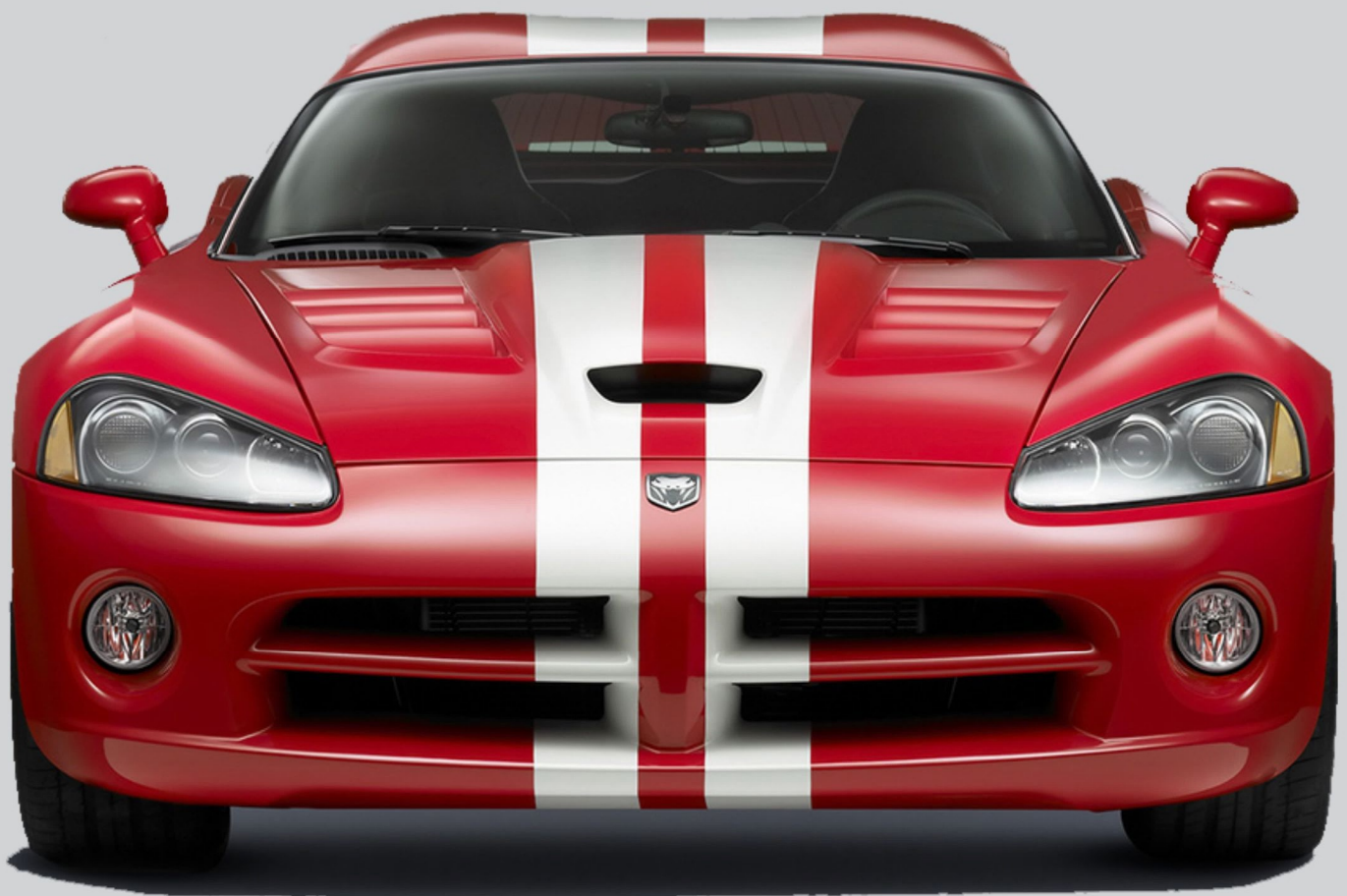


# CATALOGO DE FERRAMENTAS



**bluparts**  
produtos automotivos



**AGORA SUAS MÃOS SEMPRE LIMPAS E SEM GRAXA**



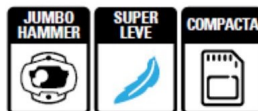
**13SGT-0524** MINI CHAVE IMPACTO 1/2"  
(62kgf.m)



Características  
07.01.05.0009 [www.sigmatools.com.br](http://www.sigmatools.com.br)

- Ferramenta de alto torque para trabalhos rápidos em locais de difícil acesso;
- Carcaça em alumínio;
- Desenho ergonômico;
- Regulagem de torque em 3 níveis;
- Botão de reversão do sentido da rotação;
- Exaustão de ar através do cabo;
- Mecanismo de impacto tipo Twin Hammer (Martelo Duplo).

**13SGT-0526** MINI CHAVE IMPACTO 1/2" (58kgf.m)



Características  
[www.sigmatools.com.br](http://www.sigmatools.com.br)

- Máquina SUPER CURTA;
- Ferramenta de ótimo torque para trabalhos rápidos em locais de difícil acesso;
- Carcaça em alumínio;
- Desenho ergonômico;
- Regulagem de torque em 3 níveis;
- Botão de reversão do sentido da rotação;
- Exaustão de ar através do cabo;
- Mecanismo de impacto tipo Jumbo Hammer.

**13SGT-0529** CHAVE IMPACTO 1/2" 82KGF.M



Características:

- Carcaça em composite;
- Desenho ergonômico;
- Regulagem de torque em 3 níveis;
- Exaustão de ar através do cabo;
- Mecanismo de impacto tipo Twin Hammer (Martelo Duplo).

Aplicações:

Indicado para operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral, onde há exigência de alto torque e/ou leve peso.

**13SGT-0535** CHAVE DE IMPACTO 1/2" – 125 KGF.M



Características

- Carcaça em alumínio;
- Desenho ergonômico;
- Regulagem de torque em 3 níveis;
- Botão de reversão do sentido da rotação;
- Exaustão de ar através do cabo;
- Mecanismo de impacto tipo Twin Hammer (Martelo Duplo).

Aplicações

Indicado para operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas onde seja requerida um equipamento de alto torque

**13SGT-0536** PISTOLA DE IPACTO 1/2 145 KGF.M



CARACTERÍSTICAS:

- Carcaça em composite;
- Desenho ergonômico;
- Regulagem de torque em 3 níveis;
- Exaustão de ar através do cabo;
- Mecanismo de impacto tipo Twin Hammer (Martelo Duplo).

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

Velocidade Livre (rpm): 7.000

Encaixe quadrado (pol): 1/2"

Torque máximo (ft.lbs/kgf.m): 1048 / 145

Peso (kg): 2,100

**13SGT-0539** PISTOLA DE IPACTO 1/2 200 KGF.M

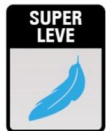


**CHAVE DE IMPACTO 1/2" 200 kgf.m EXTREMO TORQUE**

**13SGT-0546** MINI CHAVE IMPACTO 3/4"  
(120kgf.m)



Encaixe quadrado: 3/4"  
Capacidade do parafuso: M38  
Torque: 120 kgf.m  
Sistema de impacto:  
Spin Hammer



2.400kg



20A x 22L

**13SGT-0563** CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1"  
LONGA (367KG)



**INFORMAÇÕES TÉCNICAS:**  
Velocidade Livre (rpm): 3.200  
Encaixe quadrado (pol): 1"  
Torque máximo (ft.lbs/kgf.m): 2.655 / 367  
Peso (kg): 16,000

**13SGT-0511A** CATRACA 1/2



**ENCAIXE 1/2 TORQUE MAXIMO 50NM**  
**VELOCIDADE 160RPM CONSUMO DE AR 4.0**  
**ENTRADA DE AR 1/4**

**13SGT0120** PARAFUSADEIRA 1/4



Velocidade Livre (rpm): 1.800  
Faixa de Torque (kgf.m): 0,5  
Peso (kg): 1,030  
Encaixe Hexagonal (pol.): 1/4"  
Capacidade do parafuso (mm/pol): 4 / 5/32"  
Potência (HP): 0,5

**13SGT-4000** ENGRAXADEIRA



①

②

- ① BICO FLEXÍVEL
- ② BICO RÍGIDO

**ENGRAXADEIRA PNEUMÁTICA**

**133CP715** MARTELE TE DE IMPACTO REDONDO



**13CP712**  
CINZEL AVULSO  
REDONDO TIPO  
TALHADEIRA

DIÂMETRO DO FURO: 17,5MM  
IMPACTOS: 4.500 IPM  
ENCAIXE DO CINZEL: 10,2MM  
PESO LÍQUIDO: 1,120 KG  
CONSUMO DE AR: 14 PCM  
CURSO DO PISTÃO: 43MM

**13SGT-3011A PISTOLA PINTURA HVLP 13SGT-3012A PISTOLA PINTURA HVLP**



**13SGT-3011A**  
PISTOLA HVLP  
Ø DO BICO 1,4MM  
LEQUE 18-25 CM  
CAPACIDADE DA CANECA 600ML  
PRESSÃO DE TRABALHO 29 À 50.8 PSI  
CONSUMO DE AR 2,5 À 3,5 PCM



**13SGT-3012A**  
PISTOLA PINTURA HVLP  
Ø DO BICO 1,7MM  
LEQUE 18-25 CM  
CAPACIDADE DA CANECA 600ML  
PRESSÃO DE TRABALHO 29 À 50.8 PSI  
CONSUMO DE AR 2,5 À 3,5 PCM

**13SGT-3013 PISTOLA PINTURA HVLP 13SGT-3711 PISTOLA PINTURA HVLP**



**13SGT-3013**  
PISTOLA PINTURA  
HVLP  
Ø DO BICO 1,5MM  
LEQUE 16-20 CM  
CAPACIDADE DA CANECA 600ML  
PRESSÃO DE TRABALHO 43,5 À 58 PSI  
CONSUMO DE AR 3 À 4 PCM

**LINHA PROFISSIONAL**



**131109R**

**3SGT-3711**  
PISTOLA PINTURA  
HVLP PROFISSIONAL  
Ø DO BICO 1,4MM  
LEQUE 25-30 CM  
CAPACIDADE DA CANECA 600ML  
PRESSÃO DE TRABALHO 29 À 50.8 PSI  
CONSUMO DE AR 6 À 10 PCM

**COPO DA PISTOLA  
PINTURA HVLP**

**REGULADOR PRESSÃO  
PISTOLA PINTUA**

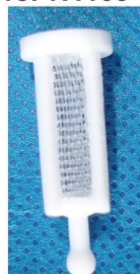


**13RPP-05**  
Regulador de  
Pressão para  
Pistola de Pintura  
com Manômetro 1/4"



**1380014**  
Regulador de  
Pressão para  
Pistola de Pintura 1/4"

**13PN1109**



**FILTRO PLASTICO  
PISTOLA HVLP**



**COPO PLASTICO  
PISTOLA HVLP 6.00ML**

13SGT-1213

SERRA TICO-TICO

13SGT-0709

REBITADOR PNEUMÁTICO



É INDICADA PARA CORTE EM DIVERSOS TIPOS DE SUBSTRATOS, TAIS COMO MADEIRA, PLÁSTICO, ACRÍLICO, COMPOSTOS, ALUMÍNIO, FOLHAS METÁLICAS.

136611-32



LÂMINA 32 DENTES PARA TICO-TICO



CAPACIDADE DE REBITE:  
2,4 ; 3,2 ; ;4,0, 4,8, 5,5 E 6,4 MM

13SGT-0610

RETIFICA RETA

13SGT-0441

CORTADOR 3" PNEUMAT.



PINÇA PARA EIXOS: 1/4"  
VELOCIDADE LIVRE: 22.000 RPM  
PESO LÍQUIDO: 0,530 KG  
POTÊNCIA: 0,5 HP  
CONSUMO DE AR: 14 PCM



DIÂMETRO DO PRATO: 3"  
ROSCA DO EIXO: 3/8"  
VELOCIDADE LIVRE: 20.000 RPM  
PESO LÍQUIDO: 0,800 KG

13SGT-0519 KIT 3 EM 1 MULTITOOL

13SGT-0625 KIT MICRO RETÍFICA ESMERIL 54.000 RPM COM/10 PONTAS MONTADAS



CATRACA 1/2" – RETÍFICA 1/4" – FURADEIRA RETA 3/8"



Características

- Leve;
- Precisa;
- Desenho reto e compacto.

Aplicações

Indicada para acabamentos em peças pequenas, tais como:

- Afição de machos;
- Retífica de moldes e matrizes;
- Polimento de jóias;
- Confeção de próteses;
- Micro-desbastes.

**13SK71 LIXADEIRA ROTO ORBÍTAL**



**LIXADEIRA ROTO ORBÍTAL 6' COM ASPIRAÇÃO**

**13SGT-1009 APLICADOR CALAFETADOR PNEUMÁTICO**

Indicado para aplicação de adesivos e selantes em cartuchos de 300ml, incluindo os de alta viscosidade como as colas de para-brisa.



**CARACTERÍSTICAS:**

- Tubo em alumínio;
- Sistema de corte que evita a saída do produto após soltar o gatilho;
- Botão de regulagem de fluxo de alta precisão;
- Gatilho com ótima sensibilidade.

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS:**

Força de Aplicação: 1.500 N  
Capacidade do cartucho (ml): 300

**13FR400 FILTRO /REGULADOR 1/2**  
**13FR200 FILTRO/REGULADOR 1/4**



**13LBW07 DESFORCIMETRO**



**DESFORCIMETRO 1 POL. 3800N/m**

**13SGT-0811 DESPONTEADEIRA PNEUMÁTICA COM ARCO**



**FRESA P. DESPONTEADEIRA**

	<b>13TP6054</b>	<b>8MM</b>
	<b>13TP6054/6</b>	<b>6,5MM</b>

**CARACTERÍSTICAS:**

- Carcaça em alumínio;
- Desenho ergonômico;
- Exaustão de ar através do cabo;
- Gatilho com ótima sensibilidade.

**13SA05 MINI LUBRIFICADOR 1/4**



13SGT-7500

**CHAVE DE IMPACTO  
BATERIA**



• Dispensa uso de compressor;  
• Desenho ergonômico;  
• Regulagem de torque em 3 níveis;  
• Maior autonomia (2 baterias 20V de Lithium-Ion);  
• Autonomia de até 200 parafusos  
(aproximadamente 50 rodas com 4 parafusos);  
• Possui botão de reversão para aperto e desaperto.  
**Acessórios Inclusos**  
• Malaeta;  
• Baterias (1 na ferramenta e 1 avulsa);  
• Carregador rápido (carga em até 2 horas)

13SGT-7510

**CHAVE DE IMPACTO 3/4"  
À BATERIA 1.500NM**



• Dispensa uso de compressor;  
• Desenho ergonômico;  
• Regulagem de torque em 3 níveis;  
• Maior autonomia  
(2 baterias 20V de Lithium-Ion);  
• Autonomia de até 200 parafusos  
(aproximadamente 50  
rodas com 4 parafusos);  
• Possui botão de reversão  
para aperto e desaperto.

**Aplicações**  
Indicado para operações de aperto  
e desaperto de  
parafusos e porcas em geral,  
onde há exigência de  
alto torque.  
Aplicações de uso automotivo,  
montagens edesmontagens.

13SGT-7550

**CHAVE CATRACA 1/2"  
À BATERIA**

**CHAVE CATRACA 1/2" À BATERIA 80Nm  
20V/2Ah - Li-Ion - 1 Bateria**



**Acessórios Inclusos**  
- 1 Bateria;  
- 1 Carregador.

**Características**  
• Dispensa uso de compressor;  
• Desenho ergonômico;  
• Reversível;  
• 1 bateria 20V de Lithium-Ion;  
• Autonomia de aproximadamente 1,5h;  
• Possui botão de reversão para aperto e desaperto  
Indicado para operações de aperto e desaperto de  
parafusos e porcas em geral.  
Aplicações de uso automotivo, montagens e  
desmontagens.

13MXT-7505

**PARAFUSADEIRA DE  
IMPACTO 1/4"**



**BRUSHLESS À BATERIA  
350NM – 21V/3AH – 2 BATERIAS**

**Características**  
• Leve e compacta;  
• Anatômica e emborrachada;  
• Desenho ergonômico;  
• Mandril com propulsor de  
troca rápida de ponteira;  
• Controle de torque ajustável;  
• Regulagem de velocidade  
(alta e baixa).

**Aplicações**  
Utilizada para apertos e  
desapertos de  
parafusos em  
montagens e  
desmontagens.



13SGT-8520 LANTERNA DE LED



13SGT-9001 – CARRETEL ENROLADOR



- Características:
- Possui limitador de curso;
  - Retração lenta e segura;
  - Equipado com suporte defácil fixação.

13SGT-9900 00 CARRO ESTEIRA

**CARRO ESTEIRA PARA MECÂNICO COM ENCOSTO**  
**CAPACIDADE 150KG**



13SGT-9900 01 CARRO ESTEIRA



13C02 CARRINHO 360°  
DETAILER-MECÂNICO



- Dimensões (A x C x L) 59 x 56,5 x 34;
- Capacidade de carga de 100kg;
- Giro de 360°;

13CAR-10 CARRINHO ERGONÔMICO  
PARA CHAVE DE IMPACTO 1"



- CARACTERÍSTICAS:
- Fabricada em aço;
  - Suporta até 25kg;
  - Fixação padrão nos parafusos do punho (manípulo) das chaves de impacto de 1" longas;

13SGT-990036 BALDE LIMPA BOINAS

13SGT-990035 BALDE SEPARADOR DE PARTÍCULAS COM CARRINHO 360°



1390111 COLETOR DE ÓLEO – 75L

1390110 COLETOR DE ÓLEO – 30L



1302562 FUNIL DE ÓLEO AUTO AJUSTAVEL UNIVERSAL

Especificações Técnicas • Peso: 4,2kg;  
• Capacidade de: 30 litros;  
• Dimensões do reservatório: Ø45cm;  
• Altura com rodas: 40cm;  
• Altura máxima dos tubos: 50cm cada;  
• Diâmetro dos tubos externo: Ø46 menor e Ø49 maior;

13SGT-990050 KIT 11 ESPATULAS PARA PAINÉIS E PORTAS



FUNIL DE ÓLEO AUTO AJUSTAVEL UNIVERSAL

**CARACTERÍSTICAS**

- Espátulas de nylon;
- Largura: de 160mm a 600mm;
- Comprimento: de 160 a 215mm;
- Kit com 11 peças;

**13SGT-9925 PULVERIZADOR MANUAL ORANGE 2L**



**APLICAÇÕES**  
 Pulverização de líquidos não corrosivos em aplicações automotivas, jardinagem e outros usos profissionais e hobbistas.

**BOINA DUPLA FACE LÃ 8" ROSCA 5/8**



**MACIA 238001**

**AGRESSIVA 238003**

**BOINA ESPUMA WAFFLE 8"**



- 238004-AMARELA 80 - SUPER AGRESSIVA - PARA VELCRO
- 238005-AZUL 60 - AGRESSIVA - PARA VELCRO
- 238007-LARANJA 40 - NORMAL MACIA - PARA VELCRO
- 238006-CINZA 10 - SUPER MACIA - PARA VELCRO

**238002 SUPORTE VELCRADO PARA BOINAS**



**M14 238009**  
**ADAPTADOR PARA BOINA DUPLA-FACE 5/8"**

**13SA1012 MANGUEIRA ESPIRAL PU 8X12 (5/16") - 15M**



**13SGT-990026 SUPORTE MAGNÉTICO PARA CHAVES DE IMPACTO**



**SUPORTE MAGNÉTICO PARA CHAVES DE IMPACTO**  
 COD.: 0699990026

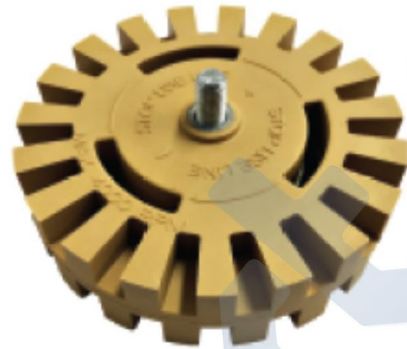


**13990041** PAINEL ORGANIZADOR  
PEÇAS E FERRAMENTAS

**13TP0632RF** DISCO REMOVEDOR  
DE COLA FRISOS DENTADO



**PAINEL ORGANIZADOR  
DE FERRAMENTAS 18 PEÇAS**



**13TP0632** DISCO LISO REMOVEDOR  
DE COLA FRISOS

**139006** INTERFACE HOOKIT  
(LIXADEIRA ORBITAL) 6" COM FUROS



**13PB6VC** DISCOS VELCRADOS  
COM FUROS 6"

**DISCO ACABAMENTO  
ROLOC 50MM E 75MM**



0562102	75MM(3") #60
0562103	75MM(3") #80
0562104	75MM(3") #100
0562105	75MM(3") #120
0562108	50MM(2") #60

13TP6014

ACESSÓRIO FACA DE PARA-BRISA



Lâmina Reta Rebaixada  
57mm

13TP60141B

ACESSÓRIO FACA DE PARA-BRISA



Lâmina Reta Rebaixada  
90mm

13TP60142A

ACESSÓRIO FACA DE PARA-BRISA



Lâmina Anzol  
18mm

13TP60142B

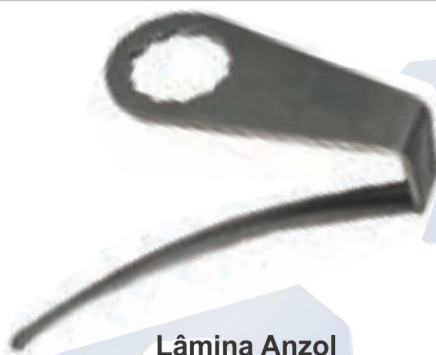
ACESSÓRIO FACA DE PARA-BRISA



Lâmina Anzol  
36mm

13TP60142D

ACESSÓRIO FACA DE PARA-BRISA



Lâmina Anzol  
90mm

13TP60148A

ACESSÓRIO FACA DE PARA-BRISA



Lâmina Anzol  
24mm

13TP60144A

ACESSÓRIO FACA DE PARA-BRISA



Lâmina Raspadora  
8mm

13TP60145A

ACESSÓRIO FACA DE PARA-BRISA



Lâmina Reta  
Dentada 35mm

**13ME12** MOTO ESMERIL ½ HP



**13SMB810** FURADEIRA DE IMPACTO ½

550W 6,8AMP  
0-2500RPM  
13MM  
PESO 2,5KG  
MAXIMO  
MADEIRA 40MM  
CONCRETO 16MM  
AÇO 13MM  
220V



**13PFD010** PARAFUSADEIRA À BATERIA

CARREGADOR  
BIVOLT 127/230V  
MANDRIL 3/8  
E BATERIA



**13HL1500** SOPRADOR TERMICO 2000W

2000W 220V  
3 POSIÇÕES AR  
TEMP.MAX. 350°



**13OP180** POLITRIZ 7' 1300W

600-3300RPM  
DISCO 7'  
EIXO 14MM  
PESO 1,9 KG



**13WS115** ESMERILHADEIRA 4 ½ 750 W



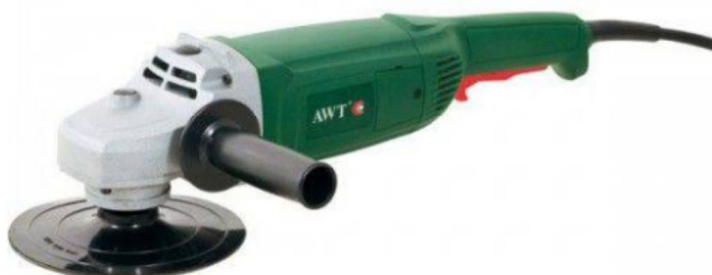
DISCO 4 ½'  
11000 RPM  
EIXO 14MM 5/8  
PESO 2,300 KG

**13WS180** ESMERILHADEIRA 7' 1800W



DISCO 7'  
8500 RPM  
EIXO 14MM 5/8  
PESO 5,550 KG

**13LA2400** LIXADEIRA ANGULAR





**13CMBC001**

**CARRO FERRAMENTAS SEM GAVETA**

**65 LARGURA**

**41 COMPRIMENTO**

**85 ALTURA**



**13CMBB002**

**CARRO FERRAMENTAS C/. 1 GAVETA**

**65 LARGURA**

**41 COMPRIMENTO**

**85 ALTURA**



**13CMB206**

**CARRO FERRAMENTAS FERCAR**

**C/.1 GAVETAS**

**C/.2 PORTAS**

**65 LARGURA**

**41 COMPRIMENTO**

**85 ALTURA**



**13CMB100**

**CAIXA SANFONADA**

**FERCAR C/. 5 GAVETAS**

**50X20X21CM**



**6613100**

**CAIXA SANFONADA**

**C/.7 GAVETAS**

**50X20X258CM**



**6691804**

**CAIXA SANFONADA**

**COM RODAS E**

**PUXADOR**



**13LP66**

**LAVADORA PEÇAS 220 V**

**LARGURA 60 CM**

**PROFUNDIDADE 40 CM**

**ALTURA 88 CM**

Jogo Oficina Master  
5000R c/. 178 peças

Jogo de soquetes  
estriados 1/2  
22 peças

**13060230**



**13060370**

JG. SOQUETE 1/4 SEXTAVADO  
C/. 16 PEÇAS GEDORE RED



**13060231**

Jogo de soquetes sextavados 1/2"  
11 peças



**1390014**



- 13067005 CHAVE COMBINADA 10MM GEDORE RED
- 13067007 CHAVE COMBINADA 12MM GEDORE RED
- 13067010 CHAVE COMBINADA 15MM GEDORE RED
- 13067016 CHAVE COMBINADA 21MM GEDORE RED



**133005-RED**  
MARTELO PENA COM CABO DE FIBRA



**ALICATES DIVERSOS**



13 062080 UNIVERSAL



13 680 CORTE 6"



13 670 BICO RETO



131612  
COTOCO PHILIPS

131512  
COTOCO FENDA

**1315004  
JOGO CHAVES FENDA P/M/G  
DGEDORE RED 03 FENDAS E 02 PHILIPS**



**CHAVES DE FENDA GEDORE RED**

- 131501 3/16x4
- 131503 1/4x6
- 131505 5/16x8
- 1315004 jogo c/5 peças



**CHAVES PHILIPS GEDORE RED**

- 131601 3/16x4
- 131603 1/4x6
- 131604 5/16x6




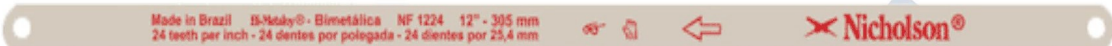

**CHAVES DE FENDA  
TRAMONTINA**

- 131504 5/16x8
- 131506 3/8x8
- 131508 3/8X12



**CHAVES PHILIPS  
TRAMONTINA**

- 131605 5/16x6
- 131606 3/8x8

- 1312241 NICOLSON  Made in Brazil HSS - Acero Rápido NF 1224 12" - 305 mm  
24 teeth per inch - 24 dentes por polegada - 24 dientes por 25,4 mm
- 1312243 NICOLSON BI-METAL  Made in Brazil Bi-Metal - Bimetálica NF 1224 12" - 305 mm  
24 teeth per inch - 24 dentes por polegada - 24 dientes por 25,4 mm
- 1312242 STARRET 

LAMINAS DE SERRA MANUAL

13111200



ARCO SERRA MANUAL

131219	19MM
131222	22MM
131225	25MM
131227	27MM
131230	30MM
131232	32MM
131235	35MM



SERRA COPO AÇO RAPIDO

13HC516 5/16



HASTE SERRA COPO PARA SERRA DE 9/16a 1 3/16

133003 500 G.  
133003.1 1 KG.



MARRETA OITAVADA

133001



MARTELO BOLA 300 g

133005 300g  
133005100 100g



MARTELO PENA

131004 50 g



MARTELO VIDRACEIRO

135003 500 gr



MARTELO DE BORRACHA

13HSS1	1mm
13HSS15	1,5mm
13HSS2	2mm
13HSS25	2,5mm
13HSS3	3mm
13HSS35	3,5mm
13HSS4	4mm
13HSS45	4,5mm
13HSS5	5mm
13HSS55	5,5mm
13HSS6	6mm
13HSS65	6,5mm

13HSS7	7mm
13HSS75	7,5mm
13HSS8	8mm
13HSS85	8,5mm
13HSS9	9mm
13HSS9,5	9,5mm
13HSS10	10,5mm
13HSS105	10,5mm
13HSS11	11mm
13HSS115	11,5mm
13HSS12	12mm
13HSS125	12,5mm

13HSS13	13mm
13HSS135	13,5mm
13HSS14	14mm



BROCA AÇO RÁPIDO

13MA407	4mmX0,7
13MA508	5mmX0,8
13MA61	6mmX1
13MA8125	8mmX1,25
13MA10	10mmX1,5
13MA12	12mmX1,75
13MA14	14mmX2



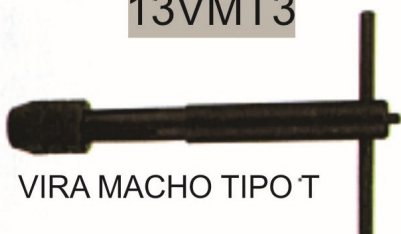
MACHO MANUAL AÇO RÁPIDO ROSCA GROSSA

13MB101	10mmX1,25
13MB1212	12mmX1,25
13MB1215	12mmX1,5
13MB141	14mmX1,25
13MB1415	14mmX1,5

MACHO AÇO RÁPIDO ROSCAS FINAS



13VMT3



VIRA MACHO TIPO T

13VM3



VIRA MACHO

13HSS110



JOGO BROCAS AÇO RÁPIDO  
19 PEÇAS 1,0 A 10MM

13HSS165



JOGO BROCAS AÇO RÁPIDO  
25 PEÇAS 1,0 A 13MM

1301300



APLICADOR DE SILICONE SIMPLES

132400



COLA BASTÃO(COLA QUENTE)

0599110 PACOTE 300g



COLA BLACK BASTAO

13ES412



ESCOVA AÇO MANUAL 4 FILEIRAS

13ES58

70mm ROSCA 14mm



ESCOVA COPO

13ES214



DIÂMETRO 2"(50MM)  
HASTE 1/4

ESCOVAS PARA USO EM ESMERILHADEIRAS

13ES512



TIPO PINCEL  
DIÂMETRO 25MM  
HASTE 1/4

13ES312

DIÂMETRO 3"  
HASTE 1/4



ESCOVAS PARA USO EM ESMERILHADEIRAS

131007

DIÂMETRO 6"  
FURO 3/4



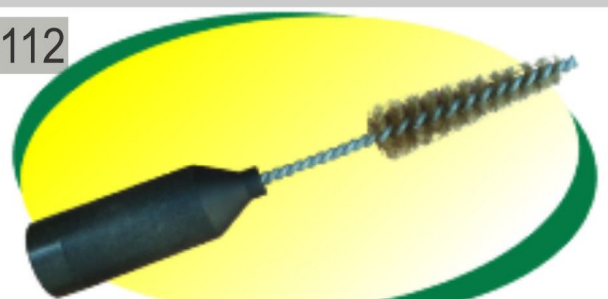
ESCOVA AÇO PARA REBOLO

13PL01 7'  
13PL02 4 1/2'



PRATO PARA LIXADEIRA

1306112



LIMPA BORNES  
ESCOVA PARA LIMPAR TERMINAIS BATERIAS

138100



CUNHA

138200



RECURVADO

1384223



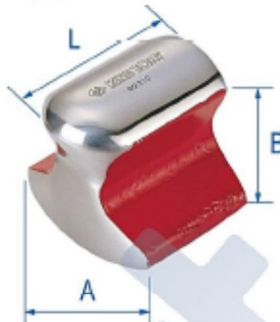
ALICATE PARA TERMINAIS

138600



TACÃO LONGO

138500



TRILHC

13265



LIMA PARA REBATIMENTO

13259141



TESOURA PARA TECIDOS 10''

13259121



TESOURA USO GERAL 8''

131001



MARTELO PENA RETO

131002



MARTELO PENA CRUZADO

13269



LIMATÃO 14''  
SOMENTE LIMA

13269K



SUPORTE PARA LIMATÃO  
SEM LIMA



**TORNO DE BANCADA  
(MORSA) NOLL**

Referência	Abertura (mm)	Mordente (mm)	Código
Nº 3	75	85	13TB3
Nº 5	115	135	13TB5
Nº 8	175	200	13TB8

13RR20



REBITADEIRA MANUAL PEQUENA

13RR410



REBITADEIRA PARA REBITES DE ROSCA INTERNA

13RR17A



REBITADEIRA ESTRUTURAL 3,0-6,2MM

13NF-400



REBITADEIRA NEW FIX PARA REBITES DE ROSCA INTERNA

13RR410/4 4mm

13RR410/5 5mm

13RR410/6 6mm

13RR410/8 8mm

13RR410/10 10mm

PINOS PARA REBITADOR NW-360



54310	54410	54510	54612
54312	54412	54512	54616
54314	54414	54514	54622
54316	54416	54516	54625
54319	54419	54519	
	54422	54522	
		54525	

13RR410/B4 4mm

13RR410/B5 5mm

13RR410/B6 6mm

13RR410/B8 8mm

13RR410/B10 10mm

PORCA GUIA PARA NW-360



541.4 4mm

541.5 5mm

541.6 6mm

541.8 8mm

541.10 10mm

541.12 12mm

REBITES ROSCA INTERNA



REDONDO

4MM 541.41

5MM 541.51

6MM 541.61

8MM 541.81



541.52 5MM

541.62 6MM

541.82 8MM



13206 6"  
13208 8"  
13210 10"



LIMA TRIANGULAR BASTARDA

13216 6"  
13218 8"  
132110 10"



LIMA TRIANGULAR MURÇA

13408 8"  
13412 12"



LIMA MEIA CANA BASTARDA

13418 8"  
134112 12"



LIMA MEIA CANA MURÇA

13508 8"  
13510 10"



LIMA CHATA BASTARDA

13518 8"  
135110 10"



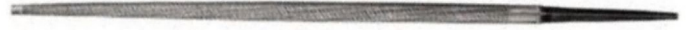
LIMA CHATA MURÇA

13606 6"  
13608 8"  
13610 10"



LIMA REDONDA BASTARDA

13616 6"  
13618 8"  
136110 10"



LIMA REDONDA MURÇA

13708 8"  
13710 10"



LIMA QUADRADA BASTARDA

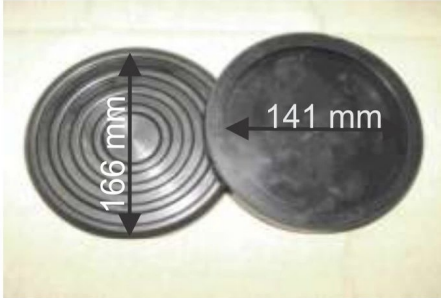
13718 8"  
137110 10"



LIMA QUADRADA MURÇA

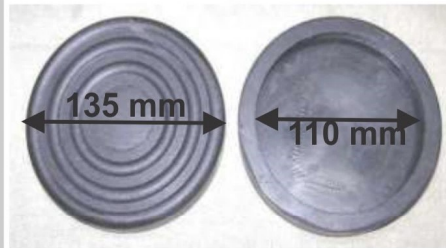
13BEL01

REDONDA  
COM ENCAIXE 166X141 MM



13BEL02

REDONDA  
COM ENCAIXE 135x110mm



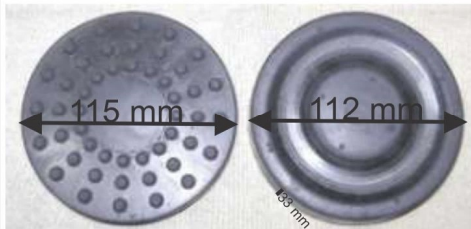
13BEL04

REDONDA  
CÔNICA 136X112 MM



13BEL05

REDONDA  
115MMX112X33MM  
ENCAIXE MACIÇA



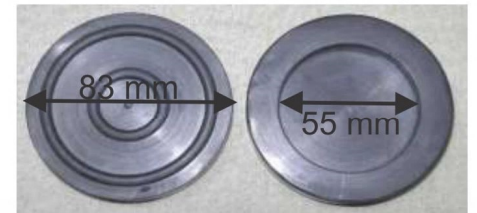
13BEL13

REDONDA  
100 X 68 MM  
SEM ENCAIXE

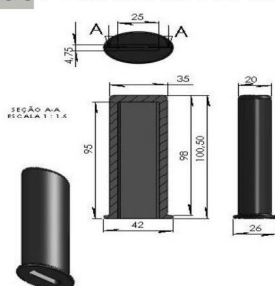


13BEL06

SAPATA RAMPA ALINHAMENTO  
REDONDA 83x55mm



13BEL08 PEGA MAO ELEVADOR



13BJAC01

SAPATA MACACO JACARÉ  
160X160 MM





132017G



SACA FILTRO DE ÓLEO **GRANDE** (100-111MM)

132017M



SACA FILTRO DE ÓLEO **MÉDIO** (85-95MM)

132017P



SACA FILTRO DE OLEO **PEQUENO** (71-82MM)

132017PP



SACA FILTRO DE OLEO **FIRE**

132017XG



SACA FILTRO DE ÓLEO **EXTRA GRANDE** (129-140MM)

13R526



SACA FILTROS **3 GARRAS**

131231



CHAVE PÉ DE **GALO**

1312300



CHAVE PÉ DE **GALINHA**

1333020



MANGUEIRA PARA TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDOS

137002



Bomba manual graxa capacidade 15kg  
pressão 6000 libras

137000



Bomba manual de graxa capacidade 7kg

139003



Coletor oleo 50 L

139002



Pingadeira Oleo 35 L

139005



Bomba Manual de Óleo 18 L

JARRA POLIETILENO

1307065 5L  
1306762 1L



132015



Bomba graxa manual cap. 1,3k  
pressão 10000 libras

1320155



Seringa para oleo/graxas  
capacidade 3/4l (250G)



**13KF153**

CHAVE COM GATILHO CHAVE PARA SOLTAR E APERTAR FILTRO DE ÓLEO DO GOL G5, FOX, 1.0/1.6 PARATI, COM OU SEM AR CONDICIONADO E CORSA, PRISMA, CELTA COM MOTORES 1.0/1.4.



**13138A**

CHAVE CANHÃO 32 MM CURTA ARTICULADA EXTRAIR FILTRO DE ÓLEO COM REFIL DA CAPITIVA, MALIBU, MOTOR 4 CILINDROS, CRUZE.



**13111102**  
USO GERAL



**13111104**  
USO GERAL  
01 CURVA



**13111105**  
USO GERAL  
02 CURVA



**13111100**

FUNIL USO GERAL  
POLIPROPILENO



**1302674**

FUNIL USO GERAL  
PLÁSTICO PRETO



**131111.13**

TANQUE DE GASOLINA



**13111110**

PARA KOMBI



**13111107**

BOMBA INJETORA



**13111109**

TRATOR C/. TELA

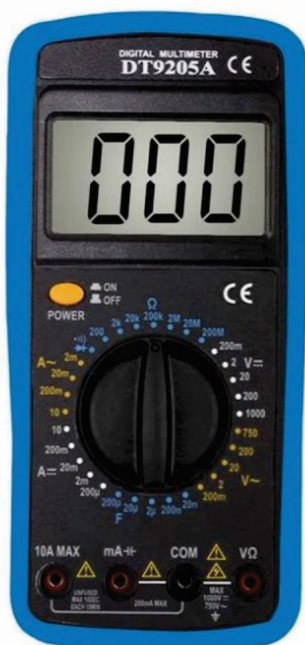


**13111101**

P/. HIDRAULICO

**SALDOS**

**MULTÍMETRO DIGITAL PROFISSIONAL  
COM CAPACIMETRO –**



**13DT9205A**

**MULTIMETROS SIMPLES**



**131000A**

**ENGATE RAPIDO PARA R 134**



**1336HM**

**ENGATE RAPIDO PARA R 134 PONTA DE PROVA PARA MULTIMETROS  
(UNIVERSAL-GENERIC)**



**1336LM**



**13CMT001**

**MANIFOLD AUTOMOTIVO DM030**



**13VLD60G**

**DETECTOR DE FUGA DE GÁS  
DE AR CONDICIONADO**



**13DM-260**

23373



VENTOSA C/. CABO AÇO PARA VIDRO PORTA

23368 2,5MM



PERFURADOR COLA

23363 2,5MM



AGULHAS PERFURADOR

23367 PERFURADOR COM LAMINA



231013 VENTOSA DUPLA PLASTICA

23338 VENTOSA DUPLA METALICA



23328

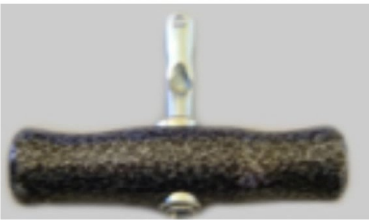


VENTOSA PARA ENCAPSULADO

23375 LAMINA AVULSA



231003



MANIPOLO ARAME

231004



CHAVE FIXA ANCORAGEM

231007



RASPADOR P/. REMOCAO DE COLA

231008



LAMINA PARA RASPADOR

231006 11,2'

23391 3,4'



LAMINA PARA FACA DVK

23374



SACADOR LIMPADOR

231005



FACA MANUAL PARA VIDRO

23333



APLICADOR REFORÇADO P/TUBO 310ml

231010



APLICADOR PROFISSIONAL

23372

SACHE 400ML

23371

SACHE 600ML



APLICADOR PARA COLA TIPO SACHE

135213



CALIBRE DE ROSCAS

13MC0150 0 à 50mm

13MC2550 25 à 50mm



MICROMETRO

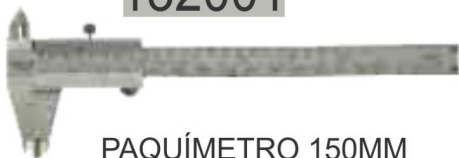
1310020

20 LAMINAS



CALIBRE DE FOLGA

132001



PAQUÍMETRO 150MM



13RC07

RELÓGIO COMPARADOR 0 Á 10X0,01MM



13BMR150

BASE MAGNÉTICA PARA RELÓGIO COMPARADOR



1362521

FERRAMENTA PARA APERTO ABRAÇADEIRAS CINTA

1379012



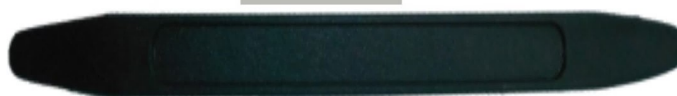
JOGO ESCOVAS MANUAIS



13TRG042

ESPATULAS TIRAR GRAMPOS

231018



ESPATULA DE PLASTICO 20CM

131038 10MMX3/8

131312 13MMX1/2

131338 13MMX3/8

\*13MM ABERTURA  
\*\*3/8 ROSCA MANDRIL



MANDRIL PROFISSIONAL

131038RP 10MMX3/8

131312RP 13MMX1/2



MANDRIL RAPIDO

13VDC1 10MMX3/8

13VDC2 13MMX1/2



CHAVE MANDRIL AVULSA

ESTILLETE 18MM

131181



PACK COM 10 LAMINAS

LAMINA ESTILETE

13547ST STANLEY



13365PL



ALICATE CORNETA ESTOFADOR

13VD333



ALICATE TENSIONADOR  
PARA ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS

13R2008



TORQUIMETRO ESTALO

13RV16



TORQUIMETRO VARETA

1335126



TALHADEIRA SEXTAVADA  
3/4 X10' HASTE 16MM



## 13840

- 13kva
- Analógica
- 220V
- Desamassa laticia através de repuxo
- Dimensões (CxLxA): 53 x 40 x 44 cm
- Peso: 19,4kg
- Cabo de repuxo de 3 metros e cabo terra de 2 metros
- Acompanha martelo rebatedor
- Kit de Consumíveis: 10 Arruelas zincadas, 10 Estrelas para repuxo, 1 Ponteira de cobre, 1 ponteira de fixar, 1 carvão de grafite.

## 13MMA165

### COMBAT 165

- 120A;
- BIVOLT;
- Proteção térmica;
- Acompanha grampo terra e porta eletrodo;
- Solda no processo TIG não acompanha tocha seca;
- Solda eletrodo 6013 até 4mm e 7018 até 3,25mm;
- Solda aço carbono e inox;
- Dimensões (CxLxA): 47 x 17 x 22 cm
- Peso 4,5 kg;
- Ciclo de trabalho: 60%(120A).



**(itens sob consulta de estoque)**

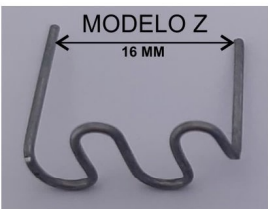


139270

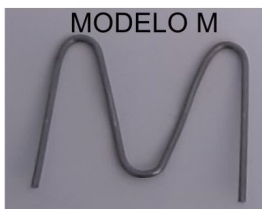


## SOLDADOR DE PLÁSTICO PARA CHOQUES PARAFIX

### MODELOS GRAMPOS PARA NOVA PARAFIX



130538A (0.8MM)  
130538F (0.6mm)



130538C (0.8MM)



130538E (0.8MM)



130538B (0.6MM)

139271

**GRAMPO PARA SOLDA  
PARA CHOQUES V8  
PARAFIX ANTIGA  
PACOTE C/. 100 GRAMPOS**

33C6040



ARAME DE SOLDA  
60%+40% ESTANHO/CHUMBO



136003

PONTA REPUXADEIRA  
3 PONTAS (Emb. c/,10)

13V8MSCRZ



A Máscara de Auto-Escurecimento SR-1  
tem escurecimento automático

132028

300 AMPERES

1315400

500 AMPERES

**SALDO**



GRAMPO TERRA

135272

600 AMPERES

135289

800 AMPERES

**SALDO**



PORTA ELETRODO

136001

**SALDO**



PONTA REPUXADEIRA  
1 PONTAS

# SALDO ESTOQUE

13CP4-1



CAVALETE P/PREP. C/REVESTIMENTO E REGULAG

13CP4



CAVALETE PARA PREPARACAO C/REVESTIMENTO

13SPU-1



SUPORTE DOBRAVEL PARA PINTURA

13PPC5



PORTA PARA-CHOQUES

13PP2



SUPORTE PORTA PECAS 6 LUGARES

13PR-02



ESPUMA - PR-02  
KIT ESPUMA PARA CP4 (CPP-01)

13KE26



ESPUMA - PR-05  
KIT ESPUMA 2 METROS  
APLICACAO: PP 2

13PR-03



ESPUMA - PR-03  
KIT ESPUMA PARA CP4-1 (CPP-02)

13PR-04



ESPUMA - PR-04  
KIT ESPUMA PARA CP4-2 (CPP-03)

## Carregador Inteligente de Bateria F150 RNEW 12/24 volts



13CB15

**Descrição do produto**  
**F 150 RNEW 12V/24V**  
**Potência real: 60A = 720W**  
**Potência real 24V: 60A = 1440W**  
**Sistema de flutuação: 14V/28V**  
**Tensão de entrada: bivolt 127/220V**  
**Corrente de saída: 1 – 60 A/H AUTOMÁTICO**  
**Tamanho: A: 56cm – L: 27cm – C: 43cm**  
**Seleção automática de carga quando conectado em 12V ou 24V**  
**Amperímetro digital**  
**Sistema de alça retrátil**  
**Carrinho de transporte**  
**Auxilia a bateria na partida com até 150 A**  
**Transformador envernizado**  
**Caixa galvanizada com pintura eletrostática**  
**Baterias acima de 1,5 volts, recarga 12 volts**  
**Baterias acima de 18 volts, recarga 24 volts**  
**Proteção contra sobrecargas na saída e ligação invertida**  
**Refrigeração Forçada**  
**Sistema automático de reativação de baterias**  
**Cooler para refrigeração**  
**Carga inteligente (somente a necessidade da bateria)**  
**Carrega qualquer tamanho de bateria**  
**2 (dois) anos de garantia**  
**Projeto exclusivo**

## Carregador Inteligente de Bateria F10



13CB10

Potência real: 10 A = 120 W  
Sistema de flutuação: 14 V  
Tensão de entrada: Bivolt 127/220V  
Corrente de entrada 127 V: 2 A  
Corrente de entrada 220 V: 1,5 A  
Corrente de saída: 1-10 A/H AUTOMÁTICO  
Frequência: 60Hz

## Testador de Baterias Flach 13TBF2000



13TBF2000

RECURSOS E FUNÇÕES DO TESTADOR TBF-2000:

- Tensão do sistema: 12 Volts.
- Resultado do teste: bom, recarregar ou substituir.
- Capacidade: informações de CCA, DIN, EN e IEC de no máximo 2000A.
- Valor da resistência interna da bateria (mΩ).
- Vida útil da bateria em porcentagem (%).
- Teste de bateria (dentro e fora do carro) e outras funções adicionais.
- Teste do sistema de capacidade de partida.
- Teste do sistema de carga.
- Teste de oscilação do alternador em formato de onda.
- Teste de oscilação do alternador em formato de onda.
- Sistema de tensão: 12 volts
- Alcance de tensão de entrada: 8v~16v
- Requisitos de energia: Não necessita de baterias internas;
- Liga quando conectado à bateriam durante o teste.

## Auxiliar de partida 600 amperes

**13APF-600A**  
APLICAÇÃO: VEÍCULOS 12 VOLTS  
CORRENTE DE PARTIDA PICO (CCA): 600A  
CORRENTE DE PARTIDA NOMINAL: 300A  
CORRENTE DE PICO SIMILIAR: BATERIA 50A.  
BATERIA INTERNA: 7200 mAh / 26,64WH  
RECARGA: VIA USB 5V/1,5A  
SAÍDA USB: 5V/2,1A  
TAM.: A: 25 mm L: 85 mm C: 140 mm /  
PESO: 320 g

## Auxiliar de partida 800 amperes

**13APF-800A**  
APLICAÇÃO: VEÍCULOS 12 VOLTS  
CORRENTE DE PARTIDA PICO (CCA): 800A  
CORRENTE DE PARTIDA NOMINAL: 400A  
CORRENTE DE PICO SIMILIAR: BATERIA 100A.  
BATERIA INTERNA: 10.000 mAh / 37WH  
RECARGA: VIA USB 5V/1,5A  
SAÍDA USB: 5V/2,1A  
TAM.: A: 25 mm L: 85 mm C: 150 mm / PESO: 430 g



## Auxiliar de partida 1200 amperes

**13APF-1200A**  
APLICAÇÃO: VEÍCULOS 12 VOLTS  
CORRENTE DE PARTIDA PICO (CCA): 1200A  
CORRENTE DE PARTIDA NOMINAL: 600A  
CORRENTE DE PICO SIMILIAR: BATERIA 180A.  
BATERIA INTERNA: 16.000 mAh / 59,2WH  
RECARGA: VIA USB 5V/2A  
SAÍDA USB: 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A  
TAM.: A: 35 mm L: 100 mm C: 195 mm / PESO: 770 g



**13DM-540**

**SACA FILTRO AR CONDICIONADO  
E MANGUEIRA DE COMBUSTÍVEL 7 PEÇAS  
1/4", 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8**



**13DM-520**

**Alicate para Abraçadeira Elástica  
Radiador c/ Cabo de Aço**



**13DM-700**

**TERMODENSIMETRO  
SITE DE FLUIDO DO RADIADOR**



**13DM-340**

**SPRING LOCK SACA  
CONEXAO AR CONDICIONADO**



**13DM-230**

**Endoscopia automotiva  
Endoscópio USB  
2 metros 7mm diametro**



**13DM-860**

**Kit ferramentas com cabo para  
extrair terminais de conectores  
automotivos 23 peças**



13DM-470

**Kit Ferramenta para êmbolo da pinça de freio traseiro**

Kit com 21 peças para automóveis e utilitários nacionais e importados.

Para veículos em que o freio de estacionamento tem acionamento direto nas pastilhas. Atende também casos em que a pinça esquerda tem rosca esquerda. Ex. Fiat Stilo.

- Produto de Alta qualidade fabricado em Aço Carbono;
- Aplicação: Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Lincoln, Mazda, Mini, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Subaru, Toyota, Volvo, Volkswagen

**13DM-420 KIT EXTRATOR PARA ROLAMENTOS**

Kit extrator de rolamentos com diâmetro externo entre 30mm-50mm e 50mm-75mm (especial para alternadores), também saca pista de rolamentos cubo de roda dianteira, ex.: Corsa.

Kit completo com 12 peças, possui dois extratores com diâmetro externo: 30mm-50mm e 50mm-75mm.



**13DM-410 JOGO DE SACA FILTRO DE ÓLEO 23 PEÇAS**

Diferente de alguns kits do mercado, este kit atende uma grande variedade de veículos nacionais e importados, por apresentar "copos" de diversos tamanhos.

- Fabricado em alumínio;
- Desenvolvido especialmente para troca de filtro de óleo.
- Aplicação: Mazda, Toyota, GM, Lexus, Isuzu, Mercedes, Volvo, Porsche, Renault, Ford, Honda, Audi, VW, FIAT.



**13DT-FRA01**  
**KIT DE FERRAMENTAS PARA REPARO**  
**EM ALTERNADOR COM 30 PEÇAS**

Permite a remoção fácil da polia do alternador, dentro ou fora do veículo;  
 Kit mais completo do mercado.



**Novidade**



**13DM-660**  
**KIT EXTRATOR DO VOLANTE DE**  
**DIREÇÃO C/. 14 PEÇAS**

11 Peças tampa rosca  
 3/8-24x2" (3),  
 5/16-18x2" (3),  
 M8x1.25 x80mm (3),  
 3/8-16x4" (2)

1 Peça 5/8" parafuso central principal  
 1 Peça 4-Com ranhuras  
 1 Peça Protetor ponto do eixo.

**REBITADOR MANUAL PROFISSIONAL**  
**PARA REBITE DE ROSCA - 11"**  
**13RR411**



Compr. (pol) 11	Mandris Roscados M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	Acessório Maleta
Rebitador 11"		

- Aplicação: indicado para uso industrial e automotivo, principalmente em áreas de difícil acesso, onde é necessária uma fixação mais resistente.
- Robusto e de fácil manuseio, proporcionando maior durabilidade e agilidade na aplicação de rebites de rosca.

# TRAMONTINA

## SOQUETE XTRACTOR PLUS



- 1344851108 SOQUETE XTRACTOR PLUS 8MM
- 1344851109 SOQUETE XTRACTOR PLUS 9MM
- 1344851110 SOQUETE XTRACTOR PLUS 10MM
- 1344851111 SOQUETE XTRACTOR PLUS 11MM
- 1344851112 SOQUETE XTRACTOR PLUS 12MM
- 1344851113 SOQUETE XTRACTOR PLUS 13MM
- 1344851114 SOQUETE XTRACTOR PLUS 14MM
- 1344851115 SOQUETE XTRACTOR PLUS 15MM
- 1344851116 SOQUETE XTRACTOR PLUS 16MM
- 1344851117 SOQUETE XTRACTOR PLUS 17MM
- 1344851118 SOQUETE XTRACTOR PLUS 18MM
- 1344851119 SOQUETE XTRACTOR PLUS 19MM

**SALDO  
ESTOQUE**

**TRAMONTINA**



**1344952665**

**Com 65 Ferramentas  
CAIXA CARGO BOX**

Soquete Estriado em Aço Cromo Vanádio 6-32 mm - Encaixe 1/2" Tramontina PRO  
Martelo de bola 500 g C:35.5cm L:3.4cm A:10.9cm  
Martelo de pena 300 g C:30cm L:2.3cm A:10.5cm  
Martelo de borda 40 mm  
Alicate Universal Isolado 1.000 V 8" Tramontina PRO  
Alicate Corte Diagonal Isolado 1.000 V 6" Tramontina PRO  
Alicate de Pressão Mordente Triangular 10" Tramontina PRO  
Chave ajustável 10"  
Chave de fenda ponta chata 3x75 mm (1/8x3")  
Chave de fenda ponta chata 5x100 mm (3/16x4")  
Chave de fenda ponta chata 6x125mm (1/4x5")  
Chave de fenda ponta chata 8x150 mm (5/16x6")  
Chave de fenda ponta chata 10x150 mm (3/8x6")  
Chave de fenda toco ponta chata 6x38 mm (1/4x1.1/2")  
Chave de fenda ponta cruzada 3x75 mm (1/8X3")  
Chave de fenda ponta cruzada 5x100 mm (3/16X4")  
Chave de fenda ponta cruzada 6x150 mm (1/4X6")  
Chave de fenda ponta cruzada 8x150 mm (5/16X6")  
Chave de fenda toco ponta cruzada 6x38 mm (1/4X1.1/2")  
Chave canhão 6 mm  
Chave canhão 8 mm  
Chave hexagonal 1 A 10 mm  
Chave Combinada 6 A 22 mm Tramontina PRO  
Extensão 5" em Aço Cromo Vanádio - Encaixe 1/2"  
Extensão 10" em Aço Cromo Vanádio - Encaixe 1/2"  
Cabo Articulado 10" em Aço Cromo Vanádio - Encaixe 1/2"  
Junta Universal em Aço Cromo Vanádio - Encaixe 1/2"  
Catraca 1/2" 10"  
Cabo T em Aço Cromo Vanádio 10" - Encaixe 1/2"

**Caixa Sanfonada Cargobox com Rodas e  
Puxador 5 Gavetas Tramontina PRO**

**1344952600**

**SALDO  
ESTOQUE**



**Dimensões**  
Al. T: 400.0 mm  
Comp,: 560.0 mm  
Larg: 210.0 mm  
Al cx: 218.0 mm



# TRAMONTINA

**CAIXA SANFONADA PARA FERRAMENTAS  
TRAMONTINA COM 5 GAVETAS E  
ALÇAS FIXAS e 60 FERRAMENTAS**



**1343800945**



3/16x6 1/4x4 1/4x6



3/16x4 3/16/6 1/4x4



8 á 19 mm



8 á 32 mm



T 10'

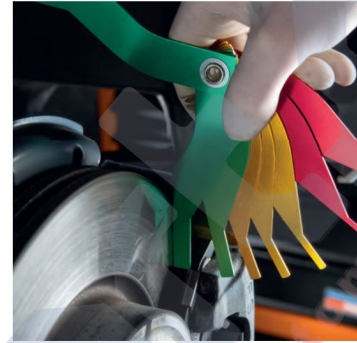
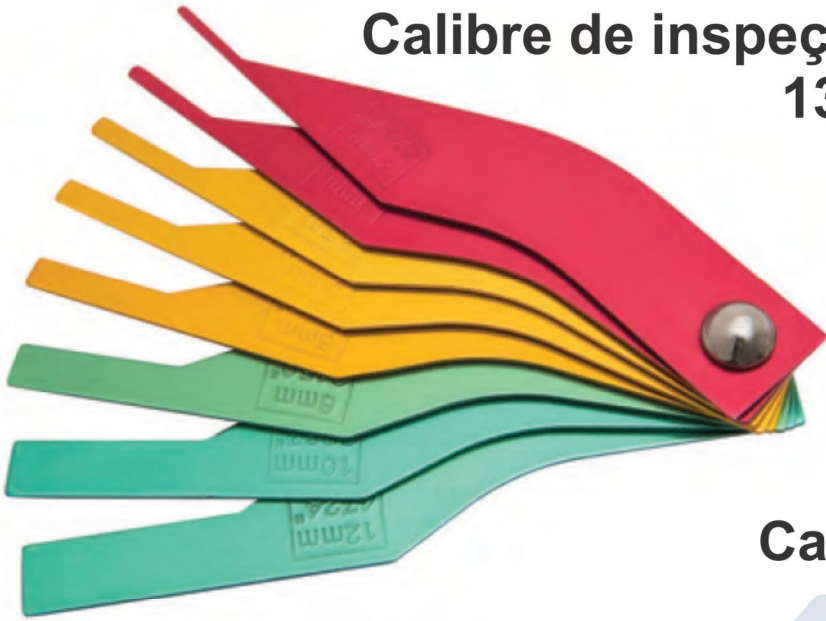


5' e 10'

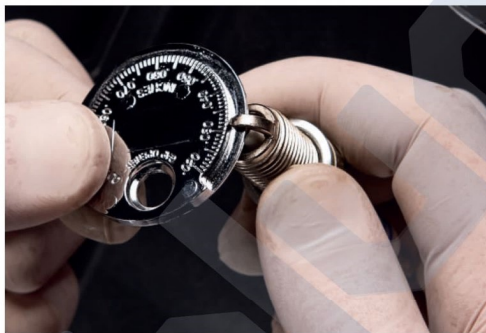


# SALDO ESTOQUE

## Calibre de inspeção para pastilhas de freio 1344061102



## Calibre para vela de ignição 1346005000



## Chaves trafix com cabo

- 1344351015 T15
- 1344351020 T20
- 1344351025 T25
- 1344351027 T27
- 1344351030 T30
- 1344351040 T40
- 1344351045 T45



**Alicate de Pressão  
Mordente curvo**



**1344014110**

Mordentes forjados em aço especial e temperados.

Corpo formado por chapas conformadas.

Acabamento cromado.

Abertura regulável.

Possui alavanca para destravar.

**Alicate Bomba-d'Água  
10'**



**13062010**

Corpo forjado em aço especial e temperado.

Acabamento fosfatizado.

Têmpera especial nas mandíbulas.

Isolação elétrica de 1.000 V C.A.

Possui 4 regulagens de abertura.

**Alicate de Pressão  
Mordente reto**



**1344013110**

Mordentes forjados em aço especial e temperados.

Corpo formado por chapas conformadas.

Acabamento cromado.

Abertura regulável.

Possui alavanca para destravar.

**Soquete de impacto sextavado longo encaixe 1/2"**

afrouxar e apertar parafusos sextavados em rodas de liga leve utilizando parafusadeiras pneumáticas



**17 mm**  
**1344889117**



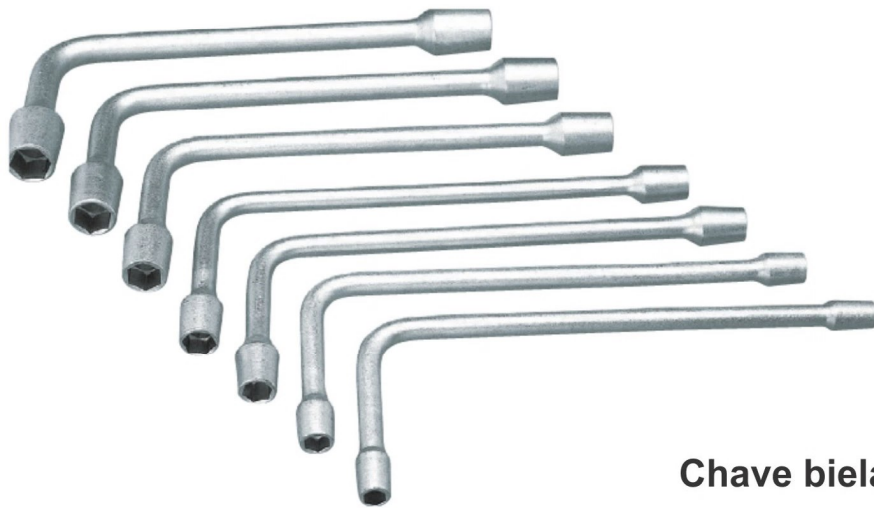
**19 mm**  
**1344889119**



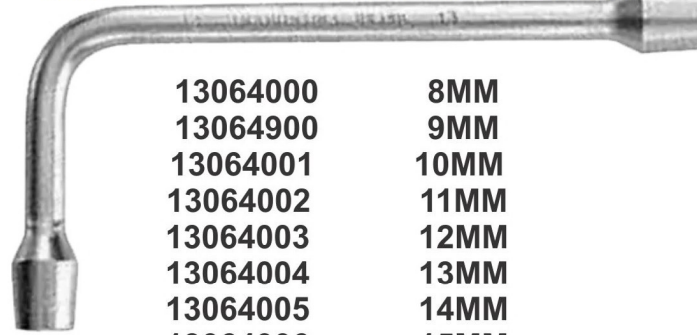
**21 mm**  
**1344889121**

**GEDORE red**

13064105  
**JOGO DE CHAVES BIELA  
 8-19 MM GEDORE RED**



**CHAVE BIELA TRAMONTINA MASTER**



13064000	8MM
13064900	9MM
13064001	10MM
13064002	11MM
13064003	12MM
13064004	13MM
13064005	14MM
13064006	15MM
13064007	16MM
13064008	17MM
13064009	18MM
13064010	19MM

**Chave biela tipo torx E ( Femea)**

- 1344735106 E6
- 1344735108 E8
- 1344735110 E10
- 1344735112 E12
- 1344735114 E14
- 1344735118 E18
- 1344735120 E20
- 1344735124 E24



**Chaves canhão**

13336	6 mm
13337	7 mm
13338	8 mm
133310	10 mm
133311	11 mm
133312	12 mm
133313	13 mm
133314	14 mm



**TWISTER**

