

EHW 12 / EHW 15 / EHW 20 – Porta paletes elétrico versão totalmente elétrica com baterias de íons de lítio

- ▶ Bastante ágil com baixo peso, também adequado para uso em espaços confinados, em plataformas elevatórias ou como transporte
- ▶ Controle contínuo e conveniente da velocidade através de botões
- ▶ A função de baixa velocidade permite uma manobrabilidade lenta através da barra de tração - perfeito para espaços confinados!
- ▶ Barra de tração ergonômica, para maior conforto
- ▶ Bateria de íons de lítio potente e sem manutenção
- ▶ Alta disponibilidade graças aos curtos tempos de carregamento de apenas duas horas e meia a três horas e a possibilidade de carregamento intermediário entre pausas

- ▶ Sistema de gestão integrado na bateria assegura a manutenção a longo prazo e a segurança durante o carregamento
- ▶ Estado de carga da bateria na barra de tração
- ▶ Bateria fácil de remover
- ▶ Interface CAN-bus e controle de manutenção Curtis para diagnóstico rápido e fácil (é necessário software de diagnóstico externo)
- ▶ **EHW 20:** manobras fáceis e seguras em curvas apertadas, graças à redução automática de velocidade de 50% quando a barra é girada com força



› Rodízios de suporte lateral com molas para excelente estabilidade em curva, **incluídos no EHW 15 e EHW 20, opcional no EHW 12**

- › Potente bateria de íons de lítio
- › Ideal para carregar e descarregar camiões e como transporte
- › Ágil, compacto e leve
- › Função de baixa velocidade para manobra através de barra de tração vertical



EHW 12 - Fig. com molas opcionais para maior estabilidade



EHW 15

Composição:

- › Carregador de bateria
- › Bateria Li-ion 24V/20Ah

Composição EHW 12 / 15:

- › Carregador de bateria
- › Bateria Li-ion 24V/20Ah

Composição EHW 20:

- › Carregador de bateria
- › Bateria Li-ion 48V/20Ah

		EHW 12	EHW 15	EHW 20
		Cód.: 6160112	Cód.: 6160115	Cód.: 6160120
Dados técnicos				
Capacidade	t	1,2	1,5	2,0
Largura total	mm	540	540	
Garfos comp x largura	mm	160 / 1150	160 / 1150	
Altura garfos min. / max.	mm	80 – 195	80 – 195	
Ângulo viragem	mm	1337	1330	1336
Velocidade de elevação	m/s	0,031	0,02	0,017
Velocidade de descida	m/s	0,069	0,05	
Velocidade de condução	km/h	4,6	4,6	4,8
Inclinação com carga	%	4	6	7
Inclinação sem carga	%	16	16	
Motor de tração	kW	0,65	0,65	0,75
Motor de elevação	kW	0,5	0,5	0,8
Tensão da bateria	V	24	24	48
Dimensões C x L x A	mm	1537 x 540 x 1160	1530 x 540 x 1160	1536 x 540 x 1160
Altura do chassi	mm	628	628	
Peso	kg	124	123	149
Peso da bateria	kg	4,4	4,6	7,5
Rodízio direção (Ø x L)	mm	210 x 70	210 x 70	
Rodas garfos (Ø x L)	mm	80 x 93	80 x 93	
Ruído	dB(A)	70	70	
Equipamento				
Rodízios suporte laterais		–	Sim	
Estado carga da bateria		LED	LCD	
Função velocidade baixa		Sim	Sim	
Desbloqueio		Chave eletrônica	Código PIN	Código PIN, RFID Chip



Modelo	PHW12N	PHW15N	PHW20N
Inclinação com carga	4%	6%	7%
Inclinação sem carga	16%	16%	16%



Acessórios opcionais EHW 12 Art.No.

- ① Bateria Li-ion 24V/20Ah 6161242
- ① Bateria Li-ion 24V/36Ah 6161243
- ② Rodízios de suporte lateral com molas
- › Para excelente estabilidade em curva 6161000

Composição:

- › 2 rodízios de suporte com mola
- › 2 capas

Acessórios opcionais EHW 15 Art.No.

- Bateria Li-ion 24V/20Ah 6161242
- Bateria Li-ion 24V/36Ah 6161243

Acessórios opcionais EHW 20 Art.No.

- Bateria Li-ion 48V/20Ah 6161482



Série WK – Gruas articuladas para oficinas

- ▶ Ajustável em 4 direções
- ▶ Rodízios giratórios para máxima flexibilidade

- ▶ Pode ser montado e desmontado facilmente, poupando espaço
- ▶ Gancho de segurança

- Particularidades WK 1005 LP e WK 2002 LP:**
- ▶ Chassi de baixo perfil



Fig. mostra WK 1002 LP com MP 680 (não incluído)



Todos os modelos dobráveis



WK 2002

WK 1002 LP
Cód.: 6201421

WK 2002
Cód.: 6201420

WK 2002 LP
Cód.: 6201422

Dados técnicos	WK 1002 LP	WK 2002	WK 2002 LP
Capacidade (t)	0,25 / 0,5 / 0,75 / 1	0,5 / 1 / 1,5 / 2	0,5 / 1 / 1,5 / 2
Comprimento do braço	1.010 – 1.280 mm	975 – 1.515 mm	975 – 1.515 mm
Altura elevação	25 – 2045 mm	25 – 2535 mm	25 – 2445 mm
Altura	100 mm	190 mm	110 mm
Dimensões (C x L x A) mm	670 x 455 x 1520	850 x 558 x 1600	850 x 558 x 1600
Peso	71 kg	100,5 kg	102 kg

Composição:

- 2 Rodízios giratórios
- 2 Rodízios fixos
- Gancho
- WK 2002 c/ 6 rodízios giratórios

Plataforma elevatória SHB 3 – Construção estável tipo tesoura, adequada para cargas até 3 t

- ▶ Dois cilindros hidráulicos com capacidade até 3 toneladas
- ▶ Operacional através de painel de controlo móvel
- ▶ Baixa altura para entrada de veículo
- ▶ Rampas de acesso anti-derrapantes e com possibilidade de fixação
- ▶ Base em borracha anti-derrapante
- ▶ Bloqueios automáticos oferecem segurança a qualquer altura de trabalho
- ▶ Proteção de pés em ambos os lados do equipamento
- ▶ Conjunto de rolos para posicionar o equipamento em qualquer espaço

SHB 3

Cód.: 6240030

Dados técnicos	SHB 3
Capacidade	3 t
Altura mín. plataforma	110 mm
Altura máx. plataforma	1.000 mm
Tempo elevação altura mín até máx	30 s
Velocidade de elevação de carga	33 mm/s
Comprimento da plataforma	1.420 mm
Largura da plataforma	460 mm
Comprimento da rampa	261 mm
Largura da rampa	460 mm
Ligação elétrica	400V / 3Ph / 50 Hz
Motor	2,2 kW
Dimensões C x L x A mm	1.943 x 1.954 x 125
Peso	470 kg
Pressão operacional	8 bar



Equipamento SHB 3:

- Conj. rolos de transporte
- Alavanca de transporte
- Duas proteções de pés
- Batentes de borracha



ALMEIDAS & AMARAL, LDA.
 COMÉRCIO DE MÁQUINAS, FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS PARA A INDÚSTRIA

SRWH 20 S TOP - Macaco de baixo perfil e sistema de proteção mecânica para uso profissional

- ▶ O sistema de proteção mecânico patenteado evita o abaixamento acidental de uma altura de 320 mm
- ▶ Fácil elevação até ao ponto de partida por pedal
- ▶ Em sobrecarga uma válvula de segurança impede a subida - altura de elevação é mantida
- ▶ Controle de válvula através da rotação da alavanca



① Pedal para libertar o bloqueio mecânico

② Pedal para elevar de forma rápida até ao ponto de partida

Dados técnicos	SRWH 20 S TOP
Capacidade	2 t
Altura máx. elevação.	95 mm
Altura máx. final	470 mm
Dimensões (C x L x A)	900 x 360 x 135 mm
Peso	37,5 kg

RWH 20 S TOP
Cód.: 6213025



HSWH 30/50 – Macacos de garrafa com capacidade de 3/5 t

- ▶ Macaco com superfície de elevação dentada e extensível
- ▶ Cilindro robusto
- ▶ Altura mínima permite uso em espaços confinados
- ▶ Estável devido à grande superfície da base em ferro
- ▶ Alavanca de duas peças com válvula de segurança
- ▶ Robustos graças às paredes reforçadas

HSWH 30
Cód.: 6200003

HSWH 50
Cód.: 6200005



HSWH 30

HSWH 50

Dados técnicos		HSWH 30	HSWH 50
Capacidade	t	3	5
Altura mín.	mm	188	207
Altura de ajuste	mm	60	70
Altura de elevação	mm	115	125
Altura max.	mm	363	402
Base	mm	108,5 x 87	117 x 97
Dimensões C x L x A	mm	108,5 x 87 x 188	117 x 97 x 207
Peso	kg	2,8	3,7

Série EKZT-2 – Diferencial eléctrico de corrente c/ gancho até 3t com 2 velocidades

- ▶ Suspensão do diferencial através de gancho
- ▶ Protecção de sobrecarga graças a embraiagem de fricção
- ▶ Interruptor de fim de curso integrado
- ▶ Armazenamento seguro da corrente
- ▶ Controlo do diferencial através de comando

Dados técnicos	EKZT 503-2	EKZT 1003-2	EKZT 2003-2
Capacidade	0,5 t	1 t	2 t
Elevação		6 m	
Velocidade max. elevação	8m/min	4m/min	4m/min
Comprimento cabo do comando		6 m	
Motor (FEM/ISO)		2m/M5	
Nº de correntes	1	1	
Consumo energético	0,72 / 0,18 kW	1,6 / 0,4 kW	1,6 / 0,4 kW
Ligação eléctrica		400 V / 50 Hz	
Dimensões (C x L x A)	442 x 280 x 400	507 x 315 x 450	507 x 315 x 520
Peso	32 kg	49 kg	59 kg
Carro eléctrico adequado	EFW 1003-2	EFW 1003-2	EFW 2003-2

- ▶ Engrenagem helicoidal para operação suave e mais silenciosa
- ▶ Corrente de carga com resistência ao desgaste e alto fator de segurança

EKZT 503-2

Cód.: 6194440

EKZT 1003-2

Cód.: 6194441

EKZT 2003-2

Cód.: 6194442



EKZT 2003-2

Acessórios opcionais

Série EFW-2 – Carro de tracção eléctrico com capacidade máxima de 3 t

Adequado para várias vigas

- ▶ Ligação eléctrica e controlo do chassi através do cilindro operacional associado
- ▶ Adequado para vigas com perfil tipo I, IPB, IPBI, IPBV e IPE e flange correspondente

EFW 1003-2

- ▶ Adequado para diferencial eléctrico: EKZT 503-2 (Art.No: 6194440)
- ▶ EKZT 1003-2 (Art.No: 6194441)

EFW 2003-2

- ▶ Adequado para diferencial eléctrico: EKZT 2003-2 (Art.No: 6194442)

Dados técnicos	EFW 1003-2	EFW 2003-2
Capacidade	1 t	2 t
Largura flange de suporte	74-140 mm	74-140 mm
Diâmetro da roda	68 mm	75 mm
Protecção	IP 54	IP 54
Velocidade	6,7/20 m/min	6,7/20 m/min
Consumo energético	0,2 / 0,67 kW	0,4 / 0,13 kW
Ligação eléctrica	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A) mm	741 x 340 x 260	748 x 340 x 280
Peso	33 kg	40 kg

EFW 1003-2

Cód.: 6194451

EFW 2003-2

Cód.: 6194452



EFW 1003-2

Série PLM – Ímanes permanentes de elevação, carga até 2000 kg

- ▶ Independente de baterias ou fonte de alimentação externa
- ▶ Fácil de ligar / desligar movendo a alavanca manual
- ▶ A alavanca de bloqueio no estado ativado impede a desmagnetização não intencional
- ▶ Para materiais planos e redondos
- ▶ Para boa utilização, as superfícies devem estar limpas e sem rugosidades para uma boa magnetização.
- ▶ Olhal fixo



PLM 602

PLM 102

Cód.: 6171331

PLM 602

Cód.: 6171336

PLM 302

Cód.: 6171333

PLM 1002

Cód.: 6171339

Dados técnicos	PLM 102	PLM 302	PLM 602	PLM 1002
Capacidade	100 kg	300 kg	600 kg	1.000 kg
Capacidade em redondo	50 kg	150 kg	300 kg	500 kg
Altura do chassi	111 mm	185 mm	185 mm	290 mm
Dimensões (C x L) mm	137 x 62	199 x 90	263 x 115	303 x 150
Peso	4,2 kg	10,8 kg	21,2 kg	42 kg

Série HZ Curta – Garibalde de corrente até 3 t com alavanca curta

- ▶ Para levantar ou puxar cargas em espaços apertados nas duas direções, graças ao desviador de roda livre
- ▶ Carga segura por discos de travão sem amianto
- ▶ Gancho rotativo e com fechadura
- ▶ Corrente baixa mesmo sem carga

› Corrente de carga de acordo com EN 818-7

› Blindagem pintada resistente a impactos
› Design compacto com alavanca curta



HZ 752

Cód.: 6171176

HZ 1502

Cód.: 6171116

HZ 3002

Cód.: 6171131

Dados técnicos	HZ 752	HZ 1502	HZ 3002
Capacidade	0,75 t	1,5 t	3 t
Elevação	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Comprimento alavanca	250 mm	270 mm	430 mm
Carga	147 N	295 N	304 N
Número de correntes	1	1	1
Comprimento	160 mm	182 mm	430 mm
Largura/Profundidade	133 mm	157 mm	210 mm
Altura	320 mm	380 mm	490 mm
Peso	7,1 kg	10,8 kg	23,3 kg

HT 300 S/HT 300 M – Bancada móvel com ajuste rápido e individual da altura

- ▶ Ajuste de altura da mesa através de hidráulico com alavanca de pé
- ▶ Fácil de manobrar graças às quatro rodas
- ▶ Dois rodízios com travão
- ▶ Diferentes tampos opcionais podem ser montados na estrutura de base



HT 300 S



HT 300 M

HT 300 M PSR – Bancada móvel, altura ajustável, com painel inclinável

- ▶ Carregamento e rotação de painéis sem esforço por uma pessoa
- ▶ Armação inclinável com travamento na posição vertical e horizontal
- ▶ Ajuste de altura da mesa através de hidráulico com alavanca de pé
- ▶ Fácil de manobrar graças às quatro rodas
- ▶ Dois rodízios com travão



HT 300 M PSR

HT 300 S

Cód.: 6100300

HT 300 M

Cód.: 6100310

HT 300 M PSR

Cód.: 6100315

Dados técnicos	HT 300 S	HT 300 M	HT 300 M PSR
Capacidade carga	0,3 t	0,3 t	0,3 t
Capacidade de carga inclinado	-	-	0,12 t
Altura mínima plataforma	400 mm	400 mm	400 mm
Altura máxima plataforma	1010 mm	1010 mm	1010 mm
Dimensões (C x L x A)	970 x 590 x 400 mm	1.200 x 740 x 400 mm	1.200 x 740 x 400 mm
Comprimento x Largura Plataforma	970 x 590 mm	1200 x 740 mm	-
Diâmetro rolo	125 mm	125 mm	125 mm
Peso	70 kg	75 kg	75 kg
Estrutura inclinável C x L	-	-	1.500 x 1.800 mm
Peso estrutura inclinável	-	-	10 kg



Made in Germany

Acessórios opcionais HT 300 S

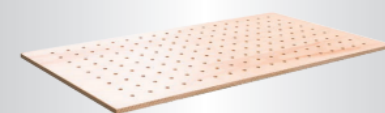
Painel metal	Art.No.
1000 x 600 mm; 3 mm espessura	6110300



Tampo bancada Multiplex Faia	Art.No.
1250 x 800 mm; 30 mm espessura, com 4 pinos	6110301

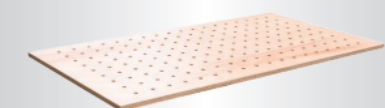


Tampo bancada ensaio Multiplex Faia	Art.No.
1250 x 800 mm; 30 mm espessura, Espaçamento de buracos 100 mm, Buracos-Ø 22 mm	6110302



Acessórios opcionais HT 300 M

Tampo bancada ensaio Multiplex Faia	Art.no.
1000 x 600 mm; 3 mm espessura	6110310



ALMEIDAS & AMARAL, LDA.
 COMÉRCIO DE MÁQUINAS, FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS PARA A INDÚSTRIA

HT 300 L/HT 300 LAP – Mesa elevatórias de tesoura, com tesoura dupla horizontal e dimensões generosas. HT 300 LAP com placa de ensaio Multiplex em faia

- ▶ Ajuste de altura da mesa através de hidráulico com alavanca de pé
- ▶ Fácil de manobrar graças às quatro rodas
- ▶ Dois rodízios com travão
- ▶ Diferentes tampos podem ser colocados na estrutura

- ▶ **HT 300 L LAP**
- ▶ Design estável com seções premium em aço
- ▶ Inclui tampo de ensaio premium



Made in Germany



HT 300 L

Cód.: 6100320

HT 300 L LAP

Cód.: 6100325

Dados técnicos	HT 300 L	HT 300 L LAP
Capacidade de carga	0,3 t	0,3 t
Altura máx./mín mesa	400 / 1.010 mm	430 / 1.040 mm
Dimensões C x L x A	1.900 x 740 x 400 mm	2.000 x 1.000 x 430 mm
Plataforma C x L	1.900 x 740 mm	2.000 x 1000 mm
Diâmetro do rolo	125 mm	125 mm
Peso	150 kg	198 kg

Equipamento HT 300 L LAP:
 Bancada ensaio Multiplex faia 2 000 x 1 000 x 30 mm, espaçamento furação 100 mm, Ø buraco 22 mm

Acessórios opcionais

Grampo

Art.No.

6111000



Grampo de aperto rápido e engrenagem angular

Art.No.

6111001



Rolamento de impulsão

Art.No.

6111002



Trilho de rolamento com suporte antiderrapante

Art.No.

6111003



HT 600/HT 600 LAP – Mesas de trabalho móveis, ajustáveis em altura, com mecanismo único de tesoura. HT 600 LAP com placa de ensaio Multiplex faia

- ▶ Design estável com seções premium em aço
- ▶ Ajuste de altura da mesa através de hidráulico com alavanca de pé
- ▶ Fácil de manobrar graças às quatro rodas
- ▶ Dois rodízios com travão

- ▶ **HT 600:** Diferentes tampos podem ser colocados na estrutura
- ▶ **HT 600 LAP** Inclui tampo de ensaio premium



HT 600

Cód.: 6100600

HT 600 LAP

Cód.: 6100605

Dados técnicos	HT 600	HT 600 LAP
Capacidade carga	0,6 t	0,6 t
Altura mín./máx. mesa	400 / 1.010 mm	430 / 1.040 mm
Dimensões C x L x A	1.900 x 740 x 400 mm	2.000 x 1.000 x 430 mm
Plataforma C x L	1.900 x 740 mm	2.000 x 1.000 mm
Diâmetro do rolo	125 mm	125 mm
Peso	170 kg	211 kg

Equipamento HT 600 LAP:

Bancada ensaio Multiplex faia 2 000 x 1 000 x 30 mm, espaçamento furação 100 mm, Ø buraco 22 mm



ALMEIDAS & AMARAL, LDA.
 COMÉRCIO DE MÁQUINAS, FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS PARA A INDÚSTRIA