



Linde Material Handling

Linde



PORTA-PALETES COM PLATAFORMA REBATÍVEL T20 AP | T25 AP

COM CAPACIDADE PARA 2.000 - 2.500 KG | SÉRIE 1153 - NARROW

Segurança

Com as suas proteções laterais articuláveis, este porta-paletes está perfeitamente desenhado para proteger o operador durante todo o seu turno de trabalho. A redução automática da velocidade em curvas e a travagem automática ao libertar os aceleradores garantem máxima segurança. A travagem eletromagnética é ativada através da plataforma de homem morto ou através do interruptor de paragem de emergência. Com o travão eletromagnético a desaceleração será proporcional à carga transportada.

Desempenho

A elevada produtividade é o verdadeiro ponto forte deste porta-paletes Linde. O compacto e potente motor de 2,3 kW de corrente alterna, que garante velocidades de deslocamento até 10 km/h, e as inovadoras rodas estabilizadoras permitem manobrar com precisão e garantem uma ótima combinação entre estabilidade e tração em qualquer situação. Tudo isto se traduz num transporte eficiente e seguro de cargas até 2.500 kg.

Conforto

O posto de condução com suspensão total ajuda o operador a concentrar-se plenamente nas tarefas que está a realizar e a manter elevados níveis de produtividade durante todo o seu turno de

trabalho. Todos os comandos da ergonómica cabeça do timão podem controlar-se de forma fácil com ambas as mãos. A realização das tarefas é mais cómoda graças aos generosos compartimentos de armazenamento para guardar os utensílios de trabalho necessários como, por exemplo, filme retrátil.

Fiabilidade

Com a sua estrutura altamente resistente e soldada por robô, este porta-paletes garante uma constante fiabilidade e uma longa vida útil nas aplicações. Cada um dos garfos, suporta uma carga de 2000 kg sem se deformar. As pontas dos garfos apresentam um design na sua parte inferior, que facilita a entrada em paletes fechados, enquanto a forma pontiaguda permite a fácil introdução em qualquer tipo de palete.

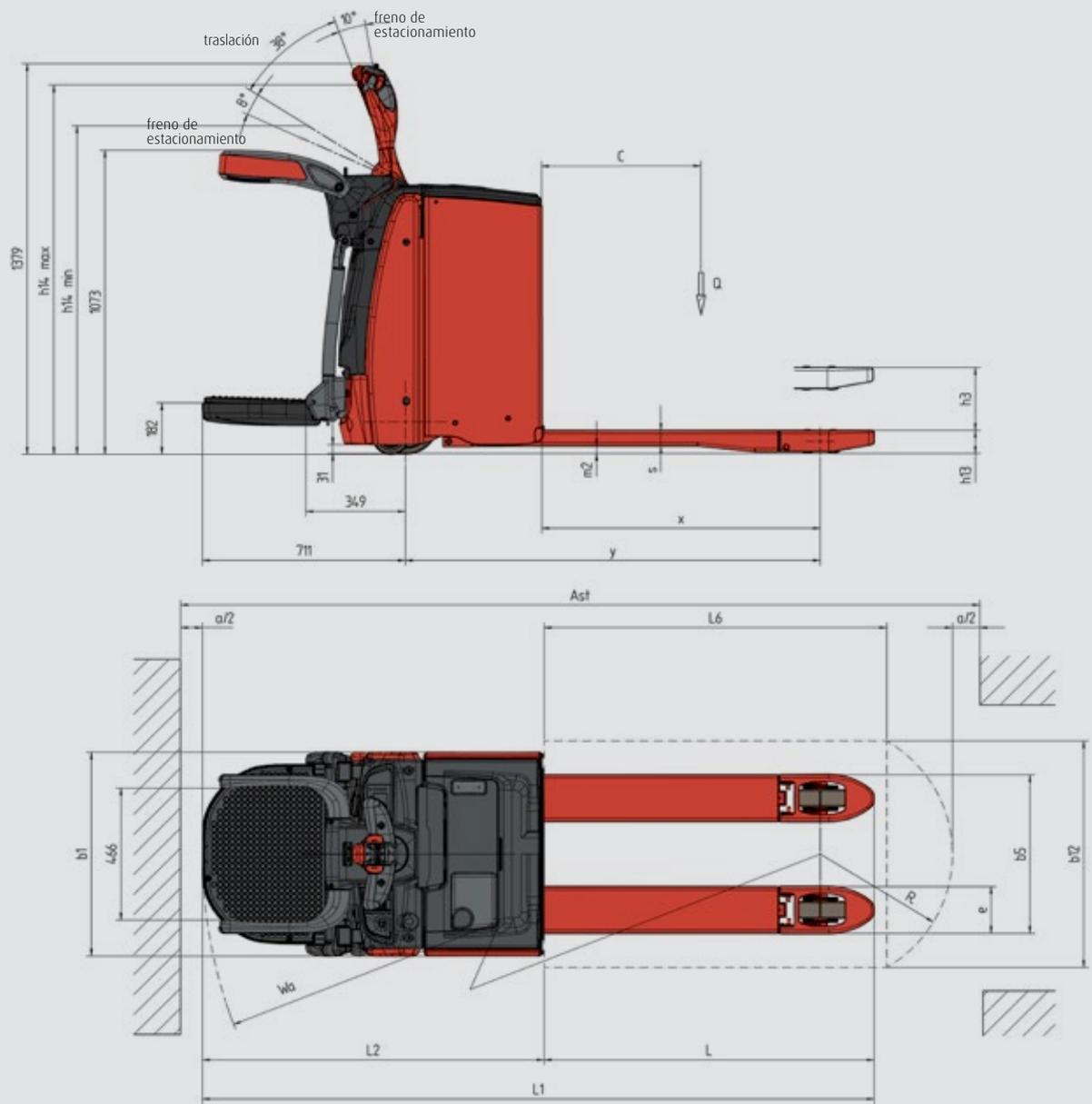
Manutenção

O motor de corrente alterna não requer manutenção, reduzindo assim os custos correspondentes. Os parâmetros de funcionamento podem adaptar-se individualmente às necessidades do operador através do sistema CAN-bus. Além disso, o técnico de serviço tem acesso rápido e simples não apenas aos dados do porta-paletes, através do sistema CAN-bus, mas também a todos os componentes internos principais.

DADOS TÉCNICOS

DE ACORDO COM VDI 2198

				LINDE	LINDE
				T20 AP	T25 AP
Caraterísticas	1.1	Fabricante		LINDE	LINDE
	1.2	Modelo		T20 AP	T25 AP
	1.3	Sistema de tração		Bateria	Bateria
	1.4	Condução		Incorporado	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	975
	1.9	Distância entre eixos	y (mm)	1.478	1.478
	Pesos	2.1	Peso próprio	(kg)	875
2.2		Peso por eixo com carga, lado condutor/lado carga	(kg)	983/1.920	1.090/2.356
2.3		Peso por eixo sem carga, lado condutor/lado carga	(kg)	710/165	710/165
Rodas	3.1	Rodas (borracha, SE, pneumáticos, poliuretano)		G + P / P	G + P / P
	3.2	Dimensões rodas, lado condutor	(mm)	230 x 90	230 x 90
	3.3	Dimensões rodas, lado carga	(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	Quantidade de rodas (x = motrizes), lado condutor/lado carga	(mm)	1x + 1/2 + 1/4	1x + 1/2 + 1/4
	3.6	Largura de via, lado condutor	b ₁₀ (mm)	502	502
	3.7	Largura de via, lado carga	b ₁₁ (mm)	380	380
Dimensões	4.4	Altura de elevação	h ₃ (mm)	125	125
	4.9	Altura do timão em posição de deslocamento, mín./máx.	h ₁₄ (mm)	1.160/1.130	1.160/1.130
	4.15	Altura dos garfos recolhidos	h ₁₃ (mm)	86	86
	4.19	Comprimento total	l ₁ (mm)	2.345	2.345
	4.20	Comprimento até à face do garfo	l ₂ (mm)	1.195	1.195
	4.21	Largura total	b ₁ /b ₂ (mm)	720	720
	4.22	Dimensões dos garfos (DIN ISO 2331)	s/e/l (mm)	55 x 165 x 1.150	55 x 165 x 1.150
	4.24	Largura do porta-garfos	b ₃ (mm)	710	710
	4.25	Abertura de garfos	b ₅ (mm)	520/540/560/680	520/540/560/680
	4.32	Distancia ao solo, centro	m ₂ (mm)	30	30
	4.34.1	Largura de corredor para palete 1.000 x 1.200 mm, transversal	A ₃₁ (mm)	2.830	2.830
	4.34.2	Largura de corredor para palete 800 x 1.200 mm, longitudinal	A ₃₂ (mm)	2.965	2.965
	4.35	Raio de viragem	W _a (mm)	2.095/2.165	2.095/2.165
Rendimento	5.1	Velocidade de deslocamento, com/sem carga	(km/h)	10,0/10,0	10,0/10,0
	5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga	(m/s)	0,036/0,046	0,028/0,036
	5.3	Velocidade de descida inicial	(m/s)	0,090/0,089	0,066/0,072
	5.8	Capacidade máxima de inclinação, com/sem carga	(%)	12,0/20,0	10,0/20,0
	5.9	Tempo de aceleração, com/sem carga	(s)	6,02/4,76	6,24/4,76
	5.10	Sistema de travagem		Eletr magnético	Eletr magnético
Motores	6.1	Motor de tração, potência horária (60 minutos)	(kW)	2,3	2,3
	6.2	Motor de elevação (a 15%)	(kW)	1,2	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 ciclo VDI	(kWh/h)	0,454	0,454
8.1	Tipo de controlo		LAC	LAC	
10.7	Nível sonoro junto do condutor	(dB(A))	61	61	



EQUIPAMENTO DE SÉRIE / OPCIONAL

EQUIPAMENTO DE SÉRIE

Largura do chassis 720 mm, mais estreito que uma paleta

Posto de condução com suspensão total

Plataforma rebatível com proteções laterais

Direção assistida com resistência variável

Roda motriz em poliuretano

Rodas de carga simples em poliuretano

Display multifunções a cores com conta-horas e indicadores de manutenção, nível de carga da bateria e códigos de avaria internos

Velocidade super-lenta

Motor de tração de 2,3 kW de corrente alterna (isento de manutenção)

Tecnologia CAN-bus

Redução automática da velocidade em curvas

Travagem automática

Travão eletromagnético de paragem de emergência que atua proporcionalmente ao peso da carga

Compartimento de bateria 3 PzS para substituição vertical

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

Rodas estabilizadoras hidráulicas

Diferentes dimensões de garfos

Grade protetora da carga de 1.800 mm/1.200 mm

Luzes LED de trabalho dianteiras

BlueSpot

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 2 PzS para substituição vertical

Compartimento de bateria 4 PzS para substituição vertical

Compartimento de bateria 3 PzS para substituição lateral

Compartimento de bateria 4 PzS para substituição lateral

Equipamento de substituição de baterias fixo ou móvel

Luzes LED de trabalho dianteiras

Outras opções disponíveis sob pedido

Linde Connected Solutions:

ac: controlo de acesso (PIN ou RFID Dual),
an: análise de uso e dt: deteção de impactos

Transmissão de dados online

Transmissão de dados por wifi

Bluetooth USB Stick

Tecnologia de iões de lítio:

Compartimento para bateria 3 PzS de 4,5 kWh a 9 kWh (de 205 Ah a 410 Ah)

Carregador para baterias de iões de lítio:

Carregador de 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

Plataforma

- Posto de condução com suspensão total
- Plataforma e guiador desacoplados do chassis
- Reduzido nível de vibrações transmitidas às pernas e à parte superior do corpo do operador
- Base almofadada suave de borracha antideslizante
- Toda a superfície da plataforma atua como interruptor de homem morto
- Proteções laterais articuláveis



Manejo

- A largura do chassis de 720 mm é mais estreita que uma paleta
- Chassis compacto e robusto para um fácil manejo em locais de reduzido espaço
- 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 os aceleradores ou ao inverter a marcha
- Diminuição da velocidade antes da paragem completa, permanecendo o porta-paletes em todo o momento sob controlo
- Arranque em declive sem retrocesso do equipamento



Direção assistida para mais conforto e segurança

- O esforço de direção ajusta-se automaticamente à velocidade de deslocamento e ao ângulo de inclinação do timão
- A velocidade reduz-se automaticamente em função do ângulo de inclinação do timão
- Isto redundando numa manobrabilidade sem esforço e uma movimentação de cargas segura e altamente eficiente

Motor de corrente alterna

- Motor de 2,3 kW de corrente alterna, 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



Posto de condução

- Todos os comandos integrados ergonomicamente na cabeça do timão
- Display multifunções com um menu fácil e ergonómico
- Controlo de acesso através de código PIN ou chave de ignição
- Compartimentos de armazenamento para guardar luvas de trabalho, utensílios de escrita, etc.
- Interruptor de paragem de emergência

Amplas soluções energéticas

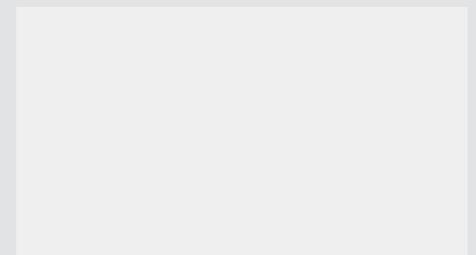
- Baterias de 24 V com capacidades desde 345 Ah (3 PzS) até 500 Ah (4 PzS)
- Baterias de íões de lítio de 4,5 kWh (205 Ah) e 9,0 kWh (410 Ah)
- Carregador incorporado disponível opcionalmente
- Substituição lateral disponível opcionalmente, incluindo rolos no interior do compartimento de bateria e uma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

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

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.

Representado por:



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