



Stacker elétrico com elevação dos braços das rodas

ERD 220i

Elevação: 1660-3760 mm / Capacidade de carga: 2000 kg



Technical drawing of a vehicle chassis, showing side and top views with dimensions and labels.

Side View Dimensions and Labels:

- Vertical dimensions: h_4 , h_6 , h_1 , 1271, h_{14} , h_2 , h_3 , h_{13} , h_5 .
- Horizontal dimensions: l , c , Q , s , x , y , m_2 , l_1 , l_2 .
- Labels: "komfort/kompakt", "Ast", "Wa".

Top View Dimensions and Labels:

- Vertical dimensions: b_1 , b_{10} , b_5 , b_{11} , b_{12} .
- Horizontal dimensions: $a/2$, l_6 .
- Labels: "Ast", "Wa".

ERD 220i

ERD 220i	Elevação (h3)	Altura com mastro de elevação recolhido (h1)	Elevação livre (h2)	Altura com mastro de elevação estendido (h4)
Mastro de elevação 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 de elevação 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	Designação do modelo pelo fabricante		ERD 220i
	1.3	Tração		Elétrico
	1.4	Modo de operação		Timão
	1.5	Capacidade de carga/carga	Q kg	2000
	1.5.1	Capacidade de carga nominal / carga no mastro elevado	Q kg	1000
	1.5.2	Capacidade de carga nominal / carga no braço da roda elevado	Q kg	2000
	1.6	Distância do centro de gravidade da carga	c mm	600
	1.8	Distância entre o eixo da roda e a face do garfo	x mm	959
	1.9	Distância entre eixos	y mm	1495
Pesos	2.1.1	Peso do equipamento (incluindo bateria)	kg	1055
	2.2	Peso por eixo com carga à frente/atrás	kg	1245 / 1810
	2.3	Peso por eixo sem carga à frente/atrás	kg	835 / 220
Rodas/chassis	3.1	Pneus		Poliuretano (PU)
	3.2	Dimensão do pneu, dianteiro		ø 230x77
	3.3	Dimensão do pneu, traseiro		ø 85x95
	3.4	Rodas adicionais		ø 140x57
	3.5	Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)		1x +2
	3.6	Distância entre centro do rasto dos pneus, à frente	b10 mm	512
	3.7	Distância entre centro do rasto dos pneus, atrás	b11 mm	385
Dimensões básicas	4.2	Altura com mastro de elevação recolhido (h1)	h1 mm	1505
	4.3	Elevação livre (h2)	h2 mm	100
	4.4	Elevação (h3)	h3 mm	2010
	4.5	Altura com mastro de elevação estendido (h4)	h4 mm	2475
	4.6	Elevação inicial	h5 mm	120
	4.9	Altura do manípulo do timão em posição de marcha mín./máx.	h14 mm	1215 / 1275
	4.15	Altura dos garfos, em baixo	h13 mm	94
	4.19	Comprimento total	l1 mm	2358
	4.20	Comprimento, incluindo parte posterior 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 fora-a-fora do garfo	b5 mm	570
	4.32	Altura acima do solo no centro da distância entre eixos	m2 mm	18
	4.34.1	Largura de trabalho (paleta 1000 x 1200 transversalmente)	Ast mm	2564
	4.34.2	Largura de trabalho (paleta 800x1200 longitudinal)	Ast mm	2574
	4.35	Raio de viragem	Wa mm	2133

Performance	5.1	Velocidade de marcha 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 passagem em rampa com/sem carga	%	8 / 16
	5.8	Capacidade máx. de passagem em rampa com/sem carga	%	8 / 16
	5.10	Travão de serviço		regenerativo
Motor elétrico/sistema eletrónico	6.1	Motor de tração, potência S2 60 min (Efficiency drivePLUS)	kW	2,8 3,2
	6.2	Motor de elevação, potência a S3	kW	2,2
	6.3	Bateria segundo DIN 43531/35/36		lões de lítio Jungheinrich
	6.4	Voltagem da bateria/ capacidade nominal	V / Ah	24 / 260
	6.5	Peso da bateria	kg	100
	6.6.1	Consumo de energia de acordo com ciclo EN (Efficiency PLUS)	kWh/h	0,6 0,65
	6.6.2	Equivalente de CO2 de acordo com EN16796 (Efficiency PLUS)	kg/h	0,3 0,4
	6.7	Capacidade de despacho (Efficiency PLUS)	t/h	100 106
	6.8	Eficiência de rotatividade de acordo com VDI 2198 (PLUS) (Efficiency PLUS)	t/kWh	106 105
	6.8.1	Consumo de energia com capacidade máx. de despacho (Efficiency PLUS)	kWh/h	0,94 1,01
Outros	10.7	Nível de pressão acústica em conformidade com a norma EN12053	dB (A)	67,1
- Esta ficha técnica está em conformidade com as regras VDI 2198 e somente menciona valores técnicos para equipamento standard. Pneus fora do standard, mastros diferentes, equipamentos adicionais etc. podem produzir outros valores.				

Os valores na tabela aplicam-se à plataforma fixa, compartimento da bateria M integrado, mastro ZT2010, sem tejadilho de proteção do condutor, elevação do braço de apoio elevada.

Altura de acesso da plataforma: 202/214 mm (plataforma standard/amortecimento da plataforma ajustável).

Altura acima do solo do fim da plataforma: 117/98 mm (plataforma standard/plataforma compacta).

Está disponível como opção um tejadilho de proteção do condutor, que é obrigatório para mastros com $h_3 > 2300$ mm. (n.º VDI 4.7, altura do tejadilho de proteção: $h_6 = 2300$ mm, n.º VDI 4.8, altura em pé com a plataforma sem carga: $h_7 = 2037/2025$ mm [plataforma standard/amortecimento da plataforma ajustável]).

– N.º VDI 1.5: na operação 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 nos braços de apoio (inferiores).

– N.º VDI 1.8: elevação do braço de apoio descida: $x + 46$ mm. Com comprimento do garfo 1150 mm: $x - 40$ mm. Com mastro de elevação DZ: $x - 18$ mm.

– N.º VDI 1.9: elevação do braço de apoio descida: $y + 46$ mm. Com comprimento do garfo 1150 mm: $y - 40$ mm.

– N.º VDI 4.19: com comprimento do garfo de 1150 mm: $l_1 - 40$ mm. com plataforma compacta: $l_1 - 103$ mm. com mastro de elevação DZ: $l_1 + 18$ mm.

– N.º VDI 4.20: com plataforma compacta: $l_2 - 103$ mm. com mastro de elevação DZ: $l_2 + 18$ mm.

– N.º VDI 4.34.1: com comprimento do garfo de 1150 mm: largura do corredor de trabalho - 40 mm. Com plataforma compacta: largura do corredor de trabalho - 103 mm. com mastro de elevação DZ: largura do corredor de trabalho + 18 mm.

– N.º VDI 4.34.2: com comprimento do garfo de 1150 mm: largura do corredor de trabalho - 40 mm. Com plataforma compacta: largura do corredor de trabalho - 103 mm. com mastro de elevação DZ: largura do corredor de trabalho + 10 mm.

– N.º VDI 4.35: elevação do braço de apoio descida: $W_a + 46$ mm. com comprimento do garfo 1150 mm: $W_a - 40$ mm. Com plataforma compacta: $W_a - 103$ mm.

– N.º VDI 5.1: velocidade de marcha em operação de dois níveis (elevação do mastro >400 mm): pacote de equipamento Efficiency: 7,0 km/h até 1400 mm; pacote de equipamento drivePLUS: 8,2 km/h até 1400 mm; acima de 1400 mm, a redução adicional da velocidade depende da carga e da altura de elevação.

Jungheinrich Portugal

Equipamentos de Transporte, Lda.

Delegação Sul - Tel. Geral 219 156 060

Delegação Norte - Tel. Geral 252 249 010

Serviço Aluguer

Nacional 21 915 6070

Serviço Pós-Venda

Nacional 21 915 6060

linha.directa@jungheinrich.pt

www.jungheinrich.pt

As fábricas de produção alemãs em Norderstedt, Moosburg e Landsberg são certificadas, bem como o nosso Centro de Peças em Kaltenkirchen. ISO 9001 ISO 14001

Os equipamentos da Jungheinrich para movimentação da carga estão em conformidade com os requisitos de segurança europeus.

