

Carga e descarga de caminhões em dois níveis

Econômico transporte de mercadorias

Assento lateral

Direção elétrica

Construção compacta



## ESD 120/220

### Empilhadeira elétrica com operador em pé a bordo e assento lateral (2.000 kg)

As empilhadeiras elétricas ESD 120/220, com operador em pé a bordo ou sentado lateralmente, são equipamentos potentes e muito versáteis. Como especialistas no carregamento de caminhões em dois níveis, elas não deixam a desejar quando o assunto é o transporte econômico de cargas em longas distâncias.

A ESD 120 como equipamento para operador em pé a bordo, tem uma largura de apenas 760 mm, visivelmente menor que um europaleta. Isso permite que ela ofereça as melhores condições para um posicionamento de paletes sem esforço nas plataformas do caminhão, assim como a carga e descarga rápida do caminhão como um todo.

O assento rebatível proporciona ótimo suporte lateral ao ficar em pé, especialmente quando se muda de direção com frequência. Para trajetos mais longos, o assento pode ser abaixado, para que o operador possa se sentar e descansar as pernas. A baixa altura de embarque de apenas 245 mm facilita o frequente embarque e desembarque.

A ESD 220, como um equipamento de assento lateral e largura de 820 mm, oferece ao operador o máximo em conforto. Por isso, ela é indicada especialmente para o transporte em trajetos longos. A área para os pés, ajustável na altura, garante uma posição de trabalho ergonômica para qualquer operador.

Todos os equipamentos possuem um potente motor de tração AC de 24V, para forte aceleração e altas velocidades finais de até 12 km/h. A construção robusta garante capacidades de carga de até 2.000 kg.

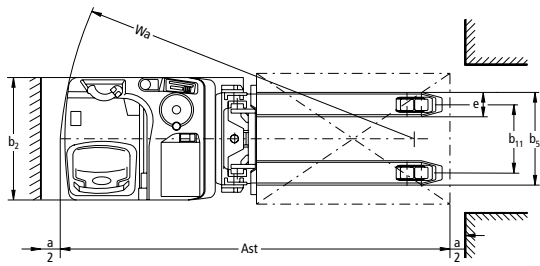
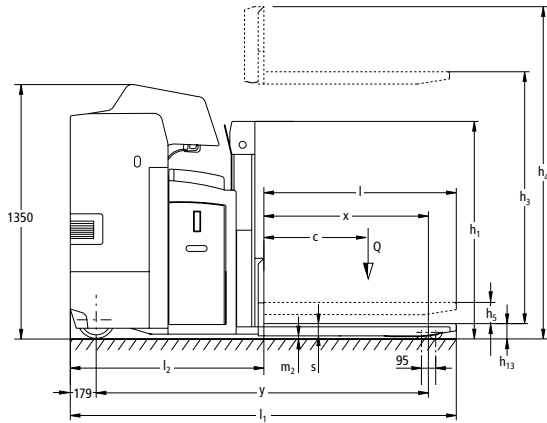
Outras vantagens:

- Chassi particularmente robusto.
- Display com indicador de posição do volante e seleção do programa de condução.
- Direção elétrica para facilitar manobras com menos giros do volante.
- Excelente economia de energia.

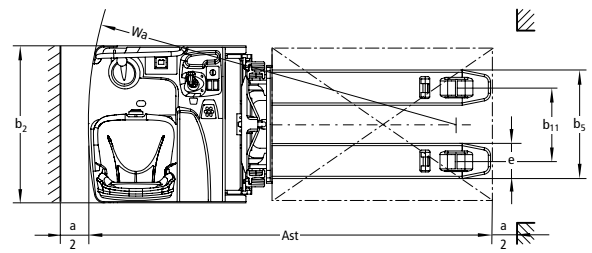
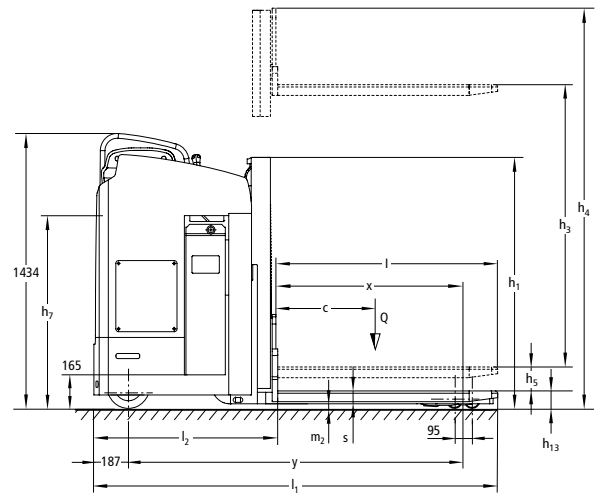
The Jungheinrich logo, featuring a red arrow pointing upwards and to the right, followed by the word "JUNGHEINRICH" in a bold, black, sans-serif font.

# ESD 120/220

ESD 120



ESD 220



# Dados técnicos conforme VDI 2198

				Jungheinrich			
Características	1.1	Fabricante (abreviação)					
	1.2	Denominação do fabricante		ESD 120	ESD 220		
	1.3	Tipo de acionamento (motor)		Elétrica			
	1.4	Operação manual, a pé, em pé, sentado, separação/picking		Em pé	Sentado		
	1.5	Capacidade de carga	Q	t	2	2 <sup>1)</sup>	
	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		
	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	930	926 <sup>3)</sup>	
1.9	Distância entre eixos	y	mm	1.835 / 1.905	1.734 <sup>3)</sup>		
Peso	2.1.1	Peso do equipamento incluindo bateria (ver 6.5)		kg	1.258	1.350	
	2.2	Carga no eixo com carga frente / trás		kg	1.220 / 2.038	1.340 / 2.010	
	2.3	Carga por eixo sem carga frente/trás		kg	884 / 374	982 / 368	
Rodas/quadro do chassi	3.1	Tipo de roda		Poliuretano		Vulkollan	
	3.2	Dimensões das rodas, dianteiras		mm	Ø 230 x 77		
	3.3	Dimensões das rodas, traseiras		mm	Ø 85 x 75	Ø 85 x 85	
	3.4	Rodas suplementares (dimensões)		mm	140x57	Ø 140 x 54	
	3.5	Rodas, quantidade frente/trás (x = rodas de tração)			1+1x/4	2-1x/4	
	3.6	Distância entre rodas, frente	b <sub>10</sub>	mm	485	544	
	3.7	Distância entre rodas, trás	b <sub>11</sub>	mm	380		
Dimensões básicas	4.2	Altura do mastro (recolhido)		h <sub>1</sub>	mm	1.250	1.310
	4.3	Elevação livre		h <sub>2</sub>	mm	100	
	4.4	Elevação		h <sub>3</sub>	mm	1.660	
	4.5	Altura do mastro estendido		h <sub>4</sub>	mm	2.200	2.150
	4.6	Elevação inicial		h <sub>5</sub>	mm	105	110
	4.8	Altura do assento/da plataforma ao piso		h <sub>7</sub>	mm	245	950
	4.15	Altura dos garfos, baixados		h <sub>13</sub>	mm	90	
	4.19	Comprimento total		l <sub>1</sub>	mm	2.260	2.185
	4.20	Comprimento até à face dos garfos (incl. espessura do garfo)		l <sub>2</sub>	mm	1.070	995
	4.21	Largura total		b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	760	820
	4.22	Dimensões do garfo		s/e/l	mm	65 / 190 / 1.190	65 / 185 / 1.190
	4.25	Largura sobre o garfo		b <sub>5</sub>	mm	570	
	4.32	Altura livre do piso, centro dos eixos		m <sub>2</sub>	mm	20	25
4.34	Largura do corredor de trabalho c/ paletes de 800 x 1200 longitudinal		Ast	mm	2.485	2.399	
4.35	Raio de giro		W <sub>a</sub>	mm	2.015	1.925 <sup>3)</sup>	
Dados de desempenho	5.1	Velocidade de deslocamento com/sem carga		km/h	10 / 12	9,1 / 9,1	
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga		m/s	0,14 / 0,22	0,2 / 0,39	
	5.3	Velocidade de descida com/sem carga		m/s	0,23 / 0,17	0,47 / 0,47	
	5.8	Capacidade máx. de subir a rampa com/sem carga		%	6 / 12	8 / 14	
	5.10	Freio			geradora		
Elétrica	6.1	Motor de tração, potência no regime S2 60 min.		kW	2,8		
	6.2	Motor de elevação, potência no regime S3 15%		kW	2,2	3,0	
	6.3	Bateria conforme DIN 43531/35/36 A, B, C, não			B	não	
	6.4	Voltagem da bateria, capacidade nominal K5		V/Ah	24 / 375	24 / 465	
	6.5	Peso da bateria		kg	297	380	
	6.6	Consumo de energia conforme a norma EN 16796		kWh/h	0,66	0	
Outros	8.1	Tipo de controle de acionamento			AC speedCONTROL		

<sup>1)</sup> Capacidade de carga no mastro: máx. 1 t

<sup>2)</sup> Diagonal conforme VDI: + 211 mm

<sup>3)</sup> Peça de carga abaixada: + 78 mm

# Aproveite as vantagens



Posto do condutor ergonômico na ESD 120



Elevação inicial ativada



Posição confortável do assento com placa de piso com regulagem de altura na ESE 220/320



Barra de apoio para um embarque seguro, fornecida como possibilidade de montagem de diferentes opções

## Accessórios do Equipamento

### ESD 120:

- Assento rebatível como encosto para operador a bordo.
- Espaço para os pés para um melhor suporte sentado e descanso das pernas.
- Plataforma amortecida (opcional) para uma notável redução de impactos na rampa durante a carga e descarga do caminhão.
- Botão de elevação pode ser operado sem que o operador tenha que trocar a posição da mão.
- Opção entre volante à direita ou à esquerda.

### ESD 220:

- Controle de condução e elevação através da alavanca multifuncional.
- Assento confortável com ajuste de acordo com o peso.
- Placa de piso com regulagem de altura.
- Apoio de braço acolchoado.
- Área do joelho acolchoada.
- Baixa altura de embarque.

- Suporte para auxílio ao embarque.

## Ergonomia

- Posicionamento do banco do operador transversal ao sentido da direção para ótima visibilidade, evitando tensão no pescoço resultante das frequentes mudanças no sentido de direção.
- Direção elétrica de fácil manuseio e comandos confortáveis.

## Segurança

- Plataforma do condutor fechada: a posição central do condutor e o contorno fechado do equipamento garantem ótima proteção em qualquer situação de direção.
- Botão de segurança no espaço para os pés, garantindo máxima segurança.
- A estabilidade do volante fornece um suporte seguro quando o condutor permanece em pé.

## Eficiência

- Fornecimento ideal de energia da ESD 120 com desempenhos de bateria entre 375 Ah e 500 Ah; na ESD 220, as opções são 375 Ah e 465 Ah.
- Troca rápida das baterias pela lateral.

## Outros equipamentos adicionais

- Mastros de elevação de até 2,05 m.
- Grade de proteção da carga.
- Versão para utilização em frigoríficos.

## 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**