

CATÁLOGO
RESUMO **16/17**

EQUIPAMENTO DE OFICINA E ELEVAÇÃO



Novo



Novo



Novo



Novo

Novo

BC 14 – Carregador de baterias manual



- ▶ Carregador de baterias manual para baterias convencionais de 12 a 24 V
- ▶ O carregador BC 14 é a escolha ideal para praticamente todos os veículos motorizados; desde o ciclomotor até aos camiões de < 7,5 ton.
- ▶ 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

- ▶ Amperímetro analógico
- ▶ Protecção de curto-circuito por polaridade errada



BC 14
Ref. 6850100



Dados técnicos	BC 14	
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	ligeiros, mercadorias, pesados <7,5t	
Dimensões (C x L x A)	250 x 150 x 210 mm	
Peso	3,8 kg	

Composição:

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

ABC 40 – Carregador de baterias automático

Novo



- ▶ Carregador/manutenção de baterias automático com microprocessador para baterias Wet, Gel e AGM de 12 ou 24 Volt. Ideal para motociclos, carros, veículos agrícolas e pesados até 7,5 t
- ▶ O modelo ABC 40 é muito simples de operar controlando o ciclo de carregamento segundo as características da curva WUoU. Quando as máquinas estão paradas, dependendo da carga de manutenção ou carga rápida, o carregador pode ficar ligado de forma permanente, por exemplo no caso de paragens longas de máquinas no inverno.
- ▶ Características de carregamento WUoU: O carregamento é implementado em duas fases distintas. A primeira fase segundo a curva W há um 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.
- ▶ Indicado para baterias do tipo Wet, Gel e AGM
- ▶ Carregamento normal e rápido
- ▶ Protecção de curto-circuito por polaridade errada
- ▶ Carregamento automático e de manutenção
- ▶ Modo de carregamento WET e Gel ajustável

- ▶ Protecção curto-circuito polaridade invertida
- ▶ Indicador LED carregamento, carga cheia, voltagem errada e falha
- ▶ START-STOP para poupança



ABC 40
Ref. 6850210



Dados técnicos	ABC 40	
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	Ligeiros, mercadorias, pesados <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

Novo

ABC 8 – Carregador de baterias automático

- ▶ Carregador/manutenção de baterias automático com controlo electrónico para baterias Wet e Gel de 12 Volt. Ideal para motos, carros e comerciais.
- ▶ 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.

- ▶ Ideal para baterias do tipo WET e GEL
- ▶ Carregamento rápido e normal
- ▶ Protecção contra inversão de polaridade

- ▶ Carregamento automático e manutenção

▶ Protecção curto-circuito polaridade invertida

▶ Indicador LED carregamento, carga cheia, voltagem errada

▶ START-STOP para poupança



ABC 8
Ref. 6850200

Dados técnicos	ABC 8
Tensão carregamento	12 V
Corrente carga	4 A
Capacidade carregamento	20 - 70 Ah
Potência / Tensão	80 W / 230 V
Modos operação	2
Indicado para baterias	Wet e Gel
Indicado para	Moto, Carro, Barco
Dimensões (C x L x A)	200 x 75 x 190 mm
Peso	2,1 kg



Equipamento:

Pega transporte
Compartimento para os cabos



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

ABC 11 – Carregador de baterias automático

Novo

- ▶ Carregador/manutenção de baterias automático para baterias Wet e Gel de 12 Volt. Ideal para motos, carros e comerciais, pequenos autocarros.
- ▶ 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. Ideal para baterias do tipo WET e GEL

- ▶ Carregamento rápido e normal
- ▶ Inversor de polaridade
- ▶ Carregamento automático e manutenção
- ▶ Regulação do carregamento WET e GEL

▶ Protecção curto-circuito polaridade invertida

▶ Indicador LED carregamento, carga cheia, voltagem errada

▶ START-STOP para poupança



ABC 11
Ref. 6850205

Dados técnicos	ABC 11
Tensão carregamento	12 V
Corrente carga	5,5 A
Capacidade carregamento	20 - 110 Ah
Potência / Tensão	110 W / 230 V
Modos operação	4
Indicado para baterias	WET/GEL/AGM
Indicado para	Motociclos / Carros
Dimensões (C x L x A)	255 x 95 x 235 mm
Peso	2,7 kg



Equipamento:

Pega transporte
Compartimento para os cabos



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

Novo

EBC 7 – Carregador electrónico de bateria

- ▶ 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. O modo de inverno permite uma carga excepcional mesmo a temperaturas abaixo de 0 °C.
- ▶ 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

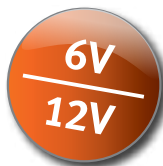
Modo Inverno:

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

- ▶ Classe protecção IP 65
- ▶ START-STOP para poupança
- ▶ Sinal sonoro: polaridade, voltagem erradas, bateria com defeito



EBC 7
Ref. 6850300



Dados técnicos	EBC 7
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, Carros, Barcos
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 bateria

Novo

- ▶ 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



▶ Bateria "sulfatada"



▶ Bateria normal

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



EBC 15 R
Ref. 6850305



Dados técnicos	EBC 15R
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, comerciais, pesados <7,5t, barcos
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

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 bateria

- ▶ 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

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

▶ RECOVERY - Bateria sulfatada

▶ MemorySaver

▶ START-STOP para poupança



EBC 35 R
Ref. 6850310



Dados técnicos	EBC 35 R	
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

Equipamento:
Mala transporte

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

Serie BC – 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

▶ Selector de carga normal e rápida

▶ Protecção de sobre carga

BC 17 S
Ref. 6850400

BC 32 S
Ref. 6850405

Dados técnicos	BC 17 S	BC 32 S
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, Carros, Barcos	Moto, Carros, Barcos, pesados <7,5t
Booster indicado	Motos, carros	Moto, Carros, Barcos, kT
Dimensões (C x L x A)	150 x 265 x 335 mm	
Peso	5,8 kg	10 kg



BC 17 S



BC 32 S

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 sobre carga
Protecção térmica com auto-reset

Novo

BC 350S – 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, barcos e tractores adequados para.

- ▶ Protecção contra sobrecarga, curto-circuito e polaridade invertida
- ▶ Display de carregamento /carga
- ▶ 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)

- ▶ Comutador entre carga rápida e normal
- ▶ Protecção de sobre carga
- ▶ Amperímetro analógico



BC 350 S
Ref. 6850410



Dados técnicos	BC 350 S	
Tensão carregamento	12 V	24 V
Corrente carga	30 A	30 A
Capacidade carregamento	30 - 350 Ah	
Arranque	200 A	
Pico	300 A	
Potência / Tensão	1000 - 5000 W / 230 V	
Modos operação	6	
Indicado para baterias	Wet	
Indicado para	Moto, Carros, Barcos, mini bus, tractores	
Booster indicado	Moto, Carros, Barcos, mini bus, tractores	
Dimensões (C x L x A)	330 x 245 x 730 mm	
Peso	14 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 analógico
Protecção contra curto-circuito der Cabo carga
Protecção contra sobre carga
Protecção térmica com auto-reset
Protecção contra curto-circuito por polaridade invertida
Suporte
Chassi com rodas

Novo

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.

- ▶ 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)

- ▶ Comutador entre carga rápida e normal
- ▶ Protecção de sobre carga
- ▶ Amperímetro digital



BC 550 S
Ref. 6850415



Dados técnicos	BC 550S	
Tensão carregamento	12 V	24 V
Corrente carga	50 A	50 A
Capacidade carregamento	30 - 550 Ah	
Arranque	300 A	
Pico	500 A	
Potência / Tensão	1500 - 10000 W / 230 V	
Modos operação	6	
Indicado para baterias	Wet	
Indicado para	Moto, Carros, Barcos, kT, Lw, Boote, Lkw<7,5t, Bau	
Booster indicado	Pkw, kB, kT, Boote	
Dimensões (C x L x A)	330 x 280 x 800 mm	
Peso	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 sobre carga
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 Ref. 6850500

12V
24V



Dados técnicos	MBC 55 S	
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, Carros, Barcos, Pesados <7,5t, Pesados>7,5t	
Booster indicado	Moto, Carros, Barcos, Pesados <7,5t, Pesados>7,5t	
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 sobre carga
Protecção térmica com auto-reset
Suporte
Espaço para arrumar os cabos

Novo

MBC 550S – 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
- ▶ Ideal para baterias WET, GEL e AGM
- ▶ Função regeneração
- ▶ Modelo com chassi de transporte

- ▶ Ideal para baterias WET, GEL e AGM
- ▶ Função regeneração
- ▶ Modelo com chassi de transporte

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

MBC 550 S Ref. 6850505

12V
24V



Dados técnicos	MBC 550 S	
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, Carros, Barcos, Pesados <7,5t, Pesados>7,5t	
Booster indicado	Moto, Carros, Barcos, Pesados <7,5t, Pesados>7,5t	
Dimensões (C x L x A)	380 x 310 x 980 mm	
Peso	22 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 sobre carga
Protecção térmica com auto-reset
Suporte
Espaço para arrumar os cabos

Novo

SB 250 – Startbooster



- ▶ Startbooster para baterias 12V do tipo WET, GEL e AGM
- ▶ O SB 250 é uma ferramenta indispensável no uso diário em todos os tipos de veículos com baterias de chumbo-ácido de 12 volts para utilizadores profissionais de reparação,

- ▶ carroçaria e auto. Também convence pelo seu manuseio fácil e ergonómico
- ▶ Carregador para baterias internas

- ▶ Tomada e Cabo de isqueiro para carga directa no interior do veículo
- ▶ Cabos profissionais de 1,6 m com alicates robustos

▶ Baterias Hawker de qualidade

▶ Protecção picos corrente

▶ Protecção electrónica do veículo

▶ Amperímetro analógico



SB 250
Ref. 6850600



Dados técnicos	SB 250
Tensão inicial	12 V
Pico	2200 A
I-Start	700 A
Tensão de alimentação	230 V
Indicado para baterias	Wet, Gel, AGM
Booster indicado	Moto, Carros, Barcos, mini Bus
Dimensões	405 x 135 x 380 mm
Peso	10 kg

Composição:

- Cabo carga +/- com alicates de qualidade profissional
- Cabo alimentação 230V com ficha Shuko
- Cabo para ligar ao isqueiro
- Amperímetro analógico
- Protecção contra sobre carga
- Protecção picos corrente
- Suporte

Novo

SB 500 – Carregador manual / Booster



- ▶ Startbooster para baterias 12V e 24V do tipo WET, GEL e AGM.
- ▶ O SB 550 é uma ferramenta indispensável no uso diário em todos os tipos de veículos com baterias de chumbo-ácido de 12 volts para utilizadores profissionais de reparação, carroçaria e auto. Também convence pelo seu manuseio fácil e ergonómico

- ▶ Carregador para baterias internas
- ▶ Tomada e Cabo de isqueiro para carga directa no interior do veículo
- ▶ Protecção picos corrente e protecção da electrónica do veículo
- ▶ Cabos profissionais de 1,6 m com alicates robustos
- ▶ Ideal para baterias WET, GEL e AGM

- ▶ Protecção electrónica
- ▶ Baterias Hawker de qualidade profissional

▶ Baterias Hawker de qualidade

▶ Protecção picos corrente

▶ Protecção electrónica do veículo

▶ Amperímetro digital



SB 500
Ref. 6850605



Dados técnicos	SB 500
Tensão inicial	12 V / 24 V
Pico	2200 A / 4400 A
I-Start	700 / 1400 A
Tensão de alimentação	230 V
Indicado para baterias	Wet, Gel, AGM
Booster indicado	Moto, Carros, Barcos, Pesados <7,5t, Pesados >7,5t
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 sobre carga
- Protecção picos corrente
- Protecção electrónica do veículo
- Suporte
- Espaço para arrumar os cabos

Cabos de arranque

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

Equipamento:

2 Cabos de arranque (vermelho/preto), Saco de transporte

CABOS DE ARRANQUE 16MM ² COMPRIMENTO 3M Ref. 6860000	CABOS DE ARRANQUE 25MM ² COMPRIMENTO 3,5M Ref. 6860001	CABOS DE ARRANQUE 35MM ² COMPRIMENTO 4,5M Ref. 6860002
---	---	---



Dados técnicos	Cabos de arranque 16mm ²	Cabos de arranque 25mm ²	Cabos de arranque 35mm ²
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

PG-I 20 – Gerador inverter silencioso para o utilizador amador exigentes e semi profissionais

- ▶ Gerador extremamente silencioso a produzir apenas 63 dB(A)
- ▶ Geradores de energia confiável para casa e jardim, campismo, caravanas, barcos, computadores e outros equipamentos electrónicos sensíveis
- ▶ Motor de arranque para arranques a frio
- ▶ Controle de velocidade variável baseada no desempenho por embraiagem automática garante baixo nível de ruído
- ▶ 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

- ▶ Tecnologia inverter para entrega constante de energia
- ▶ Equipado com Yamaha MZ 80 Motor
- ▶ Portátil apenas - 21 kg
- ▶ Nível baixo de ruído 63 dB(A) a 7m
- ▶ Possibilidade de aumentar a capacidade com a ligação em paralelo de dois geradores inverter



PG-I 20 Y Ref. 6706205

Dados técnicos	PG-I 20 Y
Tensão	230V
Potência emergência LTP 230V	2,0kW
Potência contínua COP 230V	1,6kW
Motor	YAMAHA MZ 80
Combustível	Gasolina
Arranque	Manual
Trabalho a 50% de carga	6,8 Horas
Trabalho a 100% de carga	4 Horas
Capacidade do reservatório	4l
Nível de ruído	63 dB(A)
Tipo de tomada	1x 230V Schuko
Classe protecção Gerador	IP23M
Classe protecção Ficha	IP44
Dimensões (C x L x A)	497 x 290 x 464 mm
Peso	21kg

Acessórios



Acessórios PG-I 20	Ref.
Cabos para ligação em paralelo de dois geradores	6706299

Serie PG-E – Gerador Sincronos para o utilizador amador 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
- ▶ Desliga automaticamente com nível baixo de óleo
- ▶ Display 3 em 1, tensão, frequência e horas de funcionamento
- ▶ Funcionamento prolongado graças a reservatório grande
- ▶ Reservatório com indicador de nível
- ▶ Ligações e comandos bem situados na frente do gerador
- ▶ Equipados com chassi com rodas e pega desdobrável robusta

Reservatório grande 15l

Manual



PG-E 40 SRA

Reservatório grande 25l

Manual/E-Start



PG-E 80 TEA

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



PG-E 30 SRA

Ref. 6706030

PG-E 40 SRA

Ref. 6706040

PG-E 60 SEA

Ref. 6706060

PG-E 80 TEA

Ref. 6706080

Dados técnicos	PG-E 30 SRA	PG-E 40 SRA	PG-E 60 SEA	PG-E 80 TEA
Tensão	230 V	230 V	230 V	230 V / 400 V
Potência emergência LTP 230V	2,8 kW	3,8 kW	5,5 kW	3,75 kW
Potência contínua COP 230V	2,5 kW	3,3 kW	5,0 kW	3,25 kW
Potência emergência LTP 400V	-	-	-	7,0 kW
Potência contínua COP 400V	-	-	-	6,5 kW
Motor	SC170F	SC170B	SC188F	SC190F
Combustível	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque	Manual	Manual	E-Start / Manual	E-Start / Manual
Trabalho a 50% de carga	12,5 Horas	14 Horas	16 Horas	13 Horas
Trabalho a 100% de carga	9,5 Horas	9,5 Horas	9 Horas	8,5 Horas
Capacidade do reservatório	15 l	15 l	25 l	25 l
Nível de ruído	75 dB(A)	75 dB(A)	76 dB(A)	76 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
Classe protecção Gerador	IP23	IP23	IP23	IP23
Classe protecção Ficha	IP44	IP44	IP44	IP44
Dimensões (C x L x A)	595x460x500 mm	595x460x527 mm	700x526x580 mm	700x526x580 mm
Peso	45 kg	50 kg	81 kg	88 kg



Modelo do painel comando PG-E 40 SRA

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

PG 32 SR, 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 32 SR



PG 320 SR



PG 400 SR

Reservatório grande 11l

Reservatório grande 11l

Reservatório grande 11l



PG 400 SRA



PG 500 SRA



PG 800 SRA



Chassi com rodas

Chassi com rodas com pegas dobráveis

Acessórios	Ref.
Chassi Standard com rodas	6709900
Chassi com rodas com pegas dobráveis	6709901

PG 32 SR Ref. 6700030

PG 320 SR Ref. 6700031

PG 400 SR Ref. 6700041

PG 400 SRA Ref. 6701041

PG 500 SRA Ref. 6701051

PG 800 SRA Ref. 6701081

Dados técnicos	PG 32 SR	PG 320 SR	PG 400 SR	PG 400 SRA	PG 500 SRA	PG 800 SRA
Tensão	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Potência emergência LTP 230V	2,6 kW / 2,8 kVA	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 / 2,3 kVA	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 GP160	Honda GX160	Honda GX200	Honda GX200	Honda GX270	Honda GX390
Combustível	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
Consumo a 75% de carga	0,88 l/Std.	0,9 l/Std.	1,1 l/Std.	1,1 l/Std.	1,6 l/Std.	2,2 l/Std.
Capacidade do reservatório	3,1 l	3,1 l	3,1 l	11 l	11 l	11 l
Nível de ruído	70 dB(A)	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	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	IP 23
Classe protecção Ficha	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 44	IP 44
Dimensões (C x L x A) mm	625 x 455 x 455	640 x 458 x 400	640 x 458 x 400	623 x 409 x 500	729 x 500 x 536	729 x 500 x 536
Peso	38 kg	36 kg	38 kg	43 kg	61 kg	73 kg

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

PG 500 TRA e PG 800 TRA

- ▶ Autonomia superior graças ao reservatório 11lt
- ▶ 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

PG 500 X-SEA und PG 800 X-TEA

- ▶ Autonomia superior graças ao reservatório 18lt
- ▶ 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 500 TRA

Reservatório grande 11l



PG 800 TRA

Reservatório grande 18l

E-Start



PG 500 X-SEA

Reservatório grande 18l

E-Start



PG 800 X-TEA

PG 500 TRA
Ref. 6701053

PG 800 TRA
Ref. 6701083

PG 500 X-SEA
Ref. 6702051

PG 800 X-TEA
Ref. 6702083

Dados técnicos	PG 500 TRA	PG 800 TRA	PG 500 X-SEA	PG 800 X-TEA
Tensão	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 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	4,9 kW / 5,5 kVA
Potência contínua COP 230V	2,8 kW / 3,1 kVA	3,7 kW / 4,1 kVA	4,0 kW / 4,1 kVA	3,7 kW / 4,1 kVA
Potência emergência LTP 400V	5,0 kW / 6,3 kVA	6,6 kW / 8,3 kVA	-	6,6 kW / 8,3 kVA
Potência contínua COP 400V	4,3 kW / 5,4 kVA	5,6 kW / 7,0 kVA	-	5,6 kW / 7,0 kVA
Motor	Honda GX270	Honda GX390	Honda GX270	Honda GX390
Combustível	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque	Manual	Manual	E-Start	E-Start
Consumo a 75% de carga	1,6 l/Std.	2,2 l/Std.	1,6 l/Std.	2,1 l/Std.
Capacidade do reservatório	11 l	11 l	18 l	18 l
Nível de ruído	71 dB(A)	72 dB(A)	71 dB(A)	72 dB(A)
Tipo de tomadas	1 x 230 V Schuko	1 x 230 V Schuko	1 x 230 V Schuko	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 400 V 16 A	1 x 230 V 32 A	1 x 400 V 16 A
Classe protecção Gerador	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Classe protecção Ficha	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Dimensões (C x L x A) mm	729 x 500 x 536	729 x 500 x 536	842 x 523 x 557	842 x 523 x 557
Peso	75 kg	81 kg	76 kg	99 kg



Chassi Standard com rodas



Chassi com rodas com pegas dobráveis

Acessórios	Ref.
Chassi Standard com rodas	6709900
Chassi com rodas com pegas dobráveis	6709901

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



PG 800 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

PG-D 600 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)

PG 3015 PTO

- ▶ Tomada de força
- ▶ Tomadas acessíveis em painel superior com voltímetro e medidor frequência
- ▶ Monitor de voltagem
- ▶ Painéis protecção salpicos e impactos
- ▶ Sistema AVR (controlo electrónico voltagem)
- ▶ Disjuntor FI e terra
- ▶ Disjuntor termo magnético para proteger de sobrecarga e curto-circuito

Mais modelos no catálogo principal

Classe protecção Gerador IP 54

Reservatório grande 18l

E-Start

DIESEL-Motor

Insonorizado

Reservatório grande 24l

E-Start

Tomada de força PTO

HONDA
inside.



PG 800 X-TEA-54



PG-D 600 TEA



PG 3015 PTO

PG 800 X-TEA-54

Ref. 6703083

PG-D 600 TEA

Ref. 6704063

PG 3015 PTO

Ref. 6705313

Dados técnicos	PG 800 X-TEA-54	PG-D 600 TEA	Dados técnicos	PG 3015 PTO
Tensão	230V / 400V	230V / 400V	Tensão	230V / 400V
Potência emergência LTP 230V	5,2 kW / 5,8 kVA	2,6 kW / 2,9 kVA	Desempenho COP / 230 V	10,8 kVA
Potência contínua COP 230V	3,6 kW / 4,0 kVA	2,0 kW / 2,2 kVA	Desempenho COP / 400 V	27,0 kVA
Potência emergência LTP 400V	7,1 kW / 8,8 kVA	5,5 kW / 6,9 kVA	Unidade motriz	TPO
Potência contínua COP 400V	5,4 kW / 6,8 kVA	4,5 kW / 5,6 kVA	Rotações	1500 min ⁻¹
Motor	Honda GX390	Yanmar L100N	Desempenho (Tractor)	51 kW / 70 PS
Combustível	Gasolina	Diesel	Desvio max. tensão	+/- 1,5 %
Arranque	E-Start	E-Start	Tipo de tomadas	1 x 230 V 32 A 1 x 400 V 63 A
Consumo a 75% de carga	1,9 l/Std.	1,4 l/Std.	Classe protecção Gerador	IP 44
Capacidade do reservatório	18 l	24 l	Classe protecção Ficha	IP 54
Nível de ruído	72 dB(A)	67 dB(A)	Dimensões (C x L x A) mm	958 x 645 x 1003
Tipo de tomadas	1 x 230V 16A 1 x 400V 16A	1 x 230V Schuko 2 x 230V 16A 1 x 400V 16A	Peso	236 kg
Classe protecção Gerador	IP 54	IP 23	Acessórios	Ref.
Classe protecção Ficha	IP 54	IP 44	para PG 800 X-TEA-54	
Dimensões (C x L x A) mm	842 x 523 x 557	945 x 595 x 825	Chassi Standard com rodas	6709900
Peso	113 kg	186 kg	Chassi com rodas com pegas dobráveis	6709901
			para PG-D 600 TEA	
			Chassi com rodas	6709930
			Acessórios PG 3015 PTO	Ref.
			Tomada de emergência EXTRA (config-7h) com disjuntor adicional	6709950



Chassi Standard com rodas



Chassi com rodas com pegas dobráveis

PHW 1000 K – Porta paletes INOVADOR em PVC com capacidade para 1 ton. Leve, resistente e ágil

- ▶ O único porta paletes não metálico do mercado
- ▶ Construção extremamente robusta sem torção
- ▶ Muito leve e fácil de manobrar
- ▶ Punho ergonómico
- ▶ Ideal para lojas e supermercados
- ▶ Suporta temperaturas extremas
- ▶ Rodízios extremamente silenciosos
- ▶ Resistente a líquidos agressivos
- ▶ À prova de corrosão e ferrugem

PHW 1000 K Ref. 6159100

Dados técnicos	PHW 1000 K
Capacidade	1 t
Largura total	520 mm
Garfos comp x largura	1150 x 155 mm
Altura garfos min. / max.	85 / 200 mm
Raio de viragem	1369 mm
Peso	38 kg



apenas
38kg

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
- ▶ Pedal adicional para a descida dos garfos



O rolete na ponta dos grafos facilita a entrada e saída das paletes

PHW 2506 Ref. 6152506

PHW 2506



PHW 2506
Pedal adicional para a descida dos garfos

Dados técnicos	PHW 2506	PHW 2510 PRO
Capacidade	2,5 t	2,5 t
Largura garfos	160 mm	150 mm
Comp. garfos	1150 mm	1150 mm
Altura min. garfos	85 mm	85 mm
Altura max. garfos	200 mm	200 mm
Altura elevação	115 mm	115 mm
Ângulo viragem	210°	205°
Raio de viragem	1275 mm	1367 mm
Rodas direccionais Ø	200 x 50 mm	200 x 55 mm
Rodízios Ø	80 x 70 mm	82 x 60 mm
Dimensões	1540 x 540 x 1230 mm	1550 x 525 x 1160 mm
Peso	69 kg	63 kg

PHW 2510 PRO Ref. 6158025



PHW 2510 PRO



Acessórios

PHS 1 – Travão Porta Paletes

(Exemplo / Porta-paletes não está incluído na entrega)

- ▶ Trava porta paletes, como ex. nos camiões nas curvas e declives em borracha resistente ao desgaste, com pega prática

PHS 1
Ref. 6150001



PHW 2505 K/L
PHW 2002 WE

- ▶ O rolete na ponta dos grafos facilita a entrada e saída das paletes



PHW 2002 W / WP

- ▶ Display de peso em intervalos de 1 kg
- ▶ Teclado com 4 botões de fácil entendimento
- ▶ Fácil de operar mesmo com luvas
- ▶ PHW 2002 WP com impressora integrada

Serie PHW – Porta paletes profissionais de 2 e 2,5 ton. Qualidade comprovada, com garfos curtos ou longos

- ▶ Sistema de elevação hidráulico robusto com dispositivo de descida
- ▶ Bomba hidráulica suave com pistão em cromo endurecido
- ▶ Possibilidade de descida por etapas através da alavanca manual
- ▶ Transporte de cargas facilitado graças aos rodízios de alumínio com bom piso de borracha e rodízios de carga dos garfos resistentes
- ▶ Atrito reduzido graças aos rolamentos de esferas de precisão
- ▶ Características PHW 2505, 2505 K e 2005 L:
- ▶ Alavanca manual com punho ergonómico
- ▶ Bomba hidráulica suave
- ▶ Rodízios giratórios em alumínio e piso em borracha
- ▶ Descida suave graças a uma válvula de descompressão
- ▶ Rodízios tandem dos garfos em PU
- ▶ Rolamentos de esferas de precisão
- Modelo PHW 2505 K garfos curtos (800 mm)
- Modelo PHW 2005 L garfos longos (1800 mm)

TOP
preço/qualidade,
características e
desempenho!

Garfos curtos

PHW 2505 K

Ref. 6150256

Garfos longos

PHW 2005 L

Ref. 6150257

Dados técnicos	PHW 2505 K	PHW 2005 L
Capacidade	2,5 t	2 t
Largura total	540 mm	540 mm
Garfos comp x largura	800 x 160 mm	1800 x 160 mm
Altura garfos min./max.	85 / 200 mm	85 / 200 mm
Ângulo viragem	210°	210°
Peso	71 kg	122 kg



PHW 2002 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
- ▶ Painel de comando com 4 botões de fácil entendimento
- PHW 2002 WP**
- ▶ Com impressora integrada para registo do peso

Modelo W und WP

- ▶ LCD de 6 dígitos bem dimensionado, correcção de tara, mensagem de erro
- ▶ Painel de comando com 4 botões de fácil entendimento



PHW 2002 W

Ref. 6150262

PHW 2002 WP

Ref. 6150263

Dados técnicos	PHW 2002 W	PHW 2002 WP
Intervalos de medição	0-2000 kg = 1 kg	0-2000 kg = 1 kg
Precisão de medição	a 2000 kg = +/- 2 kg	a 2000 kg = +/- 2 kg
Capacidade	2 t	2 t
Largura total	555 mm	555 mm
Garfos comp x largura	1150 x 182 mm	1150 x 182 mm
Altura garfos min. / max.	85 / 200 mm	85 / 200 mm
Ângulo viragem	205°	205°
Baterias*	4x Pilha 1,5 V (AA)	4x Pilha 1,5 V (AA)
Peso	130 kg	132 kg

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

- ▶ Descida controlada graças a uma válvula de descompressão
- ▶ Elevação rápida: atinge a altura max. 800 mm em apenas 23 golpes da alavanca
- ▶ Rodízios giratórios em alumínio com piso em borracha, rodízios tandem dos garfos em PU, rolamentos de esferas de precisão



PHH 1001

PHH 1001
Ref. 6150100

PHH 1003 E

- ▶ Sistema de elevação eletro-hidráulico robusto e dispositivo de descida
- ▶ Suporte laterais excêntricos aliviam a pressão na elevação das cargas
- ▶ Função Dupla: Manual ou eletro-hidráulico



Equipamento standard PHH 1003E:
· Bateria 12V
· Carregador

PHH 1003 E
Ref. 6150104

PHH 1003 E
· Bateria 12 V / 60 Ah
· Motor 0.8 kW

Dados técnicos	PHH 1001	PHH 1003 E
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 °
Peso	122 kg	152 kg



- ▶ Suportes laterais conferem maior segurança impedindo que o porta-paletes se mova sozinho quando está a carregar cargas elevadas. (Fig. apresenta PHH 1003 E)



PHH 1003 E

- ▶ Sistema de elevação electrohidráulico robusto e dispositivo de descida
- ▶ Velocidade de descida com cargas pesadas é reduzida automaticamente
- ▶ LED indicador do estado da carga da bateria.

GHW 1000 – Porta Paletes-Empilhador com capacidade 1 ton

- ▶ Construção em aço compacta e rodízios montados em rolamentos de esferas resistentes
- ▶ Anti-estático prevenindo a criação de faíscas
- ▶ Elevação pela alavanca manual ou Pedal
- ▶ Largura dos grafos fixos 550 mm
- ▶ Diâmetro de viragem 1380 mm
- ▶ Largura obrigatório 2112 mm



GHW 1000
Ref. 6151016

Dados técnicos	GHW 1000
Capacidade	1 t
Largura total	755 mm
C x L Garfos	1150 x 170 mm
Alt. garfos min. / max.	90 / 1600 mm
Ângulo viragem	210°
Dimensões (CxLxA)	1705 x 755 x 1980 mm
Peso	230 kg



- ▶ A alavanca de pé facilita a elevação da carga



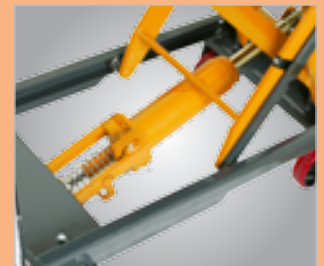
- ▶ Construção robusta, com rodas grandes e rodas de carga tandem em poliuretano
- ▶ Anti-estático sendo adequado para transporte de mercadorias explosivas e inflamáveis

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



▶ Pedal fácil de usar



▶ Bomba hidráulica para subir e descer a mesa



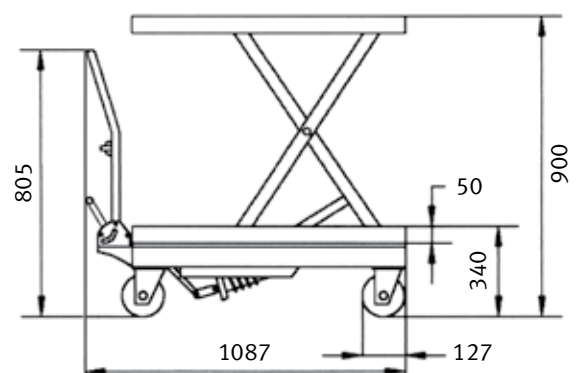
▶ Rodas (travão nos rodízios giratórios) com protecção de fundição robusta. Maior protecção durante a carga e descarga



▶ Descida da mesa simples através da manete presente na pega de transporte

FHT 500 Ref. 6150500

Dados técnicos	FHT 500
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



Serie 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



SHT 1000
Ref. 6154100

SHT 2000
Ref. 6154200

Dados técnicos	SHT 1000	SHT 2000
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

Serie 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



SHT 1001 G

SHT 1001 G
Ref. 6153100

SHT 1001 U
Ref. 6153101

Dados técnicos	SHT 1001 G	SHT 1001 U
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 U

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

MH 680 Ref. 6201500



Dados técnicos	MH 680
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

Serie MHB – Elevador de motos ultra-compacto

- ▶ 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 motocicletas
 - até o max. de 450 kg (**MHB 455**)
 - até o max. de 680 kg (**MHB 680**), ideal também para (quads) moto4



MHB 455 Ref. 6201505

MHB 680 Ref. 6201506

Dados técnicos	MHB 455	MHB 680
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



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

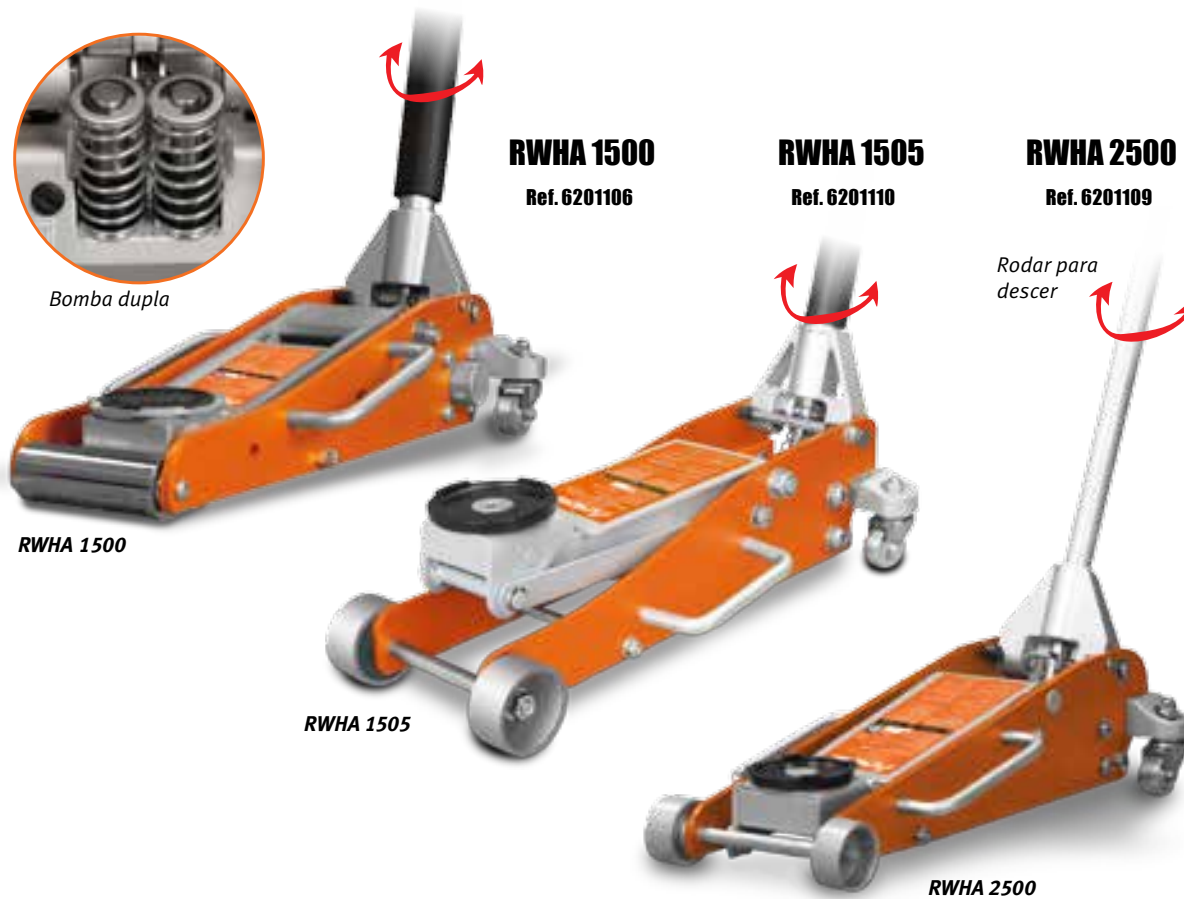


Serie RWHA – Macaco de rodas com estrutura em alumínio, indicado para carros desportivos de baixo perfil

- ▶ 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



Bomba dupla



RWHA 1500

RWHA 1505

RWHA 2500

RWHA 1500

Ref. 6201106

RWHA 1505

Ref. 6201110

RWHA 2500

Ref. 6201109

Rodar para
descer

Dados técnicos	RWHA 1500	RWHA 1505	RWHA 2500
Capacidade	1,5 t	1,5 t	2,5 t
Altura min./max.	85 / 445 mm	85 / 375 mm	100 / 465 mm
Medidas (mm)	660 x 294 x 170	576 x 250 x 154	650 x 292 x 170
Peso total	19,5 kg	18,5 kg	28,2 kg

RWHA 1500



Para Chassi rebaixados

RWHA 1500



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



Alavanca longa com pega de alta qualidade para descer

Serie RWH – Maco 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

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 2.5

Função
QUICK LIFT

Dados técnicos	RWH 2	RWH 2.5
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

RWH 2
Ref. 6201100

RWH 2,5
Ref. 6201101

RWH 2.5



▶ Suporte lateral para guardar a alavanca



▶ Pescoço extensível

Serie 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



SRWH 2500 EF

Pistão duplo

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



SRWH 3001 EF



SRWH 3000 QL

Função QUICK LIFT
rodar para descer

Pedal elevação rápida

SRWH 2500 EF

Ref. 6201102

SRWH 3001 EF

Ref. 6201117

SRWH 3000 QL

Ref. 6201103

Modelo	SRWH 2500 EF	SRWH 3001 EF	SRWH 3000 QL
Capacidade	2,5 t	3,0 t	3,0 t
Altura min.	85 mm	95 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

SRWH 2001 F, SRWH 2000 LF, SRWH 3001 LF

- ▶ Baixo perfil para carros desportivos ou rebaixados
- ▶ Modelo LF com design extra longo para chassi de maiores dimensões
- ▶ Elevação de aproximação fácil por pedal ou por alavanca
- ▶ Descida lenta para maior segurança
- ▶ Patela de grandes dimensões com protecção de

- borracha para não danificar os veículos
- ▶ Tabuleiro porta ferramentas prático protegido com borracha
- ▶ Com rodízios de carga e direcção em ferro fundido



SRWH 2001 F



SRWH 2001 LF



SRWH 3001 LF

Rodar para descer

SRWH 2001 F

Ref. 6201118

SRWH 2001 LF

Ref. 6201119

SRWH 3001 LF

Ref. 6201120

Modelo	SRWH 2001 F	SRWH 2001 LF	SRWH 3001 LF
Capacidade	2,0 t	2,0 t	3,0 t
Altura min.	75 mm	75 mm	100 mm
Altura max.	465 mm	520 mm	570 mm
Medidas (C x L x A)	910 x 370 x 390mm	950 x 375 x 445 mm	1070 x 375 x 470 mm
Peso	32,5 kg	40 kg	50,3 kg

SRWH 2500 EF



- ▶ **Design plano:** Para acesso a chassi desportivos com uma altura livre mínima de 85 mm

SRWH 3000 QL



Função QUICK LIFT

- ▶ Precisa apenas uma acção do pedal para subir o macaco até encostar no veículo

Serie SRWH LF



Tabuleiro integrado

- ▶ Tabuleiro prático para ferramentas

Serie SRWH LF



Design alongado

- ▶ Ideal para chassi com pontos de elevação muito distantes

Serie 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
- ▶ SRWH-PRO 1500 L com 1085 mm de

- comprimento para maior altura livre ao solo
- ▶ Válvula de segurança da descida
- ▶ Alavanca com punho ergonómico revestido a borracha
- ▶ Alavanca giratória

SRWH-PRO 2000

Ref. 6201115

SRWH-PRO 1500 L

Ref. 6201116

Dados técnicos	SRWH-PRO 2000	SRWH-PRO 1500 L
Capacidade	2,0 t	1,5 t
Altura elevação max.	405 mm	720 mm
Altura	130 mm	135 mm
Medidas (CxLxA)	760 x 480 x 200 mm	1120 x 480 x 200 mm
Peso	33,5 kg	50 kg



Serie WWH – Macaco de rodas especiais, Hidropneumáticos

- ▶ Pressão de trabalho 6 - 10 bar
- ▶ 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
- ▶ **WWH 40000 PH, WWH 60000 PH** com pega prática para transporte no chassi

WWH 40000 PH

Ref. 6201107

WWH 40000 PH inclui duas extensões em ferro fundido de 75 e 45 mm (encaixam entre si)



WWH 60000 PH inclui duas extensões em ferro fundido de 75 e 45 mm (encaixam entre si)

WWH 60000 PH

Ref. 6201112



WWH 40001 PH Incl. extensão 100 mm

WWH 40001 PH

Ref. 6201140



Dados técnicos	WWH 40001 PH	WWH 40000 PH	WWH 60000 PH
Capacidade (baixo)	40 t	40 t	60 t
Capacidade (médio)	-	-	40 t
Capacidade (elevado max.)	20 t	20 t	20 t
Altura elevação max. c/ 20 t	310 mm	447 mm	312 mm
Altura elevação max. c/ 40 t	245 mm	336 mm	256 mm
Altura elevação max. c/ 60 t	-	-	207 mm
Altura extensão	100 mm	75 + 45 mm	75 + 45 mm
Altura	170 mm	210 mm	150 mm
Peso	51 kg	56 kg	64 kg
Pressão de trabalho	6 - 10 bar	6 - 10 bar	6 - 10 bar



WWH 40000/60000 PH Torreta de segurança simples de operar com ligação de ar comprimido



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

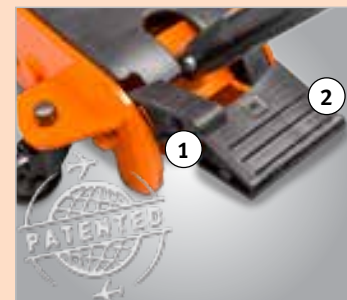


Serie SRWH TOP – Macaco de rodas especial de uso profissional

- ▶ 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 a descida inadvertida do macaco



① Sistema de protecção mecânica do pedal patenteada

② Elevação rápida até ao ponto inicial através do pedal



SRHW 30 TOP

SRHW 21 TOP

SRHW 20 TOP

SRHW 20 TOP

Ref. 6213020

SRHW 21 TOP

Ref. 6213021

SRHW 30 TOP

Ref. 6213030

Dados técnicos	SRHW 20 TOP	SRHW 21 TOP	SRHW 30 TOP
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

Serie UB – Preguiças

- ▶ Pés bem dimensionados adequados para qualquer piso
- ▶ UB 3000 10 estágios de elevação, UB 6000 13 estágios de elevação



UB 3000
Ref. 6201300

UB 6000
Ref. 6201301

fornecido ao par

Dados técnicos	UB 3000	UB 6000
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)

Serie UBK – Preguiças articuladas

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



UBK 3000
Ref. 6201305

UBK 6000
Ref. 6201306

fornecido ao par

Dados técnicos	UBK 3000	UBK 6000
Capacidade	3 t/St.	6 t/St.
Altura min. / max.	285/400 mm	376/576 mm
Base	240 x 240 mm	370 x 370 mm
Peso total	4 kg (Par)	4,3 kg (Par)

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



PRW 450
Ref. 6201599

fornecido ao par

Dados técnicos	PRW 450
Capacidade do Par	900 kg
Dimensões cada (C x L x A)	602 x 385 x 140mm
Peso cada	9 kg

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
Capacidade (em suspensão)	680 kg
Área de trabalho	340 - 620 mm
Comprimento Rolos	270 mm
Altura max. frente chassi	147 mm
Altura entre rolo em baixo e em cima	36/106 mm
Largura interna (min./max.)	270/550 mm
Peso	18 kg

PV 681
Ref. 6201602



fornecido à unidade



Exemplo aplicação

Macacos de garrafa

Serie HSWH, Serie 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 protecção 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



Serie HSWH-Pro

HSWH 3
Ref. 6201000

HSWH 5
Ref. 6201001

Serie HSWH

HSWH-PRO 5
Ref. 6201015

HSWH-PRO 10
Ref. 6201016

HSWH-PRO 20
Ref. 6201017

Dados técnicos	HSWH 3	HSWH 5	Dados técnicos	HSWH-Pro 5	HSWH-Pro 10	HSWH-Pro 20
Capacidade	3 t	5 t	Capacidade	5 t	10 t	20 t
Altura min./max.	194 / 372 mm	216 / 413 mm	Altura min./max.	212 / 468 mm	220 / 483 mm	241 / 521 mm
Medidas	92 x 100 x 432 mm	96 x 112 x 483 mm	Medidas	110 x 112 x 468 mm	124 x 127,5 x 483 mm	165 x 161 x 521 mm
Peso	3,6 kg	4,5 kg	Peso	4,9 kg	7,4 kg	13,1 kg

Serie 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



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

HSWH 5 TOP

Ref. 6211005

HSWH 10 TOP

Ref. 6211010

HSWH 15 TOP

Ref. 6211015

HSWH 20 TOP

Ref. 6211020

HSWH 30 TOP

Ref. 6211030

Dados técnicos	HSWH 5 TOP	HSWH 10 TOP	HSWH 15 TOP	HSWH 20 TOP	HSWH 30 TOP
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

Serie 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



WK 2000



WK 1000 LP



WK 2001 LP

Dados técnicos	WK 2000	WK 1000 LP	WK 2001 LP
Capacidade por lanço	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	80 mm	100 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 2000
Ref. 6201401

WK 1000 LP
Ref. 6201405

WK 2001 LP
Ref. 6201406

MMB 505 – Suporte de Motores

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



MMB 505
Ref. 6201705

Dados técnicos	MMB 505
Capacidade	500 kg
Gama de ajuste	0 - 250 mm
Area trabalho	730 - 1480 mm
Peso total	17,5 kg
Dimensões (CxLxA)	1540 x 150 x 110 mm

MP 680 – Posicionador de Motores

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



MP 680
Ref. 6201701

Dados técnicos	MP 680
Capacidade	680 kg
Medidas CxLxA mm	445 x 65 x 190
Peso total	5,5 kg

HKRS 1001 – Prensa hidráulica de chapreiro

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

HKRS 1001
Ref. 6201205

Dados técnicos	HKRS 1001
Capacidade	10 t
Curso pistão	130 mm
Comprimento min.	322 mm
Dimensões mala	910 x 405 x 180 mm
Peso	31,5 kg

Equipamento:

- ▶ Bomba manual com mangueira
- ▶ Cilindro de pressão
- ▶ Conjunto de extensões
- ▶ Unha de expansão
- ▶ Cabeça de borraça + suporte
- ▶ Apoio em V 90°
- ▶ Apoio canelado
- ▶ Adaptadores de roscas



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

- ▶ Chassi em U para encaixar em Euro paletes standard



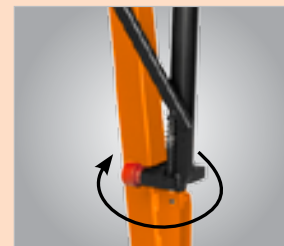
WK 1 TOP



WKP 1 TOP



Extensão do braço patentada com escala



Alavanca e bomba hidráulica aprox. Precisão máxima na descida da carga graças ao interruptor de segurança



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



WKP 1 TOP: Chassi em U para encaixar em Euro paletes standard

Dobra com facilidade



WK 1 TOP



WKP 1 TOP

WK 1 TOP
Ref. 6214001

WKP 1 TOP
Ref. 6214002

Dados técnicos	WK 1 TOP	WKP 1 TOP
Capacidade	0,7 t/0,8 t/0,9 t/1,0 t	0,7 t/0,8 t/0,9 t/1,0 t
Altura elevação max.	2200 mm	2200 mm
Comprimento total	1580 mm	1580 mm
Largura interna chassi	970 mm	860 mm
Altura	112 mm	112 mm
Peso	83 kg	92 kg

Serie 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

GH 505
Ref. 6201410

GH 600 PRO
Ref. 6201403

GH 1500 PRO
Ref. 6201404

Dados técnicos	GH 505	GH 600 PRO	GH 1500 PRO
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



Novo



GH 750 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

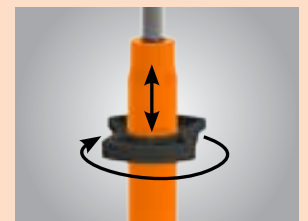


GH 750 TOP
Ref. 6212075

Dados técnicos	GH 750 TOP
Capacidade	750 kg
Comprimento	720 mm
Largura	720 mm
Altura min.	1.110 mm
Altura max.	1.930 mm
Peso	30 kg



Todas as operações através de pedal



Punho rotativo de ajuste da altura com tabuleiro para parafusos



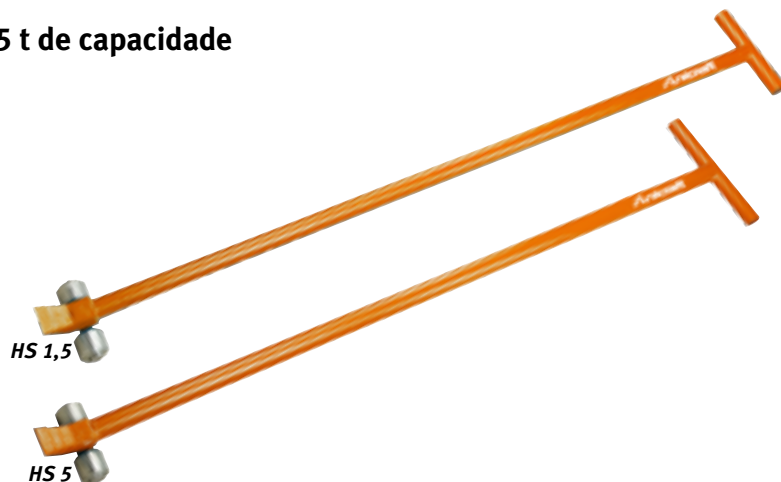
Bloco de espuma para protecção do veículo patentado

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

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

HS 1,5
Ref. 6196015

HS 5
Ref. 6196050



Dados técnicos	HS 1,5	HS 5
Capacidade	1,5 t	5 t
Comprimento	2000 mm	2200 mm
Nº de rodas	2	2
Dim. rodas	70 x 54 mm	70 x 54 mm
Peso	aprox. 16 kg	aprox. 32 kg

Serie SW – Macaco de unha manual

- ▶ Estabilidade respeitando a norma DIN 7355
- ▶ Testado a 25 % de sobrecarga
- ▶ 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
- ▶ Manivela desmontável economizando espaço, ideal para oficinas com espaço reduzido

SW 3
Ref. 6170103

SW 5
Ref. 6170105

SW 10
Ref. 6170110

Dados técnicos	SW 3	SW 5	SW 10
Capacidade	3 t	5 t	10 t
Altura	730 mm	730 mm	800 mm
Elevação	350 mm	235 mm	415 mm
Peso	20 kg	28 kg	46 kg
Dimensões			
Cabeça Comprimento	83 mm	108 mm	124 mm
Cabeça Largura	45 mm	68 mm	76 mm
Cabeça Altura min./max.	730 - 1080 mm	730 - 1075 mm	800 - 1215 mm
Comprimento da Unha	60 mm	71 mm	86 mm
Unha Altura min./max.	75 - 425 mm	80 - 425 mm	90 - 505 mm
Comprimento manivela	249 mm	275 mm	300 mm
Comprimento pega	128 mm	128 mm	250 mm
Largura base	130 mm	140 mm	140 mm
Comprimento base	138 mm	170 mm	170 mm



Base estável

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



MRB 40 KS

MRB 40 KS
Ref. 6201801

KRL 1

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



KRL 1

KRL 1
Ref. 6201802

Conversível em banco

Dados técnicos	MRB 40 KS	KRL 1
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

Serie MH – Macaco de unha

- ▶ 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



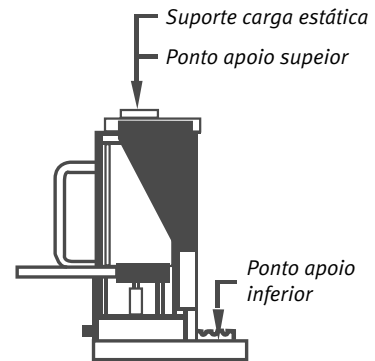
MH 3
Ref. 6190003

MH 8
Ref. 6190008

MH 10
Ref. 6190010

MH 20
Ref. 6190020

Dados técnicos	MH 3	MH 8	MH 10	MH 20
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
Peso	21 kg	28 kg	25 kg	31 kg



Serie HMM – Macacos de unha hidráulicos

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



HMM 5
Ref. 6190050

HMM 10
Ref. 6190100

HMM 25
Ref. 6190250

Dados técnicos	HMM 5	HMM 10	HMM 25
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 operacional	-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

HMM 5

HMM 10

HMM 25 c/ chassi transporte

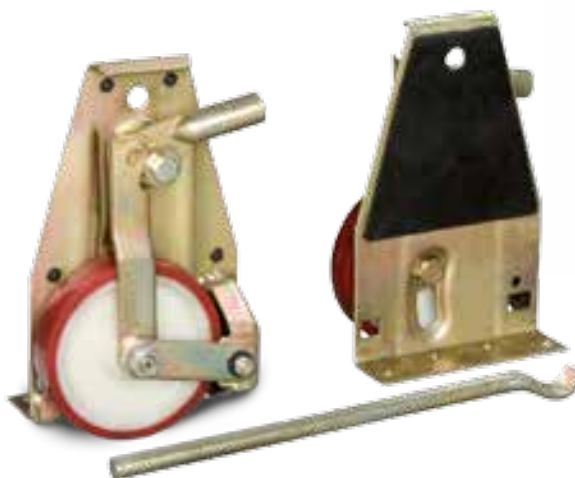
HR 1000 – Rodízio de elevação com 1 t de capacidade

- ▶ 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	

HR 1000
Ref. 6191000

Dados técnicos	HR 1000
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)



Exemplo de aplicação

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

UF 230 – Chassi universal com 230 kg de capacidade

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

UF 230
Ref. 6190230

Dados técnicos	UF 230
Capacidade	230 kg
Dimensão min. quadrado	280 x 280 mm
Dimensão max. quadrado	890 x 890 mm
Dimensão min. rectângulo	430 x 280 mm
Dimensão max. rectângulo	1.290 x 480 mm
Intervalo entre furos	25 mm
Peso	7,7 kg



Rodízios 360°



Exemplos de aplicação

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

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	

ETR 4/150
Ref. 6197150

Dados técnicos	ETR 4/150
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°

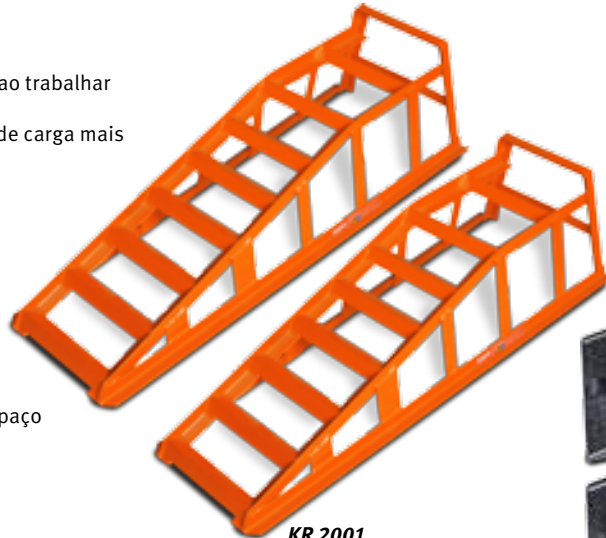


Exemplo de aplicação

- ▶ Ideal para transportar objectos em forma de caixa (armário não incluído)

Serie 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
- ▶ **Equipamento:**
Fornecido ao par
- ▶ **Especial KR 2001:**
Super estável
Estrutura robusta
Superfície da rampa larga
- ▶ **Especial KR 2050:**
Rampas em plástico resistente
2,5 t capacidade o par
Empilháveis para economizar espaço



KR 2001
fornecido ao par



KR 2500
fornecido ao par

Dados técnicos	KR 2001	KR 2500
Capacidade	2t / Par	2,5t / Par
Largura máx. pneus	225 mm	240 mm
Medidas	910 x 360 x 270mm	900 x 295 x 220mm
Peso líquido	7,9kg cada	4kg cada

KR 2001
Ref. 6202001

KR 2500
Ref. 6202005

Serie TR – Rolos de transporte de 3 t a 6 t de capacidade

- ▶ 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

TR 3
Ref. 6193030

TR 6
Ref. 6193060

Dados técnicos	TR 3	TR 6
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

Serie 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

VTR 6
Ref. 6192060

VTR 12
Ref. 6192120

Dados técnicos	VTR 6	VTR 12
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

Serie 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
Ref. 6191030

TF 6
Ref. 6191060

TF 12
Ref. 6191120

Dados técnicos	TF 3	TF 6	TF 12
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



TR 20 SET
Ref. 6195020

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
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

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



SAK
Ref. 6250000

STK
Ref. 6250001

STK ALU
Ref. 6250002

Dados técnicos	SAK	STK	STK Alu
Capacidade	150 kg	120 kg	120 kg
Dimensões	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

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



TAPETE PROTECÇÃO
1840 x 640 mm
Ref. 6800000

TAPETE PROTECÇÃO
1840 x 940 mm
Ref. 6800005

TAPETE PROTECÇÃO
3040 x 640 mm
Ref. 6800001

TAPETE PROTECÇÃO
3040 x 940 mm
Ref. 6800006

Dados técnicos	Tapete protecção 1840 x 640 mm	Tapete protecção 1840 x 940 mm	Tapete protecção 3040 x 640 mm	Tapete protecção 3040 x 940 mm
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 DIN 4102	B1 DIN 4102	B1 DIN 4102	B1 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

Serie PLM – Magnético permanente elevação

- ▶ Capacidade de carga até 1 t
- ▶ Segurança elevada graças a alavanca de serviço simples de operar



PLM 600



PLM 1000

PLM 100
Ref. 6170001

PLM 300
Ref. 6170003

PLM 600
Ref. 6170006

PLM 1000
Ref. 6170010

Dados técnicos	PLM 100	PLM 300	PLM 600	PLM 1000
Capacidade	100 kg	300 kg	600 kg	1 t
Capacidade em redondo	50 kg	150 kg	300 kg	500 kg
Comprimento total	130 mm	210 mm	265 mm	325 mm
Largura total	60 mm	95 mm	115 mm	145 mm
Altura chassi	120 mm	180 mm	220 mm	250 mm
Peso aprox.	2,8 kg	11 kg	17,5 kg	37,5 kg

Serie KW – Balança de grua

- ▶ Capacidade de 5 t a 10 t
- ▶ Elevada precisão segundo a norma OIML R 76, permite calibração
- ▶ Função Tara, permite apurar o peso líquido
- ▶ 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

- ▶ Função para desligar automaticamente
- ▶ Aviso de sobrecarga no visor
- ▶ Bateria interna recarregável

Equipamento:

- ▶ Comando remoto (alcance 10 m)
- ▶ Bateria substituível (6 V, 10 Ah)



Painel frontal KW 5

Equipamento:

Comando remoto
(alcance 10 m)
Bateria substituível
(6 V, 10 Ah)

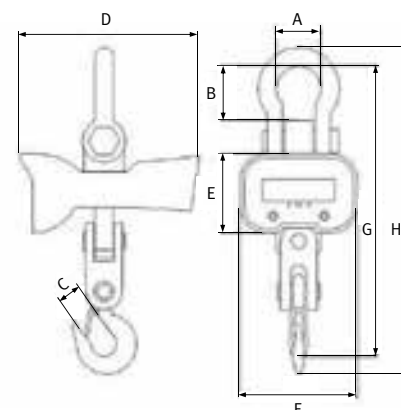
KW 5
Ref. 6170405

KW 10
Ref. 6170410

Dados técnicos	KW 5	KW 10
Capacidade	5 t	10 t
Sobrecarga max.	400 %	400 %
Display	< 2 t = 1 kg 2 t – 5 t = 2 kg 5 t – 10 t = 10 kg	< 2 t = 1 kg 2 t – 5 t = 2 kg
Tempo estabilização	< 10 s	< 10 s
Peso	25 kg	47 kg
Dimensões		
A	92 mm	94 mm
B	135 mm	147 mm
C	45 mm	60 mm
D	350 mm	350 mm
E	155 mm	155 mm
F	230 mm	230 mm
G	585 mm	770 mm
H	650 mm	810 mm



KW 5



Serie 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



USZ 800
Ref. 6170508

USZ 1600
Ref. 6170516

USZ 3200
Ref. 6170532

USZ 1600

Dados técnicos	USZ 800	USZ 1600	USZ 3200
Capacidade	800 kg	1600 kg	3200 kg
Carga de serviço	343 N	441 N	441 N
Alimentação Cabo / Ciclo	52 mm	55 mm	28 mm
Ø Cabo	8,3 mm	11 mm	16 mm
Comprimento cabo	aprox. 20 m	aprox. 20 m	aprox. 20 m

Equipamento:

alavanca manual, cabo de aço num carretel com laço e gancho

Serie 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
Ref. 6198605

WSA 600-750-2
Ref. 6198606

WSA 1000-750-2
Ref. 6198607

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
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
Distancia 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

Serie MES – Mini Guinchos 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



MES 250-2
Ref. 6198225

MES 600-2
Ref. 6198260

MES 999-2
Ref. 6198299

MES 250-2

Dados técnicos	MES 250-2	MES 600-2	MES 999-2
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
Peso	11 kg	17,5 kg	33 kg

ESW 900 – Guincho 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



Equipamento:

Comando com ligação por cabo

ESW 900

Ref. 6190900

Dados técnicos	ESW 900	Dados técnicos	ESW 900
Capacidade	900 kg	Velocidade	0,6 m/min
Cabo	9 m	Comprimento (blindagem)	390 mm
Ø cabo	5,6 mm	Largura (sem manivela)	260 mm
Corrente nominal	25 A	Protecção	IP 54
Desempenho	300 W	Peso	13 kg
Alimentação	12 V DC		

Serie ESW – Guincho 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



ESW 500

ESW 500

Ref. 6199500

ESW 800

Ref. 6199800

Dados técnicos	ESW 500	ESW 800
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

Serie K – Garibalde

- ▶ 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

K 1000

Ref. 6202101

K 2000

Ref. 6202102

K 3000

Ref. 6202103

K 5000

Ref. 6202105

K 10000

Ref. 6202110

Dados técnicos	K 1000	K 2000	K 3000	K 5000	K 10000
Capacidade	1 t	2 t	3 t	5 t	10 t
Altura elevação	2500 mm	2500 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
Dist. min. entre ganchos	300 mm	380 mm	470 mm	600 mm	730 mm
Carga	330 N	330 N	390 N	420 N	450 N
Nº de corrente	1	2	2	2	4
Peso	9,4 kg	12,4 kg	21,7 kg	35 kg	65 kg



K 1000

Serie HZ – Garibalde 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 750

Ref. 6170675

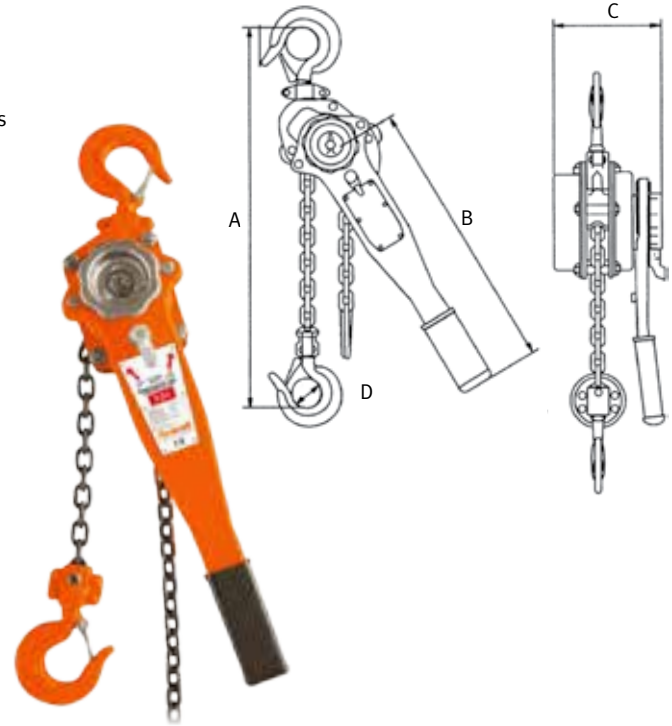
HZ 1500

Ref. 6170615

HZ 3200

Ref. 6170630

Dados técnicos	HZ 750	HZ 1500	HZ 3200
Capacidade	0,75 t	1,5 t	3,0 t
Elevação	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Peso	7 kg	10 kg	17,5 kg
Dimensões			
A	325 mm	380 mm	480 mm
B	280 mm	410 mm	410 mm
C	148 mm	172 mm	200 mm
D	36 mm	44 mm	48 mm



EKZT – Diferencial eléctrico de corrente c/ gancho

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

EKZT 500

Ref. 6198050

EKZT 1000

Ref. 6198100

EKZT 2000

Ref. 6198120

Dados técnicos	EKZT 500	EKZT 1000	EKZT 2000
Capacidade	0,5 t	1 t	2 t
Altura elevação max.	6 m	6 m	6 m
Velocidade max. elevação	5 m/min	5 m/min	2,5 m/min
Ligação eléctrica	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Potência	650 W	1100 W	1100 W
Comprimento cabo do comando	aprox. 4,5 m	aprox. 4,5 m	aprox. 4,5 m
Comprimento	560 mm	560 mm	560 mm
Largura	225 mm	225 mm	225 mm
Altura	665 – 6665 mm	865 – 6865 mm	865 – 6865 mm



EKZT 2000

EKZF – Diferencial eléctrico de corrente c/ carro de tracção

- ▶ Chassi baixa altura
- ▶ Protecção de sobrecarga graças a embraiagem de ajuste externo
- ▶ Travão electromagnético
- ▶ Modelo de estrutura curta e compacta
- ▶ Carro de tracção (20 m/Min.)
- ▶ Comando suspenso com interruptor de emergência
- ▶ Comp. cabo comando ca. 4,5 m

EKZF 500

Ref. 6199050

EKZF 1000

Ref. 6199100

EKZF 2000

Ref. 6199200

Dados técnicos	EKZF 500	EKZF 1000	EKZF 2000
Capacidade	0,5 t	1 t	2 t
Altura elevação max.	6 m	6 m	6 m
Velocidade max. elevação	5 m/min	5 m/min	2,5 m/min
Ligação eléctrica	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Potência elevação	650 W	1100 W	1100 W
Potência deslocação	450 W	600 W	600 W
Medidas C x L x A mm	645 x 610 x 430	645 x 610 x 430	645 x 610 x 430
Largura trilho	100 - 150 mm	100 - 150 mm	100 - 150 mm



EKZF 1000

Serie 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
- ▶ Conseguir ventilar ou extrair ar facilmente ao longo de grandes distâncias



MV 30

MV 50

MV 60

MV 30
Ref. 6260030

MV 50
Ref. 6260050

MV 60
Ref. 6260060

Dados técnicos	MV 30	MV 50	MV 60
Ø Estrutura	380 mm	580 mm	685 mm
Ø Ventoinha	300 mm	500 mm	600 mm
Fluxo max. ar	65 m ³ /min	150 m ³ /min	240 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

Modelo	Comp	Ref.
Manguera Ø 300 mm	10 m	6260130
Manguera Ø 500 mm	10 m	6260150
Manguera Ø 600 mm	10 m	6260160

pele ligar várias mangueiras em série

Novo

Serie RV – Ventiladores universais centrífugos com blindagem

- ▶ Para a extracção de poeiras, limalhas, grãos, partículas de plástico e madeira, etc.
- ▶ Design optimizado 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



RV 100



RV 125
frente



RV 125
traseira



RV 180

Equipamento RV 100:
Pega transporte
Placa base

Equipamento RV 125/ RV 180:
Base com estrutura protecção

RV 100
Ref. 6261100

RV 125
Ref. 6261125

RV 180
Ref. 6261180

Dados técnicos	RV 100	RV 125	RV 180
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

Serie 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 óptima 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



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

Acessórios



Rede protecção	Ref.
para WPP 20 E	6300002
para WPP 30 E	6300003



WPP 10 HTE Ref. 6300010

WPP 10 TE Ref. 6300011

WPP 15 TE Ref. 6300015

WPP 15 E Ref. 6300016

WPP 20 E Ref. 6300020

Dados técnicos	WPP 10 HTE	WPP 10 TE	WPP 15 TE	WPP 15 E	WPP 20 E
Diâmetro pistão	44 mm	40 mm			48 mm
Capacidade	10 t	10 t	15 t	15 t	20 t
Base Largura x Profundidade (A x B)	560 x 230 mm	570 x 495 mm	700 x 540 mm	700 x 560 mm	730 x 560 mm
Altura (C)	966 mm	1.058 mm	965 mm	1.616 mm	1.625 mm
Largura interna (D)	405 mm	340 mm	500 mm	500 mm	510 mm
Área trabalho (E-F)	158 - 458 mm	194 - 364 mm	157 - 457 mm	173 - 985 mm	38.5 - 918.5 mm
Curso pistão	150 mm	175 mm	160 mm	160 mm	186,5 mm
Pistão móvel (G)	-	-	169 mm	169 mm	176 mm
Pressão trabalho	-	-	-	-	-
Peso	65,5 kg	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

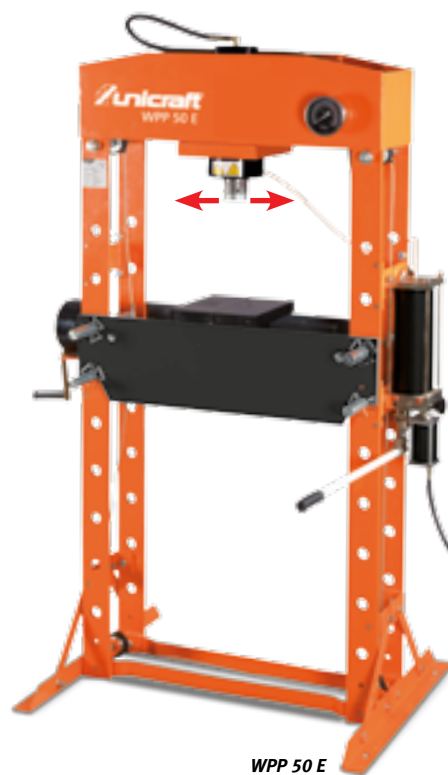
- ▶ Estrutura robusta com furação para ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- ▶ Pistão móvel
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do sistema pneumático activado por pedal

WPP 75 E

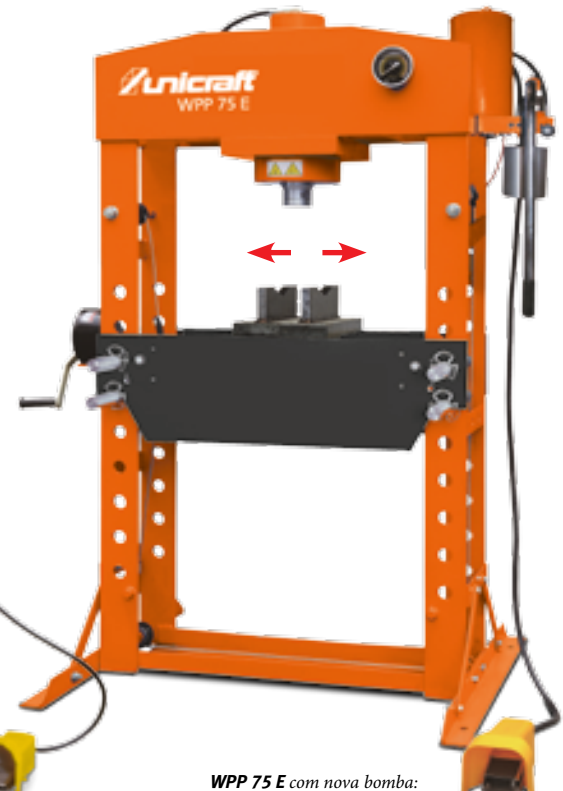
- ▶ Ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- ▶ Bomba hidráulica de 2 estágios
- ▶ Pistão móvel
- ▶ Manómetro de pressão
- ▶ Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do sistema pneumático activado por pedal



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 Metallkraft ou no site www.metallkraft.de

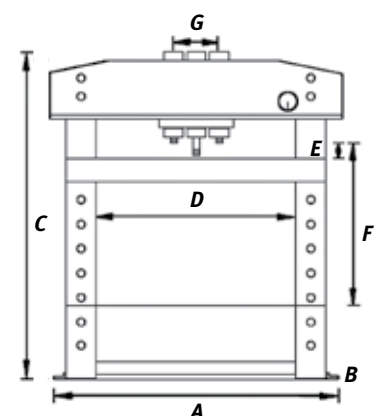


Acessórios



Rede protecção	Ref.
para WPP 50 E	6300004
para WPP 75 E	6300005

	WPP 30 E Ref. 6300030	WPP 50 E Ref. 6300050	WPP 75 E Ref. 6300075
Dados técnicos			
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



Serie 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
- ▶ 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 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 iluminarias separadas com película protectora e 5 películas de substituição
- Regulação da pressão de trabalho através de manómetro

Equipamento:

- ▶ Pistola de elevada qualidade com bico cerâmico
- ▶ 4 bicos cerâmicos (4 / 5 / 6 / 7 mm)
- ▶ Inclui 5 películas de protecção

SSK 1 Ref. 6204000

SSK 2 Ref. 6204001

SSK 2.5 Ref. 6204003

Dados técnicos	SSK 1	SSK 2	SSK 2.5
Cabine	90 l	220 l	310 l
Consumo ar	200 - 350 l/min	200 - 500 l/min	200 - 350 l/min
Pressão trabalho	2,8 - 5,5 bar	2,8 - 5,5 bar	4,1 - 8,0 bar
Max. Pressão trabalho	6,9 bar	6,9 bar	8,3 bar
Tomada ar	3/8"	3/8"	3/8"
Agente abrasivo	0,42 mm – 0,125 mm	0,42 mm – 0,125 mm	0,42mm – 0,125 mm
Medidas internas cabine	580 x 480 x 300 mm	840 x 550 x 360 mm	945 x 605 x 605 mm
Medidas exteriores	590 x 485 x 490 mm	950 x 660 x 1380 mm	960 x 900 x 1640 mm

Acessórios para SSK 1	Ref.
Luvas	6204100
Pistola de decapar	6204101
Filtro	6204102
Película protectora (5pcs.)	6204103
Janela	6204104
Bicos cerâmicos 4/5/6/7mm	6204130
Tubo fluorescente	6204113

Acessórios para SSK 2	Ref.
Pistola de decapar	6204101
Luvas	6204110
Película protectora (5pcs.)	6204111
Janela	6204112
Tubo fluorescente	6204113
Bicos cerâmicos 4/5/6/7mm	6204130

Acessórios para SSK 2,5	Ref.
Pistola de decapar	6204101
Luvas	6204120
Película protectora (5pcs.)	6204111
Janela	6204122
Tubo fluorescente	6204127
Protecção iluminação	6204125
Película protectora iluminação (5pcs.)	6204126
Bicos cerâmicos 4/5/6/7mm	6204130



Sistema integrado de extracção com filtro substituível



SSK 3

- 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

SSK 3

Ref. 6204002

SSK 4

Ref. 6204004

Dados técnicos	SSK 3	SSK 4
Cabine	340 l	825 l
Consumo ar	400 - 800 l/min	400 - 800 l/min
Pressão trabalho	3,4 - 8,0 bar	3,4 - 8,0 bar
Max. Pressão trabalho	8,6 bar	8,6 bar
Tomada ar	3/8"	3/8"
Agente abrasivo	0,42 mm - 0,125 mm	0,42mm - 0,125 mm
Medidas internas cabine	1210 x 600 x 580 mm	1160 x 870 x 850 mm
Medidas exteriores	1310 x 920 x 1700 mm	1180 x 900 x 1760 mm

Acessórios para SSK 3	Ref.
Luvas	6204120
Película protectora (5pcs.)	6204111
Janela	6204122
Filtro	6204123
Bicos cerâmicos 2 x 6mm / 2 x 7mm	6204131
Pistola de decapar	6204124
Protecção iluminação	6204125
Película protectora iluminação (5pcs.)	6204126
Tubo fluorescente	6204127

Acessórios para SSK 4	Ref.
Pistola de decapar	6204124
Luvas	6204120
Filtro	6204123
Película protectora (5pcs.)	6204151
Janela	6204150
Tubo fluorescente	6204152
Protecção iluminação	6204154
Película protectora iluminação (5pcs.)	6204153
Bicos cerâmicos 2 x 6mm / 2 x 7mm	6204131



fig. mostra a SSK 4



Consulte a extensa gama de compressores no catálogo da AIRCRAFT...

IHG 1500 – Aquecedor por Indução

O IHG 1500 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

- ▶ 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



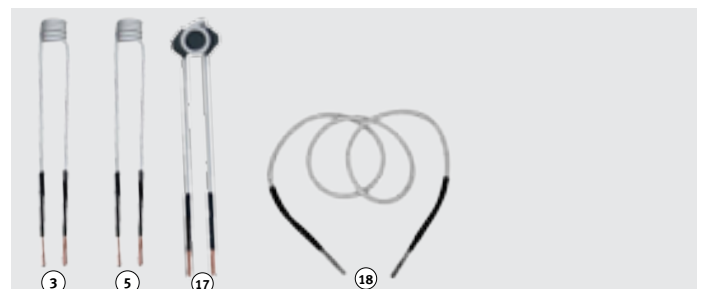
▶ Remove ferrugem

Sistema de 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.

IHG 1500 Ref. 6400015

Dados técnicos	IHG 1500
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
Novo ㉑ Resistência flexível cerâmica L = 800 mm	6411005



Qualidade
Made in
Europe

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

- ▶ *Grças à elevada potência e extensa gama de acessórios o IHG 2400 é indicado para:*
- ▶ **Remoção de mossa 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 mossa 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

IHG 2400 Ref. 6400100

Dados técnicos	IHG 2400
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



Equipamento standard KIT:

IHG 2400, ① Kit de alavancas (3 pcs.), ② Extractor vidros, ③ Extractor metais, ④ Pega indutora, ⑤ Pedal pneumático

⑧ Equipamento standard Indução:

Porta resistências, ⑨ 1x Resistência indução V M8+M10, ⑩ 1x Resistência indução V M12+M14

Acessórios	Ref.
① Kit de alavancas (3 pcs.)	6410001
② Extractor vidros	6410002
③ Extractor metais	6410003
④ Pega indutora	6410004
⑤ Pedal pneumático	6410007
⑥ Tira mossa	6410005
⑦ Extractor vidros compacto	6410006
Carro para IHG 2400	6410000
Kit bandas fibra de vidro 25x50mm (10 pcs.)	6410008
Kit bandas fibra de vidro 50x150mm (10 pcs.)	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
⑩ Resistências indução H M8/M10 (Kit = 2 peças)	6410024
Resistências indução H M12/M14 (Kit = 2 peças)	6410025
Resistências indução H M16/M18 (Kit = 2 peças)	6410026

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



**TORNO BANCADA
100 MM** Nº 4
Ref. 6350100

**TORNO BANCADA
125 MM** Nº 5
Ref. 6350125

**TORNO BANCADA
150 MM** Nº 6
Ref. 6350150

**TORNO BANCADA
175 MM** Nº 7
Ref. 6350175

Dados técnicos	Torno bancada 100mm*	Torno bancada 125mm*	Torno bancada 150mm*	Torno bancada 175mm*
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



BIGORNA 25
Ref. 6351025

BIGORNA 50
Ref. 6351050

BIGORNA 100
Ref. 6351100

Dados técnicos	Bigorna 25kg	Bigorna 50kg	Bigorna 100kg
Superfície bigorna (s/ pontas)	142 x 110 mm	175 x 130 mm	228 x 169 mm
Comprimento ponta plana	170 mm	200 mm	260 mm
Comprimento ponta redonda	150 mm	199 mm	259 mm
Diâmetro orifício redondo	18 mm	18 mm	23 mm
Medida orifício quadrado	17 x 17 mm	20 x 20 mm	26 x 26 mm
Base	175 x 145 mm	210 x 165 mm	273 x 214 mm
Medidas (C x L x A)	462 x 145 x 145 mm	574 x 165 x 150 mm	747 x 214 x 195 mm
Peso	25 kg	50 kg	100 kg

MH 1 – Banco montagem

- ▶ Limpeza simples
- ▶ Estrutura robusta com rodas direccionais
- ▶ Prateleira muito prática para ferramentas
- ▶ Ajuste pneumático da altura do assento



MH 1
Ref. 6201900

Dados técnicos	MH 1
Medidas (C x L x A)	380 x 380 x 440 mm
Peso	5,7 kg

Banco giratório DH 1

- ▶ Assento com suporte integral em espuma PU
- ▶ Encosto de apoio
- ▶ Base plana (Ø 610mm), polida com rodas duplas (Ø 65mm)



DH 1
Ref. 6800030

Dados técnicos	DH 1
Inclinação assento	+2° a +15°
Ajuste altura	460 – 610 mm
Cor	Preto
Dimensões	390 x 350 mm



Banco com pausa pés SH 1

- ▶ Assento com suporte integral em espuma PU
- ▶ Encosto de apoio
- ▶ Base plana (Ø 655mm) polida
- ▶ Rodízios com travão (Ø 65mm)
- ▶ Amortecedor



SH 1
Ref. 6800025

Dados técnicos	SH 1
Inclinação assento	+2° a +15°
Ajuste altura	690 – 900 mm
Cor	Preto
Dimensões	390 x 350 mm



Cadeira trabalho AS 1

- ▶ Ajuste do encosto por pressão
- ▶ Encosto de grandes dimensões em PU
- ▶ 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



AS 1
Ref. 6800035

Dados técnicos	AS 1
Reclinar encosto	-8° a +10°
Inclinação cadeira	-4° a +10°
Ajuste altura	460 – 640 mm
Cor	Preto
Dimensões	460 x 435 mm



Cadeira alta trabalho HS 1

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



HS 1
Ref. 6800020

Dados técnicos	HS 1
Inclinação cadeira	-4° a +10°
Reclinar encosto	-8° a +10°
Ajuste altura	690 – 930 mm
Cor	Preto
Dimensões	460 x 435 mm



ILT 1 – Secador Infra vermelho

- ▶ 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



ILT 1
Ref. 6205001

Dados técnicos	ILT 1
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

ILT 3W – Secador Infra vermelho

- ▶ 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



ILT 3W
Ref. 6205000

Dados técnicos	ILT 3W
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	Ref.
Lâmpada para ILT 3W	6205005

