

WORKER[®]



AUTOMOTIVO

MACACO HIDRÁULICO

TIPO GARRAFA

- Cabeça de apoio de aço, ranhurada para evitar deslizamento da carga;
- Pistões de aço retificado e anéis "O" de borracha garantem perfeito funcionamento, vedação e durabilidade;
- Tubo de óleo roscado, torna fácil a completa desmontagem para eventual manutenção;
- Base larga e porcas em ferro fundido nodular;
- Fuso de aproximação à carga;
- Válvula de segurança contra sobrecarga;
- Uso e armazenamento na posição vertical.



Referência	Capacidade	Curso	Elev. hidráulica	Curso Fuso	Peso	Emb.
105619	2 Toneladas	158mm - 308mm	90mm	60mm	2,3Kg	02
105627	4 Toneladas	195mm - 380mm	125mm	60mm	3,3Kg	02
105635	6 Toneladas	200mm - 405mm	125mm	80mm	4,2Kg	02
105643	8 Toneladas	236mm - 476mm	160mm	80mm	5,9Kg	02
105651	10 Toneladas	240mm - 480mm	160mm	80mm	7,0Kg	02
105660	12 Toneladas	245mm - 485mm	160mm	80mm	8,3Kg	02
105678	16 Toneladas	250mm - 490mm	160mm	80mm	8,9Kg	02
105686	20 Toneladas	250mm - 490mm	160mm	80mm	10Kg	02
162930	32 Toneladas	285mm - 465mm	180mm	-	14Kg	01
105694	50 Toneladas	285mm - 465mm	180mm	-	21Kg	01

MACACO HIDRÁULICO

TIPO JACARÉ COM MALETA PLÁSTICA

- Portátil;
- Fabricado em aço resistente;
- Com rodas para fácil posicionamento do macaco;
- Com alça para facilitar o transporte;



Referência	Capacidade	Altura mínima	Altura máxima	Peso	Emb.
106836	2 Toneladas	135mm	318mm	5,7Kg	01

MACACO HIDRÁULICO

TIPO UNHA

- Produzido em aço;
- Unha articulada, proporciona maior liberdade de movimento durante a operação;
- A base superior (topo) do macaco pode também ser usada para elevação, dependendo da altura da carga, funcionando como um macaco comum;
- Possui válvula de segurança que impede o usuário de elevar cargas maiores do que a capacidade nominal do macaco;
- Tipo de óleo: ISO VG22.



Referência	Capac.	Altura Mínima	Altura Máxima	Curso	Base	Peso	Emb.
331618	5 ton.	368mm	573mm	205mm	213 x 140mm	22Kg	01
331626	10 ton.	420mm	650mm	230mm	205 x 170mm	32Kg	01

MACACO HIDRÁULICO

TIPO GARRAFA - COM MALETA PLÁSTICA

- Cabeça de apoio de aço, ranhurada para evitar deslizamento da carga;
- Pistões de aço retificado e anéis "O" de borracha garantem perfeito funcionamento, vedação e durabilidade;
- Fuso de aproximação à carga;
- Tubo de óleo roscado, torna fácil a completa desmontagem para eventual manutenção;
- Base larga e porcas em ferro fundido nodular;
- Válvula de segurança contra sobrecarga;
- Uso e armazenamento na posição vertical.



Referência	Capacidade	Curso	Elev. hidráulica	Curso Fuso	Peso	Emb.
342513	2 Toneladas	158mm - 308mm	90mm	90mm	2,3Kg	06

MACACO HIDRÁULICO REBAIXADO

TIPO JACARÉ

- Portátil;
- Com válvula de segurança;
- Corpo/chassi em chapa de aço com estrutura reforçada;
- Exclusivo perfil baixo, ideal para veículos rebaixados;
- Manopla emborrachada e cabo bipartido removível;
- Rodas reforçadas e suporte de carga giratório;
- Equipamento desenvolvido para ser utilizado em superfícies planas e rígidas.



Referência	Capacidade	Altura Mín.	Altura Máx.	Compr. x Larg. x Alt.	Emb.
365645	3 Toneladas	90mm	450mm	640 x 342 x 174 (mm)	01

MACACO HIDRÁULICO REBAIXADO

TIPO JACARÉ

- Exclusivo perfil rebaixado, ideal para veículos esportivos e rebaixados;
- Rodas reforçadas e suporte de carga giratório;
- Com válvula de segurança.



Referência	Capacidade	Altura Mín.	Altura Máx.	Compr. x Larg. x Alt.	Emb.
964719	2,5 Toneladas	70mm	505mm	668 x 340 x 280 (mm)	01

MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ LONGO

- Com válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade;
- Rodas de ferro;



Referência	Capacidade	Altura mínima	Altura máxima	Dimensão de base	Elevação total	Peso	Emb.
336784	5 toneladas	160mm	600mm	1510 x 370mm	17,3" x 440mm	83Kg	01
336792	10 toneladas	160mm	600mm	1620 x 475mm	17,3" x 440mm	108Kg	01
336806	20 toneladas	485mm	640mm	1630 x 485mm	17,3" x 445mm	175Kg	01

MACACO HIDRÁULICO CAIXA TRANSMISSÃO

- Indicado para retirar o câmbio de automóveis de forma segura, para eventuais reparos;
- Fácil e pratico de usar;
- Possui acionamento hidráulico por pedal de elevação;
- 4 rodízios giratórios e mesa ajustável;
- Altura mínima: 880mm;
- Altura máxima: 1700mm;
- Peso: 43kg.



Referência	Altura mínima	Emb.
306508	500kg	01

KIT MACACO HIDRÁULICO ELÉTRICO 12V

- Multifunção 3 em 1;
- Travamento automático;
- Proteção contra sobrecarga;
- Faixa de elevação: 155 mm - 450mm;
- Comprimento do cabo de força: 3,5m;
- Temperatura de trabalho: -15 °C - 50°C;
- Tensão operacional: DC 12 V;
- Potência nominal: 150 W;
- Corrente nominal: 13A;
- Fusível: 15A.



Referência	Potência	Tensão	Capacidade Máxima	Embalagem
332711	150 W	13A	5 Toneladas	01

Acompanha

- 1 Chave de Impacto Elétrica
- 1 Cabo de Conexão a Bateria
- 1 Cabo de Energia com 3,5m
- 1 Martelo
- 1 Par de Luvas
- 2 Soquetes
- 2 Fusíveis
- 1 Maleta Plástica com Triângulo de Sinalização

MACACO HIDRÁULICO ELÉTRICO 12V

- Multifunção 3 em 1;
- Travamento automático;
- Proteção contra sobrecarga;
- Faixa de elevação: 155 mm - 450mm;
- Comprimento do cabo de força: 3,5m;
- Temperatura de trabalho: -15 °C - 50°C;
- Tensão operacional: DC 12 V;
- Potência nominal: 150 W;
- Corrente nominal: 13A;
- Fusível: 15A.



Referência	Potência	Tensão	Capacidade Máxima	Embalagem
332711	150 W	13A	5 Toneladas	01

Acompanha

- 1 Mangueira de Ar: 0,65m
- 1 Cabo de Alimentação: 3,5m
- 1 Manual de Instruções



MACACO JOELHO UNIVERSAL

- Manual;
- Leve;
- Compacto;
- Econômico;
- Peso 2Kg.



Referência	Capacidade	Altura Mínima	Altura Máxima	Curso	Embalagem
1287	800Kg	85mm	385mm	300mm	01

BANDEJA MÓVEL PLÁSTICA PARA MECÂNICO

BPW 015

- Possui 5 compartimentos;
- 1 Placa metálica para colocar lanternas com base magnética;
- 1 Alça no centro;
- 2 Alças laterais;
- 4 Rodízios giratórios com 2 freios;
- Capacidade: 15 Kg.



Referência	Descrição	Embalagem
365822	43cm x 40cm x 5cm	01

CARRINHO COLETOR DE ÓLEO PARA VEÍCULOS

- Leve e compacto, diminui o esforço físico do operador;
- Alta resistência contra corrosão e deslocamento dos componentes;
- Solda por estanho, antivazamento;
- Dreno para escoamento do óleo sujo;
- Transferência de óleo usado por gravidade ou evacuação por sucção;
- Corpo de aço carbono;
- Reservatório com rodas de borracha;
- Tamanho (CxLxA): 700 x 430 x 140 (mm)
- Tela de filtragem;
- Alça para transporte;
- Peso: 14Kg



Referência	Capacidade	Embalagem
331839	34 L	01

MACACO SANFONA UNIVERSAL

- Suporte de apoio;
- Parafuso de acionamento;
- Tamanho aberto C x L x A: 10cm x 10cm x 39cm;
- Tamanho fechado C x L x A: 7cm x 35cm x 10cm;
- Comprimento do Eixo: 358mm.



Referência	Capacidade	Altura Mínima	Altura Máxima	Curso	Embalagem
429120	800Kg	110mm	320mm	210mm	01
1244	1500Kg	110mm	390mm	280mm	01

BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO

- Ideal para instalações, alinhamentos e aberturas de portas e janelas residenciais e automotivas, também sendo muito utilizada em reparos de

funilarias (martelinho de ouro) e atividades domésticas em geral;

- Produzida de lona reforçada, trabalha com ajustes de 2,0mm até 50mm, suporta até 135Kg.



Referência	Ajuste	Embalagem
256519	2,0mm até 50mm	01



Ajustar



Separar



Proteger

Capacidade
135 Kg

CAVALETE PORTÁTIL PAR

- Design compacto de fácil armazenagem;
- Capacidade: 2 toneladas por peça;
- Ajustes de altura: 10 posições;
- Pino trava.



Referência	Capac. por peça	Altura mín.	Altura máx.	Emb.
365653	2 Toneladas	275mm	425mm	01

ELEVADOR HIDRÁULICO PARA MOTOCICLETA

- Indicado para elevação de motos do tipo motocross (OFF ROAD);
- Leve e portátil;
- Com grampos de fixação das pedaleiras, possibilitando grande variação na regulagem e segurança da elevação;
- Tamanho da plataforma: 41cm x 35cm.
- Capacidade de elevação: 130kg ou 300 libras.



Referência	Altura mínima	Altura máxima	Embalagem
358842	35cm	85cm	12

PRENSA HIDRÁULICA

- Muito utilizada em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral.

Referência	Capacidade	Emb.
206830	12 Toneladas	01

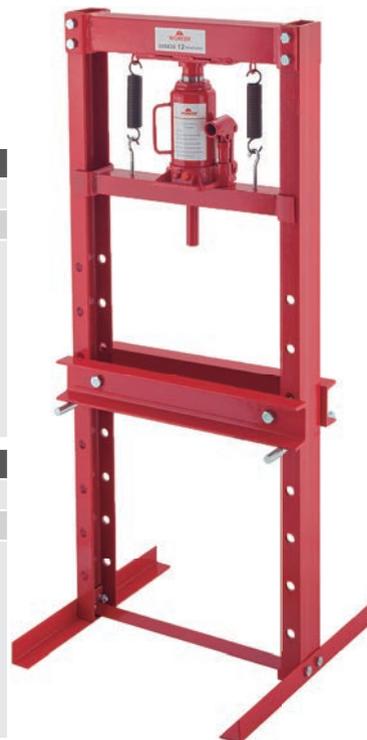
Informações Técnicas

Comprimento Interno: 1600mm
 Largura Interna: 430mm
 Altura estrutura: 1240mm
 Comprimento da base: 500mm
 Largura da Mesa: 170mm
 Distância entre mesa e pistão: 790mm
 Curso do pistão: 200mm
Dimensões totais:
 Comprimento: 1240mm
 Largura: 520mm

Referência	Capacidade	Emb.
215899	30 Toneladas	01

Informações Técnicas

- Comprimento Interno: 1500mm
 - Largura Interna: 655mm
 - Altura estrutura: 1500mm
 - Comprimento da base: 700mm
 - Largura da Mesa: 260mm
 - Distância entre mesa e pistão: 800mm
 - Curso do pistão: 195mm
Dimensões totais:
 Comprimento: 1500mm
 Largura: 750mm



ESTEIRA MECÂNICO DOBRÁVEL

ESTOFADA

- Dobrável de fácil manuseio;
- 6 rodízios que garantem melhor mobilidade;
- Capacidade máxima 110Kg.

Referência	Capacidade	Embalagem	CX
106895	110Kg	01	CX



ESTEIRA MECÂNICO PLÁSTICA COM ENCOSTO

- Aplicação: oficinas automotivas, para realizar trabalhos de reparo e manutenção em veículos;
- Duas bandejas laterais porta-ferramentas;
- Rodízios em plástico giratórios com revestimento em borracha com 75cm de diâmetro;
- Corpo soprado em polipropileno;
- Capacidade máxima 130Kg.

Referência	Dimensões A x L x C	Capacidade	Embalagem	CX
462560	10 x 47 x 100 (cm)	130Kg	01	CX



ESTEIRA E ASSENTO PARA MECÂNICO DOBRÁVEL

- Estrutura reforçada de metalon com base rígida em aglomerado, forrada com espuma e revestida com material sintético;
- Tubo quadrado 20mm x 20mm;
- 6 rodízios giratórios, giro de 360°;
- Tamanho da roda: 2";
- Capacidade máxima (assento): 120kg;
- Capacidade máxima (esteira): 150kg;
- Altura (assento): 36cm.



Referência	Dimensões	Capacidade	Emb.	CX
331634	91 x 41 x 9,5 (cm)	150Kg	01	CX

ASPIRADOR DE PÓ AUTOMOTIVO

- Indicado para limpeza automotiva;
- Possui um bico chato para uso em locais de difícil acesso como: entre o banco e a coluna do carro, e uma escova acoplável ao bico para limpar painel e difusores de saída de ar.



Referência	Potência	Tensão	Embalagem
391913	90 W	12 V	20

Acompanha

- 1 bico chato para uso em locais de difícil acesso
- 1 escova acoplável ao bico, para limpar o painel e os difusores de saída de ar
- 1 cabo com plug 12V (4metros)



BANQUETA PLÁSTICA PARA MECÂNICO

BPW 135

- Indicado para linhas de montagem, oficinas e instaladores de som automotivo;
- Usar somente em pisos lisos;
- 3 Divisórias abertas externas;
- 1 Compartimento com tampa com 2 divisórias;
- Dimensões:
Base (CxL): 435mm x 310mm;
Assento (CxL): 265mm x 165mm;
- 4 Rodízios giratórios com 2 freios.



Referência	Altura Máxima	Capacidade Máx.	Embalagem
365687	310mm	135kg	01



JOELHEIRA ROLANTE COM BANDEJA

- Indicada para conserto de automóveis, casa, construção, jardim;
- Permite que você se mova enquanto protege seu joelho com o mínimo de desconforto;
- Possui 5 rodízios giratórios, bandeja de ferramentas e um ímã no círculo central;
- Dimensões (C x L x A): 50 cm x 25,5 cm x 8,5 cm;
- Composição: Polipropileno, pvc e eva;
- Peso aproximado: 1,5 kg.



Referência	Descrição	Embalagem
363188	5 rodízios	01

BANQUETA PARA MECÂNICO COM BANDEJA PARA FERRAMENTAS

- Desenvolvida para ser utilizada em superfícies planas e duras;
- Indicada para utilização em linhas de montagem, oficinas, etc;
- Assento giratório acolchoado;
- Regulagem de altura até 120mm;
- Rodízios giratórios independentes.



Referência	Altura mínima	Altura máxima	Embalagem
365629	440mm	560mm	01



BANQUETA PARA MECÂNICO COM BANDEJA PARA FERRAMENTAS

- Desenvolvida para ser utilizada em superfícies planas e duras;
- Indicada para utilização em linhas de montagem, oficinas, etc;
- Possui bandeja para ferramentas;
- Assento giratório acolchoado;
- Rodízios giratórios independentes;
- Estrutura de aço carbono.



Referência	Altura mínima	Altura máxima	Embalagem
331669	400mm	540mm	01



BANQUETA FIXA PARA MECÂNICO COM BANDEJA PARA FERRAMENTAS

- Indicado para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros;
- Altura máxima da banqueta: 360mm;
- Assento da banqueta: 380mm x 220mm;
- Bandeja de ferramentas: 330mm x 300mm.



Referência	Altura Máxima	Capacidade Máx.	Embalagem
987158	360mm	100kg	01



BANQUETA FIXA PARA MECÂNICO COM BANDEJA PARA FERRAMENTAS

- Indicada para utilização em linhas de montagem, oficinas, etc;
- Possui bandeja para ferramentas;
- Porta-ferramentas de metal;
- Rodízios independentes de 2";
- Estrutura de aço carbono;
- Tamanho do assento: 36cm x 26cm;
- Dimensões: 41cm x 27cm x 35cm.



Referência	Altura Máxima	Capacidade Máx.	Embalagem
331677	360mm	136kg	01



CARRO OFICINA SEM GAVETA

- Desmontável;
- Rodízio de 3" sem freio;
- Ideal para organizar e transportar ferramentas, além de servir como bancada de trabalho.



Referência	Dimensões	Capacidade	Embalagem	
419966	850 x 400 x 640 (mm)	80Kg	01	CX

CARRO OFICINA COM GAVETA

- Desmontável;
- Rodízio de 3";
- Ideal para organizar e transportar ferramentas, além de servir como bancada de trabalho;
- Possui gavetas plásticas e compartimentos para guardar separadamente parafusos, porcas, arruelas e outras peças.



Referência	Dimensões	Capacidade	Embalagem	
419982	850 x 400 x 640 (mm)	80Kg	01	CX

JOGO DE ESPÁTULAS NYLON

4 PEÇAS

- Indicado para trabalhos de reparos automotivos em estofados, frisos, painéis, retrovisores, entre outros e pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.



Referência	Descrição	Embalagem
163405	4 Peças	10

RASPADOR MINI CORPO DE PLÁSTICO ABS

- Lâmina de aço carbono;
- Ideal para uso em película automotiva.



Referência	Embalagem	
351920	36	ENCARTELADO

CARRO OFICINA FECHADO

- Desmontável;
- Rodízio sem freio;
- Maior resistência e durabilidade: tratamento químico antiferruginoso, fosfatante e pintura eletrostática a pó;
- Bandeja reforçada;
- Gaveta com correções telescópicas de esferas;
- Pitão para cadeado resistente.



Referência	Dimensões	Capacidade	Embalagem
702722	850 x 400 x 640 (mm)	80Kg	01

CARRO OFICINA COM GAVETA

- Desmontável;
- Rodízio de 3" sem freio;
- Ideal para organizar e transportar ferramentas, além de servir como bancada de trabalho;
- Possui gavetas plásticas para guardar separadamente parafusos, porcas, arruelas e outras peças.



Referência	Dimensões (mm)	Capacidade	Embalagem	
419974	850 x 400 x 640 (mm)	80Kg	01	CX

JOGO DE ESPÁTULAS NYLON

5 PEÇAS

- Indicado para trabalhos de reparos automotivos em estofados, frisos, painéis, retrovisores, entre outros e pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.



Referência	Descrição	Embalagem	
163413	5 Peças	10	ENCARTELADO

MARTELO DE EMERGÊNCIA PARA AUTOMÓVEL

- Indicado para quebrar vidros ou cintos de veículos em casos de emergência;
- Possui capa de proteção para a ponta;
- Cabo ergonômico;
- Lâmina com proteção para evitar acidentes.



Referência	Embalagem	
964972	01	ENCARTELADO

BANDEJA MAGNÉTICA RETANGULAR

- Indicada para armazenagem de peças e componentes metálicos como parafusos, pregos, porcas, soquetes, grampos, etc.;
- Base de plástico PVC para evitar riscos em superfícies delicadas;
- Aço inoxidável, plástico PVC e placa magnética.



Referência	Alt. x Larg. x Compr.	Emb.
927910	28,57 x 136 x 238 (mm)	10

BANDEJA MAGNÉTICA REDONDA

- Indicada para armazenagem de peças e componentes metálicos como parafusos, pregos, porcas, soquetes, grampos, etc.;
- Base de plástico PVC para evitar riscos em superfícies delicadas;
- Aço inoxidável, plástico PVC e placa magnética.



Referência	Altura x Diâmetro	Emb.
262888	22,23mm x 108mm	12
927937	25,4mm x 148mm	06

PULSEIRA MAGNÉTICA

- Indicado para fixar parafusos, pregos, porcas e outras peças metálicas;
- Ideal para trabalhos de manutenção industrial, escadas, montagens de móveis, etc.;
- Pulseira de nylon ajustável com velcro 33mm x 285mm;
- Medida do ímã 25mm x 45mm.



Referência	Descrição	Embalagem
262896	33mm x 285mm	10

JOGO DE PEGADORES MAGNÉTICOS 3 PEÇAS

- Pegador magnético telescópico:**
 - Extensão mínima: 6.3/8" - 162mm;
 - Extensão máxima: 33.3/4" - 857,25mm;
 - Haste de aço inoxidável extensível
 - Ponta magnetizada
- Espelho de inspeção telescópico:**
 - Diâmetro do espelho Ø 1.1/4" - 32mm.
- Bandeja magnética redonda:**
 - Diâmetro: 4.1/4" - 108mm
 - Altura: 7/8" / 22,23mm;



Referência	Descrição	Embalagem
262909	3 peças	06



PEGADOR MAGNÉTICO FLEXÍVEL

- Indicado para apanhar objetos de metal em locais de difícil acesso;
- Cabo de polipropileno;
- Haste flexível;
- Capacidade para pegar objetos metálicos com até 2Kg.



Referência	Descrição	Emb.
262918	20.3/4" - 527mm	01



ESELHO DE INSPEÇÃO TELESCÓPICO

- Espelho articulado, permite movimentar em qualquer direção;
- Haste extensível;
- Cabo antidesslizante;
- Para inspecionar áreas de difícil acesso;
- Extensão mínima: 6.3/4" - 171,45mm;
- Extensão máxima: 19.1/4" - 488mm.



Referência	Descrição	Embalagem
927953	1.1/4" - 32mm	12



PEGADOR MAGNÉTICO TELESCÓPICO

- Para apanhar objetos de metal em locais de difícil acesso;
- Haste extensível;
- Ponta magnetizada.
- Extensão mínima: 180mm;
- Extensão máxima: 775mm.



Referência	Descrição	Embalagem
927988	180mm - 775mm	10



PEGADOR MAGNÉTICO TELESCÓPICO - TIPO CANETA

- Para apanhar objetos de metal em locais de difícil acesso;
- Haste extensível;
- Tipo caneta;
- Ponta magnetizada;
- Extensão mínima: 130mm;
- Extensão máxima: 635mm.



Referência	Extensão (mín. - max.)	Embalagem
927970	130mm - 635mm	24



ESELHO DE INSPEÇÃO TELESCÓPICO

- Espelho articulado, permite movimentar em qualquer direção;
- Haste extensível;
- Cabo antidesslizante;
- Para inspecionar áreas de difícil acesso;
- Extensão mínima: 10.7/8" - 276mm;
- Extensão máxima: 29.1/2" - 750mm.



Referência	Descrição	Embalagem
927961	3.1/4" - 82mm	10



CHAVE BIELA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Chave com sextavado interno;
- Os dois lados sextavados com a mesma medida.



Referência	Medida	Embalagem
144363	8,0mm x 8,0mm	10
370339	9,0mm x 9,0mm	10
144380	10mm x 10mm	10
144398	11mm x 11mm	10
144401	12mm x 12mm	10
144436	13mm x 13mm	10
144444	14mm x 14mm	10
144460	15mm x 15mm	10
144495	16mm x 16mm	10
144509	17mm x 17mm	10
370347	18mm x 18mm	10
144525	19mm x 19mm	10
370355	3/8"	10
370363	7/16"	10
370371	1/2"	10
370398	9/16"	10
370410	5/8"	10
370444	11/16"	10
370452	3/4"	10

CHAVE BIELA COM FURO PASSANTE

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Chave maciça com os dois lados sextavados;
- Com grande profundidade para encaixe do parafuso;
- Furo passante.



Referência	Medida	Embalagem
405612	8,0mm x 8,0mm	20
405620	9,0mm x 9,0mm	20
405639	10mm x 10mm	20
405647	11mm x 11mm	15
405655	12mm x 12mm	15
405663	13mm x 13mm	15
405671	14mm x 14mm	10
405680	15mm x 15mm	10
405698	16mm x 16mm	10
405701	17mm x 17mm	10
405710	18mm x 18mm	10
405728	19mm x 19mm	10
405736	20mm x 20mm	10
405744	21mm x 21mm	05
405752	22mm x 22mm	05
405760	24mm x 24mm	05
405779	27mm x 27mm	04
405787	30mm x 30mm	04
405795	32mm x 32mm	04

JOGO DE CHAVE BIELA COM FURO PASSANTE

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Chave maciça com os dois lados sextavados;
- Com grande profundidade para encaixe do parafuso;
- Furo passante.



Referência	Medida	Peças	Emb.
272735	8,0mm a 12mm	03	01
Composição			
- 8,0 - 10 - 12 (mm)			

JOGO DE CHAVE BIELA COM FURO PASSANTE

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Chave maciça com os dois lados: sextavados e estriados.



Referência	Medida	Peças	Emb.
273472	8,0mm a 17mm	06	01
Composição			
- 8,0 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 (mm)			

JOGO DE CHAVE BIELA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Chave com sextavado interno;
- Os dois lados sextavados com a mesma medida.



Referência	Medida	Peças	Emb.
370509	3/8" a 3/4"	07	01
Composição			
- 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"			
Referência	Medida	Peças	Emb.
370487	8mm a 19mm	12	01
Composição			
- 8,0 - 9,0 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 (mm)			

CHAVE BIELA ESTRIADA

- Aço carbono especial, forjado e temperado
- Acabamento cromado
- Chave com estriado externo
- Os dois lados estriados com a mesma medida.



Referência	Medida	Embalagem
289522	8,0mm	10
289530	9,0mm	10
289549	10mm	10
289557	11mm	10
289565	12mm	10
289573	13mm	10
289581	14mm	10
289599	15mm	10
289603	16mm	10
289611	17mm	10
289629	18mm	10
289646	19mm	10

CHAVE STARTER MEIA LUA

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento niquelado cromado;
- Chave especial para motor de partida.



Referência	Medida	Embalagem
404543	11mm x 13mm	20
404551	13mm x 15mm	20
404560	14mm x 17mm	10
404578	19mm x 22mm	10

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ - COM ESPÁTULA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Chave com sextavado interno.



Referência	Medida	Emb.
144347	17mm x 19mm x 21mm	05

CHAVE POLIGONAL ABERTA

- Cromo vanádio;
- Acabamento niquelado, cromado e polido;
- Produzida de acordo com a norma DIN 3118.



Referência	Descrição	Embalagem
282927	8,0mm x 10mm	10
282935	9,0mm x 11mm	10
282943	10mm x 11mm	10
282951	10mm x 12mm	10
282969	12mm x 14mm	10
282978	13mm x 14mm	10
282986	14mm x 17mm	05
282994	17mm x 19mm	05
283001	19mm x 22mm	05
283019	22mm x 24mm	05
283028	24mm x 27mm	05
283036	30mm x 32mm	05

JOGO DE CHAVES POLIGONAIS ABERTAS

- Cromo vanádio;
- Acabamento niquelado, cromado e polido;
- Produzida de acordo com a norma DIN 3118.



Referência	Descrição	Peças	Emb.
286094	8,0mm - 17mm	05	01
Composição			
- 8,0 x 9,0 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 (mm)			

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ - ENCAIXE SOQUETE 1/2"

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Chave com sextavado interno.



Referência	Medida	Emb.
144355	17mm x 19mm x 21mm	05

CHAVE DE RODA

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado.



Referência	Medida	Comprimento	Emb.
430137*	21mm x 38mm	450mm	01
430145*	21mm x 41mm	450mm	01
430161	22mm x 24mm	400mm	01
430056	22mm x 24mm	450mm	01
455512	24mm x 27mm	400mm	01
430064	24mm x 27mm	450mm	01
430072	27mm x 30mm	450mm	01
430080	27mm x 32mm	450mm	01
430099	27mm x 33mm	450mm	01
430102	30mm x 32mm	450mm	01
430110	30mm x 33mm	450mm	01
430129	32mm x 33mm	450mm	01

* Lado 21mm = QUADRADO

JOGO DE CHAVE DE RODA TELESCÓPIA

- Indicado para apertar e soltar parafusos e porcas de rodas automotivas;
- Aço carbono especial;
- Haste extensível com encaixe 1/2";
- Ajustável 350mm - 530mm.



Referência	Descrição	Embalagem
266409	3 peças	01
Composição		
- 01 soquete sextavado duplo: 17mm e 19mm		
- 01 soquete sextavado duplo: 21mm e 23mm		
- Um cabo telescópico revestido de PVC		

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Chave com sextavado interno.



Referência	Medida	Emb.
144290	17mm x 19mm x 21mm x 23mm	05

CHAVE DE RODA TIPO L

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Chave com sextavado interno.



Referência	Medida	Embalagem
144312	17mm	10
144339	19mm	10

MANÍPULO PARA CHAVE DE RODA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado.



Referência	Ø Haste	Compr.	Emb.
430153	3/4" - 19,05mm	500mm	01

CHAVE DE VELA COM MANÍPULO

- Indicado para remover e instalar velas de ignição;
- Aço carbono;
- Acabamento zincado;
- Encaixe sextavado;
- Medidas: 16mm e 21mm.



Referência	Comprimento	Embalagem
272492	200mm	01
272506	300mm	01

ESPÁTULA CHATA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Ferramenta indicada para desmontar pneus;
- Acabamento cromado;
- Indicada para remover pneus de rodas de motos, automóveis e caminhões, além de erguer objetos diversos.



Referência	Comprimento	Embalagem
226083	18" - 457mm	25
368725	20" - 508mm	25
368733	24" - 610mm	25

ESPÁTULA REDONDA

- Aço carbono especial forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Indicada para remover pneus de rodas de motos, automóveis e caminhões, além de erguer objetos diversos.



Referência	Comprimento	Embalagem
249172	18" - 457mm	10
931810	24" - 610mm	10

ALAVANCA PARA MECÂNICO

- Ponta redonda: para movimentação de caixa e peças;
- Ponta tipo unha: para alavancagem de caixa e peças.



Referência	Descrição	Embalagem
557587	16"	06



JOGO DE CHAVES DE VELA

- Indicada para remover e instalar velas de ignição;
- Aço carbono;
- Acabamento zincado;
- Encaixe sextavado.



Referência	Descrição	Embalagem
275319	6 peças	01
Composição		
- 05 chaves de vela: 8,0mm x 9,0mm(100mm) 10mm x 11mm(100mm) - 12mm x 13mm(105mm) 14mm x 15mm (112mm) - 16mm x 17mm(117mm) - 01 manipulador de 130mm de comprimento		



JOGO DE CHAVES PARA VELA DE IGNIÇÃO

- Indicado para remover e instalar velas de ignição;
- Cabo "T" que proporciona ao usuário um ângulo de trabalho mais fácil para alcançar locais difíceis;
- Soquetes de aço carbono;
- Acabamento cromado;
- Cabo revestido de plastisol.



Referência	Comprimento	Embalagem
266107	3 peças	01
Composição		
- 1 Soquete sextavado: 3/8" - 16mm; - 1 Soquete sextavado: 3/8" - 21mm; - 1 Cabo "T" articulado.		



CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO

- Composição: corpo de ferro fundido, soquete de aço 1045 e acabamento oxidado preto;
- Relação de força: 1:60;
- Torque de saída máximo: 5800 N.m;
- Torque de saída máximo, desaperto normal: 1200 N.m;
- Impulsão da manivela: 18Kgf.



Referência	Descrição	Emb.
964689	6 Peças	01
Composição		
- Desforcímetro - Barra de extensão - Manivela - Soquetes encaixe 1": 32mm - 33mm; - Maleta plástica		



ENCOLHEDOR DE MOLAS DE SUSPENSÃO AUTOMOTIVA DIANTEIRA

- Indicado para instalar ou remover molas de suspensão automotiva;
- Pode ser utilizado com chave de impacto pneumática ou manual;
- Encaixe quadrado de 1/2" para uso com chave pneumática de impacto e catraca manual;
- Encaixe soquete sextavado de 21mm;
- Aço carbono especial forjado.



Referência	Descrição	Emb.
202613	15" - 380mm	01



ALICATE BALANCEADOR

- Indicado para remover, cortar, prensar, bater e fixar pesos de chumbo para balanceamento de roda;
- Corpo de aço cromo vanádio;
- Cabo emborrachado.



Referência	Descrição	Emb.
341010	10"	01

CHAVE PARA SONDA LAMBDA 22mm

- Indicada para sensores de oxigênio aquecidos e não aquecidos;
- A seção de corte permite que o soquete passe pela fiação;
- Chave com encaixe sextavado aberto de 22mm;
- Cromo vanádio;
- Acabamento fosfatizado;
- Comprimento: 80mm;
- Encaixe: 3/8".



Referência	Descrição	Emb.
334358	22mm	01

SANGRADOR DE FREIOS A VÁCUO

- Indicado para realizar a sangria de freios ou a reposição total do fluido no sistema;
- Permite a limpeza rápida e eficiente do sistema de freios;
- Consumo de ar: 180 litros/min
- Faixa de pressão de ar: 90lb/pol² - 120lb/pol²
- Conexão de entrada 1/4" bsp fêmea;
- Peso: 0,6 kg.



Referência	Capacidade reservatório	Emb.
279497	750ml	01



CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO

- Cinta de borracha de butadieno e estireno;
- Cabo de aço estampado forjado;
- Empunhadura de plástico PVC.



Referência	Capacidade	Embalagem
142743	4" - 100mm	06

CINTA AJUSTÁVEL BORRACHA

- Indicada para fixar ou soltar peças cilíndricas;
- A cinta ajustável é multiuso, pode ser utilizada em tubos de PVC, peças plásticas, em casa, garagem, jardim, etc.
- Cabo ergonômico de polipropileno revestido com borracha termoplástica.



Referência	Descrição	Diâmetro máximo	Emb.
345229	6"	120mm	06
345237	8"	160mm	04

CHAVE COM CINTA PARA FILTRO DE ÓLEO

- Corpo de aço estampado;
- Cabo revestido com plastisol;
- Cinta com 3 camadas de borracha e tecido especial;
- Utilizado para remover filtro de óleo de automóveis e caminhões.



Referência	Ø Mínimo	Ø Máximo	Emb.
432369	25mm	150mm	10
432377	40mm	230mm	10

CHAVE DE CORRENTE PARA FILTRO DE ÓLEO - TIPO LEVE

- Corpo de aço carbono especial;
- Corrente de aço temperado;
- Cabo revestido com plastisol.



Referência	Capacidade	Embalagem
143081	4" - 100mm	10

ALICATE PARA ANÉIS DE PISTÃO

- Aço especial estampado;
- Acabamento níquelado;
- Mola para abertura automática;
- Cabo revestido de PVC;
- Utilizada para a montagem de anéis em pistões de motores automotivos para anéis de pistão.



Referência	Tamanho	Ø Mínimo	Ø Máximo	Embalagem
442607	200mm - 8"	40mm - 1.9/16"	100mm - 3.15/16"	08
442615	220mm - 8.5/8"	80mm - 3.5/32"	120mm - 4.3/4"	08



CINTA PARA ANÉIS DE PISTÃO

- Bandas de compressão de aço, mola especial;
- Bandas de tensão de aço inoxidável;
- Com catraca retentora;
- Utilizado para comprimir anéis de pistão.



Referência	Descrição	Embalagem
184888	3"	08
184896	4"	08
184950	6"	08

Acompanha

- 3 chaves de aperto:

- 3" - Capacidade: 53mm a 125mm (2.1/8" - 5")
- 4" - Capacidade: 63,5mm a 175mm (2.1/2" - 7")
- 6" - Capacidade: 63,5mm a 195mm (2.1/8" - 7.1/2")



CHAVE PARA REMOVER FILTRO PARA FILTRO DE ÓLEO - GIRATÓRIO

- Corpo de aço com acabamento fosfatizado;
- Cabo ergonômico revestido com PVC;
- Cinta de aço inoxidável com 1cm de largura para maior firmeza;
- Cabeça articulada.



Referência	Ø Mínimo	Ø Máximo	Emb.
419877	Ø 73mm	Ø 83mm	06
419885	Ø 89mm	Ø 98mm	06

CHAVE DE CORRENTE PARA FILTRO DE ÓLEO

- Corpo de aço carbono especial;
- Corrente de aço temperado;
- Cabo revestido de borracha.



Referência	Capacidade	Embalagem
405426	4" - 101,6mm	10

PENTE DE ROSCA

- Lâminas de aço inoxidável;
- Para medir e identificar passo de rosca;
- Padrão métrico e padrão Whitworth;
- Capa de proteção para as lâminas.



Referência	Descrição	Embalagem
336564	52 lâminas	10

TIPO DE ROSCA	CAPACIDADE
Rosca Padrão Métrico 60°	0,25mm - 6,0mm
Número de lâminas: 24 lâminas	
- 0,25 - 0,3 - 0,35 - 0,4 - 0,45 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,75 - 0,8 0,9 - 1,0 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 (mm)	

TIPO DE ROSCA	CAPACIDADE
Rosca Padrão Whitworth 55°	4-62 FPP (fios por polegada)
Número de lâminas: 28 lâminas	
- 4,0 - 4,1/2 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 - 36 - 40 - 48 - 60 - 62 (mm)	

CÁLIBRE DE FOLGA

- Lâminas de aço;
- Capa de proteção para as lâminas;
- Para calibrar folgas em velas de ignição, platinado e válvulas em veículos.



13 LÂMINAS

Referência	Espessura	Compr.	Emb.
399108	0,05mm a 1,0mm	100mm	06

Composição

- 0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6
0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 (mm)

20 LÂMINAS

Referência	Espessura	Compr.	Emb.
185116	0,05mm a 1,0mm	100mm	06

Composição

- 0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,35 - 0,4 - 0,45 - 0,5 - 0,55
0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,85 - 0,9 - 0,95 - 1,0 (mm)

26 LÂMINAS

Referência	Espessura	Compr.	Emb.
396850	0,04mm a 0,63mm 0,0015" a 0,25"	31/32"	06

Composição

- 0,04mm (0,0015") - 0,05mm (0,002") - 0,06mm (0,0025")
0,08mm (0,003") - 0,1mm (0,004") - 0,13mm (0,005")
0,15mm (0,006") - 0,18mm (0,007") - 0,2mm (0,008")
0,23mm (0,009") - 0,25mm (0,010") - 0,28mm (0,011")
0,3mm (0,012") - 0,33mm (0,013") - 0,35mm (0,014")
0,38mm (0,015") - 0,4mm (0,016") - 0,43mm (0,017")
0,45mm (0,018") - 0,48mm (0,019") - 0,5mm (0,020")
0,53mm (0,021") - 0,55mm (0,022") - 0,58mm (0,023")
0,6mm (0,024") - 0,63mm (0,025")

*Cada lâmina está marcada com as medidas em milímetros e polegadas

BICO PARA ENCHER PNEUS

USO PROFISSIONAL

- Para automóveis;
- Latão polido;
- Espigão para mangueira 5/16".



Referência	Descrição	Embalagem
359157	5/16"	40

BICO PARA ENCHER PNEUS

USO LEVE

- Para automóveis;
- Latão polido;
- Espigão para mangueira 5/16".



Referência	Descrição	Embalagem
359149	5/16"	30

PAPELÃO PARA JUNTAS

- Produto indicado para confecção de juntas de vedação;
- Possui resistência a óleo, etanol, água, derivados de petróleo e vapor;
- Possui resistência a temperaturas (após instalado) entre -20°C a 120°C;
- Composição:
Fibra de celulose: 55%-65%;
Dietilenoglicol: 15%-25%;
Gelatina: 5%-15%;
Sacarose: 5%-15%;
Formaldeído: <0,004;
- Cor: Bege.



Referência	Espessura		Rolo	Embalagem
	mm	pol.		
279454	0,4mm	1/64"	1,0m x 25m	01
279462	0,8mm	1/32"	1,0m x 25m	01
279470	1,6mm	1/16"	1,0m x 25m	01



JOGO REPARO DE PNEUS

- Alças de estrutura em "T" para maior comodidade;
- Tampões autovulcanizáveis, não sofrem danos pelas cintas de aço;
- Aplicações: Todas as ferramentas necessárias para a reparação de pneus radiais com cintas de aço, sem câmara (Tubeless);
- Não indicado para pneus de competição e não radial.



Referência	Descrição	Embalagem
494097	6 tampões	12
Composição		
- 1 Cabo "T" para inserção de agulha - 6 Tampões - 1 Ferramenta de raspagem		

REPARO PARA PNEUS SEM CÂMARA

- Indicado para conserto temporário e de emergência em pneus sem câmara;
- Diâmetro do reparo para pneus sem câmara: 6mm;
- Comprimento do reparo para pneus sem câmara: 100mm;
- Não acompanha agulha.



Referência	Descrição	Embalagem
875554	Ø 6,0mm	50

CALIBRADOR DE PRESSÃO

PROFISSIONAL

- Rosca 1/4" macho (externa);
- Capacidade de medição: 160 lb/pol²;
- Para automóveis e caminhões.



Referência	Descrição	Embalagem
99104	Rosca 1/4"	10

BICO DUPLO PARA ENCHER PNEUS

- Indicado para conectar em mangueiras para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros;
- Material do bico: aço zincado;
- Comprimento do bico: 180mm;
- Rosca 1/4" NPT externa (macho);
- NPT para mangueira diâmetro 5/16";
- Acompanha espigão fêmea 1/4".



Referência	Descrição	Embalagem
845264	Rosca 1/4"	20

BICO PARA ENCHER PNEUS COM TRAVA

- Aço zincado;
- Indicado para conectar em mangueiras de 5/16" para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros.



Referência	Descrição	Embalagem
265509	Aço zincado	01

FERRAMENTA PARA VÁLVULAS DE PNEUS

- Aço carbono;
- Acabamento niquelado;
- Indicado para remover e instalar núcleo do bico de pneus, expandir e recuperar as roscas da válvula.



Referência	Descrição	Embalagem
362506	Aço Carbono	12

BOMBA DE AR COM DUPLICADOR DE PRESSÃO

- Corpo em alumínio;
- Suporte plástico;
- Cabo de madeira.



Referência	Altura	Embalagem
108936	260mm	06
Acompanha		
- 1 Mangueira - Bicos		

BOMBA DE AR COM DUPLICADOR DE PRESSÃO

- Corpo metálico;
- Suporte plástico;
- Cabo de madeira;
- Com manômetro.



Referência	Altura	Embalagem
108464	450mm	06
Acompanha		
- 1 Mangueira - Bicos		

BOMBA DE AR COM MANÔMETRO PROFISSIONAL

- Corpo plástico;
- Base reforçada;
- Mangueira plástica de 60cm e bico;
- Indicada para calibragem de pneus de motos, automóveis e bicicletas.



Referência	Altura	Embalagem
218170	600mm	12
Acompanha		
- 1 Mangueira - Bicos		

BOMBA DE AR SPORT

- Corpo metálico;
- Suporte em metal.



Referência	Altura	Embalagem
108545	470mm	10
Acompanha		
- 1 Mangueira - Bicos		

BOMBA DE AR PEDAL

- Bomba em metal;
- Cilindro de pressão;
- Manômetro;
- Pedal com borracha antiderrapante;
- Tubo 49,5cm;



Referência	Tamanho	Embalagem
108626	80mm x 235mm	18
Acompanha		
- 1 Mangueira - Bicos		

TERMINAL PARA BOMBA DE AR



Referência	Descrição	Embalagem
108685	500mm	20

MEDIDOR DE PRESSÃO DIGITAL PARA PNEUS

- Ideal para verificar a pressão dos pneus de carros, motos, bicicletas e utilitários;
- Ponta e display iluminados com desligamento automático;
- Display digital que visualiza pressão em PSI, bar, kPa e kgf/cm²;
- Medição automática de pressão;
- De fácil e prático manuseio;
- Formato ergonômico;
- Utiliza bateria de lítio LR-44 3V.



Referência	Descrição	Embalagem
903132	24mm x 14mm	10

CAPACIDADE DE MEDIÇÃO

bar	kPa	kgf/cm ²	Psi
0 - 10,34	0 - 1034,25	0 - 10,34	0 - 150

PISTOLA 2 EM 1 CALIBRADOR/ BICO

- Rosca de entrada de ar: 1/4"NTP;
- Comprimento do bico da pistola: 376mm;
- Tipo de acionamento: gatilho;
- Recomendada para, além de calibragem de pneus, limpeza e secagem de peças, máquinas e equipamentos em geral.



Calibragem
de ar



Pressão
MÁXIMA



Referência	Pressão Máxima	Embalagem
864536	130 lbf/pol ² - 9 bar	01

CALIBRADOR DIGITAL DE PRESSÃO

TIPO PISTOLA

- Visor digital com escala 0 a 150 PSI com divisão de 0,1 PSI;
- Informa quando a bateria estiver prestes a acabar;
- Display digital na cor verde, que facilita a leitura à luz do sol;
- Visor desliga automaticamente após aproximadamente 30 segundos sem uso;
- Precisão: 1,5%;
- Resolução de tela: 0,1 PSI;
- Unidades de medição: PSI - BAR - KPA - Kg/cm².



Referência	Embalagem
358850	01

CARREGADOR DE BATERIA

CB-13S

- Portátil;
- Função Carga Rápida;
- Alça para transporte;
- Indicador de corrente de carga;
- Seletor de tensão de bateria;
- Fusível de entrada e saída;
- Seletor de carga lenta / rápida;
- Para uso em ambientes internos;
- Cabos com garra (+) vermelho e (-) preto com 1metro;
- Frequência: 60 Hz.



Conforme Portaria 148 de 28/03/2022 INMETRO

CAPACIDADE DE CARGA

Baterias 12V = 25 - 90Ah
Baterias 24V = 20 - 50Ah

CORRENTE DE CARGA

12V: lento 7A / rápido 9A
24V: lento 3,5A / rápido 5A

Referência	Tensão de entrada	Embalagem
434736	127 V	01
434744	220 V	01



CARREGADOR DE BATERIA

CB-16S

- Portátil;
- Função Carga Rápida;
- Alça para transporte;
- Indicador de corrente de carga;
- Seletor de tensão de bateria;
- Fusível de entrada e saída;
- Seletor de carga lenta / rápida;
- Para uso em ambientes internos;
- Cabos com garra (+) vermelho e (-) preto com 1m;
- Frequência: 60 Hz.



Conforme Portaria 148 de 28/03/2022 INMETRO

CAPACIDADE DE CARGA

Baterias 12V = 32 - 150 Ah
Baterias 24V = 25 - 60 Ah

CORRENTE DE CARGA

12V: lento 8A / rápido 12A
24V: lento 5A / rápido 8A

Referência	Tensão de entrada	Embalagem
434752	127 V	01
434760	220 V	01



CARREGADOR DE BATERIA

CD-520

- Portátil;
- Função Carga Rápida;
- Alça para transporte;
- Display para acompanhamento de carga e análise da bateria;
- Chave liga/desliga e seletor de tensão;
- Seletor do programa de carga da bateria;
- Entrada de energia CA;
- Para uso em ambientes internos;
- Cabos com garras (+ -) com 1m.



Painel Carregador CD-520



Conforme Portaria 148 de 28/03/2022 INMETRO

CAPACIDADE DE BATERIA

127V -12V/24V: 60-750 Ah
220V - 12V/24V: 100-750 Ah

AUXILIAR DE PARTIDA

3s ligado / 120s desligado 5 ciclos

POTÊNCIA MÁXIMA

Carregador: 1,8 kW
Auxiliar de partida: 14 kW

Referência	Tensão de entrada	Embalagem
434779	127 V / 220 V	01



CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA

MODELO CBS-240

- Com sistema microprocessador que garante melhor carregamento e vida útil da bateria;
- Proteção contra curto circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento;
- Indicado para carregar baterias 12V de automóveis, motocicletas, entre outros veículos ou equipamentos, desde que respeitada a capacidade do carregador;
- Configurado para 3 faixas de carga, 2A, 6A e 12A;
- Não indicado para baterias de 6V e 24V;
- Possui cabos de saída com 0,75m de compr.;
- Capacidade de carga da bateria 12V: 6Ah - 240Ah;
- Peso aproximado: 1,2Kg.



Referência	Potência	Tensão	Emb.
868140	120 W	127 V	01
868159	120 W	220 V	01



Tomada Externa
12V CC



CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA

MODELO CBS-160

- Com sistema microprocessador que garante melhor carregamento e vida útil da bateria;
- Proteção contra curto circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento.
- Indicado para carregar baterias 12V de automóveis, motocicletas, entre outros veículos ou equipamentos, desde que respeitada a capacidade do carregador;
- Não indicado para baterias de 6V e 24V;
- Possui cabos de saída com 1,1m de comprimento;
- Capacidade de carga da bateria 12V: 6Ah - 160Ah.
- Dupla isolamento;
- Peso aproximado: 1Kg.



Referência	Potência	Tensão	Emb.
868108	140 W	127 V	01
868132	140 W	220 V	01



Display LCD



TESTADOR DE BATERIAS

TBW 1000

- Ideal para teste de baterias de 6V e 12V e teste do alternador (sistema de carga);
- Utilizado em oficinas, autoelétricas, revenda de baterias e concessionárias;
- Visor analógico de fácil leitura;
- Leve, portátil e resistente;
- Voltímetro com escala colorida;
- Garras de cobre;
- Capacidade da bateria: 36 Ah - 170 Ah;
- Tipos de bateria: 6 VCC / 12 VCC;
- Corrente de arranque a frio (CCA): 200 A - 1.000 A;
- Escala de leitura: 0 - 16 VCC;
- Corrente de teste: 100 A;
- Dimensões: 290mm x 160mm x 75mm.



Referência	Corrente de teste	Capacidade Bateria	Corrente de Arranque	Emb.
256683	100 A	36 Ah - 170 Ah	200 A - 1.000 A	01



GARRA JACARÉ

PEQUENO

Referência	A	Cor	Emb.
405965	10A	Preto	05
405973		Vermelho	05



MÉDIO

Referência	A	Cor	Emb.
405990	10A	Preto	05
406007		Vermelho	05



GRANDE

Referência	A	Cor	Emb.
405930	100A	Preto	05
405922		Vermelho	05
405949	200A	Preto	05
405957		Vermelho	05



PARA PENDENTE

Referência	A	Emb.
405981	10A	05



CABO PARA BATERIA AUTOMÓVEL

- Garras cobreadas;
- Comprimento do cabo: 2,5m;
- Bolsa para Transporte.



Referência	Descrição	Embalagem
282405	200A	10

CABO PARA BATERIA CAMINHÃO

- Garras cobreadas;
- Comprimento do cabo: 3,5m;
- Bolsa para Transporte.



Referência	Descrição	Embalagem
282413	300A	10

TESTADOR DE BATERIAS 12 V

- Faixa de aplicação: baterias 12 V;
- Múltiplos sistemas de medição: CCA, CA, BCI, MCA, SAE, GB, JIS, IEC, EN e DIN;
- Analisa a bateria em 4 índices precisos: tensão, resistência, CCA e a condição geral da bateria;
- Sistema de teste do carregamento.



Referência	Tensão	Embalagem
238073	12V	01



WORKER®

BOMBA MANUAL PORTÁTIL TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDOS E ÓLEOS

- Indicado para transferir líquidos, inflar boias e para troca de óleo;
- Ø interno do tubo de óleo: 10mm;
- Ø externo do tubo de óleo: 14mm;
- Comprimento do tubo: aprox. 1,3m.



Referência	Descrição	Embalagem
238367	Plástico	01
Composição		
- 01 Bomba de ar		
- 02 Conectores		
- 02 Mangueiras laranjas medindo 1,19m cada		
- 01 Tubo preto medindo 40cm		
- 01 Adaptador		
- 01 Mangueira de ar medindo 1,20m		
- 01 Bico para infláveis.		

BOMBA MANUAL ROTATIVA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEOS

- Indicada para a transferência de óleo lubrificante até SAE 90 e produtos não-corrosivos;
- Adaptável em tambores de 50 litros e 200 litros;
- Não utilizar com água, ácidos, solventes e gasolina;
- Corpo em ferro fundido e tubos de aço;
- Com dupla direção:
 - sentido horário: puxa o óleo de dentro do tambor para fora;
 - anti-horário: puxa o óleo externo para dentro do tambor;
- Rosca de entrada: 1" BSPT;
- Vazão da bomba: 150ml por giro;
- Comprimento do tubo: 1m (3 níveis de ajustes que são acoplados por rosca: 0,34m / 0,67m / 1m);
- Ø do bico de saída: 21,5mm.



Referência	Descrição	Emb.
927783	350ml / ciclo	04
Acompanha		
- Tubo de sucção telescópico 29mm		
- Porca rosca macho 2" BSPT		



BOMBA MANUAL TRANSFERÊNCIA DE ÓLEOS

- Bomba para transferência de óleo lubrificante por meio de bombeamento com alavanca;
- Indicada para óleo tipos SAE 30 a SAE 140, e outros produtos não corrosivos;
- Possui tubo de sucção telescópico para adaptação em tambores plásticos ou metálicos de 50L e 200L;
- Vazão: 350ml / ciclo;
- Comprimento do tubo: 890mm;
- Bico de saída em aço carbono (diâmetro 19mm);
- Material: aço carbono, zinco e alumínio.

Tubo de Sucção Telescópico



Referência	Descrição	Emb.
921513	350ml / ciclo	10



PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA

SEM RESERVATÓRIO

- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral;
- Adaptável para baldes de 20kg (não acompanha);
- Vazão: 0,85 L/min;
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol²;
- Pressão de saída: 4.351,13 lbf/pol² - 5.801,51 lbf/pol²;
- Consumo de ar: 8,8 pcm - 12,7 pcm (250 L/min - 360 L/min);
- Rosca de entrada: 1/4 NPT";
- Rosca de saída: 1/4 NPT";
- Comprimento da mangueira: 2m;
- Relação de transmissão: 5:1;
- Graxa recomendada: Até NLGI 2;
- Peso: 11,6kg.



Referência	Descrição	Embalagem
331685	Sem reservatório	01
Acompanha		
- 1 Carrinho para transporte		
- 1 Pistola de aplicação		
- 1 Mangueira		

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO

- Indicada para transferência de óleo até viscosidade SAE 90, adaptável em tambores de 200 litros;
- Agilidade na operação;
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba;
- Vazão: 10 L/min - 12 L/min;
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol²;
- Pressão de saída: 435 lbf/pol²;
- Consumo de ar: 12,7 pcm;
- Rosca de entrada: 1/4 NPT";
- Rosca de saída: 12 mm;
- Relação de transmissão: 50:1;
- Peso: 6,5kg.



Referência	Capacidade do Recipiente	Emb.
335329	200L	01



MINI PISTOLA DE GRAXA

- Para usar em espaços reduzidos;
- Uso com uma mão;
- Cartucho e corpo de aço galvanizado e gatilho de alumínio;
- Extensão rígida;
- 2 posições de saída (frontal e superior);
- 2500 psi - 4000 psi;
- Cartucho de graxa: 88,72 ml (ref.333300).



Referência	Descrição	Emb.
331642	2 posições de saída	01
CARTUCHO DE GRAXA		
Referência	Descrição	Emb.
333300	Para mini pistola	01

BALDE PARA GRAXA

- Mola de alta compressão para o compactador de graxa;
- Compactador de graxa;
- Extensão rígida;
- Bico acoplador hidráulico.



Referência	Capacidade do Reservatório	Emb.
40932	7Kg	02
40940	14Kg	02



COLETOR DE ÓLEO COM CARRINHO

- Bacia galvanizada;
- Pintura eletrostática a pó;
- Carrinho leve e versátil;
- Indicado para serviços de troca de óleo em geral.



Referência	Capacidade do Reservatório	Emb.
209449	50 litros	01



TROCADOR DE ÓLEO

- Equipamento para realizar a troca de óleo automotivo;
- Possui recipiente em acrílico, mangueiras e dosadores;
- Pode ser feita a extração a vácuo (com pressão de 7 a 8 bar) ou por Gravidade Acoplada;
- Altura ajustável 140 a 150cm;
- Pressão de trabalho de 1 a 3 bar;
- Produzido em aço, plástico e borracha.



Referência	Capacidade do Reservatório	Emb.
331579	70 litros	01



PROPULSORA PNEUMÁTICA COM RESERVATÓRIO

- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral;
- Estrutura de aço;
- Vazão: 1,10Kg/m;
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 90 lbf/pol²;
- Pressão de saída: 4.800 lbf/pol² - 6.000 lbf/pol²;
- Consumo de ar: 8,1 pcm;
- Rosca de entrada: 1/4 NPT";
- Rosca de saída: 1/4 NPT";
- Relação de transmissão: 50:1;
- Graxa recomendada: Até NLGI 2.



Referência	Capacidade do Reservatório	Emb.
927775	30Kg	01

Acompanha

- Conexão giratória tipo "Z"
- Pistola de aplicação
- Mangueira de borracha de alta pressão 2m



MINI PISTOLA DE GRAXA

- Para usar em espaços reduzidos;
- Uso com uma mão;
- Cartucho e corpo de aço galvanizado e gatilho de alumínio;
- Extensão rígida;
- 2 posições de saída (frontal e superior);
- 2500 psi - 4000 psi;
- Cartucho de graxa: 88,72 ml (ref.333300).



Referência	Descrição	Emb.
331642	2 posições de saída	01

CARTUCHO DE GRAXA

Referência	Descrição	Emb.
333300	Para mini pistola	01

BOMBA PARA GRAXA MANUAL

- Capacidade de graxa a granel: 500g;
- Deslocamento de graxa: 0,3g a 0,8g;
- Utilizar graxa chassis;
- Pressão: 4.000 PSI;
- Extensão rígida;
- Bico acoplador.



Referência	Capacidade	Embalagem
279358	500g	20

BOMBA PARA GRAXA MANUAL – PROFISSIONAL

- Capacidade de graxa a granel: 500g;
- Deslocamento de graxa: 1,0g a 1,1g;
- Utilizar graxa chassis;
- Pressão: 10.000 PSI;
- Extensão rígida;
- Bico acoplador.



Referência	Capacidade	Embalagem
279340	500g	20

ALMOTOLIA

- Corpo metálico;
- Bico flexível regulável.



Referência	Capacidade	Embalagem
142719	125ml	10
142727	250ml	10
142735	500ml	10

LIMPADOR DE GRAXA MANUAL COM BOCAIS

- Remove facilmente a sujeira da superfície dos acessórios;
- Modelo possui 4 limpadores de cores diferentes (2 vermelhos e 2 pretos);
- Tamanho da parte do aço: 12,5 cm;
- Tamanho dos bicos: 6 cm.



Referência	Descrição	Embalagem
359067	25,5cm	01

EXTENSÃO FLEXÍVEL

- Indicada para uso em engraxadeiras;
- Rosca 1/8 NPT;
- Bico com 3 Castanhas;
- Pressão máxima: 4.500 lb/pol2.



Referência	Descrição	Embalagem
427519	200mm	30

EXTENSÃO RÍGIDA COM BICO

- Ideal para uso em bomba manual para graxa;
- Pressão máxima: 6.500 a 10.000 lb/pol2;
- Rosca 1/8" NPT;
- Zincada.



Referência	Descrição	Embalagem
427500	140mm	20

ACOPLADOR DE GRAXA

- Indicado para liberação de fluidos de graxa;
- Comprimento do produto: 9 cm;
- Comprimento das alças: 5 cm;
- Tamanho do bico: 1,4 cm;
- Tamanho da rosca: NPT 1/8";
- PSI máximo: 10.000 PSI.



Referência	Descrição	Emb.
359040	Tipo pistola	01

ACOPLADOR DE GRAXA

- Indicado para liberação de fluidos de graxa;
- Comprimento do produto: 9 cm;
- Comprimento das alças: 4,5 cm;
- Tamanho do bico: 1,5 cm;
- Tamanho da rosca: NPT 1/8";
- PSI máximo: 10.000 PSI.



Referência	Descrição	Emb.
359059	Alça dupla	01

GRAXEIRAS

- Corpo em aço carbono;
- Utilizado em lubrificação mecânica;
- Facilita o engraxamento;
- Alta durabilidade.



45°		
Referência	Rosca	Emb.
396702	1/4" - 28 Fios - UNF	10
396737	5/16" - 24 Fios - UNF	10
396761	3/8" - gás (1/8") - BSP	10



90°		
Referência	Rosca	Emb.
396710	1/4" - 28 Fios - UNF	10
396745	5/16" - 24 Fios - UNF	10
396770	3/8" - gás (1/8") - BSP	10



RETO		
Referência	Rosca	Emb.
396699	1/4" - 28 Fios - UNF	10
396729	5/16" - 24 Fios - UNF	10
396753	3/8" - gás (1/8") - BSP	10
396796	1/2" - gás (1/4") - BSP	10
396788	7/16" - 20 Fios - UNF	10
396800	M6mm - Passo 1 - MA	10
396818	M8mm - Passo 1 - MB	10
396826	M10mm - Passo 1 - MB	10

JOGO DE SACA FILTRO DE ÓLEO TIPO COPO

- Indicado para remover e apertar filtros de óleo entre 66mm e 93mm;
- Aço carbono especial temperado;
- Acabamento oxidado preto;
- Encaixe quadrado de 3/8".



Referência	Descrição	Emb.
220344	3/8"	04
Composição		
- Ø 66mm com 6 lados	- Ø 76mm com 8 lados	
- Ø 76mm com 14 lados	- Ø 93mm com 15 lados	

CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO 3 GARRAS

- Indicada para remover filtro de óleo de caminhões e carros;
- Utilizada em conjunto com acessório (catraca, cabo T, soquete, chave combinada, fixa ou estrela);
- Possui quadrado de encaixe interno 3/8" com adaptador para 1/2" ou sextavado externo de 21mm;
- Aço carbono especial;
- Acabamento oxidado preto;



Referência	Ø Mínimo	Ø Máximo	Emb.
555436	2,1/2" - 63,50mm	4,1/3" - 110mm	04

BANDEJA COLETORES DE ÓLEO

- Composição: Polipropileno (PP).



6 LITROS			
Referência	Descrição	Peso	Emb.
334285	360 x 380 x 100(mm)	230g	01
8 LITROS			
Referência	Descrição	Peso	Emb.
335311	390 x 370 x 110(mm)	342g	01

FUNIL PLÁSTICO CILÍNDRICO

- Composição: Polipropileno (PP);
- Diâmetro: 120mm;
- Peso: 62g.



Referência	Descrição	Emb.
334349	140mm x 120mm x 160mm	01

FUNIL PLÁSTICO

- Composição: Polipropileno (PP).



Referência	Diâmetro	Peso	Emb.
334307	100mm	17g	01
334315	150mm	56g	01
335354	200mm	98g	01
335362	300mm	280g	01

FUNIL JOGO 4 PEÇAS

- Bico rígido;
- Polipropileno;



Referência	Descrição	Embalagem
591564	4 Peças	01
Composição		
- 01 Funil 45mm	- 01 Funil 65mm	
- 01 Funil 90mm	- 01 Funil 105mm	

BOMBA DE SUÇÃO MANUAL COM MANGUEIRA

- Indicado para retirar e colocar combustível em veículos;
- Composição: Borracha, PVC e polipropileno;
- Peso: 74g.



Referência	Mangueira	Emb.
334323	1,4m x Ø 0,6cm	01

FUNIL PLÁSTICO FLEXÍVEL

- Composição: Polipropileno (PP);
- Diâmetro: 160mm.



Referência	Descrição	Emb.
335346	400mm	01

FUNIL COM MANGUEIRA FLEXÍVEL

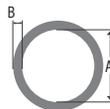
- Com alça;
- Diâmetro de 145mm;
- Acompanha mangueira flexível e filtro.



Referência	Descrição	Embalagem
591556	Plástico	01

MANGUEIRA PARA COMBUSTÍVEL

- Produzido com PVC flexível;
- Ideal na condução de combustível em motores de baixa combustão.
- Cor: Amarela;



Referência	Medida (A)	Parede (B)	Compr.	Emb.
79952	5,0mm	2,5mm	50m	01
80039	7,0mm	2,5mm	50m	01

FUNIL PLÁSTICO 3 EM 1

- Diâmetro: 210mm com elipse de 140mm e 430mm;
- Composição: Polipropileno (PP);
- Peso: 140g.



Referência	Descrição	Emb.
334293	210 x 140 x 430(mm)	01

FUNIL MULTIFUNÇÃO

- Bico rígido;
- Diâmetro: 85mm
- Comprimento total: 260mm;
- Comprimento do bico: 152,9mm;
- Composição: polipropileno.



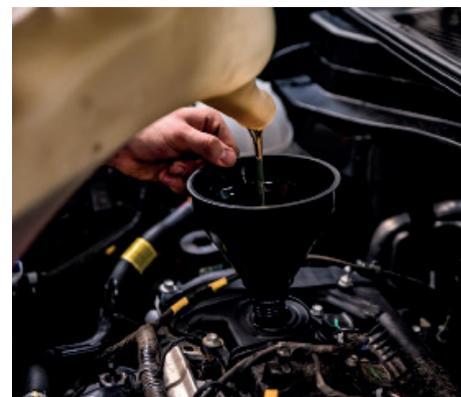
Referência	Descrição	Embalagem
984540	Ø 85mm	01

FUNIL PLÁSTICO COM TAMPA

- Composição: Aço e polipropileno (PP);
- Diâmetro: 135mm;
- Peso: 85g.



Referência	Descrição	Emb.
334331	160 mm	01



BOINA DE ESPUMA**CORTE**

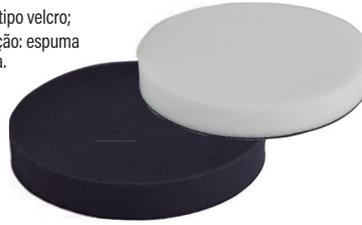
- Fixa fácil tipo velcro;
- Composição: espuma reticulada.



Referência	Cor	Tamanho	Emb.
192170	Laranja	165mm	01
192197	Laranja	198mm	01

BOINA DE ESPUMA**REFINO**

- Fixa fácil tipo velcro;
- Composição: espuma reticulada.



Referência	Cor	Tamanho	Emb.
192200	Branco	165mm	01
192219	Branco	198mm	01
192227	Preto	165mm	01
192235	Preto	198mm	01

BOINA DE ESPUMA**DUPLA FACE**

- Composição: espuma reticulada.



Referência	Cor	Tamanho	Emb.
192243	Preto	198mm	01
192269	Branco	198mm	01
192278	Laranja	198mm	01

APLICADOR DE CERA

- Composição: espuma reticulada



Referência	Cor	Tamanho	Emb.
192138	Amarelo	120mm	01
192162	Preto	120mm	01

INTERFACE PRETA**COM FUROS**

- Composição: espuma reticulada



Referência	Tamanho	Embalagem
192286	5"	01
192294	6"	01

BOINA LÃ DE CARNEIRO**POLIMENTO POLITRIZ**

Referência	Descrição	Embalagem
44865	5"	01
44849	8"	01

ESTOPA PARA POLIMENTO**USO GERAL**

Referência	Descrição	Embalagem
112852	150g - Branca	50

PANO PEGA PÓ

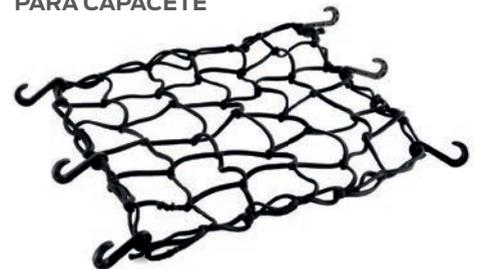
- Indicado para remover sujeira, poeira e resíduos da operação de lixamento e diminuição na retenção de partículas em suspensão, devido ao atrito, proporcionando melhor acabamento;
- Composição: tecido (algodão e poliéster) e resina;
- Não contém cera ou silicone;
- Compatível com qualquer tipo de pintura;
- Antiestático;
- Não é tóxico.



Referência	Tamanho	Embalagem
192308	30cm x 18cm	01

EXTENSOR ELÁSTICO COM GANCHO

Referência	Tamanho	Cor	Emb.
27731	1,0m	Azul	06
27855	1,0m	Preto	06
27774	1,0m	Vermelho	06
27820	1,5m	Azul	06
27910	1,5m	Preto	06
28045	1,5m	Vermelho	06
28100	2,0m	Azul	06
28134	2,0m	Preto	06
28169	2,0m	Vermelho	06

**REDE ELÁSTICA****PARA CAPACETE**

Referência	Descrição	Cor	Emb.
27707	35cm x 35cm	Preta	01
27642	42cm x 42cm	Preta	01

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO

ACT 2031

- Indicada para limpeza de veículos, máquinas, calçadas, fachadas, etc;
- Sistema de segurança com desligamento automático;
- Leve e compacta com suporte para acessórios no próprio produto;
- Dupla isolamento elétrica;
- Alça para transporte e rodas, praticidade na movimentação;
- Enrolador de mangueira;
- Pressão nominal: 94 Bar;
- Pressão máxima: 140 Bar;
- Comprimento do cabo: 5,0m;
- Frequência: 60Hz;
- Vazão máxima: 7,5 L/min;
- Pressão máxima de entrada de água: 1 Mpa (14 Bar);
- Vazão nominal: 6,4 L/min;
- Classe de isolamento: Classe II;
- Peso: 8,5kg.

Modos de Vazão:



Leque Aberto Leque Direcionado Leque com Detergente

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
241219	1900W	127V	01
241228	1900W	220V	01



Acompanha

- 1 Alça para transporte - 1 Lança montável - 1 Bico fixo - 1 Bico ajustável
- 1 Pistola para lavadora - 1 Mangueira de 5 metros - 1 Filtro de água
- 1 Pino para limpeza do bico - 1 Reservatório de detergente (bico para espuma)



Lança



Reservatório para detergente



Mangueira de alta pressão



Conforme Portaria 148 de 28/03/2022 INMETRO

EXTRATORA PARA LIMPEZA

25 LITROS - 1400W

- Indicada para limpeza de pisos, estofados, sofás, carpetes, cadeiras, entre outros;
- Estrutura reforçada e tanque de inox, maior resistência e durabilidade;
- Conta com porta acessórios para melhor organização e transporte, enrolador de cabo elétrico que facilita o armazenamento do produto, além de motor com dupla isolamento, que garante maior segurança ao operador;
- Aspira pó e líquidos: flexibilidade para limpeza rápida;
- Rodas com proteção contra impactos;
- Reservatório de aço inox 25 litros com filtro;
- Potência nominal: 1400W;
- Frequência: 60Hz;
- Dimensões: 420mm x 380mm x 550mm;
- Peso: 6,0Kg.



Referência	Potência	Tensão	Embalagem
163227	1400W	127V	01
163235	1400W	220V	01

Acompanha

- Bico para limpeza
- Bico multiuso
- Bico pequeno para limpeza
- Bico para cantos;
- Saco para pó (lavável)
- Mangueira flexível
- Filtro esponja
- Tubos extensores



ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS

70 LITROS - 2400W

- Ideal para limpeza de tapetes, carpetes, estofados, pisos, rodapés e locais de difícil acesso como cantos e frestas;
- Equipado com 2 motores;
- Reservatório de aço inox 70 litros com filtro;
- Aspira pó e líquidos: flexibilidade para limpeza rápida;
- Com rodas para transporte com proteção contra impactos;
- Botão liga/desliga com capa de proteção;
- Potência nominal: 2400W;
- Corrente: 18,89A;
- Frequência: 60Hz;
- Dimensões: 57,3cm x 58,5cm x 89cm;
- Peso: 22,7Kg.



líquidos e sólidos

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
868302	2400W	127V	01
899283	2400W	220V	01



Acompanha

- Rodo para carpetes
- Rodo para piso
- Bocal estreito
- Escova para estofado
- Tubos prolongadores
- Mangueira flexível



Rodas com Proteção



Conforme Portaria 148 de 28/03/2022 INMETRO

ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS

15 LITROS - 1400W

- Ideal para limpeza de tapetes, carpetes, estofados, pisos, rodapés e locais de difícil acesso como cantos e frestas;
- Aspira pó e líquidos: flexibilidade para limpeza rápida;
- Possui função soprador para limpar e inflar objetos;
- Rodas com proteção contra impactos;
- Reservatório de aço inox 15 litros com filtro;
- Potência nominal: 1400W;
- Frequência: 60Hz;
- Dimensões: 270mm x 270mm x 450mm;
- Peso: 3,4Kg.



Função Soprar



Rodas com Proteção



líquidos e sólidos

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
993794	1400W	127V	01



Acompanha

- Bico múltiplo
- Bico canto e escova
- Tubos prolongadores
- Mangueira flexível
- Filtro espuma
- Saco para pó lavável



Conforme Portaria 148 de 28/03/2022 INMETRO

HIGIENIZADOR A VAPOR HVW 1300

- Destina-se à limpeza de vidros e janelas, é indicado para remover gordura e higienizar tecidos, maçanetas, portas e estofados. Ideal para uso doméstico;
- É leve, prático e fácil de usar;
- Higieniza e desinfeta;
- Válvula de segurança;
- Pressão do vapor: 3,5 bar IPX4;
- Tempo de uso: 10 min;
- Capacidade do reservatório: 400 ml;
- Tempo de aquecimento da água: 3 - 5 min;
- Temperatura do vapor: 102 C°;
- Potência: 1.300 W;
- Corrente elétrica nominal: 9,5 A;
- Peso líquido: 1,6 kg.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
290601	~127V	01
Acompanha		
Bico para rodo - Bico multiuso - Bico prolongador - Escova de inox Escova de nylon - Copo dosador - Funil - Tubo flexível Pano para bico multiuso		



Conforme Portaria 148
de 28/03/2022 INMETRO

JOGO DE ESCOVAS 3 PEÇAS

- Indicado para a limpeza de exteriores e interiores em lugares de difícil acesso, superfícies de cozinha, banheiro, banheiras, pias, calhas, pisos, azulejos, ladrilhos, rejuntas, rodas de carros, etc.
- Para uso em parafusadeiras e furadeiras;
- Filamentos de polipropileno resistentes;
- Encaixe sextavado: 1/4" - 6,35mm;
- Troca rápida;
- Haste de aço S2;
- Acabamento niquelado.



6,35mm



Encaixe



Referência	Descrição	Embalagem
230927	3 Escovas	01
Composição		
- 3 escovas: 4" (101,60mm) - 2" (50,80mm) - 3-1/2" (88,90mm)		

JOGO DE ESPÁTULAS NYLON

4 PEÇAS

- Indicado para trabalhos de reparos automotivos em estofados, frisos, painéis, retrovisores, entre outros e pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.



Referência	Descrição	Embalagem
163405	4 Peças	10

JOGO DE ESPÁTULAS NYLON

5 PEÇAS

- Indicado para trabalhos de reparos automotivos em estofados, frisos, painéis, retrovisores, entre outros e pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.



Referência	Descrição	Embalagem
163413	5 Peças	10

RASPADOR MINI CORPO DE PLÁSTICO ABS

- Lâmina de aço carbono;
- Ideal para uso em película automotiva.



Referência	Embalagem
351920	36



PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO A BATERIA COM KIT 13 ACESSÓRIOS

PFW 012I

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer pequenos furos em madeiras ou metais na função sem impacto e concreto na função impacto.
- Possui 1 posição com 16 regulagens de torque para parafusamento e 2 posições (com e sem impacto);
- Velocidade variável (2 velocidades);
- Reversível;
- Mandril de aperto rápido;
- LED para melhor visibilidade do local de trabalho;
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação;
- Capacidade do mandril (aperto rápido): 3/8" - 10 mm;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Rotação: 1.450 rpm;
- Impactos: 16.250 ipm;
- Torque máximo: 30 N.m;
- Capacidade de perfuração: aço - 10 mm, madeira - 30 mm, concreto - 13 mm;
- Tensão da bateria: 12 V ---;
- Tensão do carregador: ~100 V - ~240 V;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas;
- Normas 60745-1 e 60745-2-1; Peso: 1,2 kg.

Referência	Descrição	Embalagem
5699	12 V - Bivolt	05
Acompanha		
- 1 Maleta Plástica - 6 Brocas para Madeira - 6 Bits (2 fenda, 2 Phillips e 2 Pozidrive) - 1 Soquete Magnético com encaixe de 1/4"		
- 2 Baterias de 12 V - 1 Carregador Bivolt Automático - 1 Manual de Instruções		



CHAVE IMPACTO A BATERIA BRUSHLESS

CIB 620B

- 4 polos - maior torque em baixa rotação;
- Sistema eletrônico de parada oferece praticamente parada instantânea;
- Gatilho com velocidade variável, além de configuração de torque alto e baixo para controle fino e aperto;
- Sem faíscas durante a operação;
- Possui indicador de LED;
- Leve e compacta, acessa locais difíceis;
- Encaixe: 1/2" - quadrado;
- Rotação: 0-2250 RPM;
- Impactos por minuto: 0-3250 IPM;
- Torque máximo: 1/2" - 620 N.m;
- Pressão acústica: <97 dB(A) K= 3 dB;
- Força acústica: <108 dB(A) K= 3 dB;
- Vibração máxima: 15,9 m/s² K= 1,5 m/s²;
- Vibração em uso*: 100 N.m / máximo 4,2 m/s² / 15,9 m/s²;
- Bateria: Lithium-ion de alto desempenho;
- Tensão do motor: 20 V - DC;
- Tipo de motor: digital brushless;
- Peso: com bateria 2,2 kg - sem bateria 1,6 kg;
- Peso da bateria: 0,6 kg;
- Carregador tempo de carga: 90min (aproxim.).

Referência	Descrição	Embalagem
306469	20 V - Bivolt	05
Acompanha		
- 1 Chave Impacto - 1 Bateria - 1 Maleta		
- 1 Carregador - 1 Manual de Instruções		



SOPRADOR TÉRMICO

2 ESTÁGIOS DE REGULAGEM DE FLUXO DE AR - STW 1500

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1º ESTÁGIO: | 2º ESTÁGIO: |
| • Potência: 750W; | • Potência: 1500W; |
| • Temperatura: 300°; | • Temperatura: 500°; |
| • Fluxo de ar: 208 litros/min. | • Fluxo de ar: 408 litros/min. |

3 ESTÁGIOS DE REGULAGEM DE FLUXO DE AR - STW 1800

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--|
| 1º ESTÁGIO: | 2º ESTÁGIO: | 3º ESTÁGIO: |
| • Potência: 20W; | • Potência: 1000W; | • Potência: ~220V: 2000W ~127V: 1800W; |
| • Temperatura: ambiente; | • Temperatura: 350°; | • Temperatura: 550°; |
| • Fluxo de ar: 200 litros/min. | • Fluxo de ar: 300 litros/min. | • Fluxo de ar: 500 litros/min. |

Referência	Potência	Tensão	Estágio de potência	Emb.
460060	1500W	~127V	2	10
460079	1800W	~127V	3	10
Acompanha				
- 4 Bocais: plano, desvio, deflexão e ponta				



Conforme Portaria 148 de 28/03/2022 INMETRO

CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA



PFW 010i



PFW 010

PFW 010i

- Indicada para fixar e soltar parafusos;
- Reversível;
- Equipada com LED para melhor visibilidade;
- Reversível;
- Indicador de carga da bateria;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Bateria de íons de lítio que proporciona alto desempenho;
- Carregador bivolt automático;
- Capacidade do mandril: 1/4" (8 mm);
- Apertar e soltar parafusos: até 6 mm;
- Tensão da bateria: 10,8 V ---;
- Tensão do carregador: ~100 V~240 V;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Rotação: 2500 rpm;
- Torque máximo: 90 N-m;
- Capacidade máxima de perfuração: aço 10 mm - madeira 20 mm;
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas;
- Isolação: dupla;
- Normas: 60745-1 e 60745-2-1;

PFW 010

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer pequenos furos em madeiras e metais.
- Regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração;
- Velocidade variável;
- Reversível;
- LED para melhor visibilidade do local de trabalho;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação;
- Carregador bivolt automático;
- Capacidade do mandril: 3/8" (10 mm);
- Tensão da bateria: 10,8 V ---;
- Tensão do carregador: ~100 V~240 V;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Rotação: 550 rpm;
- Torque máximo: 18 N-m;
- Capacidade máxima de perfuração: aço 10 mm - madeira 20 mm;
- Apertar e soltar parafusos: até 6 mm;
- Regulagem: 18 posições de torque + 1 perfuração;
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas;
- Isolação: dupla;
- Normas: 60745-1 e 60745-2-1;
- Peso aproximado: 0,930 kg.

Referência	Descrição	Embalagem
5680	10,8 V - Bivolt	05
Acompanha		
- 1 Parafusadeira/Furadeira	- 2 Baterias 18 V (1 para cada modelo)	
- 1 Parafusadeira com Impacto	- 1 Carregador Bivolt	
- 1 Maleta Plástica	- 1 Manual de Instruções	



BOLSA PARA FERRAMENTAS

- Produzida com poliéster 600 D para maior durabilidade e conforto;
- Grande abertura do compartimento principal com zíper reforçado;
- 10 bolsos externos para armazenamento;
- 8 bolsos internos para armazenamento;
- Alça para ombro ajustável e confortável;
- Alça reforçada para facilitar o transporte.



MOCHILA PARA FERRAMENTAS COM BASE EMBORRACHADA

- Produzida com poliéster 600 D para maior durabilidade e conforto;
- Compartimento principal profundo com múltiplos bolsos para armazenamento vertical das ferramentas;
- Bolso frontal com zíper e múltiplos pequenos compartimentos para armazenamento de ferramentas e acessórios;
- Gancho para pendurar chaves;
- Costura reforçada nas áreas de grande destaque;
- Base emborrachada para maior proteção e durabilidade;
- Bolsos laterais grandes para armazenamento;
- Alça almofadada para transporte;
- Contato com as costas almofadado respirável;
- Alças almofadadas respiráveis e ajustáveis;



Referência	Descrição	Embalagem
334189	24"	16
931144	14"	01

LANTERNA LED RECARREGÁVEL EXTREME 2500

- Lanterna 2 em 1 com luz pendente e luz frontal;
- Corpo emborrachado para maior conforto no manuseio;
- Base magnética giratória 180° graus, para fixação em superfícies metálicas;
- Tamanho: Fechado: 5,8 x 4,0 x 19cm / Aberto: 5,8 x 4,0 x 29,5cm;
- 7 LEDs super brilhantes: 1 LED frontal: 100 lúmens + 6 LEDs laterais: 150lm;
- Possui gancho para pendurar;
- Bateria de lítio 3.7V 2.000 mAh;
- Acompanha plugue 12V;



Gancho para pendurar



Base magnética Giratória 180°



7 LEDs
SUPER BRILHANTES

Referência	Tensão	Embalagem
894168	127V / 220V	01

CARRO PARA FERRAMENTAS FECHADO

- Produzido em aço
- Gaveta com corredeira telescópica;
- Pítão para cadeado;
- Fechamento com chave;
- Alça para transporte;
- Rodízio de 3";
- Pintura eletroestática a pó;
- Acabamento antiferrugem.



Referência	Capac.	Altura x Largura x Profundidade	Emb.
276692	120kg	850 x 660 + 75 (mm) do cabo x 400mm	01

CAIXA PARA FERRAMENTAS 21" COM BANDEJA ORGANIZADORA

- Extremamente reforçada;
- Fabricada em polipropileno injetado;
- 1 Bandeja interna removível com organizadores.



Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
882089	21" - 535mm x 276mm x 267mm	01

CAIXA PARA FERRAMENTAS 18" COM RODAS

- Fabricada em polipropileno injetado;
- Bandeja interna removível;
- 2 organizadores na tampa para armazenamento;
- Possui rodas para movimentação;
- Alça dobrável;
- Capacidade de carga: 27Kg.



Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
940798	18" - 455mm x 270mm x 585mm	01

LONA ENCERADO DE POLIETILENO

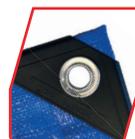
- Lona em Polietileno de alta e baixa densidade com ilhoses metálicos zincados.
- Ideal para uso em:
Construção - Indústria - Agricultura
Camping - Pesca - Náutica



Ilhoses Metálicas reforçadas e com tratamento anticorrosão



Superfície com Tratamento UV



Cantos Emborrachados* proporciona maior durabilidade

*Somente para Lonas de 200 Micras



200 MICRAS

Referência	Tamanho	Cor	Embalagem
412651	10m x 4,0m	Azul	01
412392	3,0m x 3,0m	Azil	01

COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL - 10PCM - 2HP 2 POLOS

- Cabeçote lubrificado;
- Reservatório com selo de conformidade;
- Motor monofásico equipado com protetortérmico.



Conforme Portaria 255
de 29/05/2014 INMETRO

Referência	Tensão	(HP)	Volume de Óleo	Desloc. Teórico	Pressão Máxima de Operação		Capac. Tanque	Emb.
					(bar)	(PSI)		
180423	Monofásica 127 /220V	2 HP	450ml	283 l/min.	6,9 - 9,7	100 /140	100 Litros	01



PULVERIZADOR DE AR PARA LIMPEZA

- Usados em serviços de limpeza em geral ideal para postos de combustíveis, oficinas mecânicas e indústrias em geral;
- Limpeza de motores e interior de veículos, micro sujeiras na montagem de motores em retíficas;
- Retirada de cavacos em máquinas de produção mecânica como tornos, fresas, furadeiras, etc;
- Eliminação de querosene e água na lavagem de peças;
- Aspersão da terra excedente em caixas de fundições;
- Acionamento botão;
- Bico longo;
- Rosca fêmea 1/4" NPT;
- Pressão máx. 6 bar.



Referência	Descrição	Embalagem	ENCARTELADO
462519	Bico Longo	25	

BICO DE LIMPEZA CORPO DE NYLON

- Usados em serviços de limpeza em geral, ideal para postos de combustíveis, oficinas mecânicas e indústrias em geral;
- Limpeza de motores e interior de veículos, micro sujeiras na montagem de motores em retíficas;
- Aspersão da terra excedente em caixas de fundições;
- Eliminação de querosene e água na lavagem de peças;
- Retirada de cavacos em máquinas de produção mecânica como tornos, fresas, furadeiras, etc;
- Acionamento botão;
- Bico alumínio;
- Rosca fêmea 1/4" NPT;
- Pressão máx. 6 bar.



Referência	Descrição	Embalagem	ENCARTELADO
462497	Bico 2,0mm	50	

PISTOLA JATO DE ESPUMA PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA

- Indicada para limpeza automotiva, pois proporciona espuma intensa (floculação);
- Utilizada com compressor de ar; Compressor indicado: 10 PCM;
- Utilize apenas detergentes líquidos e neutros.
- Nível de ruído: 93 dB.
- Capacidade da caneca: 1,0 Litro;
- Conexão de entrada de ar: rosca fêmea 1/4" NPT;
- Pressão máxima de trabalho: 133 lbf/pol² - 9,2 bar - 0,92 Mpa;
- Pressão mínima de trabalho: 87 lbf/pol² - 6 bar - 0,6 Mpa;
- Consumo de ar: 5,0 pcm (pe³/min).



Referência	Descrição	Embalagem	ENCARTELADO
964964	1/4" NPT	04	

PISTOLA TORNADOR PARA LIMPEZA

- Indicada para limpeza em geral, como: estofados, carpetes, bancos, tetos, entre outras aplicações;
- Utilizada com compressor de ar;
- Rotação do tubo metálico girador: 5.000 rpm;
- Nível de ruído: 105 dB;
- Compressor indicado: 10 PCM.
- Conexão de entrada: rosca fêmea 1/4" NPT;
- Consumo de ar: 5,0 pcm (pe³/min);
- Capacidade da caneca: 1,0 Litro;
- Pressão máxima de trabalho: 133 lbf/pol² - 9,2 bar - 0,92 Mpa;
- Pressão mínima de trabalho: 87 lbf/pol² - 6 bar - 0,6 Mpa;



Referência	Descrição	Embalagem	ENCARTELADO
964956	1/4" NPT	04	