

ECH 12C/15C Dados técnicos

Porta-paletes de baixa elevação

ECH 12C/Li-Ion

ECH 15C/Li-Ion



ECH 12C/15C Porta-paletes de baixa elevação

Inovação em movimento

Esta folha de especificações, está em conformidade com a diretriz VDI 2198, disponibiliza os valores técnicos apenas para o equipamento standard. Pneus diferentes, outros mastros, equipamento adicional, etc. podem produzir valores diferentes.



Características	1.1	Fabricante			STILL	STILL
	1.2	Designação do fabricante			ECH 12C	ECH 15C
	1.3	Propulsão			Elétrico	Elétrico
	1.4	Operação			Pedestre	Pedestre
	1.5	Capacidade/carga	Q	kg	1200	1500
	1.6	Centro de gravidade da carga	c	mm	600	600
Pesos	1.8	Distância da carga	garfos elevados/recolhidos	x	mm	950/880
	1.9	Distância entre os eixos	y	mm	1190 (1120) ¹	1190 (1120) ¹
	2.1	Peso (incl. bateria)		kg	115	115
Rodas/Chassis	2.2	Carga por eixo, com carga	à frente/atrás	kg	540/1075	540/1075
	2.3	Carga por eixo, sem carga	à frente/atrás	kg	100/15	100/15
	3.1	Pneus			Poliuretano	Poliuretano
	3.2	Dimensão dos pneus	à frente	mm	Ø 210 x 70	Ø 210 x 70
	3.3	Dimensão dos pneus	atrás	mm	Ø 80 x 60	Ø 80 x 60
	3.4	Dimensão da roda de apoio		mm	-	-
Dimensões	3.5	Número de rodas (x = motrizes)	à frente/atrás		1x/2 (1x/4) ²	1x/2 (1x/4) ²
	3.6	Distância entre rodas	à frente/atrás	b ₁₀ /b ₁₁	mm	410 (535)
	4.4	Elevação		h ₃	mm	115
	4.9	Altura do timão na posição de condução		h ₁₄	mm	750/1190
	4.15	Altura do timão na posição de tração		h ₁₃	mm	80
	4.19	Comprimento total		l ₁	mm	1550
	4.20	Comprimento até à face dos garfos		l ₂	mm	400
	4.21	Largura total		b ₁	mm	560 (685) ¹
	4.22	Dimensão dos garfos	DIN ISO 2331	s/e/l	mm	50/150/1150
	4.25	Largura total do garfo	min./max.	b ₅	mm	560 (685)
	4.32	Distância ao solo no centro da distância entre os eixos		m ₂	mm	30
	4.33	Largura do corredor com paleta 1000 x 1200 transversalmente		A _{st}	mm	2193
	4.34	Largura do corredor com uma paleta de 800 x 1200 longitudinal (b ₁₂ x l ₆)		A _{6t}	mm	2062
	4.35	Raio de viragem		W _a	mm	1390
Desempenho	5.1	Velocidade de deslocação	com/sem carga	km/h	4/4,5	4/4,5
	5.2	Velocidade de elevação	com/sem carga	m/s	0,017/0,024	0,017/0,024
	5.3	Velocidade de descida	com/sem carga	m/s	0,09/0,06	0,09/0,06
	5.8	Capacidade máx. de subida kB 5	com/sem carga	%	6/16	6/16
	5.10	Travão de serviço			Eletromagnético	Eletromagnético
Motor elétrico	6.1	Motor de tração, potência a S2 60 min		kW	0,75	0,75
	6.2	Motor de elevação, capacidade a S3		kW	0,5	0,5
	6.3	Bateria de acordo com a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, não			Li-Ion	Li-Ion
	6.4	Voltagem da bateria capacidade K _s		V/Ah	24/20	24/20
	6.5	Peso da bateria ±5 % (depende da marca)		kg	5	5
	6.6	Consumo energético segundo o ciclo VDI		kWh/h	0,274	0,274
Outros	8.1	Tipo de controlo de deslocação			Controlo DC	Controlo DC
	8.4	Nível de ruído ao ouvido do condutor		dB(A)	<74	<74

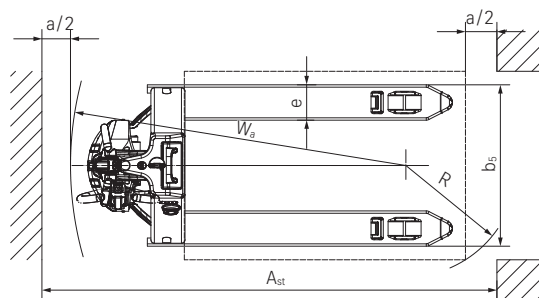
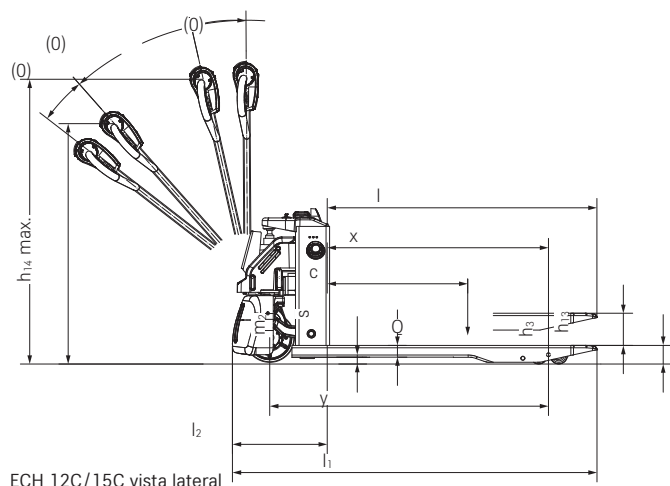
¹ Para uma largura total do garfo de 685 mm

² Com rolos duplos

Potência da bateria e tempos de carregamento

	Baterias					Tempo de carregamento
	Capacidade	Voltagem	Tecnologia	Peso	Tempo de funcionamento	Carregador standard
ECH 12C/ ECH 15C	20 Ah	24 V	Li-Ion	5 kg	Até 120 min	2 h

Desenhos técnicos com as dimensões



ECH 12C e ECH 15C Porta-paletes de baixa elevação Inovação em movimento

Alternativa inteligente para os porta-paletes: dimensões compactas do equipamento, peso operacional reduzido, bateria de íões de lítio isenta de manutenção

Pronto para utilização em qualquer altura, graças à bateria de íões de lítio, cujo carregamento/carregamento intercalar pode ser efetuado rápida e facilmente numa tomada através do Plug & Play

Seguro e eficiente mesmo em espaços confinados: o interruptor de marcha lenta permite a realização de manobras de forma segura, mesmo com o timão numa posição vertical



ECH 12C/ECH 15C

O ECH 12C/ECH 15C é a alternativa ideal de porta-paletes. As suas dimensões compactas e o reduzido peso operacional de apenas 115 quilogramas tornam-no o parceiro ideal para o transporte de mercadorias horizontais em rotas curtas e regulares e em espaços confinados. Seja para a elevação de mercadorias, o deslocamento em áreas de vendas ou em corredores com prateleiras, o ECH 12C/15C é leve, ágil e seguro. Além disso, graças ao interruptor de marcha lenta, o equipamento permite a realização fácil de manobras mesmo com o timão numa posição vertical. Desta forma, a eficiência e

flexibilidade são garantidas, mesmo em áreas com espaço limitado para manobras. A bateria de íões de lítio também assegura uma disponibilidade inigualável, uma vez que é possível efetuar o carregamento/carregamento provisório da bateria numa tomada, utilizando o carregador externo. O ECH 12C/15C também proporciona um elevado nível de conveniência para o utilizador. Graças ao sistema de tração elétrica e ao timão ergonómico, é possível mover cargas até 1200/1500 kg sem cansar o operador e poupando energia durante o processo.



Utilização versátil mesmo durante a elevação de mercadorias ou em pisos de mezaninos, devido ao reduzido peso operacional



Disponibilidade inigualável graças à bateria de íões de lítio, para um carregamento intercalar rápido



O chassi baixo e a construção firme da estrutura garantem o transporte particularmente fiável e seguro das mercadorias



Ágil, seguro e manobrável mesmo em espaços confinados. Graças ao tamanho compacto e ao interruptor de marcha lenta

ECH 12C/15C Porta paletes de baixa elevação

Os factores “Simplesmente eficientes”: Atributos de desempenho como medida de eficiência económica



Simply easy

- Realização de manobras fácil e sem qualquer tipo de fadiga, devido ao sistema de tração elétrico e ao motor de elevação
- Operação sem cansaço: timão de manuseamento fácil quer para destros quer para esquerdinos
- Informações em tempo real: o estado da bateria é indicado por uma luz LED (verde, amarela, vermelha)



Simply powerful

- Impressionante manuseamento de mercadorias: capacidade de elevação de 1.200 a 1.500 kg
- Sempre pronto a utilizar: bateria de substituição adicional maximiza a disponibilidade
- Resistência: construção de estrutura robusta
- Desempenho elevado: motor de propulsão potente e de baixa manutenção



Simply safe

- Operação segura: placa de impacto ideal em tamanho e posição
- Melhoria da saúde do operador: a tecnologia de baterias sem manutenção significa que não há emissões de gases de escape



Simply flexible

- Adequado para quase todo o tipo de trabalhos graças às dimensões compactas
- Diferentes dimensões de garfos disponíveis para cargas diferentes



Simply connected

- Interação contínua: as baterias de iões de lítio com sistema de gestão de baterias interagem com o equipamento

Variantes de equipamento



		ECH 12C/ ECH 15C
Geral	Motor de tração potente	●
	Perfilhador de fácil manuseamento para operação ergonómica	●
	Ecrã multifunções	—
	Luzes LED para o estado de carga da bateria	●
	Vários tamanhos do garfo	●
	Construção robusta da estrutura	●
Pneus	Pneus para pisos escorregadios	—
	Pneus dos rolos de carga, simples	●
	Pneus dos rolos de carga, em tandem	○
Segurança	Botão de paragem de emergência de fácil acesso	●
	Plataforma de impacto sensível para níveis elevados de segurança operacional em espaços confinados	●
Bateria	Tecnologia de bateria sem manutenção	●
	Bateria adicional	○
	Carregador externo	●
	Carregador integrado para um carregamento no local	—
	Vários tipos de fichas de alimentação	○

● Standard ○ Opcional — Indisponível



STILL S.A.U. - Sucursal em Portugal

R. São Sebastião, 6 – Cabra Figa

2635-448 Rio de Mouro

Tel.: +351 219 251 700

(Custo de uma chamada para a rede fixa nacional)

info@still.pt

Para mais informações visite

www.still.pt

STILL S.A.U. - Delegação Porto

Zona Industrial de Aveleda

4485-010 Aveleda

Tel.: +351 219 251 700

(Custo de uma chamada para a rede fixa nacional)

info@still.pt

Para mais informações visite

www.still.pt

A STILL está certificada nas seguintes áreas:
Gestão da qualidade, higiene e segurança no trabalho, proteção ambiental e gestão energética.

