



**POTENTE®**

**Qualidade que vale!**

Tradição

Tecnologia

Qualidade

Segurança

Economia

**Catálogo de  
Produtos**

**2019**

Fundada no dia 10 de abril de 1962, a POTENTE é uma empresa genuinamente brasileira.

Rapidamente se tornou líder na fabricação do trio: macacos jacaré, prensas e guinchos e vem se destacando como principal fabricante e fornecedora de equipamentos hidráulicos, com penetração em mais de 90% das oficinas automotivas e borracharias brasileiras com o reconhecido Jacaré “Brasil” de 02 Ton.

Com seu contínuo crescimento e sua marca cada vez mais reconhecida como referência no segmento de equipamentos hidráulicos, definiu como seu principal e grande objetivo: tornar-se referência no mercado da reparação e manutenção automotiva.

Acompanhando a tendência da economia mundial, a POTENTE não só produz, como também importa produtos, construindo parcerias duradouras junto aos principais fabricantes chineses, lançando produtos desenvolvidos a partir de seus próprios conceitos.

Atualmente, seu portfólio é composto por 3 linhas de produtos: Equipamentos Hidráulicos, Ferramentas Pneumáticas e Equipamentos (undercar), todos voltados para o segmento de Reparação e Manutenção Automotiva.

Sua rede de Assistentes Técnicos Credenciados está em franca expansão, oferecendo retaguarda aos seus clientes revendedores e suporte técnico aos seus consumidores/usuários.

Em 2015 rejuvenesceu sua identidade visual, com design moderno do logotipo, aliando a tradição ao moderno. Uma empresa moderna, ágil e dinâmica, sempre atenta às necessidades do mercado de reparação e manutenção automotiva.

## Evolução da identidade visual da marca POTENTE



### Missão

Oferecer produtos ao mercado da reparação automotiva brasileira, valorizando a praticidade e a qualidade através da melhor tecnologia disponível empregada no desenvolvimento e produção de cada componente, contribuindo para o desenvolvimento do setor, com uma política comercial justa e atendimento diferenciado.

### Visão

Ser uma empresa reconhecida como referência no mercado de reparação automotiva, fornecendo produtos de alta qualidade, promovendo a plena satisfação de seus consumidores/usuários, com agilidade no atendimento, mantendo um excelente relacionamento com seus clientes, consumidores/usuários, fornecedores e colaboradores.

### Valores

Oferecer excelência na qualidade de seus produtos e serviços, com investimentos constantes em tecnologia. Variedade, para oferecer sempre as melhores opções às diversas atividades do setor de reparação automotiva, visando proporcionar praticidade, rapidez, durabilidade, garantia de qualidade e preços justos.

## ÍNDICE

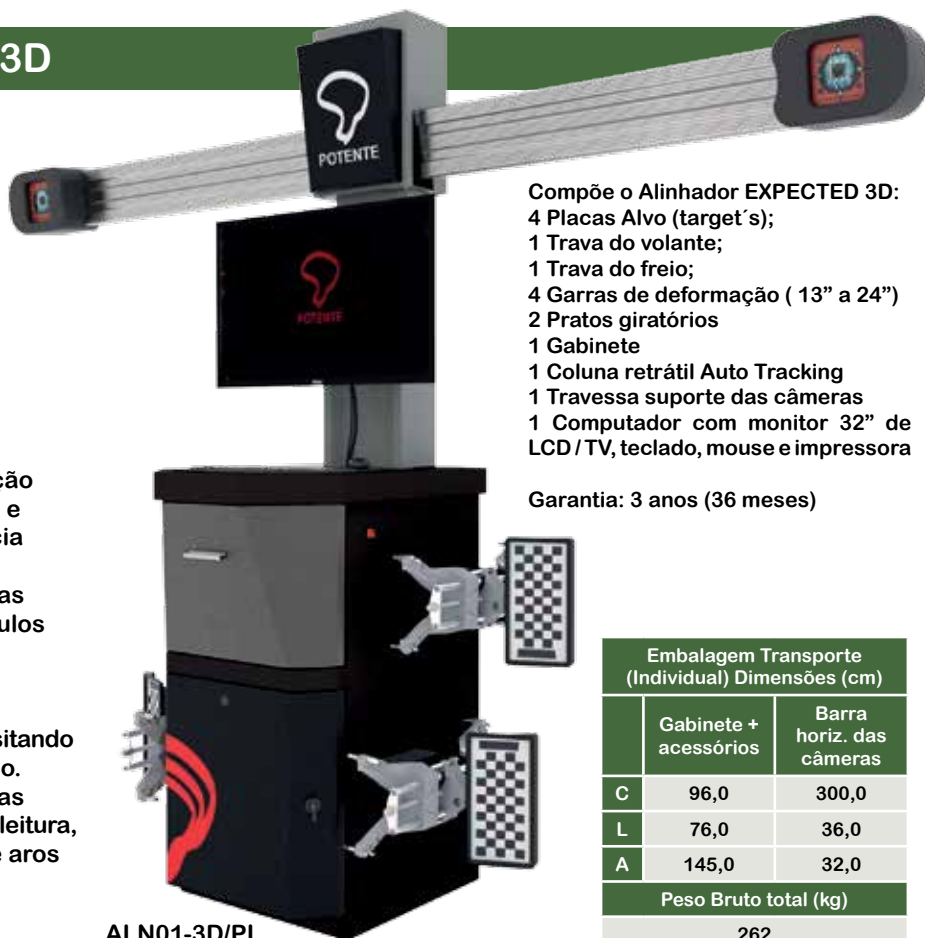
Item	Página
Alinhadores de direção	3
Elevadores Eletro-hidráulicos	4
Elevadores pantográficos	5
Elevadores pantográficos de embutir	6
Rampas pantográficas	7
Balancadoras de Rodas	8
Desmontadoras de pneus	10
Recicladora de Ar Condicionado	11
Ferramentas pneumáticas	12
Macacos hidráulicos jacarés	18
Macacos garrafas	20
Hidropneumáticos	21
Macacos para cambio	22
Macacos Hidráulicos especiais	23
Encolhedores de molas	23
Esticadores hidráulicos	24
Guinchos hidráulicos	25
Cavaletes	26
Prensas hidráulicas	27
Lubrificação	28
Repuxadora Tipo Spotter	29
Ferramentas e utilidades	29

## Alinhador EXPECTED 3D

O alinhador Expected 3D foi desenvolvido com tecnologia de última geração, para ser o melhor equipamento do mercado, simples preciso e rápido, reúne tudo o que o mercado espera de um Alinhador Tridimensional. Vem equipado com tudo o que precisa para se ter uma boa medição.

### Diferenciais:

- Não necessita de calibração.
- Duas câmeras de altíssima resolução (5 Megapixels), que regulam brilho e contraste eliminando a interferência com a claridade externa.
- Regulagem automática da altura das réguas, ampliando a gama de veículos automaticamente.
- Programa de fácil compreensão e totalmente interativo.
- Os targets são inquebráveis, necessitando apenas de limpeza com pano úmido.
- Regulagem automática de altura das câmeras, com melhor qualidade de leitura, com os diversos tipos de rampas e aros de rodas.



ALN01-3D/PI

Compõe o Alinhador EXPECTED 3D:

- 4 Placas Alvo (target's);
- 1 Trava do volante;
- 1 Trava do freio;
- 4 Garras de deformação (13" a 24")
- 2 Pratos giratórios
- 1 Gabinete
- 1 Coluna retrátil Auto Tracking
- 1 Travessa suporte das câmeras
- 1 Computador com monitor 32" de LCD / TV, teclado, mouse e impressora

Garantia: 3 anos (36 meses)

Embalagem Transporte (Individual) Dimensões (cm)		
	Gabinete + acessórios	Barra horiz. das câmeras
C	96,0	300,0
L	76,0	36,0
A	145,0	32,0
Peso Bruto total (kg)		
262		

## Alinhador Digital

O ALINHADOR ALN1002 CONTÉM:

- 2 Cabeças de alinhamento
- 2 Cabos de ligação
- 2 Garras rápidas
- 2 Suporte da garra rápida grande
- 2 Suporte da garra pequeno
- 2 Pratos dianteiros com escala
- 2 Bandeiras
- 1 Trava de freio
- 1 Trava de volante
- 1 Pendrive com manual de instruções do produto e Certificado de Garantia
- 6 Chumbadores do suporte

	Embalagem Transporte (Individual) Dimensões (cm)			Quant.	Peso Bruto (kg)
	C	L	A		
Alinhador	90,0	80,0	45,0	1	64,0
Rack	50,0	64,0	108,0	1	24,0

Referências:

- ALN1002 - 2 Cabeças
- ALN1002/RK - Com rack
- ALN1004 - 4 Cabeças
- ALN1004/RK - Com rack



REF	Alimentação	Potência do Laser	Corrente de Consumo do Laser	Potência	Erro Angular	Erro Linear	Peso (Kg) Líquido	
							2 cabeçotes	4 cabeçotes
ALN100/300	110v/220v 110V/220V	4 mW 655 mm diodo laser classe 3 A	15 a 25mA	80mw	5'	0,1mm/m	50	65

## 2 colunas – Com base e sem base

Desenvolvidos no Brasil pela POTENTE e produzidos na China, os elevadores eletro hidráulicos oferecem muito mais segurança e economia.

Suas colunas são muito mais robustas, dando ao usuário uma estabilidade de trabalho muito maior. Ele possui cabos de aço para equalizar os dois “carros”. Estes cabos não têm a função de elevar o veículo, o mesmo é elevado pelo conjunto corrente/pistão hidráulico.

Possui um motor elétrico de 2.2 kW de potência, monofásico 220V, apenas para subir, a descida é realizada por gravidade. Também possui 20 travas mecânicas, fazendo com que ele funcione como se fosse um macaco hidráulico e um cavalete incorporados. A lubrificação e manutenção é muito mais simples e barata.



Código do Produto	Capacidade (kg)	Elevação (mm)	Distância entre colunas (mm)	Base	Altura máxima	Braços (mm)	Potência	Tensão
EL2030B	3000/3800	1880	2500	com	livre	710/1050	2.200 W	220 V - 1PH
EL2040B	3500/4000	1880	2800	com	livre	710/1050	2.200 W	220 V - 1PH
ELEV4.0/TP	4500	1830	2800	sem	livre	520/925-640/1170	2.200 W	220 V - 1PH

## 4,5T - sem Base, com Pórtico

Esta versão de Elevador Eletro-Hidráulico, foi desenvolvida para permitir que o piso sob o veículo elevado fique totalmente livre, possibilitando a movimentação de outros equipamentos nesse espaço sem nenhum problema.

Além do benefício da segurança, a sua baixa manutenção oferece também o benefício da economia.

Código do Produto	ELEV4.5/AS	ELEV4.5/ASPL
Capacidade (kg)	4500	4500
Elevação (mm)	1880	1880
Distância entre colunas (mm)	2760	2760
Base	sem	sem
Altura máxima (mm)	3508	3908
Braços (mm)	685/1050-845/1330	685/1050-845/1330
Potência (W)	2.200	2.200
Tensão	220 V - 1PH	220 V - 1PH





## Móvel

Projetado para trabalhos de detalhamento automotivo e de substituição de pastilhas de freio. Excelente para os apaixonados pelo “faça você mesmo”, não é necessário nenhum tipo de adaptação no piso e ele pode ser deslocado.

Por ser móvel, pode ser levado até o veículo que vai ser levantado e/ou guardado, ocupando menos espaço na oficina



Código do produto	Capacidade (kg)	Altura máxima (mm)	Potência (W)	Tensão
EL5035/M	2700	1000	2.200	220V/60Hz/1 PH

## De sobrepôr

Criado para aumentar a quantidade de vagas em uma oficina, além de deixar o local totalmente livre de colunas. Sem necessidade de abrir valas no piso para instalação, pode ser colocado sobre laje, contanto que a mesma resista a um veículo.

Versátil e resistente, ele tem mais estabilidade para trabalhos que os elevadores de coluna, além de permitir a entrada e saída do veículo com muito mais conforto e sem apertos. Permite também livre acesso ao abrir e fechar as portas do veículo.

Travas mecânicas com travas pneumáticas completam o conjunto, tornando a operação mais simples e segura.



Código do produto	Capacidade (kg)	Altura de elevação (mm)	Expansão	comprimento da rampa (mm)	Potência (W)
ELEV3.5/SLE	3.500	1900	N/A	1550	2.200

Criado especialmente para maximizar o espaço disponível na oficina, aumentando a quantidade de vagas, mantendo o local totalmente livre de colunas e o piso livre sob o veículo elevado.



É versátil e resistente, oferece mais estabilidade para trabalhos que os elevadores de coluna, além de permitir a entrada e saída do veículo com muito mais conforto.

ELEV3.5/S



Permite também livre acesso ao abrir e fechar as portas do veículo.

Travas mecânicas com acionamento pneumático completam o conjunto, tornando a operação mais rápida, simples e segura.



ELEV4.0/SUV

Código do produto	Capacidade (kg)	Altura de elevação (mm)	Expansão	Comprimento da rampa (mm)	Potencia (W)
ELEV3.5/S	3.500	1830	1	1540-1740	2.200
ELEV3.5/SUV	3.500	1830	2	1640-2040	2.200
ELEV4.0/S	4.000	1830	1	1540-1740	2.200
ELEV4.0/SUV	4.000	1830	2	1640-2040	2.200
ELEV5.0/SUV	5.000	1830	2	1640-2040	2.200

## De sobrepor

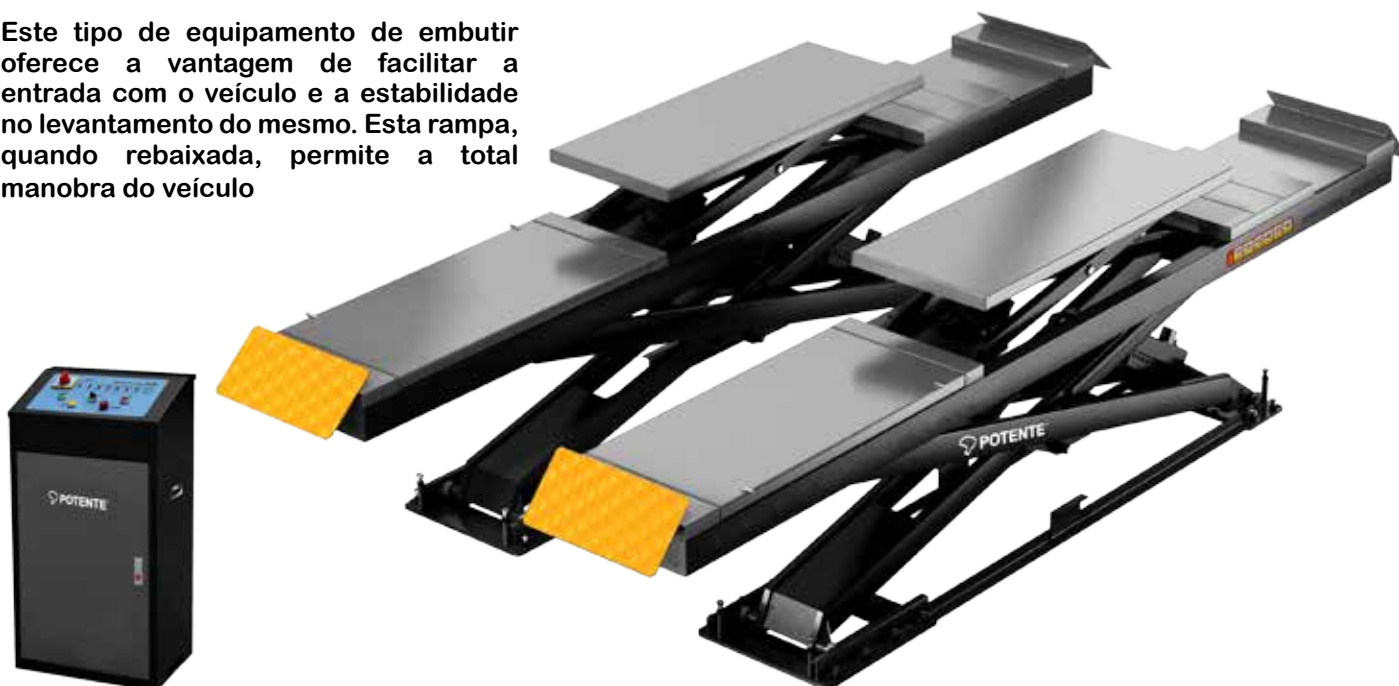
Para alinhamento da geometria do veículo, com macaco central. Este tipo de rampa tem a vantagem de não ser necessário fazer alvenaria no local da instalação.



Código do Produto	Tipo	Capacidade (kg)	Comprimento útil (mm)	Largura da pista (mm)	Tipo do macaco	potência (W)	Tensão
RAL040/C	Sobrepor	4000	4500	600	Central	2.200	220V/60hz/1 fase

## De embutir

Este tipo de equipamento de embutir oferece a vantagem de facilitar a entrada com o veículo e a estabilidade no levantamento do mesmo. Esta rampa, quando rebaixada, permite a total manobra do veículo



Código do Produto	Tipo	Capacidade (kg)	Comprimento útil (mm)	Largura da pista (mm)	Tipo do macaco	potência (W)	Tensão
RAL035/DL	Embutir	4000	4500	600	laterais	2.200	220V/60hz/1 fase

## Para automóveis leves e médios, caminhonetes leves

Podendo também ser usadas para motos (neste caso, será necessária aquisição de adaptador). Possui sistema de autoanálise avançado, para verificar possíveis falhas do sistema e facilitar a manutenção.

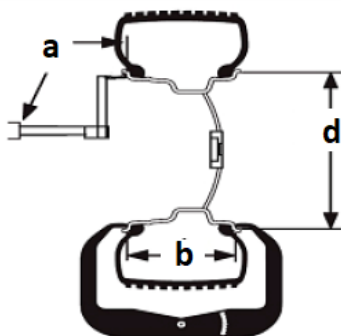
Autocalibração de fácil entendimento usando os dois lados da roda.

Medição automática do diâmetro e distância da roda.

Equipamento robusto, não perde a calibração facilmente.



BLMT.825450



BLMT.810430B



BLMT.855EL

Código do Produto	Tela	Peso Máximo da roda (kg)	Potência do Motor (W)	Aro	Largura	Tensão	Medição automática	LASER
BLMT.810430B	LED	65	200	20"- 24"	1,5"- 17"	220 - 1PH	Manual	não
BLMT.825450	LED	65	200	10"- 24"	1,5"- 20"	220 - 1PH	Manual	não
BLMT.855/W	LCD	65	200	10"- 24"	1,5"- 20"	220 - 1PH	a, b e d	não
BLMT.855/L	LCD	65	200	10"- 24"	1,5"- 20"	220 - 1PH	a e d	não
BLMT.855/EL	LCD	65	200	10"- 24"	1,5"- 20"	220 - 1PH	a, b e d	sim



## Linha leve

### Balancedora manual

Tela	LED
Peso Máximo da roda	65 kg
Aro	12" - 26"
Largura	1,5" - 12"
Tensão	220 - 1PH



BLMT.108210B

## Linha pesada

Estes equipamentos se aplicam a lojas de balanceamentos, truck center's, transportadoras, e empresas de ônibus, bem como a profissionais que trabalhem com serviços na área de pneus.

Referencia	BLMT.150290
Potência do Motor (W)	750
Fonte de Energia	220v - monofásico
Aro	13" - 24"
Largura da Borda	1,5" - 20"
Diâmetro máximo da roda (mm)	1300
Peso máximo da roda (kg)	150
Nível de Ruído	<70dB
Peso(Kg) Líquido	250
Embalagem de Transporte:	
Comprimento (cm)	96,0
Largura (cm)	122,0
Altura (cm)	119,0
Quantidade	1
Peso Bruto (Kg)	283,0



BLMT.150290

Caso seja necessário, permite a colocação de braço auxiliar, reduzindo ainda mais esses riscos, facilitando a operação.

A torre basculante facilita ainda mais a operação por permitir a retirada do pneu sem perder a regulagem da cabeça da desmontadora.

Caso necessário, permite a colocação do braço auxiliar.

Este braço é completo e facilita a desmontagem de pneus RunFlat de perfil baixo.

DSBR.320

DS24236740B



DS22.201580B



Código do Produto	Fixação interna	Fixação externa	Motor (W)	Tensão
DS22.201580B	12" - 24"	10" - 21"	1100	220v-1PH
DS26.890730ABP	13" - 26"	11" - 24"	1100	220v-1PH
DS24.236740/B	13" - 26"	11" - 24"	1100	220v-1PH
DS23.236740B/320	13" - 26"	11" - 24"	1100	220v-1PH

## Linha pesada

### Caminhões e ônibus

Concepção moderna, este equipamento foi desenvolvido para desmontar e montar pneus de veículos pesados.

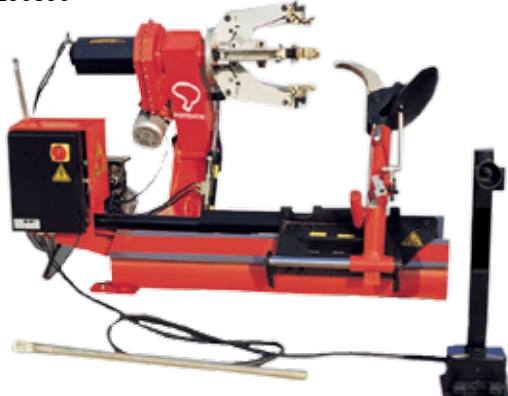
Sua aplicação está voltada para borracharias, lojas e recapadoras de pneus pesados, "truck centers", transportadoras, empresas de ônibus.

DS26.HZ23890



Código do Produto	DS26.HZ23890
Diâmetro máximo da roda (mm)	1300
Largura máxima da roda (mm)	450
Centro interno da roda	8,5" - 9,0" - 1a. posição 11,0" - 11,5" -2a. posição
Potência do motor (W)	3000
Tensão	220 v/3PH/60Hz
Peso Líquido (Kg)	475
Embalagem de Transporte - Dimensões (cm)	
Comprimento	130,0
Largura	150,0
Altura	185,0
Peso Bruto (Kg)	501,0

DS26.290890



REF	DS26.290890
Potência do Motor Bomba	1,1kw
Potência do motor rotação	1,5kw
Fonte de Energia	220/380V - trifásico
Diâmetro Máx. do Pneu	1600 mm
Largura Máx. da Roda	780 mm
Diametro do aro da roda	14" - 26"
Nível de Ruído	<70dB
Peso Líquido (Kg)	518
Embalagem Transporte - Dimensões (cm)	
Comprimento (cm)	200,0
Largura (cm)	150,0
Altura (cm)	100,0
Quantidade	1
Peso Bruto (Kg)	562

## Recicladora de Ar Condicionado

A Recicladora de ar foi desenvolvida para reciclar o fluido do sistema de ar condicionado automotivo. Este equipamento retira o fluido, separa do óleo, descarta o óleo e após filtragem guarda o fluido, aplica um vácuo no sistema pelo tempo pré-estabelecido e depois repõe fluido e óleo na quantidade correta para cada veículo. Possui banco de dados completo com todos os veículos nacionais e importados.

Equipamento ecologicamente correto, pois não descarta o fluido no meio ambiente.

### Característica técnicas:

Energia elétrica	220 V - 60 Hz
Refrigerante	R134a
Bomba de vácuo	1 L / min
Compressor	3/8 PSI
LCD luz de fundo	192*64
Manômetros	80 mmHg
Manômetros do tanque	40 mmHg
Resolução da balança	1 g
Mangueira de serviço	2,5 m



Embalagem Transporte (caixa) Dimensões (cm)			Quant.	Peso bruto (Kg)
C	L	A		
70	60	115	1	80

## CHAVE DE IMPACTO COM SOQUETES



PN3402120



PN3402160



PN120255



PN1002220



PN1002320

Referencia	PN120255	PN3402120	PN3402160	PN1002220	PN1002320
Soquetes	9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27mm	30 e 33mm	30 e 33mm	27, 30, 32 e 33mm	27, 30, 32 e 33mm
Extensão	SIM	-	-	-	-
Chave allen	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Niple	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Maleta plástica	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Peso (kg)	2,7	4,8	7,1	13,4	16,1
<b>Embalagem Transporte (caixa) Dimensões (cm):</b>					
Comprimento	45,5	35,0	35,0	71,0	72,0
Largura	28,5	33,0	33,0	25,0	26,0
Altura	27,0	27,0	27,0	17,0	19,0
Quantidade	5	3	3	1	1
Peso Bruto (Kg)	25,0	27,0	31,0	16,0	22,0



As chaves de impacto POTENTE são produzidas com “aço maraging” (são aços conhecidos por terem uma alta dureza sem perderem a maleabilidade. São uma classe especial de aço baixo carbono de ultra alta resistência), que torna o sistema leve, mas extremamente resistente.

O sistema é “Twin Hammer” (martelo duplo), de alto torque de saída e excelente balanceamento”.

**Sistema Twin Hammer (martelo duplo),  
alto torque de saída e excelente balanceamento.**

## CHAVES DE IMPACTO DE 1/2”



## CHAVES DE IMPACTO DE 3/4”



Referencia	Encaixe Soquete	Velocidade livre rpm	Torque maximo Nm	Sistema de martelo	Conexão de entrada ar	Pressão do ar psi/kg/cm <sup>2</sup>	Comprimento do eixo	Peso liquido Kg
PN120152	1/2”	9800	520/53,1/kgfm	twin	1/4”	90/6,5	3/4”	1,6
PN120155	1/2”	8000	660/67,3/kgfm	twin	1/4”	90/6,5	1”	2,6
PN10140	1/2”	10000	400/40,8/kgfm	twin	1/4”	90/6,5	3/4”	1,3
PN3401120	3/4”	4600	1200/122,3/kgfm	twin	3/8”	90/6,5	1,5”	4,8
PN3401160	3/4”	4200	1600/163,1/kgfm	twin	3/8”	90/6,5	1,5”	7,1

Referencia	Embalagem Transporte (caixa) Dimensões (cm)			Quantidade	Peso Bruto (Kg)
	C	L	A		
PN120152	38,5	32,0	21,0	10	16,5
PN120155	49,5	42,0	23,7	10	30,0
PN10140	36,5	19,0	32,0	10	14,5
PN3401120	59,0	29,0	24,0	4	22,0
PN3401160	59,0	29,0	24,0	4	33,0

## Sistema Pinless Hammer (martelo sem pino), alto torque e grande durabilidade

### CHAVES DE IMPACTO DE 1"



PN1001220



PN1001320



Referência	Encaixe Soquete	Velocidade livre rpm	Torque maximo Nm	Sistema de martelo	Conexão de entrada ar	Pressão do ar psi/kg/cm <sup>2</sup>	Comprimento do eixo	Peso liquido (Kg)
PN1001220	1"	3900	2200/224,3/kgfm	pinless	1/2"	115/8,0	9"	13,4
PN1001320	1"	3200	3200/326,5/kgfm	pinless	1/2"	115/8,0	9"	16,1

Referência	Embalagem Transporte (caixa) Dimensões (cm)			Quantidade	Peso Bruto (Kg)
	C	L	A		
PN1001220	71,0	25,0	17,0	1	16,0
PN1001320	74,0	25,5	18,0	1	21,2

## LIXADEIRAS

Ferramentas indispensáveis nas funilarias modernas pela rapidez que oferece no lixamento em latarias de veículos.



Lixadeira Roto orbital com aspiração AL

PNW140106AL



Lixadeira Roto orbital com aspiração PL

PNW140106PL



Lixadeira angular de alta rotação 2" rolock

PNW1403032

Referência	Embalagem Transporte (Individual) Dimensões (cm)			Quant.	Peso Bruto (kg)
	C	L	A		
PNW140106AL	103,0	28,5	26,0	10	16,0
PNW140106PL	103,0	28,5	26,0	10	16,0
PNW1403032	27,0	22,0	25,0	10	7,0

Referência	Velocidade Livre	Consumo de Ar		Base		Ângulo	Comprimento		Pressão do Ar		Peso Líquido (Kg)
		Cfm	L/min	Pol.	mm		Pol.	mm	Psi	Cm <sup>2</sup>	
PNW140106AL	10.500 r.p.m	3	84	6	150	90°	8,4	214	90	6,5	0,98
PNW140106PL	10.500 r.p.m	3	84	6	150	90°	7,4	188	90	6,5	0,86
PNW1403032	20.000 r.p.m.	3,5	100	2	50	90°	7,3	185	90	6,5	0,56

## CATRACA

O nome “catraca” pode se referir a alguns tipos diferentes de ferramentas, mas sua função, basicamente, é que ela gira em uma direção e evita a rotação no sentido oposto. Trabalha em baixa rotação e usa sistema de catraca para transmitir o movimento.

Apropriada para locais de difícil acesso. Rapidez e eficiência; estes são os principais benefícios que tornam as chaves catraca pneumáticas essenciais em qualquer oficina mecânica.



PNW120108

REF	Velocidade Livre	Consumo de Ar		Torque Máx.	Engate	Comprimento	Pressão do ar		Peso Líquido (Kg)	Embalagem Transporte (Individual) Dimensões (cm)			Quant.	Peso Bruto (kg)
		L/min	Pés/min				Psi	Cm <sup>2</sup>		C	L	A		
PNW120108	150 r.p.m	141	5	6,1 kgfm	Planetário	262 mm	90	6,5	1,17	38,5	30,0	24,5	20	25,0

## KIT CATRACA



PNW120208

Contém	
Quantidade	Objeto
1 pc	Catraca PNW120208'
7 pcs	Soquetes de 1/2": 9,10,11,13,14,17,19mm
1 pc	Barra Extensora de 1/2" 75mm
1 pc	Junta Universal
1 pc	Pote de Óleo
1 pc	Nipple
1 pc	Caixa de Plástico

REF	Velocidade Livre	Consumo de Ar		Torque Máx.	Engate	Comprimento	Pressão do ar		Peso Líquido (Kg)	Embalagem Transporte (Individual) Dimensões (cm)			Quant.	Peso Bruto (kg)
		L/min	Pés/min				Psi	Cm <sup>2</sup>		C	L	A		
PNW120208	150 r.p.m	141	5	6,1 kgfm	Planetário	262	90	6,5	1,17	50,0	37,5	33,0	8	25,0



## MINI RETÍFICA

Indispensável em borracharias e oficinas mecânicas.

Concebida para trabalhar em diversas operações de polimento, raspagem, esmerilhamento, lixamento, desbaste e aparo de rebarbas.



PNW140210

Contém	
Quantidade	Objeto
1 pc	Esmeriladeira
2 pcs	Chave de mão
5 pcs	3mm (1/8") rebolo
5 pcs	6mm (1/4") rebolo
1 pc	Bloco de plástico para fixação
1 pc	3mm (1/8") pinça
1 pc	Nipple
1 pc	Caixa de plástico

REF	Velocidade Livre	Consumo de Ar		Collet	Comprimento	Pressão do ar		Peso Líquido (Kg)	Embalagem Transporte (caixa) Dimensões (cm)			Quant.	Peso Bruto (kg)
		L/min	Pés/min			Psi	Cm <sup>2</sup>		C	L	A		
PNW140210	22.000 r.p.m	198	7	3,6	179	90	6.5	0,58	46,0	24,5	35,0	10	16,0

## FILTROS



Filtro de ar regulador de pressão 1/4"

PNW140008



Filtro de ar lubrificador e regulador de pressão 1/4"

PNW140009



Filtro de ar regulador de pressão 1/2"

PNW120002



Filtro de ar lubrificador e regulador de pressão 1/2"

PNW120003

REF	Conexão	Embalagem Transporte (caixa) Dimensões (cm)			Quant.	Peso Bruto (kg)
		C	L	A		
PNW140008	1/4"	27,5	27,5	41,5	50	15,8
PNW120002	1/2"	55,0	40,0	40,0	50	32,0
PNW140009	1/4"	50,0	38,0	30,0	50	22,0
PNW120003	1/2"	730,0	25,0	41,0	25	28,3

## LINHA BRL



- Modelos com rodas alternativas: Rodas de ferro ou de ferro revestidas com poliuretano
- Prato de apoio em alta resistência com garras que impedem escorregamento
- Cabo altamente resistente
- Pedal para acionamento rápido

## LINHA ESPECIAL - MACACOS BRASIL



REF		Capacidade (Ton)	Alt. Mín (mm)	Alt. Máx (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Peso Líquido (Kg)	Embalagem Transporte (Individual) Dimensões (cm)		
Rodas ferro	Rodas PU							C	L	A
JAC02BRLPI2		2 Ton	120	550	1.250	340	43	133,0	37,0	22,0
JAC02BRL	JAC02BR/P	2 Ton	120	550	1.250	340	43	133,0	37,0	22,0
JAC02BRLL	JAC02BRLL/PU	2 Ton	130	620	1.250	340	43	133,0	37,0	22,0
JAC02	JAC02/PU	2 Ton	145	560	1280	350	50	133,0	37,0	25,0
JAC02L	JAC02L/PU	2 Ton	145	650	1350	350	52	135,0	37,0	25,0
JAC03L	JAC03L/PU	3 Ton	160	665	1640	360	73	165,0	37,0	27,0
JAC05	JAC05/PU	5 Ton	160	570	1400	370	75	140,0	37,0	27,0
JAC07	JAC07/PU	7 Ton	180	595	1400	370	80	140,0	37,0	27,0
JAC07L	JAC07L/PU	7 Ton	180	595	1640	370	113	165,0	37,0	27,0
JAC10	JAC10/PU	10 Ton	180	630	1600	440	130	160,0	44,0	28,0
JAC15	JAC15/PU	15 Ton	200	670	1600	460	150	160,0	46,0	28,0
JAC15L	JAC15L/PU	15 Ton	200	670	2100	460	165	210,0	46,0	28,0
JAC20	JAC20/PU	20 Ton	200	670	1600	460	165	160,0	46,0	28,0
JAC20L	JAC20L/PU	20 Ton	200	670	2100	460	180	210,0	46,0	28,0
JAC30	JAC30/PU	30 Ton	200	670	1600	460	195	160,0	46,0	28,0
JAC30L	JAC30L/PU	30 Ton	200	670	1600	460	195	160,0	46,0	28,0

## JACARÉS COMPACTOS

Cada macaco é individualmente testado com carga para um levantamento seguro de acordo com a capacidade recomendada.

- Rodas de ferros revestidas com poliuretano
- Para um exclusivo levantamento de automóveis
- Ideais para socorro mecânico e armazenamento em lugares reduzidos



JAC02BOXPI



JAC03BX



JAC02C

REF		Capacidade	Alt Mín (mm)	Alt Máx (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Peso Líquido (Kg)	Embalagem Transporte Dimensões (cm)			Peso bruto (Kg)
Rodas Ferro	Rodas PU							C	L	A	
JAC02BOXPI	-	2 Ton	140	300	380	140	6,2	41,5	20,0	15,0	6,5
JAC02C	JAC02C/PU	2 Ton	110	465	855	125	26,5	85,5	12,5	44,5	26,5
JAC03BX	-	3 Ton	85	455	640	350	37	70,0	38,0	21,5	38,0

## LINHA PROFISSIONAL

Com válvula de sobrecarga



REF.	Capacidade	A - Alt Min (mm)	B - Curso Hidr (mm)	C - Fuso (mm)	D - Alt Tot (mm)	Peso (Kg)		Dim Base (mm)		Embalagem Transporte (caixa) Dimensões em cm (cm)			Quant. na caixa	Peso bruto (Kg)
						Líquido	Bruto	E	F	C	L	A		
GAR02MLT	2 Ton	181	116	48	345	2,6	3,4	88	92	52,0	23,0	295,0	6	20,4
GAR02PI	2 Ton	181	116	48	345	2,9	3,1	88	92	31,5	22,2	22,2	6	18,6
GAR03PI	3 Ton	194	118	60	372	3,6	3,8	92	100	32,5	24,5	22,5	6	22,8
GAR04PI	4 Ton	194	118	60	372	3,3	3,5	92	100	32,5	24,5	22,5	6	22,8
GAR05PI	5 Ton	216	127	70	413	4,8	5,1	96	112	25,6	23,5	25,0	4	20,4
GAR06PI	6 Ton	216	127	70	413	4,5	4,8	96	112	25,6	23,5	25,0	4	20,4
GAR08PI	8 Ton	230	147	80	457	5,7	6,0	103	118	28,0	25,0	26	4	24,0
GAR10PI	10 ton	230	150	80	460	6,6	6,9	110	123	28,0	26,0	26,0	4	27,6
GAR12PI	12 Ton	230	155	80	465	7,3	7,5	116	134	39,5	16,5	27,0	3	22,5
GAR15PI	15 Ton	230	150	80	460	8,4	8,7	133	136	32,0	17,0	27,5	2	17,4
GAR20PI	20 Ton	242	150	60	452	10,8	11,2	144	152	32,5	18,5	28	1	11,2
GAR25PI	25 Ton	240	135	-	375	15,3	15,8	130	170	21,0	20,0	28,5	1	15,8
GAR30PI	30 Ton	230	130	-	360	13	13,6	143	170	21,0	18,0	26,0	1	13,6
GAR32PI	32 Ton	285	180	-	465	22,3	22,6	152	195	23,5	20,5	34,5	1	23,1
GAR50PI	50 Ton	300	180	-	480	32,2	33	176	225	25,0	21,0	34,5	1	33,8
GAR60	60 Ton	350	190	-	525	43	44	265	200	25,0	21,0	34,5	1	33,8
GAR100PI	100 Ton	335	180	-	515	71	72	240	265	38,0	33,0	42,0	1,0	72,0





- Fabricados em diversos tamanhos e capacidades que variam de 2 á 100 toneladas.
- Pistão hidráulico e fuso de aproximação nos modelos até 20 Ton.
- Corpo rosqueado na base.
- Fuso de aproximação tratado termicamente permite ajustar a altura e atingir a máxima altura de levantamento.
- Tapa de apoio serrilhada e tratada termicamente proporciona superfície de apoio segura.
- Base com dimensões que asseguram estabilidade e rigidez.
- Todos os pontos críticos são reforçados assegurando durabilidade e confiabilidade.

## MACACOS HIDROPNEUMÁTICOS



REF	Capacidade (mm)	Alt Mín (mm)	Curso Hidr (mm)	Fuso (mm)	Alt Tot (mm)	Peso Líquido (kg)	Embalagem Transp. (CAIXA) Dimensões (cm)			Quant. na caixa	Peso bruto (Kg)
GAR20PNM	20 Ton	265	165	80	510	17,7	29,0	18,5	28,00	1	19,0
GAR30PNM	30 Ton	250	150	-	405	21,0	29,0	22,0	27,0	1	22,5
GAR35PNM	35 Ton	250	150	-	405	21,0	29,0	22,0	27,0	1	22,5

## MACACOS PARA CÂMBIO

### Macacos Hidráulicos para Cambio

Conhecidos também como “saca câmbios”

Projetados e desenvolvidos especialmente auxiliar os serviços de retirada e manutenção de câmbios de veículos.

Fáceis de usar, são equipamentos indispensáveis nas modernas oficinas mecânicas.



REF	Capacidade	Alt Mín.	Alt Máx.	Peso (Kg) Líquido	Embalagem Transporte (Individual) Dimensões (cm)			Peso Bruto (Kg)
					C	L	A	
CAM02PI2	500 Kg	1235	2050	42,0	112,0	30,0	28,0	46,0
CAM03PI	500 Kg	1140	1965	31,0	112,0	30,0	28,0	35,0
CAM03	500 kg	1260	1745	34,0	110,0	28,0	26,0	34,0
CAM03PI2	500 Kg	1260	1745	34,0	110,0	28,0	26,0	34,0
CAM04PI	1.000 Kg	880	1915	81,0	58,0	36,0	86,4	90,0
CAM05PI	500 Kg	1260	1735	31,0	67,0	42,0	17,0	33,0

## ENCOLHEDORES DE MOLAS

### Escolhedores de molas - Hidráulicos

Para rebaixamento de veículos.

Ideal para compressão em reparos de molas ou amortecedores de veículos.

Ajuste fácil e rápido, proporciona um reparo seguro.

REF	MEC10PI	MEC11PI	MEC15PI
Capacidade	1 Ton	1 Ton	1 Ton
Tamanho da Mola	100 - 250	210 - 570	200-500
Comprimento máximo da mola	480	480	480
Curso Hidr.	325	325	NT
Peso (Kg) Líquido	31	34	32,5
Embalagem:			
Comprimento (cm)	123,0	118,0	83,0
Largura (cm)	29,0	28,0	35,0
Altura (cm)	19,0	18,0	19,0
Peso Bruto (Kg)	36,0	38,0	32,5



Hidráulico

Hidropneumático

Mecânico

## Macacos Hidráulicos ESPECIAIS

### MACACO MOLEIRO

GAR30M

Desenvolvido especialmente para auxiliar a tarefa de troca de molas, com facilidade e funcionalidade. Oferece agilidade e segurança na operação.

Utilizado em oficinas mecânicas de médio e grande porte, também em borracharias e serviços pesados.



REF	GAR30M
Capacidade	30 Ton
Alt Mín	520 mm
Alt Máx	860 mm
Dim. da base	170 x 225 mm
Peso (Kg)Líquido	27
Peso (Kg)Bruto	28

### CARRO DE MANOBRA

Ideal para movimentação de veículos acidentados no interior da oficina.

- Formato em V
- Válvula de alívio



MEC05

REF	Capacidade	Alt Mín. (mm)	Alt Máx. (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Compr. Haste (mm)	Peso Líquido (Kg)
MEC05	2 Ton	190	485	1390	900	1400	56,0

Embalagem Transporte (caixa)			Quant.	Peso bruto (Kg)
Dimensões (cm)				
C	L	A		
139,0	90,0	19,0	1	56,0

## KITS, BOMBAS, ESTICADORES E ACESSÓRIOS

### Esticadores Hidráulicos

Produtos concebidos e desenvolvidos para facilitar os trabalhos de funilaria.

São compostos de acessórios que auxiliam no trabalho do dia a dia. Possui cunha para lugares de difícil acesso, e quatro alongadores aumentando muito mais a faixa de trabalho.



EST04PI

Kit com  
15 peças



EST10PI

Kit com  
15 peças



EST10PICR

Kit com  
15 peças



REF	Capacidade	Máxima Extensão	Mínima Extensão	Curso Hidráulico	Peso Líquido (Kg)	Embalagem Transporte (Individual) Dimensões (cm)			Peso Bruto (Kg)
						C	L	A	
EST04PI	04 Ton	330	120	158	20	59,0	37,0	18,0	20,0
EST10PI	10 Ton	470	150	217	36	82,0	43,5	17,5	36,0
EST10PICR	10 Ton	470	150	217	39	100,0	45,0	25,0	38,0





Concebidos e desenvolvidos para elevar diversos tipos de cargas como motores e câmbios no interior da oficina, com rapidez e segurança. Equipamento dotado de lança articulada com duas regulagens manuais na extensão que por meio de um conjunto monobloco (bomba, reservatório e cilindro hidráulico) eleva e movimenta cargas com pouco esforço físico.

G500EXPI

Embalagem Transporte (Individual) Dimensões (cm)			Peso Bruto (Kg)
C	L	A	
135,5	73,0	14,5	63,0

Ideais para erguer e transportar motores de automóveis, caminhões, marítimos, transmissões e ainda para mover cargas ou auxiliar na manutenção de equipamentos pesados

- Braços com ajuste de comprimento nos modelos de 1 e 2 ton
- Acionamento com duas velocidades no modelo de 2 ton
- Estrutura em aço tubular
- Cabo para movimentação nos modelos de 1 e 2 ton
- Modelos com rodas alternativas: Rodas de ferro ou de ferro revestidas com poliuretano

REF			Posição Braços	Capacidade	Comprimento Estrutura	Largura Pernas	Comprimento Braço	Alt Máx.	Alt Min.	Peso Líquido (Kg)
Rodas Ferro	Rodas Pu	Rodas Nylon								
G500EX	G500EX/PU	G500EXPI	-	500 Kg	1180	610	1240	2000	800	62,0
G01	G01/PU	-	-	1 Ton	1980	1110	1620	2260	710	134,0
G01L	G01L/PU	-	1	1 Ton	1980	1110	1165	2280	680	140,0
			2	700 Kg	1980	1110	1810	2380	610	140,0
			3	400 Kg	1980	1110	1960	2450	540	140,0
G02	G02/PU	-	1	2 Ton	2010	1100	1670	2240	770	191,0
			2	1 Ton	2010	1100	1800	2320	700	191,0
			3	500 Kg	2010	1100	2400	2400	640	191,0

## CAVALETES DE APOIO

Para sustentação de veículos durante a realização de consertos, de maneira segura. Produzidos em aço, são robustos e resistentes, com capacidades de 2 a 3 toneladas. Possuem regulagem de altura. Devem ser utilizados somente em superfícies planas e rígidas.



CAV02PIT



CAV02



CAV03



CAV04

Para serviços com elevador automotivo.

## CAVALETES - Catraca

- Construção monobloco
- Dupla trava de segurança
- Ajuste fino de altura
- Alavanca em barra de aço sólido auto-travante
- Cabeça de apoio grande

CAV02PI



CAV03PI



Ref	Capacidade	Alt Mín	Alt Máx	Peso líquido (kg)	Embalagem Transporte (caixa)			Quant. na caixa	Peso bruto (Kg)
					Dimensões (cm)				
					C	L	A		
CAV02PIT	2 Ton	322	490	2,3	41,2	30,0	35,0	1 par	7,1
CAV02	2 Ton	330	530	2,65	26,5	26,5	33,0	unit	2,65
CAV03	3 Ton	430	700	8,0	-	-	-	-	-
CAV02PI	2 Ton	275	420	5,2	20,0	16,0	38,0	1 par	5,8
CAV03PI	3 Ton	355	520	9,0	23,5	19,5	44,0	1 par	9,8
CAV04	0,5 Ton	1550	2005	13,0	-	-	-	-	-

Vários modelos, de 10 a 100ton  
Ideais para indústrias, centros automotivos,  
oficinas mecânica, auto elétricos e para  
hobby.

- Estrutura de aço reforçada com furos para ajuste da mesa horizontal
- Pinos de aço zincado de alta resistência
- Manivela para auxílio na regulagem de altura
- Acionamento em duas velocidades nos modelos de 30, 60 e 100ton
- Manômetro para controle de pressão
- Molas de retração em aço especial
- Pistão com extensão ajustável nos modelos de 15 e 30ton



PR20/PI

Embalagem Transporte (caixa) Dimensões em cm			Quant.	Peso bruto (Kg)
C	L	A		
134,0	60,5	23,0	1	64



PR100/15

REF	Capacidade Toneladas	Altura da estrutura	Largura Frontal Interna	Largura Frontal Externa	Largura Lateral Estrutura	Distância Mesa Pistão	Curso do Pistão	Regulagem da Mesa	Peso Líquido (Kg)
PR10B	10	750/940	420	500	130	50/350	125	60	27
PR15EXP	15	1265/1450	430	550	165	110/860	130	150	59
PR20/PI	20	1280/1450	440	560	165	75/675	120	150	63
PR30	30	1560/1740	625	740	216	80/980	125	150	143
PR30EXP	30	1395/1590	540	670	173	65/810	125	150	111
PR60	60	1570/1765	625	830	245	120/865	180	150	245
PR100	100	1560/1820	875	1080	290	130/830	180	140	517
PR100/15	100/15	1650/1820	875	1580	290	130/830	180	140	560

Dimensões em MM

## ÓLEO - Bombas manuais e pingadeiras



REF	POS22	POS20	POS19
Pressão de Trabalho	5 L	20 L	20 L
Comprimento da Mangueira	125ml	125ml	250ml
Peso(Kg) Líquido	5,0	7,0	9,0
Embalagem:			
Comprimento (cm)	38,5	43,0	41,5
Largura (cm)	28,5	21,5	22,0
Altura (cm)	39,5	66,0	78,0
Peso bruto (Kg)	4,3	6,7	8,4

REF	POS03	POS12	POS01
Capacidade	25 L	35 L	50 L
Alt Mín.	790	1010	1010
Alt Máx.	790	1620	1620
Diamêtro da Base	340	340	340
Peso(KG) Líquido	9,0	11,0	13,0
Embalagem:			
Comprimento (cm)	53,5	53,5	53,0
Largura (cm)	45,0	44,0	43,5
Altura (cm)	94,5	112,5	113,0
Peso bruto (Kg)	9,0	11,2	12,8



## GRAXA - Bombas manuais



REF	Capacidade	Pressão de Trabalho	Comprimento da Mangueira	Peso(Kg) Líquido	Embalagem Transporte (Individual) Dimensões (cm)			Peso Bruto (Kg)	Quant.
					C	L	A		
POS14	1 Kg	5000 Lbs/po12	1 m	3	36,5	17,5	31,0	2,7	1
POS15	5 Kg	5001 Lbs/po12	1,30 m	3,5	40,5	34,5	45,5	8,0	2
POS16	10 Kg	5002 Lbs/po12	1,30 m	4,5	49,5	34,5	52,5	9,8	2



## MULTIPLICADOR DE TORQUE - SOLTA FÁCIL

**C/ 4  
SOQUETES**



MEC07PI2

### Maleta-Kit com 4 soquetes

#### Características Técnicas:

- Multiplicação proporcionada de força: 1:69 (Cada 1 kgf aplicado no Solta Fácil, gera 69 kgf no soquete)
- Carcaça produzida em ferro fundido
- Rolamento no mancal de entrada
- Soquetes: de 27,30,32 e 33 mm, em cromo vanádio
- Torque máximo de saída: 4.800 NM
- Comprimento total: 360 mm
- Peso individual: 6,5 Kg
- Embalagem: Caixa com 2 unidades (C/L/A) 41x20x27 cm
- Peso da embalagem com 2 unidades: 16 Kg

## REPUXADORA TIPO SPOTTER

REP2000



Ideal para Funilarias, auxilia sobremaneira nos serviços rápidos de consertos de chapas automotivas.

#### Acompanha:

- Gancho de repuxo para várias arruelas
- Martelo de impacto
- Suporte de repuxo para várias arruelas
- Arruela para repuxo
- Ponteira para repuxo fino (4 pontas)
- Ponteira para repuxo vinco reto
- Ponteira para fixação de arruela
- Ponteira para contração de chapas

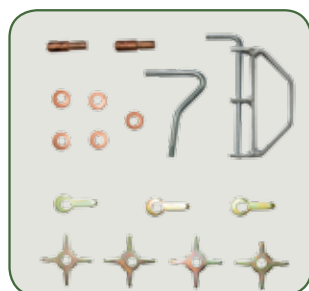
- Multifunções
- Agilidade no trabalho
- Modo de disparo manual
- Ajuste fino de potência
- Fácil manuseio

#### Especificações Técnicas:

Tensão: 220V – Bifásica  
Frequência: 50/60 Hz  
Potência efetiva: 6,5Kva  
Potência máxima: 17Kva  
Consumo em vazio: 3W

#### Dimensões:

Altura: 75cm  
Largura: 35cm  
Comprimento: 34cm



Embalagem Transporte (caixa)			Quant.	Peso bruto (Kg)
Dimensões em cm (cm)				
C	L	A		
37,0	48,0	42,0	1	26,0

## QUADRO DE FERRAMENTAS



AR05



AR01



AR04



AR02

REF	Largura	Altura	Largura Cavalete	Profundidade Cavalete	Altura Cavalete	Peso(Kg) Líquido
AR05	1000	1000	-	-	-	8
AR04	2000	1000	-	-	-	15
AR02	2000	1000	2065	660	680	46
AR01	-	-	-	-	-	0,02

## CARRO ESTEIRA

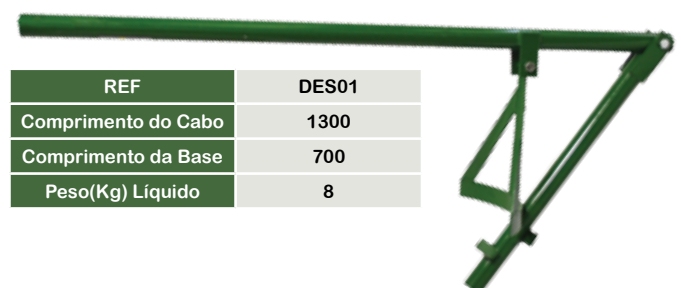


CAR05MPI

REF	CAR05MPI
Comprimento	1030
Largura	440
Altura	105
Peso (Kg) Líquido	9

Embalagem Transporte (Individual)			Peso Bruto (kg)
Dimensões (cm)			
C	L	A	
104,0	43,5	8,3	9

## DESCOLADOR DE PNEU



REF	DES01
Comprimento do Cabo	1300
Comprimento da Base	700
Peso(Kg) Líquido	8

## LAVADORA DE PEÇAS



LAV02



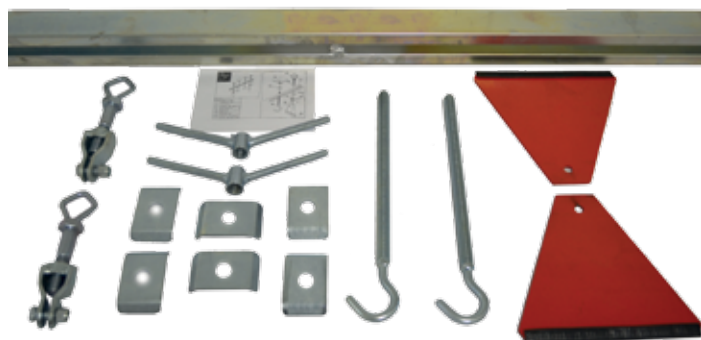
LAV06

REF	LAV02	LAV06
Largura	850	850
Altura	850	850
Profundidade	550	550
Capacidade Reservatório	15 L	15 L
Versão com 1m de coluna d'água	25 L/min	25 L/min
Peso(Kg) Líquido	30	24

## SUPORTE PARA MOTOR



MEC02



REF	Capacidade	Largura da Estrutura	Peso(Kg) Líquido
MEC02	250 Kg	1650	13