



## Empilhadeira elétrica patolada com elevação adicional das patolas

**ERD 220i**

Altura de elevação: 1660-3760 mm / Capacidade de carga: 2000 kg

**LION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

# ERD 220i



# ERD 220i

ERD 220i	Elevação (h3)	Altura do mastro retraído (h1)	Elevação livre (h2)	Altura do mastro estendido (h4)
Mastro telescópico duplo ZT	1660 mm	1330 mm	100 mm	2125 mm
	2010 mm	1505 mm	100 mm	2475 mm
	2100 mm	1550 mm	100 mm	2565 mm
	2560 mm	1780 mm	100 mm	3025 mm
	2900 mm	1950 mm	100 mm	3365 mm
Mastro triplo DZ	3070 mm	1500 mm	990 mm	3580 mm
	3760 mm	1730 mm	1220 mm	4270 mm

## Tabela VDI

Características	1.1	Fabricante (nome curto)		Jungheinrich
	1.2	Denominação do fabricante		ERD 220i
	1.3	Unidade de tração		Elétrico
	1.4	Tipo de operação		Timão
	1.5	Capacidade de carga/carga	Q kg	2000
	1.5.1	Capacidade nominal/carga na elevação do mastro	Q kg	1000
	1.5.2	Capacidade nominal/carga na elevação da patola	Q kg	2000
	1.6	Distância do centro de gravidade da carga	c mm	600
	1.8	Distância da carga	x mm	959
1.9	Distância entre rodas	y mm	1495	
Pesos	2.1.1	Peso próprio (incluindo bateria)	kg	1055
	2.2	Carga por eixo com carga dianteira/traseira	kg	1245 / 1810
	2.3	Carga por eixo sem carga dianteira/traseira	kg	835 / 220
Rodas/chassis	3.1	Pneus		Poliuretano (PU)
	3.2	Tamanho do pneu, dianteiro		ø 230x77
	3.3	Tamanho do pneu, traseiro		ø 85x95
	3.4	Rodas adicionais		ø 140x57
	3.5	Rodas, quantidade dianteira/traseira (x=tracionadas)		1x +2
	3.6	Distância entre rodas, dianteira	b10 mm	512
	3.7	Distância entre rodas, traseira	b11 mm	385
Dimensões básicas	4.2	Altura do mastro retraído (h1)	h1 mm	1505
	4.3	Elevação livre (h2)	h2 mm	100
	4.4	Elevação (h3)	h3 mm	2010
	4.5	Altura do mastro estendido (h4)	h4 mm	2475
	4.6	Elevação inicial	h5 mm	120
	4.9	Altura da alavanca do timão na posição de direção mín./máx.	h14 mm	1215 / 1275
	4.15	Altura rebaixada	h13 mm	94
	4.19	Comprimento total	l1 mm	2358
	4.20	Comprimento incluindo a parte inferior do garfo	l2 mm	1168
	4.21.1	Largura total	b1 mm	770
	4.22	Dimensões do garfo	s/e/l mm	56 x 185 x 1190
	4.25	Distância externa dos garfos	b5 mm	570
	4.32	Desimpedimento do piso no centro da distância entre rodas	m2 mm	18
	4.34.1	Largura do corredor de trabalho (paleta 1000x1200 na posição transversal)	Ast mm	2564
4.34.2	Largura do corredor de trabalho (paleta 800x1200 na posição longitudinal)	Ast mm	2574	
4.35	Raio de direção	Wa mm	2133	
Performance	5.1	Velocidade de deslocamento com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)	km/h	9 / 12,5   9 / 14
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga	m/s	0,21 / 0,37
	5.3	Velocidade de descida com/sem carga	m/s	0,49 / 0,44
	5.7	Capacidade de subida da rampa com/sem carga	%	8 / 16
	5.8	Capacidade máx. subida da rampa com/sem carga	%	8 / 16
	5.10	Freio de serviço		regenerativo

Motor elétrico/sistema eletrônico	6.1	Motor de tração, potência no regime S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)	kW	2,8   3,2
	6.2	Motor de elevação, potência no regime S3	kW	2,2
	6.3	Bateria conforme DIN 43531/35/36		Bateria de lítio Jungheinrich
	6.4	Tensão da bateria/capacidade nominal	V / Ah	24 / 260
	6.5	Peso da bateria	kg	100
	6.6.1	Consumo de energia conforme ciclo EN (Efficiency   PLUS)	kWh/h	0,6   0,65
	6.6.2	Equivalente de CO2 de acordo com a norma EN ISO 23308 (Eficiência   PLUS)	kg/h0	0,3   0,4
	6.7	Desempenho da movimentação (Efficiency   PLUS)	t/h	100   106
	6.8	Eficiência de movimentação conforme VDI 2198 (efficiencyPLUS)	t/kWh	106   105
	6.8.1	Consumo de energia com máximo desempenho da movimentação (Efficiency   PLUS)	kWh/h	0,94   1,01
	Outros	10.7	Nível sonoro conforme EN 12053	dB (A)

- Esta ficha técnica, conforme diretriz VDI 2198, menciona apenas os valores técnicos do veículo padrão. Pneus diferentes, outros tipos de mastro, acessórios adicionais etc. podem fornecer outros valores.

Os valores da tabela aplicam-se a plataforma do operador fixa, compartimento da bateria M integrado, mastro ZT2010, sem teto de proteção para o operador, elevação da patola levantada.

Altura de embarque na plataforma do operador: 202 / 214 mm (plataforma do operador padrão / suspensão da plataforma do operador ajustável).

Desimpedimento do piso no final da plataforma do operador: 117 / 98 mm (plataforma do operador padrão / plataforma do operador compacta).

O teto de proteção para o operador está disponível como opcional, e é obrigatório para mastros com  $h_3 > 2.300$  mm. (VDI-Nr. 4.7 altura do teto de proteção:  $h_6 = 2300$  mm; VDI-Nr. 4.8 altura da plataforma ao piso com a plataforma do operador descarregada:  $h_7 = 2037 / 2025$  mm (plataforma do operador padrão / suspensão da plataforma do operador ajustável)).

- VDI-Nr. 1.5: Na empilhadeira em dois níveis: Elevação do mastro máx. 1 t / carga total máx. 2 t. Permitido até uma altura de elevação  $h_{13} + h_3$  de 1800 mm. A carga maior deve ser transportada sobre as patolas (na parte inferior).

- VDI-Nr. 1.8: Elevação da patola abaixada:  $x + 46$  mm. Com comprimento do garfo 1150 mm:  $x - 40$  mm. Com mastro DZ  $x - 18$  mm.

- VDI-Nr. 1.9: Elevação da patola abaixada:  $y + 46$  mm. Com comprimento do garfo 1150 mm:  $y - 40$  mm.

- VDI-Nr. 4.19: Com comprimento do garfo 1150 mm:  $l_1 - 40$  mm. Com plataforma do operador compacta:  $l_1 - 103$  mm. Com mastro DZ:  $l_1 + 18$  mm.

- VDI-Nr. 4.20: Com plataforma do operador compacta:  $l_2 - 103$  mm. Com mastro DZ:  $l_2 + 18$  mm.

- VDI-Nr. 4.34.1: Com comprimento do garfo 1150 mm: Largura do corredor de trabalho - 40 mm. Com plataforma do operador compacta: Largura do corredor de trabalho - 103 mm. Com mastro DZ: Largura do corredor de trabalho + 18 mm.

- VDI-Nr. 4.34.2: Com comprimento do garfo 1150 mm: Largura do corredor de trabalho - 40 mm. Com plataforma do operador compacta: Largura do corredor de trabalho - 103 mm. Com mastro DZ: Largura do corredor de trabalho + 10 mm.

- VDI-Nr. 4.35: Elevação da patola abaixada:  $W_a + 46$  mm. Com comprimento do garfo 1150 mm:  $W_a - 40$  mm. Com plataforma do operador compacta:  $W_a - 103$  mm.

- VDI-Nr. 5.1: Velocidade de direção na operação em dois andares (elevação do mastro  $> 400$  mm): Pacote de performance

Efficiency: 7 km/h até 1400 mm; pacote de performance drivePLUS: 8,2 km/h até 1400 mm; acima de 1400 mm, redução adicional da velocidade conforme a carga e a altura de elevação.

Jungheinrich Lift Truck Ltda.

Equipamentos de Transporte, Lda.

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

As unidades de produção alemãs em  
Norderstedt, Moosburg e Landsberg são  
certificadas, assim como nosso Centro de  
Peças Originais em Kaltenkirchen. ISO 9001  
ISO 14001

**JUNGHEINRICH**