



Linde Material Handling

Linde



# PORTA-PALETES DE CONDUTOR APEADO T25 | T30

COM CAPACIDADE PARA 2500 - 3000 KG | SÉRIE 1153 - NARROW

## Segurança

Dotado de um timão longo com um baixo ponto de fixação, o porta-paletes T25/T30 proporciona uma ampla distância de segurança entre o operador e o chassi. As funções de velocidade lenta e velocidade proporcional, disponíveis opcionalmente, garantem uma ótima segurança ao transportar cargas ou ao manobrar em lugares com espaço reduzido.

## Desempenho

Este porta-paletes é ideal para a movimentação eficiente de cargas pesadas. O compacto e potente motor de tração de 1,5 kW de corrente trifásica e as inovadoras rodas estabilizadoras garantem uma combinação ideal entre estabilidade e tração em qualquer situação. Tudo isto redundando num transporte eficiente e seguro de cargas com um peso até 3000 kg.

## Conforto

Todos os comandos dispostos no ergonômico cabeçote do timão permitem a sua utilização indistinta com ambas as mãos. Um botão de velocidade lenta proporciona máxima manobrabilidade em espaços reduzidos. Além disso, os generosos

compartimentos de armazenamento para guardar utensílios de trabalho, como, por exemplo, filme retrátil, facilitam as tarefas do operador.

## Fiabilidade

Altamente duradoura e soldada por robô, a estrutura do porta-paletes garante uma fiabilidade constante e uma longa vida útil em aplicações exigentes. Cada um dos garfos, suporta uma carga de 2000 kg sem se deformar. Com o seu perfilado design tipo patim, as pontas dos garfos facilitam a entrada em paletes tanto abertos como fechados.

## Manutenção

O motor de corrente trifásica não requer manutenção, reduzindo assim as despesas correspondentes. Os parâmetros de funcionamento podem adaptar-se individualmente às necessidades do operador através do sistema CAN-bus. O técnico de manutenção tem acesso rápido e simples não apenas aos dados do empilhador mediante o sistema CAN-bus, como também a todos os principais componentes internos.

# DADOS TÉCNICOS

DE ACORDO COM VDI 2198

				LINDE	LINDE
				<b>T25</b>	<b>T30</b>
Caraterísticas	1.1	Fabricante (designação abreviada)		LINDE	LINDE
	1.2	Modelo (designação de modelo do fabricante)			
	1.3	Sistema de tração		Bateria	Bateria
	1.4	Condução		Apeado	Apeado
	1.5	Capacidade de carga	Q (t)	2,5	3,0
	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	975
	1.9	Distância entre eixos	y (mm)	1453	1453
	Pesos	2.1	Peso próprio	(kg)	819
2.2		Peso por eixo com carga, frente/trás	(kg)	1428/1927	1572/2246
2.3		Peso por eixo sem carga, frente/trás	(kg)	662/157	662/157
Rodas	3.1	Rodas (borracha, SE, pneumáticos, poliuretano)		R + P/P	R + P/P
	3.2	Dimensões rodas, frente	(mm)	230 x 90	230 x 90
	3.3	Dimensões rodas, trás	(mm)	85 x 85 (bogies 85 x 60)	85 x 85 (bogies 85 x 60)
	3.4	Dimensões rodas auxiliares	(mm)	2 x 125 x 60	2 x 125 x 60
	3.5	Número de rodas (x = motrizes), frente/trás	(mm)	1x + 1/2 +(1x + 1/4)	1x + 1/2 +(1x + 1/4)
	3.6	Largura de via, frente	b <sub>10</sub> (mm)	502	502
	3.7	Largura de via, trás	b <sub>11</sub> (mm)	380	380
Dimensões	4.4	Altura de elevação	h <sub>3</sub> (mm)	125	125
	4.9	Altura do timão em posição de operação, mín./máx.	h <sub>14</sub> (mm)	855/1220	855/1220
	4.15	Altura dos garfos recolhidos	h <sub>13</sub> (mm)	86	86
	4.19	Comprimento total	l <sub>1</sub> (mm)	1906	1906
	4.20	Comprimento até à face do garfo	l <sub>2</sub> (mm)	756	756
	4.21	Largura total	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm)	720	720
	4.22	Dimensões de garfos (DIN ISO 2331)	s/e/l (mm)	55 x 165 x 1150	55 x 165 x 1150
	4.24	Largura do porta-garfos	b <sub>3</sub> (mm)	710	710
	4.25	Abertura dos garfos, mín./máx.	b <sub>5</sub> (mm)	520/540/560/680	520/540/560/680
	4.32	Distância ao solo, centro	m <sub>2</sub> (mm)	30	30
	4.34.1	Largura de corredor para palete 1000 x 1200 mm, transversal	A <sub>31</sub> (mm)	2510	2510
	4.34.2	Largura de corredor para palete 800 x 1200 mm, longitudinal	A <sub>31</sub> (mm)	2670	2670
	4.35	Raio de viragem	W <sub>a</sub> (mm)	1800/1870	1800/1870
Rendimento	5.1	Velocidade de tração, com/sem carga	(km/h)	6,0/6,0	6,0/6,0
	5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga	(m/s)	0,028/0,036	0,026/0,036
	5.3	Velocidade de descida, com/sem carga	(m/s)	0,066/0,072	0,065/0,072
	5.8	Declive máximo superável, com/sem carga	(%)	12,0/20,0	10,0/20,0
	5.9	Tempo de aceleração, com/sem carga	(s)	7,4/6,56	7,7/6,56
	5.10	Sistema de travagem		Eletromagnético	Eletromagnético
Condução	6.1	Motor de tração, potência horária (60 minutos)	(kW)	1,5	1,5
	6.2	Motor de elevação (a 15%)	(kW)	1,5	1,5
	6.3	Bateria de acordo com DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, não		3PZs SL	3PZs SL
	6.4	Tensão da bateria, capacidade nominal (5 horas)	(V) / (Ah)	24 / 375	24 / 375
	6.5	Peso da bateria ( ± 5%)	(kg)	290	290
	6.6	Consumo de energia de acordo com o ciclo VDI	(kWh/h)	0,483	0,572
8.1	Tipo de transmissão		LAC	LAC	
10.7	Nível de ruído para o operador	(dB(A))	60	60	



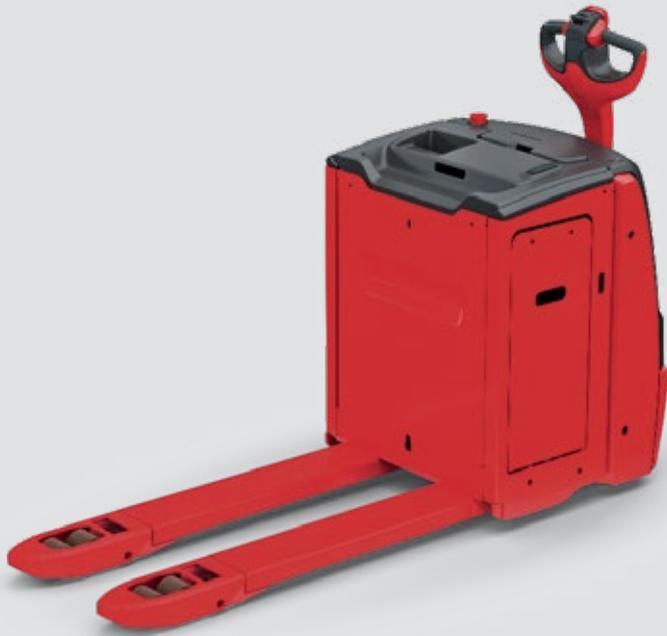
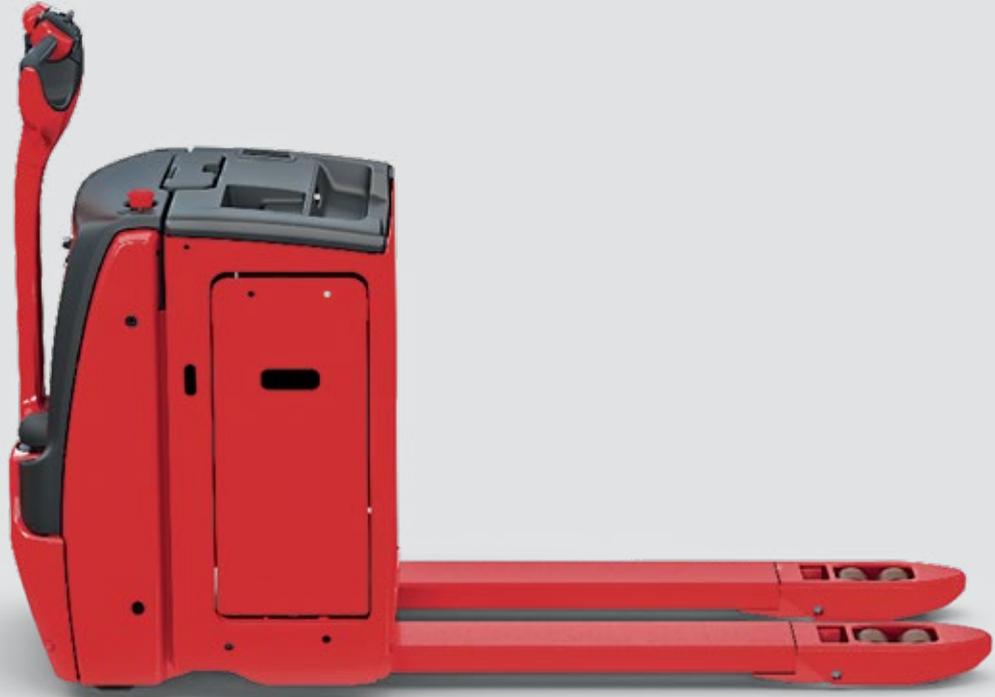
# EQUIPAMENTO DE SÉRIE / OPCIONAL

## EQUIPAMENTO DE SÉRIE

Largura do chassis 720 mm, mais estreito que uma palete
Timão longo com baixo ponto de fixação
Direção assistida com resistência variável
Redução automática da velocidade em curvas
Motor de 1,5 kW de corrente trifásica (isento de manutenção)
Compartimento de bateria 3 PzS para substituição vertical
Travão eletromagnético de paragem de emergência proporciona uma desaceleração proporcional
Interruptor de chave ou código de acesso PIN (sem custo adicional)
Posto de condução com compartimentos de armazenamento
Tecnologia CAN-bus
Display multifunções a cores com conta-horas e indicadores de manutenção, nível de carga da bateria e códigos de erro internos
Roda motriz em poliuretano
Rodas de carga simples em poliuretano
Proteção frigorífica até -10°C

## EQUIPAMENTO OPCIONAL

Rodas motrizes: maciças, maciças perfiladas, antimarca ou antideslizantes
Rodas de carga: tandem em poliuretano ou simples/tandem em poliuretano lubrificáveis
Diferentes dimensões de garfos
Grade protetora da carga de 1800 mm/1200 mm
Opção de velocidade lenta quando a elevação inicial está em posição descendida
Sensor de fim de curso de elevação
Suporte para acessórios
Suporte para terminal de dados, incl. cabo de alimentação de 24 V
Porta-documentos DIN A4
Suporte para scanner
Carregador incorporado
Compartimento de bateria 3 PzS para substituição lateral
Compartimento de bateria 4 PzS para substituição lateral
Permutador de baterias fixo ou móvel
Proteção frigorífica até -35° C
Luzes LED de trabalho dianteiras
BlueSpot
Outras opções disponíveis sob pedido
<b>Linde Connected Solutions:</b>
ac: controlo de acesso (PIN ou RFID Dual), an: análise de utilização e dt: deteção de impactos
Transmissão de dados online
Transmissão de dados por wifi
Bluetooth USB Stick
<b>Tecnologia de iões de lítio:</b>
Compartimento para bateria 3 PzS de 4,5 kWh a 9 kWh (de 205 Ah a 410 Ah)
<b>Carregador para baterias de iões de lítio:</b>
Carregador 24 V, v255: desde 4,5 kWh (com um tempo de carga completa de 1 h 30 min) até 9,0 kWh (2 h 40 min)



# CARATERÍSTICAS

## Sistema de direção

- O controlo de velocidade proporcional adapta automaticamente a velocidade de tração do porta-paletes ao ângulo de inclinação do timão, permitindo um manejo seguro, confortável e produtivo
- A resistência de fim de curso do timão evita a travagem accidental e brusca
- A função de recolhimento suave diminui a velocidade do timão ao voltar à sua posição vertical, evitando assim que golpee contra a cobertura do motor



## Manejo

- A largura do chassis de apenas 720 mm é mais estreito que uma paleta
- Chassis compacto e robusto para um fácil manejo em locais de espaço reduzido
- O botão de velocidade lenta garante uma elevada manobrabilidade em espaços confinados ao trabalhar com o timão em posição vertical

## Travões

- Travão mecânico altamente eficiente estando o timão na sua posição final superior ou inferior
- Travagem elétrica automática ao libertar o acelerador ou ao inverter a marcha
- Diminuição da velocidade antes da paragem completa, permanecendo o porta-paletes sempre sob controlo
- Arranque em inclinação sem retrocesso do equipamento

## Motor trifásico

- Motor de 1,5 kW de corrente trifásica, compacto, eficiente e isento de manutenção
- O inovador design das rodas estabilizadoras proporciona máxima tração e estabilidade em aplicações exigentes, como são a carga e descarga de mercadorias

## Arquitetura CAN-bus

- Diagnóstico de bordo e interface CAN-bus
- Permite ao técnico de serviço um acesso rápido a todos os dados do porta-paletes, para configurar os parâmetros de rendimento, solucionar avarias ou realizar manutenções



## Posto de condução

- Display multifunções com um menu fácil e ergonómico
- Controlo de acesso através de código PIN ou interruptor de chave
- Compartimentos de armazenamento para guardar luvas de trabalho, utensílios de escrita, etc.
- Pré-instalação para terminal de dados
- Interruptor de paragem de emergência

## Timão e cabeça do timão

- O longo timão com baixo ponto de fixação fornece uma distância de segurança adequada entre o operador e o chassis
- Todos os comandos se encontram ergonomicamente integrados na cabeça do timão
- Os comandos estão a fácil alcance e permitem um manejo com as pontas dos dedos para máxima eficiência
- Proteção envolvente para as mãos
- Dupla pega de fácil manejo com ambas as mãos indistintamente

## Amplas soluções energéticas

- Baterias de 24 V com capacidades desde 345 Ah (3 PzS) até 500 Ah (4 PzS)
- Baterias de iões de lítio de 4,5 kWh (205 Ah) e 9,0 kWh (410 Ah)
- Carregador incorporado disponível opcionalmente
- Substituição lateral disponível opcionalmente, incluindo rolos no interior do compartimento de bateria e uma alavanca para facilitar a substituição da bateria

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