

PT

2019

 **Unicraft**<sup>®</sup>



CATÁLOGO GERAL  
EQUIPAMENTO DE ELEVAÇÃO E OFICINA

# 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

### Gruas 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

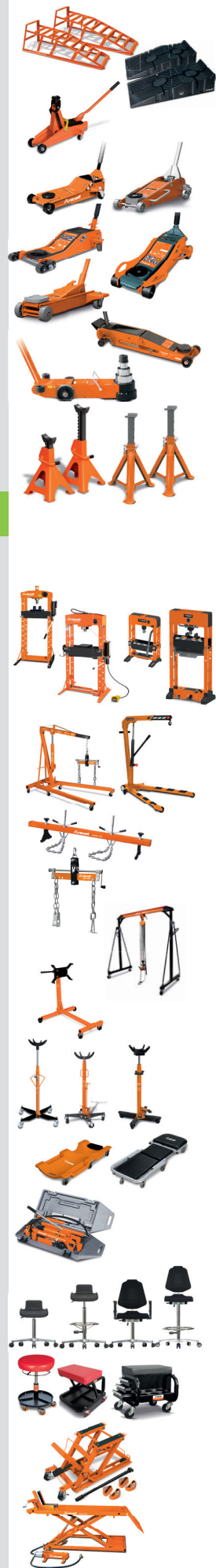
MH 1	32
MH 2	32
MH-S 3	32

### Elevador de motos

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

### Plataforma elevatória de motos

SÉRIE MHB	33
-----------	----



<b>Cavalete para motocicletas</b>	
MMS	33
<b>Secador de pintura infravermelho</b>	
ILT 1	34
ILT 3W	32

<b>Aquecedores por indução</b>	
IHG 1500	35
IHG 2400	36
IHG 3500	37

## Levantamento e Pesagem

<b>Guinchos universais</b>	
SÉRIE USZ	39
<b>Guinchos de cabo elétricos</b>	
ESW 900	39
ESW 901 / ESW 1360	39
ESW 500 / ESW 800	40

<b>Braço oscilante</b>	
SÉRIE WSA-2	40

<b>Mini guinchos de cabo elétricos</b>	
SÉRIE MES	40

<b>Garibalde de corrente</b>	
SÉRIE K	41

<b>Pinças de elevação</b>	
FHK 1	41

<b>Garibalde de corrente com alavanca</b>	
SÉRIE HZ	42

<b>Carros manuais de transladação</b>	
SÉRIE RFW	42

<b>Carros manuais de transladação com tração</b>	
SÉRIE HWF	42

<b>Grampos de viga</b>	
SÉRIE TK	43

<b>Pinças de elevação</b>	
SÉRIE HKS	43

<b>Diferencial elétrico</b>	
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

<b>Macaco de cremalheira manual</b>	
SÉRIE SW	45

<b>Macacos de cremalheira hidráulicos</b>	
SÉRIE HMM	46
SÉRIE MH	46



<b>Ímãs de elevação</b>	
SÉRIE PLM	47
<b>Balança digital</b>	
SÉRIE HW	47
<b>Balança digital de grua com comando</b>	
SÉRIE KW	47



## Carregadores de Bateria

<b>CABOS DE ARRANQUE</b>	
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
<b>Tapete de trabalho</b>	
TAPETE DE PROTECÇÃO	69
<b>Tanques de decapagem</b>	
SÉRIE SSK	70
<b>Lavadora de peças</b>	
TWG 1	72
<b>Ventiladores axiais</b>	
SÉRIE MV / MVT	73
<b>Ventiladores centrifugos</b>	
MV 30 / 50 / 60	74
SÉRIE RV P	74
SÉRIE RV	75
<b>Desumificador</b>	
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

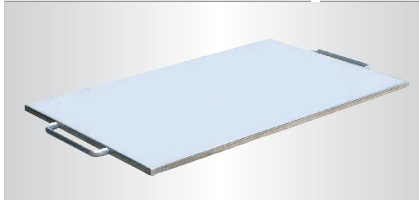


HT 300 M PSR

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

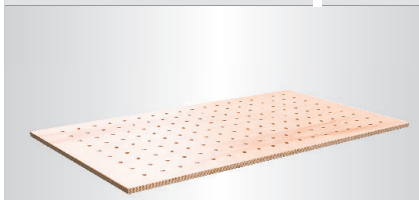
Painel metal	Art. no.
1 000 x 600 mm; 3 mm espessura	6110300



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

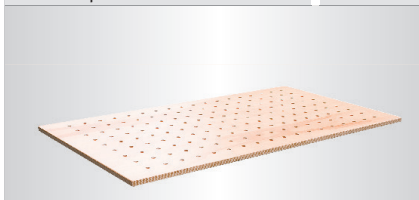


Tampo bancada ensaio Multiplex Faia	Art. no.
1 250 x 800 mm; 30 mm espessura, espaçamento buracos 100 mm, Ø buraco 22 mm	6110302



### 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 1 000 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.

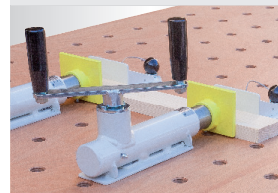
6111000



#### Grampo de aperto rápido e engrenagem angular

Art. no.

6111001



#### Rolamento de impulsão

Art. no.

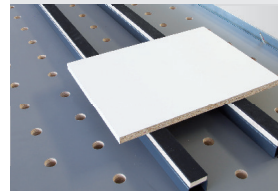
6111002



#### 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

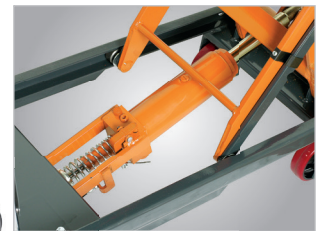
Technical data	HT 600	HT 600 LAP
Art. No.	6100600	6100605
Capacidade carga	0.6 t	0.6 t
Altura mín./máx. mesa	400 / 1 010 mm	430 / 1 040 mm
Dimensões C x L x A	1 900 x 740 x 400 mm	2 000 x 1 000 x 430 mm
Plataforma C x L	1 900 x 740 mm	2 000 x 1 000 mm
Diâmetro do rolo	125 mm	125 mm
Peso	170 kg	211 kg

### 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 min. 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

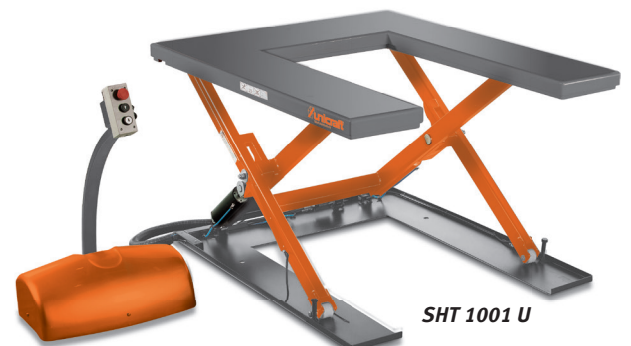
### Modelo SHT 1001 U com mesa em forma de U

- ▶ 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

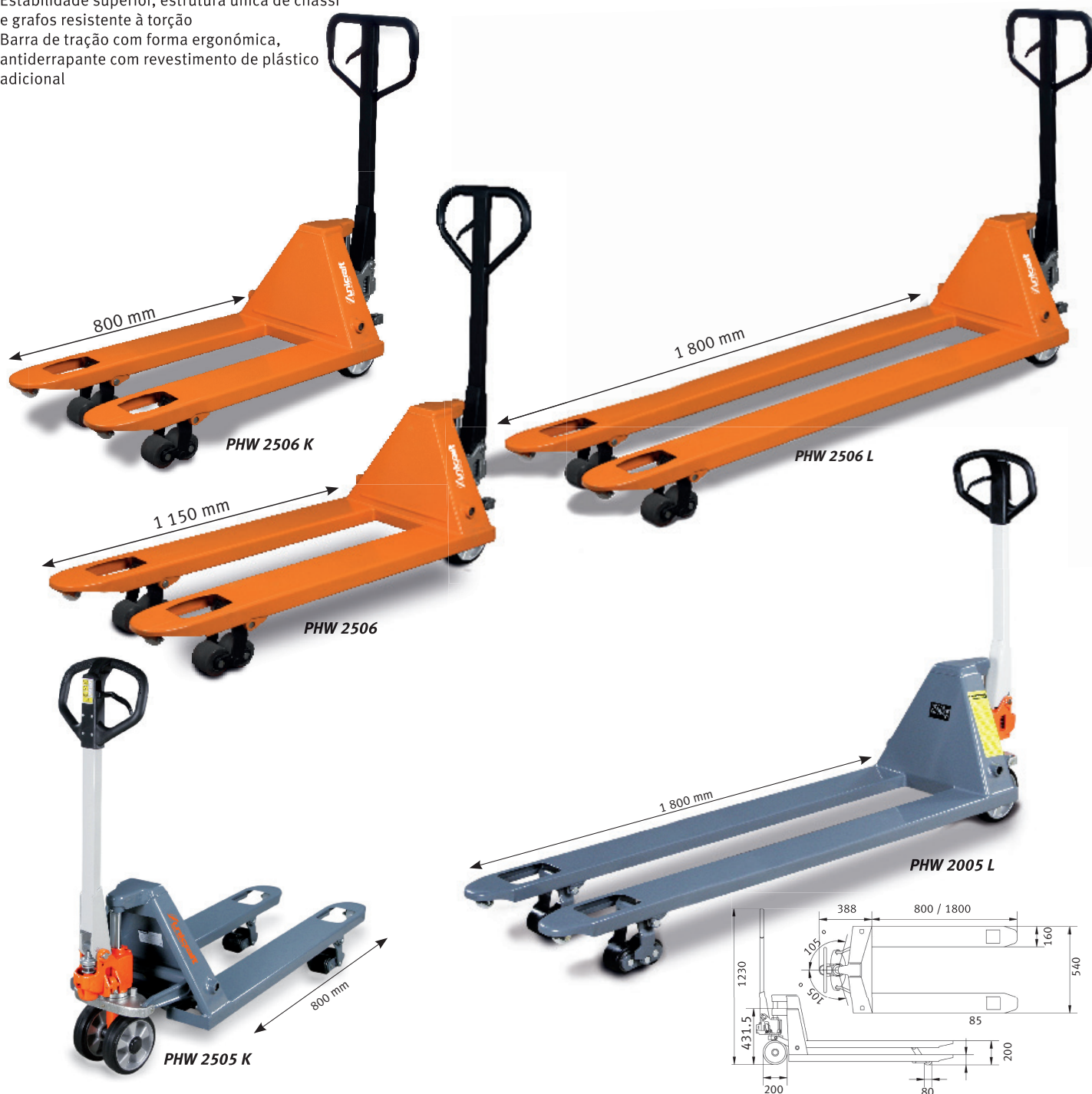
- ▶ Bomba elevação e descida hidráulica de qualidade superior.
- ▶ Bomba de funcionamento suave graças ao pistão e válvula descarga em aço cromado
- ▶ Velocidade de descida infinitamente variável graças à válvula de descarga com controlo gradual
- ▶ Estabilidade superior, estrutura única de chassi e 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	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Comprimento garfos	800 mm	1150 mm	1800 mm	800 mm	1800 mm
Altura min. garfos	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Altura max. garfos	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	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	80 x 70 mm	80 x 70 mm	80 x 70 mm	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-protegido contra humidade e poeira
- ▶ Fiável 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

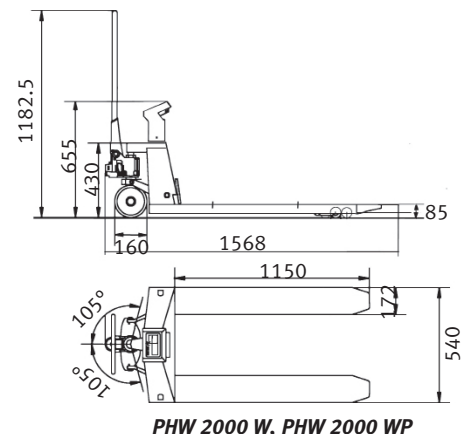


PHW 2000 W

PHW 2000 WP

- ▶ Com impressora integrada

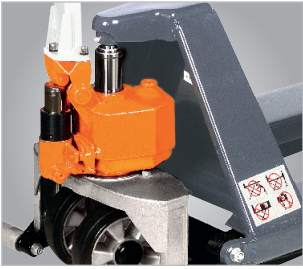
Dados técnicos	PHW 2000 W	PHW 2000 WP
Art. no.	6150261	6150271
Capacidade	2 t	2 t
Largura garfos	172 mm	172 mm
Comprimento garfos	1 150 mm	1 150 mm
Altura min. garfos	85 mm	85 mm
Altura max. garfos	175 mm	175 mm
Ângulo viragem	210 °	210 °
Raio de viragem	1 362 mm	1 362 mm
Rodas direccionais Ø	160 x 50 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
<b>Balança</b>		
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



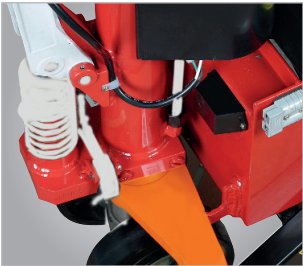
PHW 2000 W, PHW 2000 WP

\* 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 ergonómica, 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 ergonómica, antiderrapante com revestimento de plástico adicional
- ▶ Move 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

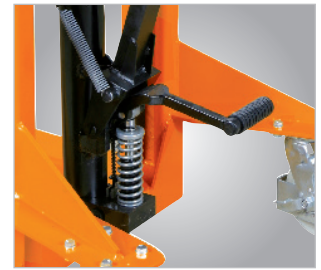
- ▶ Sistema de elevação eletro-hidráulico robusto e dispositivo de descida
- ▶ Função Dupla: Manual ou eletro-hidráulico
- ▶ Bateria pode ser carregada numa tomada de 230V
- ▶ Bateria sem manutenção e com uma duração de operação de 5 horas (12 V/60 Ah)



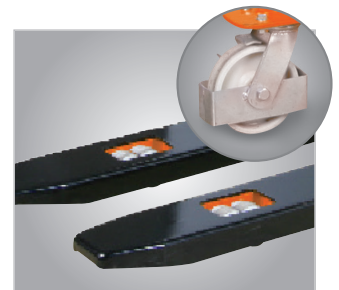
Dados técnicos	PHH 1001	PHH 1003 E
Art. no.	6150100	6150104
Capacidade	1 t	1 t
Largura total	540 mm	540 mm
Garfos comp x largura	1150 x 160 mm	1170 x 160 mm
Altura garfos min. / max.	85 / 800 mm	85 / 800 mm
Ângulo viragem	210 °	160 °
Rodas direccionais Ø	180 x 50 mm	180 x 55 mm
Rodízios Ø	74 x 50 mm	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

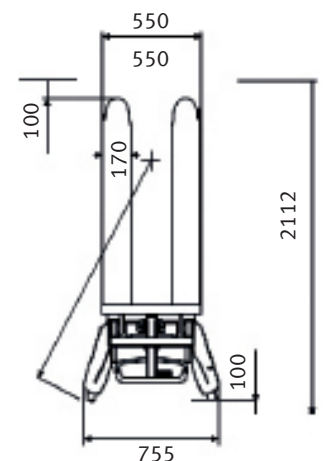
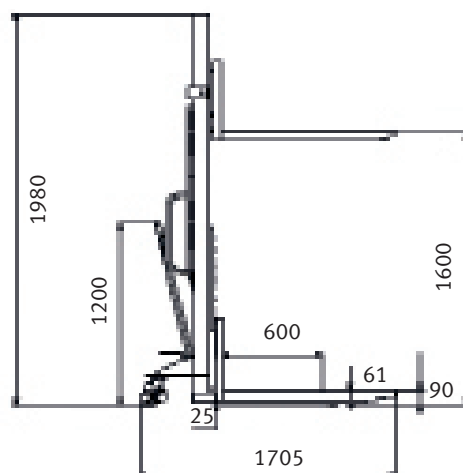


- ▶ Construção robusta, com rodas grandes e rodas de carga tandem em poliuretano
- ▶ Anti-estático sendo adequado para transporte de mercadorias explosivas e inflamáveis



- ▶ 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

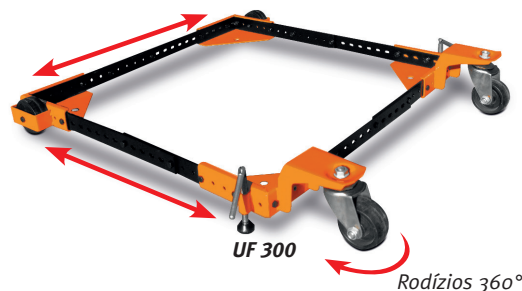
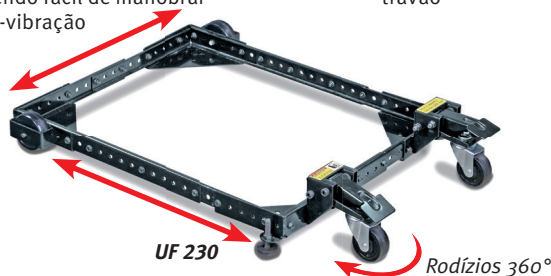


# Auxílios de Transporte



## 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. retângulo	430 x 280 mm	-
Dimensão max. retângulo	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

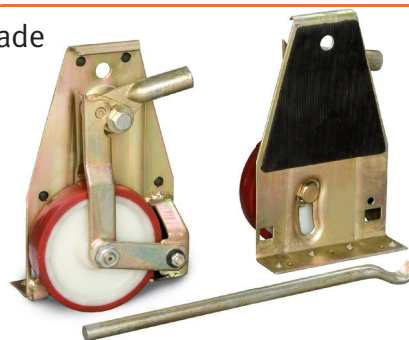
### Equipamento:

- 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

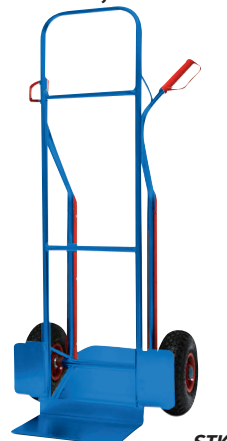
- ▶ Pá de aço robusta
- ▶ Largura da pá 198 mm
- ▶ Capacidade de carga 150 kg
- ▶ Durabilidade
- ▶ Estrutura em aço com pintura electrostática

### 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!

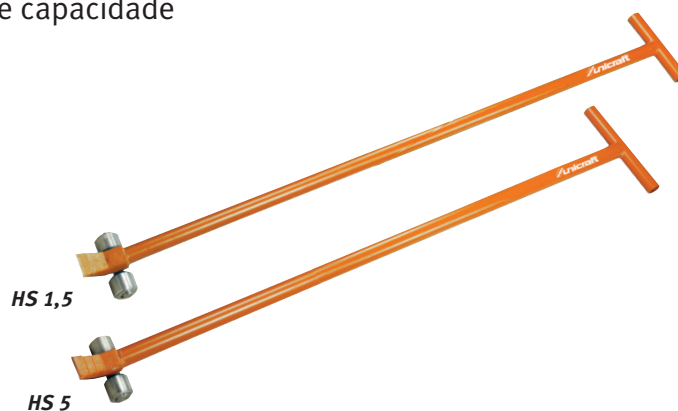


**Exemplo de aplicação**  
Ideal para transportar objectos em forma de caixa (armário não incluído)

## 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

## 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

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

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 TF – Patins de transporte

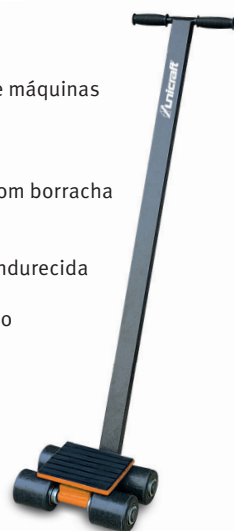
- ▶ Para o transporte fácil e seguro de objectos e máquinas pesadas
- ▶ Placa giratória e barra de tracção
- ▶ Fácil de manobrar e curvar
- ▶ Superfície das placas de suporte revestida com borracha anti-derrapante

### 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.

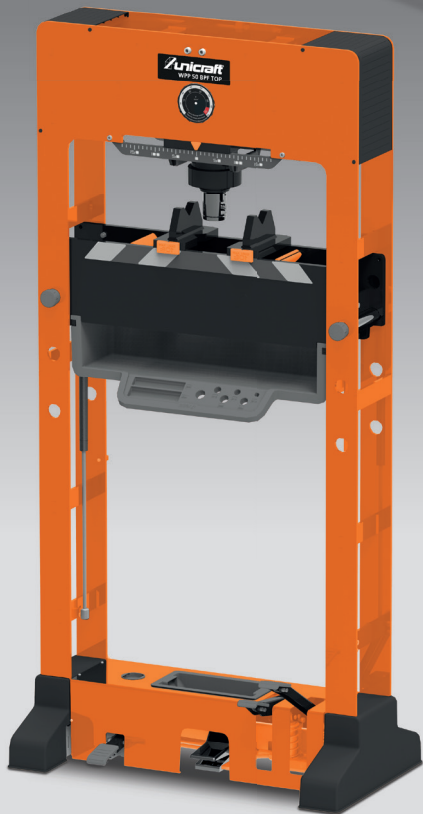
- ▶ Para distâncias curtas
- ▶ Uso flexível no transporte de cargas pesadas
- ▶ Fácil de manobrar
- ▶ Raio de curva 3 m

### 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





# Auxílios de Montagem



## Série WPP – Pressas hidráulicas e pneumáticas

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

- ▶ Um desenvolvimento cuidado 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

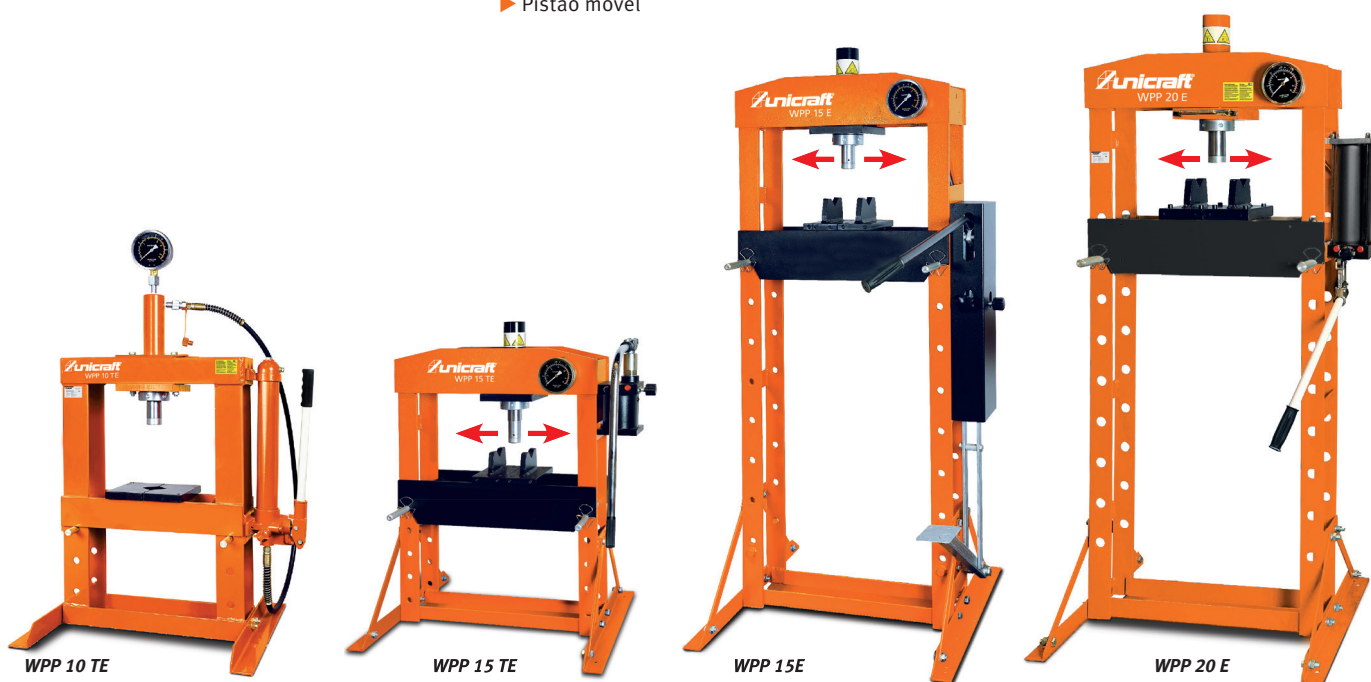
- ▶ Prensa de bancada
- ▶ 3 alturas da mesa segura com cavilhas
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Bomba hidráulica manual através de alavanca
- ▶ Pistão móvel

### WPP 15 E

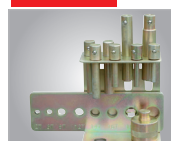
- ▶ Estrutura robusta com furação para ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- ▶ Bomba hidráulica manual através de alavanca ou pedal
- ▶ Pistão móvel

### 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



### Acessórios



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

### Acessórios



<b>Rede protecção</b>	<b>Art.-Nr.</b>
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**

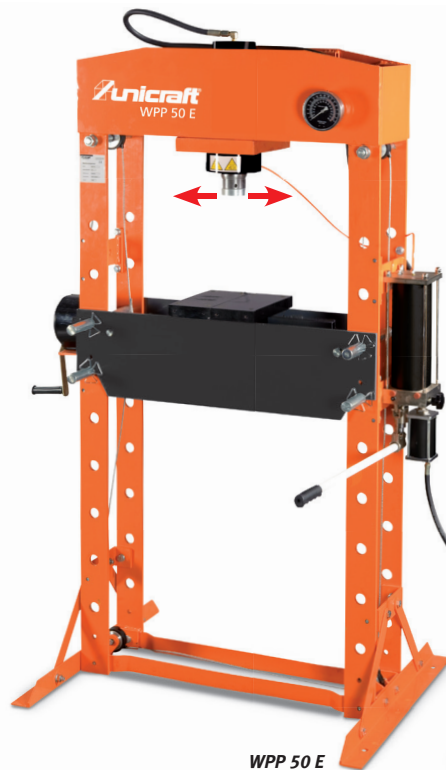
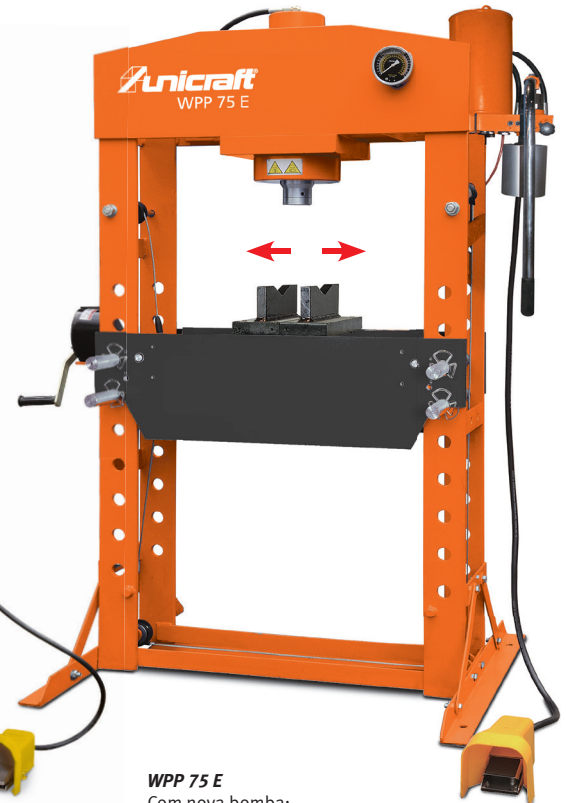
- ▶ Estrutura robusta com furação para ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- ▶ Pistão móvel
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do sistema pneumático activado por pedal

**WPP 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 75 E**

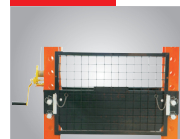
- ▶ Ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- ▶ Bomba hidráulica de 2 estágios
- ▶ Pistão móvel
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do sistema pneumático activado por pedal


**WPP 30 E**

**WPP 50 E**

**WPP 75 E**

Com nova bomba:

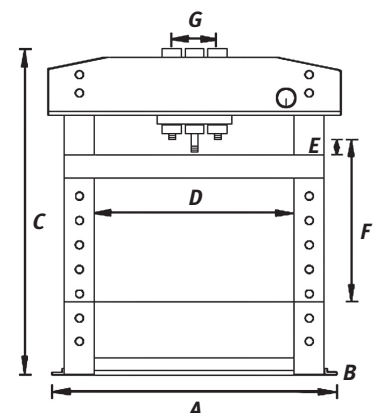
- ▶ Rápida
- ▶ Elevada cadência do pistão
- ▶ Mais eficiente
- ▶ Operação a uma mão

Mais prensas profissionais  
no catálogo geral da  
Metalkraft ou no site  
[www.metalkraft.de](http://www.metalkraft.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

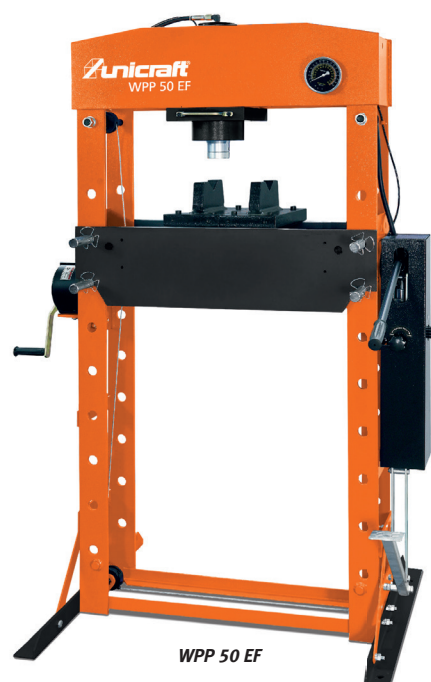
- ▶ Estrutura robusta com furação para ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- ▶ Pistão móvel
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do pedal



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

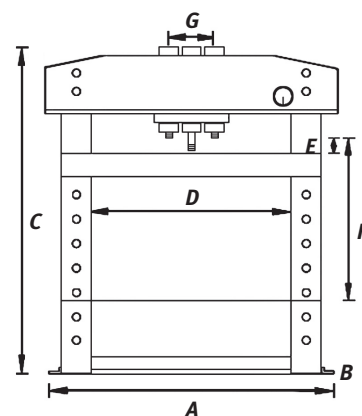


Rede protecção	Art.-Nr.
para WPP 20 EF	6300002
para WPP 30 EF	6300003
para WPP 50 EF	6300004



!  
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 – Prensas hidráulicas. Nova série em versão reforçada!

- ▶ Ideal para uso versátil de reparações em garagens, oficinas, etc..
- ▶ O design da série permite uma ótima 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



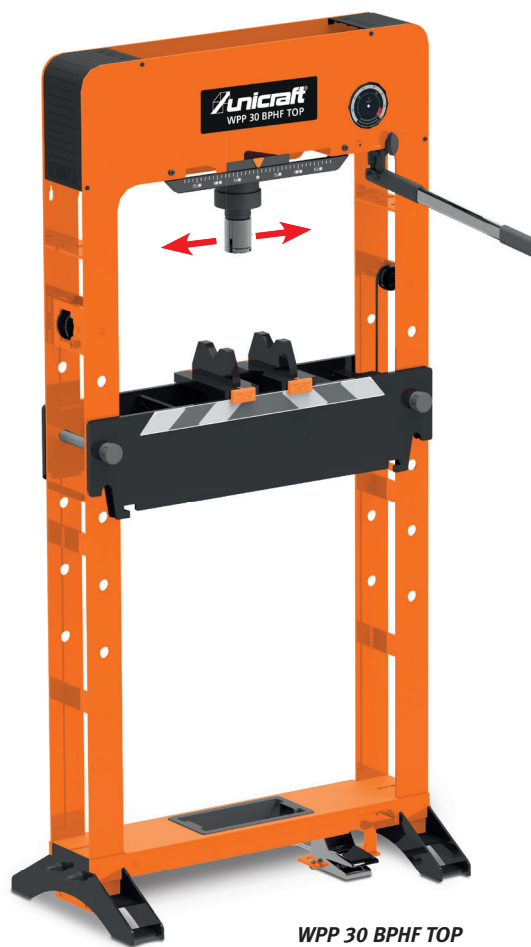
Com recipiente



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
<b>Operação</b>	<b>Bomba manual</b>	<b>Bomba manual</b>	<b>Bomba manual / Pedal</b>
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

Acessórios	WPP 15 TH TOP	WPP 30 BPH TOP	WPP 30 BPHF TOP	Art.-Nr.
Conjunto de mandris de pressão (7 pcs)	x	x	x	6329000
Plataforma		x	x	6329001
Protecção		x	x	6329002



**WPP 50 BPH TOP**

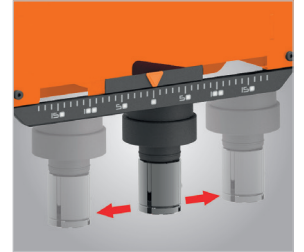
- ▶ Alimentação do pistão por bomba manual hidráulica

**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



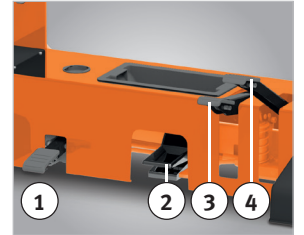
Cilindro móvel lateralmente com visor de escala



WPP 30 BPHF TOP

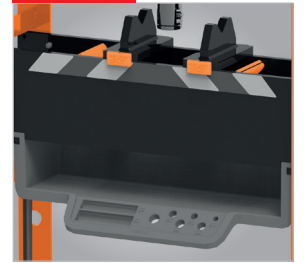


WPP 50 BPF TOP com compartimento de arrumação opcional



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

**Acessório**



Compartimento removível de armazenamento

**Acessório**



Proteção

**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
<b>Operação</b>	<b>Bomba manual</b>	<b>Bomba manual / Pedal</b>	<b>Pedal</b>
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

Acessórios	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

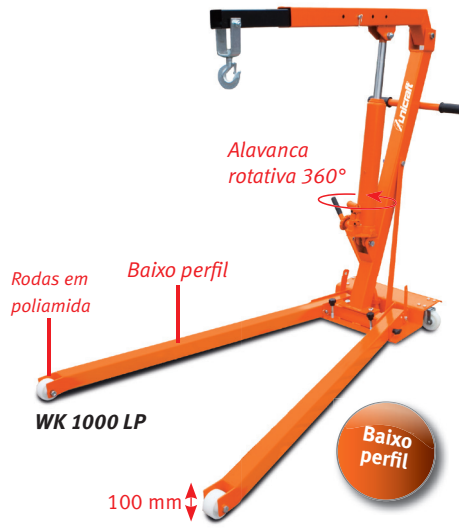
- ▶ Economiza espaço
- ▶ Capacidade de 0,5 a 2t consoante o ponto de elevação

### 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

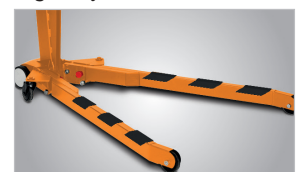
- ▶ O pedal facilita a manobrabilidade
- ▶ Protecções em plástico evitam os danos no equipamento e carga

### Particularidades WKP 1 TOP e WKP 2 TOP

- ▶ Chassi em U para encaixar em Euro paletes standard



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

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



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

## 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

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

Pode encontrar carrinhos de viga na pág. 40

## 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

## 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



Podem 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

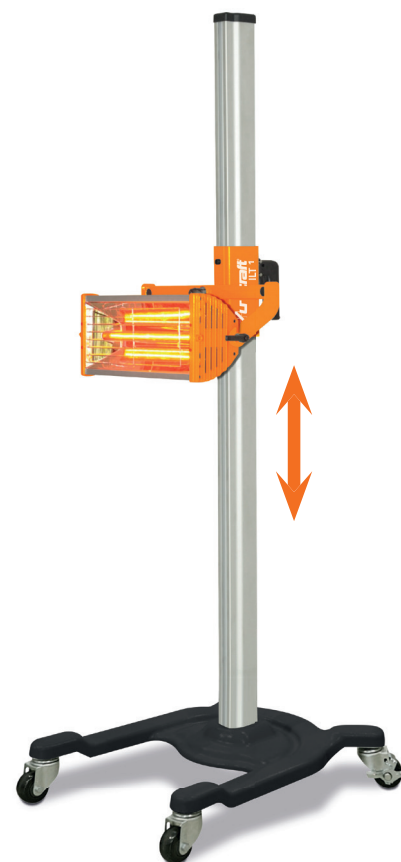


## ILT 1 – Secador de Pintura Infravermelho

- ▶ 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,

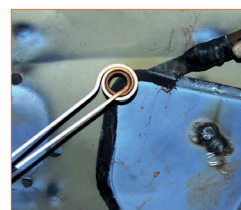
rolamentos, engrenagens e afins.

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



apenas 4,5 kg

IHG 1500  
(sem Acessórios)



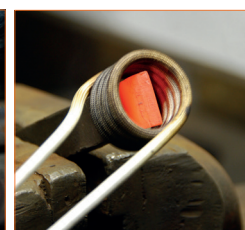
▶ Remoção simples de painéis mais pequenos



▶ Aquece e dissolve partes enferrujadas



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



▶ Remove ferrugem

## Sistema de Controle

- ▶ 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.

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



### 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

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



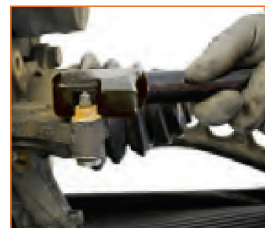
## IHG 2400 – Aquecedor por Indução

O IHG 2400 é extremamente versátil graças à sua extensa gama de 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...

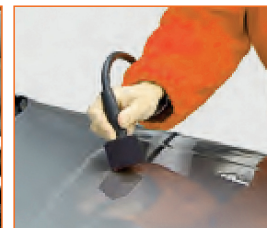
### Exemplos de aplicação

- ▶ 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**



▶ Para despertar peças enferrujadas



▶ Para remoção de mósas sem danificar a pintura

apenas 6,0 kg



### 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 mósas	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 <b>KIT INICIAÇÃO</b> (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



### Poderoso 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 presas ou enferrujadas
- > Peças de aquecimento para prensar, dobrar ou colar

### Detalhes práticos

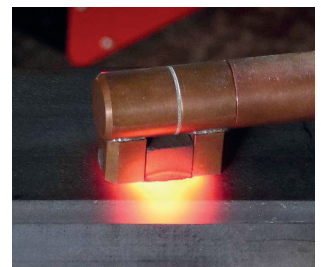
- ▶ Refrigeração a água integrada, graças ao indicador de nível de água fácil de encher
- ▶ Atualizações fáceis de software via porta USB
- ▶ Fácil de transportar devido ao seu design compacto e baixo peso



▶ 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
	

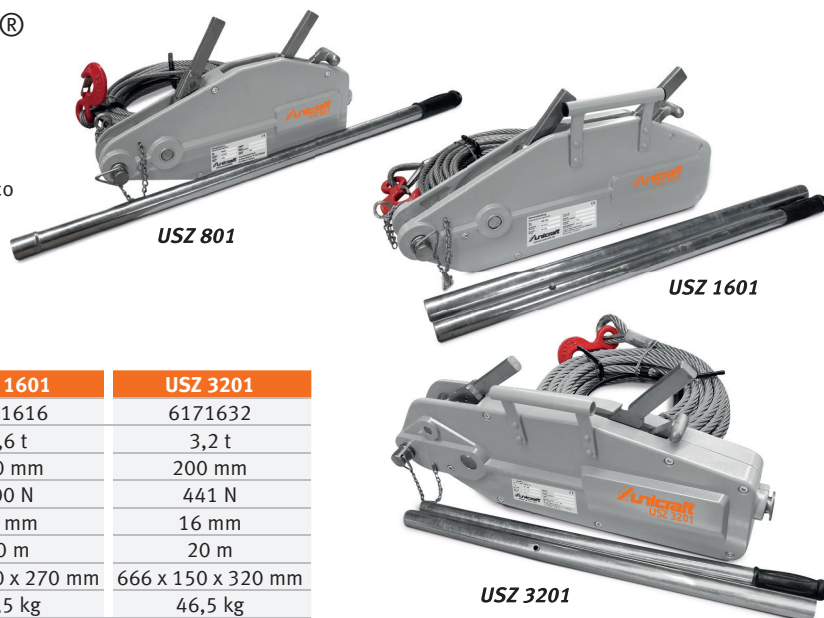
Acessórios	Art-Nr.
Bobina de foco reta	6412003
	
Adaptador de Bobina de refrigeração a água	6412004
Bobina de refrigeração a água	
Ø20mm	6412005
Ø25mm	6412006
	
Líquido de Arrefecimento	6412007
5l	

# 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:

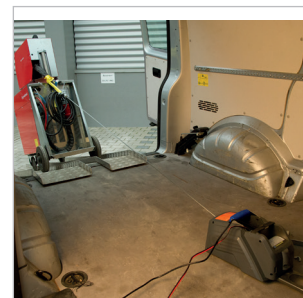
Alavanca manual  
Cabo de aço de 20m num carretel com laço e gancho

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

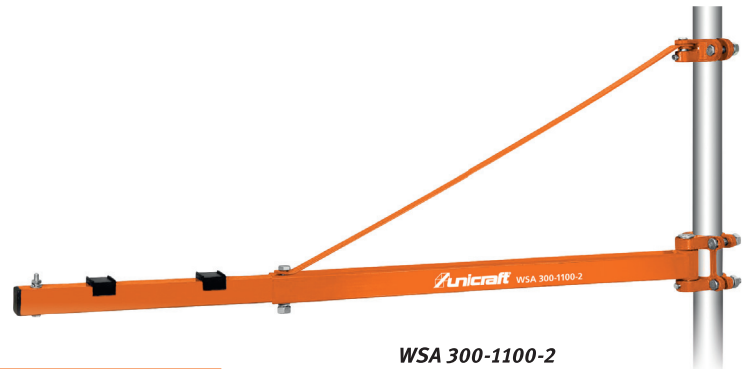
Dados técnicos	ESW 500	ESW 800
Art. no.	6199500	6199800
Capacidade sem/com polia	250 / 500 kg	400 / 800 kg
Elevação max. sem/com polia	30 / 15 m	30 / 15 m
Velocidade de subida sem polia	8 m/min	8 m/min
Velocidade de subida com polia	4 m/min	4 m/min
Cabo	4 mm	5 mm
Comprimento cabo do comando	1,5 m	1,5 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

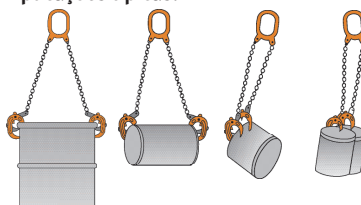


K 1001

## 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	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	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

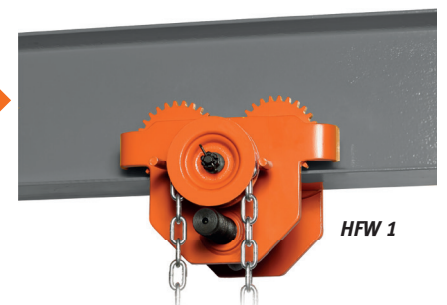


Dados técnicos	RFW 0.5	RFW 1	RFW 2	RFW 3	RFW 5
Art. no.	6171700	6171701	6171702	6171703	6171705
Capacidade	0,5 t	1 t	2 t	3 t	5 t
Raio da curva min.	0,5 m	0,7 m	0,9 m	1,2 m	1 m
Aba da viga	55-220 mm	58-220 mm	66-220 mm	74-220 mm	90-220 mm
Dimensões (C x L x A)	285 x 198 x 158 mm	300 x 238 x 183 mm	300 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



EFW 1-1

### 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)

## 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
Proteção	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.	61721203	6171205	6171210
Capacidade	3 t	5 t	10 t
golpe	335 mm	335 mm	345 mm
Comprimento	296 mm	189 mm	250 mm
Largura / Profundidade	197 mm	335 mm	498 mm
Altura	730 mm	730 mm	800 mm
Peso	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 chassi (HMH 25)
- ▶ Alavanca da bomba removível



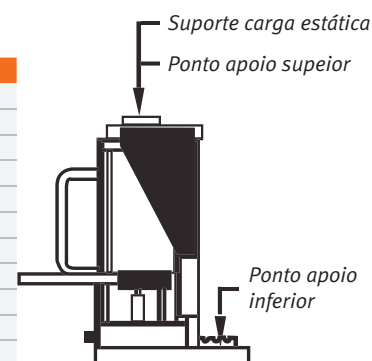
Dados técnicos	HMH 5	HMH 10	HMH 25
Art. no.	6190050	6190100	6190250
Capacidade	5 t	10 t	25 t
Altura elevação	205 mm	230 mm	215 mm
Min. Altura / unha	25 mm	30 mm	58 mm
Min. Altura / cabeça	368 mm	420 mm	505 mm
Carga na alavanca	380 N	400 N	400 N
Faixa de temperatura	-20°C - + 50°C	-20°C - + 50°C	-20°C - + 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 min. 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

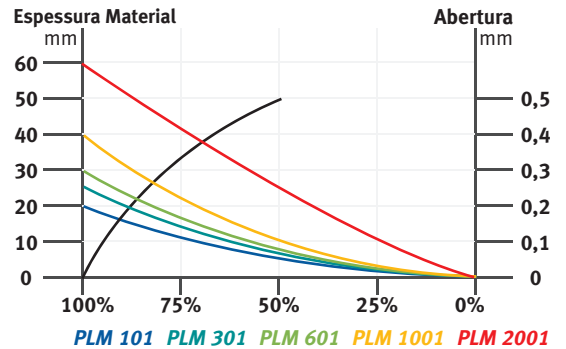


## Série PLM – Ímanes de elevação, carga até 2000 kg

- ▶ 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



PLM 601



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



KW 50