
Eixos e rodas	Roda motriz em poliuretano	●	●
	Roda motriz em borracha maciça, borracha maciça perfilada, anti-marcas e antideslizante	○	○
	Roda de carga simples em poliuretano	●	●
	Roda de carga simples em poliuretano (lubrificável)	○	○
	Roda de carga tandem em poliuretano (lubrificável)	○	○
	Rodas estabilizadoras	●	●
	Rodas estabilizadoras com cilindro de mola	○	○
Rodas estabilizadoras hidráulicas	○	○	
Sistema de tração e travões	Compartmento de bateria, substituição vertical, 3 PzS (345 Ah / 375 Ah) y 4 PzS (460 Ah / 500 Ah)	○	○
	Compartmento de bateria, substituição lateral, 3 PzS y 3 PzS + porta (345 Ah / 375 Ah), incluindo alavanca ergonómica para o bloqueio/desbloqueio da bateria	○	○
	Compartmento de bateria, substituição lateral, 4 PzS e 4 PzS + porta (460 Ah / 500 Ah), incluindo alavanca ergonómica para o bloqueio/desbloqueio da bateria	○	○
	Compartmento de bateria de iões de lítio de 4,5 kWh (205 Ah) / 9,0 kWh (410 Ah), incluindo tomada lateral para recarga intermédia	○	○
	Sistema automático de recarga de água	○	○
Carregador para bateria de iões de lítio de 24 V	○	○	

● Equipamento de série

○ Equipamento opcional

– Não disponível

CARATERÍSTICAS



O operador permanece a salvo dentro dos contornos do chassis



Guiador ergonómico de altura ajustável



Grande manobrabilidade graças ao chassis compacto



Fácil acesso a todos os dados através do ecrã multifunções

Segurança

- O baixo chassis de aço protege o operador em caso de colisões menores.
- Toda a superfície da plataforma de condução atua como interruptor de presença.
- Os sistemas de travões independentes protegem o operador e a carga.
- O ajuste automático da velocidade em curvas evita o capotamento.
- Linde BlueSpot™ opcional para melhorar a visibilidade do veículo.

Ergonomia

- Guiador ergonómico para um manejo confortável e preciso.
- O guiador ajustável em altura, disponível como equipamento opcional, adapta-se às necessidades do operador.
- A plataforma de condução com suspensão total, disponível opcionalmente, protege contra impactos e vibrações e reduz a fadiga.
- Os generosos compartimentos de armazenamento proporcionam suficiente espaço para guardar os utensílios de trabalho necessários.

Manipulação

- O chassis compacto e a direção assistida redundam numa excelente manobrabilidade do veículo.
- As capacidades de carga de 2000 e 2500 kg garantem um transporte eficiente das cargas.
- O potente motor de 2,3 kW permite uma forte aceleração.
- As velocidades máximas até 14 km/h (opcional) agilizam o transporte das cargas.

Manutenção

- A conexão CAN-bus permite uma rápida análise dos dados do veículo através de um computador portátil.
- O livre acesso aos componentes principais do veículo facilita a manutenção.
- O motor trifásico isento de manutenção reduz ao mínimo os períodos de inoperacionalidade.
- O ecrã digital proporciona uma visão geral de todos os dados importantes.

Representado por:

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.



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