

Carregamento de caminhão em dois níveis, transporte de mercadorias ou uso como empilhadeira

Eficiente conceito de acionamento

Configuração de equipamento variável

Flexível e versátil

Diferentes versões de plataforma

LION
technology



ERD 120/220

Empilhadeira elétrica patolada com timão e plataforma articulada (2.000 kg)

A empilhadeira elétrica com timão ERD é voltada para a carga e descarga de caminhões em dois níveis. Como um equipamento muito versátil e potente, ela também é adequada para seleção de mercadorias, para o transporte econômico de cargas em longos percursos ou para colocação e retirada de cargas em uma altura de elevação de até 2.900 mm.

Para o ajuste às condições de uso específicas do cliente, está disponível um sistema modular composto por plataformas para o operador em pé, compartimentos de bateria, dispositivos de acionamento e diversos tipos de mastros de elevação. Dessa forma, a ERD pode ser adaptada e otimizada de acordo com suas necessidades individuais.

Várias opções adicionais e a composição robusta do equipamento facilitam o trabalho, aumentam a segurança do operador e do equipamento e reduzem as vibrações do corpo humano. Além da inovadora suspensão da plataforma, a unidade de acionamento completa é montada sobre mola, por padrão, com o

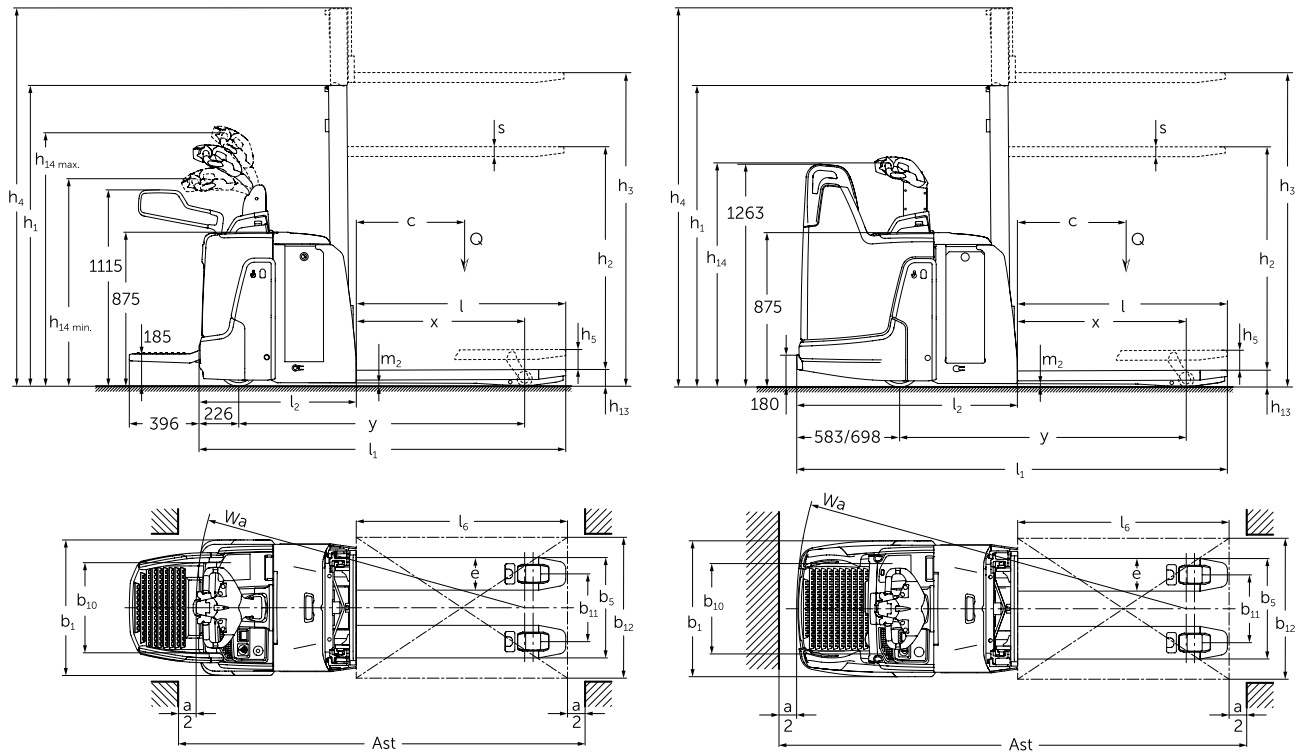
ShockProtect. Especialmente ao dirigir em uma rampa, ela faz com que os choques e impactos sofridos pelo equipamento, pelas mercadorias e sobretudo pelo operador, sejam reduzidos.

Condução sem esforço mesmo com cargas pesadas, devido à direção elétrica como item de série. O sistema de assistência curveCONTROL é responsável pela segurança nas curvas, através da redução automática da velocidade. A variante drivePLUS, com uma velocidade de deslocamento até 14 km/h, permite ainda um eficiente desempenho na movimentação do estoque, com economia de energia.

Para as aplicações especialmente exigentes, estão disponíveis baterias de lítio com capacidade de carga rápida e intermediária ou bateria padrão com até 465 Ah. Em combinação com a mais moderna tecnologia de corrente trifásica, isso permite longos períodos de utilização e menor consumo de energia ao mesmo tempo, especialmente para operação em vários turnos.

JUNGHEINRICH

ERD 120/220



Modelos com mastro de elevação padrão ERD 120/220/220 drivePLUS				
	Elevação h_3 (mm)	Altura do mastro recolhido h_1 (mm)	Elevação livre h_2 (mm)	Altura do mastro estendido ¹⁾ h_4 (mm)
Simples E	1500	1921	1468	1953
	1660	2081	1628	2113
	2100	2521	2068	2553
Dois níveis ZT	1660	1306	100	2115
	2010	1481	100	2465
	2100	1526	100	2555
	2560	1756	100	3015
Dois níveis ZZ	2900	1926	100	3355
	2500	1706	1250	2956
	2900	1906	1450	3356
Três níveis DT	2050	1213	100	2513
	2350	1313	100	2813
	2500	1363	100	2963
	2905	1498	100	3368

¹⁾ inclui elevação básica + 122 mm

Dados técnicos conforme VDI 2198

		Jungheinrich			
			ERD 120 ³⁾	ERD 220 ³⁾	ERD 220 drive-PLUS ³⁾
Características	1.1	Fabricante (abreviação)			
	1.2	Denominação do fabricante			
	1.3	Tipo de acionamento (motor)		Elétrica	
	1.4	Operação manual, a pé, em pé, sentado, separação/picking		Em pé/pedestre	
	1.5	Capacidade de carga	Q t	2	
	1.5.1	Capacidade de carga residual	Q t	1	
	1.5.2	Capacidade de carga com elevação dos braços de roda	Q t	2 ²⁾	
	1.6	Distância do centro de gravidade da carga	c mm	600	
	1.8	Distância entre o eixo de direção e a carga	x mm	956 ⁶⁾ 11)	
1.9	Distância entre eixos	y mm	1.624 ⁶⁾ 9)11)		
Peso	2.1.1	Peso do equipamento incluindo bateria (ver 6.5)	kg	1.010	
	2.2	Carga no eixo com carga frente / trás	kg	1.830 / 1.185	
	2.3	Carga por eixo sem carga frente/trás	kg	260 / 750	
Rodas/quadro do chassi	3.1	Tipo de roda		Vulkollan	
	3.2	Dimensões das rodas, dianteiras	mm	ø 230 x 65	ø 230 x 77
	3.3	Dimensões das rodas, traseiras	mm	ø 85 x 95 / ø 85 x 75	
	3.4	Rodas suplementares (dimensões)	mm	ø 140 x 50	
	3.5	Rodas, quantidade frente/trás (x = rodas de tração)		1x + 2 / 2 oder 4	
	3.6	Distância entre rodas, frente	b ₁₀ mm	512	
	3.7	Distância entre rodas, trás	b ₁₁ mm	385	
Dimensões básicas	4.2	Altura do mastro (recolhido)	h ₁ mm	1.306	
	4.3	Elevação livre	h ₂ mm	100	
	4.4	Elevação	h ₃ mm	1.660	
	4.5	Altura do mastro estendido	h ₄ mm	2.115	
	4.6	Elevação inicial	h ₅ mm	122	
	4.9	Altura do timão em posição de operação mín./máx.	h ₁₄ mm	1.230 / 1.410 ⁷⁾	
	4.15	Altura dos garfos, baixados	h ₁₃ mm	90	
	4.19	Comprimento total	l ₁ mm	2.084 ⁴⁾ 6)9)	
	4.20	Comprimento até à face dos garfos (incl. espessura do garfo)	l ₂ mm	894 ⁴⁾ 9)10)	
	4.21	Largura total	b ₁ /b ₂ mm	770	
	4.22	Dimensões do garfo	s/e/l mm	56 / 185 / 1.190	
	4.25	Largura sobre o garfo	b ₅ mm	570	
	4.32	Altura livre do piso, centro dos eixos	m ₂ mm	19	
	4.33	Largura do corredor de trabalho c/ paletes de 1000 x 1200 transversal	Ast mm	2.300 / 2.668 ⁴⁾ 6)9)10)	
	4.34	Largura do corredor de trabalho c/ paletes de 800 x 1200 longitudinal	Ast mm	2.310 / 2.535 ⁴⁾ 6)9)10)	
4.35	Raio de giro	W _a mm	1.866 ⁴⁾ 6)9)10)		
Dados de desempenho	5.1	Velocidade de deslocamento com/sem carga	km/h	8,2 / 9	9,5 / 12,5
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga	m/s	0,17 / 0,32	
	5.3	Velocidade de descida com/sem carga	m/s	0,45 / 0,35 ⁸⁾	
	5.7	Capacidade de subir a rampa com/sem carga	%	8 / 16	8 / 16
	5.10	Freio		geradora	
	5.11	Freio de estacionamento		eletromagnético	
Elétrica	6.1	Motor de tração, potência no regime S2 60 min.	kW	2,0	2,8
	6.2	Motor de elevação, potência no regime S3 10%	kW	2,2 ⁵⁾	
	6.3	Bateria conforme DIN 43531/35/36 A, B, C, não		43535 B	
	6.4	Voltagem da bateria, capacidade nominal K5	V/Ah	24 / 250 ¹⁾	
	6.5	Peso da bateria	kg	235	
	6.6	Consumo de energia conforme a norma EN 16796	kWh/h	0,68	0,62
		Equivalente CO conforme a norma EN 16796	kg/h	0,4	0,3
	6.7	Desempenho da movimentação	t/h	84	108
6.8	Consumo de energia com máximo desempenho da movimentação	kWh/h	0,83	1,44	
Outros	8.1	Tipo de controle de acionamento		AC speedCONTROL	
	8.4	Nível sonoro ao ouvido do operador conforme EN 12053	dB (A)	71	68

¹⁾ Baterias com capacidade de até 465 Ah disponíveis.

²⁾ Com utilização em dois níveis: elevação do mastro máx. 1 t/carga total máx. 2 t

³⁾ Todos os dados são baseados em: Plataforma de operador: rebatível (recolhida para cima); compartimento da bateria: M SBE; mastro de elevação: ZT1660; comprimento do garfo: 1190 mm; elevação inicial: levantado

⁴⁾ Valor com a plataforma dobrável recolhida. Plataforma dobrável abaixada: +396 mm; plataforma compacta, fixa: +357 mm; plataforma fixa estendida: +472 mm; plataforma L: +477 mm

⁵⁾ Valor da hidráulica proporcional. Para sistemas hidráulicos em preto e branco (padrão): 1,9 kW

⁶⁾ Valor do comprimento do garfo 1190 mm. Comprimento do garfo 1150 mm: -40 mm

⁷⁾ Valores da plataforma rebatível do operador. Com a plataforma fixa: 1.256 mm (1.296 mm com compartimento de bateria L altura SBE) ou 1.204/1.284 mm com o timão de altura regulável

⁸⁾ Valores para a hidráulica proporcional. Para sistemas hidráulicos em preto e branco (padrão): 0,26/0,27 m/s

⁹⁾ Valor para compartimento de bateria M SBE, M VBE, L SBE e L altura SBE: +72 mm; L VBE: +117 mm

¹⁰⁾ Valor para o mastro de elevação duplo ZT. Mastro de elevação simples: +1 mm; mastro de elevação DT: +10 mm; mastro de elevação duplo ZZ: +29 mm

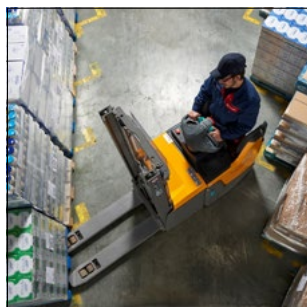
¹¹⁾ Valor para percurso inicial elevado. Percurso inicial abaixado: +48 mm

Esta ficha técnica, conforme diretriz VDI 2198, menciona apenas os valores técnicos do equipamento padrão. Pneus ou rodas diferentes, outros tipos de mastro, acessórios adicionais etc. podem resultar em outros valores.

Aproveite as vantagens



Operação em dois níveis para transporte rápido de mercadorias e carregamento em dois níveis



A mais curta plataforma fixa, para maior proteção lateral e máxima versatilidade



Tudo no seu lugar: trabalho eficiente com um local de trabalho estruturado

Acessórios variáveis do equipamento

- 4 versões de plataforma (rebatível, compacta, estendida e plataforma para separação de pedidos).
- 3 variantes de acionamento, para forte aceleração e velocidades de até 14 km/h.
- 3 tamanhos de bateria, para baterias de 200 Ah a 465 Ah.
- 14 mastros de elevação com alturas de elevação de até 2.900 mm.
- 2 comprimentos de garfo (1.150 e 1.190 mm).

Ergonomia

- Jungheinrich ShockProtect: Adicionalmente mecanismo de suspensão da plataforma acionada por molas, para proteção contra impacto para o operador, o equipamento e a carga.
- Condução sem esforço com direção elétrica do smartPILOT em formato ergonômico (ajuste de altura opcional).
- Rodas de apoio amortecidas por molas – firmemente conectadas através do acoplamento ProTraLink – para direção segura em todas as situações.
- Ajuste rápido e fácil da suspensão da plataforma ao peso individual do operador, devido à plataforma amortecida e com possibilidade de ajuste (opcional).

- O display de 2 polegadas informa sobre o estado da carga da bateria, horas de operação, indicação de tempo residual, códigos de erro e a velocidade de deslocamento, incluindo a seleção de 3 programas de condução por softkey (opcional).
- Diferentes e práticas opções de porta-objetos.

Segurança

- Velocidade otimizada e segura nas curvas, devido ao curveCONTROL dependente da carga (na ERD 220 e 220 drivePLUS).
- Sistema hidráulico controlado (opcional) para a deposição suave da carga e posicionamento preciso de paletes na prateleira.
- Melhor visibilidade em áreas mal iluminadas através da opção de luzes diurnas DayLED integradas.
- Proteção ativa para os pés: redução da velocidade quando os pés estiverem fora do contorno do equipamento (opcional).
- Ativação do equipamento com EasyAccess via softkey, código Pin ou cartão transponder (opcional).

Eficiência

- Motor potente para valores de aceleração excepcionais e alta velocidade de deslocamento.

- Períodos de utilização longos, em virtude da tecnologia de corrente trifásica com economia de energia e altas capacidades de bateria de 200 a 465 Ah.
- Remoção lateral da bateria para uso em múltiplos turnos (opcional).
- Batente de paleta na estrutura, para posicionamento rápido e preciso de 2 paletes sobrepostos.

Equipamentos adicionais

- Grade de proteção da carga em 2 alturas.
- Suporte opcional na tampa da bateria.
- Gancho universal robusto (opcional).
- Farol para iluminação do caminhão.
- Suporte para rolos de papel filme.
- Prancheta no formato A4.
- Porta-objetos magnético.
- Auxiliares de escalada para entrada cruzada de paletes.

Tecnologia de lítio

- Alta disponibilidade devido aos tempos de recargas extremamente rápidos e zero manutenção.
- Não é necessária a troca da bateria.
- Redução de custo, vida útil especialmente longa e baixa manutenção. Três vezes mais durável que uma bateria de chumbo-ácido tradicional.
- Sem necessidade de salas ventiladas especiais para carregamento, uma vez que não há formação de gás.
- Maior durabilidade com garantia de 5 anos da Jungheinrich.

Jungheinrich Lift Truck Ltda.

Rod. Vice Prefeito Hermenegildo Tonolli, 2535
Galpão 2
CEP 13295-000
Itupeva – SP
Tel. +55 11 3511-6295

contato@jungheinrich.com.br
www.jungheinrich.com.br

Certificados para as fábricas de Nordstedt, Moosburg e Landsberg, na Alemanha. **ISO 9001**
ISO 14001

Os veículos industriais Jungheinrich cumprem os requisitos de segurança europeus.



JUNGHEINRICH