



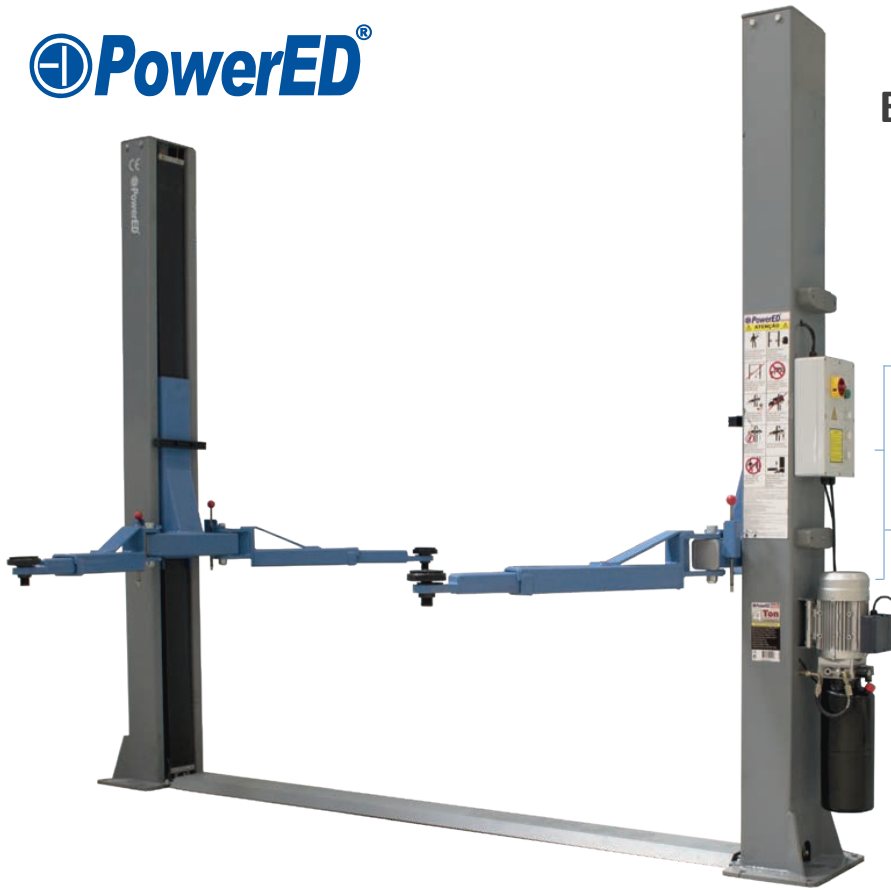
# OFICINA



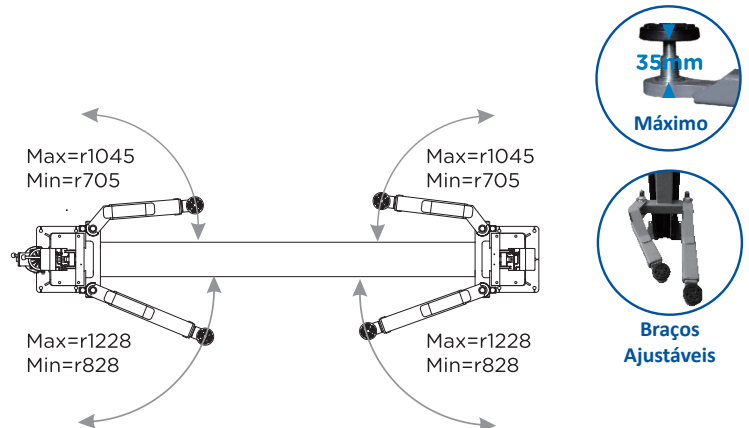
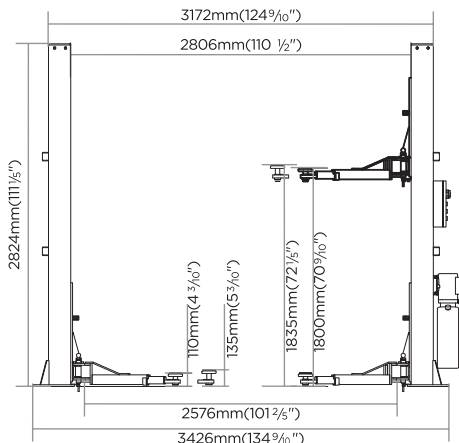
**We Sparkle your business**



**PA2L4 Series**  
**Elevadores 2 Colunas**  
**4000 Kg**



CODE	Capacidade Elevação	Voltagem Alimentação	Altura Elevação Máxima	Altura Elevação Mínima	Libertação para Descida	Tempo Subida	Tempo Descida	Sistema de Fluxo	Motor Potência	Peso
Código	kg	Volts	cm	cm	Desencravamento	s.	s.		kW	kg
<b>240500</b> PA2L4A	<b>4000</b>	230V~1ph	<b>180</b>	11	<b>Manual</b>	55	26	<b>Eletro Hidráulico</b>	2.2	524
<b>240512</b> PA2L4AT	<b>4000</b>	400V~3ph	<b>180</b>	11	<b>Manual</b>	55	26	<b>Eletro Hidráulico</b>	2.2	540
<b>240501</b> PA2L4B	<b>4000</b>	230V~1ph	<b>180</b>	11	<b>Automática (Quadro)</b>	55	26	<b>Eletro Hidráulico</b>	2.2	524
<b>240513</b> PA2L4BT	<b>4000</b>	400V~3ph	<b>180</b>	11	<b>Automática (Quadro)</b>	55	26	<b>Eletro Hidráulico</b>	2.2	540





**PowerED®**

**CHÃO LIVRE**  
**Elevador**  
**2 Colunas**  
**4000 Kg**



**SÉRIE**

**Desencravamento**  
**AUTOMÁTICO**



**Passagem de**  
**CABOS NO TOPO**

**CHÃO LIVRE**



**400 V**

**CODE**

Código



Capacidade  
Elevação

kg



Voltagem  
Alimentação

Voltagem



Altura Elevação  
Máxima Mínima

cm



Libertação  
para Descida

Desencravamento



Tempo  
Subida Descida

s. s.



Sistema  
de Fluxo

Eletro  
Hidráulico



Motor  
Potência

kW



Carro  
Máx.

cm



Peso

kg

**240520 PA2L4BT-CF**

**4000**

**400V~3ph**

**185**

**11**

**Automática**  
**(Quadro)**

**55**

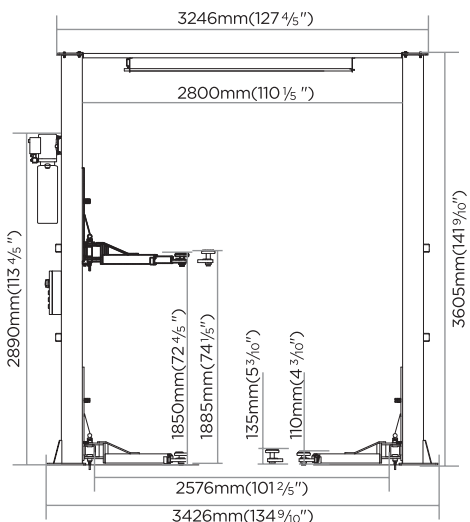
**26**

**Eletro**  
**Hidráulico**

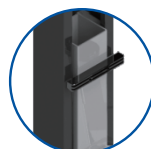
**2.2**

**258**

**609**



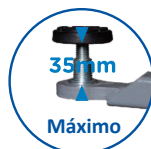
**Topo**  
**Anti-Choque**



**Protetor de**  
**Portas**



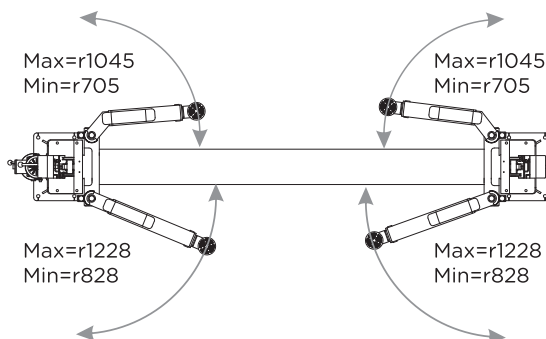
**Bloqueio**  
**de Braços**



**35mm**  
**Máximo**



**Braços**  
**Ajustáveis**





**PA2L5BT**  
**Elevadores 2 Colunas**  
**5000 Kg**



**SÉRIE**  
Desencrramento  
**AUTOMÁTICO**



**400 V**

**CODE**

Código



Capacidade  
Elevação

kg



Voltagem  
Alimentação

Voltagem



Altura Elevação  
Máxima

cm



Altura Elevação  
Mínima

cm



Libertação  
para Descida

Desencrramento



Tempo  
Subida Descida

s.

s.



Sistema  
de Fluxo

Eletro  
Hidráulico



Motor  
Potência

kW



Peso

kg

**240613 PA2L5BT**

**5000**

**400V~3ph**

**191**

**11**

**Automática  
(Quadro)**

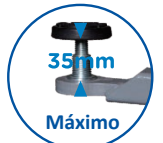
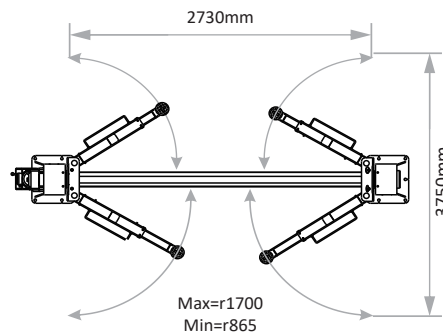
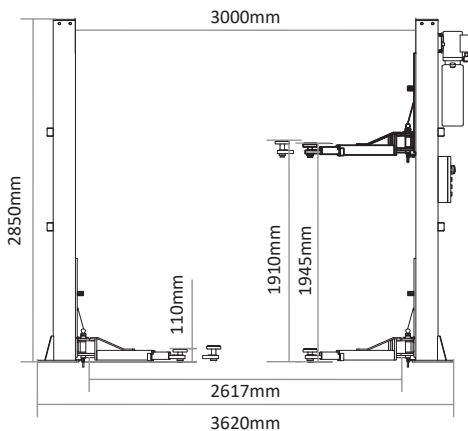
**45**

**45**

**Eletro  
Hidráulico**

**3.0**

**1035**



**35mm**  
Máximo



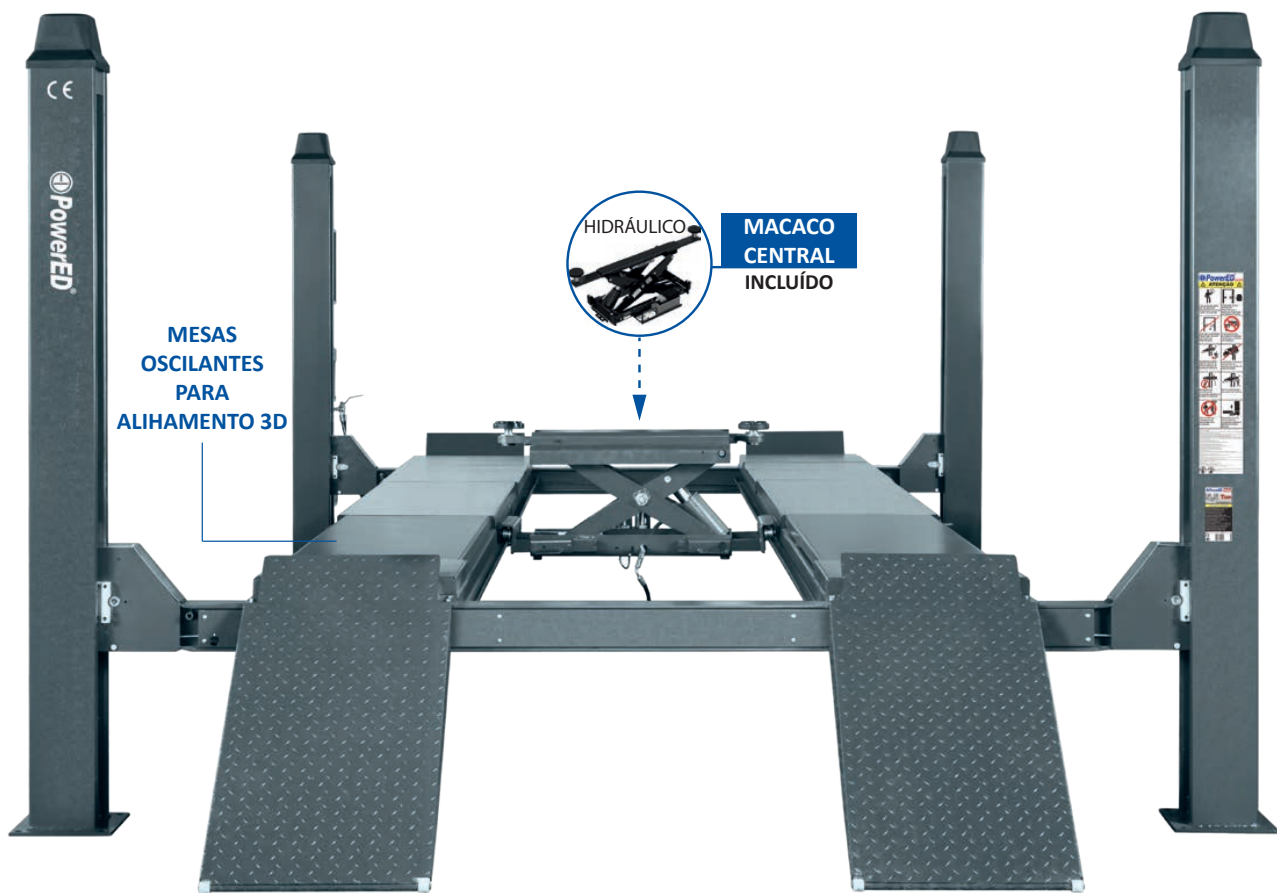
Braços  
Ajustáveis  
Triplex



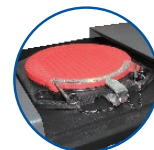
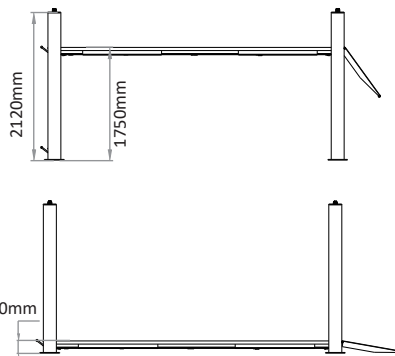
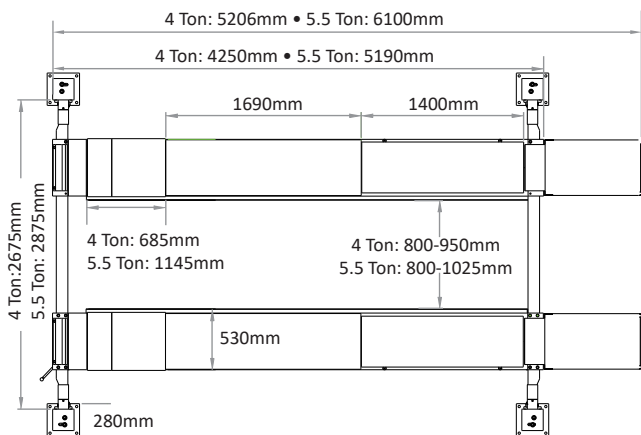




**PA4L Series**  
**Elevadores 4 Colunas**



CODE	Capacidade Elevação	Voltagem Alimentação	Altura Elevação Máxima	Elevação Mínima	Macaco Central	Tempo Subida Descida	Sistema de Fluxo	Motor Potência	Peso
Código	kg	Voltagem	cm	cm	kg	s. s.		kW	kg
<b>240502</b> PA4L4	<b>4000</b>	400V~3ph	<b>175</b>	25	2000 (Incluído)	55 55	Eletr. Hidráulico	2.2	1318
<b>240522</b> PA4L55	<b>5500</b>	400V~3ph	<b>175</b>	25	3000 (Incluído)	55 32	Eletr. Hidráulico	2.2	1514

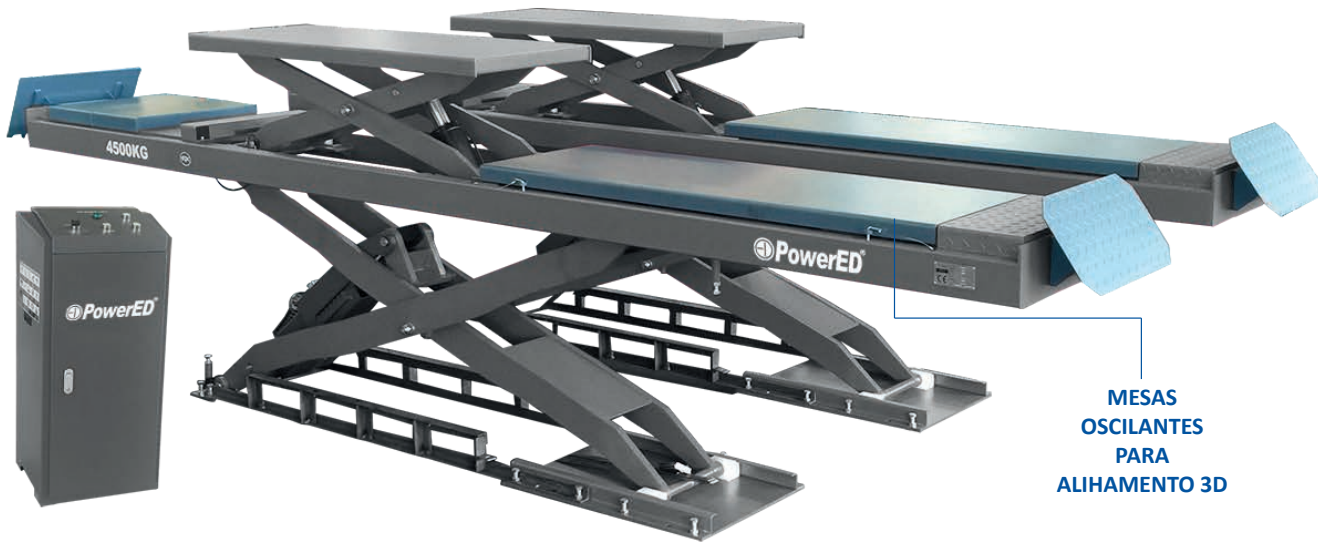


**Preparada para Alinhar Direções**  
(Acessório não incluído)

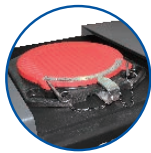
Macacos Centrais Código	Capacidade Elevação	Altura Máxima	Ajuste Plataforma		Tempo		Tipo Funcionamento
	kg	cm	Largura	Comprimento	Subida	Descida	
			cm	cm	s.	s.	
<b>240451</b>	<b>2000</b>	49	17.5	88-128	10	10	<b>Pneumático</b>
	<b>3000</b>	37.5	18.5	88-137	20	10	<b>Pneumático</b>



**PSE Series**  
**Elevadores de Esteira para Alinhamento**



CODE	Capacidade Elevação	Voltagem Alimentação	Altura Elevação Máxima	Altura Elevação Mínima	Comprimento Plataforma	Tempo Subida	Tempo Descida	Sistema de Fluxo	Motor Potência	Peso
Código	kg	Voltagem	cm	cm	cm	s.	s.		kW	kg
240523 PSE35A	3500	400V~3ph	185	33	400	55	55	Eletro Hidráulico	2.2	2243
240526 PSE45H	4500	400V~3ph	210	33	450	52	50	Eletro Hidráulico	2.2	2224
240524 PSE55A	5500	400V~3ph	185	38	500	55	55	Eletro Hidráulico	2.2	2760
240527 PSE55H	5500	400V~3ph	222	38	500	52	50	Eletro Hidráulico	2.2	2760



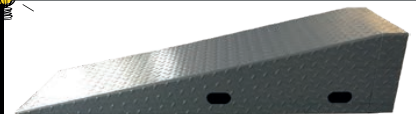
**Preparado para Alinhar Direções**  
(Acessório não incluído)



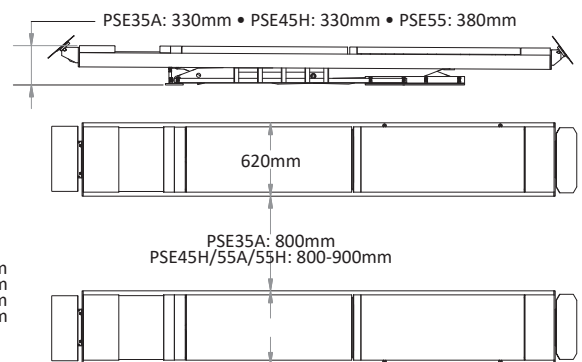
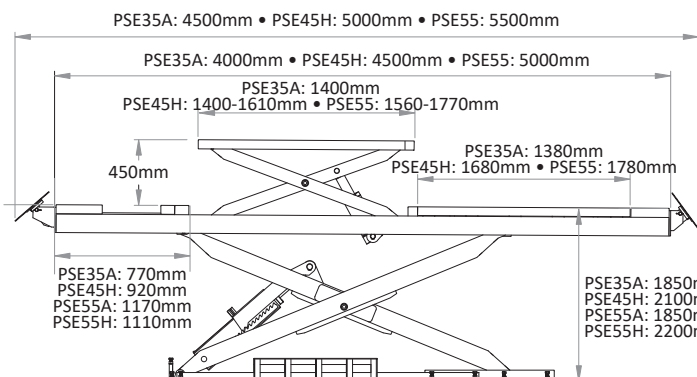
**Alarme de Paragem e Descida**



**Jogo de Rampas de Subida Para Elevador**



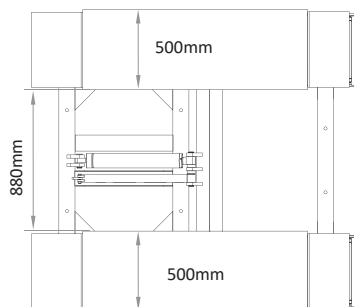
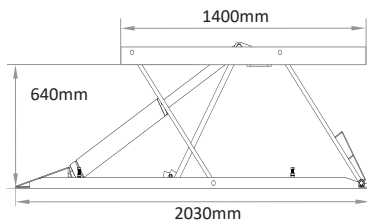
Código (Conjunto de 2)	Altura cm	Comprim. cm	Largura cm
310476	33	158	50
310477	38	197	50





## PSL2.5

### Elevador de Esteira



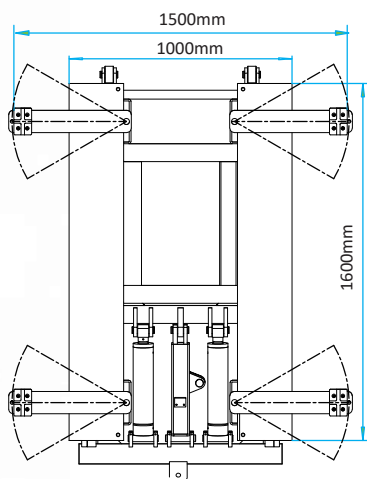
CODE	Capacidade Elevação	Voltagem Alimentação	Altura Elevação Máxima	Altura Elevação Mínima	Comprimento Plataforma	Tempo Subida	Tempo Descida	Sistema de Fluxo	Motor Potência	Peso
Código	kg	Voltagem	cm	cm	cm	s.	s.		kW	kg
240503 PSL2.5	2500	400V~3ph	64	9.5	140	25	25	Eletro Hidráulico	2.2	405

## PSS3000

### Elevador de Tesoura Móvel



**Opcional**  
Apoio Rebaixamento/Subida Elevador  
16 x 12 x 4 cm  
Ref.: 310691



CODE	Capacidade Elevação	Voltagem Alimentação	Altura Elevação Máxima	Altura Elevação Mínima	Comprimento Plataforma	Tempo Subida	Tempo Descida	Sistema de Fluxo	Motor Potência	Peso
Código	kg	Voltagem	cm	cm	cm	s.	s.		kW	kg
240587 PSS3000	3000	230V~1ph	98	18	160	30	30	Eletro Hidráulico	2.2	420



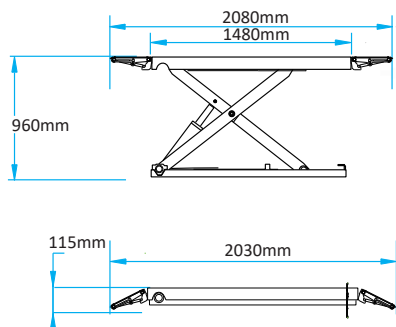


Desencravamento  
AUTOMÁTICO



# PSL3M

## Elevador de Tesoura Móvel



CODE	Capacidade Elevação	Voltagem Alimentação	Altura Elevação Máxima	Altura Elevação Mínima	Comprimento Plataforma	Tempo Subida	Tempo Descida	Sistema de Fluxo	Motor Potência	Peso
Código	kg	Voltagem	cm	cm	cm	s.	s.		kW	kg
240458 PSL3M	3000	230V~1ph	96	12	148-203	30	30	Eletro Hidráulico	2.2	589.5

# PowerED®



Com uma capacidade de carga de 1250 kg, foi projetado para içar ou elevar todos os tipos de veículos até um peso total de 2,5 toneladas.

O elevador destina-se a bate-chapas, pinturores e oficinas pequenas de reparação, onde o espaço não é muito, permite a altura e inclinação de trabalho ideal, ao reparar, intervir ou substituir pneus. O elevador também é adequado para serviços e oficinas que lidam com afinação, instalação de alarmes e sistemas de segurança mecânica, escapes ou equipamento de reboque.

O elevador pode ser complementado por um conjunto de adaptadores e suportes de apoio, que só aumentam a sua utilidade. Se necessário, é possível combinar um, dois ou quatro postes móveis, o que cria condições para trabalhos de reparação e montagem versáteis e é usado também como auxiliar para elevadores de duas colunas.

A operação do elevador é muito simples. É caracterizado pela mobilidade e fácil manuseio.

A fonte de alimentação de 230 V permite o uso em quase qualquer lugar e economiza espaço.

A construção e os componentes de qualidade garantem uma operação confiável de longo prazo com baixa manutenção.



# PAL2.5

## Elevador Móvel

VERSÃO  
230 V

CODE	Capacidade Elevação	Voltagem Alimentação	Altura Elevação Máxima	Altura Elevação Mínima	Peso Máximo Viatura (c/ 1 Coluna)	Tempo Subida	Tempo Descida	Sistema de Fluxo	Motor Potência	Peso
Código	kg	Voltagem	cm	cm	kg	s.	s.		kW	kg
240459 PAL2.5	1250	230V~1ph	100	16	2500	30	30	Eletro Hidráulico	1.1	80







# Elevador de Tesoura de Superfície



**Opcional**

Apoio Rebaixamento/Subida Elevador  
16 x 12 x 4 cm  
Ref.: 310691



Desencravamento  
AUTOMÁTICO



400 V

CODE

Código



Capacidade  
Elevação

kg



Voltagem  
Alimentação

Voltagem



Altura Elevação  
Máxima Mínima

cm



Comprimento  
Plataforma

cm



Tempo  
Subida Descida

s.

s.



Sistema  
de Fluxo

Eleto  
Hidráulico



Motor  
Potência

kW



Peso

kg

**310186** PSLB30EX

**3000**

400V~3ph

**185**

11

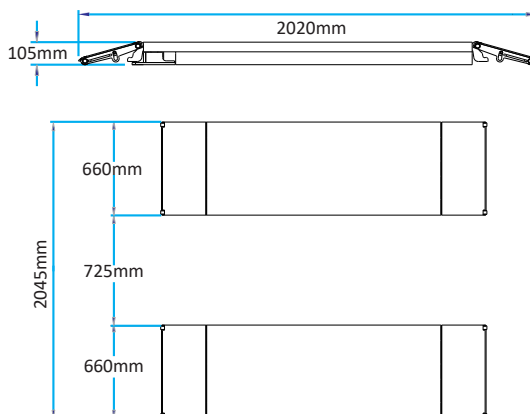
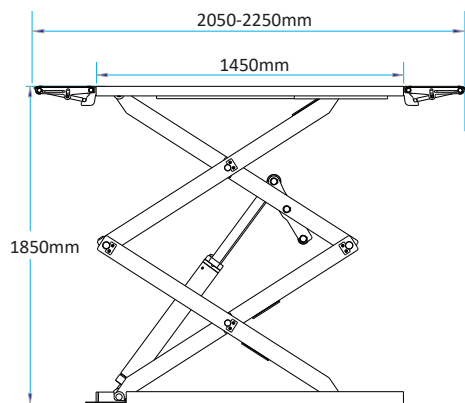
2020

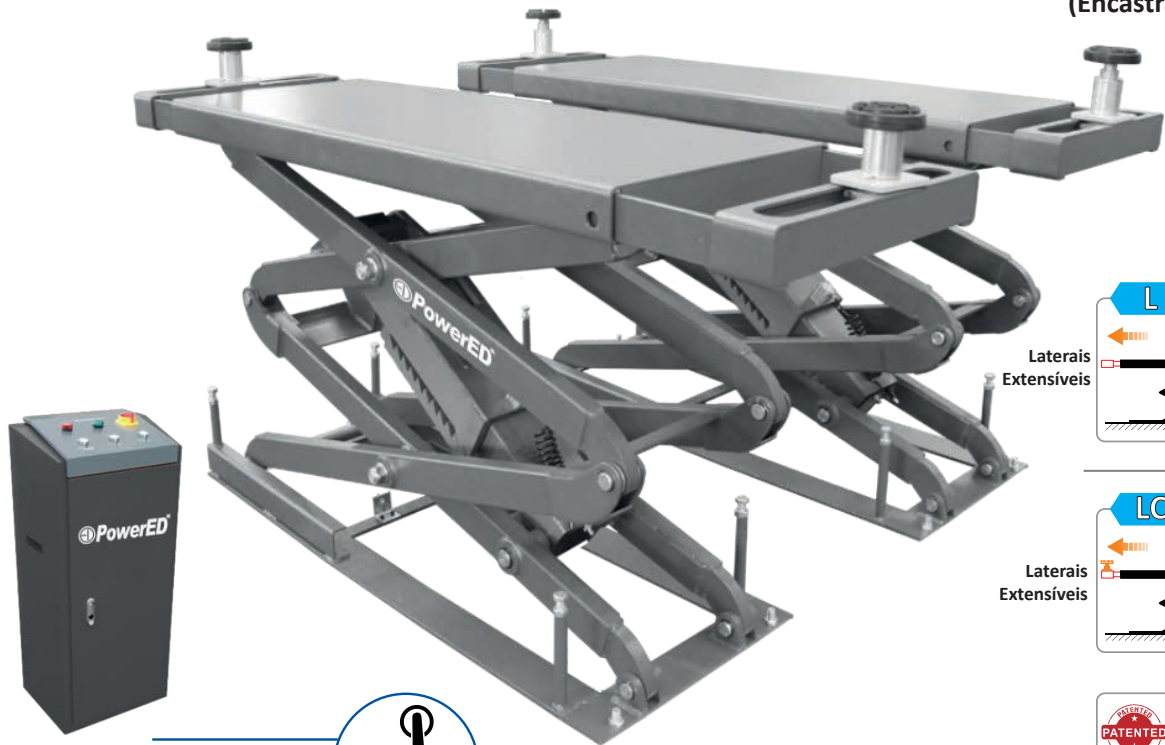
55

55

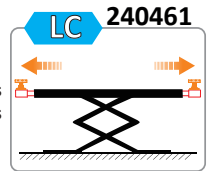
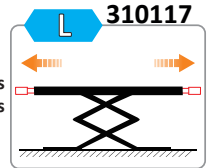
2.2

869





Desencravamento  
AUTOMÁTICO



+



CODE

Código



Capacidade Elevação

kg



Voltagem Alimentação

Voltagem



Altura Elevação Máxima

cm



Altura Elevação Mínima

cm



Peso Máximo Viatura (c/ 1 Coluna)

cm



Tempo Subida Descida

s. s.



Sistema de Fluxo

Eletro Hidráulico



Motor Potência

kW



Peso

kg

**310117** PSLE35L

**3500**

400V~3ph

**205**

33

1450~1750

55

55

Eletro Hidráulico

2.2

680

**240461** PSLE35LC

**3500**

400V~3ph

**205**

33

1450~2050

50

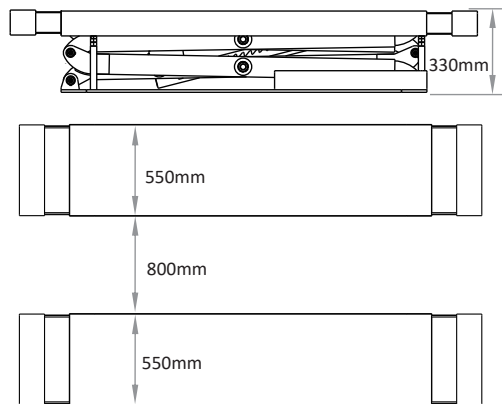
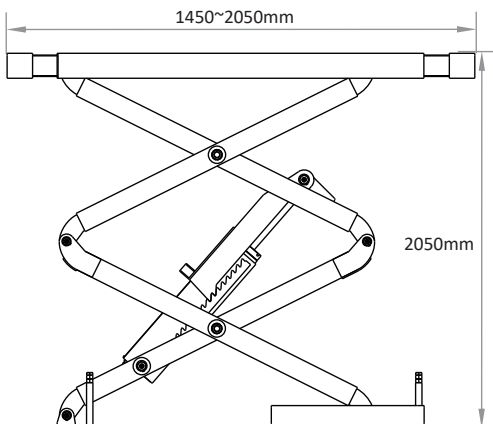
50

Eletro Hidráulico

2.2

795

45-220mm  
Cód.: 240461



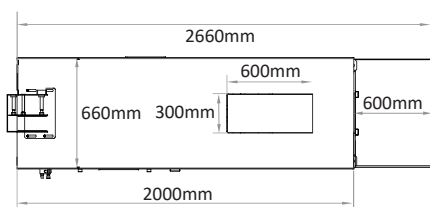
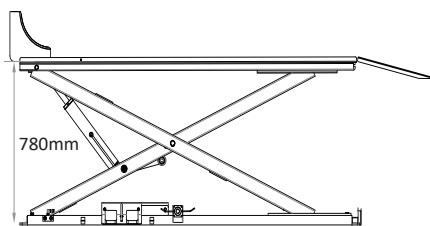
Alarme de Paragem e Descida





## ELEVADOR DE MOTAS

HidroPneumático



CODE



Capacidade Elevação

kg



Altura Elevação Máxima Mínima

cm

cm



Dimensões Rampa

cm



Dimensões Alçapão

cm



Sistema de Fluxo

Manual ou Pneumático



Peso

kg

400500 PSLM5

450

78

22

60x66

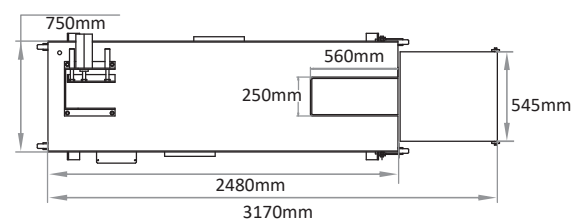
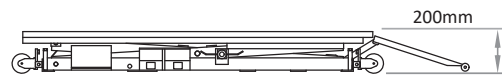
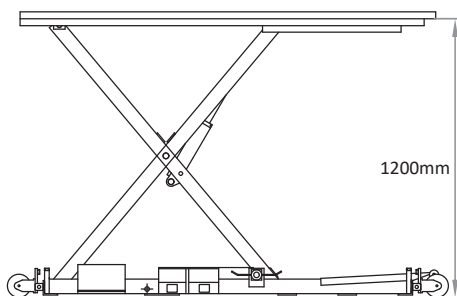
30x60

## ELEVADOR DE MOTAS

HidroElétrico



230 V



CODE



Capacidade Elevação

kg



Voltagem Alimentação

Voltagem



Altura Elevação Máxima Mínima

cm

cm



Dimensões Plataforma

cm



Tempo Subida Descida

s.

s.



Sistema de Fluxo

Eletro Hidráulico



Motor Potência

kW



Peso

kg

240517 PSLH3

500

230V~1ph

120

20

248x75

25

25





## MÁQUINAS DE DESMONTAR PNEUS STANDARD

**PTCM**

6"-24"

≤1000mm (39")

≤355mm (14")

**PTC41**

10"-21"

12"-24"

≤1000mm (39")

≤355mm (14")

**Opcional**

KIT GARRAS  
PARA MOTO  
PTC41 E PTC46  
Ref.: 246010

CODE						Gama		
Código		Voltagem Alimentação	Bloqueio Interno	Bloqueio Externo	Máximo Roda Diâm. Largura		Potência	Peso
		Volts			s. s.		kW	kg
240505	PTCM	230V~1ph	-	6-24"	39" 14"	Motos	0.75	195
240506	PTC41	230V~1ph	12-24"	10-21"	39" 14"	Standard	0.75	188

## DEPÓSITO COM BOQUILHA PARA ENCHIMENTO RÁPIDO 20 LITROS



Código	Capacidade Armazenamento	Utilização Pneus	Pressão Trabalho	Material Depósito	Peso	
	Litros	Diâmetro Jante	psi		kg	
408607	PABUMP	20	<24.5"	87-116	Metal	12







## MÁQUINAS DE DESMONTAR PNEUS

### GAMA PROFISSIONAL

#### PTC46



10"-21"



12"-24"



≤1000mm (39")



≤355mm (14")



400 V



COLUNA RECLINÁVEL



AUTOMÁTICA

DEPÓSITO DE AR INTERNO



POWERBUMP



BRAÇO DE APOIO



PNEUS RUNFLAT

BRACO 360°



GIRATORIO

ALAVANCA



AUTOMÁTICA  
DESMONTA PNEUS MANUAL  
NÃO É NECESSÁRIO

#### PTC56AT



12"-24"



10"-21"



≤406mm (16")



≤1143mm (45")



230 V

CODE

Código



Voltagem Alimentação

Volts



Bloqueio Interno



Bloqueio Externo



Máximo Roda Diâm. Largura

s. s.

Gama



Motor Potência

kW



Peso

kg

240569 PTC46

400V~3ph 12-24" 10-21"

41" 14"

Profissional  
Semi-Automática

1.1 328

240460 PTC56AT

230V~1ph 14-26" 12-23"

45" 16"

Profissional  
AUTOMÁTICA

0.75 345





## MÁQUINAS DE DESMONTAR PNEUS

PESADOS



500 Kg



≤1600mm (63")



≤780mm (30")



CODE

Código



Voltagem  
Alimentação

Volts



Bloqueio  
Interno

14-26"



Máximo Roda  
Diâm. Largura

s. s.



Bomba  
Potência

1.5 kW

Gama

Pesados



Motor  
Potência

2.2 kW



Peso

520 kg

240508 PTC63

400V~3ph

14-26"

63"

30"

1.5

Pesados

2.2

520

## MÁQUINAS DE DESMONTAR PNEUS

PESADOS | AGRO

PTC90



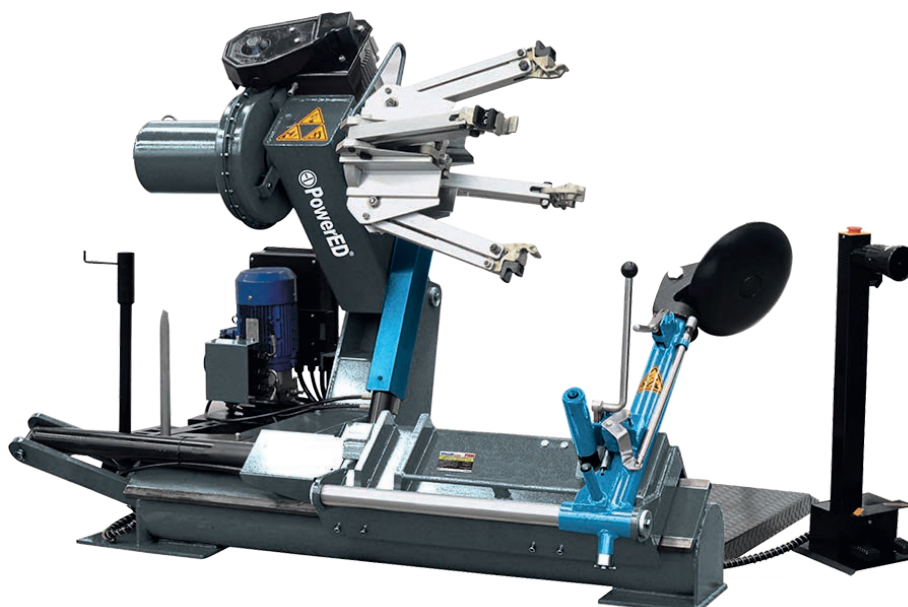
1200 Kg



≤2300mm (90")



≤1050mm (41")



PTC98



2200 Kg



≤2500mm (98")



≤1200mm (47")

CODE

Código



Voltagem  
Alimentação

Volts



Bloqueio  
Interno

14-42"



Máximo Roda  
Diâm. Largura

s. s.



Bomba  
Potência

2.2 kW

Gama

Pesados  
AGRO

Pesados  
AGRO



Motor  
Potência

2.2 kW



Peso

860 kg

240529 PTC90

400V~3ph

14-42"

90"

41"

2.2

Pesados  
AGRO

2.2

860

240509 PTC98

400V~3ph

14-56"

98"

47"

4.0

Pesados  
AGRO

3.0

960





**ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE DESMONTAR PNEUS**



**ALAVANCA DESMONTA PNEUS**

Código	Comprimento	
	mm	Ponta
348546	300	Direita
348986	650	Direita
348985	525	Curva
348987	650	Curva



**CHAVE INSTALADORA DE VALVULAS**

Código
342920



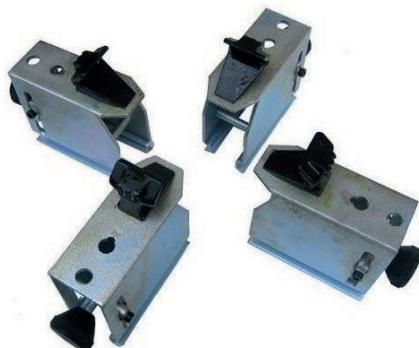
**MASSA DE MONTAGEM**

Código	Peso
	KG
203765	4



**MANÓMETRO DE PRESSÃO**

Código	Tubo
	mm
342924	300



**KIT GARRAS PARA PNEUS MOTOS**

Código	Modelos Alicáveis
246010	PTC41; PTC46



**PINCEL REDONDO ANTI-ÁCIDO**

Código
238515



## ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE CALIBRAR PNEUS



**ALICATE PARA PESOS**

Código	Comprimento mm
<b>342915</b>	245



**PESOS PARA RODAS**

Código	Peso gr	Caixa Unidades
<b>202200</b>	5	100
<b>202201</b>	15	100
<b>203696</b>	20	100
<b>203697</b>	25	100
<b>203698</b>	30	100
<b>203699</b>	35	100
<b>203764</b>	Colar	12x5gr 100



**JOGO MOUCHÕES PARA FUROS**

Código
<b>348923</b>



**ADAPTADOR PARA JANTES MOTO**

Código
<b>240453</b>



**MANIPULO PWB1**

Código
<b>245316</b>



**MANIPULO PWB3 E PWB4**

Código
<b>245645</b>



**MEDIDOR DE RODAS**

Código
<b>240454</b>







# EQUILIBRADORAS DE PNEUS LIGEIRAS



**PWB1**

**CALIBRAÇÃO**



**5 MODOS**



**PWB4**

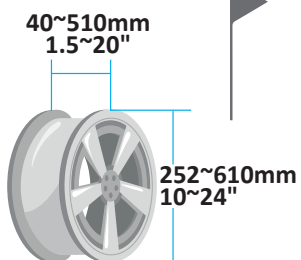
**CALIBRAÇÃO**



**6 MODOS**



**65 Kg**



**FUNÇÃO  
OPTIMIZAÇÃO**



**FUNÇÃO  
DIVIDIR E ESCONDER**



**MEDIDOR  
DE LARGURA  
AUTOMÁTICO**

**CODE**

Código



**Voltagem**  
Alimentação

Volts



**Jante**  
Diâmetro

Diâmetro



**Jante**  
Largura

Largura



**Máximo Roda**  
Diâm. Largura

Diâm. Largura

**Precisão**



**Motor**  
Potência

KW



**Peso**

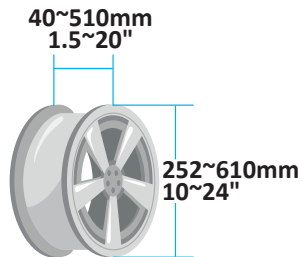
kg

240510	PWB1	230V~1ph	10-24"	1.5-20"	50" 20"	+/- 1 g	0.2	98
240455	PWB4	230V~1ph	12-24"	10-21"	50" 20"	+/- 1 g	0.2	124



## EQUILIBRADORA DE PNEUS

LIGEIOS



CALIBRAÇÃO  
10 MODOS



CODE	Voltagem	Jante Diâmetro	Jante Largura	Máximo Roda Diâm. Largura	Precisão	Motor Potência	Peso
Código	Volts	Diâmetro	Largura	Diâm. Largura		kW	kg
240611 PWB5	230V~1ph	10-24"	1.5-20"	50" 20"	+/- 1 g	0.2	110

**Opcional**

**FALANGE UNIVERSAL REGULÁVEL PARA JANTES SEM FURO**

Ref.: 310113

**Opcional**

**CONE LARGO CENTRICO**

Ref.: 240886

**Opcional**

**ADAPTADOR PARA JANTES MOTO**

Ref.: 240453





# EQUILIBRADORAS DE PNEUS PESADOS



**PWB**

**CALIBRAÇÃO**

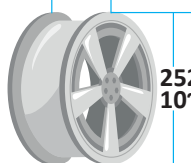


**5 MODOS**



**150 Kg**

**40~510mm  
1.5~20"**



**252~610mm  
10~24"**



**MESA TRANSPORTE DE PNEUS DE TESOURA**

CODE							Precisão		
Código	Alimentação	Diâmetro	Largura	Diâm. Roda	Largura	Peso		Potência	Peso
	Volts					kg		kW	kg
240521 PWB	400V~3ph	10-24"	1.5-20"	51"	20"	150	+/- 5 g	0.75	283

## ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE CALIBRAR PNEUS



### FALANGE UNIVERSAL PARA RODA DE CAMIÃO

Código	Diâmetros 4 Furos	Diâmetros 5 Furos	Composição
310856	280.5 / 142.3 / 137.5	167.5 / 144 / 113	3 falanges + 5 parafusos



Pressão Entrada Ar  
4~10 e 10~16 BAR

Pressão Enchimento  
1~7 e 7~13 BAR

Precisão Enchimento  
± 0,02 BAR

Velocidade Enchimento  
400 L/Min

Voltagem de Alimentação  
230 Volts

### BALANÇA DIGITAL DE PAREDE - 230 Volts

Código	Mangueira metros
310745	10





## MÁQUINAS DE ABRIR RASGOS EM PNEUS PESADOS



RECOMENDA

REGROOVE BROCHURE FOR MICHELIN TRUCK TYRES



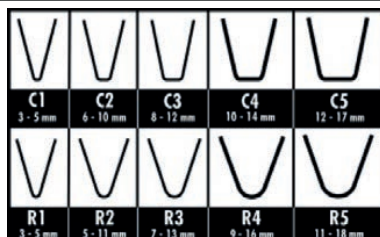
210027  
PS15

- Máquina para abrir piso em pneus PSO PS 15
- Possui uma precisa regulação de temperatura;
  - É uma ferramenta económica, pois possui um modo de stand-by para quando não está a ser utilizada;
  - A utilização é bastante ergonómica e confortável;
  - Todos os tamanhos de lâminas podem ser aplicados na cabeça de corte numa só operação.



210028  
PS15PLUS

Código	Voltagem Alimentação	Potência	Posições	
			Volts	W
210027 PS15	230V~1ph	370	4	Inclui 20 lâminas R3
210028 PS15PLUS	230V~1ph	500	5	Inclui 20 lâminas R3
210030	Caixa 20 lâminas R3			
210031	Caixa 20 lâminas R4			
210060	Caixa 20 lâminas C4			
210061	Caixa 20 lâminas C5			







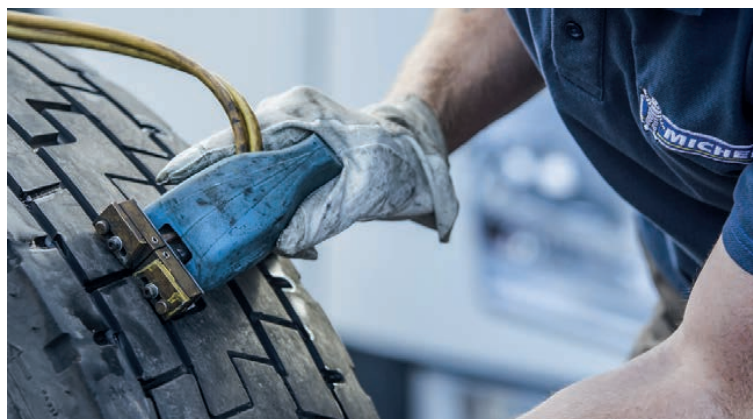
**SUPOORTE DE PNEU COM ROLOS  
PARA MÁQUINA DE ABRIR RASGOS  
PESADOS**



Código

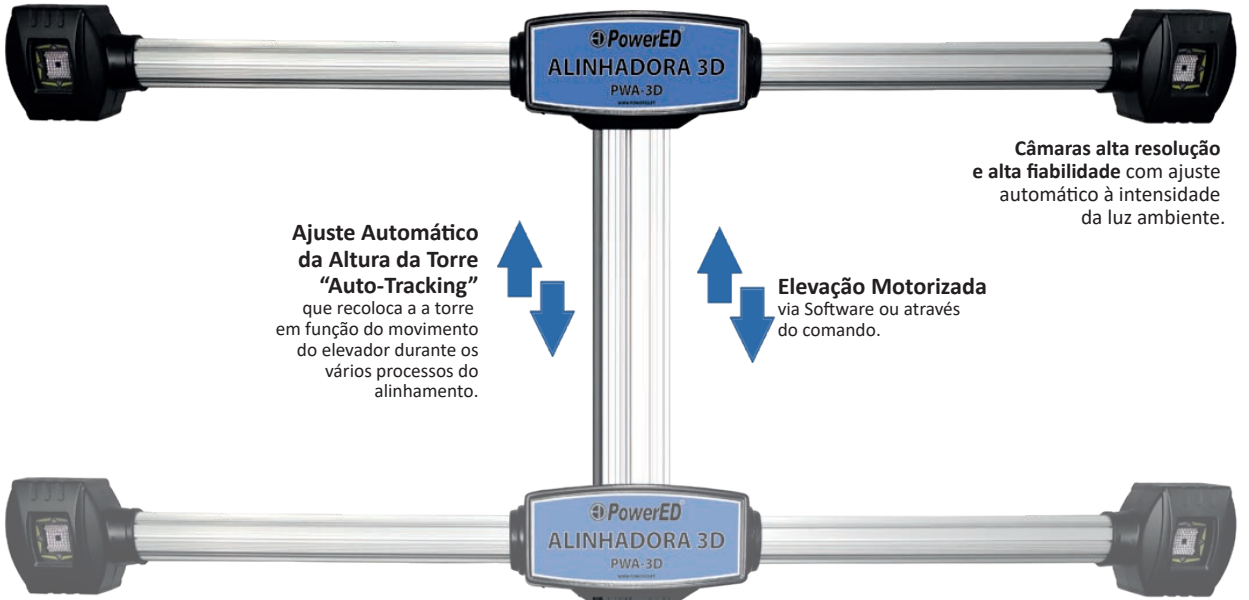
210029

Suporte com 6 rolos para fácil movimentação da roda





# ALINHADORA DE DIREÇÕES 3D



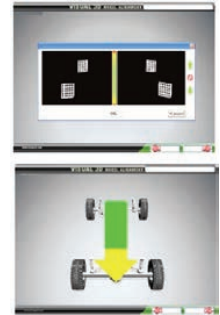
Câmaras alta resolução e alta fiabilidade com ajuste automático à intensidade da luz ambiente.

**Ajuste Automático da Torre "Auto-Tracking"** que recoloca a a torre em função do movimento do elevador durante os vários processos de alinhamento.

**Elevação Motorizada** via Software ou através do comando.

4 Alvos resistentes e sem electrónica para aplicação nas rodas.

**Software intuitivo** baseado em ícones com função tutor para ajuda no processo e gráficos de afinação animados.



**Accessório Standard**  
Depressor do pedal de travão e bloqueador de direcção.



- Computador Lenovo (IBM)
- Ecrã 22"
- Impressora HP

**Dados de medição do chassis em tempo real** incluindo diagonal entre eixos, com resolução de 0,01°.

Código	Voltagem Alimentação	Espelhos/Alvos Alinhamento	Câmaras Precisão	Tecnologia Alinhamento
310170 PWA3D	230V~1ph Volts	4	2	3D

	Alcance	Precisão
Precisão Exibição	-	1/0.01/0.1mm
Convergência (Wheel Toe)	±20°	±2'
Curvatura (Camber)	±10°	±2'
Avanço (Caster)	±20°	±6'
Inclinação Eixo Direcção (S.A.I.)	±20°	±6'
Ângulo Impulso (Thrust Angle)	±5°	±2'
Ângulo Traseiro (Set Back Angle)	±5°	±2'
Largura entre Eixos	1800mm	±2mm
Distância entre Eixos	1800-4500mm	±2mm



**2 Pratos Giratórios**  
Asseguram uma superfície plana para as rodas

**4 Suportes autocentrantes** de 12" a 24"





**PowerED®**

**MÁQUINAS DE FOCAR FARÓIS - Série PMFF**



Visualizador de linha com ajuste para calibração.



469000  
PMFF413

Medidor digital de luz.  
Grande janela de verificação.



Visor de alinhamento a Laser



469001  
PMFF416



Operação Sem Cabos



Windows



WiFi



469002  
PMFF421

Base

360°



Altura Min. Elevação	250 mm
Altura Máx. Elevação	1350 mm
Tipos Faról	Máximos, Médios, Nevoeiro
Tipos Lâmpadas	Convencional, Xenon, LED
Aplicação	Oficina, Centro Insp. Auto
Luxómetro	Digital (Bateria 9V)

Código	Voltagem Alimentação	Ecrã Alinhamento	Posicionamento Máquina	Regulação Máquina	Peso
	Volts			base	kg
469000 PMFF413	230V~1ph	Óptico	Manual	-	17
469001 PMFF416	230V~1ph	Laser	Laser	-	17
469002 PMFF421	230V~1ph	Laser	Laser	Impressora USB, Bluetooth e Wi-fi 360°	20







## ESTAÇÕES DE CARGA DE AR CONDICIONADO



**R134A  
MANUAL**

**R134A  
AUTOMÁTICA**  

**R1234YF  
AUTOMÁTICA**  



Código		Voltagem Alimentação	Gás Refrigerante	Regulação Parâmetros	Potência do Compressor	Peso
		Volts			W	kg
<b>310504</b>	PACR17-M	230V~1ph	<b>R134A</b>	Manual	250	76
<b>310508</b>	PACR37-A	230V~1ph	<b>R134A</b>	<b>Automático</b>	250	77
<b>310503</b>	PACR37-AYF	230V~1ph	<b>R1234YF</b>	<b>Automático</b>	280	83

Código do Produto		<b>310504</b>	<b>310508</b>	<b>310503</b>
Modelo		PACR17-M	PACR37-A	PACR37-AYF
 Gás Refrigerante		R134A	R134A	R1234YF
 Modo		Manual	Automático	Automático
 Ecrã LCD		3.2"	3.9"	3.9"
 Taxa Recuperação	g/min	180-350	180-350	180-350
 Taxa Recarga	g/min	800-1500	800-1500	800-1500
 Bomba de Vácuo	l/min	60	60	90
 Capacidade Depósito Refrigerante	lt.	14	14	14
 Escala Eletrónica Refrigerante	kg	40	40	40
 Capacidade Depósito Óleo	ml	300	300	300
 Temperatura Trabalho	°C	5~50	5~50	5~50
Pressão Máx. Trabalho	bar	17.5	17.5	17.5
Precisão Escala Refrig.	g	+/-10	+/-10	+/-10
Potência do Compressor	W	275	275	280







## CONJUNTO DE MEDIÇÃO E REPOSIÇÃO DE NÍVEIS DE AR CONDICIONADO



Código	Gás Refrigerante	Medição Pressão		Nível Vácuo	Peso
		Alta	Baixa		
		psi		in/Hg	kg
<b>317781</b> 9G4102	<b>R134A   R12   R22</b>	0~500	0~250	0~76	1.6

## CONJUNTO DE LIGADORES RÁPIDOS AR CONDICIONADO



Código	Gás Refrigerante	Ligação Conectores		Compatibilidade Marcas	Peso
		Vermelho	Azul		
		17mm	14mm		kg
<b>318128</b> 9G4125	<b>R134A</b>	Alta	Baixa	GM Group	0.4





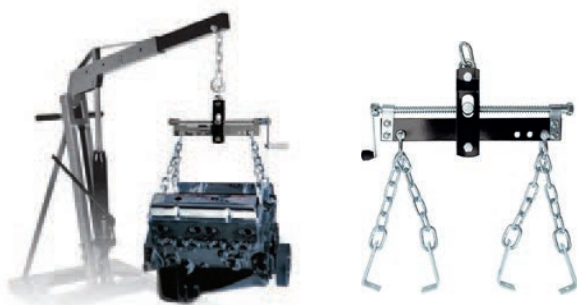
## GRUAS HIDRÁULICAS REBATÍVEIS



\*Grua e Equilibrador de Motores vendidos separadamente.

Código	Capacidade Elevação	Altura Elevação	Extensão Braço	Peso
	KG	mm	mm	kg
<b>408313</b> PSC1000R	<b>1000</b>	0-2000	960-1240	68
<b>300643</b> PSC2000R	<b>2000</b>	0-2000	960-1240	73

### EQUILBRADOR DE MOTORES PARA GRUA ▼



Código	Capacidade Elevação	Largura	Faixa Deslocação	Peso
	kg	mm	mm	kg
<b>408315</b> PEL750	<b>750</b>	455	335	5

### JOGOS DE PREGUIÇAS ▼



Código	Capacidade	Altura de Elevação		Peso
	Ton	Máxima	Mínima	kg
<b>408310</b> PJS3	<b>3</b>	310	440	8
<b>408311</b> PJS6	<b>6</b>	620	395	13
<b>408309</b> PJS12	<b>12</b>	505	311	21
<b>408312</b> PJS22	<b>22</b>	460	300	31





## MACACO DE TRANSMISSÕES



Código	Capacidade Elevação	Altura de Elevação		Peso
		Máxima	Mínima	
	kg	mm	mm	kg
<b>408615</b> PTJ1T	<b>1000</b>	800	220	51

## MACACO DE FOSSA HIDRÁULICO



Código	Capacidade Elevação	Altura de Elevação		Peso
		Máxima	Mínima	
	KG	mm	mm	kg
<b>408314</b> PTJ500	<b>500</b>	1900	1100	32

## SUPOORTE PARA MOTOR



Código	Capacidade Elevação	Capacidade Rotação	Peso
	kg		
<b>408002</b> PJM900	<b>900</b>	360°	35

## KIT DE CHAPEIRO



- Bomba Hidráulica
- Mangueira
- Base para Hidráulico
- Tubo Prolongamento 4"
- Tubo Prolongamento 8"
- Tubo Prolongamento 12"
- Tubo Prolongamento 16"
- Separador 0,5 T
- Jogo de Cunhas
- Caixa de Metal

Código	Capacidade Elevação	Peso
	Ton	
<b>408308</b> PPK10T	<b>10</b>	32

## MACACOS DE GARRAFA

Código	Diâm. Corpo	Altura			kg	
		Ton.	Mín.	Máx.		
	mm	mm	Ajuste	mm		
<b>405902</b> PQYLS2	51	2	148	80	278	2
<b>405903</b> QYLS4	60	4	180	110	350	3.2
<b>405904</b> QYLS6	70	6	185	115	360	5
<b>405905</b> QYLS8	75	8	200	125	385	5
<b>405906</b> QYLS12	89	12	210	130	400	6.5
<b>405907</b> QYLS16	95	16	225	135	420	7.8
<b>405908</b> QYLS20	114	20	235	145	440	0
<b>405909</b> QYLS32	121	32	255	150	405	12
<b>405910</b> QYLS50	140	50	255	150	405	19
<b>▼ MACACOS 2 ESTÁGIOS</b>						
		Ton.	mm	mm	mm	kg
<b>300639</b> MGD2T	3.1	2	165	98 + 92	355	3.1
<b>300640</b> MGD6T	5.8	6	154	80 + 80	314	5.8

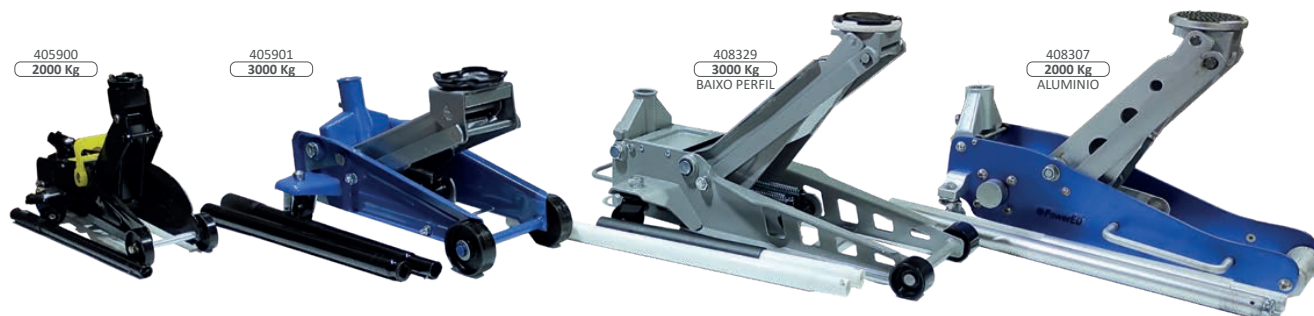


2 ESTÁGIOS



## MACACOS DE RODAS

**PowerED®**



Código	Capacidade Elevação	Altura Máxima	Altura Mínima		Peso
	kg	mm			kg
<b>405900</b> PFJQK2	<b>2000</b>	335	135		10
<b>405901</b> PFJQK3	<b>3000</b>	500	135		33
<b>▼ ELEVAÇÃO RÁPIDA - BAIXO PERFIL</b>					
<b>408329</b> PFJ3000	<b>3000</b>	510	<b>75</b>	Apto para veículos rebaixados	32
<b>▼ ALUMINIO</b>					
<b>408307</b> PFJ2000A	<b>2000</b>	440	95	Aluminio	19.8

## MACACOS DE RODAS EXTRA LONGOS

**PowerED®**



Código	Capacidade Elevação	Altura Máxima	Altura Mínima		Peso
	kg	mm			kg
<b>408302</b> PFJ3000L	<b>3000</b>	600	130	<b>Longo</b>	70
<b>408303</b> PFJ5000L	<b>5000</b>	560	150	<b>Longo</b>	87
<b>408338</b> PFJ10000L	<b>10000</b>	570	170	<b>Longo</b>	102



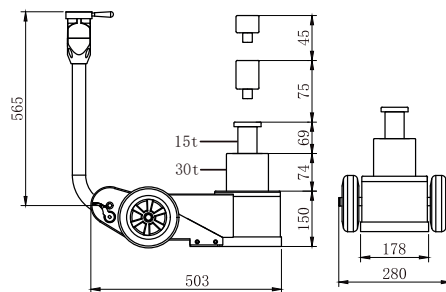




## Macacos de Rodas Hidropneumáticos Dobrável



PORTÁTIL

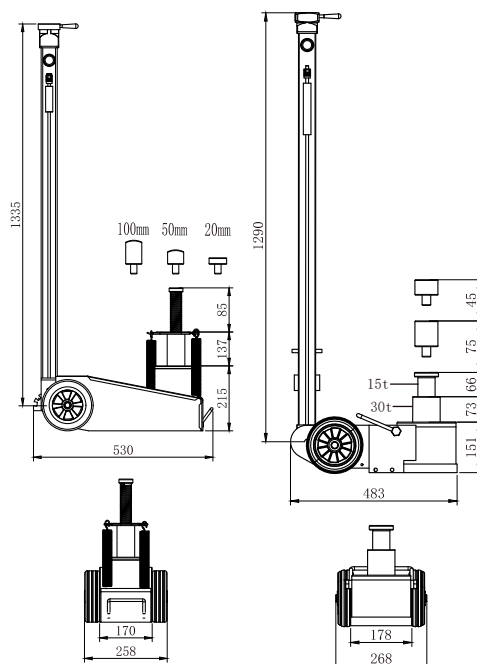


Código	Capacidade Elevação Ton	Altura Mínima mm	Altura Máxima mm	Rácio Elevação mm	Extensões Elevação mm	Peso kg
<b>▼ DOBRÁVEL</b>						
<b>408336</b> PFJ30P	<b>30/15</b>	150	413	30 T: 74mm 15 T: 69mm	75+45	42

## Macacos de Rodas Hidropneumáticos 20 Ton • 15/30 Ton



**PowerED®**

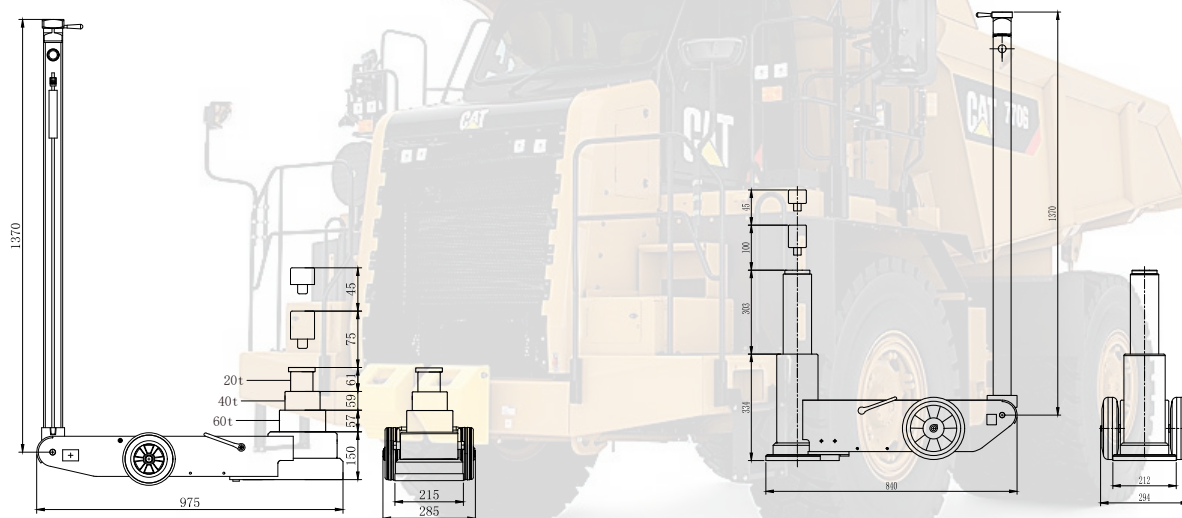
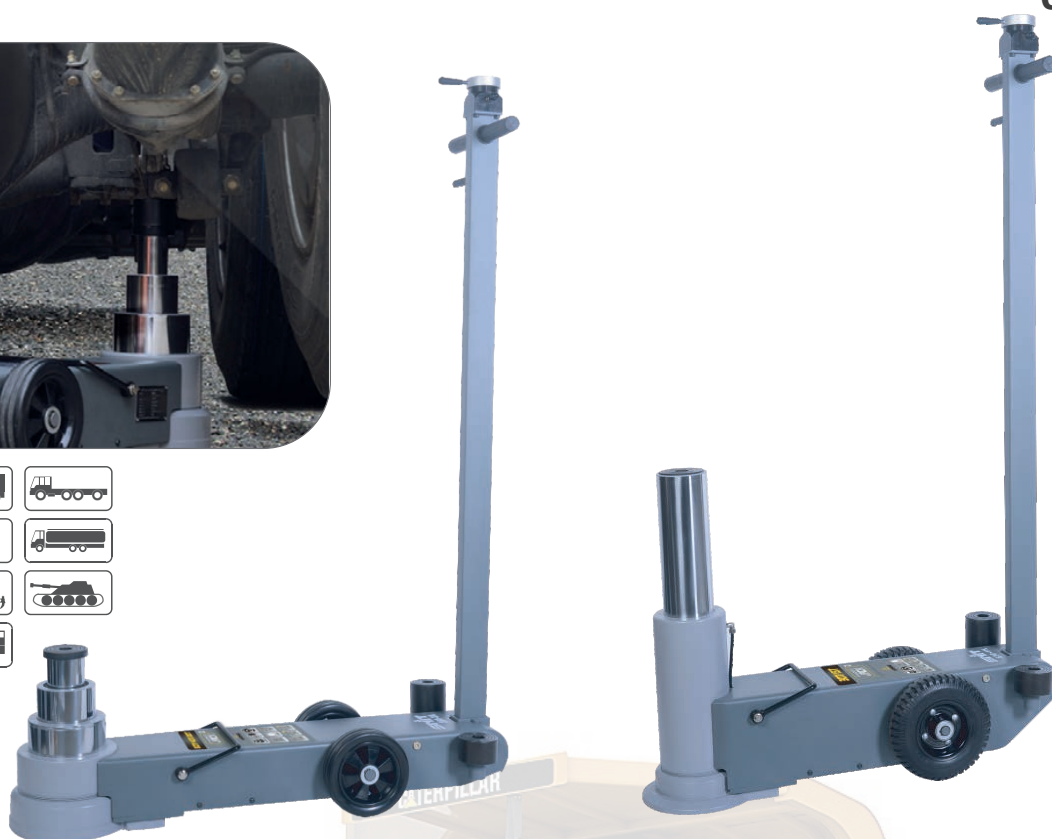


Código	Capacidade Elevação Ton	Altura Mínima mm	Altura Máxima mm	Rácio Elevação mm	Extensões Elevação mm	Peso kg
<b>▼ PESADOS</b>						
<b>408330</b> PFJ20SJ	<b>20</b>	215	522	20 T: 137mm	20+50+100	49
<b>▼ PESADOS</b>						
<b>408331</b> PFJ30DJ	<b>30/15</b>	151	410	30 T: 73mm 15 T: 66mm	75+45	50



# MACACOS DE RODAS HIDROPNEUMÁTICOS

## 60 TON



Código	Capacidade Elevação Ton	Altura Mínima mm	Altura Máxima mm	Rácio Elevação mm	Extensões Elevação mm	Peso kg
<b>▼ MÁQUINAS INDUSTRIAIS</b>						
<b>408332</b> PFJ60TJ	<b>60/40/20</b>	150	447	60 T: 54mm 40 T: 59mm 20 T: 61mm	75+45	71
<b>408337</b> PFJ60SJ	<b>60</b>	420	1031	60 T: 311mm	200+100	146





## CARREGADORES DE BATERIAS



Código	Voltagem Saida	Amperagem Saida	Ref. Carga (15 horas)	Potência	Dimensões Equipamento	Peso
	Volts	Amp.	Amp.	W	cm	kg
<b>▼ Monofásico (230V)</b>						
<b>239500</b> PBC15	<b>12 / 24</b>	<b>10-15</b>	60~150	310	28x23.5x22.5	6.2
<b>239501</b> PBC20	<b>12 / 24</b>	<b>16-20</b>	90~250	480	31.5x23x25.5	8.0
<b>239502</b> PBC25	<b>12 / 24</b>	<b>20-25</b>	100~300	550	31.5x22.5x23	10.0
<b>239503</b> PBC30	<b>12 / 24</b>	<b>25-30</b>	120~350	730	33.5x28.5x24.5	11.0

## BOOSTER E CARREGADORES DE BATERIAS



Código	Voltagem Saida	Amperagem Saida	Amperagem Arranque	Ref. Carga (15 horas)	Capacidade Carga /Arranque	Dimensões Equipamento	Peso
	Volts	Amp.	Amp.	Amp.	kW	cm	kg
<b>▼ Monofásico (230V)</b>							
<b>239504</b> PBC400B	<b>12 / 24</b>	25-55	<b>300</b>	80~700	1.6 / 8.0	33.5x34x67.5	19.6
<b>239511</b> PBC500B	<b>12 / 24</b>	30-70	<b>400</b>	90~800	1.8 / 10.0	33.5x34x67.5	23.5
<b>239505</b> PBC600B	<b>12 / 24</b>	35-90	<b>500</b>	10~1000	2.0 / 12.0	33.5x34x67.5	25.0





**CARREGADOR  
ARRANQUE RÁPIDO  
TESTER**



Código	Voltagem Saida	Amperagem Saida		Carragamento		Dimensões Equipamento	Peso
		6 Volts	12 Volts	Standard	Máx		
▼ <b>Monofásico (230V)</b>	Volts	Amp.	Amp.	Ah	Ah	cm	kg
<b>240760</b> SCI90	<b>6 / 12</b>	3/5/20	3/5/20/90	5	230	23x25x17	5.8

**SPI Series  
CARREGADORES E MANUTENÇÃO DE BATERIAS**



240791  
SPI2



240792  
SPI6



Código	Voltagem Saida	Amperagem Saida	Indicação Baterias	Dimensões Equipamento	Peso
▼ <b>Monofásico (230V)</b>	Volts	Amp.	Até Ah	cm	kg
<b>240791</b> SPI2	<b>6 / 12</b>	<b>2</b>	32	19x8x7	0.7
<b>240792</b> SPI6	<b>12</b>	<b>6</b>	130	19x14x6.5	1.2
<b>240793</b> SPI15	<b>12</b>	<b>15</b>	230	19x14x6.5	1.2
<b>240807</b> SPI1224	<b>12 / 24</b>	<b>15 / 10</b>	230	20x10x24	1.3







**BATERIA DE LITIO  
GRANDE CAPACIDADE  
E LEVEZA**



LifePo4  
100% safe



MICROPROCESSING  
CPU CONTROLLER



ULTRA -LEVE  
Apenas 2.5 Kg



PATENTED



## BOOSTER ARRANQUE DE BATERIAS

Código	Voltagem Saída	Amperagem Saída		Corrente de Pico	Dimensões Equipamento	Peso
		Continua	Máxima			
	Volts	Amp.	Amp.	Amp.	cm	kg
<b>243409</b>	<b>GIGALITHIUM</b>	<b>12</b>	<b>800</b>	<b>2000</b>	<b>26x13.5x7.2</b>	<b>2.5</b>

## BOOSTERS DE ARRANQUE DE BATERIAS



240761  
PBI1812



240795  
PBI200



240796  
PBI201

Código	Voltagem Saída	Baterias	Corrente de Pico	Dimensões Equipamento	Peso	
						Volts
<b>240761</b>	<b>PBI1812</b>	<b>12</b>	<b>700 CA - 12V</b>	<b>2200</b>	<b>31x28x12</b>	<b>7.3</b>
<b>240795</b>	<b>PBI200</b>	<b>12</b>	<b>900 CA - 12V</b>	<b>2300</b>	<b>31x34x13</b>	<b>9.5</b>
<b>240796</b>	<b>PBI201</b>	<b>12 / 24</b>	<b>2x900 CA - 12V</b>	<b>4600 / 2300</b>	<b>37x37x21</b>	<b>17.3</b>





## BOOSTER DE ARRANQUE DE BATERIAS



### miniBatt ULTRA-C



Inclui a nova tecnologia SEM BATERIA desenvolvida com ULTRA-CAPACITADORES que permite acumular a energia e carregar o dispositivo em menos de 45 segundos

Código	Voltagem Saida	Capac. mAh	Corrente de Pico Amp.	Tempo Carga		Tempo Backup		Dimensões Equipamento cm	Peso kg	
				12 V	5 V	12 V	5 V			
340112	ULTRA-C	12	6000	700	45 seg	20 min	50 min	4 horas	25x12x5	1.3

## BOOSTERS DE ARRANQUE DE BATERIAS

### miniBatt STR



Arrancador de bateria + Carregador multifunções + Lanterna LED

Arrancador de bateria + Carregador multifunções + Lanterna LED

### miniBatt PRO VR



### miniBatt MONSTER 24V

Arrancador de bateria + Carregador multifunções + Lanterna LED



Código	Voltagem Saida	Corrente de Pico Amp.	Saidas	Tempo Carga h	Capac. Bateria mAh	Dimensões Equipamento cm	Peso kg	
								340107
340108	PRO VR	12	600	5V/4A, 12V/12A, 19V/3,5A	5	20000	22x8.7x2.9	0.6
340109	MONSTER	12 / 24	1200 / 600	5V/1A, 5V/2A, 12V/10A	10	35000	29x23.5x8.1	2.2





## CONTENTOR PARA BATERIAS EM FIM DE VIDA



Código	Capacid. Interna	Dimensões Externas	Peso
	Litros	cm	kg
<b>204029</b> BCFR2	<b>230</b> Polietileno de alta densidade estanque	114x80x70	29

## POLIDORA DE PINTURA DE CHASSIS



Código	Voltagem Alimentação	Potência	Rotações	Disco	Dimensões Embalagem	Peso
	Volts	Volts	Amp.	mm	cm	kg
<b>235064</b>	230V~1ph	<b>1100W</b>	<b>0-3000</b>	180	48x42.5x29	16.5



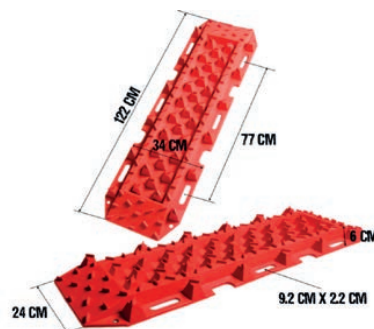


## MACACOS HI-LIFT - FARM JACK



Código		Comprimento	Capacidade	Distância	Distância	Peso
		Total	Máxima	Minima	Máxima	
		cm	kg	cm	cm	kg
<b>394109</b>	PHLJ1200	<b>120</b>	3000	13	107	10
<b>394110</b>	PHLJ1500	<b>150</b>	3000	13	136	16

## JOGO DE 2 PLACAS DE DESATASCO



Código		Máximo	Dimensões		Peso	
		Suportado	Compr.	Largura		
		kg	cm		kg	
<b>394107</b>	PWE1200	<b>10000</b>	122	34	Conjunto de 2 Placas em Bolsa	6.0







## ESTRADOS DE MECÂNICO



550005



550005  
Modo Banco



375001



317968

Código	Tipo Estrutura	Material Encosto	Marca	Peso
				kg
550005 HFM21	Dobrável	Almofadado	<b>HEAVYWARE TOOLS</b> Estrado dobrável em banco	7.7
375001 SKATER	Borracha	Rígido	<b>LAGOS</b>	7
317968 9U0311	Aço	Almofadada	<b>FORCE Ferramentas Profissionais</b> Cabeceira	8.3



## BANCOS DE MECÂNICO

Código	Tipo Estrutura	Material Acento	Marca	Peso
				kg
316167 9U0312	Aço	Almofadado	<b>FORCE Ferramentas Profissionais</b>	7.5
318123 9U0313	Aço	Almofadado	<b>FORCE Ferramentas Profissionais</b> Cantos Reforçados	6.0





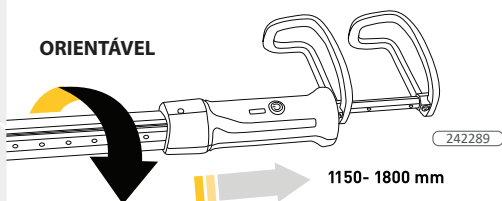
## CHAVES MULTIPLICADORAS DE FORÇA



Código	Torque	Rácio	Chaves ncluidas	Peso
	nm			kg
<b>111300</b> HLSW-56	<b>3200</b>	1:56	32 e 33 mm	7
<b>111301</b> HLSW-64	<b>4800</b>	1:3.8 e 1:64	32 e 33 mm	8

## LANTERNAS LED PARA CAPÔ

ORIENTÁVEL



1150- 1800 mm



Código	Potência	Fluxo de Luz	Marca	Duração Bateria
▼ <b>Bateria Recaregável</b>		Lumen		horas
<b>242289</b> Z39900	<b>12W</b>	<b>500</b>	<b>ZECA</b>	Extensível e Orientável 2.5~10

## LANTERNA LED 250 LUMEN



Código	Leds	Fluxo de Luz	Marca	Comprimento Cabo	Categoria Proteção
▼ <b>Monofásico (230V)</b>		Lumen		m	
<b>275458</b> PWL5	<b>10</b>	<b>250</b>	<b>PowerED®</b>	5	IP54





## EXTRATOR DE FUMOS DE ESCAPE



Código	Capacidade de Extração	Marca	Comprimento Conduto	Peso
▼ <b>Monofásico (230V)</b>	m3/h		metros	kg
<b>242290</b> ZECA 673	<b>430</b>	<b>ZECA</b>	<b>6</b>	<b>20</b>

## TANQUES PARA LAVAGEM DE PEÇAS



**Consumíveis Tanques de Lavagem**

Código	Descrição
<b>Tanques a Frio:</b>	
<b>202226</b>	SOLVEPEÇAS 25 LT
<b>Tanques a Quente:</b>	
<b>204154</b>	CONCENTRADO 10 LT
<b>202041</b>	PINCEL PARA TANQUE



Código	Capac. Tanque	Capacidade Bomba	Medidas Interio. Compr.	Medidas Interio. Largura	Altura Trabalho	Altura Total	Termostato Aquecimento	Peso
▼ <b>Monofásico (230V)</b>	Litros	l/min	cm	cm	cm	cm		kg
<b>204040</b> TBP780	<b>25</b>	28.1	<b>72</b>	<b>55</b>	90	120	-	50
<b>202044</b> TBP950	<b>50</b>	28.1	<b>90</b>	<b>50</b>	90	120	-	46
<b>204153</b> TBP780HOT	<b>30</b>	28.1	<b>72</b>	<b>55</b>	90	120	<b>2000 W</b>	45







## MÁQUINA DE DECAPAGEM Com Acessórios



Código	Capacidade Depósito	Capacidade Abrasiva	Comprimento Mangueira	Pressão Trabalho	Fluxo Recomendado	cm	kg
<b>408611</b>	40 lt	50 kg	3 m	5-8 bar	180l/min (a 5 bar)	78x43x39	18
408631	<i>Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar</i>						

## CABINE PORTÁTIL DE DECAPAGEM 60 LITROS



Código	Capacidade Interna	Fluxo Ar Recomendado	Acessórios Incluídos	Luz Interior	cm	kg
<b>408612</b> HSC60	60 lt	141l/min (a 5 bar)	Pistola + 4 bicos	Fluorescente 12Volts	55x42x44	8.5
408634	<i>Par de Luvas para HSC60</i>					
408632	<i>Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar (4-5-6-7)</i>					







## CABINE DE DECAPAGEM



Código	Medida Interior	Tamanho Janela	Capacidade Abrasiva	Pressão Trabalho	Luz Interior		
	mm	mm	kg	bar		cm	kg
<b>408613</b> HSC225	<b>850x560x460</b>	570x260	20	5-8.5	Fluorescente	58x91x137	51
408633	<i>Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar</i>						
408635	<i>Par de Luvas</i>						
408942	<i>Película de Proteção da Janela</i>						

### PISTOLA DE DECAPAGEM



Código	Comprimento Mangueira	Peso
	mt	kg
<b>359677</b>	2	0

### SACO DE AREIA PARA DECAPAR



Devido à especificidade do produto os portes incorrem por conta do comprador.

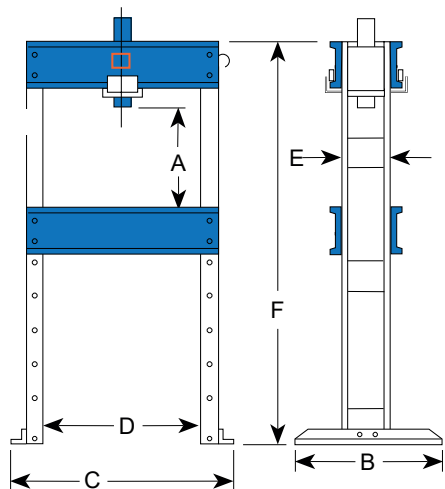
Código	Granulação Areia	Peso
		kg
<b>205917</b>	30/40	25





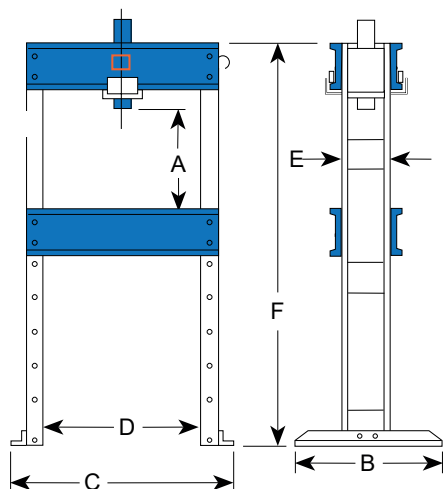
## PRENSAS HIDRO-PNEUMÁTICAS

Cilindro Móvel Lateralmente



Código		Curso	Roldana Elevação	Dimensões							
				A	B	C	D	E	F		
	Ton			mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm	kg
<b>260100</b> PPSP12	<b>12</b>	135	Não	169-1009	600	700	500	130	1604	70x60x160.4	100
<b>260101</b> PPSP20	<b>20</b>	145	Não	58-1018	600	760	540	140	2170	76x60x166.3	100
<b>260102</b> PPSP30	<b>30</b>	150	Sim	166-1126	750	780	540	180	1838	78x75x183.8	206
<b>260103</b> PPSP50	<b>50</b>	220	Sim	88-1068	750	1030	730	202	1918	103x75x191.8	264

## PRENSAS ELÉTRICAS

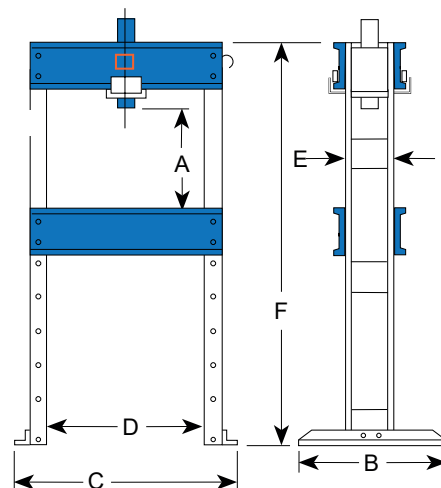


Código		Curso	Roldana Elevação	Dimensões							
				A	B	C	D	E	F		
	Ton			mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm	kg
<b>▼ Monofásico</b>											
<b>260104</b> PESP100	<b>100</b>	300	Sim	690	950	1100	820	355	2013	110x95x201.3	740
<b>260105</b> PESP150	<b>150</b>	350	Sim	850	1050	1470	1150	378	2310	147x105x231	1070





## PRENSAS HIDRÁULICAS



Código		Dimensões							
		A	B	C	D	E	F		
<b>▼ 1 VELOCIDADE</b>	Ton	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm	kg
<b>202040</b> P25	<b>25</b>	1090	500	900	540	120	1890	90x54x189	80
<b>202064</b> P35	<b>35</b>	1040	600	920	550	140	1930	92x55x193	
<b>▼ 2 VELOCIDADES</b>									
<b>201931</b> PD35	<b>35</b>	1040	600	920	550	140	1830	92x55x183	
<b>206011</b> PD50	<b>50</b>	1100	650	1180	800	200	2170	118x80x217	
<b>206010</b> PD70	<b>70</b>	1100	900	1320	900	200	2170	132x90x217	
<b>202032</b> PD100	<b>100</b>	1100	1000	1480	1000	200	2220	148x100x222	

## LANTERNA LED FLÉXIVEL MAGNÉTICA



Código	Fluxo	Altura	
	Luz	Total	
<b>▼ 4.5V(DC)</b>	Lumen	mm	kg
<b>200964</b>	<b>300</b>	285	0

Funcionamento com 3 pilhas AAA (não incluídas)



## ENGENHOS DE CORREIAS COLUNA BAIXA

**PowerED®**



**CORREIAS**

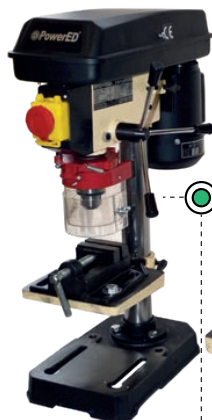
**Botão de Emergência Frontal**

**Micro-Switch de Segurança**

**Tampa Design Renovado**

**Proteção Térmica**

310172



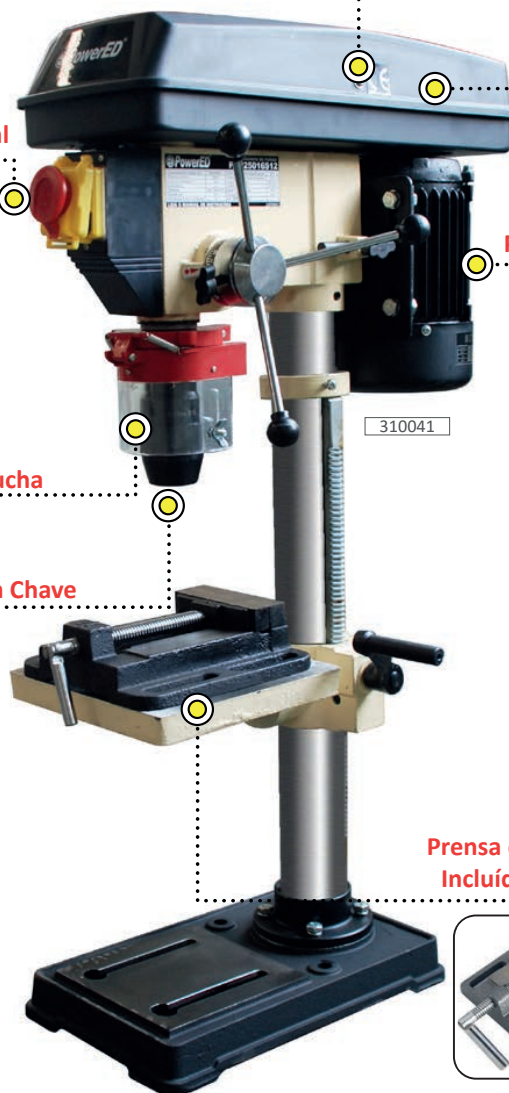
**Bucha com Chave**



310173

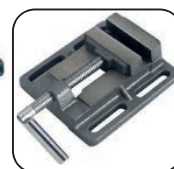
**Guarda da Bucha**

**Bucha sem Chave**



310041

**Prensa de Fixação Incluída de Série**



Código

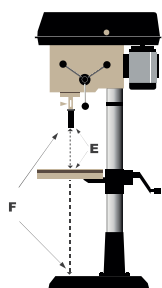


N.º Velocid.



▼ **Monofásico (230/50/1)**

	mm	mm	W	N.º Velocid.	r.p.m.	mm	mm	mm	mm	kg
<b>310172</b> PDP20013S	13	1.5-13	350	5	620-2620	B16	50	46	105	17
<b>310173</b> PDP25013S	13	1.5-13	450	5	620-2620	B16	60	58	130	23
<b>310041</b> PDP25016S12	16	3.0-16	500	12	300-2550	B16	60	58	130	28



Código	310172	310173	310041
Dist. Máx. Bucha-Mesa (E) mm	220	255	400
Dist. Máx. Bucha <> Base (F) mm	300	370	515
Tamanho da Mesa mm	160x160	200x200	200x200
Tamanho da Base mm	300x195	340x210	340x210
Dimensões cm	40x23x58	50x30x68	53x32x84

**Opcional**

Bucha B16  
Aperto Rápido



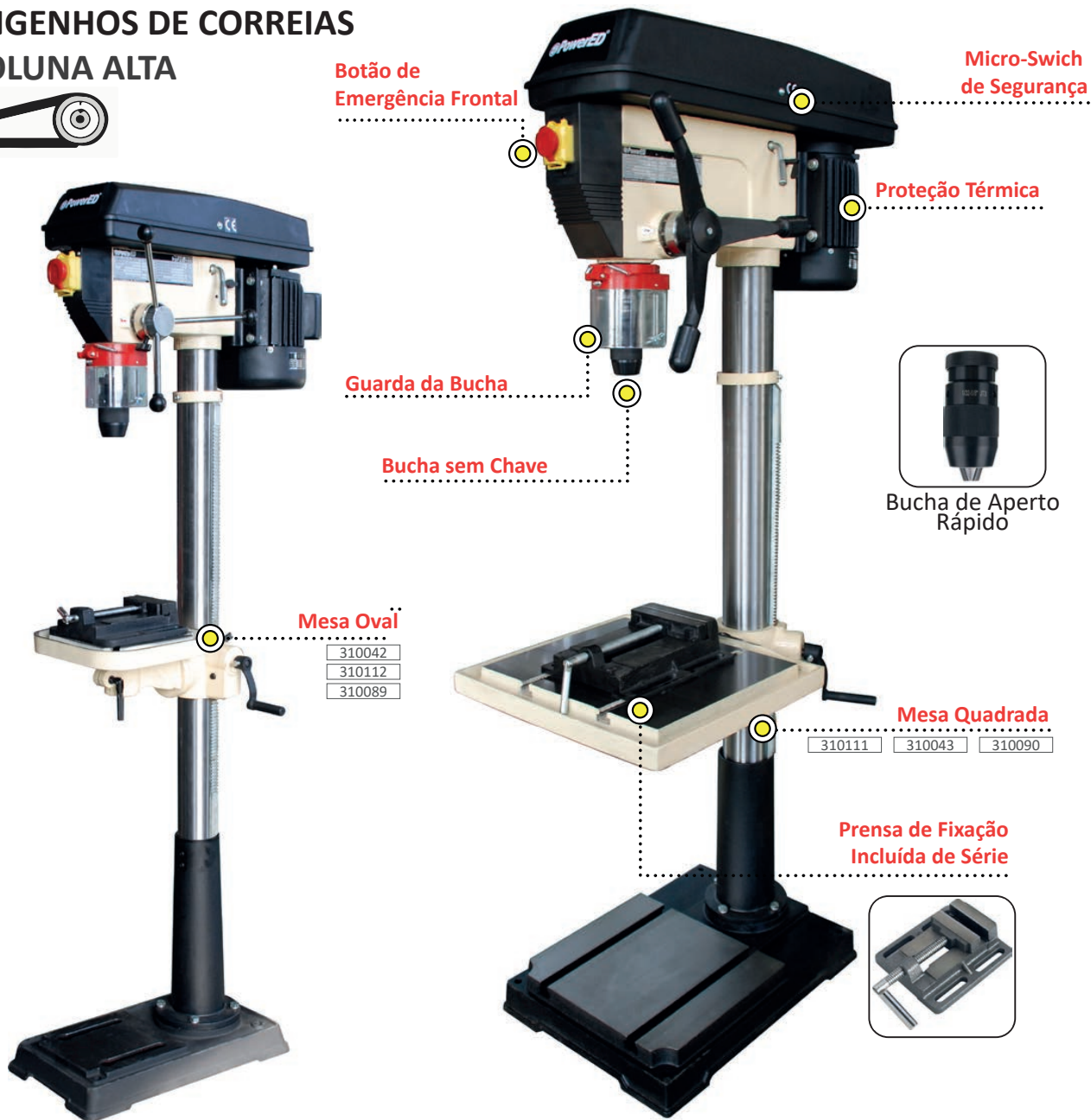
1 - 13 mm  
Ref.: 200174







## ENGENHOS DE CORREIAS COLUNA ALTA



Código



N.º  
Velocid.

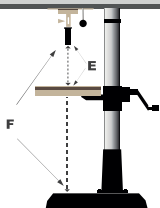


▼ **Monofásico (230/50/1)**

		mm	mm	W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	kg
<b>310042</b>	PDP33016G	16	3.0-16	750	12	280-2830	MT2 <sup>-B16</sup>	80	72	162	1580	60
<b>310089</b>	PDP51025G	25	5.0-20	900	12	280-2830	MT3 <sup>-B22</sup>	85	80	220	1600	75
<b>310043</b>	PDP51032G	32	5.0-20	1500	12	150-2450	MT4 <sup>-B22</sup>	120	92	255	1710	130

▼ **Trifásico (400/50/3)**

<b>310112</b>	PDP33016G-3	16	3.0-16	750	12	280-2830	MT2 <sup>-B16</sup>	80	72	162	1580	58
<b>310111</b>	PDP51025G-3	25	5.0-20	1500	12	150-2450	MT3 <sup>-B22</sup>	120	92	220	1710	106
<b>310090</b>	PDP51032G-3	32	5.0-20	1500	12	150-2450	MT4 <sup>-B22</sup>	120	92	255	1710	130



	Código	310042	310089	310043	310112	310111	310090
Dist. Máx. Bucha-Mesa (E)	mm	725	685	745	725	765	745
Dist. Máx. Bucha <> Base (F)	mm	1205	1175	1205	1205	1225	1205
Tamanho da Mesa	mm	250x250	290x290	420x480	250x250	350x350	420x480
Tamanho da Base	mm	460x270	460x270	575x425	460x270	470x360	575x425
Dimensões	cm	68x34x158	68x34x160	80x53x171	68x34x158	78x50x171	80x53x171



## GUINCHOS 4WD: CABO DE AÇO



Código		Capacidade		Cabo Aço	Motor	Rácio	Peso
		kg	lb		12 Volts		
201840	PDW2000	907	2000	10	800	253:1	7.4
201294	C2000A	907	2000	15	700	153:1	9.6
394111	PW6000	2722	6000	24	1200	307:1	32.0

## GUINCHO 4WD: CABO SINTÉTICO - COMANDO WIRELESS

**5455 KG**



COMANDO DE CONTROLO SEM FIOS



Código		Capacidade		Comprimento Guia Plasma	Motor	Rácio	Peso
		kg	lb		12 Volts		
▼ 12 Volts (DC)		kg	lb	m	W		kg
394115	PMW12000N	5455	12000	26	4500	307:1	Comando Wireless 42.0





## ACESSÓRIOS PARA GUINCHOS 4WD



KIT ACESSÓRIOS EM SACO

Código

394108



CABO SINTÉTICO PLASMA

Código

394103 26m x 9mm



GUIA ALUMÍNIO PARA CABO PLASMA

Código

394104



20 Litros



AC 230V

## FRIGORÍFICOS AUTO

**PowerED®**

USB 3.0  
CHARGING PORT



45 Litros



90 Litros

Garrafas de 2,5 litros podem ser facilmente colocadas na vertical.



-18°C + 10°C



Código	Capacidade	Consumo Energia	Consumo Energia	Potência	Dimensões Externas	Peso
▼ DC12/24V   AC230V	litros	Ah	kWh	W		kg
450001 PAF20	20	4.167 (12V) / 2.083 (24V)	0.050	50	58.5x32.5x32	14.0
450002 PAF45	45	5.417 (12V) / 2.708 (24V)	0.065	65	65x40x46.5	21.0
450003 PAF95	95	6 (12V) / 3 (24V)	0.072	72	90x55x47	36.4







## BARRAS DE LED - 12 VOLTS



Código		Fluxo de Luz	Comprimento		Peso
		W	Total		kg
<b>408603</b>	HSL12	<b>120</b>	<b>69</b>	40 Leds	3.0
<b>310028</b>	HSL20	<b>200</b>	<b>95</b>	20 Leds	4.5
<b>310029</b>	HSL26	<b>260</b>	<b>120</b>	26 Leds	6.7

## HOLOFOTE LED 6500K



Código		Fluxo de Luz	Dimensões		Voltagem Alimentação	Peso
		W	Foco		Volts	kg
<b>408602</b>	HWL27	<b>27</b>	107x107	9 Leds	<b>12-24</b>	0.8

## RAMPA DE ALUMÍNIO DOBRÁVEL



Código		Capacidade Máxima	Dimensões		Material	Peso
		kg	Comp.	Largura		kg
<b>774386</b>	HAR200	<b>200</b>	180	29	<b>Aluminio</b>	7.5





**BANCADA DE TRABALHO  
PAINEL + 3 GAVETAS  
+ ILUMINAÇÃO**



ILUMINAÇÃO  
TOMADAS ELÉTRICAS  
CARREGADOR USB

Código	Dimensões Montada	Peso
550006 HMW3	1140 x 610 x 1400 mm	47 kg

**BANCADA DE TRABALHO COM 3 GAVETAS**



Código	Dimensões Montada	Peso
550003 HWB3	2000 x 640 x 865 mm	83 kg



**BANCADA DE TRABALHO COM 1 GAVETA**  
**+ COLETOR DE LIQUIDOS**



Código	Comprimento Mesa	Largura Mesa	Altura	Peso Suportado	Peso
	mm	mm	cm	kg	kg
<b>550004</b> HWBL1	<b>1220</b>	<b>800</b>	<b>110</b>	<b>210</b>	<b>63</b>

**CARRO PARA FERRAMENTAS KID**  
**7 GAVETAS**



**CARRO MULTIUSOS**  
**3 PRATELEIRAS**



Código	Dimensões	Peso
	cm	kg
<b>550001</b> HRC7D	<b>7 Gavetas</b> 67x33x78	<b>29</b>
<b>550002</b> HMC3	<b>3 Prateleiras</b> 73x38x78	<b>14</b>





**LIXADORAS DE CANTOS  
PARA INOX**  
Braço Longo



Código		Diâmetro Disco			
▼ Monofásico (230/50/1)		mm	W	r.p.m.	kg
<b>398737</b>	PFWG150	<b>150</b>	800	1100-4500	Disco Incluído 3.5
398737.058		<b>150</b>	DISCO ABRASIVO		

**POLIDORAS-LIXADORAS  
DE CINTA PARA INOX**  
Punho Longo



Diâmetro  
Máximo  
Tubo  
**180 mm**

Código		Tamanho da Cinta	Avanço Marcha			
▼ Monofásico (230/50/1)		mm	m/s	W	r.p.m.	kg
<b>398702</b>	PPBS760	<b>760X40</b>	2.4~9.1	800	700-3000	3 Rolos Cinta Incluída 5
<b>398738</b>	PPBS620	<b>620x40</b>		800	700-3000	2 Rolos Cinta Incluída 4.5



### POLIDORAS-LIXADORAS DE REBOLO PARA INOX



Código	Rolos Admissíveis		Consumíveis Standard			
▼ Monofásico (230/50/1)		W	r.p.m.	kg		
<b>398700</b>	PBM120C	100/110/120	800 700-3000	Punho Curto	Rebolo 120mm	3.8
<b>398701</b>	PBM120L	100/110/120	800 700-3000	Punho Longo	Rebolo 120mm	4

### POLIDORAS-LIXADORAS DE REBOLO PARA INOX



Código	Rolos Admissíveis		Consumíveis Standard			
▼ Monofásico (230/50/1)		W	r.p.m.	kg		
<b>381681</b>	ESM1310	100/110/120	1300 1300-3050	Punho Longo	Rebolo Incluído	2.8

