

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



HSWH 5 TOP



HSWH 10 TOP



HSWH 15 TOP



HSWH 20 TOP



HSWH 30 TOP



Alavanca telescópica de 2 braços



A partir HSWH 20 TOP: Pega rotativa de transporte



O macaco pode ser usado na horizontal

### 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

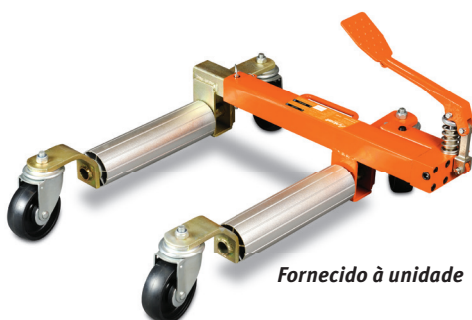


Fornecido ao par

## 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



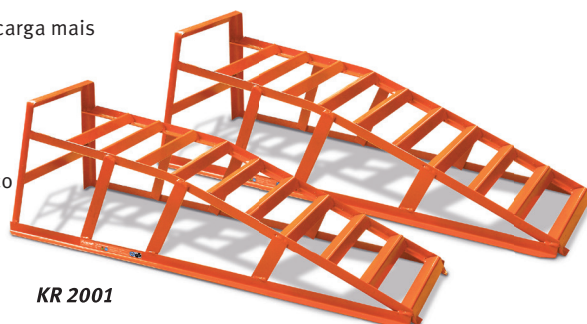
Exemplo de aplicação

## 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 carga



RWH 2



RWH 2.5

Função  
QUICK LIFT



- ▶ 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

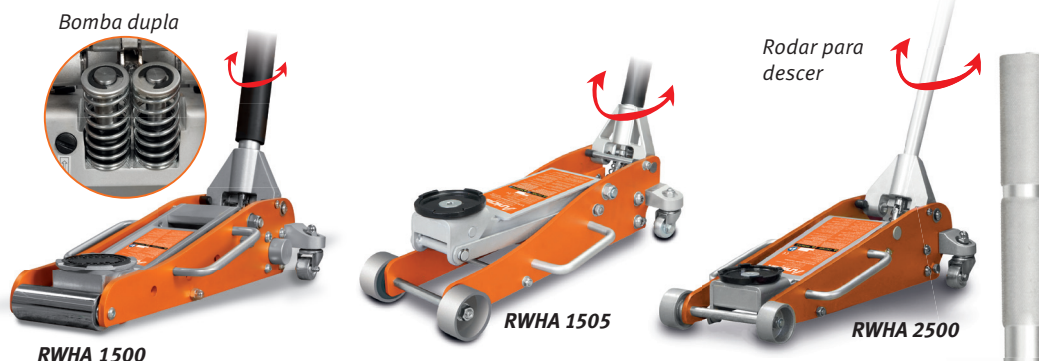
Modelo	SRWH 2500 EF	SRWH 3001 EF	SRWH 3000 QL
Art. no.	6201102	6201117	6201103
Capacidade	2,5 t	3,0 t	3,0 t
Altura min.	85 mm	90 mm	145 mm
Altura max.	455 mm	520 mm	500 mm
Medidas (C x L x A)	640 x 342 x 174 mm	720 x 380 x 150 mm	685 x 346 x 180 mm
Peso	34,8 kg	43 kg	38 kg



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



- 1 Sistema de protecção mecânica do pedal patenteada
- 2 Elevação rápida até ao ponto inicial através do pedal

Dados técnicos	SRHW 20 TOP	SRHW 21 TOP	SRHW 30 TOP
Art. no.	6213020	6213021	6213030
Capacidade	2 t	2 t	3 t
Altura mín.	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

## 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	SRHW 2500 LFH	SRHW 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



**Acessórios:**  
▶ 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