

Índice

Mesas Elevatórias & Porta Paletes

Mesas elevatórias

HT 300 S / HT300 M	5
HT 300 M PSR	5
HT 300 L/HT 300 LAP	6
HT 600/HT 600 LAP	6
FHT 500	7
SHT 1000 / SHT 2000	7
SHT 1001 G / SHT 1001 U	7

Porta paletes

PHW 2506 / K / L	8
PHW 2505 K	8
PHW 2005 L	8

Porta paletes com balança

PHW 2000 W / PHW 2000 WP	9
--------------------------	---

Porta paletes de tesoura

PHH 1001 / PHH 1003 E	10
-----------------------	----



Auxílios de Transporte

Empilhador

GHHW 1000	11
-----------	----

Chassi universal

UF 230 / UF 300	13
-----------------	----

Rodízio de elevação

HR 1000	13
---------	----

Carros de transporte

SAK / STK / STK ALU	13
---------------------	----

Transportador de cantos

ETR 4/150	14
-----------	----

Alavancas de elevação

HS 1.5 / HS 5	14
---------------	----

Rolos de transporte

TR 3 / TR 6 / VTR 6 / VTR 12	14
------------------------------	----

Patins de transporte

TF 3 / TF 6 / TF 12	15
---------------------	----

Kit rolos de transporte

TR 20	15
-------	----



Macacos para Automóveis

Macacos de garrafa

HSWH 3 / HSWH 5	17
SÉRIE HSWH PRO	17
SÉRIE HSWH TOP	17

Transportador de automóvel

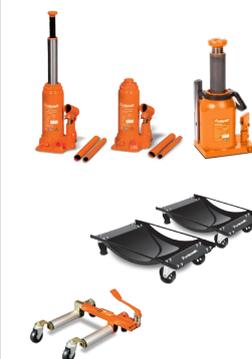
PRW 450	18
---------	----

Macaco de stand

PV 681	18
--------	----

Rampas automóveis

SÉRIE KR	18
----------	----



Macaco de rodas convencional

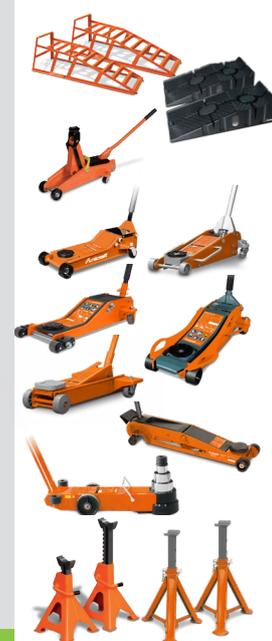
SÉRIE RWH	19
-----------	----

Macaco de rodas especiais

SÉRIE SRWH	19
SÉRIE RWHA	20
SRWH 22 TOP	20
SRWH 2000 LF DS	20
SRWH 3001 SIL	21
SRWH PRO 2000	21
SÉRIE SRWH TOP	21
SÉRIE SRWH LFH	22
SÉRIE WWH PH	22

Preguiças

UB 3000 / UB 6000	22
UBK 3000	22



Auxílios de Montagem

Prensas

SÉRIE WPP E	24
SÉRIE WPP TOP	27

Grus articuladas

SÉRIE WK	27
SÉRIE WK TOP	29

Suporte de motores

MMB 505	30
---------	----

Posicionador de motores

MP 680	30
--------	----

Pórtico móvel

PK 1	30
------	----

Cavalete montagem de motor

MMB 450	30
---------	----

Macaco de fossa

SÉRIE GH	31
SÉRIE GH TOP	31

Estrados de mecânico

MRB 40 KS / MRB 40 KRL 1	32
--------------------------	----

Prensa hidráulica de chapeiro

HKRS 1001	32
-----------	----

Cadeiras/bancos

DH 1 / SH 1 / AS 1 / HS 1	32
---------------------------	----

Banco de montagem

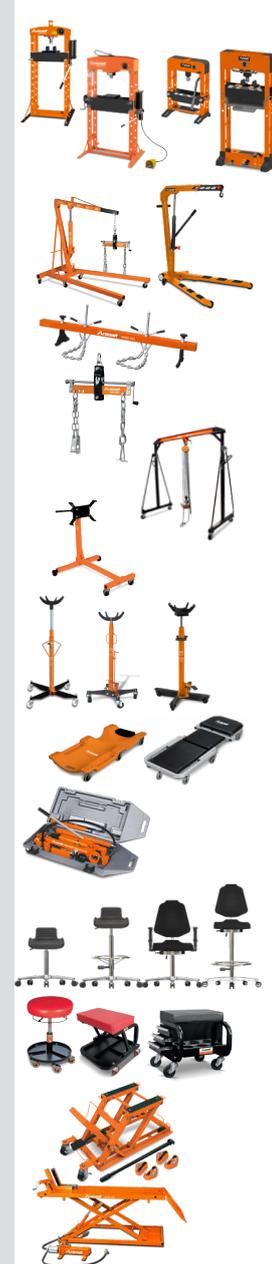
MH 1	32
MH 2	32
MH-S 3	32

Elevador de motos

MH 680	33
--------	----

Plataforma elevatória de motos

SÉRIE MHB	33
-----------	----



Cavelete para motociclos	
MMS	33
Secador de pintura infravermelho	
ILT 1	34
ILT 3W	32
Aquecedores por indução	
IHG 1500	35
IHG 2400	36
IHG 3500	37
Levantamento e Pesagem	
Guinchos universais	
SÉRIE USZ	39
Guinchos de cabo elétricos	
ESW 900	39
ESW 901 / ESW 1360	39
ESW 500 / ESW 800	40
Braço oscilante	
SÉRIE WSA-2	40
Mini guinchos de cabo elétricos	
SÉRIE MES	40
Garibalde de corrente	
SÉRIE K	41
Pinças de elevação	
FHK 1	41
Garibalde de corrente com alavanca	
SÉRIE HZ	42
Carros manuais de transladação	
SÉRIE RFW	42
Carros manuais de transladação com tração	
SÉRIE HWF	42
Grampos de viga	
SÉRIE TK	43
Pinças de elevação	
SÉRIE HKS	43
Diferencial elétrico	
SÉRIE EKZT-1 301-1 / 501-1	43
SÉRIE EKZT-1 5-1 / 10-1 / 20-1	44
SÉRIE EKZT-2	44
SÉRIE EKZT 30-2	45
Macaco de cremalheira manual	
SÉRIE SW	45
Macacos de cremalheira hidráulicos	
SÉRIE HMH	46
SÉRIE MH	46

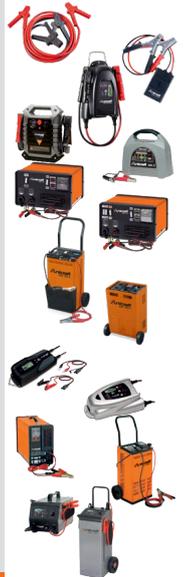


Ímanes de elevação	
SÉRIE PLM	47
Balança digital	
SÉRIE HW	47
Balança digital de grua com comando	
SÉRIE KW	47



Carregadores de Bateria

CABOS DE ARRANQUE	51
EUS 12/24	51
SB 200 MS	51
SB 500	52
ABC 8 / ABC 11	52
BC 14	52
ABC 40	53
ABC 350 S / ABC 550 S	53
ABC 950 S	54
EBC 7	54
EBC 15 R	55
EBC 35 R	55
BC 17 S / 32 S	56
BC 350 S / BC 550 S	56
MBC 55 S	57
MBC 550 S / MBC 750 S	57



Geradores de Energia

PG-I 20 S / PG-I 40 S	61
PG-I 42 SE / PG-I 80 SE	62
PG-I 21 S	63
SÉRIE PG-E	64
SÉRIE PG	65
SÉRIE PG-D	67



Equipamento de Oficina

TORNO BANCADA	69
BIGORNA	69
Tapete de trabalho	
TAPETE DE PROTECÇÃO	69
Tanques de decapagem	
SÉRIE SSK	70
Lavadora de peças	
TWG 1	72
Ventiladores axiais	
SÉRIE MV / MVT	73
Ventiladores centrífugos	
MV 30 / 50 / 60	74
SÉRIE RV P	74
SÉRIE RV	75
Desumificador	
SÉRIE LEF	75



Mesas Elevatórias & Porta Paletes



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



Made in Germany

- ▶ Ajuste de altura da mesa através de hidráulico com alavanca de pé
- ▶ Fácil de manobrar graças às quatro rodas
- ▶ Dois rolos com travões
- ▶ Diferentes bancadas podem ser montadas 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 rolos com travões

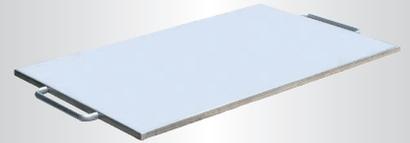


HT 300 M PSR

Dados técnicos	HT 300 S	HT 300 M	HT 300 M PSR
Art. No.	6100300	6100310	6100315
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	1 010 mm	1 010 mm	1 010 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	1 200 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

Acessórios HT 300 S

Painel metal	Art. no.
1 000 x 600 mm; 3 mm espessura	6110300



Tampo bancada Multiplex Faia	Art. no.
1 250 x 800 mm; 30 mm espessura, com 4 pinos	6110301



Tampo bancada ensaio Multiplex Faia	Art. no.
1 250 x 800 mm; 30 mm espessura, espaçamento buracos 100 mm, Ø buraco 22 mm	6110302



Acessórios HT 300 M

Tampo bancada ensaio Multiplex Faia	Art. no.
1 000 x 600 mm; 3 mm espessura	6110310



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 faixa

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

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



HT 300 L



HT 300 L LAP

Dados técnicos	HT 300 L	HT 300 L LAP
Art. No.	6100320	6100325
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

Composição HT 300 L LAP:

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



Made in Germany

Acessórios

Grampo

Art. no.

6111000



Grampo de aperto rápido e engrenagem angular

Art. no.

6111001



Rolamento de impulsão

Art. no.

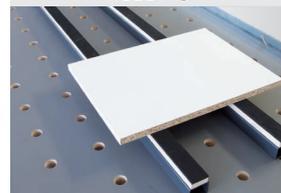
6111002



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 faixa

- ▶ 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 rolos com travões

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



HT 600



HT 600 LAP

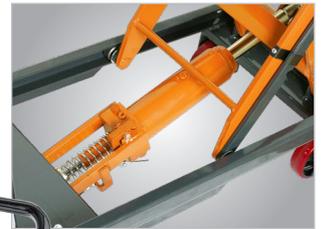
Technical data	HT 600	HT 600 LAP
Art. No.	6100600	6100605
Capacidade carga	0.6 t	0.6 t
Altura mín./máx. mesa	400 / 1 010 mm	430 / 1 040 mm
Dimensões C x L x A	1 900 x 740 x 400 mm	2 000 x 1 000 x 430 mm
Plataforma C x L	1 900 x 740 mm	2 000 x 1 000 mm
Diâmetro do rolo	125 mm	125 mm
Peso	170 kg	211 kg

Composição HT 600 LAP:

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

FHT – Mesa móvel elevatória de tesoura, com elevação hidráulica e capacidade para 500 Kg

- ▶ Construção robusta em aço
- ▶ Elevação hidráulica accionada no pedal
- ▶ Descida manual
- ▶ Rodízios Ø 127 mm com protector de rodas e travão
- ▶ Válvula de sobrecarga para maior segurança do operador



▶ Bomba hidráulica para subir e descer a mesa



▶ Rodas (travão nos rodízios giratórios) com protecção de fundição robusta. Maior protecção durante a carga e descarga

Dados técnicos	FHT 500
Art. no.	6150500
Capacidade	500 kg
Dimensões da mesa	855 x 500 x 50 mm
Comprimento total	1087 mm
Altura elevação max.	900 mm
Altura mín. mesa	340 mm
Altura do comando	805 mm
Cursos pedal altura max.	55
Ø rodas	127 mm
Peso	87 kg

Série SHT – Mesas elevatórias hidráulicas de tesoura extremamente compactas

- ▶ Para um trabalho confortável a uma altura ideal
- ▶ Plataforma fechada
- ▶ Unidade de comando separada, 3 m de cabo, botões e interruptor de paragem de emergência
- ▶ Elevação e descida de forma suave
- ▶ Estrutura em aço e pintura electrostática
- ▶ Estabilidade garantida
- ▶ Norma de segurança EN 1570
- ▶ Hidráulico com dupla segurança

Dados técnicos	SHT 1000	SHT 2000
Art. no.	6154100	6154200
Capacidade	1 t	2 t
Dimensões da mesa	1300 x 800 mm	1300 x 800 mm
Tempo de subida	25 s	40 s
Tempo de subida com carga	40 mm/s	22 mm/s
Potência	0,75 kW	0,75 kW
Elevação min-max	190 - 1010 mm	190 - 1010 mm
Peso	220 kg	280 kg



Série SHT 1001G / SHT 1001U – Mesas elevatórias de baixo perfil

- ▶ Para um trabalho confortável a uma altura ideal
- ▶ Plataforma fechada
- ▶ SHT 1001G inclui rampa
- ▶ Unidade de comando separada, 3 m de cabo, botões e interruptor de paragem de emergência
- ▶ Modelo SHT 1001 U com a plataforma em „U“: facilita a entrada e saída de porta-paletes
- ▶ Norma de segurança EN 1570
- ▶ Elevação e descida de forma suave
- ▶ Estrutura em aço para maior estabilidade

Dados técnicos	SHT 1001 G	SHT 1001 U
Art. no.	6153100	6153101
Capacidade	1 t	1 t
Dimensões Plataforma	1450 x 1140 mm	1450 x 1140 mm
Dimensões Plataforma interior	-	1050 x 585 mm
Tempo de subida	18 s	18 s
Tempo de subida com carga	42 mm/s	42 mm/s
Potência	0,75 kW	0,75 kW
Elevação min-max	82 - 760 mm	80 - 760 mm
Peso	250 kg	235 kg



SHT 1001 G



SHT 1001 U

Série PHW – Porta Paletes Profissional robusto e estável para o uso diário

- ▶ Bomba elevação e descida hidráulica de qualidade superior.
- ▶ Bomba de funcionamento suave graças ao pistão e válvula descarga em aço cromado
- ▶ Velocidade de descida infinitamente variável graças à válvula de descarga com controlo gradual
- ▶ Estabilidade superior, estrutura única de chassi e grafos resistente à torção
- ▶ Barra de tração com forma ergonómica, antiderrapante com revestimento de plástico adicional
- ▶ Três funções operadas a uma mão (levantar, descer e posição neutra)
- ▶ Fácil de manobrar mesmo sob cargas pesadas graças a rodas direccionais em alumínio revestidas a borracha e rodízios tandem em poliuretano.
- ▶ Rolamentos de precisão em todos os rodízios

Modelo PHW 2505 K
▶ Garfos curtos (800 mm)

Modelo PHW 2505 L
▶ Garfos longos (1 800 mm)



Dados técnicos	PHW 2506 K	PHW 2506	PHW 2506 L	PHW 2505 K	PHW 2505 L
Art. no.	6152507	6152506	6152508	6150256	6150257
Capacidade	2,5 t	2,5 t	2,5 t	2,5 t	2 t
Largura garfos	160 mm				
Comprimento garfos	800 mm	1150 mm	1800 mm	800 mm	1800 mm
Altura min. garfos	85 mm				
Altura max. garfos	200 mm				
Ângulo viragem	186°	210°	186°	210°	210°
Raio de viragem	835 mm	1275 mm	1790 mm	925 mm	1 925 mm
Rodas direccionais Ø	200 x 50 mm	200 x 50mm	200 x 50mm	200 x 50mm	200 x 50mm
Rodízios Ø	80 x 70 mm				
Dimensões C x L x A	1190 x 540 x 1240 mm	1540 x 540 x 1230 mm	2190 x 540 x 1240 mm	1195 x 540 x 1230 mm	2195 x 540 x 1230 mm
Peso	63 kg	69 kg	107 kg	71 kg	122 kg

Série PHW W / WP

PHW 2000 W



- ▶ Painel de comando com 4 botões de fácil entendimento
- ▶ Fácil de operar mesmo com luvas
- ▶ Intervalo de medição de 1kg

PHW 2000 W/WP – Porta paletes profissional com capacidade 2 ton. com balança digital. Modelo WP com impressora integrada

- ▶ Rodízios giratórios em alumínio com piso em borracha, rodízios tandem dos garfos em PU, rolamentos de esferas de precisão
- ▶ Balanças eletrônicas integradas protegidas por carcaça de aço
- ▶ LCD de 6 dígitos bem dimensionado, correção de tara, mensagem de erro
- ▶ Partes eletrônicas para maior fiabilidade,
- ▶ DIN IP65-protégido contra humidade e poeira
- ▶ Fiel a temperaturas de -10° a 40° C e 10 % a 95 % de humidade relativa
- ▶ Correção de tara, peso bruto/peso líquido, peso total e função de soma para pesagem em série
- ▶ Alimentação através de 4 baterias AA 1.5V

PHW 2000 WP



- ▶ PHW 2000 WP com impressora integrada para registo do peso

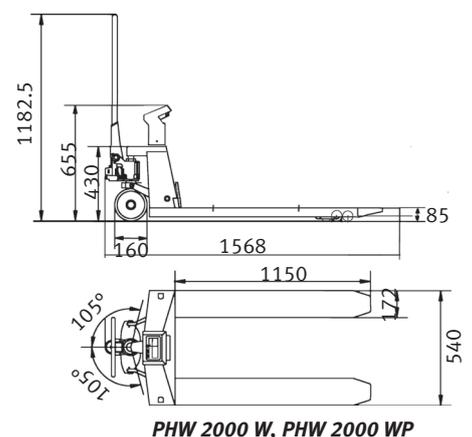


PHW 2000 W

PHW 2000 WP

- ▶ Com impressora integrada

Dados técnicos	PHW 2000 W	PHW 2000 WP
Art. no.	6150261	6150271
Capacidade	2 t	2 t
Largura garfos	172 mm	172 mm
Comprimento garfos	1 150 mm	1 150 mm
Altura min. garfos	85 mm	85 mm
Altura max. garfos	175 mm	175 mm
Ângulo viragem	210 °	210 °
Raio de viragem	1 362 mm	1 362 mm
Rodas direccionais Ø	160 x 50 mm	160 x 50 mm
Rodízios Ø	70 x 60 mm	70 x 60 mm
Dimensões C x L x A	1 568 x 540 x 1 182.5 mm	1 568 x 540 x 1 182.5 mm
Peso	135 kg	135 kg
Balança		
Capacidade de medição	2 000 kg	2 000 kg
Intervalo de medição	1 kg	1 kg
Precisão de medição	em 2 000 kg = +/- 2 kg	em 2 000 kg = +/- 2 kg
Baterias*	4 x 1.5 V	4 x 1.5 V



PHW 2000 W, PHW 2000 WP

* Baterias incluídas na entrega

Série PHH – Porta paletes de tesoura 1ton. Modelo-E combinado com elevação eletro-hidráulica



- ▶ Sistema de elevação hidráulico robusto e dispositivo de descida com pistão cromado e válvula de descarga
- ▶ Velocidade de descida automaticamente reduzida para cargas pesadas
- ▶ Elevação rápida



- ▶ Sistema de elevação eletro-hidráulico robusto e dispositivo de descida
- ▶ Velocidade de descida automaticamente reduzida para cargas pesadas
- ▶ Display da bateria



- ▶ Barra de tração com forma ergonômica, antiderrapante com revestimento de plástico adicional



- ▶ Suportes laterais conferem maior segurança impedindo que o porta-paletes se mova sozinho quando está a carregar cargas elevadas

- ▶ Descida controlada graças a uma válvula de descompressão
- ▶ Velocidade de descida infinitamente variável graças à válvula de descarga com controlo gradual
- ▶ Elevação rápida: atinge a altura max. 800 mm em apenas 23 golpes da alavanca
- ▶ Estabilidade superior, estrutura única de chassi e grafos resistente à torção
- ▶ Fácil de manobrar
- ▶ Barra de tração com forma ergonômica, antiderrapante com revestimento de plástico adicional
- ▶ Mova cargas mais pesadas, mudando para o modo neutro
- ▶ Rodízios giratórios em alumínio com piso em borracha, rodízios tandem dos garfos em PU, rolamentos de esferas de precisão

PHH 1003 E

- ▶ Sistema de elevação hidráulico robusto e dispositivo de descida

PHH 1003 E

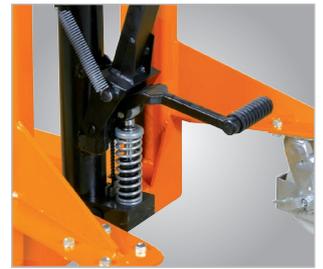
- ▶ Sistema de elevação eletro-hidráulico robusto e dispositivo de descida
- ▶ Função Dupla: Manual ou eletro-hidráulico
- ▶ Bateria pode ser carregada numa tomada de 230V
- ▶ Bateria sem manutenção e com uma duração de operação de 5 horas (12 V/60 Ah)



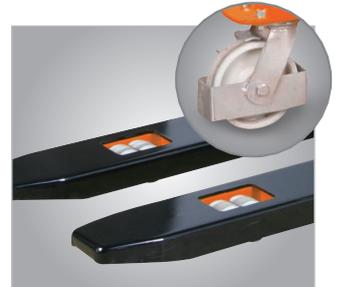
Dados técnicos	PHH 1001	PHH 1003 E
Art. no.	6150100	6150104
Capacidade	1 t	1 t
Largura total	540 mm	540 mm
Garfos comp x largura	1150 x 160 mm	1170 x 160 mm
Altura garfos min. / max.	85 / 800 mm	85 / 800 mm
Ângulo viragem	210 °	160 °
Rodas direcionais Ø	180 x 50 mm	180 x 55 mm
Rodízios Ø	74 x 50 mm	75 x 50 mm
Motor	-	0.8 kW
Peso das baterias	-	24 kg
Peso	122 kg	152 kg

GHHW 1000 – Porta Paletes-Empilhador com capacidade 1 ton

- ▶ Facilita movimentação de cargas dentro do armazém ou local de trabalho
- ▶ Função dupla: transporte e empilhamento de cargas
- ▶ Anti-estático prevenindo a criação de faíscas
- ▶ Construção em aço compacta e rodízios montados em rolamentos de esferas resistentes
- ▶ Largura de garfos fixa para maior estabilidade
- ▶ Dispositivo económico com bomba hidráulica acionada manualmente
- ▶ Passa facilmente em portas e armazéns apertados graças ao seu design compacto
- ▶ Engenharia durável de precisão
- ▶ Elevação pela alavanca manual ou Pedal



▶ A alavanca de pé facilita a elevação da carga

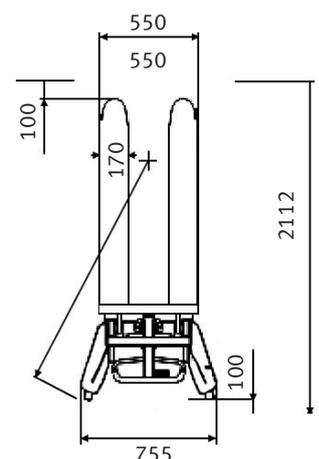
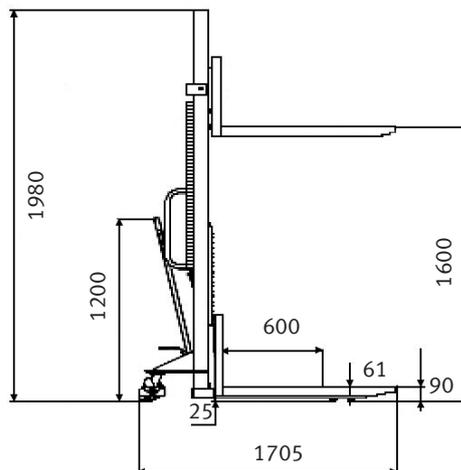


- ▶ Construção robusta, com rodas grandes e rodas de carga tandem em poliuretano
- ▶ Anti-estático sendo adequado para transporte de mercadorias explosivas e inflamáveis



- ▶ Pega ergonómica para operação com uma mão
- ▶ Ótimo conforto graças ao revestimento em plástico

Dados técnicos	GHHW 1000
Art. no.	6151016
Capacidade	1 t
Largura para carga	550 mm
Largura dos garfos	170 mm
Comprimento dos garfos	1 150 mm
Altura garfos min. / máx.	90 / 1 600 mm
Altura chassi	1 980 mm
Ângulo viragem	210 °
Rodas direccionais Ø	147 x 40 mm
Rodízios Ø	83 x 60 mm
Velocidade elevação	25 mm/s
Velocidade descida	Controlado manualmente
Raio de viragem	1380 mm
Largu. corredor necessária	2 112 mm
Distribuição de carga	600 mm
Dimensões (C x L x A)	1 705 x 755 x 1 980 mm
Peso	230 kg

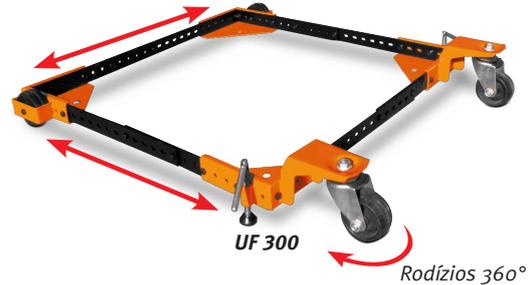
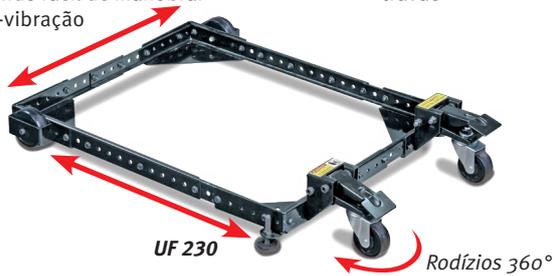


Auxílios de Transporte



UF 230 – Chassi universal com 230 / 300 kg de capacidade

- ▶ Para facilitar o transporte das suas máquinas
- ▶ Construção segura e estável
- ▶ Montagem rápida e fácil
- ▶ Roda 360° sendo fácil de manobrar
- ▶ Com pés anti-vibração
- ▶ Múltiplas opções de configuração graças à estrutura com furação ajustável
- ▶ Equipado com dois rodízios giratórios com travão



Dados técnicos	UF 230	UF 300
Art. no.	6190230	6190300
Capacidade	230 kg	300 kg
Dimensão min. quadrado	280 x 280 mm	345 x 345 mm
Dimensão max. quadrado	890 x 890 mm	730 x 730 mm
Dimensão min. rectângulo	430 x 280 mm	-
Dimensão max. rectângulo	1.290 x 480 mm	-
Intervalo entre furos	25 mm	25,4 mm
Peso	7,7 kg	9 kg



Exemplos de aplicação

- ▶ O chassi pode ser aplicado a uma diversidade de equipamentos graças à sua versatilidade e fácil configuração (equipamentos não incluídos)

HR 1000 – Rodízio de elevação com 1 t de capacidade

- ▶ Conjunto de 2 com haste alavanca
- ▶ Para o transporte de objectos pesados, tais como armários, etc.
- ▶ Estrutura de chapa de aço galvanizada
- ▶ Superfície de contacto com borracha, rodas revestidas a poliuretano

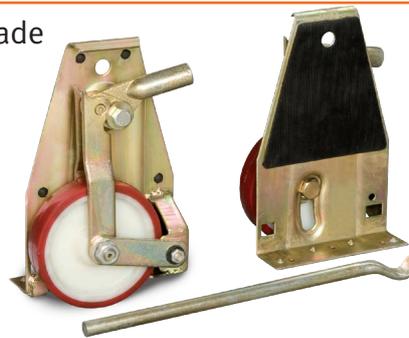
Equipamento:

- 2 rodízios
- 1 Alavanca

Dados técnicos	HR 1000
Art. no.	6191000
Capacidade	1 t (par)
Rodas poliuretano	138 x 28 mm
Altura abaixo suporte	12 mm
Altura acima suporte	50 mm
Peso	aprox. 10 kg (par)

Fácil utilização:

- ▶ Levante a carga com barra de alavanca
- ▶ Empurre a garra do rolo de elevação
- ▶ Levante a carga movendo a alavanca excêntrica com a haste da alavanca
- ▶ No lado oposto, prossiga com o segundo rolete de elevação



Exemplo de aplicação

- ▶ Ideal para transportar cargas pesadas de forma quadrada (armário não está incluído)

SAK, STK, STK Alu – Carros de Transporte em aço e alumínio, pneus e jantes de plástico

SAK – Estrutura aço tubular

- ▶ Pá de aço robusta
- ▶ Largura da pá 198 mm
- ▶ Capacidade de carga 150 kg
- ▶ Durabilidade
- ▶ Estrutura em aço com pintura electrostática

STK – Estrutura aço tubular

- ▶ Carro de transporte prático
- ▶ Protecções antiderrapantes
- ▶ Largura da pá 220 mm
- ▶ Capacidade de carga 120 kg

STK Alu – Estrutura alumínio tubular

- ▶ Protecções antiderrapantes
- ▶ Largura da pá 235 mm
- ▶ Capacidade de carga 120 kg



Dados técnicos	SAK	STK	STK Alu
Art. no.	6250000	6250001	6250002
Capacidade	150 kg	120 kg	120 kg
Dimensões (C x L x A)	1120 x 570 x 488 mm	1185 x 504 x 535 mm	1000 x 450 x 440 mm
Pá (L x P)	400 x 185 mm	260/300 x 220 mm	300 x 205 mm
Rodas (Ø x L)	254 x 63,5 mm	254 x 63,5 mm	254 x 63,5 mm
Ø Jantes	76,2 mm	76,2 mm	76,2 mm
Peso	10,9 kg	10,2 kg	7,2 kg

ETR 4/150 – Transportador de cantos com 150 kg de capacidade cada

- ▶ Para instalação rápida em volumes quadrados ou mobiliário
- ▶ Altura de carga reduzida para segurança no transporte
- ▶ Chapa de aço soldada
- ▶ Zona de contacto com a carga revestida a material antiderrapante
- ▶ Fornecido com 4 cantos

Equipamento:

4 cantos com rodízios
3 rodas direccionais em cada canto de transporte

Dados técnicos

	ETR 4/150
Art. no.	6197150
Capacidade	150 kg/por canto
Tipos de rodas	Rodízios de borracha
Medidas (C x L x A)	255 x 255 x 85 mm
Altura ao solo	15 mm
Peso	2 kg/cada



Rodízios 360°

600 kg
Capacidade!



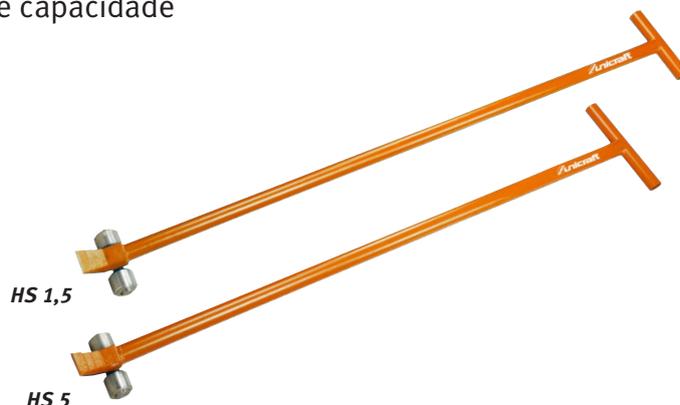
Exemplo de aplicação
Ideal para transportar objectos em forma de caixa (armário não incluído)

Série HS – Alavancas de elevação com 1,5 t e 5 t de capacidade

- ▶ Estrutura em aço para maior estabilidade
- ▶ Rodízios em aço

Dados técnicos

	HS 1.5	HS 5
Art. no.	6196015	6196050
Capacidade	1,5 t	5 t
Comprimento	2000 mm	2000 mm
Nº de rodas	2	2
Dim. rodas	70 x 54 mm	70 x 54 mm
Peso	16 kg	32 kg



Série TR – Rolos de transporte de 3 t a 6 t

- ▶ Para o transporte fácil e seguro de objectos pesados
- ▶ Rolamentos de esferas grandes com rodas de nylon, superfície antiderrapante
- ▶ Rodas de grandes dimensões em borracha endurecida



TR 3

TR 6 Fornecido à unidade

Dados técnicos

	TR 3	TR 6
Art. no.	6193030	6193060
Capacidade	3 t	6 t
Medidas (C x L x A)	400 x 228 x 100 mm	420 x 340 x 120 mm
Nº rolos	4 cada	6 cada
Dimensões rolos	85 x 90 mm	85 x 85 mm
Peso	aprox. 9,5 kg	aprox. 12 kg

Série VTR – Rolos de transporte ajustáveis

- ▶ Fornecido ao par
- ▶ Rodas de grandes dimensões em borracha endurecida
- ▶ Ajustável no comprimento com dois tubos de aço de 500 mm a 1400 mm (VTR 6) e de 720 mm a 1500 mm (VTR 12)
- ▶ Superfície revestida em borracha anti-derrapante



VTR 6

VTR 12 Fornecido ao par

Dados técnicos

	VTR 6	VTR 12
Art. no.	6192060	6192120
Capacidade	6 t	12 t
Medidas (C x L x A)	320 x 268 x 110 mm	420 x 268 x 110 mm
Nº rolos	4 cada	6 cada
Dimensões rolos	85 x 90 mm	85 x 90 mm
Peso (por bloco)	aprox. 30 kg	aprox. 38 kg

Série TF – Patins de transporte

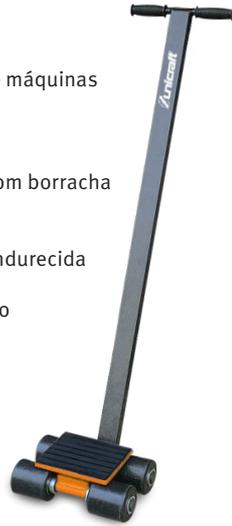
- ▶ Para o transporte fácil e seguro de objectos e máquinas pesadas
- ▶ Placa giratória e barra de tracção
- ▶ Fácil de manobrar e curvar
- ▶ Superfície das placas de suporte revestida com borracha anti-derrapante

Modelos TF3 e TF6

- ▶ Rodas de grandes dimensões em borracha endurecida

Modelo TF 12

- ▶ Rodas de grandes dimensões em metal polido



TF 3



TF 6



TF 12

Dados técnicos	TF 3	TF 6	TF 12
Art. no.	6191030	6191060	6191120
Capacidade	3 t	6 t	12 t
Medidas mm (s/ barra)	295 x 230 x 104	640 x 534 x 115	640 x 566 x 115
Nº rolos	4	8	8
Dimensões rolos	85 x 90 mm	85 x 90 mm	83 x 95 mm
Peso	aprox. 15 kg	aprox. 50 kg	aprox. 66 kg



*Exemplo de aplicação
(máquina não incluída no equipamento)*

TR 20 – Kit rolos de transporte capacidade 20 ton.

- ▶ Para distâncias curtas
- ▶ Uso flexível no transporte de cargas pesadas
- ▶ Fácil de manobrar
- ▶ Raio de curva 3 m

Equipamento:

- 4 rodízios de transporte
- 2 base giratória com almofada de borracha Ø 130 mm
- 2 base quadrada com almofada de borracha 120 x 120 mm
- 2 barras de ligação
- 2 alavancas
- 1 caixa em metal com rodas e pega
- 1 alavanca de tracção para a mala de metal

Dados técnicos	TR 20 SET
Art. no.	6195020
Capacidade	20 t
Bases quadradas	120 x 120 mm
Altura	108 mm
Ø rodas	Ø 18 mm
Bases rotativas	Ø 130 mm
Peso	aprox. 50 kg



Macacos para Automóveis



Série HSWH - Macacos de garrafa

Série HSWH, Série HSWH-Pro

- ▶ Fuso de encosto
- ▶ Alavanca de elevação e controle da descida
- ▶ Robustos graças às paredes reforçadas
- ▶ Soldaduras e fuso de qualidade
- ▶ Pistão e fuso endurecidos



HSWH-Pro

- ▶ Batente de proteção impede o bloqueio do fuso
- ▶ Válvula de segurança contra sobrecargas e ajustes não intencionais
- ▶ Bomba com isolamento duplo
- ▶ Topo oscilante para melhor centragem da carga



Dados técnicos	HSWH 3	HSWH 5	HSWH-Pro 5	HSWH-Pro 10	HSWH-Pro 20	HSWH-Pro 30
Art. no.	6201000	6201001	6201015	6201016	6201017	6201018
Capacidade	3 t	5 t	5 t	10 t	20 t	30 t
Altura min./max.	194 / 372 mm	216 / 413 mm	212 / 468 mm	220 / 483 mm	241 / 521 mm	244 / 492 mm
Medidas (C x L x A)	92 x 100 x 194 mm	96 x 112 x 216 mm	110 x 112 x 212 mm	124 x 127,5 x 220 mm	165 x 161 x 241 mm	186 x 174 x 244 mm
Peso	3,6 kg	4,5 kg	4,9 kg	7,4 kg	13,1 kg	15,8 kg

Série HSWH TOP – Macacos de garrafa

- ▶ Fuso de elevação, base de apoio robusta
- ▶ Alavanca de elevação e controle da descida
- ▶ Robustos graças às paredes reforçadas
- ▶ Soldaduras e fuso de qualidade
- ▶ Pistão e fuso endurecidos
- ▶ Extensão permite aumentar a altura de elevação

- ▶ Batente de protecção impede o bloqueio do fuso
- ▶ Válvula de segurança evita a sobrecarga do cilindro e ajuste não intencional



Alavanca telescópica de 2 lanços



A partir HSWH 20 TOP: Pega rotativa de transporte



O macaco pode ser usado na horizontal



HSWH 5 TOP



HSWH 10 TOP



HSWH 15 TOP



HSWH 20 TOP



HSWH 30 TOP

Equipamento:

Pega transporte
Alavanca

Dados técnicos	HSWH 5 TOP	HSWH 10 TOP	HSWH 15 TOP	HSWH 20 TOP	HSWH 30 TOP
Art. no.	6211005	6211010	6211015	6211020	6211030
Capacidade	5 t	10 t	15 t	20 t	30 t
Altura min.	212 mm	219 mm	228 mm	234 mm	242 mm
Altura max.	437 mm	444 mm	453 mm	459 mm	467 mm
Altura elevação	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Altura instalação	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Base	75 x 125 mm	90 x 144 mm	110 x 164 mm	120 x 172 mm	144 x 196 mm
Peso	4,5 kg	6,4 kg	8,8 kg	10,6 kg	15,5 kg

PRW 450 – Transportador automóvel com capacidade de 450 kg por peça

- ▶ Poupa tempo e energia a deslocar os veículos
- ▶ Rodízios para facilitar a rotação/deslocação no mesmo local
- ▶ Estrutura leve em alumínio com capacidade total de 900kg.
- ▶ Equipamento: 2 transportadores

Dados técnicos	PRW 450
Art. no.	6201599
Capacidade do Par	900 kg
Dimensões cada (C x L x A)	602 x 385 x 140mm
Peso cada	9 kg



Fornecido ao par

PV 681 – Macaco de Stand: Posicionador de Automóvel

- ▶ Posicionamento sem necessidade de colocar o motor em funcionamento
- ▶ Para rotação/deslocação no mesmo local
- ▶ Ideal para manobras em espaços pequenos
- ▶ Elevação simples através de um pedal
- ▶ Estrutura leve em alumínio
- ▶ Capacidade de 680Kg
- ▶ Rodízios para facilitar a manobrabilidade
- ▶ Extensível: de 270 a 550 mm

Dados técnicos	PV 681
Art. no.	6201602
Capacidade (em suspensão)	680 kg
Área de trabalho	340 - 620 mm
Guias de fixação da roda	270 x 70 mm
Altura max. frente chassi	150 mm
Altura entre rolo em baixo e em cima	36/106 mm
Largura interna (min./max.)	270/550 mm
Peso	18 kg



Fornecido à unidade



Exemplo de aplicação

Série KR – Rampas automóvel: Extremamente práticas

- ▶ Construção sólida e estável
- ▶ Capacidade até 2,5 ton.
- ▶ Operação simplificada e segura ao trabalhar sobre e sob o veículo
- ▶ Versão extra larga com rampas de carga mais largas

Especial KR 2500:

- ▶ Rampas em plástico resistente
- ▶ 2,5 t capacidade o par
- ▶ Empilháveis para economizar espaço



KR 2001



KR 2500

Equipamento:

Fornecido ao par

Dados técnicos	KR 2000	KR 2001	KR 2500
Art. no.	6202000	6202001	6202005
Capacidade	2t / Par	2t / Par	2,5t / Par
Largura máx. pneus	225 mm	225 mm	240 mm
Medidas	830 x 310 x 270 mm	910 x 360 x 270mm	900 x 295 x 220mm
Peso líquido	5,2kg cada	7,9kg cada	4kg cada

Série RWH – Macaco de rodas convencional

RWH 2

- ▶ Com rodízios de carga e direcção em ferro fundido
- ▶ Versão curta
- ▶ Compacto e estável
- ▶ Pega prática para transporte

RWH 2.5

- ▶ Com rodízios de carga e direcção em ferro fundido
- ▶ Com extensão do pescoço
- ▶ Com um seg. ponto de encaixe para a alavanca
- ▶ Função QUICK LIFT eleva em apenas um movimento
- ▶ Basta inserir a alavanca e começar a levantar a caga



RWH 2



RWH 2.5

Função
QUICK LIFT



RWH 2.5

- ▶ Suporte lateral para guardar a alavanca



- ▶ Pescoço extensível, facilita o trabalho no veículo

Dados técnicos	RWH 2	RWH 2.5
Art. no.	6201100	6201101
Capacidade	2 t	2,5 t
Altura min.	130 mm	150 mm
Altura max.	345 mm	530 mm
Medidas	480 x 220 x 150 mm	680 x 290 x 185 mm
Peso	9,6 kg	18 kg

Série SRWH – Macaco de rodas especiais

SRWH 2500 EF, SRWH 3001 EF, SRWH 3000 QL

- ▶ Alavanca de duas peças com punho em borracha para facilitar a elevação de cargas pesadas
- ▶ Descida do hidráulico por rotação da alavanca
- ▶ Com rodízios de carga e direcção em fundição
- ▶ Superfície de carga extra larga

Pistão duplo

-> Reduz o número de bombadas para subir até altura máxima



SRWH 2500 EF



SRWH 3001 EF



SRWH 3000 QL

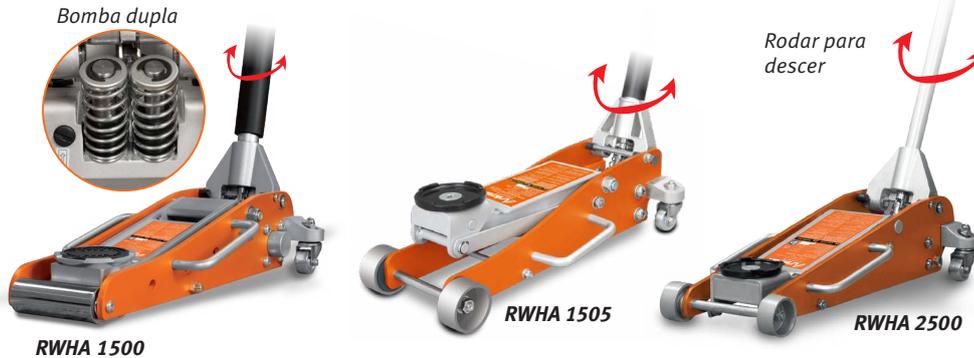
Modelo	SRWH 2500 EF	SRWH 3001 EF	SRWH 3000 QL
Art. no.	6201102	6201117	6201103
Capacidade	2,5 t	3,0 t	3,0 t
Altura min.	85 mm	90 mm	145 mm
Altura max.	455 mm	520 mm	500 mm
Medidas (C x L x A)	640 x 342 x 174 mm	720 x 380 x 150 mm	685 x 346 x 180 mm
Peso	34,8 kg	43 kg	38 kg



Função
QUICK LIFT
rodar para
descer

Série RWHA – Macaco de rodas com estrutura em alumínio, indicado para carros desportivos de baixo perfil

- ▶ Construção leve e robusta em alumínio
- ▶ RWHA 1500 com rolo frontal para conferir maior estabilidade
- ▶ Desenho ultra plano para chassi rebaixados
- ▶ Função QUICK LIFT no RWHA 2500: com apenas 7 movimentos atinge a altura máxima
- ▶ Descida controlada pelo rodar do punho da alavanca
- ▶ Elevação fácil graças à alavanca hidráulica longa
- ▶ RWHA 1500 com patela de elevação e alavanca revestidas a borracha para não ferir o chassi e Carroçaria
- ▶ Bomba dupla



Para chassis rebaixados



Patela de elevação e alavanca revestidas a borracha para não ferir o Chassi e Carroçaria

Alavanca longa com pega de alta qualidade para descer

Dados técnicos	RWHA 1500	RWHA 1505	RWHA 2500
Art. no.	6201106	6201110	6201109
Capacidade	1,5 t	1,5 t	2,5 t
Altura min./max.	85 / 445 mm	85 / 375 mm	100 / 465 mm
Peso total	19,5 kg	18,5 kg	28,2 kg
Medidas (mm)	660 x 294 x 170	576 x 250 x 154	650 x 292 x 170

SRWH 22 TOP – Macaco portátil para uso profissional



- ▶ Perfil baixo para carros rebaixados e desportivos
- ▶ Fácil elevação até ao ponto de partida por alavanca de pé ou de mão
- ▶ Válvula de segurança move a haste de elevação em caso de sobrecarga em marcha lenta
- ▶ Almofada de apoio grande com tapete de borracha que protege o ponto de elevação e o veículo
- ▶ Sistema de proteção mecânica evita a descida não intencional
- ▶ Descida lenta e segura com carga
- ▶ Elevação rápida devido à dupla bomba
- ▶ Silencioso, Rodas de plástico
- ▶ Bandeja pratica de ferramentas integrada

Dados técnicos	SRWH 22 TOP
Art. no.	6213022
Capacidade	2 t
Altura min.	92 mm
Altura max.	410 mm
Dimensões (C x L x A)	616 x 200 x 136 mm
Peso	19 kg



Transportável na posição vertical. Patenteado!



Punho telescópico ajustável em altura, inclui todas as funções: levantar, baixar e transportar. Patenteado!

SRWH 2000 LF DS – Macaco de rodas especiais com duplo pistão

- ▶ Com rolamentos em PU estáveis para uma acção mais suave
- ▶ Perfil baixo para carros rebaixados e desportivos
- ▶ Controlo da válvula através da articulação interna e botão rotativo na alavanca
- ▶ Descida lenta e segura com carga
- ▶ Elevação fácil graças aos hidráulicos e alavanca longa
- ▶ Almofada de apoio grande com tapete de borracha que protege o ponto de elevação e o veículo

Dados técnicos	SRWH 2000 LF DS
Art. no.	6201125
Capacidade	2.0 t
Altura min.	70 mm
Altura max.	500 mm
Dimensões (C x L x A)	822 x 360 x 214 mm
Peso	43 kg



SRWH 3001 SIL – Macaco de rodas especiais

- ▶ Perfil baixo para carros desportivos
- ▶ Fácil elevação até ao ponto de partida via pedal ou alavanca manual
- ▶ Descida lenta e segura com carga
- ▶ Armazenamento prático de ferramentas integradas

- ▶ Tapete de borracha
- ▶ Almofada de apoio grande com tapete de borracha que protege o ponto de elevação e o veículo

Modelo	SRWH 3001 SIL
Art. no.	6201121
Capacidade	3,0 t
Altura	120 mm
Altura elevação max.	460 mm
Medidas (C x L x A)	628 x 343 x 158 mm
Peso total	31,5 kg



- ▶ Muito silencioso devido às rodas de poliuretano

Série SRWH-PRO – Macaco de rodas especiais para profissionais

- ▶ Quadro robusto e compacto economiza espaço
- ▶ Patela de suporte de grandes dimensões aumenta a segurança ao elevar cargas pesadas
- ▶ Centragem rápida da carga graças ao sistema de apoio
- ▶ Rodízios de carga e direcção em plástico para redução do ruído

- ▶ Válvula de segurança da descida
- ▶ Alavanca com punho ergonómico revestido a borracha
- ▶ Alavanca giratória

Dados técnicos	SRWH-PRO 2000
Art. no.	6201115
Capacidade	2,0 t
Altura elevação max.	405 mm
Altura	130 mm
Medidas (CxLxA)	760 x 480 x 200 mm
Peso	33,5 kg



Série SRWH TOP – Macaco de rodas especial de uso profissional

- ▶ Robusto compacto, poupando espaço de arrumação
- ▶ Perfil baixo para elevar veículos desportivos
- ▶ Patela de suporte de grandes dimensões aumenta a segurança ao elevar cargas pesadas e protege o veículo
- ▶ Centragem rápida da carga graças ao design do sistema de apoio
- ▶ Primeira subida rápida da patela de apoio até encostar no veículo através da acção do pedal

- ▶ Rodas e rodízios em plástico para reduzir o ruído
- ▶ A válvula de retenção de segurança permite em subidas de acção lenta manter a altura de elevação
- ▶ Subida e descida lenta em segurança
- ▶ Tabuleiro prático para ferramentas integrado
- ▶ Controlo da válvula por rotação da alavanca



Sistema de protecção mecânica evita descida não intencional



Dados técnicos	SRHW 20 TOP	SRHW 21 TOP	SRHW 30 TOP
Art. no.	6213020	6213021	6213030
Capacidade	2 t	2 t	3 t
Altura min.	90 mm	95 mm	90 mm
Altura max.	470 mm	470 mm	470 mm
Dimensões (C x L x A)	905 x 270 x 135 mm	905 x 270 x 135 mm	905 x 270 x 135 mm
Peso	32,5 kg	32,5 kg	36 kg

① Sistema de protecção mecânica do pedal patentada

② Elevação rápida até ao ponto inicial através do pedal

Série SRWH LFH – Macaco de rodas especiais com duplo pistão, baixo perfil e altura máxima elevada

- ▶ Perfil baixo para carros rebaixados e desportivos
- ▶ Design extra longo para chassi de maiores dimensões
- ▶ Menores acções de bombeamento necessárias para atingir altura máxima
- ▶ Fácil elevação até ao ponto de partida por alavanca de pé ou de mão
- ▶ Subida e descida lenta em segurança
- ▶ Almofada de apoio grande com tapete de borracha que protege o ponto de elevação e o veículo

Dados técnicos	SRWH 2500 LFH	SRWH 3000 LFH
Art. no.	6201126	6201127
Capacidade	2.5 t	3.0 t
Altura min.	75 mm	110 mm
Altura max.	500 mm	580 mm
Dimensões (C x L x A)	685 x 344 x 150 mm	805 x 355 x 172 mm
Peso	32,4 kg	48,5 kg



SRWH 3000 LFH

Série WWH – Macaco de rodas especiais, Hidropneumático

- ▶ Capacidade até 60 ton.
- ▶ Pistões cromados com superfície extra lisa
- ▶ Construção robusta e compacta com rolamentos em ferro fundido revestidos a PU
- ▶ Punho em "T"
- ▶ Elevação e descida auxiliada pela pressão do ar comprimido
- ▶ Com pega prática para transporte no chassi
- ▶ Subida e descida controlada em segurança
- ▶ Extensões de ferro-fundido podem ser usadas individualmente ou colocadas uma em cima de outra



WWH 60000 PH
Torreta de segurança simples de operar com ligação de ar comprimido



Accessórios:
 > Extensão de ferro-fundido, 45 mm
 > Extensão de ferro-fundido, 75 mm

Dados técnicos	WWH 50002 PH	WWH 40003 PH	WWH 60000 PH
Art. no.	6201130	6201131	6201112
Capacidade (baixo)	50 t	40 t	60 t
Capacidade (médio)	25 t	20 t	40 t
Capacidade (elevado max.)	-	10 t	20 t
Altura elevação alta	-	10 t: 284 mm	20 t: 312 mm
Altura elevação média	25 t: 444 mm	20 t: 231 mm	40 t: 256 mm
Altura elevação baixa	50 t: 330 mm	40 t: 182 mm	60 t: 207 mm
Altura extensão	73 + 80 mm	75 + 45 mm	75 + 45 mm
Altura	215 mm	125 mm	150 mm
Peso	73 kg	44 kg	64 kg
Dimensões (C x L x A)	805 x 282 x 190 mm	830 x 295 x 125 mm	875 x 295 x 1530 mm
Pressão Operacional	9 - 12 bar	9 - 12 bar	8 - 12 bar
Pressão de trabalho	8 - 12 bar		

Pode consultar a nossa vasta gama de compressores no catálogo da aircraft



Série UB – Preguiças

- ▶ Pés bem dimensionados adequados para qualquer piso
- ▶ UB 3000 10 estágios de elevação, UB 6000 13 estágios de elevação
- ▶ Garante elevada segurança quando se trabalha sob um veículo
- ▶ Pés bem dimensionados adequados para qualquer piso

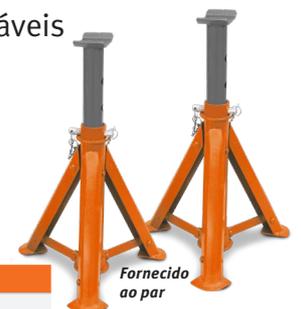


Fornecido ao par

Dados técnicos	UB 3000	UB 6000
Art. no.	6201301	6201300
Capacidade	3 t/St.	6 t/St.
Altura min. / max.	288/425 mm	395/605 mm
Peso total	7 kg/Par	13,2 kg/Par

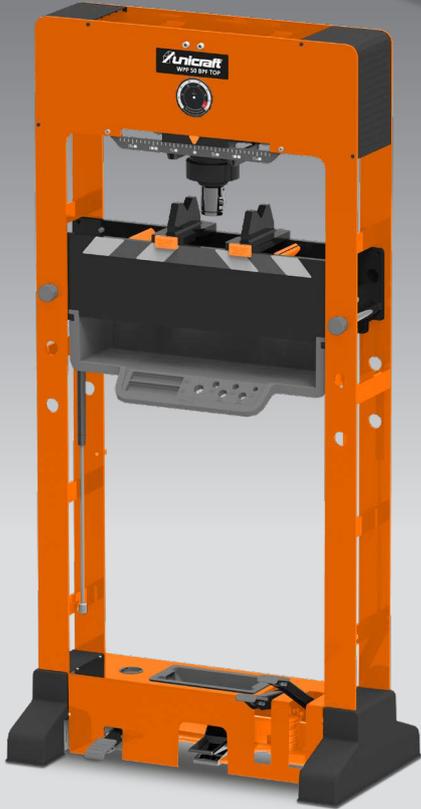
Série UBK – Preguiças Dobráveis

- ▶ Garante elevada segurança quando se trabalha sob um veículo
- ▶ Pés bem dimensionados adequados para qualquer piso
- ▶ 4 estágios de elevação



Fornecido ao par

Dados técnicos	UBK 3000
Art. no.	6201305
Capacidade	3 t/St.
Altura min. / max.	285/400 mm
Peso total	4 kg/Par



Auxílios de Montagem

Série WPP – Prensas hidráulicas e pneumáticas

- ▶ Estrutura robusta
- ▶ Ideal para todos os serviços gerais e de reparação em oficinas, indústria, comércio, etc.

- ▶ Um desenvolvimento cuidadoso da série garante uma ótima relação preço-qualidade
- ▶ Sistema de retorno integrado garante mais espaço de trabalho

- ▶ Trabalho seguro: Pistão móvel pode ser parado em qualquer posição

WPP 10 HTE

- ▶ Prensa de bancada
- ▶ Bomba hidráulica manual através de alavanca
- ▶ **Equipamento:** 2 pistões (curto e longo)

WPP 10 TE

- ▶ Prensa de bancada
- ▶ 3 alturas da mesa segura com cavilhas
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Bomba hidráulica manual através de alavanca

WPP 15 TE

- ▶ Prensa de bancada
- ▶ 3 alturas da mesa segura com cavilhas
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Bomba hidráulica manual através de alavanca
- ▶ Pistão móvel

WPP 15 E

- ▶ Estrutura robusta com furação para ajuste da altura da mesa em 10 posições e segura com cavilhas
- ▶ Bomba hidráulica manual através de alavanca ou pedal
- ▶ Pistão móvel

WPP 20 E

- ▶ Estrutura robusta com furação para ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- ▶ Bomba hidráulica manual através de alavanca
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Pistão móvel



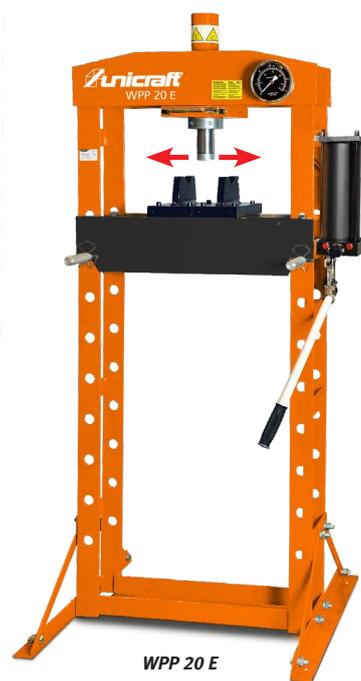
WPP 10 TE



WPP 15 TE



WPP 15 E



WPP 20 E

Acessórios



Modelo Mandris de pressão para WPP 20 E, WPP 15 TE, WPP 15 E und WPP 30 E placa perfurada até 20 t
Art.-Nr. 6300001

Acessórios



Rede protecção Art.-Nr.
para WPP 20 E 6300002
para WPP 30 E 6300003



Necessita 200 l/min, para o funcionamento de um WPP

Dados técnicos	WPP 10 TE	WPP 15 TE	WPP 15 E	WPP 20 E
Art. no.	6300011	6300015	6300016	6300020
Diâmetro pistão	40 mm			48 mm
Capacidade	10 t	15 t	15 t	20 t
Base Largura x Profundidade (A x B)	570 x 495 mm	700 x 540 mm	700 x 560 mm	730 x 560 mm
Altura (C)	1.058 mm	965 mm	1.616 mm	1.625 mm
Largura interna (D)	340 mm	500 mm	500 mm	510 mm
Área trabalho (E-F)	194 - 364 mm	157 - 457 mm	173 - 985 mm	38.5 - 918.5 mm
Curso pistão	175 mm	160 mm	160 mm	186,5 mm
Pistão móvel (G)	-	169 mm	169 mm	176 mm
Pressão trabalho	-	-	-	-
Peso	54,7 kg	75,5 kg	91,5 kg	105 kg

WPP 30 E

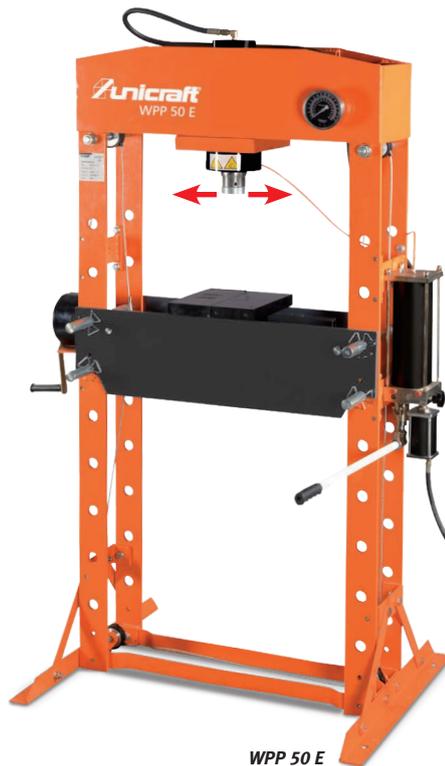
- ▶ Estrutura robusta com furação para ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- ▶ Pistão móvel
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do sistema pneumático activado por pedal



WPP 30 E

WPP 50 E

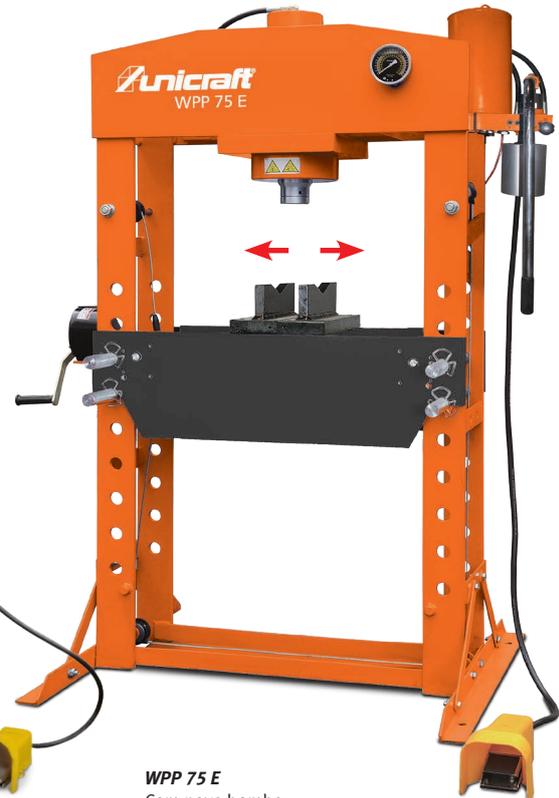
- ▶ Estrutura robusta com furação para ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- ▶ Pistão móvel
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do sistema pneumático activado por pedal



WPP 50 E

WPP 75 E

- ▶ Ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- ▶ Bomba hidráulica de 2 estágios
- ▶ Pistão móvel
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do sistema pneumático activado por pedal



WPP 75 E

Com nova bomba:

- ▶ Rápida
- ▶ Elevada cadência do pistão
- ▶ Mais eficiente
- ▶ Operação a uma mão

Mais prensas profissionais no catálogo geral da Metallkraft ou no site www.metallkraft.de

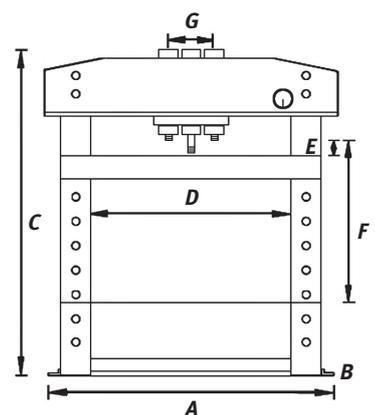


Acessórios



Rede protecção	Art.-Nr.
para WPP 50 E	6300004
para WPP 75 E	6300005

Dados técnicos	WPP 30 E	WPP 50 E	WPP 75 E
Art. no.	6300030	6300050	6300075
Diâmetro pistão	70 mm	75 mm	93 mm
Capacidade	30 t	50 t	75 t
Base Largura x Profundidade (A x B)	795 x 700 mm	1.030 x 800 mm	1.140 x 800 mm
Altura (C)	1.800 mm	1.877 mm	1.925 mm
Largura interna (D)	535 mm	730 mm	800 mm
Área trabalho (E-F)	150 - 1.030 mm	69 - 1.048 mm	170 - 884 mm
Curso pistão	150 mm	200 mm	250 mm
Pistão móvel (G)	200 mm	245 mm	260 mm
Pressão trabalho	7,5 - 8,5 bar	7,5 - 8,5 bar	7,5 - 8,5 bar
Peso	171 kg	302,5 kg	451 kg



WPP 20 EF

- ▶ Estrutura robusta com furação para ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- ▶ Bomba hidráulica manual através de alavanca
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Pistão móvel
- ▶ Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do pedal



WPP 20 EF

WPP 30 EF

- ▶ Estrutura robusta com furação para ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- ▶ Pistão móvel
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do pedal



WPP 30 EF

WPP 50 EF

- ▶ Ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- ▶ Bomba hidráulica de 2 estágios
- ▶ Pistão móvel
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do pedal



WPP 50 EF

Acessórios

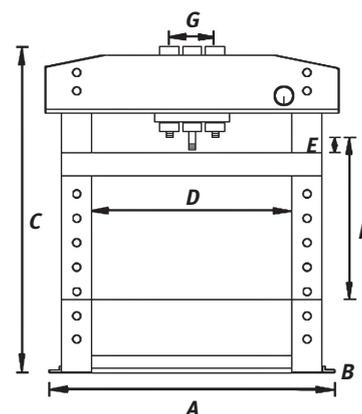


Rede protecção	Art.-Nr.
para WPP 20 EF	6300002
para WPP 30 EF	6300003
para WPP 50 EF	6300004



Necessita 200 l/min, para o funcionamento de um WPP

Dados técnicos	WPP 20 EF	WPP 30 EF	WPP 50 EF
Art. no.	6300021	6300031	6300051
Diâmetro pistão	48 mm	70 mm	75 mm
Capacidade	20 t	30 t	50 t
Base Largura x Profundidade (A x B)	750 x 560 mm	795 x 700 mm	1.030 x 800 mm
Altura (C)	1.626 mm	1.830 mm	1.877 mm
Largura interna (D)	510 mm	535 mm	730 mm
Área trabalho (E-F)	38 - 918 mm	151 - 1.031 mm	68 - 1.048 mm
Curso pistão	185 mm	150 mm	200 mm
Pistão móvel (G)	179 mm	200 mm	245 mm
Pressão trabalho	-	-	-
Peso	112 kg	167 kg	300 kg



Série WPP TOP – Pressas hidráulicas. Nova série em versão reforçada!

- ▶ Ideal para uso versátil de reparações em garagens, oficinas, etc..
- ▶ O design da série permite uma óptima relação qualidade/preço
- ▶ Mais espaço de trabalho através do cilindro de pressão com mola de retorno integrada padrão
- ▶ Sistema de orientação patenteado, garante ótimo posicionamento dos blocos de prisma
- ▶ Mesa regulável em altura com pino de travagem
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Compartimento de arrumação no pé
- ▶ Cilindro lateral com visor de escala (**exceto WPP 15 TH TOP**)

WPP 15 TH TOP

- ▶ Modelo de tabela de baixo perfil
- ▶ Com bomba manual

WPP 30 BPH TOP

- ▶ Alimentação do pistão por bomba manual hidráulica

WPP 30 BPHF TOP

- ▶ Alimentação de pistão por bomba manual hidráulica ou alavanca de pé pneumática



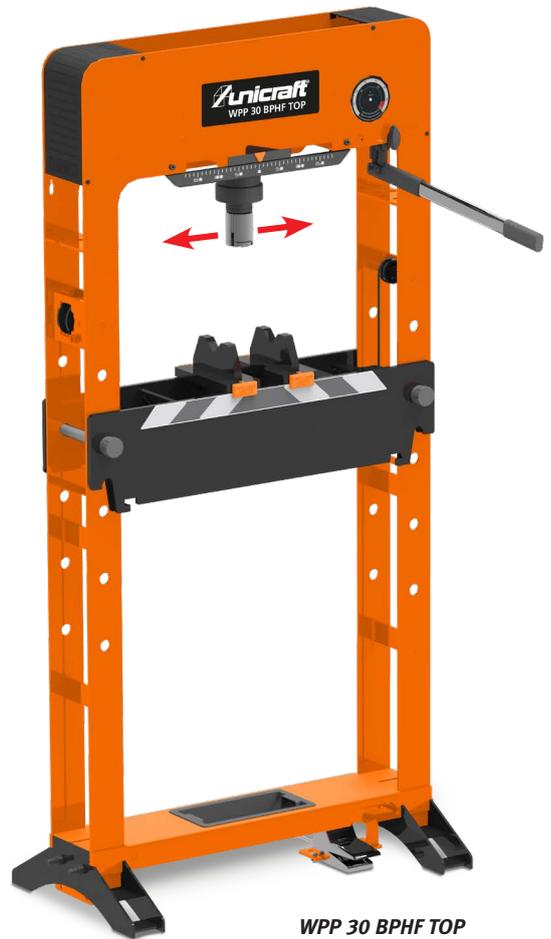
Com recipiente



Sistema de guia Patenteado!
Garante posicionamento ideal dos blocos de prisma.



WPP 15 TH TOP



WPP 30 BPHF TOP

Fornecimento WPP 15 TH TOP:

Par de blocos de prisma
Compartimento de arrumação no pé

Fornecimento WPP 30 BPH TOP:

Par de blocos de prisma
Compartimento de arrumação no pé
Guincho para levantar e abaixar a mesa

Fornecimento WPP 30 BPHF TOP:

Par de blocos de prisma
Compartimento de arrumação no pé
Guincho para levantar e abaixar a mesa

Dados técnicos	WPP 15 TH TOP	WPP 30 BPH TOP	WPP 30 BPHF TOP
Art. no.	6320015	6320130	6320131
Operação	Bomba manual	Bomba manual	Bomba manual / Pedal
Força	15 t	30 t	30 t
Diâmetro pistão	44,5 mm	57,5 mm	57,5 mm
Largura do pé x profundidade	350 mm	490 mm	490 mm
Altura (C)	800 mm	1900 mm	1900 mm
Área trabalho (E-F)	45 – 338 mm	84 – 770 mm	84 – 770 mm
Profundidade do quadro	142 mm	162 mm	162 mm
Curso pistão	95 mm	120 mm	120 mm
Pressão de trabalho	-	-	7 – 10 bar
Peso	48 kg	147 kg	147 kg

Art. -Nr.	WPP 15 TH TOP	WPP 30 BPH TOP	WPP 30 BPHF TOP
Acessórios			
Conjunto de mandris de pressão (7 pcs)	x	x	x
Plataforma		x	x
Protecção		x	x



WPP 50 BPH TOP

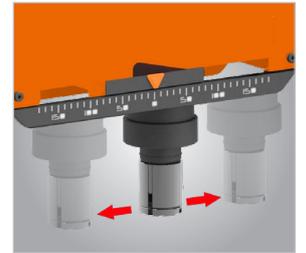
- ▶ Alimentação do pistão por bomba manual hidráulica

WPP 50 BPHF TOP

- ▶ Alimentação de pistão por bomba manual hidráulica ou alavanca de pé pneumática

WPP 50 BPF TOP

- ▶ Alimentação de pistão por bomba manual hidráulica ou alavanca de pé pneumática
- ▶ Todas as funções podem ser operadas pelo pedal



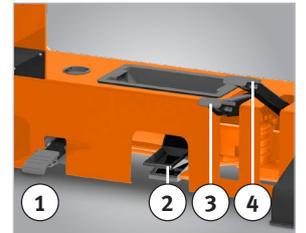
Cilindro móvel lateralmente com visor de escala



WPP 30 BPHF TOP



WPP 50 BPF TOP com compartimento de arrumação opcional



- 1) Pedal de descarga
- 2) Pedal de controlo pneumático
- 3) Pedal de partida rápida
- 4) Pedal de pressão



Compartimento removível de armazenamento



Protecção

Fornecimento WPP 50 BPH TOP:

- Par de blocos de prisma
- Compartimento de arrumação no pé
- Guincho para levantar e abaixar a mesa

Fornecimento WPP 50 BPHF TOP:

- Par de blocos de prisma
- Compartimento de arrumação no pé
- Guincho para levantar e abaixar a mesa

Fornecimento WPP 50 BPF TOP:

- Par de blocos de prisma
- Compartimento de arrumação no pé
- Compartimento de arrumação largo para montagem na mesa

Technische Daten	WPP 50 BPH TOP	WPP 50 BPHF TOP	WPP 50 BPF TOP
Art. no.	6320150	6320151	6320250
Operação	Bomba manual	Bomba manual / Pedal	Pedal
Força	50 t	50 t	50 t
Diâmetro pistão	76,2 mm	76,2 mm	76,2 mm
Largura do pé profundidade	490 mm	490 mm	490 mm
Altura (C)	1900 mm	1900 mm	1920 mm
Área trabalho (E-F)	84 – 770 mm	84 – 770 mm	80 – 465 mm
Profundidade do quadro	162 mm	162 mm	211 mm
Curso pistão	120 mm	120 mm	120 mm
Pressão de trabalho	-	7 – 10 bar	7 – 10 bar
Peso	191 kg	191 kg	225 kg

Accessórios	WPP 50 BPH TOP	WPP 50 BPHF TOP	WPP 50 BPF TOP	Art.-Nr.
Conjunto de mandris de pressão (7 pcs)	x	x		6329000
Plataforma	x	x		6329001
Protecção	x	x	x	6329002

Série WK – Gruas articuladas

- ▶ Economiza espaço
- ▶ Capacidade de 0,5 a 2t consoante o ponto de elevação

Particularidades WK 1000 LP:

- ▶ Chassi de baixo perfil apenas 80 mm
- ▶ Alavanca rotativa 360° - permite operar a grua virtualmente de qualquer posição

Particularidades WK 2001 LP:

- ▶ Chassi de baixo perfil apenas 100 mm
- ▶ Alavanca rotativa 360° - permite operar a grua virtualmente de qualquer posição



Dados técnicos	WK 2000	WK 1000 LP	WK 2001 LP
Art. no.	6201401	6201405	6201406
Capacidade por lança	0,5t / 1t / 1,5t / 2t	0,25t / 0,5t / 0,75t / 1t	0,5t / 1t / 1,5t / 2t
Altura elevação	25 – 2300 mm	25 – 2065 mm	25 – 2370 mm
Altura	190 mm	100 mm	125 mm
Peso total	111,5 kg	68,9 kg	97 kg
Medidas (C x L x A) mm	1766 x 1039 x 1580	1517 x 1020 x 1442	1605 x 1115 x 1520

WK 1 TOP – Grua articulada

WKP 1 TOP – Grua articulada para palete

- ▶ Chassi com altura reduzida
- ▶ Capacidade de cada lança (700/800/900/1000)
- ▶ Com rodízios direccionais para maior flexibilidade, mesmo com carga
- ▶ Rodas em poliamida
- ▶ O facto de serem articuladas economizam o espaço de armazenamento

- ▶ O pedal facilita a manobrabilidade
- ▶ Protecções em plástico evitam os danos no equipamento e carga

Particularidades WKP 1 TOP e WKP 2 TOP

- ▶ Chassi em U para encaixar em Euro paletes standard



Extensão do braço com escala patenteada



Alavanca de bomba hidráulica e giratória. Máxima precisão ao baixar graças ao interruptor de segurança



WK TOP: Pernas de tubo duplo para mais estabilidade, força e melhor acessibilidade



WKP TOP: Chassi em U para encaixar em Euro paletes standard

Dados técnicos	WK 1 TOP	WK 2 TOP	WKP 1 TOP	WKP 2 TOP
Art. no.	6214001	6214003	6214002	6214004
Capacidade	0,7 t/0,8 t/0,9 t/1,0 t	1,25 t/1,5 t/1,75 t/2,0 t	0,7 t/0,8 t/0,9 t/1,0 t	1,25 t/1,5 t/1,75 t/2,0 t
Altura elevação max.	550 – 2200 mm	2460 mm	550 – 2200 mm	2460 mm
Comprimento total	1525 mm	1920 mm	1525 mm	1750 mm
Largura interna chassi	540 mm	700 mm	540 mm	700 mm
Altura	112 mm	150 mm	112 mm	150 mm
Peso	81 kg	140 kg	81 kg	145 kg

MMB 505 – Suporte de Motores

- ▶ Fixação transversal com corrente de segurança e fixadores ajustáveis
- ▶ Ajuste manual dos apoios para melhor fixação ao chassi
- ▶ Para suporte de motores transversais/longitudinais no chassi



Dados técnicos	MMB 505
Art. no.	6201705
Capacidade	500 kg
Gama de ajuste	0 - 250 mm
Área trabalho	730 - 1480 mm
Dimensões (CxLxA)	1540 x 150 x 110 mm
Peso total	17,5 kg

MP 680 – Posicionador de Motores

- ▶ Para posicionamento do motor em conjunto com uma grua de oficina ou semelhante
- ▶ Manivela de ajuste fino
- ▶ 4 correntes de fixação
- ▶ Prático graças à leveza da estrutura



Dados técnicos	MP 680
Art. no.	6201701
Capacidade	680 kg
Dimensões (CxLxA)	445 x 65 x 190 mm
Peso total	5,5 kg

PK 1 – Pórtico móvel até 1 tonelada

- ▶ Adequado para operações de carga e descarga, montagem em operações de oficina
- ▶ Fácil de manobrar e estacionar graças a quatro rodas giratórias com travão



Ajuste de altura fácil e seguro via alavanca e dois parafusos de segurança



Construção robusta da colunas de suporte



Rodas com travão



Pode encontrar carrinhos de viga na pág. 40

Dados técnicos	PK 1
Art. no.	6172100
Capacidade	1,0 t
Altura mín./max.	2500 mm - 3600 mm
Largura	2300 mm
Peso	136 kg

MMB 450 – Cavalete montagem de motor

- ▶ Rodas direccionais para melhor capacidade de manobra
- ▶ Ajustável em cinco etapas até 450 kg de capacidade de carga



Com alavanca na traseira

Dados técnicos	MMB 450
Art. no.	6201400
Capacidade	450 kg
Dimensões (C x L x A)	870 x 195 x 190 mm
Peso	21 kg

Série GH – Macacos de fossa

- ▶ Ideal para a instalação e a remoção das transmissões, eixos, sistemas de escape e outros serviço de manutenção
- ▶ A elevação é feita através de uma bomba de pé hidráulica, ajustável, que permite trabalhar segurando ou não com as mãos o macaco
- ▶ Descida através de válvula de descarga manual
- ▶ Com 4 rodízios para facilitar a movimentação

Dados técnicos	GH 505	GH 600 PRO	GH 1500 PRO
Art. no.	6201410	6201403	6201404
Capacidade	0,5 t	600 kg	1500 kg
Altura min.	1240 mm	1180 mm	1195 mm
Altura max.	2050 mm	1950 mm	1985 mm
Medidas base	610 x 610 mm	500 x 510 mm	524 x 510 mm
Peso	40 kg	34 kg	55,5 kg



GH TOP – Macaco de fossa

- ▶ Ideal para a instalação e a remoção das transmissões, eixos, sistemas de escape e outros serviço de manutenção
- ▶ A elevação é feita através de uma bomba de pé hidráulica, ajustável, que permite trabalhar segurando ou não com as mãos o macaco

- ▶ Descida através de válvula de descarga accionada por pedal
- ▶ Com 4 rodízios para facilitar a movimentação



Todas as operações através de pedal



Punho rotativo de ajuste da altura com tabuleiro para parafusos



Bloco de espuma para protecção do veículo. **Patenteado!**



GH 750 TOP



GH 1200 TOP

Dados técnicos	GH 750 TOP	GH 1200 TOP
Art. no.	6212075	6212120
Capacidade	750 kg	1200 kg
Altura de elevação	820 mm	852 mm
Altura min.	1.110 mm	973 mm
Altura max.	1.930 mm	1.825 mm
Cumprimento / largura	720 mm	720 mm
Peso	30 kg	36,2 kg

Acessórios

Art-Nr.

Suporte GH TOP

6212990

Acessório ajustável com duas correntes para fixar a peça de trabalho



MRB 40 KS e KRL 1 – Estrados de mecânico

MRB 40 KS

- ▶ Estrutura em plástico lavável
- ▶ Ergonômico e com encosto de cabeça almofadado
- ▶ 6 rodízios resistentes aos óleos
- ▶ 2 prateleiras laterais muito práticas para pousar ferramentas

KRL 1

- ▶ Estrado dobrável em banco prático economizando espaço
- ▶ Estrutura em aço resistente com 7 rodízios e almofadado confortável



MRB 40 KS



Convertível em banco

Dados técnicos	MRB 40 KS	KRL 1
Art. no.	6201801	6201802
Capacidade max.	120 kg	120 kg
Dimensões (C x L x A)	1010 x 475 x 130 mm	1020 x 400 x 140 mm (estrado) 485 x 400 x 440 mm (banco)
Peso	4,8 kg	6,7 kg

HKRS 1001 – Prensa hidráulica de chapeiro

- ▶ Conjunto fornecido em mala de plástico robusta com rodas
- ▶ Espaço de armazenamento reduzido: prático e compacto

Dados técnicos	HKRS 1001	Equipamento:
Art. no.	6201205	Bomba manual com mangueira
Capacidade	10 t	Cilindro de pressão
Curso pistão	130 mm	Conjunto de extensões
Comprimento min.	322 mm	Unha de expansão
Dimensões mala	910 x 405 x 180 mm	Cabeça de borracha + suporte
Peso	31,5 kg	Apoio em V 90°
		Apoio canelado
		Adaptadores de roscas
		90° V-Auflage



Banco giratório DH 1

- ▶ Encosto de apoio
- ▶ Base plana (Ø 610mm), polida com rodas duplas (Ø 65mm)

Banco com pousa pés SH 1

- ▶ Assento com suporte integral
- ▶ Base plana, polida (Ø 655 mm)
- ▶ Rodas com travão (Ø 65mm)
- ▶ Amortecedor

Cadeira de trabalho AS 1

- ▶ Ajuste do encosto por pressão
- ▶ Encosto de grandes dimensões
- ▶ Barra extensível
- ▶ Assento em espuma PU
- ▶ Base plana (Ø 655mm), polida com rodas duplas (Ø 65mm)
- ▶ Apoio de braços
- ▶ Plástico rígido nos apoios de braço para maior segurança

Cadeira alta de trabalho HS 1

- ▶ Ajuste do encosto por pressão
- ▶ Encosto de grandes dimensões
- ▶ Assento em espuma PU
- ▶ Base plana (Ø 713mm) polida com rodízios com travão (Ø 65mm)
- ▶ Amortecedor

Made in Germany

- ▶ 5 Anos de Garantia
- ▶ Assento feito de espuma integral PUR
- ▶ Com regulação
- ▶ Pressão de encosto (AS 1 + HS 1)

Dados técnicos	DH 1	SH 1	AS 1	HS 1
Art. no.	6800030	6800025	6800035	6800020
Inclinação cadeira	+2° até +15°	+2° até +15°	-8° até +10°	-4° até +10°
Reclinar encosto	-	-	-4° até +10°	-8° até +10°
Ajuste altura	460 – 610 mm	690 – 900 mm	460 – 640 mm	690 – 930 mm
Cor	Preto	Preto	Preto	Preto
Dimensões	390 x 350 mm	390 x 350 mm	460 x 435 mm	460 x 435 mm

Acessórios HS 1	Art.-Nr.
Braços	6800040



MH - Banco de montagem

- ▶ Estrutura robusta com rodas direccionais
- ▶ Armazenamento prático de ferramentas
- ▶ Ajuste pneumático da altura
- ▶ Base lavável

MH-S 3

- ▶ 3 gavetas para armazenamento
- ▶ Suportes para latas e garrafas

Dados técnicos	MH 1	MH 2	MH-S 3
Art. no.	6201900	6201902	6201903
Capacidade	100 kg	120 kg	120 kg
Altura	440 – 530 mm	380 mm	367 mm
Dimensões (C x L x A)	380 x 380 x 440 mm	365 x 370 x 380 mm	370 x 400 x 367 mm
Peso	5,7 kg	5 kg	8,8 kg

Altura ajustável



MH 680 – Elevador de motos ultra-compacto

- ▶ Para reparação de motos e moto4 (quads)
- ▶ Apesar das dimensões compactas garante uma estabilidade superior e capacidade de carga até 680Kg
- ▶ Adequado para oficinas pequenas em que todo o espaço conta
- ▶ A segurança fornecida garante um trabalho mais seguro
- ▶ Rodízios com travão
- ▶ Pedal fácil de usar

Dados técnicos	MH 680
Art. no.	6201500
Capacidade	680 kg
Altura min.	140 mm
Altura max.	410 mm
Medidas (C x L x A)	864 x 396 x 315 mm
Peso	35 kg



Série MHB – Plataforma elevatória de motos ultra-compacta

- ▶ Estável para a reparação de veículos de duas rodas
- ▶ Design compacto, sendo ideal para oficinas com espaço reduzido
- ▶ Estrutura mais larga para facilitar a manobra do veículo
- ▶ Ideal para reparações de ciclomotores, scooters e motociclos
 - até o max. de 450 kg (**MHB 455**)
 - até o max. de 680 kg (**MHB 680**), ideal também para (quads) moto4



MHB 455



MHB 680

Dados técnicos	MHB 455	MHB 680
Art. no.	6201505	6201506
Capacidade	450 kg	680 kg
Altura min.	175 mm	185 mm
Altura max.	750 mm	825 mm
Abertura do grampo de aperto da roda	35 - 180 mm	35 - 185 mm
Plataforma	2200 x 680 mm	1995 x 710 mm
Rampa	650 x 680 mm	550 x 710 mm
Consumo ar aprox.	-	100 l/min
Pressão de trabalho	-	7 - 8,5 bar
Extensão lateral	-	1995 x 254 mm
Peso	127 kg	239 kg

Acessório MHB 680:

Extensão lateral



Pode encontrar uma vasta gama de compressores no catálogo resumo da AIRCRAFT



MMS – Cavalete frontal e traseiro para motociclos

- ▶ Estável para a reparação de veículos de duas rodas
- ▶ Cavalete universal
- ▶ Levantamento fácil da roda dianteira e traseira

Dados técnicos	MMS-V 100	MMS-H 200
Art. no.	6201510	6201511
Capacidade	100 kg	200 kg
Altura min.	200 mm	255 mm
Altura max.	270 mm	335 mm
Dimensões (C x L x A)	640 x 460 x 320 mm	675 x 550 x 345 mm
Peso	2.85 kg	4.85 kg



MMS-V 100 para a roda dianteira

MMS-H 200 para a roda traseira

ILT 1 – Secador de Pintura Infravermelho

- ▶ Construção robusta em alumínio e aço inox
- ▶ Tubos V Power de quartzo-halogéneo, onda curta de elevada qualidade
- ▶ Seca a tinta uniformemente entre camadas evitando assim a formação de bolhas
- ▶ Ajuste da temperatura
30° C – 100° C
- ▶ Lâmpadas rodam e inclinam a 300°
- ▶ Base com rodízios com travão

Dados técnicos	ILT 1
Art. no.	6205001
Superfície coberta	800 x 450 mm
Temperatura	30°C – 100°C
Temporizador	0 – 60 Minutos
Potência	1.000 W
Ligação eléctrica	230 V / 50 Hz
Peso	15 kg

Acessórios:	Art.-Nr.
Lâmpada para ILT 1	6205006



ILT 3W – Secador Pintura Infravermelho

- ▶ Construção robusta em aço inox com braço hidráulico
- ▶ Tubos V Power 21" (50cm) de quartzo-halogéneo, onda curta de elevada qualidade
- ▶ Seca a tinta uniformemente entre camadas evitando assim a formação de bolhas
- ▶ Configuração automática da potência com Display LED e temporizador
- ▶ Ajuste electrónico da temperatura de 40 °C a 100 °C
- ▶ Cada um dos 3 módulos liga individualmente
- ▶ Lâmpadas rodam e inclinam a 300°
- ▶ Duas fases de secagem:
 - PULSE:** Operação intervalada evaporação/pré-secagem
 - ROUTINE:** Operação contínua para endurecimento
- ▶ Base com rodízios com travão

Dados técnicos	ILT 3W
Art. no.	6205000
Superfície coberta	1200 x 1000 mm
Temperatura	35 °C – 100 °C
Temporizador	0 – 99 Minutos
Potência	3 x 1100 W
Ligação eléctrica	230 V / 50 Hz
Peso	45 kg

Acessórios:	Art.-Nr.
Lâmpada para ILT 3W	6205005





IHG 1500 – Aquecedor por Indução

O IHG 1500 é extremamente versátil graças à sua extensa gama de acessório e peças para veículos comerciais. Usando a tecnologia de indução de última geração, a quantidade de calor necessária é atingida numa questão de segundos e é aplicada directamente no ponto onde ela realmente é necessária, estando a área circundante totalmente protegida como exemplo: superfícies pintadas, vidros, borracha, plásticos, etc...

Exemplos de aplicação

- ▶ Devido ao seu design compacto e peso reduzido pode ser transportado para qualquer lugar facilmente recorrendo à alça de transporte.
- ▶ Remoção de vidros, painéis, adesivos, transparências ou similar.
- ▶ Solta peças enferrujadas e presas, como por exemplo parafusos, porcas,

rolamentos, engrenagens e afins.

- ▶ Pequenas moças causadas por granizo, pedras sem danificar a pintura.



apenas 4,5 kg

IHG 1500
(sem Acessórios)



▶ Remoção simples de painéis mais pequenos



▶ Aquece e dissolve partes enferrujadas



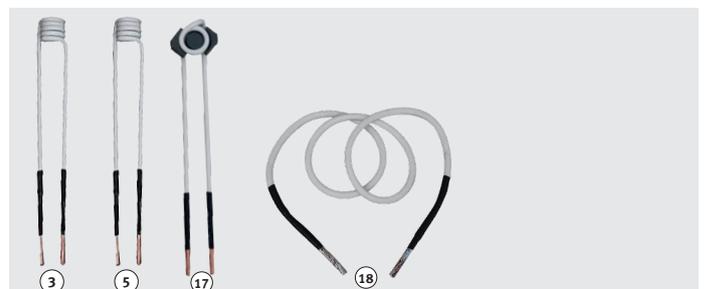
▶ Nos locais de difícil acesso pode utilizar a capacidade flexível do fio de enrolar



▶ Remove ferrugem

Sistema de Controlo

- ▶ O recurso a um microprocessador inteligente e eficaz permite de uma forma rápida fornecer a energia ao utilizador onde ela é necessária. Assim a zona de contacto é aquecida até cerca de 800°C.
- ▶ O IHG 1500 é muito fácil e rápido de usar
- ▶ Os 2 ventiladores permitem o arrefecimento eficaz do equipamento.



Composição IHG 1500 em caixa plástica:

IHG 1500 com porta resistências, ③ Resistência frontal M 8, ⑤ Resistência frontal M12, ⑰ Resistência foco ⑱ Fio de enrolar

Dados técnicos	IHG 1500
Art. no.	6400015
Ligação à rede	230 V / 50/60 Hz
Frequência	50/60 Hz
Potência trabalho	1,5 kVA
Fusível protecção	16 A
Protecção	IP 21 S
Frequência de saída	25 - 60 kHz
Dimensões (C x L x A)	200 x 75 x 140 mm
Comprimento cabo	70 cm
Peso	4,5 kg

Acessórios	Ref.
① Resistência frontal (L = 220 mm) M6 (15)	6411015
② Resistência frontal (L = 220 mm) M8 (19)	6411019
③ Resistência frontal (L = 220 mm) M8 (20)	6411020
④ Resistência frontal (L = 220 mm) M10 (23)	6411023
⑤ Resistência frontal (L = 220 mm) M12 (26)	6411026
⑥ Resistência frontal (L = 220 mm) M16 (32)	6411032
⑦ Resistência frontal (L = 220 mm) M20 (38)	6411038
⑧ Resistência frontal (L = 220 mm) M22 (45)	6411045
⑨ Resistência lateral (L = 220 mm) M6 (15)	6411115
⑩ Resistência lateral (L = 220 mm) M8 (19)	6411119
⑪ Resistência lateral (L = 220 mm) M8 (20)	6411120
⑫ Resistência lateral (L = 220 mm) M10 (23)	6411123
⑬ Resistência lateral (L = 220 mm) M12 (26)	6411126
⑭ Resistência lateral (L = 220 mm) M16 (32)	6411132
⑮ Resistência lateral (L = 220 mm) M20 (38)	6411138
⑯ Resistência lateral (L = 220 mm) M22 (45)	6411145
⑰ Resistência foco (Ø = 20 mm)	6411004
⑱ Fio de enrolar (elemento flexível) (L = 800 mm)	6411003
⑲ Resistência espiral (PAD-Spule)	6411002
⑳ Resistência aquecimento (L=750mm, Ø=4mm)	6411001
㉑ Resistência flexível cerâmica L = 800 mm	6411005



IHG 2400 – Aquecedor por Indução

O IHG 2400 é extremamente versátil graças à sua extensa gama de acessórios e peças para veículos comerciais. Usando a tecnologia de indução de última geração, a quantidade de calor necessária é atingida numa questão de segundos e é aplicada directamente no ponto onde ela realmente é necessária, estando a área circundante totalmente protegida como exemplo: superfícies pintadas, vidros, borracha, plásticos, etc...

Exemplos de aplicação

- ▶ Graças à elevada potência e extensa gama de acessórios o IHG 2400 é indicado para:
- ▶ **Remoção de mossas de granizo sem danificar a pintura**
- ▶ Remoção de peças rápida e eficaz, como exemplo vidro, painéis, adesivos, transparências ou similar.
- ▶ Solta peças enferrujadas e presas, como exemplo parafusos, porcas, rolamentos, engrenagens e afins.

- ▶ Solta e remove selantes
- ▶ **Expansão de vidros de carros de passageiros e comerciais para pintura**
- ▶ **Permite a reutilização de acessórios com isolamento integrado**

apenas 6,0 kg



▶ Para desapertar peças enferrujadas



▶ Para remoção de moças sem danificar a pintura

Sistema de Controle

- ▶ O conceito inovador de controle inteligente e a extensa gama de acessórios, resulta nas seguintes vantagens para o utilizador

Vantagens:

- ▶ Fácil e rápido de usar
- ▶ Detecção automática do acessório conectado
- ▶ Função manual ou automática
- ▶ Controle automático da potência e frequência
- ▶ Avisos sonoros

Dados técnicos	IHG 2400
Art. no.	6400100
Ligação à rede	230 V / 50/60 Hz
Entrada energia	2,4 kVA
Potência trabalho	2,3 kW
Fusível protecção	T 10 A
Protecção	IP 21
Frequência de saída	35 - 100 kHz
Dimensões (C x L x A)	390 x 260 x 225 mm
Peso c/ acessórios	12,5 kg
Peso sem Acessórios	6 kg



Acessórios	Ref.
① Kit de alavancas (3 uni.)	6410001
② Extractor vidros	6410002
③ Extractor metais	6410003
④ Pega indutora	6410004
⑤ Pedal pneumático	6410007
⑥ Tira mossas	6410005
⑦ Extractor vidros compacto	6410006
Carro para IHG 2400	6410000
Kit bandas fibra de vidro 25x50mm (10 uni.)	6410008
Kit bandas fibra de vidro 50x150mm (10 uni.)	6410009
⑧ KIT INICIAÇÃO (Adaptador de ligação + 1x resistência indução V M8/M10, V M12/M14)	6410020
⑨ Resistências indução V M8/M10 (Kit = 2 peças)	6410021
Resistências indução V M12/M14 (Kit = 2 peças)	6410022
Resistências indução V M16/M18 (Kit = 2 peças)	6410023
Resistências indução H M8/M10 (Kit = 2 peças)	6410024
⑩ Resistências indução H M12/M14 (Kit = 2 peças)	6410025
Resistências indução H M16/M18 (Kit = 2 peças)	6410026

V = Vertical / H = Horizontal

Aquecedor por Indução IHG 3500 – Para soltar peças apertadas e enferrujadas



Potente e fácil de usar

- ▶ Dez parâmetros de controlo, por exemplo, definir a temperatura máxima ou duração do processo de aquecimento
- ▶ Alta precisão de repetição, definindo os parâmetros desejados
- ▶ Alternativa barata, segura e limpa ao aquecimento com queimador

Inúmeras aplicações

- ▶ Vários anexos para muitas aplicações
- ▶ Remover peças presas e enferrujadas, como parafusos, porcas, parafusos, rolamentos, engrenagens ou similares
- ▶ Aquecimento local de peças para soldar, prensar, dobrar ou colar
- ▶ Fusão de materiais de baixo ponto de fusão

- › Fácil utilização com alta precisão de repetição
- › Libertação rápida de parafusos e porcas pressas ou enferrujadas
- › Peças de aquecimento para prensar, dobrar ou colar

Detalhes práticos

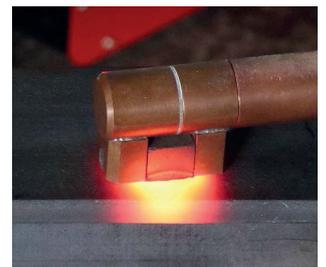
- ▶ Refrigeração a água integrada, graças ao indicador de nível de água fácil de encher
- ▶ Atualizações fáceis de software via porta USB
- ▶ Fácil de transportar devido ao seu design compacto e baixo peso



▶ Aquecimento de uma porca com bobina de foco em ângulo



▶ Aquecimento de um parafuso roscado com a bobina refrigerada a água

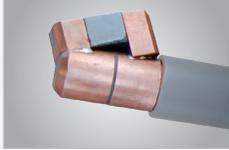
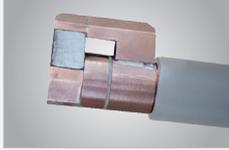


▶ Aquecimento de um componente com a bobina de foco em linha recta

Equipamento:

Pega para bobina com cabo de 2 m
Bobina de foco oblíqua (# 6412001)
Enchimento do circuito de refrigeração 2,5 l

Dados técnicos	IHG 3500
Art. no.	6400035
Poder de indução	3,5 kW
Frequência de saída	18 - 60 kHz
Protecção	IP 22
Líquido de arrefecimento	2,5 l
Conexão elétrica	
Entrada	3,5 kVA
Amperagem	16 A
Voltagem	230 V
Frequência	50 Hz
Dimensões e pesos	
Dimensões (C x L x A)	440 x 240 x 200 mm
Peso c/ acessórios	13,5 kg
Peso sem acessórios	9 kg

Acessórios	Art-Nr.
Extensão	6412000
	
Bobina de foco em ângulo	6412001
	
Bobina de foco lateral	6412002
	

Acessórios	Art-Nr.
Bobina de foco reta	6412003
	
Adaptador de Bobina de refrigeração a água	6412004
Bobina de refrigeração a água	
Ø20mm	6412005
Ø25mm	6412006
	
Líquido de Arrefecimento	6412007
5l	

Equipamentos de levantamento e pesagem

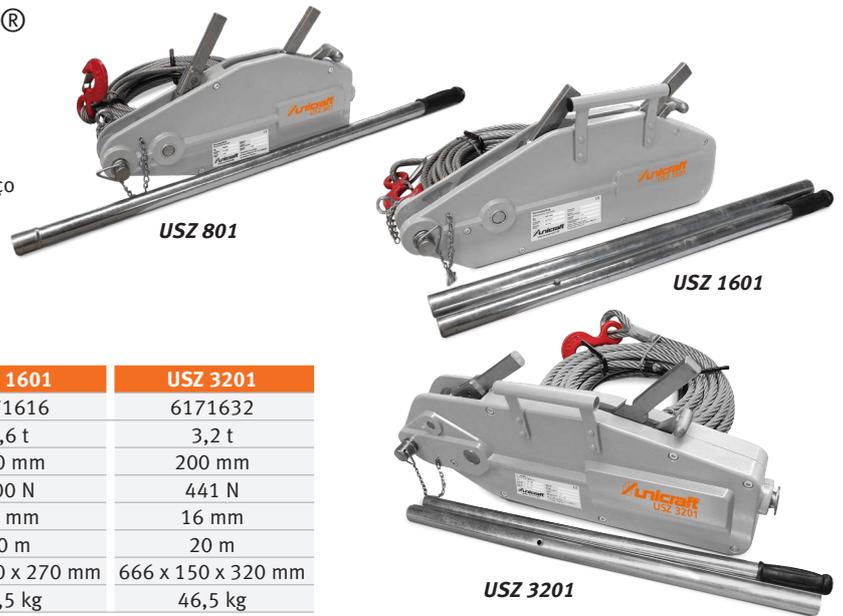


Série USZ – Guinchos universais tipo Tirfor®

- ▶ Para elevar, puxar ou posicionar cargas
- ▶ Equipados com protecção de sobrecarga
- ▶ À prova de corrosão e estrutura resistente a impactos
- ▶ Utilização vertical ou horizontal
- ▶ Maxilas paralelas protegem o cabo durante a carga
- ▶ Fácil manuseamento dos cabos, elevada velocidade de serviço

Equipamento:

Alavanca manual
Cabo de aço de 20m num carretel com laço e gancho

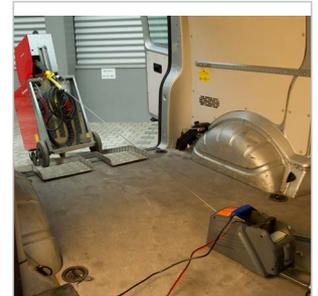


Dados técnicos	USZ 801	USZ 1601	USZ 3201
Art. no.	6171608	6171616	6171632
Capacidade	0,8 t	1,6 t	3,2 t
Comprimento da alavanca	160 mm	200 mm	200 mm
Carga	383 N	400 N	441 N
Diâmetro Cabo	8,3 mm	11 mm	16 mm
Comprimento do cabo	20 m	20 m	20 m
Dimensões (C x L x A)	430 x 101 x 240 mm	556 x 120 x 270 mm	666 x 150 x 320 mm
Peso	14 kg	26,5 kg	46,5 kg

ESW 900 – Guincho de cabo eléctrico, compacto e robusto, com alimentação de 12V

- ▶ Aplicado em veículos de transporte, como ex. puxar uma máquina através de uma rampa para o interior do veículo
- ▶ Compacto e robusto
- ▶ Protecção de sobrecarga através de embraiagem ajustável

Dados técnicos	ESW 900
Art. no.	6190900
Capacidade	900 kg
Cabo	9 m
Ø cabo	5,6 mm
Corrente nominal	25 A
Desempenho	300 W
Alimentação	12 V DC
Velocidade	0,6 m/min
Comprimento (blindagem)	390 mm
Largura (sem manivela)	260 mm
Protecção	IP 54
Peso	13 kg



Ideal para carregamento de máquinas em carrinhas de transporte através de rampa

Equipamento:

- > Comando com ligação por cabo
- > Comando sem fios

ESW series – Guincho de cabo eléctrico, com alimentação de 12V

- ▶ Aplicado em veículos de transporte, como ex. puxar uma máquina através de uma rampa para o interior do veículo
- ▶ Compacto e robusto
- ▶ Protecção de sobrecarga através de embraiagem ajustável
- ▶ Operado com manivela ou controlo remoto com fio

Equipamento:

- > Manivela
- > Comando com cabo de 2.5 m
- > Cabos de alimentação

Dados técnicos	ESW 901	ESW 1360
Art. no.	6199090	6199136
Capacidade	900 kg	1360 kg
Cabo	9 m	9 m
Ø cabo	5,1 mm	5,6 mm
Comprimento cabo do comando	3 m	3 m
Desempenho	300 W	480 W
Alimentação	12 V DC	12 V DC
Velocidade	1,82 m/min	1,22 m/min
Protecção	IP 54	IP 54
Dimensões (C x L x A)	260 x 260 x 202 mm	270 x 290 x 205 mm
Peso	11 kg	15 kg



Série ESW – Guincho de cabo eléctrico com 30 m de elevação

- ▶ Com engate rápido: pronto a usar
- ▶ Grande altura e velocidade de elevação
- ▶ Possibilidade de montar directo na parede
- ▶ Motor eléctrico potente e livre de manutenção
- ▶ Travão de transmissão mecânico segura a carga mesmo com o guincho desligado

Dados técnicos	ESW 500	ESW 800
Art. no.	6199500	6199800
Capacidade sem/com polia	250 / 500 kg	400 / 800 kg
Elevação max. sem/com polia	30 / 15 m	30 / 15 m
Velocidade de subida sem polia	8 m/min	8 m/min
Velocidade de subida com polia	4 m/min	4 m/min
Cabo	4 mm	5 mm
Comprimento cabo do comando	1,5 m	1,5 m
Ligação eléctrica	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Desempenho	1 kW	1,3 kW
Dimensões (C x L x A)	310 x 330 x 440 mm	310 x 330 x 440 mm
Peso total	30 kg	32 kg



ESW 500

Série WSA-2 – Braço oscilante

- ▶ Indicado para os guinchos eléctricos Série MES
- ▶ Para fixar a hastes redondas ou tubos
- ▶ Tubo vertical não incluído no equipamento



WSA 300-1100-2

Tubo vertical não incluído no equipamento!
(Medida adequada= Ø 48 mm)

Dados técnicos	WSA 300-1100-2	WSA 600-750-2	WSA 1000-750-2
Art. no.	6198605	6198606	6198607
Capacidade max.	300 kg	600 kg	1000 kg
Extensão	1100 mm	750 mm	750 mm
Peso total	8,4 kg	6,1 kg	9,3 kg
Distância entre ponto ancoragem sup/inf	450 mm	380 mm	380 mm
Indicado para	MES 250-2/600-2	MES 250-2/600-2	MES 999-2

Série MES-2 – Mini Guinchos de cabo eléctricos

- ▶ Interruptor de emergência
- ▶ Altura elevação sem/com polia 12 m/6 m
- ▶ Polia com gancho
- ▶ Duas braçadeiras de fixação estáveis
- ▶ Comando de controle com protecção IP54
- ▶ Interruptor de protecção nos limites de curso
- ▶ Fim de curso na subida e descida

Dados técnicos	MES 250-2	MES 600-2	MES 999-2
Art. no.	6198225	6198260	6198299
Capacidade sem/com polia	125/250 kg	300/600 kg	500/999 kg
Ligação eléctrica	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Altura elevação sem/com polia	12/6 m	12/6 m	12/6 m
Velocidade elevação max. sem/com polia (m/min)	8 / 4	8 / 4	8 / 4
Espessura cabo	3,0 mm	4,5 mm	6 mm
Dimensão interna das braçadeiras	46 x 46 mm	46 x 46 mm	59 x 59 mm
Peso	11 kg	17,5 kg	33 kg



MES 250-2

Série K – Garibalde de corrente

- ▶ Capacidade de acordo com o modelo de 1 a 10 ton.
- ▶ Blindagem robusta
- ▶ Fácil de usar com mínimo esforço
- ▶ Opção de 1, 2 ou 4 lances de corrente
- ▶ Gancho rotativo
- ▶ Design fechado para maior segurança

Dados técnicos	K 1000	K 2000	K 3000	K 5000	K 10000
Art. no.	6202101	6202102	6202103	6202105	6202110
Capacidade	1 t	2 t	3 t	5 t	10 t
Altura elevação	2,5 m	2,5 m	3 m	3 m	3 m
Carga	330 N	330 N	390 N	420 N	450 N
Número de correntes	1	2	2	2	4
Comprimento	-	-	-	-	-
Largura/Profundidade	-	-	-	-	-
Altura	-	-	-	-	-
Peso	9,4 kg	12,4 kg	21,7 kg	35 kg	65 kg

K 1000



Série K – Garibalde de corrente

- ▶ Capacidade de acordo com o modelo de 1 a 10 ton.
- ▶ Opção de 1, 2 ou 3 lances de corrente
- ▶ Gancho rotativo e com fechadura
- ▶ Eficiência aumentada e redução da perda de fricção graças às engrenagens e pinhão temperados
- ▶ K1001: Carga segura por discos de travão sem amianto

- › Design de acordo a norma DIN EN13157
- › Corrente de carga galvanizada DIN ISO 3077
- › Caixa de aço pintada de alta resistência

Dados técnicos	K 1001	K 2001	K 3001	K 5001	K 10001
Art. no.	6171001	6171002	6171003	6171005	6171010
Capacidade	1 t	2 t	3 t	5 t	10 t
Altura elevação	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Carga	320 N	365 N	385 N	435 N	435 N
Número de correntes	1	1	2	3	3
Comprimento	162 mm	194 mm	220 mm	288 mm	384 mm
Largura/Profundidade	146,5 mm	170 mm	170 mm	190,4 mm	190 mm
Altura	317 mm	414 mm	465 mm	636 mm	798 mm
Peso	10,8 kg	18 kg	24,3 kg	38,7 kg	78 kg

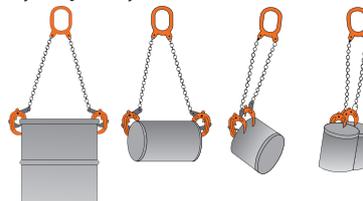
K 1001



Pinças de elevação FHK 1- para transporte seguro de bidões de aço

- ▶ Levantamento de bidões na posição vertical e horizontal
- ▶ Ideal para levantar bidões horizontais
- ▶ Construção de corrente robusta com ganchos de aperto para levantamento de bidões

Aplicações típicas:



Dados técnicos	FHK 1
Art. No.	6172010
Carga	1 t
Alcance	0 – 25 mm
Diâmetro interior do olho	62 mm
Altura interior do olho	85 mm
Distância olho de suspensão/punto de fixação	690 mm
Comprimento do grampo de elevação	120 mm
Espessura nominal da corrente	6 mm
Peso	3.6 kg

FHK 1



Série HZ – Garibalde de corrente com alavanca

- ▶ Para levantar ou puxar em espaços apertados
- ▶ Desviador roda livre
- ▶ Fácil de transportar e armazenar graças à alavanca curta
- ▶ Alavanca com punho revestido a borracha
- ▶ Discos de travão sem amianto
- ▶ Blindagem resistente a impactos
- ▶ Gancho giratório

HZ 752 / HZ 1502 / HZ 3002

- ▶ Design compacto com alavanca curta



- ▶ Design de acordo a norma DIN EN13157
- ▶ Corrente de carga galvanizada DIN ISO 3077
- ▶ Caixa de aço pintada de alta resistência

Dados técnicos	HZ 751	HZ 752	HZ 1501	HZ 1502	HZ 3001	HZ 3002
Art. no.	6171175	6171176	6171115	6171116	6171130	6171131
Capacidade	0,75 t	0,75 t	1,5 t	1,5 t	3 t	3 t
Elevação	1,5 m					
Comprimento da alavanca	290 mm	250 mm	420 mm	270 mm	420 mm	430 mm
Carga	140 N	147 N	220 N	295 N	320 N	304 N
Comprimento	135 mm	160 mm	162 mm	182 mm	211 mm	430 mm
Largura / Profundidade	148 mm	133 mm	176 mm	157 mm	195 mm	210 mm
Altura	320 mm	320 mm	380 mm	380 mm	480 mm	490 mm
Peso	6,3 kg	7.1 kg	11 kg	10.8 kg	18,7 kg	23.3 kg

Série RFW – Carros manuais de transladação, capacidade até 5 ton.

- ▶ Suspensão central da polia sem passeio lateral na viga
- ▶ A instalação é feita por barra de carga com rosca de acoplamento
- ▶ Dispositivo anti-inclinação

- ▶ Altura baixa e design compacto
- ▶ Para uso em vigas I (DIN 1025-1)
- ▶ Silencioso, com rolamentos de esferas



Dados técnicos	RFW 0.5	RFW 1	RFW 2	RFW 3	RFW 5
Art. no.	6171700	6171701	6171702	6171703	6171705
Capacidade	0,5 t	1 t	2 t	3 t	5 t
Raio da curva min.	0,5 m	0,7 m	0,9 m	1,2 m	1 m
Aba da viga	55-220 mm	58-220 mm	66-220 mm	74-220 mm	90-220 mm
Dimensões (C x L x A)	285 x 198 x 158 mm	300 x 238 x 183 mm	300 x 277 x 208 mm	328 x 324 x 249 mm	354 x 373 x 296,5 mm
Peso	5 kg	8,8 kg	14 kg	23 kg	40 kg

Série HFW – Carros manuais de transladação com tracção, capacidade até 5 ton.

- ▶ Suspensão central da polia sem passeio lateral na viga
- ▶ A instalação é feita por barra de carga com rosca de acoplamento
- ▶ Dispositivo anti-inclinação

- ▶ Altura baixa e design compacto
- ▶ Para uso em vigas I (DIN 1025-1)
- ▶ Silencioso, com rolamentos de esferas



Dados técnicos	HFW 0.5	HFW 1	HFW 2	HFW 3	HFW 5
Art. no.	6171800	6171801	6171802	6171803	6171805
Capacidade	0,5 t	1 t	2 t	3 t	5 t
Comprimento corrente	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Raio da curva min.	0,5 m	0,7 m	0,9 m	1,2 m	1 m
Aba da viga	55-220 mm	58-220 mm	66-220 mm	74-220 mm	90-220 mm
Dimensões (C x L x A)	352,5 x 198 x 158 mm	353,5 x 238 x 238 mm	362 x 277 x 208 mm	406,5 x 324 x 249 mm	434,5 x 373 x 296,5 mm
Peso	8,5 kg	12,5 kg	17 kg	28 kg	45 kg

Série TK – Grampos de viga

- ▶ Mecanismo central do eixo para fácil fixação do suporte com um encaixe firme e seguro

- ▶ Para a produção rápida de um ponto de fixação
- ▶ Adequado para elevação de guinchos, polias e cargas
- ▶ Manuseio flexível através de ampla faixa de ajuste



TK 1

Dados técnicos	TK 1	TK 2	TK 3	TK 5
Art. no.	6171901	6171902	6171903	6171905
Capacidade	1 t	2 t	3 t	5 t
Aba da viga	75-220 mm	75-220 mm	80-320 mm	80-320 mm
Dimensões (C x L x A)	175 x 64 x 230 mm	175 x 74 x 230 mm	225 x 103 x 325 mm	225 x 110 x 325 mm
Peso	3,8 kg	4,6 kg	9 kg	11 kg

Série HKS – Pinças de elevação com ilhós giratórios

- ▶ Para elevação vertical, voltas de 180° e impactos laterais de chapas de metal, chapas de aço, vigas mestras e componentes de aço
- ▶ O bloqueio de segurança da alavanca de bloqueio garante a fixação segura da carga, mesmo que a posição de fixação não corresponda ao sentido de tracção.

- ▶ A carga mínima é de 10% da capacidade da carga especificada
- ▶ A dureza superficial da carga não deve exceder HRC 30

- ▶ Também pode ser usado lateralmente



HKS 1

Dados técnicos	HKS 1	HKS 2	HKS 3	HKS 5
Art. no.	6172001	6172002	6172003	6172005
Capacidade	1 t	2 t	3 t	5 t
Área	0 - 20 mm	0 - 25 mm	0 - 30 mm	0 - 50 mm
Dimensões (C x L x A)	145 x 66 x 300 mm	175 x 75 x 385 mm	215 x 102 x 430 mm	232 x 112 x 500 mm
Peso	5 kg	8 kg	15 kg	23 kg

EKZT-1 SERIES – Diferencial eléctrico de corrente c/ gancho até 500 kg

- ▶ Protecção de sobrecarga graças a embraiagem de ajuste externo
- ▶ Interruptor de fim de curso integrado
- ▶ Armazenamento seguro da corrente



Dados técnicos	EKZT 301-1	EKZT 501-1
Art. no.	6194503	6194505
Capacidade	300 kg	500 kg
Elevação	3 m	3 m
Velocidade max. elevação	3 m/min	2,8 m/min
N. de correntes	1	1
Ligação eléctrica	230V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	288 x 221 x 442 mm	382 x 176 x 600 mm
Peso	14,3 kg	18,5 kg

Série EKZT-1 – Diferencial eléctrico de corrente c/ gancho até 1t

- ▶ Protecção de sobrecarga graças a embraiagem de ajuste externo
- ▶ Interruptor de fim de curso integrado
- ▶ Travão electromagnético
- ▶ Modelo de estrutura curta e compacta
- ▶ Corrente robusta
- ▶ Protecção de fase

Dados técnicos	EKZT 5-1	EKZT 10-1	EKZT 20-1
Art. no.	6194005	6194010	6194020
Capacidade	0,5 t	1 t	2 t
Elevação	6 m	6 m	6 m
Velocidade max. elevação	7,7 m/min	5,1 m/min	2,6 m/min
N. de correntes	1	1	2
Consumo de energia	1,2 kW	1,4 kW	1,4 kW
Ligação eléctrica	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	636 x 276 x 410 mm	636 x 275 x 460 mm	636 x 276 x 650 mm
Peso	49 kg	54,3 kg	68,5 kg

- ▶ Motores FEM / ISO 2m / M5, 1.600 horas de vida
- ▶ Correntes de carga tipo G80 de acordo com DIN EN-818-7
- ▶ Sistema eléctrico Siemens
- ▶ 1 Velocidade



Acessórios

Série EFW-1 – Carro de tracção eléctrico

- ▶ Ligação eléctrica e controlo do chassi através do cilindro operacional associado
- ▶ Adequado para: IPE 160 - IPE 400 (DIN 1025-5), IPBI 100 - IPBI 180 (DIN 1025-3), IPB 100 - IPB 180 (DIN 1025-2), IPBv 100 - IPBv 160 (DIN 1025-4), I 160 - I 475 (DIN 1025-1)

Dados técnicos	EFW 1-1	EFW 2-1
Art. no.	6194310	6194320
Capacidade	1 t	2 t
Protecção	IP 54	IP 54
Velocidade	13,5 m/min	13,5 m/min
Diâmetro da roda	68 mm	75 mm
Consumo de energia	0,4 kW	0,6 kW
Ligação eléctrica	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	715 x 340 x 260 mm	722 x 340 x 280 mm
Peso	26 kg	36 kg

- EFW 1-1**
- ▶ Adequado para: EKZT 5-1 (Art.-Nr.: 6194005) EKZT 10-1 (Art.-Nr.: 6194010)

- EFW 2-1**
- ▶ Adequado para: EKZT 20-1 (Art.-Nr.: 6194020)



EFW 1-1

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

- ▶ Protecção de sobrecarga graças a embraiagem de ajuste externo
- ▶ Interruptor de fim de curso integrado
- ▶ Travão electromagnético
- ▶ Modelo de estrutura curta e compacta
- ▶ Corrente robusta
- ▶ Protecção de fase

Dados técnicos	EKZT 5-2	EKZT 10-2	EKZT 20-2
Art. no.	6194105	6194110	6194120
Capacidade	0,5 t	1 t	2 t
Elevação	6 m	6 m	6 m
Velocidade max. elevação	7,7/2,2 m/min	5,1/1,8 m/min	2,6/0,95 m/min
N. de correntes	1	1	2
Consumo de energia	1,4 / 0,4 kW	1,4 / 0,46 kW	1,4 / 0,46 kW
Ligação eléctrica	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	641 x 276 x 410 mm	661 x 276 x 460 mm	661 x 276 x 650 mm
Peso	57 kg	66,3 kg	82 kg

- ▶ Motores FEM / ISO 2m / M5, 1.600 horas de vida
- ▶ Correntes de carga tipo G80 de acordo com DIN EN-818-7
- ▶ Sistema eléctrico Siemens
- ▶ 2 Velocidades



EKZT 5-2

Acessórios

Série EFW-2 – Carro de transladação eléctrico

- ▶ Ligação eléctrica e controlo do chassi através do cilindro operacional associado
- ▶ Adequado para: IPE 160 - IPE 400 (DIN 1025-5), IPBI 100 - IPBI 180 (DIN 1025-3), IPB 100 - IPB 180 (DIN 1025-2), IPBv 100 - IPBv 160 (DIN 1025-4), I 160 - I 475 (DIN 1025-1)

Dados técnicos	EFW 1-2	EFW 2-2
Art. no.	6194410	6194420
capacidade	1 t	2 t
Diâmetro da roda	68 mm	75 mm
Protecção	IP 54	IP 54
Velocidade	6,7/20 m/min	6,7/20 m/min
Consumo de energia	0,4 / 0,167 kW	0,6 / 0,23 kW
Ligação eléctrica	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	741 x 340 x 260 mm	748 x 340 x 280 mm
Peso	33 kg	40 kg

- EFW 1-2**
- ▶ Adequado para: EKZT 5-2 (Art.-Nr.: 6194105) EKZT 10-2 (Art.-Nr.: 6194110)

- EFW 2-2**
- ▶ Adequado para: EKZT 20-2 (Art.-Nr.: 6194120)



EKZT 30-2 – Diferencial eléctrico de corrente c/ gancho até 3t

- ▶ Protecção de sobrecarga graças a embraiagem de ajuste externo
- ▶ Interruptor de fim de curso integrado
- ▶ Armazenamento seguro da corrente em bolsa incluída
- ▶ Controlado por comando suspenso

Dados técnicos	EKZT 30-2
Art. No.	6194130
Capacidade	3 t
Elevação	6 m
Velocidade max. elevação	6,0 / 2,0 m/min
Comprimento do cabo	6 m
N. de correntes	1
Consumo de energia	3,0/1,0 kW
Ligação eléctrica	400 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	807 x 430 x 525
Peso	132 kg
Carro de transladação compatível	EFW 3-2



Acessórios

EFW 3-2 – Carro de transladação elétrico até 3t

Dados técnicos	EFW 3-2
Art. No.	6194430
Capacidade	3 t
Largura flange	100 – 170 mm
Diâmetro da roda	96 mm
Protecção	IP 54
Velocidade	18/6 m/min
Consumo de energia	0,6 / 0,23 kW
Ligação eléctrica	400 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	750 x 370 x 340 mm
Peso	56kg

- ▶ Ligação eléctrica e controlo do chassi através do cilindro operacional associado
- ▶ Adequado para: I, IPB, IPBI, IPBv and IPE
- ▶ Adequado para: **EKZT 30-2** (Art. no.: 6194130)



Série SW – Macacos de cremalheira manuais

- ▶ Excelente manobrabilidade e elevação de cargas sem esforço
- ▶ Sistema de cremalheira com dentes oblíquos para maior resistência
- ▶ Com sistema de bloqueio automático por pressão na manivela
- ▶ Operação fácil e segura graças a duas alças - também para facilitar o transporte
- ▶ Manivela desmontável economizando espaço, ideal para oficinas com espaço reduzido

- › Construção de acordo com DIN 7355
- › Com manivela de pressão de segurança com travão automático

Dados técnicos	SW 30	SW 50	SW 100
Art. no.	6171203	6171205	6171210
Capacidade golpe	3 t	5 t	10 t
Comprimento	335 mm	335 mm	345 mm
Largura / Profundidade	296 mm	189 mm	250 mm
Altura	197 mm	335 mm	498 mm
Peso	730 mm	730 mm	800 mm
	21,2 kg	28,5 kg	46,8 kg



Série HMH – Macacos de cremalheira hidráulicos

- ▶ Estrutura em aço robusta para serviços pesados
- ▶ Para elevação de segura de cargas pesadas
- ▶ Bomba hidráulica
- ▶ Garra e Base rotativa 360° (HMH 5 / HMH 10)
- ▶ Com chassis (HMH 25)
- ▶ Alavanca da bomba removível



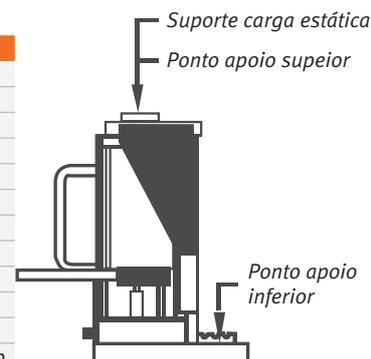
Dados técnicos	HMH 5	HMH 10	HMH 25
Art. no.	6190050	6190100	6190250
Capacidade	5 t	10 t	25 t
Altura elevação	205 mm	230 mm	215 mm
Min. Altura / unha	25 mm	30 mm	58 mm
Min. Altura / cabeça	368 mm	420 mm	505 mm
Carga na alavanca	380 N	400 N	400 N
Faixa de temperatura	-20°C - + 50°C	-20°C - + 50°C	-20°C - + 50°C
Medidas (C x L x A)	360 x 190 x 430 mm	380 x 220 x 510 mm	530 x 350 x 610 mm
Peso	25 kg	35 kg	109 kg

Série MH – Macacos de cremalheira

- ▶ Para elevação segura de cargas pesadas
- ▶ Construção em aço compacta e robusta
- ▶ Descida controlada por válvula sensível
- ▶ Design compacto e robusto
- ▶ Pés ajustáveis em altura nos modelos MH3, MH8 e MH20

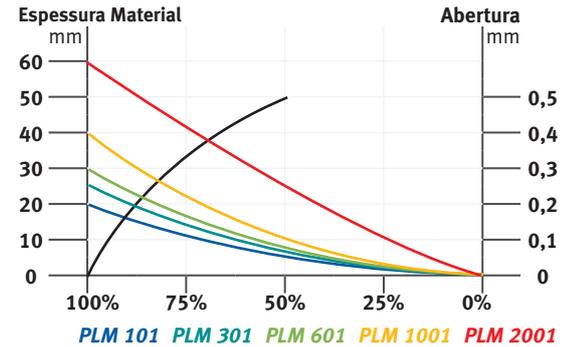


Dados técnicos	MH 3	MH 8	MH 10	MH 20
Art. no.	6190003	6190008	6190010	6190020
Capacidade carga max. vertical	3 t	8 t	10 t	20 t
Altura mín. carga vertical	233 mm	261 mm	320 mm	325 mm
Altura max. carga vertical	373 mm	401 mm	400 mm	465 mm
Carga max. ponto superior de elevação	3 t	8 t	7,5 t	15 t
Altura max. ponto superior de elevação	233 mm	261 mm	320 mm	325 mm
Curso max. ponto superior de elevação	140 mm	140 mm	80 mm	140 mm
Altura elevação max. ponto superior de elevação	373 mm	401 mm	400 mm	465 mm
Carga max. ponto inferior de elevação	3 t	8 t	6 t	12 t
Altura max. ponto inferior de elevação	15 / 75 / 135 mm	20 / 85 / 150 mm	35 mm	40 / 100 mm
Curso max. ponto inferior de elevação	140 mm	140 mm	160 mm	140 mm
Altura elevação max. ponto inferior de elevação	155 / 215 / 275 mm	160 / 225 / 290 mm	195 mm	180 / 280 mm
Peso	21 kg	28 kg	25 kg	31 kg



Série PLM – Ímanes 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



Dados técnicos	PLM 101	PLM 301	PLM 601	PLM 1001	PLM 2001
Art. no.	6171301	6171303	6171306	6171310	6171320
Capacidade	100 kg	300 kg	600 kg	1000 kg	2000 kg
Altura do chassis	72 mm	108 mm	123 mm	158 mm	204 mm
Dimensões (L x W)	92 x 64 mm	166 x 99 mm	228 x 118 mm	266 x 150 mm	394 x 196 mm
Peso	3 kg	12 kg	24 kg	43 kg	105 kg

Série HW – Balança digital até 300 kg

- ▶ Display LED brilhante e de fácil leitura com dígitos de 20 mm de altura
- ▶ Memória para guardar valores
- ▶ Função para desligar automaticamente
- ▶ Função tara para determinar o peso líquido
- ▶ Aviso de sobrecarga no visor

- ▶ Alta precisão, de acordo com o padrão OIML R76, calibrável
- ▶ Design compacto

Dados técnicos	HW 50	HW 150	HW 300
Art. no.	6171505	6171515	6171530
Capacidade	0,05 t	0,15 t	0,3 t
Sobrecarga max.	300%	300%	300%
Display	0,02 kg	0,05 kg	0,1 kg
Tempo de estabilização	<10 s	<10 s	<10 s
Largura do gancho	265 mm	265 mm	265 mm
Diâmetro interno gancho	20 mm	20 mm	20 mm
Profundidade	46 mm	46 mm	46 mm
Peso	0,65 kg	0,65 kg	0,65 kg



Série KW – Balança digital de grua com comando até 10 t

- ▶ Capacidade de 5 t a 10 t
- ▶ Elevada precisão segundo a norma OIML R 76, permite calibração
- ▶ Função Tara, permite apurar o peso líquido
- ▶ Função para desligar automaticamente
- ▶ Operação manual ou através de comando à distância com 10m de alcance e calibração
- ▶ Display LCD de fácil leitura com dígitos de 30mm de altura
- ▶ Memória
- ▶ Resumo da série de pesagem
- ▶ Aviso de sobrecarga no visor
- ▶ Bateria interna recarregável

Equipamento:

Comando remoto
Bateria 6 V / 10 Ah

Dados técnicos	KW 50	KW 100
Art. no.	6171405	6171410
Capacidade	5 t	10 t
Sobrecarga max.	400 %	400 %
Display	< 2 t = 1 kg 2 t - 5 t = 2 kg	< 2 t = 1 kg 2 t - 5 t = 2 kg 5 t - 10 t = 10 kg
Tempo de estabilização	<10 s	<10 s
Largura do gancho	585 mm	770 mm
Diâmetro interno gancho	92 mm	94 mm
Profundidade do gancho	45 mm	60 mm
Dimensões (C x L x A)	230 x 325 x 650 mm	230 x 364 x 810 mm
Peso	25 kg	47 kg

- ▶ Alta precisão, calibrável
- ▶ Controlável com comando remoto



Carregadores de Bateria



	Modelo	BC 14	ABC 8	ABC 11	ABC 40	EBC 7	EBC 15R	EBC 35R	BC 17 S	BC 32 S	BC 350 S	BC 550 S
	Ref.:	6850100	6850200	6850205	6850210	6850300	6850305	6850310	6850400	6850405	6850410	6850415
Carregador	manual	●							●	●	●	●
	automático		●	●	●							
	electrónico					●	●	●				
Dispositivo de apoio ao Arranque	Bateria AGM											
	Bateria Lithium											
Tensão	6V-12V					●						
	12V		●	●			●		●			
	12V-24V	●			●			●		●	●	●
	24V											
Tipo de bateria	WET*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AGM**		●	●	●	●	●	●				
	GEL***		●	●	●	●	●	●				
Função	Carga	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Conservação		●	●	●	●	●	●				
	Apoio ao arranque								●	●	●	●
	Apoio de arranque seguro											
	Recuperação						●	●				
	Fornecimento						●	●				
Símbolo	Abreviação: Nome	BC 14	ABC 8	ABC 11	ABC 40	EBC 7	EBC 15R	EBC 35R	BC 17 S	BC 32 S	BC 350 S	BC 550 S
	Função	L	L	L	L	L	L	L	L S	L S	L S	L S
	Moto: Motorrad	●	●	●	●	●	●	●	● ●	● ●	● ●	● ●
	Carro: Carro de Passageiros	●	●	●	●	●	●	●	● ●	● ●	● ●	● ●
	cP: Carrinha de Passageiros	●	●	●	●	●	●	●		● ●	● ●	● ●
	cM: Carrinha de Mercadoria <3,5 t	●		●	●	●	●	●		● ●	● ●	● ●
	Barco: Barco a Motor com 2 Baterias						●	●		●	●	● ●
	Camião < 7,5t:	●			●		●	●		●		●
	Trator: Veículos agrícolas, tratores				●			●	●	●	●	●
	Construção: Veículos de Construção							●				●
	Camião > 7,5t: Veículos Comerciais, Camiões (Tir), Autocarros, ...											

L = Carga | S = Start

	Modelo	MBC 55 S	MBC 550 S	ABC 350 S	ABC 550 S	ABC 950 S	MBC 750 S	SB 250	SB 500	SB 200 MS
	Ref.:	6850500	6850505	6850450	6850455	6850460	6850510	6850600	6850605	6850650
Carregador	manual									
	automático			●	●	●				
	electrónico	●	●				●			
Dispositivo de apoio ao Arranque	Bateria AGM							●	●	
	Bateria Lithium									●
Tensão	6V-12V									
	12V							●		●
	12V-24V	●	●	●	●	●	●		●	
	24V									
Tipo de Bateria	WET*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AGM**	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	GEL***	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Função	Carga	●	●	●	●	●	●			
	Conservação	●	●	●	●	●	●			
	Apoio ao arranque	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Apoio de arranque seguro	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Recuperação	●	●				●			
	Fornecimento	●	●				●			●
Símbolo	Abreviação: Nome	MBC 55 S	MBC 550 S	ABC 350 S	ABC 550 S	ABC 950 S	MBC 750 S	SB 250	SB 500	SB 200 MS
	Função	L	S	L	S	L	S	L	S	S
	Moto: Motocicleta	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Carro: Carro de Passageiros	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	cP: Carrinha de Passageiros	●	●	●	●		●	●	●	●
	cM: Carrinha de Mercadoria <3,5 t	●	●	●	●		●	●	●	●
	Barco: Barco a Motor com 2 Baterias	●	●	●	●	●	●		●	●
	Camião < 7,5t:	●	●	●	●		●	●	●	
	Trator: Veículos agrícolas, tratores	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Construção: Veículos de Construção	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Camião > 7,5t: Veículos Comerciais, Camiões (Tir), Autocarros, ...	●	●	●	●	●	●	●	●	●

L = Carga | S = Start

Cabos de arranque

- ▶ Alicates totalmente isolados
- ▶ Revestimento plástico
- ▶ Sem protecção de picos

Equipamento:

1 Cabo de arranque vermelho
1 Cabo de arranque preto
Saco de transporte



▶ Alicates totalmente isolados



Dados técnicos	Cabos de arranque 16mm ²	Cabos de arranque 25mm ²	Cabos de arranque 35mm ²
Art. no.	6860000	6860001	6860002
Comprimento cabos	2 x 3 m	2 x 3,5 m	2 x 4,5 m
Secção transversal do cabo	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²
Corrente max.	220 A	350 A	480 A
Materiais condutores	Alumínio revestido de cobre (CCA)		
Norma	DIN 72553-16	DIN 72553-25	DIN 72553-35
Indicado para baterias	12/24 V	12/24 V	12/24 V
Indicado para motores	Gasolina	Gasolina/Diesel	Gasolina/Diesel
Peso (Par)	1,8 kg	2,2 kg	2,5 kg

EUS 12/24 – Protecção electrónica

- ▶ Os picos de tensão são permanentemente absorvidos e suprimidos
- ▶ Protege os componentes eletrónicos do veículo contra defeitos, por exemplo, soldar sem desigar a bateria

- ▶ LED vermelho indicador sobrecarga
- ▶ Protecção contra inversão de polaridade
- ▶ Alta qualidade de construção, garante grande durabilidade
- ▶ Operação muito simples



▶ Conexão fácil para a bateria

Dados técnicos	EUS 12/24
Art. no.	6401012
Tensão	12 / 24 V DC
Protecção	T3, 15 A
Comprimento do cabo	550 mm
Protecção	IP 20
Indicado para	Moto, Carro, Trator, cP, Camião>7,5t
Dimensões	90 x 55 x 20 mm
Peso	0,22 kg



Características / Composição:

Protecção contra picos de tensão
Protecção contra curto-circuito em caso de polaridade errada
Sinal acústico nos picos de tensão
Cabo +/- com alicates padrão

SB 200 MS – Startbooster ultra leve de grande desempenho

- ▶ Indispensável no uso diário para utilizadores profissionais de reparação, mecânica e eletrónica
- ▶ Manuseio fácil e ergonómico
- ▶ Microprocessador controlado
- ▶ Bateria com vida útil 5 vezes superior às convencionais, cerca de 3000 ciclos
- ▶ Adaptador de energia para carregar bateria interna

▶ 100% Seguro, bateria de 4 células de lítio LifePo4

▶ MemorySaver



- ▶ Cabos de 0,5 m com alicates profissionais
- ▶ Modo de carregamento auxiliar, pode ser usada como fonte de alimentação, permitindo manter as configurações electrónicas do veículo quando a bateria é removida. Função importante para os carros modernos em que a troca de bateria só deve ser efectuada no modo de carregamento auxiliar, para manter as configuração do condutor.



Dados técnicos	SB 200 MS
Art. no.	6850650
Tensão inicial	12 V
Pico	2000 A
I-Start	800 A
Tensão de alimentação	230 V
Comprimento dos cabos	0,5 m
Indicado para baterias	WET/GEL/AGM
Booster indicado	Moto, Barco, Carro, Camião>7,5t
Dimensões	260 x 135 x 72 mm
Peso	2,4 kg

Equipamento

Bateria de lítio integrada com 4 células
Fonte de alimentação externa
Cabos de 0,5 m com alicates profissionais
Suporte

Composição:

MemorySaver
Mostrador da voltagem da bateria
Protecção de curto circuito do cabo carga
Protecção de curto circuito por polaridade incorrecta
Protecção contra sobrecarga e picos de tensão
Protecção electrónica do veículo
Cabos profissionais com alicates robustos
Cabo alimentação 230V com ficha Shuko

SB 500 – Startbooster 12 V e 24 V

- ▶ Indispensável no uso diário para utilizadores profissionais de reparação, mecânica e eletrónica
- ▶ Manuseio fácil e ergonómico
- ▶ Para todos os tipos de veículos com baterias de 12 V (SB 250) / 12 ou 24 V (SB 500)
- ▶ Protege os componentes eletrónicos do veículo contra danos durante a inicialização
- ▶ Carregador de bateria integrado para carregar a bateria interna
- ▶ Carregamento direto do interior do veículo através de cabo de conexão para isqueiro
- ▶ Ideal para baterias WET, GEL e AGM

- ▶ Proteção contra picos de tensão
- ▶ Protecção electrónica do veículo
- ▶ Baterias Hawker de elevada qualidade



Dados técnicos	SB 500	
Art. no.	6850605	
Tensão inicial	12 V	24 V
Pico	4400 A	2200 A
I-Start	700 / 1400 A	
Tensão de alimentação	230 V	
Indicado para baterias	Wet, Gel, AGM	
Booster indicado	Moto, Carro, cP, cM, Trator, Barco, Camião <7,5t, Camião >7,5t, Construção	
Dimensões	405 x 180 x 380	
Peso	18 kg	

Composição:

- Cabo carga +/- com alicates de qualidade profissional
- Cabo alimentação 230V com ficha Shuko
- Cabo para ligar ao isqueiro
- Amperímetro digital
- Protecção contra sobrecarga
- Protecção electrónica do veículo
- Cabos profissionais de 1,6 m com alicates robustos
- Suporte
- Espaço para arrumar os cabos

ABC 8/ ABC 11 – Carregador de baterias automático

- ▶ Adequado para o uso em motos, carros e carrinhas.
- ▶ O modo automático do equipamento torna-o muito fácil de utilizar.

- ▶ O facto de alternar os modos de carga permite manter o carregador ligado à bateria por longos períodos, por exemplo durante as paragens de inverno das máquinas.

- ▶ O facto de ser portátil facilita a sua instalação e movimentação.

▶ Carga automática e retenção de carga

▶ Carga normal ou rápida

Equipamento:

- Pega transporte
- Compartimento para os cabos

Dados técnicos	ABC 8	ABC 11
Art. no.	6850200	6850205
Tensão carregamento	12 V	12 V
Corrente carga	4 A	8 A
Capacidade carregamento	20 - 70 Ah	20 - 110 Ah
Potência / Tensão	80 W / 230 V	110 W / 230 V
Modos operação	2	4
Indicado para baterias	Wet, Gel, AGM	Wet, Gel, AGM
Indicado para	Moto, Carro, cP	Moto, Carro, cP, cM
Dimensões (C x L x A)	200 x 75 x 190 mm	255 x 95 x 235 mm
Peso	2,1 kg	2,7 kg



12V

Composição:

- Cabo de carregamento +/- com alicate standard
- Cabo alimentação 230V com ficha Shuko
- Carga rápida e normal
- Selector para carga rápida ou normal
- Indicador LED carregamento, carga cheia, voltagem errada
- Protecção de curto-circuito do cabo de carregamento
- Protecção de curto-circuito por polaridade errada
- Protecção térmica com auto-reset



BC 14 – Carregador de baterias manual

- ▶ O carregador BC 14 é a escolha ideal para praticamente todos os veículos motorizados; desde o ciclomotor até aos camiões de < 7,5 toneladas

- ▶ Indicado para as baterias convencionais (WET)
- ▶ Pode seleccionar carga rápida ou normal
- ▶ Protecção de curto-circuito por polaridade errada.

- ▶ Protecção contra curto-circuito do cabo de carregamento
- ▶ Protecção térmica com auto-reset
- ▶ Equipamento robusto carcaça feita de metal e plástico resistente ao fogo

Dados técnicos	BC 14	
Art. no.	6850100	
Tensão carregamento	12 V	24 V
Corrente carga	7 A	4 A
Capacidade carregamento	15 - 100 Ah	
Potência / Tensão	140 W / 230 V	
Ciclos carregamento	4	
Indicado para baterias	Wet	
Indicado para	Moto, Carro, cP, cM, Camião <7,5t	
Dimensões (C x L x A)	250 x 150 x 210 mm	
Peso	3,8 kg	



- ▶ Amperímetro analógico
- ▶ Carga normal ou rápida

Composição:

- Cabo de carregamento +/- com alicate standard
- Cabo alimentação 230V com ficha Shuko
- Carga rápida e normal
- Selector para carga rápida ou normal
- Amperímetro analógico
- Protecção de curto-circuito do cabo de carregamento
- Protecção de curto-circuito por polaridade errada
- Protecção térmica com auto-reset

12V
24V





ABC 40 – Carregador de baterias automático

- ▶ Modelo muito fácil de usar com controle por microprocessador
- ▶ Ideal para motocicletas, carros, veículos agrícolas e pesados até 7,5 t
- ▶ Características de carregamento WUoU: O carregamento é implementado em duas fases distintas. A primeira fase segundo a curva W há uma aumento de voltagem, com um decréscimo de amperagem. Na segunda fase o carregador alterna automaticamente para carregamento de manutenção segundo a curva UoU.

- ▶ Carga com tensão constante e uma pequena corrente igualando a auto-descarga da bateria. Sempre que a carga da bateria desce, a primeira fase de carregamento inicia até ao carregamento de manutenção. Uma vez que o carregador alterna de forma automática entre as duas fases, pode permanecer ininterruptamente ligado.

› Carga automática e retenção de carga

› Carga normal ou rápida

Dados técnicos	ABC 40
Art. no.	6850210
Tensão carregamento	12 V 24 V
Corrente carga	12 A 7 A
Capacidade carregamento	10 - 180 Ah
Potência / Tensão	400 W / 230 V
Modos operação	8
Indicado para baterias	Wet, Gel, AGM
Indicado para	Moto, Carro, Trator, Camião <7,5t
Dimensões (C x L x A)	250 x 210 x 280 mm
Peso	8 kg



Composição:

- Cabo de carregamento +/- com alicate standard
- Cabo alimentação 230V com ficha Shuko
- Carga rápida e normal
- Selector para carga rápida ou normal
- Indicador LED carregamento, carga cheia, voltagem errada e falha
- Protecção de curto-circuito do cabo de carregamento
- Protecção de curto-circuito por polaridade errada
- Protecção térmica com auto-reset

ABC 350 S / ABC 550 S – Carregador de baterias automático - profissional



- ▶ Adequado para uso profissional
- ▶ O modo automático protege os componentes electrónicos do veículo, contra picos de tensão
- ▶ Modo automático muda no final da carga para conservação (carregamento)
- ▶ Protecção térmica contra sobrecarga

› Carga automática e retenção de carga

› Carga normal ou rápida



Dados técnicos	ABC 350 S	ABC 550 S
Art. no.	6850450	6850455
Tensão carregamento	12 V 24 V	12 V 24 V
Corrente carga	45 A 30 A	75 A 50 A
Capacidade carregamento	30 - 350 Ah	30 - 550 Ah
Arranque	200 A	300 A
Pico	300 A	400 A
Potência / Tensão	1000 - 5000 W / 230 V	1500 - 10000 W / 230 V
Modos operação	6	6
Indicado para baterias	WET/GEL/AGM	WET/GEL/AGM
Indicado para	Moto, Carro, Trator, Barco	Moto, Carro, Trator, Barco, Camião<7,5t, Construção
Booster indicado	Moto, Carro, Trator, Barco	Moto, Carro, Barco
Dimensões (C x L x A)	330 x 245 x 730 mm	330 x 280 x 800 mm
Peso	14,6 kg	18,7 kg



Composição:

- Carga rápida e normal
- Amperímetro digital
- Display de carga e corrente de arranque
- Indicador LED para carga e carga final
- Protecção contra curto-circuito do cabo de carregamento
- Protecção contra curto-circuito por polaridade invertida
- Protecção contra sobrecarga
- Interruptor de protecção térmica c/ auto-reset
- Cabo de carregamento +/- com alicate standard
- Cabo alimentação 230V com ficha Shuko
- Interruptor de protecção térmica c/ auto-reset
- Compartimento para cabos
- Chassi com rodas e protecção



ABC 950 S – Carregador de baterias automático - profissional



- ▶ Adequado para o uso profissional
- ▶ O modo automático protege os componentes electrónicos do veículo, contra picos de tensão
- ▶ Interruptores automáticos da operação no fim da carga à manutenção (carregamento)
- ▶ Protecção térmica contra sobrecarga
- ▶ Operação de início rápido também possível através do início remoto, cabo 3,35 m, por exemplo, a partir do interior do veículo
- ▶ Carga rápida controlável manualmente ou através do temporizador

- ▶ O dispositivo deve ser ligado com tensão de 400 volt

› Carga automática e retenção de carga

› Carga normal ou rápida

› Arranque rápido através de operação remota

› Carga rápida com temporizador

Dados técnicos	ABC 950 S
Art. no.	6850460
Tensão carregamento	12 V / 24 V
Corrente carga	180 A / 120 A
Capacidade carregamento	30 - 1000 Ah
Arranque	1000 A
Pico	1500 A
Potência / Tensão	3000 - 20000 W / 400 V
Modos operação	6
Indicado para baterias	WET/GEL/AGM
Indicado para	Moto, Carro, Tratores, Barco, Camião<7,5t, Camião>7,5t, Construção
Booster indicado	Moto, Carro, Trator, Barco, Camião<7,5t, Camião>7,5t, Construção
Dimensões (C x L x A)	770 x 560 x 330 mm
Peso	68 kg



Equipamento standard:
Chassi com rodas e protecção



Composição:

- Início remoto
- Carga rápida e normal
- Amperímetro digital
- Voltímetro digital
- Indicador LED polaridade invertida, tensão ou falha
- Indicador LED para carga e carga final
- Protecção contra curto-circuito do cabo de carregamento
- Protecção contra curto-circuito por polaridade invertida
- Protecção contra sobrecarga
- Interruptor de protecção térmica c/ auto-reset
- Cabo de carregamento +/- com alicate standard
- Cabo alimentação 400V

EBC 7 – Carregador electrónico de baterias

- ▶ Funcional e portátil
- ▶ O seu design compacto e ergonómico tornam-no fácil de utilizar.
- ▶ Os Led's permitem controlar perfeitamente todas as fases do ciclo de carregamento
- ▶ Ideal para baterias WET, GEL e AGM
- ▶ Start e STOP para poupança
- ▶ Modo Inverno
- ▶ Teste do estado do alternador
- ▶ Teste do estado da bateria
- ▶ Detecção automática da voltagem da bateria (6 / 12 V)

Classe IP65 com protecção contra poeiras e jactos de água

Modo Inverno:

- ▶ O modo de inverno permite o carregamento perfeito da bateria mesmo com temperaturas a baixo de 0 °C, ajustando as configurações.

› Modo Inverno

› Classe protecção IP 65

› START-STOP para poupança

› Sinal sonoro: polaridade, voltagem erradas, bateria com defeito



Dados técnicos	EBC 7
Art. no.	6850300
Tensão carregamento	6 / 12 V
Corrente carga	1 - 4 A
Capacidade carregamento	4 - 80 Ah
Capacidade manutenção	4 - 120 Ah
Potência / Tensão	70 W / 230 V
Modos operação	6
Indicado para baterias	Wet, Gel, AGM
Indicado para	Moto, Carro, Barco
Dimensões (C x L x A)	190 x 80 x 50 mm
Peso	0,75 kg



Equipamento:

- Cabo carga +/- 150 cm com ligações rápidas
- cabos 50 cm +/- com ligações rápidas e alicates
- cabos +/- 50 cm com ligações rápidas e olhais M6
- Suporte



Composição:

- Cabo de carregamento +/- com alicate standard
- Cabo alimentação 230V com ficha Shuko
- Cabo carga +/- com olhais M6
- Carga rápida e normal
- Display digital que indica o estado e função
- LED indicador de polaridade, voltagem erradas, bateria com defeito
- Sinal sonoro indicador de polaridade, voltagem erradas, bateria com defeito
- Classe protecção IP 65
- Protecção de curto circuito do Cabo carga
- Protecção de curto circuito por polaridade incorrecta
- Detecção automática da voltagem da bateria
- Modo Inverno

EBC 15R – Carregador electrónico de baterias

- ▶ Carregador electrónico de baterias para carga e regeneração de baterias tipo Wet, Gel e AGM com tensão de carregamento 12 Volt.
- ▶ Funcional e portátil
- ▶ O seu design compacto e ergonómico tornam-no fácil de utilizar. Os Led's permitem controlar perfeitamente todas as fase o ciclo automático de carga e de manutenção. Quando instalado numa bateria permite manter todos as configurações electrónicas de um veículo.
- ▶ Ideal para baterias WET, GEL e AGM
- ▶ Start e STOP para poupança
- ▶ Função regeneração
- ▶ Modo carregamento de suporte (Memory Saver)
- ▶ Classe IP65 com protecção contra poeiras e jactos de água
- ▶ Função Restart

- ▶ Classe protecção IP 65
- ▶ RECUPERAÇÃO - Baterias sulfatadas
- ▶ Memory Saver



Dados técnicos	EBC 15R
Art. no.	6850305
Tensão carregamento	12 V
Corrente carga	2 - 8 A
Capacidade carregamento	5 - 160 Ah
Capacidade manutenção	5 - 250 Ah
Potência / Tensão	140 W / 230 V
Modos operação	9
Indicado para baterias	Wet, Gel, AGM
Indicado para	Moto, Carro, cT, cM, Pesados <7,5t, Barco
Dimensões (C x L x A)	230 x 100 x 65 mm
Peso	1 kg

Equipamento:

- Cabo carga +/- 150 cm com ligações rápidas
- Cabos 50 cm +/- com ligações rápidas e alicates
- Cabos +/- 50 cm com ligações rápidas e olhais M6
- Suporte



▶ Bateria "sulfatada"



▶ Bateria normal



Composição:

- Cabo de carregamento +/- com alicate standard
- Cabo alimentação 230V com ficha Shuko
- Cabo carga +/- com olhais M6
- Carga rápida e normal
- Display digital que indica o estado e função
- LED indicador de polaridade, voltagem erradas, bateria com defeito
- Sinal sonoro indicador de polaridade, voltagem erradas, bateria com defeito
- Indicador LED de carregamento e carga cheia
- Classe protecção IP 65
- Protecção de curto circuito do Cabo carga
- Protecção de curto circuito por polaridade incorrecta
- Modo de carregamento Suporte

EBC 35 R – Carregador electrónico de baterias

- ▶ Carregador electrónico de baterias para carga e regeneração de baterias tipo Wet, Gel e AGM com tensão de carregamento 12 Volt. ou 24 Volt.
- ▶ O seu design compacto e ergonómico tornam-no fácil de utilizar. A função, tensão e tipo de bateria são seleccionados através de um único botão. A carga e manutenção da bateria são reguladas automaticamente mediante o tipo de bateria definido.
- ▶ Modo de diagnóstico de 3 fases
- ▶ Ciclo de carregamento assegurado por um processador em 8 fases
- ▶ LED aviso e Sinal sonoro indicador de polaridade, voltagem erradas, bateria com defeito
- ▶ Protegido contra o sobre aquecimento e curto circuito

- ▶ RECOVERY - Bateria sulfatada
- ▶ MemorySaver
- ▶ START-STOP para poupança



Dados técnicos	EBC 35 R
Art. no.	6850310
Tensão carregamento	12 V 24 V
Corrente carga	15 A 7,5 A
Capacidade carregamento	30 - 330 Ah
Capacidade manutenção	30 - 500 Ah
Potência / Tensão	350 W / 230 V
Modos operação	16
Indicado para baterias	Wet, Gel, AGM
Indicado para	Moto, Carros, Barcos, pesados >7,5t
Dimensões (C x L x A)	260 x 135 x 72 mm
Peso	1,8 kg



▶ Bateria "sulfatada"



▶ Bateria normal

- ▶ Ideal para baterias WET, GEL e AGM
- ▶ Função regeneração
- ▶ Modo carregamento de suporte (Memory Saver)



Composição:

- Cabo de carregamento +/- com alicate standard
- Cabo alimentação 230V com ficha Shuko
- Display estado da bateria
- LED indicador de polaridade, voltagem erradas, bateria com defeito
- Sinal sonoro indicador de polaridade, voltagem erradas, bateria com defeito
- Indicador LED de carregamento e carga cheia
- Protecção de curto circuito do Cabo carga
- Protecção de curto circuito por polaridade incorrecta
- Display da tensão e corrente
- Modo carregamento de suporte
- Suporte
- Mala transporte

BC 17 S / 32 S – Carregador manual / Booster



- ▶ Carregador/Booster portátil para baterias WET de 12Volt. Ideal para arranque de motos e carros.
- ▶ Protecção contra sobrecarga, curto-circuito e inversão de polaridade
- ▶ Amperímetro analógico
- ▶ Indicado para baterias tipo WET



› Carga normal e rápida

› Protecção de sobrecarga

Dados técnicos	BC 17 S	BC 32 S
Art. no.	6850400	6850405
Tensão carregamento	12 V	12 V 24 V
Corrente carga	12 A	30 A 26 A
Capacidade carregamento	20 - 150 Ah	30 - 350 Ah
Arranque	60 A	160 A
Pico	100 A	250 A
Potência / Tensão	200 - 1200 W / 230 V	850 - 4000 W / 230 V
Modos operação	4	6
Indicado para baterias	Wet	Wet
Indicado para	Moto, Carro, cP, cM, Tratores	Moto, Carro, cP, cM, Camião<7,5t, Barco, Tratores
Booster indicado	Moto, Carro	Moto, Carro, cP, cM
Dimensões (C x L x A)	150 x 265 x 335 mm	
Peso	5,8 kg	10 kg

Composição:

- Cabo de carregamento +/- com alicate standard
- Cabo alimentação 230V com ficha Shuko
- Arranque rápido
- Carga rápida e normal
- Selector carga normal/rápida
- Amperímetro analógico
- Protecção contra curto-circuito do Cabo carga
- Protecção contra curto-circuito por polaridade invertida
- Protecção contra sobrecarga
- Protecção térmica com auto-reset



BC 350S/ BC 550S – Carregador manual / Booster



- ▶ Carregador manual / booster para baterias de 12 e 24 Volt do tipo WET. Para o arranque rápido para carros, mini bus e carrinhas e tractores.
- ▶ Protecção de sobrecarga, Curto-circuito e polaridade invertida
- ▶ Amperímetro digital
- ▶ Protecção contra picos de tensão por Varistor
- ▶ Equipamento robusto carcaça feita de metal e plástico resistente ao fogo
- ▶ Curva W carregamento: Ciclo de carregamento em conformidade com a característica W com a diminuição da corrente com o aumento da tensão
- ▶ Indicado para as baterias convencionais (WET)

› Carga normal e rápida



Dados técnicos	BC 350 S	BC 550 S
Art. no.	6850410	6850415
Tensão carregamento	12 V 24 V	12 V 24 V
Corrente carga	30 A 30 A	50 A 50 A
Capacidade carregamento	30 - 350 Ah	30 - 550 Ah
Arranque	200 A	300 A
Pico	300 A	500 A
Potência / Tensão	1000 - 5000 W / 230 V	1500 - 10000 W / 230 V
Modos operação	6	6
Indicado para baterias	Wet	Wet
Indicado para	Moto, Carro, cP, cM, Barco, Trator	Moto, Carro, cP, cM, Barco, Camião<7,5t, Trator, Construção
Booster indicado	Carro, cP, kT, Lw, Barco	Carro, cP, kT, Barco
Dimensões (C x L x A)	330 x 245 x 730 mm	330 x 280 x 800 mm
Peso	14 kg	18 kg

Composição:

- Cabo de carregamento +/- com alicate standard
- Cabo alimentação 230V com ficha Shuko
- Arranque rápido
- Carga rápida e normal
- Selector para carga rápida ou normal
- Amperímetro digital
- Protecção contra curto-circuito do cabo de carregamento
- Protecção contra curto-circuito por polaridade invertida
- Protecção contra sobrecarga
- Interruptor de protecção térmica c/ auto-reset
- Suporte
- Chassi com rodas



MBC 55 S – Carregador/Booster multifunções

- ▶ Carregador multifunção profissional para baterias de 12 e 24 Volt do tipo Wet, Gel e AGM. Ideal para todos os veículos motorizados desde as motos até aos pesados articulados.
- ▶ Protege os componentes electrónicos do veículo quando você começa a 100% a partir de picos de tensão
- ▶ 3 ciclos de carga programada e manual
- ▶ Um ciclo de carregamento e de análise de duas fases
- ▶ Ideal para baterias WET, GEL e AGM
- ▶ Função regeneração

▶ Modelo de bancada

- ▶ Indicador estado bateria
- ▶ START-STOP para poupança
- ▶ RECOVERY - Bateria sulfatada
- ▶ MemorySaver



MBC 55 S
679 €
Cód.: 6850500 B



Dados técnicos	MBC 55 S	
Art. no.	6850500	
Tensão carregamento	12 V	24 V
Corrente carga	50 A	50 A
Capacidade carregamento	4 - 550 Ah	
Arranque	300 A	
Pico	400 A	
Potência / Tensão	1500 - 10000 W / 230 V	
Modos operação	6	
Indicado para baterias	Wet, Gel, AGM	
Indicado para	Moto, Carro, cP, cM, Barco, Camião<7,5t, Trator, Construção, Camião>7,5t, Autocarros	
Booster indicado	Moto, Carro, cP, cM, Barco, Camião<7,5t, Trator, Construção, Camião>7,5t, Autocarros	
Dimensões (C x L x A)	310 x 250 x 400 mm	
Peso	19 kg	

Composição:
Cabo de carregamento +/- com alicate standard
Cabo alimentação 230V com ficha Shuko
Arranque rápido
Carga rápida e normal
Seleção variável da corrente de carregamento
Display para tensão de arranque e carga
Display estado da bateria
Amperímetro digital
LED indicador de polaridade, voltagem erradas, bateria com defeito
Indicador LED de carregamento e carga cheia
Mostrador digital de voltagem da bateria, Tensão carregamento e Corrente carga
Protecção de curto circuito do Cabo carga
Protecção de curto circuito por polaridade incorrecta
Protecção contra sobrecarga
Protecção térmica com auto-reset
Suporte
Espaço para arrumar os cabos

MBC 550S/ MBC 750 S – Carregador/Booster multifunções Profissional

- ▶ Ideal para todos os veículos motorizados desde as motos até aos pesados articulados
- ▶ Carregador multifunção profissional para baterias de 12 e 24 Volt do tipo Wet, Gel e AGM.
- ▶ Protege os componentes electrónicos do veículo quando você começa a 100% a partir de picos de tensão
- ▶ 3 ciclos de carga programada e manual
- ▶ Ideal para baterias WET, GEL e AGM
- ▶ Função regeneração
- ▶ Modelo com chassi de transporte

- ▶ MemorySaver
- ▶ Indicador estado bateria
- ▶ START-STOP p/ poupança
- ▶ RECOVERY - Bateria sulfatada



Dados técnicos	MBC 550 S		MBC 750 S	
Art. no.	6850505		6850510	
Tensão carregamento	12 V	24 V	12 V	24 V
Corrente carga	50 A	50 A	100 A	70 A
Capacidade carregamento	4 - 550 Ah		4 - 700 Ah	
Arranque	300 A		450 A	
Pico	400 A		650 A	
Potência / Tensão	1500 - 10000 W / 230 V		2000 - 12000 W / 230 V	
Modos operação	6		6	
Indicado para baterias	Wet, Gel, AGM		Wet, Gel, AGM	
Indicado para	Todos os Veículos a Motor		Todos os Veículos a Motor	
Booster indicado	Todos os Veículos a Motor		Todos os Veículos a Motor	
Dimensões (C x L x A)	380 x 310 x 980 mm		380 x 310 x 950 mm	
Peso	22 kg		29,5 kg	

Composição:
Cabo de carregamento +/- com alicate standard
Cabo alimentação 230V com ficha Shuko
Arranque rápido, Carga rápida e normal
Seleção variável da corrente de carregamento
Display para tensão de arranque e carga
Display estado da bateria
Display digital que indica o estado e função
Amperímetro digital
LED indicador de polaridade, voltagem erradas, bateria com defeito
Indicador LED de carregamento e carga cheia
Mostrador digital de voltagem da bateria
Tempo e voltagem de carga
Protecção de curto circuito do Cabo carga
Protecção de curto circuito por polaridade incorrecta
Protecção contra sobrecarga
Protecção térmica com auto-reset
Suporte, Espaço para arrumar os cabos

Geradores de Energia



Escolha o seu gerador de energia

- ▶ Os valores indicados são de referência e podem variar em casos individuais

Consumidores Ohmic

- ▶ Consiste em um ou múltiplos resistores, ou seja, componentes eléctricos que produzem maioritariamente calor ou luz.
Exemplos: Fornos, lâmpadas, ferros de engomar, climatização, máquinas de café, aquecedores de ventoinha, chaleiras, etc.

Consumidores de indução

- ▶ Maioritariamente electromagnéticos, ou seja, componentes eléctricos que geram energia eletromagnética. Estes equipamentos podem necessitar do múltiplo da sua corrente para iniciar.
Exemplos: ventoinhas, berbequins, bombas, serras circulares de mesa, aquecedores eléctricos, compressores, betoneira, bombas de água, compactador, etc.

Design

- ▶ Quando comparando os valores gerados pelo gerador de energia e a carga, é importante assegurar que a carga não exceda a potência contínua (COP) do gerador.
- ▶ **Gerador Síncrono** (excepto PG-E 30 SRA, PG-E 40 SRA, PG-E 60 SEA, PG-E 80 TEA) podem ser sobrecarregados até 3 vezes a sua capacidade normal em curto prazo. Isto significa que é possível o uso para ferramentas profissionais com motor eléctrico que requerem uma corrente elevada para iniciar, como por exemplo, martelos perfuradores e rebarbadoras. Geradores de energia com regulação automática de voltagem (AVR) são ideais para equipamentos mais sensíveis como exemplo fontes de alimentação domésticas de emergência, máquinas de soldar inverter, ferramentas eléctricas.

- ▶ **IP54 Geradores Síncrono** (PG 800 X-TEA-54, PG 1200 X-TEA-54) podem ser sobrecarregados até 4 vezes a sua capacidade normal em curto prazo. Isto significa que é possível o uso para motores eléctricos que requerem uma corrente elevada para iniciar, como por exemplo compressores e máquinas. Graças ao seu grau de proteção, estes geradores são usados em condições meteorológicas adversas e em caso de emergências.

Visão Geral de Geradores

	Modelo	Cód.:	Potência Contínua COP 230 V	Nível de Ruído	Classe de Proteção Gerador	Classe de Proteção Ficha	
Geradores de energia Síncrona	Tipo Standard	PG 320 SR	6700031	2,2 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 54
		PG 400 SR	6700041	2,6 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 54
		PG 400 SRA	6701041	2,6 kW	69 dB(A)	IP 23	IP 54
		PG 500 SRA	6701051	3,9 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 800 SRA	6701081	5,5 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44
	Para uso comercial contínuo	PG 500 TRA	6701053	2,8 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 800 TRA	6701083	3,7 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 500 X-SEA	6702051	4,0 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 800 X-SEA	6702081	5,5 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 500 X-TEA	6702053	2,8 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 800 X-TEA	6702083	3,7 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 1200 X-TEA	6702123	6,3 kW	70 dB(A)	IP 23	IP 44
	Classe de Proteção IP 54	PG 800 X-TEA-54	6703083	3,6 kW	72 dB(A)	IP 54	IP 54
PG 1200 X-TEA-54		6703123	6,2 kW	70 dB(A)	IP 54	IP 54	
Motor a Diesel	PG-D 600 TEA	6704063	2,4 kW	67 dB(A)	IP 23	IP 44	
	PG-D 900 TEA	6704093	4 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44	
	PG-D 1100 TEA	6704123	4,8 kW	70 dB(A)	IP 23	IP 44	
Geradores de energia Síncrona Semi-Profissional	PG-E 30 SRA	6706030	2,5 kW	75 dB(A)	IP 23	IP 44	
	PG-E 40 SRA	6706040	3,3 kW	75 dB(A)	IP 23	IP 44	
	PG-E 60 SEA	6706060	5,0 kW	76 dB(A)	IP 23	IP 44	
	PG-E 80 TEA	6706080	2,3 kW	76 dB(A)	IP 23	IP 44	
	PG-E 90 SEA	6706090	7,5 kW	67 dB(A)	IP 23M	IP 44	
Geradores de energia Inverter Semi-Profissional	PG-I 20 S	6706200	1,6 kW	63 dB(A)	IP23M	IP 44	
	PG-I 21 S	6706210	1,8 kW	61 dB(A)	IP23M	IP 44	
	PG-I 40 S	6706400	3,5 kW	70 dB(A)	IP23M	IP 44	

	Modelo	Cód.:	Consumidores Ohmic 230V	Consumidores Indução Leve 230 V	Consumidores Indução Pesada 230 V	Consumidores Indução Pesada 400 V	
Inverter welding equipment	Tipo Standard	PG 320 SR	6700031	2200 W	1750 W	1200 W	–
		PG 400 SR	6700041	2650 W	2100 W	1400 W	–
		PG 400 SRA	6701041	2650 W	2100 W	1450 W	–
		PG 500 SRA	6701051	3900 W	2700 W	2000 W	–
		PG 800 SRA	6701081	5500 W	3800 W	2650 W	–
	Para uso comercial contínuo	PG 500 TRA	6701053	2850 W	2000 W	1400 W	2350 W
		PG 800 TRA	6701083	3150 W	2100 W	1500 W	3000 W
		PG 500 X-SEA	6702051	4000 W	2500 W	1800 W	–
		PG 800 X-SEA	6702081	5500 W	3600 W	2600 W	–
		PG 500 X-TEA	6702053	2850 W	2000 W	1400 W	2350 W
		PG 800 X-TEA	6702083	3150 W	2100 W	1500 W	3000 W
		PG 1200 X-TEA	6702123	6700 W	4200 W	3000 W	5800 W
	Classe de Proteção IP 54	PG 800 X-TEA-54	6703083	3600 W	3200 W	2700 W	3400 W
PG 1200 X-TEA-54		6703123	7000 W	6000 W	4400 W	6700 W	
Geradores de energia Síncrona	Motor a Diesel	PG-D 600 TEA	6704063	3000 W	2000 W	1450 W	2500 W
		PG-D 900 TEA	6704093	4650 W	3100 W	2200 W	3850 W
		PG-D 1100 TEA	6704123	6700 W	3600 W	2600 W	4300 W

	Modelo	Aparelhos Domésticos (Climatização, máquina café, ventoinha, tv/rádio, etc)	Lazer / Jardim (Trituradores, lavadora de pressão, corta-relva, corta-sebes, etc)	Iluminação (Holofotes halogêneo/estúdio, iluminação diurna, etc.)	Ferramentas Elétricas (Serras circulares, aquecedores elétricos, compressor, bomba de água, etc.)	Equipamentos Solda (máquina soldar elétrica, aparelho solda a gás, etc.)
Geradores de energia Síncrona Semi-Profissional	PG-E 30 SRA	○	●	○	○	—
	PG-E 40 SRA	○	●	●	●	—
	PG-E 60 SEA	●	●	●	●	○
	PG-E 80 TEA	●	●	●	●	○
	PG-E 90 SEA	●	●	●	●	○
Geradores de energia Inverter Semi-Profissional	PG-I 20 S	○	○	●	○	—
	PG-I 40 S	○	○	●	○	—

● = Adequado ○ = Com Restrições — = Não adequado

Inversor-Gerador de energia PG-I – Silencioso, para o utilizador amador exigente e semi profissional

- ▶ Gerador extremamente silencioso
- ▶ Geradores de energia fiável para casa e jardim, campismo, caravanas, barcos, computadores e outros equipamentos electrónicos sensíveis
- ▶ Protecção térmica
- ▶ Desliga automaticamente com nível baixo de óleo e luz de aviso
- ▶ Luz indicadora de tensão, sobrecarga e nível baixo de óleo
- ▶ Ligações e comandos claramente dispostos na parte frontal do equipamento
- ▶ Gerador portátil e leve



▶ Arrancador

PG-I 20 S

- ▶ Gerador de energia leve e portátil com design compacto
- ▶ Potência nominal aumentada



PG-I 40 S

- ▶ Gerador de energia móvel com autonomia até 13 horas
- ▶ Duas entradas AC 230V Schuko



- Interruptor ON / OFF para o motor
- Interruptor de poupança de energia
- Saída 12 V 8A
- Conexão de 230 V Schuko
- Lâmpada de controle AC
- Indicador sobrecarga
- Luz do óleo
- Disjuntor 8A DC
- Conexão paralela terminal terra



- Interruptor ON / OFF para o motor
- Lâmpada de controle AC
- Indicador sobrecarga
- Luz do óleo
- Interruptor de arranque elétrico
- Conexão Schuko de 2 x 230 V
- Porta de carregamento de 5V USB
- Disjuntor 8A DC
- Saída 12 V 8A

Dados técnicos	PG-I 20 S	PG-I 40 S
Art. no.	6706200	6706400
Tensão	230 V +/-3%	
Potência emergência LTP 230V	2,0 kW	3,7 kW
Potência contínua COP 230V	1,6 kW	3,5 kW
Combustível	Gasolina	
Arranque	Manual	Manual / E-Start
Trabalho a 50% de carga	6,8 h	13 h
Trabalho a 100% de carga	4 h	5 h
Capacidade do reservatório	4 l	12 l
Nível de ruído	63 dB(A)	70 dB(A)
Tipo de tomada	1x 230 V Schuko	2x 230 V Schuko
Classe protecção Gerador	IP23M	IP23M
Classe protecção Ficha	IP44	
Dimensões (C x L x A)	497 x 290 x 464 mm	690 x 460 x 495 mm
Peso	21 kg	57 kg

Acessórios



Aumento de potência através de um cabo de conexão opcional, para o acoplamento possível de duas unidades

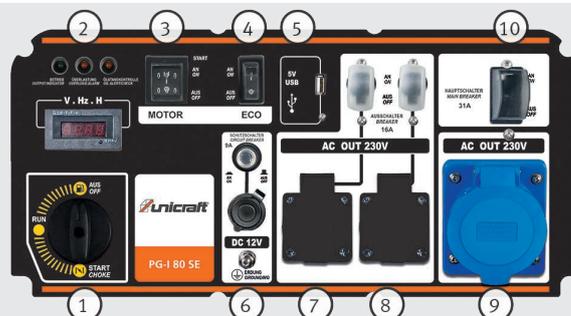
Acessórios PG-I 20	Art.-Nr.
Cabo de conexão para ligar dois dispositivos	6706299

Inversor-Gerador de energia PG-I SE – Silencioso, para o utilizador amador exigente e semi profissional

- ▶ Geradores de energia fiável para casa e jardim, campismo, caravanas, barcos, computadores e outros equipamentos electrónicos sensíveis
- ▶ Tecnologia de inversor para potência constante
- ▶ Luz indicadora de tensão, sobrecarga e nível baixo de óleo
- ▶ Protecção térmica
- ▶ O controle de velocidade contínuo dependente da saída através da embreagem automática garante baixo nível de ruído
- ▶ Baixo consumo de combustível no modo ECO
- ▶ Sistema de arranque a frio
- ▶ Arranque elétrico conveniente



- 1) Arranque manual
- 2) Motor On/Off e arranque elétrico
- 3) On/Off Modo ECO
- 4) Luzes indicadoras
- 5) Tomada de segurança 230 V com interruptor de segurança
- 6) Tomada de segurança 230 V com interruptor de segurança
- 7) Tomada DC 12 V com interruptor de segurança



- 1) Interruptor para arranque
- 2) Luzes indicadoras
- 3) Motor On/Off e arranque elétrico
- 4) On/Off Modo ECO
- 5) Porta 5 V USB
- 6) Tomada DC 12 V com interruptor segurança
- 7) Tomada de segurança 230 V com interruptor de segurança
- 8) Tomada de segurança 230 V com interruptor de segurança
- 9) Tomada CEE 230 V
- 10) Interruptor principal



PG-I 42 SE



PG-I 80 SE

Composição PG-I 80 SE:

Base móvel com quatro rodas

Dados técnicos	PG-I 42 SE	PG-I 80 SE
Art. No.	6706420	6706800
Tensão	230 V	
Potência ativa LTP	4.1 kW	7.5 kW
Saída aparente com COP	3.6 kW	7.2 kW
Potência ativa com COP	3.5 kW	7.0 kW
Tipo de tomada	2 x 230 V tomada segurança, 1 x 12 V DC	2 x 230 V tomada segurança, 1 x 230 V CEE, 1 x 12 V DC
Grau de Protecção IP da tomada	IP 44	
Combustível	Gasolina	
Arranque	Arranque manual e elétrico	
Grau de Protecção IP do gerador	IP 23M	
Trabalho a 50%/100% carga	9 / 5 h	26 / 10.5 h
Capacidade do depósito	15 l	25 l
Pressão sonora L _p	76 dB(A)	74 dB(A)
Potência de som L _W	96 dB(A)	94 dB(A)
Dimensões (C x L x A)	557 x 464 x 478 mm	730 x 610 x 730 mm
Peso	42 kg	105 kg

Inversor-Gerador de energia PG-I – silencioso e compacto

- ▶ Gerador de energia confiável para casa e jardim, campismo, caravanas, barcos, computadores e outros equipamentos eletrônicos sensíveis
- ▶ Gerador extremamente silencioso
- ▶ Usando o transmissor Wi-Fi integrado, o equipamento pode ser desligado e controlado através da app (ex. óleo, nível de gasolina)
- ▶ Tecnologia Inverter para potência constante
- ▶ Sistema de arranque a frio
- ▶ Proteção térmica
- ▶ Ligações e comandos claramente dispostos
- ▶ Desliga automaticamente com nível baixo de óleo e luz de aviso



- 1) Interruptor ON / OFF para o motor
- 2) Interruptor do combustível
- 3) Interruptor de arranque elétrico
- 4) 2 x AC Conexão Schuko de 2 x 230 V
- 5) 1 x Porta de carregamento de 5V 1A USB
- 6) 1 x Porta de carregamento de 5V 2A USB
- 7) Disjuntor 8A DC
- 8) Saída 12 V 8A
- 9) Luz de controlo Wi-Fi
- 10) Luz de controlo de energia
- 11) Botão de Reset



- ▶ Equipado com pega de transporte e pega extensível



- ▶ Fácil de arrumar, graças ao seu design compacto



- ▶ Conveniente para transportar graças às suas rodas e pega extensível

Dados técnicos	PG-I 21 S
Art. no.	6706210
Tensão	230 V
Potência emergência LTP 230V	2,1 kW
Potência contínua COP 230V	1,8 kW
Combustível	Gasolina
Arranque	Manual
Trabalho a 50% de carga	8 h
Trabalho a 100% de carga	4 h
Capacidade do depósito	4,2 l
Nível de ruído	61 dB(A)
Tipo de tomada	2x 230 V Schuko 1x CEE 230 V 16 A
Classe protecção Gerador	IP23M
Classe protecção Ficha	IP44
Dimensões (C x L x A)	530 x 320 x 430 mm
Peso	24 kg

Série PG-E – Geradores Síncronos para os utilizadores amadores exigentes e semi profissionais

- ▶ Todos os geradores com bobinagens de cobre
- ▶ Performance de curto prazo superior 3 vezes a potência nominal
- ▶ Regulação automática da voltagem AVR
- ▶ Protecção de sobrecarga térmica
- ▶ Reservatório com indicador de nível
- ▶ Desliga automaticamente com nível baixo de óleo
- ▶ Display 3 em 1, tensão, frequência e horas de funcionamento
- ▶ Funcionamento prolongado graças a reservatório grande
- ▶ Ligações e comandos bem situados na frente do gerador
- ▶ Equipados com chassi com rodas e pega desdobrável robusta

Reservatório 15l
Manual



Reservatório 25l
Manual/E-Start



Todos os geradores equipados com chassi com rodas e pega desdobrável robusta



Modelo do painel comando PG-E 40 SRA



Modelo do painel comando PG-E 80 TEA



Modelo do painel comando PG-E 90 SEA

Dados técnicos	PG-E 30 SRA	PG-E 40 SRA	PG-E 60 SEA	PG-E 80 TEA	PG-E 90 SEA
Art. no.	6706030	6706040	6706060	6706080	6706090
Tensão	230 V	230 V	230 V	230 V / 400 V	230 V
Potência emergência LTP 230V	2,8 kW	3,8 kW	5,5 kW	2,5 kW	8,5 kW
Potência contínua COP 230V	2,5 kW	3,3 kW	5,0 kW	2,3 kW	7,5 kW
Potência emergência LTP 400V	-	-	-	7,0 kW	-
Potência contínua COP 400V	-	-	-	6,5 kW	-
Motor	SC170F	SC170B	SC188F	SC190F	AP192FBD
Combustível	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque	Manual	Manual	E-Start / Manual	E-Start / Manual	E-Start / Manual
Trabalho a 50% de carga	12,5 Horas	14 Horas	16 Horas	13 Horas	12 Horas
Trabalho a 100% de carga	9,5 Horas	9,5 Horas	9 Horas	8,5 Horas	8 Horas
Capacidade do depósito	15 l	15 l	25 l	25 l	25 l
Nível de ruído	75 dB(A)	75 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)	67 dB(A)
Tipo de tomada	2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko, 1 x 230 V CEE 32 A	2 x 230 V Schuko 1 x 400 V CEE/16 A	2 x 230 V Schuko 1 x 230 V 32 A
Classe protecção Gerador	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23M
Classe protecção Ficha	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Dimensões (C x L x A)	595x460x500 mm	595x460x527 mm	700x526x580 mm	700x526x580 mm	700x526x580 mm
Peso	45 kg	50 kg	81 kg	88 kg	97 kg

Série PG – Geradores potentes e resistentes, portáteis e de utilização simples .
Especialmente adequados para ferramentas eléctricas manuais

PG 320 SR e PG 400 SR

- ▶ Geradores profissionais versão standard
- ▶ Fiabilidade e eficiência superior
- ▶ Energia gerada por condensadores
- ▶ Ligações e comandos bem situados na frente do gerador
- ▶ Protecção de sobrecarga térmica
- ▶ Corte automático nível óleo baixo
- ▶ Performance de curto prazo superior 3 vezes a potência nominal

PG 400 SRA , PG 500 SRA und PG 800 SRA

- ▶ Autonomia superior graças ao reservatório 11lt
- ▶ Sistema AVR (controlo electrónico voltagem)
- ▶ Painéis protecção salpicos e impactos
- ▶ Ligações e comandos bem situados na frente do gerador
- ▶ Protecção de sobrecarga térmica
- ▶ Corte automático nível óleo baixo
- ▶ Performance de curto prazo superior 3 vezes a potência nominal



HONDA
inside.



PG 320 SR



PG 400 SR

Reservatório grande 11l



PG 400 SRA

Reservatório grande 11l



PG 500 SRA

Reservatório grande 11l



PG 800 SRA



Chassi com rodas



Chassi com rodas e pegas dobráveis

Acessórios opcionais

	Art.-Nr.
Chassi Standard com rodas	6709900
Chassi com rodas com pegas dobráveis	6709901

Dados técnicos	PG 320 SR	PG 400 SR	PG 400 SRA	PG 500 SRA	PG 800 SRA
Art. no.	6700031	6700041	6701041	6701051	6701081
Tensão	230V	230V	230V	230V	230V
Potência emergência LTP 230V	2,6 kW / 2,9 kVA	3,1 kW / 3,4 kVA	3,1 kW / 3,4 kVA	4,6 kW / 5,1 kVA	6,4 kW / 7,2 kVA
Potência contínua COP 230V	2,2 kW / 2,5 kVA	2,6 kW / 2,9 kVA	2,6 kW / 2,9 kVA	3,9 kW / 4,2 kVA	5,5 kW / 6,0 kVA
Motor	Honda GX160	Honda GX200	Honda GX200	Honda GX270	Honda GX390
Combustível	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
Consumo a 75% de carga	0,9 l/Hora	1,1 l/Hora	1,1 l/Hora	1,6 l/Hora	2,2 l/Hora
Capacidade do depósito	3,1 l	3,1 l	11 l	11 l	11 l
Nível de ruído	71 dB(A)	71 dB(A)	69 dB(A)	71 dB(A)	72 dB(A)
Tipo de tomadas	2 x 230V Schuko	2 x 230V Schuko	2 x 230V Schuko	1 x 230V Schuko 1 x 230V 16A	1 x 230V CCE 32A 1 x 230V Schuko
Classe protecção Gerador	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Classe protecção Ficha	IP 54	IP 54	IP 54	IP 44	IP 44
Dimensões (Cx LxA) mm	640 x 458 x 400 mm	640 x 458 x 400 mm	623 x 409 x 500 mm	729 x 500 x 536 mm	729 x 500 x 536 mm
Peso	36 kg	38 kg	43 kg	61 kg	73 kg

Série PG – Geradores profissionais para utilizadores exigentes. Especialmente adequados para ferramentas eléctricas manuais



PG 500 TRA e PG 800 TRA

- ▶ Autonomia superior graças ao reservatório 11l
- ▶ Sistema AVR (controlo electrónico voltagem)
- ▶ Painéis protecção salpicos e impactos
- ▶ Tomadas acessíveis na frente do gerador
- ▶ Protecção sobre carga térmica
- ▶ Corte automático nível óleo baixo
- ▶ Performance de curto prazo superior 3 vezes a potência nominal
- ▶ Aplicação universal 230V e 400V

Reservatório grande 11l



PG 500 TRA

PG 500 X-SEA, PG 800 X-TEA, PG 1200 X-TEA

- ▶ Autonomia elevada, reservatório 18l (PG1200 X-TEA 24l)
- ▶ Sistema AVR (controlo electrónico voltagem)
- ▶ Painéis protecção salpicos e impactos
- ▶ Tomadas acessíveis na frente do gerador num painel com voltímetro e conta horas
- ▶ Disjuntor termo-magnético para proteger de sobrecarga e curto-circuito
- ▶ Protecção segura pela monitorização do isolamento (Não deve aterrar o equipamento)
- ▶ Corte automático nível óleo baixo
- ▶ Maior conforto com arranque eléctrico (E-Start)



HONDA
inside.

Reservatório grande 11l



PG 800 TRA

Reservatório grande 18l

E-Start



PG 500 X-SEA

Reservatório grande 18l

E-Start



PG 800 X-SEA

Reservatório grande 18l

E-Start



PG 800 X-TEA

Reservatório grande 24l

E-Start



PG 1200 X-TEA



Chassi com rodas e pegas dobráveis Chassi Standard com rodas

Acessórios opcionais	Art.-Nr.
Chassi Standard com rodas	6709900
Chassi com rodas e pegas dobráveis	6709901

Dados técnicos	PG 500 TRA	PG 800 TRA	PG 500 X-SEA	PG 800 X-SEA	PG 500 X-TEA	PG 800 X-TEA	PG 1200 X-TEA
Art. no.	6701053	6701083	6702051	6702081	6702053	6702083	6702123
Tensão	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Potência emergência LTP 230V	3,7 kW / 4,2 kVA	4,9 kW / 5,5 kVA	4,8 kW / 5,3 kVA	6,4 kW / 7,2 kVA	3,7 kW / 4,2 kVA	4,9 kW / 5,5 kVA	8,3 kW / 9,2 kVA
Potência contínua COP 230V	2,8 kW / 3,1 kVA	3,7 kW / 4,1 kVA	4,0 kW / 4,1 kVA	5,5 kW / 6,0 kVA	2,8 kW / 3,1 kVA	3,7 kW / 4,1 kVA	6,3 kW / 6,9 kVA
Potência emergência LTP 400V	5,0 kW / 6,3 kVA	6,6 kW / 8,3 kVA	-	-	5,0 kW / 6,3 kVA	6,6 kW / 8,3 kVA	11,1 kW / 13,9 kVA
Potência contínua COP 400V	4,3 kW / 5,4 kVA	5,6 kW / 7,0 kVA	-	-	4,3 kW / 5,4 kVA	5,6 kW / 7,0 kVA	9,5 kW / 11,8 kVA
Motor	Honda GX270	Honda GX390	Honda GX270	Honda GX390	Honda GX270	Honda GX390	Honda GX630
Combustível	Gasolina						
Arranque	Manual	Manual	E-Start / Manual	E-Start / Manual	E-Start / Manual	E-Start / Manual	E-Start
Consumo a 75% de carga	1,6 l/Hora	2,2 l/Hora	1,6 l/Hora	2,2 l/Hora	1,6 l/Hora	2,1 l/Hora	3,9 l/Hora
Capacidade do depósito	11 l	11 l	18 l	18 l	18 l	18 l	24 l
Nível de ruído	71 dB(A)	72 dB(A)	71 dB(A)	72 dB(A)	71 dB(A)	72 dB(A)	70 dB(A)
Tipo de tomadas	1 x 230 V Schuko						
Tipo de tomadas	1 x 230 V 16 A	1 x 400 V 16 A	1 x 230 V 16 A	1 x 230 V 32 A	1 x 400 V 16 A	1 x 400 V 16 A	1 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A
Classe protecção Gerador	IP 23						
Classe protecção Ficha	IP 44						
Dimensões (C x L x A) mm	729 x 500 x 536	729 x 500 x 536	842 x 523 x 557	960 x 641 x 667			
Peso	75 kg	81 kg	76 kg	96 kg	88 kg	99 kg	165 kg



Série PG – Geradores PREMIUM para trabalhos mais exigentes com motor diesel e sistema PTO (TDF - tomada de força)

PG 800 X-TEA-54, PG 1200 X-TEA 54

- ▶ Classe protecção IP 54
- ▶ Tomadas acessíveis na frente do gerador num painel com voltímetro e conta horas
- ▶ Painéis protecção salpicos e impactos
- ▶ Autonomia superior graças ao reservatório 18lt
- ▶ Maior conforto com arranque eléctrico (E-Start)
- ▶ Sistema AVR (controlo electrónico voltagem)
- ▶ Disjuntor termo magnético para proteger de sobrecarga e curto-circuito
- ▶ Performance de curto prazo até 4 vezes a potência nominal
- ▶ Protecção segura pela monitorização do isolamento (Não deve aterrar o equipamento)
- ▶ Corte automático nível óleo baixo

Classe protecção Gerador IP 54

Reservatório grande 18l

E-Start / Manual

HONDA
inside.



PG 800 X-TEA-54

PG-D 600 TEA, PG-D 900 TEA, PG-D 1100 TEA

- ▶ Motor diesel insonorizado (de acordo com os regulamentos de emissão de ruído e escape)
- ▶ Tomadas acessíveis na frente do gerador num painel com voltímetro e conta horas
- ▶ Painéis protecção salpicos e impactos
- ▶ Sistema AVR (controlo electrónico voltagem)
- ▶ Disjuntor termo magnético para proteger de sobrecarga e curto-circuito
- ▶ Protecção segura pela monitorização do isolamento (Não deve aterrar o equipamento)
- ▶ Corte automático nível óleo baixo
- ▶ Autonomia superior graças ao reservatório de 24lt
- ▶ Maior conforto com arranque eléctrico (E-Start)

Classe protecção Gerador IP 54



PG 1200 X-TEA-54

DIESEL-Motor Insonorizado

Reservatório grande 24l

E-Start



PG-D 600 TEA

DIESEL-Motor

Insonorizado

Reservatório grande 24l

E-Start



PG-D 900 TEA

DIESEL-Motor

Insonorizado

Reservatório grande 24l

E-Start



PG-D 1100 TEA

Acessórios opcionais

Art.-Nr.

Acessórios opcionais	Art.-Nr.
PG 800 X-TEA-54, PG 1200 X-TEA-54	
Chassi Standard com rodas	6709900
Chassi com rodas e pegas dobráveis	6709901
PG-D 600/900 TEA	
Chassi com rodas	6709930
PG-D 1100 TEA	
Chassi com rodas	6709931

Dados técnicos	PG 800 X-TEA-54	PG 1200 X-TEA-54	PG-D 600 TEA	PG-D 900 TEA	PG-D 1100 TEA
Art. no.	6703083	6703123	6704063	6704093	6704123
Tensão	230V / 400V	230V / 400V	230V / 400V	230V / 400V	230V / 400V
Potência emergência LTP 230V	5,2 kW / 5,8 kVA	8,2 kW / 9,1 kVA	2,6 kW / 2,9 kVA	4,3 kW / 5,4 kVA	5,3 kW / 6,6 kVA
Potência contínua COP 230V	3,6 kW / 4,0 kVA	6,2 kW / 7,0 kVA	2,0 kW / 2,2 kVA	4,0 kW / 5,0 kVA	4,8 kW / 6,0 kVA
Potência emergência LTP 400V	7,1 kW / 8,8 kVA	11,1 kW / 13,8 kVA	5,5 kW / 6,9 kVA	8,5 kW / 10,6 kVA	8,6 kW / 10,8 kVA
Potência contínua COP 400V	5,4 kW / 6,8 kVA	9,4 kW / 11,8 kVA	4,5 kW / 5,6 kVA	7,3 kW / 9,1 kVA	8,0 kW / 10,0 kVA
Motor	Honda GX390	Honda GX630	Yanmar L100N	Lombardini 25LD330	Yanmar 3TNV70
Combustível	Gasolina	Gasolina	Diesel	Diesel	Diesel
Arranque	E-Start / Manual	E-Start	E-Start	E-Start	E-Start
Consumo a 75% de carga	1,9 l/Hora	3,9 l/Hora	1,4 l/Hora	2,0 l/Hora	3,0 l/Hora
Capacidade do depósito	18 l	24 l	24 l	24 l	24 l
Nível de ruído	72 dB(A)	70 dB(A)	67 dB(A)	72 dB(A)	70 dB(A)
Tipo de tomadas	1 x 230V 16A 1 x 400V 16A	3 x 230V Schuko 1 x 400V 16A 1 x 400V 32A	1 x 230V Schuko 2 x 230V 16A 1 x 400V 16A	1 x 230V Schuko 2 x 230V 16A 1 x 400V 16A	1 x 230V Schuko 1 x 230V 32A 1 x 400V 16A
Classe protecção Gerador	IP 54	IP 54	IP 23	IP 23	IP 23
Classe protecção Ficha	IP 54	IP 54	IP 44	IP 44	IP 44
Dimensões (CxLxA) mm	842 x 523 x 557	842 x 523 x 557	945 x 595 x 825	945 x 595 x 825	1451 x 650 x 975
Peso	113 kg	170 kg	186 kg	207 kg	325 kg

Equipamento de Oficina



Torno bancada 100/125/150/175 mm – Com mordentes para tubos e mesa rotativa

- ▶ Estrutura forjada em aço ultra resistente
- ▶ Mordentes substituíveis temperados com dentes serrilhados
- ▶ Guias ajustáveis no interior da estrutura para movimento paralelo
- ▶ Acabamento azul martelado
- ▶ Com mordentes para tubos, sendo ideal para canalizadores
- ▶ Base giratória em 360° com bloqueio



Dados técnicos	Torno Bancada 100mm	Torno Bancada 125mm	Torno Bancada 150mm	Torno Bancada 175mm
Art. no.	6350100	6350125	6350150	6350175
Largura mordente	100 mm	125 mm	150 mm	175 mm
Abertura	102 mm	125 mm	152 mm	180 mm
Altura	66 mm	82 mm	104 mm	108 mm
Bigorna	73 x 58 mm	78 x 73 mm	90 x 84 mm	104 x 99 mm
Comprimento total	305 mm	355 mm	455 mm	530 mm
Base giratória	128 mm	145 mm	165 mm	190 mm
Furação base giratória	Ø 10,3 mm	Ø 13,5 mm	Ø 14 mm	Ø 14 mm
Peso	8,3 kg	12,4 kg	18,4 kg	27,4 kg

Bigorna – Fundição aço, com ponta redonda e rectangular

- ▶ Uma placa redonda e outra rectangular
- ▶ Um furo redondo e outro quadrado
- ▶ Liga de ferro com grafite

Dados técnicos	Bigorna 25kg
Art. no.	6351025
Superfície bigorna (s/ pontas)	142 x 110 mm
Comprimento ponta plana	170 mm
Comprimento ponta redonda	150 mm
Diâmetro orifício redondo	18 mm
Medida orifício quadrado	17 x 17 mm
Base	175 x 145 mm
Medidas (C x L x A)	462 x 145 x 145 mm
Peso	25 kg

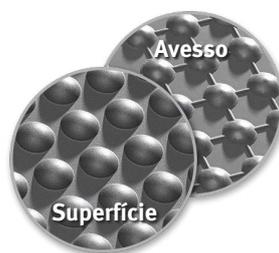


Tapetes de protecção para áreas secas e húmidas

- ▶ Retardante de fogo
- ▶ Poliuretano à base de poliéster
- ▶ Superfície: Rugosa
- ▶ Resumindo: Rugoso, para máximo conforto do pé e resistência ao deslizamento



Made in Germany



Dados técnicos	Tapete de protecção 1840 x 640 mm	Tapete de protecção 1840 x 940 mm	Tapete de protecção 3040 x 640 mm	Tapete de protecção 3040 x 940 mm
Art. no.	6800000	6800005	6800001	6800006
Espessura	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Cor	Antracite	Antracite	Antracite	Antracite
Resistência térmica	-35°C bis +95°C	-35°C bis +95°C	-35°C bis +95°C	-35°C bis +95°C
Classe fogo	B1 nach DIN 4102			
Dimensões	1840 x 640 mm	1840 x 940 mm	3040 x 640 mm	3040 x 940 mm
Peso	6 kg	9 kg	10,5 kg	15 kg

Série SSK – Tanques de decapagem jacto de areia com cabine isolada

- ▶ Indicado para diversos produtos abrasivos, por exemplo quartzo, bola de vidro, bola de plástico, entre outros
- ▶ Ideal para a limpeza, remoção de ferrugem ou de remoção de tinta a partir de peças de metal de todos os tipos, por exemplo, peças de motor, acessórios, sinais, rodas, dobradiças
- ▶ Luvas em latex resistentes fixas à estrutura
- ▶ Tampa de vidro ultra resistente fixa na estrutura para melhor visibilidade e protecção
- ▶ Tampas e portas isoladas para melhor estanqueidade, evitando a libertação de poeiras e salpicos
- ▶ Prateleira de rede resistente para suportar peças pesadas no interior da cabine
- ▶ Com ponto de drenagem para mudar o agente abrasivo
- ▶ abrasivo
- ▶ Mangueira para extrair o agente abrasivo depositado no fundo dos tanques
- ▶ Tomada para ar comprimido
- ▶ Pés de borracha antiderrapantes e conferir maior estabilidade



SSK 1

- ▶ Tampa com práticos fechos roscados
- ▶ Tubo fluorescente de 12 volts com fonte de alimentação de 230 volts com interruptor externo



SSK 1.5

- ▶ Manómetro com regulação da pressão de trabalho
- ▶ Pedal para controlo do fluxo de ar
- ▶ Tubo fluorescente de 12 volts com fonte de alimentação de 230 volts e interruptor externo
- ▶ Sistema de extracção integrado com filtro de ar substituível



SSK 2

- ▶ Porta de grandes dimensões facilitando o acesso à cabine
- ▶ 2 saídas de ar (1 saída com \varnothing 92 mm e outra com \varnothing 64 mm) para ligar uma unidade de extracção
- ▶ Tubo fluorescente de 12 volts com fonte de alimentação de 230 volts com interruptor externo



SSK 2.5

- ▶ 2 portas de grandes dimensões para excelente acesso à cabine
- ▶ Sistema de extracção incluído com filtro substituível
- ▶ Fluxo de ar controlado por acção do pedal
- ▶ 2 pistolas: 1 fixa e outra portátil
- ▶ 3 interruptores distintos: On/Off, Extracção e Iluminação
- ▶ 2 Tubo fluorescente (230 volts) em luminárias separadas com película protectora e 5 películas de substituição
- ▶ Regulação da pressão de trabalho através de regulador de pressão com manómetro

Modelo	SSK 1.5	SSK 1	SSK 2	SSK 2.5
Art. no.	6204010	6204000	6204001	6204003
Cabine	25,4 l	90 l	220 l	310 l
Consumo de ar	196 l/min	200 – 350 l/min	200 – 350 l/min	200 – 350 l/min
Pressão de trabalho	5,5 – 7,9 bar	2,8 – 8,0 bar		4,1 – 8,0 bar
Pressão máxima	8,5 bar	8,6 bar		8,3 bar
Tomada de ar	1/4"	3/8"		
Tamanho de partículas para jacto	0,12 – 0,18 mm	0,12 – 0,25 mm		
Dimensões interiores (C x L x A)	410 x 310 x 200 mm	580 x 480 x 300 mm	840 x 550 x 360 mm	945 x 605 x 605 mm
Dimensões externas (C x L x A)	475 x 370 x 370 mm	590 x 485 x 490 mm	950 x 660 x 1380 mm	960 x 900 x 1640 mm
Peso	12,5 kg	17,25 kg	48 kg	90 kg
Peso max. de suporte	10 kg	10 kg	80 kg	120 kg
Peso max. de material jacto	5,45 kg	12 kg	50 kg	50 kg
Aspiração	-	-	-	7,9 m ³ /h

Acessórios para SSK 1	Art.-Nr.
Par Luvas	6204100
Pistola Decapagem	6204101
Filtro	6204102
Película protectora (5uni.)	6204103
Janela	6204104
Bocal cerâmico 4/5/6 / 7mm	6204130
Bocal em Composito 6mm	6204132
Tubo fluorescente	6204113

Acessórios para SSK 1.5	Art.-Nr.
Par Luvas	6204160
Filtro	6204162
Bocal cerâmico 3.5mm	6204163
Película protectora (5uni.)	6204164
Janela	6204165
Tubo fluorescente	6204166

Acessórios para SSK 2	Art.-Nr.
Pistola Decapagem	6204101
Par Luvas	6204110
Película protectora (5uni.)	6204111
Janela	6204112
Tubo fluorescente	6204113
Bocal cerâmico 4/5/6/7 mm	6204130
Bocal em Composito 6mm	6204132

Acessórios para SSK 2.5	Art.-Nr.
Pistola Decapagem	6204101
Pistola Decapagem fixa	6204105
Par Luvas	6204120
Filtro	6204123
Película protectora (5uni.)	6204111
Janela	6204122
Tubo fluorescente	6204127
Proteção de iluminação	6204125
Película protectora iluminação (5uni.)	6204126
Bocal cerâmico 4/5/6 / 7mm	6204130
Bocal em Composito 6mm	6204132



Pistola de decapar fixa
(Art.-Nr.: 6204105)



Bico composto 6 mm
(Art.-Nr.: 6204132)



Bocal em metal 6 mm
(Art.-Nr.: 6204133)



Fig. Mostra SSK 3.1 com aba frontal de abertura muito grande



SSK 3.1/SK 4:
Sistema integrado de extracção com filtro substituível



SSK 3.1

- ▶ Duas portas laterais e uma aba frontal facilitando o acesso à cabine
- ▶ Unidade de extracção integrada com filtro substituível
- ▶ Pistola sem gatilho, fluxo controlado por pedal
- ▶ 2 Tubo fluorescente (230 volts) em iluminarias separadas com película protectora e 5 películas de substituição
- ▶ Interruptor da luz com dupla função: Liga as luzes e a extracção em simultâneo
- ▶ Regulação da pressão de trabalho através de manómetro

SSK 4

- ▶ Porta frontal com abertura tipo portão suportada por dois amortecedores para maior facilidade e segurança.
- ▶ Unidade de extracção integrada com filtro substituível
- ▶ Pistola sem gatilho, fluxo controlado por pedal
- ▶ 4 Tubo fluorescente (230 volts) em iluminarias separadas com película protectora e 5 películas de substituição
- ▶ 2 interruptores distintos para iluminação e extracção
- ▶ Regulação da pressão de trabalho através de manómetro
- ▶ As barras transversais nas pernas da cabine facilitam o transporte por empilhador ou porta paletes



Fig. Mostra o aplicativo SSK 4

Modelo	SSK 3.1	SSK 4
Art. no.	6204005	6204004
Cabine	360 l	825 l
Consumo de ar	400 – 800 l/min	400 – 800 l/min
Pressão de trabalho	3,4 – 8,0 bar	3,4 – 8,0 bar
Pressão máxima	8,6 bar	8,6 bar
Tomada de ar	3/8"	3/8"
Tamanho de partículas para jato	0,12 – 0,25 mm	0,12 – 0,25 mm
Dimensões interiores (C x L x A)	1160 x 580 x 580 mm	1160 x 870 x 850 mm
Dimensões externas (C x L x A)	1225 x 935 x 1640 mm	1320 x 1200 x 1760 mm
Peso	115 kg	160 kg
Peso max. de suporte	120 kg	150 kg
Peso max. de material jato	75 kg	75 kg
Aspiração	17,4 m³/h	17,4 m³/h



Compressores adequados podem ser encontrados no catálogo da AIRCRAFT

Acessórios para SSK 3.1	Art.-Nr.
Par Luvas	6204120
Película protectora (5uni.)	6204111
Janela	6204122
Filtro	6204123
Pistola Decapagem	6204124
Protecção de Iluminação	6204125
Película protectora iluminação (5uni.)	6204126
Tubo fluorescente	6204127
Bocal em metal duro de boro 6mm	6204133
Bocal em metal duro de boro 7mm	6204134
Bocal cerâmico 2 x 6 mm / 2 x 7 mm	6204131

Acessórios para SSK 4	Art.-Nr.
Pistola Decapar	6204124
Par Luvas	6204120
Filtro	6204123
Película protectora (5uni.)	6204151
Janela	6204150
Tubo fluorescente	6204152
Protecção iluminação	6204154
Película protectora iluminação (5uni.)	6204153
Bocal em metal duro de boro 6mm	6204133
Bocal em metal duro de boro 7mm	6204134
Bocal cerâmico 2 x 6 mm / 2 x 7 mm	6204131

Lavadora de peças TWG 1 – Design fechado, para a limpeza completa de peças complexas

Limpeza ideal, mesmo onde não seja possível limpar com escova ou pano

- ▶ Peças automóvel complexas podem ser limpas e desengorduradas com facilidade e rapidez antes de soldar ou pintar
- ▶ Pistola de alta pressão de trabalho para limpeza rápida e secagem
- ▶ Ótima visibilidade da área de trabalho, graças à iluminação interior brilhante e à ampla janela de visualização

Trabalho limpo

- ▶ O design fechado mantém a sujidade na cabine
- ▶ Um ventilador garante ar limpo no interior
- ▶ Luvas de proteção confortáveis integradas na caixa

- › Limpeza completa de peças complexas
- › Pistola de limpeza com dupla função
- › Design compacto

Detalhes inteligentes

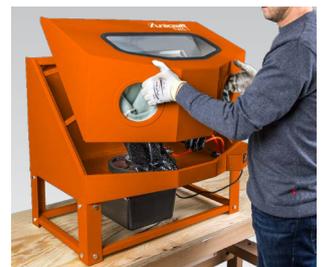
- ▶ Tampa grande e suave para carregamento e descarregamento rápido e fácil
- ▶ Devido ao design compacto, a cabine cabe em todas as mesas de trabalho
- ▶ Rede, grade de suporte e tanque de água fáceis de retirar
- ▶ Ligação de ar comprimido simples no lado direito da cabine



▶ Pistola de limpeza com função dupla limpar e soprar



▶ Devido ao design compacto, a cabine cabe em todas as mesas de trabalho



▶ Tampa grande e suave para carregamento e descarregamento rápido e fácil



▶ Ótima visibilidade da área de trabalho, graças à iluminação interior brilhante e à ampla janela de visualização



Dados técnicos	TWG 1
Art. no.	6220001
Fluxo do líquido de limpeza	0,8 l/min
Capacidade do tanque	4 – 9 l
Peso máx. na grade de suporte	40 kg
Pressão de trabalho	5 – 8 bar
Demanda aprox.	140 l/min
Tomada de Ar	1/4"
Consumo de energia	0,04 kW
Tensão	230 V / 50 Hz
Volume da cabine de trabalho	140 l
Diâmetro do furo da mão	100 mm
Dimensões (C x L x A)	785 x 595 x 700 mm
Peso	29,5 kg



Compressores adequados podem ser encontrados no catálogo da AIRCRAFT

Acessórios	Art.-Nr.
Pistola de limpeza e sopro	6231000
Tubo fluorescente	6231001
Janela	6231002
Par Luvas	6231003
Agente de limpeza UR-Special 10l com PH 12	7321910

Série MV – Ventiladores axiais portáteis

- ▶ Fornecimento de ar fresco em locais mal ventilados ou fechados, tais como adegas
- ▶ Dissolução do ar húmido, água quente, fumos, odores ou poeira
- ▶ Arrefecimento, ventilação, secagem e circulação de ar em grandes salas, tais como edifícios, fábricas, oficinas, armazéns, etc.
- ▶ Carcaça de polipropileno de alta densidade para longa vida útil
- ▶ Produz uma grande quantidade de ar

Acessórios

- ▶ Ventilação e circulação de ar mesmo em distâncias mais longas após a conexão das mangueiras de transporte de ar disponíveis como acessório
- ▶ Distâncias mais longas da mangueira possível conectando diversas mangueiras do transporte de ar



MV 300 P



MV 400 P

Dados técnicos	MV 300 P*	MV 400 P*
Art. no.	6261030	6261040
Potência S1	750 W	750 W
Rotações do motor	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹
Tensão	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Fluxo máx. ar	3.230 m ³ /h	7.220 m ³ /h
Bocal de aspiração	Ø 285 mm	Ø 392 mm
Bocal de saída	Ø 285 mm	Ø 392 mm
Nível Ruído SPL	53 db(A)	62 db(A)
Dimensões (C x L x A)	495 x 385 x 520 mm	560 x 545 x 590 mm
Peso	13,5 kg	17 kg



Acessório MV 300 P	Art-Nr.
Mangueira de Ar Ø300m Comprimento 10m	6260130
Acessório MV 400 P	Art-Nr.
Mangueira de Ar Ø400m Comprimento 10m	6260140

Série MVT – Ventiladores axiais portáteis com caixa prática de mangueira transporte de ar

- ▶ Fornecimento de ar fresco em locais mal ventilados ou fechados, tais como adegas
- ▶ Dissolução do ar húmido, água quente, fumos, odores ou poeira
- ▶ Arrefecimento, ventilação, secagem e circulação de ar em grandes salas, tais como edifícios, fábricas, oficinas, armazéns, etc.

- ▶ Carcaça de polipropileno de alta densidade para longa vida útil
- ▶ Produz uma grande quantidade de ar

Acessórios

- ▶ Ventilação e circulação de ar mesmo em distâncias mais longas após a conexão das

mangueiras de transporte de ar disponíveis como acessório

- ▶ Distâncias mais longas da mangueira possível conectando diversas mangueiras do transporte de ar



MVT 300 P



Equipamento:

- › Mangueira de transporte de ar 5 m

Dados técnicos	MVT 200 P	MVT 300 P
Art. no.	6261021	6261031
Potência S1	225 W	750 W
Rotações do motor	2.900 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹
Tensão	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Fluxo máx. ar	1.560 m ³ /h	3.220 m ³ /h
Bocal de saída	Ø 183 mm	Ø 248 mm
Bocal de aspiração	Ø 216 mm	Ø 320 mm
Nível Ruído SPL	43 db(A)	50 db(A)
Dimensões (C x L x A)	335 x 330 x 370 mm	450 x 450 x 495 mm
Peso	7 kg	12 kg



Acessório MV 200 P	Art-Nr.
Mangueira de Ar Ø200m Comprimento 10m	6260120
Acessório MV 300 P	Art-Nr.
Mangueira de Ar Ø300m Comprimento 10m	6260130

Série MV – Ventiladores portáteis para uso diverso

- ▶ Ventiladores portáteis com punho de transporte e patas anti-vibração
- ▶ Indicados para a dissipação de ar quente, fumos de soldadura, poeiras, gases, etc.
- ▶ Para fornecer ar fresco em zonas de fraca ventilação
- ▶ Indicado para a ventilação de ar fresco em indústrias, oficinas, armazéns, locais de construção, etc.
- ▶ Com as mangueiras de 10m opcionais
- ▶ Consegue ventilar ou extrair ar facilmente ao longo de grandes distâncias



Dados técnicos	MV 30	MV 50	MV 60
Art. no.	6260030	6260050	6260060
Ø Estrutura	380 mm	580 mm	685 mm
Ø Ventoinha	300 mm	500 mm	600 mm
Fluxo max. ar	3900 m ³ /min	9000 m ³ /min	14400 m ³ /min
Rotações	2800 min ⁻¹	1400 min ⁻¹	1400 min ⁻¹
Desempenho	500 W	1100 W	2000 W
Tensão	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Medidas (C x L x A)	420 x 380 x 380 mm	670x 670x 485 mm	770 x 770 x 575 mm
Peso	15 kg	39 kg	64 kg

Acessórios



Modelo	Comprimento	Art.-Nr.
Mangueira Ø 300 mm	10 m	6260130
Mangueira Ø 500 mm	10 m	6260150
Mangueira Ø 600 mm	10 m	6260160

Podem ser ligadas várias mangueiras em série

Série RV P – Ventiladores centrífugos compactos e portáteis

- ▶ Fornecimento de ar fresco em locais mal ventilados ou fechados
- ▶ Ideal para a secagem de pavimentos
- ▶ Grande ventilador produz uma grande quantidade de ar
- ▶ Construção radial produz pressões de ar mais elevadas do que ventiladores axiais
- ▶ Dispositivo pode ser usado em diferentes posições
- ▶ Com suporte prático do cabo
- ▶ Corpo de polipropileno de alta densidade para longa vida útil



Pode ser usado em diferentes posições

Dados técnicos	RV 145 P*	RV 241 P*	RV 270 P*
Art. no.	6262014	6262024	6262027
Potência S1	62 W	370 W	800 W
Rotações do motor	1.300 min ⁻¹	1.100 min ⁻¹	1.400 min ⁻¹
Tensão	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Fluxo máx. ar	570 m ³ /h	1.900 / 1.730 / 1.550 m ³ /h	2.380 / 2.200 / 2.040 m ³ /h
Bocal de saída	233 x 67 mm	382 x 93 mm	423 x 88 mm
Bocal de aspiração	Ø127 mm	Ø191 mm	288 mm
Nível Ruído SPL	24 db(A)	42 db(A)	55 db(A)
Dimensões (C x L x A)	275 x 300 x 320 mm	465 x 425 x 465 mm	495 x 490 x 470 mm
Peso	3,5 kg	11,5 kg	16 kg

Série RV – Ventiladores universais centrífugos com blindagem

- ▶ Para a extracção de poeiras, limalhas, grãos, partículas de plástico e madeira, etc.
- ▶ Design otimizado garante elevada eficiência

RV 100:

- ▶ Compacto e portátil, ventilador radial para sucção na área de montagem



Lâminas curvas garante um baixo consumo energético e nível de ruído reduzido

Equipamento RV 100:

Pega transporte
Placa base

Equipamento RV 125/ RV 180:

Base com estrutura protecção

Dados técnicos	RV 100	RV 125	RV 180
Art. no.	6261100	6261125	6261180
Fluxo max. ar	829 m ³ /min	1210 m ³ /min	2044 m ³ /min
Diâmetro da ventoinha	270 mm	295 mm	305 mm
Velocidade do ar	30 m/s	22 m/s	28 m/s
Diâmetro do bocal de aspiração	100 mm	125 mm	175 mm
Diâmetro do bocal de saída	127 mm	150 mm	177,8 mm
Potência do motor P2	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW
Rotações	2850 min ⁻¹	2850 min ⁻¹	2850 min ⁻¹
Tensão	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Nível de ruído	68 dB(A)	68 dB(A)	70 dB(A)
Medidas (C x L x A)	411 x 374 x 417 mm	589 x 568 x 540 mm	712 x 693 x 690 mm
Peso	18 kg	35 kg	52 kg

Accessórios



Mangueiras flexíveis de poliuretano, espiral transparente

Largura normal	Comprimento	Art. no.
Ø 100 mm p/ RV 100	10 m	5142503
Ø 125 mm p/ RV 125	10 m	5142509
Ø 150 mm p/ RV 125	10 m	5142506
Ø 180 mm p/ RV 180	10 m	5142511

Série LEF – Desumidificadores de ar fiáveis e eficientes

- ▶ Adequado para secar edifícios, salas húmidas, locais após inundações, etc
- ▶ Para evitar condensação e mofo
- ▶ Carcaça móvel resistente a impactos para longa durabilidade
- ▶ Controlo de temperatura, controlo de descongelamento, sistema de monitoramento automático, controlo automático de líquido refrigerante ecológico R410A
- ▶ Botões programáveis de toque inteligente e indicador de estado
- ▶ Filtros removíveis e laváveis para uso em ambientes com pó
- ▶ Reinício automático na interrupção de energia
- ▶ Potente com baixo consumo de energia
- ▶ Com conexão de canal de saída
- ▶ Baixo nível de ruído
- ▶ Com suporte de cabo prático



LEF 90 S



- ▶ Botões programáveis de toque inteligente e indicador de estado



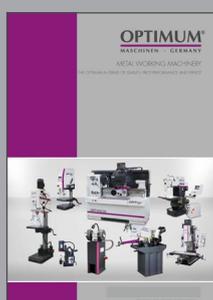
Alça dobrável para armazenamento com economia de espaço

Dados técnicos	LEF 50 S	LEF 70 S	LEF 90 S
Art. no.	6262050	6262070	6262090
Poder de desumidificação	50 l/Dia	70 l/Dia	90 l/Dia
Temperatura	1-36°C	1-36°C	1-36°C
Potência	550 W	750 W	960 W
Tensão	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Fluxo de ar máx.	600 m ³ /h	700 m ³ /h	850 m ³ /h
Bocal de aspiração	Ø150 mm	Ø150 mm	Ø150 mm
Bocal de saída	303 x 285 mm	317 x 280 mm	317 x 280 mm
Nível de ruído	42 db(A)	45 db(A)	48 db(A)
Dimensões (C x L x A)	550 x 500 x 700 mm	555 x 480 x 820 mm	555 x 480 x 820 mm
Peso	36 kg	38,5 kg	41 kg

CATÁLOGO GERAL

EQUIPAMENTO DE ELEVAÇÃO E OFICINA

PODE ENCONTRAR MAIS PRODUTOS NOS NOSSOS CATÁLOGOS



Vendas Portugal:

Xtools - Consultoria Industrial, Lda
Rua D. Afonso Henriques, Pav. 6
4760-480 Esmeriz - VNF

Tel.: 252 098 018

E-Mail: comercial@xtools.pt

Stürmer Maschinen GmbH
Dr. Robert-Pfleger-Str. 26
96103 Hallstadt / Germany

Tel.: +49 (0) 9 51 - 96 555 - 0

Fax: +49 (0) 9 51 - 96 555 - 55

E-Mail: info@unicraft.de

Revendedor autorizado: