

+ Phillips**Chave Phillips Toco**

Cód. - Medida

836-410 - 3/16x11/2"**836-420 - 1/4x11/2"****☉ Fenda****Chave Fenda Toco**

Cód. - Medida

836-250 - 3/16x11/2"**836-260 - 1/4x11/2"****836-270 - 5/16x2"****○ Canhão**

Cód. - Medida

827-030 - 5mm**827-040 - 6mm****827-050 - 7mm****827-060 - 8mm**

Cód. - Medida

827-070 - 9mm**827-080 - 10mm****827-090 - 11mm****827-100 - 12mm****827-110 - 13mm****002-915-501****Jogo de soquete SEXTAVADO com 23 peças encaixe 1/2****composição: 18 soquetes sextavado mm****(12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32)****1 cabo "T", 1 catraca simples 1 extensão 5 pol****1 extensão 10 polegadas 1 junta universal****102-345-103016****Alicate Para Fixar****Abraçadeiras Tipo "Orelhas" Ou "Perma Quick"****Gedore****002-940-020 - 110mm****002-940-060 - 200mm****Saca Polia de 3 Garras****+ Phillips**

Cód. - Medida

836-290 - 1/8x3"**836-300 - 3/16x4"**

Cód. - Medida

836-320 - 1/4x6"**836-330 - 5/16x6"****836-360 - 3/8x8"****☉ Fenda**

Cód. - Medida

836-010 - 1/8x3"**836-020 - 1/8x4"****836-030 - 1/8x5"****836-040 - 1/8x6"****836-060 - 3/16x4"**

Cód. - Medida

836-070 - 3/16x5"**836-080 - 3/16x6"****836-100 - 1/4x5"****836-110 - 1/4x6"****836-120 - 1/4x8"**

Cód. - Medida

836-130 - 1/4x10"**836-190 - 5/16x5"****836-200 - 5/16x8"****836-220 - 5/16x12"****836-240 - 3/8x6"**



002-929-010
Alicate de
pressão "Gedore-Grip"
10 polegadas



829-010
Alicate de Pressão
10 Polegadas
Marcas Convencionais



002-929-040
Alicate de pressão para
solda tipo "U" Gedore
11 polegadas



002-929-270
Alicate para anéis
internos ponta reta
7" - Gedore



002-929-400
Alicate universal 8
polegadas
com cabo isolado - Gedore



829-610
Alicate Bico Meia-Cana
Reto - 6.1/2" Isolado
Marcas Diversas



002-962-475
Alicate Corte Diagonal
6.1/2"
Cabo Ergonômico
Marcas Diversas



002-929-060
Alicate de Pressão Para Solda
Tipo Ponta Gedore



829-280
Alicate Para Anéis Internos
7" Curvo
Marcas Diversas



102-036
Alicate Para Cripagem
De Terminais Com
Regulagem



002-962-075
Alicate Universal 7"
Cabo Ergonômico
Marcas Diversas



949-359
Alicate P/ Autos
(bateria)



829-400
Alicate Universal 8"
Marcas Diversas



002-962-460
Alicate Tipo Bomba
D'água 10"
Regulável
(Bico de Papagaio)



002-962-090
Alicate Universal 9"
Cabo de PVC
Marcas Diversas



103-017
Jogo de Chaves P/
Remover Fixação
dos painéis das portas



002-962-030
Alicate Universal 8"
2 Posições
Cabo Plastificado



105-601-4
Alicate Para Abraçadeira
Elástica Tipo Mola



002-962-615
Alicate Bico Reto
6.1/2"
Cabo Ergonômico



144-001
Alicate P Aplicação de
Abraçadeira Tipo Zip

Todas As Fotografias São Apenas Ilustrativas.



002-001

Chave estriada 40 mm para soltar e apertar a contra porca do guia de ajuste da cremalheira da caixa de direção Honda Civic / Fit / City



002-002

Chave para travar polia da bomba d'água dos motores. 1.6,1.8,2.0 VW e nas linhas Ford e Fiat (com ar condicionado)



002-003

Chave para regular a tensão da correia de distribuição para motores Fiat Fire 1.0/1.3 16v



002-004

Chave estriada 27mm para retirar refil do filtro de óleo linha Peugeot e linha Citroen



002-005

Extrator do braço axial universal



Exemplo



002-006

Alicate para prensar mangueira de combustível



002-007

Chave para saca filtro de óleo E-torque estriada 36mm



002-008

Chave para saca o filtro de óleo Ecotec 2.4 16v estriada 32mm



002-009

Ferramenta para retenção das polias do comando



102-499-200

Pistola de Ponto Digital c/Avanço + RPM



002-022

Ferramenta comprimir mola de valvula no local GM



002-021

Ferramenta para Retirar Filtro de Oleo Motor VW Gol G5



002-010
Ferramenta para travar
Árvore de manivelas Fire 1.0/1.4



002-011
trava do comando de válvula
Facilita a troca da correia
dentada do fire 8V



002-012
Trava da árvore de manivelas
motor EVO 1.0/1.4



002-013
Trava comando de válvulas
Motor EVO 1.0/1.4



Veículos relacionados:
Corsa 1.0 16V 99/02
Corsa 1.6 16V 9701,
Corsa GSI 1.6V 95/96,
Meriva 1.8 16V 03/...
Stilo 1.8 16V 03/...
Tigra 1.6 16V 98/99

002-014
Ferramenta p/ posicionar em
PMS polias do comando de
válvulas



Veículos Relacionados:
Gol AT 1.0 16V 98/...
Gol 1.0 16 V Turbo 00/
Parati AT 1.0 16V 97/...
Parati AT 1.0 Turbo 00/...

002-015
Ferramenta p/ posicionar em
PMS polias do comando de
válvulas



002-016
Posicionar em PMS Polia do
comando de válvulas
Linha GM 2.0 16V e 2.2 16 V



002-017
Conjunto de ferramentas para
retornar êmbolos de pinças de
freio, automóveis e utilitários
nacionais e importados
•Adapt. universais 32,35e40mm



002-018
Teste de arrefecimento
01 bomba de pressão anodizada;
12 tampas de nylon testes reserv.
Volks, Ford, GM, Fiat
03 tampas ferro radiador comum;



002-019
Pulsador de bicos injetores
com teste de polaridade



002-020
Regulador de pressão
para acetileno



102-499-800
Analizador Digital para
Motores Adm-9000



102-499-101
Equipamento para Medição
Instantânea de Vazão



102-499-500
Medidor de Pressão da
Bomba de Óleo



102-499-407
Injetor Sinal Rotação
Injeção Eletrônica



102-499-801
Flauta para máquina para teste de
bicos injetores
e limpeza por ultra-som
MODELO ZETEC - SUBARU



102-499-802
Flauta para máquina para teste de
bicos injetores
e limpeza por ultra-som
MODELO HONDA / SUZUKI /
MITSUBISHI



102-499-001
Centelhador para Teste de Faísca
em Cabos de Vela e bobina de
ignição. Escala de 0 a 20 mm



102-499-003
Testador para cabo de vela



102-499-112
Caneta de Polaridade 12v



102-499-213
Acupuntura Automotiva P/ Medição
em Lugares De Difícil acesso



102-499-316
Protetor para Bateria e Compon.
da Injeção Eletrônica 12V



102-499-025
Contraste para Ar Condicionado
7,5 ml



102-499-033
Densímetro para Teste de Baterias
de Veículos

**Almotolia de Gatilho**

102-131 250ml
102-132 500ml

**Chave Allen Milímetro**

Código	Medida
812-001	1,5mm
812-002	2,0mm
812-003	2,5mm
812-004	3,0mm



989-992
Lima Tipo Funileiro
 Titan

**Chave Allen Milímetro**

Código	Medida
812-005	4,0mm
812-006	5,0mm
812-007	6,0mm
812-008	7,0mm



999-993
Lima Rebatadeira

**Chave Allen Milímetro**

Código	Medida
812-009	8,0mm
812-010	9,0mm
812-011	10mm
812-012	12mm



850-067
Tasso Salto

**Chave Allen Milímetro**

Código	Medida
812-013	13mm
812-014	14mm
812-016	17mm
812-017	19mm



850-066
Tasso Maçaneta

**Chave Allen Polegada**

Código	Medida
812-052	3/32"
812-053	1/8"
812-054	5/32"
812-055	3/16"



850-065
Tasso Trilho

**Chave Allen Polegada**

Código	Medida
812-056	7/32"
812-057	1/4"
812-058	5/16"
812-059	3/8"



851-040
Tasso Recurvado

**Chave Allen Polegada**

Código	Medida
812-060	7/16"
812-061	1/2"
812-068	9/64"
812-069	9/16"



Chave Biela Vazada

Código	Medida
102-349-010	10mm
102-349-011	11mm
102-349-012	12mm
102-349-013	13mm
102-349-014	14mm
102-349-015	15mm
102-349-016	16mm
102-349-021	21mm

**Jogo De Chave Allen**

812-101	3 à 8 Curta
812-102	3 à 12 Curta
812-301	3 à 8 longa
812-302	3 à 12 longa
812-152	1/8 à 1/2

**Martelo Tipo Pena**

837-110	100g
837-120	200g
837-130	300g
837-140	400g

**Martelo C/ Bordas Plásticas (PVC)**

102-001-054	30mm
102-001-055	40mm

**Martelo Tipo Pena**

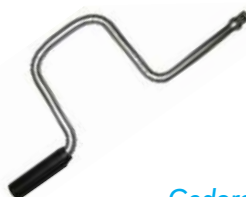
837-150	500g
----------------	------

**Kit P/ Martelo PVC 2 Peças**

102-001-056	30mm
102-001-057	40mm

**Martelo Tipo Bola**

837-010	200g
----------------	------



002-915-220
Manivela
encaixe 1/2"

Gedore

**Martelo de Borracha**

837-210	80mm
837-211	60mm
837-212	40mm



002-924-650
Jogo de chave Torx
8 Peças
T9, T10, T15, T20, T25,
T27, T30 e T40
Gedore/King Tony



Gedore

002-928-006
Chave Ajustável
(Inglesa) 18"



002-930-130
Alicate Bico Águia

**Chave de Roda de Caminhão**

Código	Medida
826-168	30x33
826-169	30x32
826-170	27x27



141-8568-2
Saca polia c/ 2 garras
articuladas Gedore
2 posições reversível
250mm

**Martelo de Unha**

910-200-25	25mm
910-200-29	29mm

+ Phillips

**Bits Encaixe 1/4 Curto**

105-151-501	PH 01
105-151-502	PH 02
105-151-503	PH 03

+ Fenda

**Bits Encaixe 1/4 Longo**

105-153-005	M5
105-153-006	M6

+ Phillips

**Bits Encaixe 1/4 Longo**

105-151-100	PH 00
105-151-101	PH 01
105-151-102	PH 02

★ Torx

**Chave L**

105-766-27 T27
 105-766-30 T30
 105-766-40 T40
 105-766-45 T45

★ Torx

**Chave L**

105-766-50 T50
 105-766-55 T55
 105-766-60 T60

★ Torx

**Bits Encaixe 1/4 Curto**

105-126-2507 T7
 105-126-2509 T9
 105-126-2510 T10
 105-126-2530 T30

★ Torx

**Bits Encaixe 5/16 Curto**

105-156-520 T20
 105-156-525 T25
 105-156-527 T27
 105-156-530 T30

★ Torx

**Bits Encaixe 5/16 Curto**

105-156-540 T40
 105-156-545 T45
 105-156-550 T50

★ Torx

**Soquete Fêmea 1/2**

105-546-08 E8
 105-546-10 E10
 105-546-11 E11

★ Torx

**Soquete Fêmea 1/2**

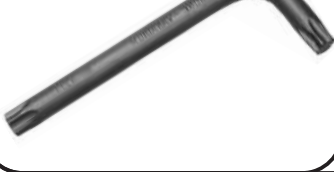
105-546-12 E12
 105-546-14 E14
 105-546-16 E16

★ Torx

**Soquete Fêmea 1/2**

105-546-18 E18
 105-546-20 E20

★ Torx

**Adaptador P/ Soquete**

105-809-23 1/4(F)X3/8(M)
 105-809-32 3/8(F)X1/4(M)
 105-809-34 3/8(F)X1/2(M)

★ Torx

**Adaptador P/ Soquete**

105-809-43 1/2(F)X3/8(M)
 105-809-46 1/2(F)X3/4(M)
 105-809-64 3/4(F)X1/2(M)

★ Torx

**Soquete Macho Curto 1/2**

105-346-05520 T20
 105-346-05525 T25
 105-346-05527 T27

★ Torx

**Soquete Macho Curto 1/2**

105-346-05530 T30
 105-346-05540 T40
 105-346-05545 T45

★ Torx

**Soquete Macho Curto 1/2**

105-346-05550 T50
 105-346-05555 T55
 105-346-05560 T60

★ Torx

**Soquete Macho Longo 1/2**

105-346-10020 T20
 105-346-10025 T25
 105-346-10027 T27

★ Torx

**Soquete Macho Longo 1/2**

105-346-10030 T30
 105-346-10040 T40
 105-346-10045 T45

★ Torx

**Soquete Macho Longo 1/2**

105-346-10050 T50
 105-346-10055 T55
 105-346-10060 T60
 105-346-10070 T70



Gedore

002-918-220
Extensão enc 1'
comp: 8 pol

 Torx Furado


Chave Macho
C/ Furo e Cabo
105-727-07 T7H
105-727-08 T8H
105-727-09 T9H



Gedore

002-915-250
Extensão encaixe 1/2
comp: 10 pol

 Torx Furado


Chave Macho
C/ Furo e Cabo
105-727-10 T10H
105-727-15 T15H
105-727-20 T20H



Gedore

002-915-300
Junta Universal
Encaixe 1/2

 Torx Furado


Chave Macho
C/ Furo e Cabo
105-727-25 T25H
105-727-27 T27H
105-727-30 T30H
105-727-40 T40H



002-960-160
Junta Universal
Encaixe 1/2

 Torx


Chave Fêmea
C/ Cabo
105-746-06 E6
105-746-07 E7
105-746-08 E8
105-746-10 E10

 Torx


105-507-1
Jogo de Chave L
Torx - 9 Pçs
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
T45, T50

 Torx


Chave Fêmea
C/ Cabo
105-746-11 E11
105-746-12 E12
105-746-14 E14
105-746-16 E16

 Torx Furado


105-147-1
Jogo de Chave L
Torx C/ Furo - 7Pçs
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

 Torx Furado


105-131-1
Canivete Torx Furado
7 Peças
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

 Torx


Chave L
105-766-06 T6
105-766-07 T7
105-766-08 T8
105-766-09 T9

 Torx


105-83062
Canivete Torx Furado
8 Peças
T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40

 Torx


Chave L
105-766-10 T10
105-766-15 T15
105-766-20 T20
105-766-25 T25



Gedore

Catraca Encaixe 3/4x20"
002-917-150 Simples
002-917-160 Reversível



002-960-120
Manivela
Encaixe 1/2
Gedore

1/2"



Imagem Ilustrativa

Soquete de Impacto
Longo Enc 1/2"
819-127 27mm



105-440-8
Jogo de Soquete
de Impacto Curto
Enc. 1/2 - 8PÇ
10,12,13,14,17,19,21,24mm

3/4"



Imagem Ilustrativa

Soquete de Impacto
Curto Enc 3/4"
820-019 19mm
820-029 29mm
820-030 30mm

3/4"



Imagem Ilustrativa

Soquete de Impacto
Longo Enc 3/4"
820-119 19mm

3/4"



Imagem Ilustrativa

Soquete de Impacto
Longo Enc 3/4"
820-124 24mm
820-127 27mm
820-130 30mm
820-132 32mm

1/2"



Imagem Ilustrativa

Soquete de Impacto
Curto Enc 1/2"
819-010 10mm
819-011 11mm
819-012 12mm
819-013 13mm



Soquete P/ Vela
Enc 1/2

105-121-6 16mm
105-122-1 21mm

1/2"



Imagem Ilustrativa

Soquete de Impacto
Curto Enc 1/2"
819-014 14mm
819-018 18mm
819-019 19mm
819-021 21mm

1"



Imagem Ilustrativa

Soquete de Impacto
Curto Enc 1"
821-021 21mm
821-024 24mm

1/2"



Imagem Ilustrativa

Soquete de Impacto
Curto Enc 1/2"
819-022 22mm
819-023 23mm
819-026 26mm

1"



Imagem Ilustrativa

Soquete de Impacto
Curto Enc 1"
821-032 32mm
821-033 33mm
821-038 38mm



Adap Gedore Enc 1/2
002-915-340
 1/2 para 3/4



002-926-152
Manípulo de chave
de roda
 Combatível com o 002-926-170



002-960-130
Extensão 5 Polegadas
Encaixe 1/2
Gedore



Chave Tipo Biela
002-964-000 8mm
002-964-001 10mm
002-964-002 11mm
002-964-003 12mm



002-960-140
Extensão 10 Polegadas
Encaixe 1/2
Gedore



Chave Tipo Biela
002-964-004 13mm
002-964-005 14mm
002-964-006 15mm
002-964-007 16mm



002-960-150
Cabo "T"
Encaixe 1/2
Gedore



Chave Tipo Biela
002-964-008 17mm
002-964-009 18mm
002-964-010 19mm
002-964-011 09mm



Gedore

002-917-110
Cabo "T"
Encaixe 3/4



Chave Tipo Biela - Pol
002-964-025 3/8
002-964-026 7/16
002-964-027 1/2
002-964-028 9/16



Gedore

002-917-130
Extensão 16
polegadas
encaixe 3/4 x 16"



Chave Tipo Biela - Pol
002-964-029 5/8
002-964-030 11/16
002-964-031 3/4



Gedore

002-918-210
Cabo "T"
encaixe 1 polegada



002-926-170
Chave de roda 32x33
P/ Caminhão/Ônibus



Gedore

002-915-240
Extensão enc 1/2
comp: 5 pol

Estriado - Encaixe 3/4*Gedore Vanadium*

CÓDIGO	MED. (mm)	CÓDIGO	MED. (mm)
002-917-001	19	002-917-008	32
002-917-017	21	002-917-015	33
002-917-002	22	002-917-014	34
002-917-003	24	002-917-009	36
002-917-004	26	002-917-010	38
002-917-005	27	002-917-011	41
002-917-006	28	002-917-012	46
002-917-016	29	002-917-013	50
002-917-007	30		

Estriado - Encaixe 3/4*Gedore Vanadium*

CÓDIGO	MED. (Pol)	CÓDIGO	MED. (Pol)
002-917-051	3/4	002-917-068	1.3/16
002-917-052	7/8	002-917-057	1.1/4
002-917-053	15/16	002-917-058	1.5/16
002-917-054	1"	002-917-059	1.3/8
002-917-055	1.1/16	002-917-060	1.7/16
002-917-056	1.1/8	002-917-061	1.1/2

Sextavado - Encaixe 3/4*Gedore Vanadium*

CÓDIGO	MED. (mm)	CÓDIGO	MED. (mm)
002-917-400	17	002-917-407	30
002-917-401	19	002-917-408	32
002-917-417	21	002-917-415	33
002-917-402	22	002-917-414	34
002-917-403	24	002-917-409	36
002-917-404	26	002-917-410	38
002-917-405	27	002-917-411	41
002-917-416	28	002-917-412	46
002-917-406	29	002-917-413	50

Sextavado - Encaixe 3/4*Gedore Vanadium*

CÓDIGO	MED. (Pol)	CÓDIGO	MED. (pol)
002-917-451	3/4	002-917-468	1.3/16
002-917-452	7/8	002-917-457	1.1/4
002-917-453	15/16	002-917-458	1.5/16
002-917-454	1"	002-917-459	1.3/8
002-917-455	1.1/16	002-917-460	1.7/16
002-917-456	1.1/8	002-917-461	1.1/2

Estriado - Encaixe 1/2*Gedore Vanadium*

CÓDIGO	MED (mm)	CÓDIGO	MED (mm)
002-915-099	8	002-915-112	21
002-915-100	9	002-915-113	22
002-915-101	10	002-915-114	23
002-915-102	11	002-915-115	24
002-915-103	12	002-915-121	25
002-915-104	13	002-915-116	26
002-915-105	14	002-915-117	27
002-915-106	15	002-915-118	28
002-915-107	16	002-915-122	29
002-915-108	17	002-915-119	30
002-915-109	18	002-915-120	32
002-915-110	19	002-915-123	33
002-915-111	20		

Estriado - Encaixe 1/2*Gedore Vanadium*

CÓDIGO	MED (pol)	CÓDIGO	MED (Pol)
002-915-157	11/16	002-915-159	25-32
002-915-158	3/4	002-915-160	13/16
		002-915-161	7/8
		002-915-162	29/32
		002-915-164	1
		002-915-165	1.1/16
		002-915-166	1.1/8
		002-915-167	1.3/16
		002-915-168	1.1/4

Sextavado - Encaixe 1/2*Gedore Vanadium*

CÓDIGO	MED(mm)	CÓDIGO	MED(mm)
002-915-001	6	002-915-015	20
002-915-002	7	002-915-016	21
002-915-003	8	002-915-017	22
002-915-004	9	002-915-018	23
002-915-005	10	002-915-019	24
002-915-006	11	002-915-027	25
002-915-007	12	002-915-020	26
002-915-008	13	002-915-021	27
002-915-009	14	002-915-022	28
002-915-010	15	002-915-025	29
002-915-011	16	002-915-023	30
002-915-012	17	002-915-024	32
002-915-013	18	002-915-026	34
002-915-014	19		

Sextavado - Encaixe 1/2*Gedore Vanadium*

CÓDIGO	MED(pol)	CÓDIGO	MED(pol)
002-915-051	1/4	002-915-061	25/32
002-915-052	5/16	002-915-062	13/16
002-915-053	3/8	002-915-063	7/8
002-915-054	7/16	002-915-064	29/32
002-915-055	1 / 2	002-915-065	15/16
002-915-056	9/16	002-915-066	1
002-915-057	19/32	002-915-067	1.1/6
002-915-058	5/8	002-915-068	1.1/8
002-915-059	11/16	002-915-069	1.3/16
002-915-060	3/4	002-915-070	1.1/4

Estriado Longo - Encaixe 1/2*Gedore Vanadium*

CÓDIGO	MED(mm)	CÓDIGO	MED(mm)
002-915-705	10	002-915-704	19
002-915-706	12	002-915-715	20
002-915-701	13	002-915-709	21
002-915-702	14	002-915-713	22
002-915-707	15	002-915-710	24
002-915-712	16	002-915-711	27
002-915-703	17	002-915-714	30
002-915-708	18		

Estriado - Encaixe 1 Polegada*Gedore Vanadium*

CÓDIGO	(Pol)
002-918-058	2"

Estriado Curto - Encaixe 1/2*Robust*

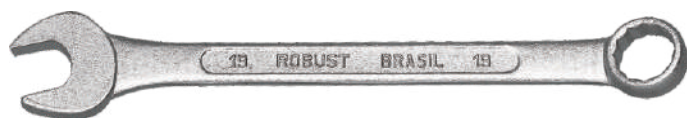
CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(mm)
002-960-001	10	002-960-009	18	002-960-017	27
002-960-002	11	002-960-010	19	002-960-018	28
002-960-003	12	002-960-011	20	002-960-020	30
002-960-004	13	002-960-012	21	002-960-021	32
002-960-005	14	002-960-013	22		
002-960-006	15	002-960-014	23	CÓDIGO	(pol)
002-960-007	16	002-960-015	24	002-960-053	1/2
002-960-008	17	002-960-016	26	002-960-054	9/16

Chave Hexagonal longa*Gedore Vanadium*

CÓDIGO	MED(mm)	CÓDIGO	MED(mm)
002-912-201	1,5	002-912-208	7
002-912-202	2	002-912-209	8
002-912-203	2,5	002-912-210	9
002-912-204	3	002-912-211	10
002-912-205	4	002-912-212	11
002-912-206	5	002-912-213	12
002-912-207	6	002-912-214	14

Chave Combinada - Milímetro

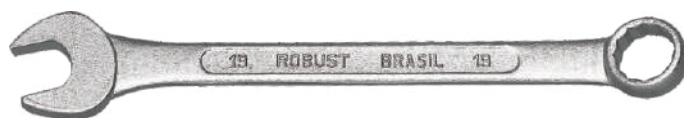
Robust



CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(mm)
002-967-001	6	002-967-010	15	002-967-019	24
002-967-002	7	002-967-011	16	002-967-020	26
002-967-003	8	002-967-012	17	002-967-021	27
002-967-004	9	002-967-013	18	002-967-022	28
002-967-005	10	002-967-014	19	002-967-023	30
002-967-006	11	002-967-015	20	002-967-024	32
002-967-007	12	002-967-016	21	002-967-025	25
002-967-008	13	002-967-017	22		
002-967-009	14	002-967-018	23		

Chave Combinada - Polegada

Robust



CÓDIGO	(pol)	CÓDIGO	(pol)	CÓDIGO	(pol)
002-967-051	1/4	002-967-057	5/8	002-967-062	15/16
002-967-052	5/16	002-967-058	11/16	002-967-063	1
002-967-053	3/8	002-967-059	3/4	002-967-064	1.1/16
002-967-054	7/16	002-967-060	13/16	002-967-065	1.1/8
002-967-055	1/2	002-967-061	7/8	002-967-066	1.1/4
002-967-056	9/16				

Chave Fixa - Milímetro

Robust



CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(mm)
002-965-001	6x7	002-965-024	13x17	002-965-014	21x23
002-965-002	8x9	002-965-007	14x15	002-965-025	21x22
002-965-021	8x10	002-965-008	14x17	002-965-015	22x24
002-965-003	9x10	002-965-009	16x17	002-965-016	24x26
002-965-004	10x11	002-965-010	17x19	002-965-017	24x27
002-965-022	10x12	002-965-011	18x19	002-965-018	25x28
002-965-023	10x13	002-965-012	19x22	002-965-026	26x29
002-965-005	12x13	002-965-027	19x24	002-965-019	27x30
002-965-006	13x14	002-965-013	20x22	002-965-020	27x32

Chave Fixa - Polegada

Robust



CÓDIGO	(pol)	CÓDIGO	(pol)	CÓDIGO	(pol)
002-965-051	1/4x5/16	002-965-056	5/8x11/16	002-965-060	13/16x7/8
002-965-052	5/16x11/32	002-965-057	5/8x3/4	002-965-061	15/16x1
002-965-053	3/8x7/16	002-965-058	3/4x25/32	002-965-062	1.1/16x1.1/8
002-965-054	1/2x9/16	002-965-059	3/4x7/8	002-965-063	1.1/16x1.1/4
002-965-055	19/32x11/16				

Chave Estrela - Milímetro

Robust



CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(mm)
002-966-001	6x7	002-966-008	17x19
002-966-002	8x9	002-966-009	18x19
002-966-003	10x11	002-966-010	20x22
002-966-004	12x13	002-966-011	21x23
002-966-005	14x15	002-966-012	24x26
002-966-006	14x17	002-966-013	25x28
002-966-007	16x17	002-966-014	27x32

Chave Estrela - Polegada

Robust



CÓDIGO	(Pol)	CÓDIGO	(Pol)
002-966-051	1/4x5/16	002-966-058	13/16x7/8
002-966-052	3/8x7/16	002-966-059	15/16x1
002-966-053	1/2x9/16	002-966-060	1.1/16x1.1/18
002-966-054	5/8x11/16	002-966-061	1.1/16x1.1/4
002-966-055	5/8x3/4	002-966-062	1.1/8x1.1/4
002-966-056	3/4x25/32		
002-966-057	3/4x7/8		

Chave Poligonal Aberta

Gedore Vaadium



CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(mm)
002-905-001	8x10	002-905-006	17x19
002-905-008	9x11	002-905-007	22x24
002-905-002	10x11	CÓDIGO	(pol)
002-905-003	11x13	002-905-051	5/16x3/8
002-905-004	12x14	002-905-052	3/8x7/16
002-905-005	14x17	002-905-053	7/16x1/2
		002-905-054	1/2x9/16

Chave Starter (Meia Lua)

Gedore Vaadium



CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(mm)
002-906-008	10x12	002-906-007	16x18
002-906-001	11x13	002-906-005	19x21
002-906-006	13x15	002-906-004	19x22
002-906-009	13x17		
002-906-002	14x16		
002-906-003	15x17		

 **Torx**

Gedore



Cód. - Medida	Cód. - Medida	Cód. - Medida
002-924-810 T6	002-924-860 T15	002-924-900 T30
002-924-820 T7	002-924-870 T20	002-924-910 T40
002-924-830 T8	002-924-880 T25	002-924-920 T45
002-924-840 T9	002-924-890 T27	002-924-930 T50
002-924-850 T10		



Chave Biela Longa

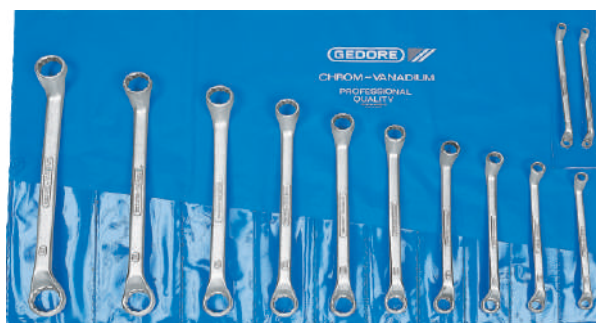
Código	Medida	Código	Medida
825-000	8mm	825-006	15mm
825-001	10mm	825-007	16mm
825-002	11mm	825-008	17mm
825-003	12mm	825-009	18mm
825-004	13mm	825-010	19mm
825-005	14mm		

Jogo de Chave Combinada Gedore Vaadium



CÓDIGO	PÇS	COMPOSIÇÃO
002-902-602	10	6 à 22
002-902-603	15	6 à 32
002-902-651	9	1/4 à 3/4
002-902-654	16	1/4 à 1"1/4

Jogo de Chave Estrela Gedore Vaadium



CÓDIGO	PÇS	COMPOSIÇÃO (mm)
002-903-603	8	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22

Chave Combinada MM Gedore Vaadium



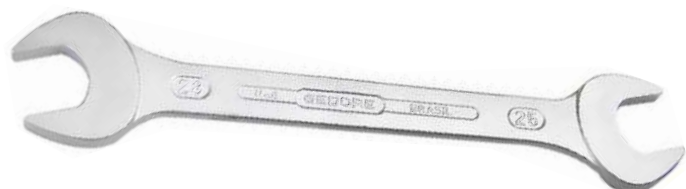
CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(mm)
002-902-501	6	002-902-512	17	002-902-523	28
002-902-502	7	002-902-513	18	002-902-524	30
002-902-503	8	002-902-514	19	002-902-525	32
002-902-504	9	002-902-515	20	002-902-526	36
002-902-505	10	002-902-516	21	002-902-527	41
002-902-506	11	002-902-517	22	002-902-528	46
002-902-507	12	002-902-518	23	002-902-529	50
002-902-508	13	002-902-519	24	002-902-539	29
002-902-509	14	002-902-520	25	002-902-540	33
002-902-510	15	002-902-521	26	002-902-541	34
002-902-511	16	002-902-522	27	002-902-542	38

Chave Combinada POL Gedore Vaadium



CÓDIGO	(pol)	CÓDIGO	(pol)	CÓDIGO	(pol)
002-902-551	1/4	002-902-557	5/8	002-902-568	1" 1/4
002-902-552	5/16	002-902-558	11/16	002-902-569	1" 5/16
002-902-553	3/8	002-902-559	3/4	002-902-572	1" 1/2
002-902-554	7/16	002-902-564	1"	002-902-573	1" 5/8
002-902-555	1/2	002-902-565	1"1/16	002-902-574	1" 3/8
002-902-556	9/16	002-902-566	1" 1/8		

Chave Fixa Gedore Vaadium



CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(mm)
002-904-501	6x7	002-904-509	16x17	002-904-517	25x28
002-904-502	8x9	002-904-510	17x19	002-904-518	27x32
002-904-503	8x10	002-904-511	18x19	002-904-519	30x32
002-904-504	10x11	002-904-512	19x22	002-904-520	32x36
002-904-505	12x13	002-904-513	20x22	002-904-521	36x41
002-904-506	13x15	002-904-514	21x23	002-904-522	38x42
002-904-507	14x15	002-904-515	24x26	002-904-523	41x46
002-904-508	14x17	002-904-516	24x27	002-904-524	46x50

Chave Estrela Gedore Vaadium



CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(mm)	CÓDIGO	(Pol)
002-903-501	6x7	002-903-511	21x23	002-903-551	1/4x5/16
002-903-502	8x9	002-903-512	24x26	002-903-552	3/8x7/16
002-903-503	10x11	002-903-513	24x27	002-903-553	1/2x9/16
002-903-504	12x13	002-903-515	27x32	002-903-554	5/8x11/16
002-903-505	14x15	002-903-516	30x32	002-903-555	5/8x3/4
002-903-506	16x17	002-903-517	32x36	002-903-556	3/4x25/32
002-903-507	17x19	002-903-518	36x41	002-903-557	3/4x7/8
002-903-508	19x20	002-903-519	38x42	002-903-558	13/16x7/8
002-903-509	19x22	002-903-520	41x46	002-903-559	15/16x1
002-903-510	20x22	002-903-521	46x50	002-903-560	1.1/16x1.1/8
				002-903-561	1.1/16x1.1/4
				002-903-562	1.1/8x1.1/4

FERRAMENTAS CRISTO REI

Lista Cristo Rei 2018

CR	Saturno	CR	Saturno	CR	Saturno	CR	Saturno	CR	Saturno
CR-215	102-124-002	CR-126	102-350-126	CR 166	102-350-166	CR 48	102-350-48	CR 88	102-350-88
CR-116	102-345-111007	126-A	102-350-1261	CR 167	102-350-167	CR 49	102-350-49	CR-88A	102-350-881
CR-10	102-345-141312	CR-127	102-350-127	CR 168	102-350-168	CR 50	102-350-50	CR 88C	102-350-883
GBY6	102-348-006	CR-128	102-350-128	CR 169	102-350-169	CR 500A	102-350-500	CR 88E	102-350-885
GBY7	102-348-007	CR-129	102-350-129	CR-17	102-350-17	500-A	102-350-5001	CR-89	102-350-89
GBY8	102-348-008	CR-13	102-350-13	CR 170	102-350-170	CR 500 B	102-350-5002	CR 89A	102-350-891
GBY9	102-348-009	CR-130	102-350-130	CR 171	102-350-171	CR-501	102-350-501	CR-90	102-350-90
GBY10	102-348-010	CR 131	102-350-131	CR 172	102-350-172	CR-503	102-350-502	CR-91	102-350-91
GBY11	102-348-011	CR 131A	102-350-1311	CR 173	102-350-173	CR-51	102-350-51	CR92	102-350-92
GBY12	102-348-012	131-B	102-350-1312	CR 174	102-350-174	CR-52	102-350-52	CR-93	102-350-93
GBY13	102-348-013	CR 132	102-350-132	CR 175	102-350-175	CR-53	102-350-53	CR-94	102-350-94
	102-348-014	CR-133	102-350-133	CR-176	102-350-176	CR 54	102-350-54	CR 95	102-350-95
	102-348-015	CR-134	102-350-134	CR18	102-350-18	CR 55	102-350-55	CR-96	102-350-96
	102-349-012	CR 135	102-350-135	CR 181	102-350-181	CR-56	102-350-56	CR 99A	102-350-98
VZ-13	102-349-013	CR 136	102-350-136	CR-19	102-350-19	CR 57	102-350-57	CR-99	102-350-99
G-VZ-14	102-349-014	CR-137	102-350-137	CR-20	102-350-20	CR 58	102-350-58		105-126-2540
CR-01	102-350-01	CR 138	102-350-138	CR-21	102-350-21	CR 59	102-350-59		
CR-10A	102-350-0101	CR 138A	102-350-1381	21-L	102-350-2112	59-A	102-350-591		
CR 10 A	102-350-0102	CR 139	102-350-139	CR-22	102-350-22	59-C	102-350-593		
CR11A	102-350-0111	CR-139-A	102-350-1391	CR-23	102-350-23	59-D	102-350-594		
CR 15-A	102-350-0151	CR-139-B	102-350-1392	23L	102-350-2312	CR 60	102-350-60		
CR-02	102-350-02	CR-14	102-350-14	23 LA	102-350-23121	CR 60 A	102-350-601		
CR-03	102-350-03	140-A	102-350-1401	CR 232	102-350-232	G-60/3	102-350-602		
CR-04	102-350-04	140-B	102-350-1402	CR-24	102-350-24	G 60/3	102-350-603		
CR-05	102-350-05	140-C	102-350-1403	CR-25	102-350-25	CR 61	102-350-61		
CR-06	102-350-06	140-D	102-350-1404	CR-26	102-350-26	CR 61A	102-350-611		
CR-06-S	102-350-0620	140-E	102-350-1405	CR-27	102-350-27	CR-62	102-350-62		
CR-07	102-350-07	CR 140F	102-350-1406	28-L	102-350-2812	CR-63	102-350-63		
CR-08	102-350-08	CR 140G	102-350-1407	28-S	102-350-2820	CR-64	102-350-64		
CR09	102-350-09	CR141	102-350-141	29-TX-L	102-350-2912	CR-65	102-350-65		
CR-10	102-350-10	CR 141A	102-350-1411	29-TX-S	102-350-2920	CR-66	102-350-66		
G-100	102-350-100	CR 142	102-350-142	29TX T	102-350-2921	CR-67	102-350-67		
101	102-350-101	CR-143	102-350-143	CR-30	102-350-30	CR 67A	102-350-671		
CR-102	102-350-102	CR 144	102-350-144	CR 30 A	102-350-301	CR 68	102-350-68		
CR-103	102-350-103	CR 145	102-350-145	31TX	102-350-31	CR 69	102-350-69		
CR-104	102-350-104	CR 146	102-350-146	31-E	102-350-315	CR 70	102-350-70		
CR-105	102-350-105	CR-147	102-350-147	CR 32	102-350-32	CR 71	102-350-71		
CR 106	102-350-106	CR-148	102-350-148	32-A	102-350-321	G-102	102-350-7102		
CR 107	102-350-107	148-A	102-350-1481	CR-33	102-350-33	G-103	102-350-7103		
CR 108	102-350-108	CR 149A	102-350-1491	CR 34	102-350-34	CR 71 A	102-350-711		
CR-109	102-350-109	CR-15	102-350-15	CR-35	102-350-35	CR-72	102-350-72		
CR11	102-350-11	CR-150	102-350-150	CR-36	102-350-36	G202	102-350-7202		
CR-110	102-350-110	CR 151	102-350-151	CR 37	102-350-37	G-203	102-350-7203		
CR-111	102-350-111	CR152	102-350-152	CR-38	102-350-38	72-A	102-350-721		
CR-112	102-350-112	CR 153	102-350-153	38-A	102-350-381	CR 73	102-350-73		
CR-113	102-350-113	CR 154	102-350-154	CR 39	102-350-39	73-A	102-350-731		
CR-114	102-350-114	CR 155	102-350-155	CR-40	102-350-40	CR 74	102-350-74		
CR-115	102-350-115	CR 155A	102-350-1551	G40/2	102-350-402	CR 75	102-350-75		
CR-116	102-350-116	CR 156	102-350-156	G-40/3	102-350-403	CR 76	102-350-76		
CR-116-A	102-350-1161	CR-157	102-350-157	CR 41	102-350-41	CR 77	102-350-77		
CR 117	102-350-117	CR 158	102-350-158	CR 41 T	102-350-4121	CR 78	102-350-78		
CR 118	102-350-118	CR 159	102-350-159	CR-42	102-350-42	CR 79	102-350-79		
CR-119	102-350-119	CR16	102-350-16	CR 42 T	102-350-4221	CR-80	102-350-80		
CR-12	102-350-12	CR-160	102-350-160	CR 43	102-350-43	CR 81	102-350-81		
CR 120	102-350-120	CR-161	102-350-161	CR-44	102-350-44	CR-82	102-350-82		
CR 121	102-350-121	CR-162	102-350-162	CR-45	102-350-45	CR 83	102-350-83		
CR 122	102-350-122	CR 163	102-350-163	CR-46	102-350-46	CR-84	102-350-84		
CR 123A	102-350-1231	CR-164	102-350-164	46-A	102-350-461	CR-85	102-350-85		
CR 124	102-350-124	CR-164-A	102-350-1641	CR-47	102-350-47	CR 86	102-350-86		
CR-125	102-350-125	CR 165	102-350-165	047-A	102-350-471	CR-87	102-350-87		



102-350-01
Reservatório com ímã para lavar e concentrar pequenas peças e parafusos (diâmetro: 5 polegadas)



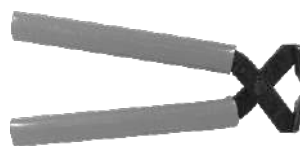
102-350-05
Chave para retirar filtro de combustível FORD / GM



102-350-0501
Chave sex 21mm 1/2 sensor de óleo Uno 1.3, 1.5, Mille, Tempra, Palio, Marea, Brava, Doblo, Stillo, Alfa



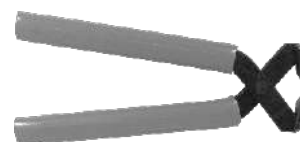
102-350-0102
Alicate extra longo 360mm p/ manuseio de cabos de velas, chicotes, etc com cabo isolado



102-350-06
Alicate p/ abraçadeiras (trava e destrava) linha FIAT



102-350-0111
Chave tipo longa 200mm ribe 8,85 mm p/ parafusos da árvore de manivelas/ platô da embreagem Marea 1.8 / 2.0 / Turbo, Brava HGT 1.8 16V, Alfa Romeo 145 e 155



102-350-0620
Alicate p/ abraçadeiras trava e destrava FIAT / GM
Obs: não usar para corte



102-350-0151
Chave soquete longa 180mm enc 1/2 p/ parafusos do cárter motor Powertrain FIAT e GM Torx E10

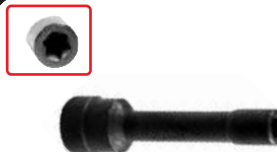


Obs: o relógio não acompanha a ferramenta

102-350-07
Suporte para relógio comparador FIAT PALIO / MAREA / ALFA / BRAVA



102-350-02
Alicate com ponta móvel p/ abraçadeiras elásticas das mangueiras de água e ar condicionado



102-350-08
Chave tipo soquete longa 95 mm para aperto dos parafusos da Biela do motor Zetec (Tork E10)



102-350-03
Chave de 47 mm para ajuste da tensão da correia dentada do motor Monza e Kadett



Fire

102-350-09
Ferramenta para regular a tensão da correia dentada do Tempra, Uno, Prêmio, Elba, Palio 8V, Tipo e motor Fire 8V



102-350-04
Chave longa 370 mm com enc 1/2 p/ amortecedores dianteiros Passat, Gol, Voyage, Parati, Santana, Quantum (porca do cartucho)



102-350-10
Chave tipo soquete 95mm p/ aperto do cabeçote do Tempra, Tipo 2.0, Palio, Brava 1.6 16V (ribe 11,60 mm)



102-350-100
Chave Tipo Cruz
17,19,13/16 e 23

Fire



102-350-110
Ferramenta para
tensionar correia de
distribuição motor Fire
Palio, Palio Weekend,
Strada, Siena 16V



102-350-101
Martelo deslizante,
especial para
extrair homocinéticas

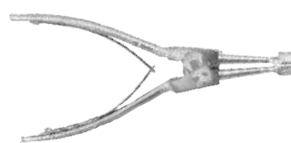
Fire



102-350-111
Calibre para
posicionamento dos
êmbolos (fasar)
motor Fire 16V



102-350-102
Chave para torquear a
barra de direção na
cremalheira
Corsa



102-350-112
Alicate especial para
sacar o mancal
de ajuste cremalheira
direção hidráulica - DHB



102-350-103
Chave para tensionar a
correia
Dentada
Corsa



102-350-113
Extrator do terminal de
direção
Santana, Quantum, Gol,
Parati após 95,
Monza, Mitsubishi L200



102-350-104
Ferramenta com
dispositivo ajustável
p/ retirar pista do rolam.
do cubo de roda -usar
com prensa hidráulica



102-350-114
Extrator do terminal da
barra de direção
Corsa, Escort, Palio,
Marea, Tempra, Fusca,
Gol, Saveiro, Parati



102-350-92
Compressor de molas
dianteiras para Escort,
Verona, Apolo (de 83 a
92). Uso com catraca ou
máquina pneumática,
encaixe de 1/2 (2 peças)



VW IMPORT

102-350-115
Chave tipo soq longa
135 mm p/ aperto dos
parafusos Cabeçote
Passat, Golf 2.0
(Alemão) e Audi

Fire



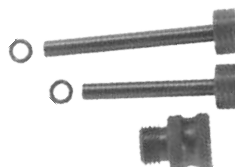
102-350-109
Ferramenta para travar
eixos do comando de
válvulas em PMS
motor Fire 16V
Palio, Palio Weenkend,
Strada e Siena



102-350-116
Dispositivo especial para
imobilização
das engrenagens dos
comandos de
válvulas VW AT 1.0, Gol,
Parati / Turbo



102-350-111
Chave tipo soquete
longa 95mm
para aperto do
cabeçote
Palio e Brava 1.6 16V



102-350-117
Ferramenta p/ regular
sincronismo do volante
S-10, Blazer, Ranger
M.B. Sprinter, Land Rover
e F1000 ano 97



102-350-118
 Ferramenta para fixação da engrenagem da bomba injetora (pino-trava) S-10, Blazer, Ranger (motor diesel HS 2.5), MB Sprinter, Land Rover e F1000 ano 97



102-350-1261
 Extrator de prisoneiros de 1/4 à 3/8



102-350-119
 Extrator e colocador do rolamento da roda - FIAT, GM, VW, FORD (usar com prensa hidráulica)



102-350-127
 Extrator do pivô da bandeja da suspensão dianteira Kadett, Vectra, Monza, Omega, Corsa e Astra após 99, Palio e do terminal de direção do Audi A3, Golf após 99, Bora



102-350-12
 Alicates p/ abraçadeiras das mangueiras de água.



102-350-82
 Chave de 16 mm estriada especial para vela do 3º cilindro S10 / Blazer (4.3 V6)



102-350-123
 Ferramenta p/ imobilizar a polia dentada da árvore dos motores 1.8 / 2.0 / 2.2 - 8 e 16V GM - Vectra/Astra exceto GSI



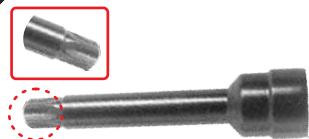
102-350-83
 Jogo com 2 peças de soquetes extra longos (250 mm) tipo ribe especial para retirada do cárter e tampa de válvulas do FIAT Mareo



102-350-1231
 Ferramenta p/ sacar a polia dentada da árvore de manivelas Astra, Vectra, Kadett, Monza 1.8, 2.0 8/16V



102-350-85
 Chave soquete estriado interno de 9 mm para parafusos do platô VW AT



102-350-124
 Chave tipo soq longa 90mm p/ soltar o parafuso do câmbio Ford 1.6 / 1.8 (TORX T60) encaixe 1/2



102-350-881
 Saca filtros de óleo encaixe de 1/2 (usar com extensão)



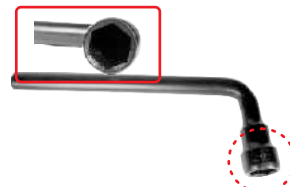
102-350-125
 Ferramenta para colocar capa do rolamento



102-350-90
 Chave "L" sex 30mm p/ porca do cubo da roda Monza, Kadett, Opala, Uno, Gol e Escort (comprimento 340 mm) dispensa uso de extensão



102-350-126
 Extrator de prisoneiros de 1/4 à 3/4



102-350-91
 Chave "L" sex 32 mm p/ porcada cubo da roda - Tipo, Palio, Escort, Pointer, Logus e Verona comprimento 340 mm dispensa uso de extensão



102-350-128
Chave de velas 14 mm
(extra longa 300mm)
enc 1/2 Renault - Clio 1.0
16V após 01
Peugeot 206 1.0 16V

Fire



102-350-133
Ferramenta para travar
comando de válvulas
motor Fire 8V



102-350-129
Ferramenta para
retenção das polias
do comando de
válvulas
FORD / GM / FIAT / VW



102-350-134
Ferramenta para colocar e
retirar a bucha da
suspensão traseira
VW - Gol, Voyage, Parati e
Saveiro



102-350-13
Alicate para retirar os
retentores
das guias de válvulas.



102-350-135
Jogo com 3 peças para
soltar e apertar porcas
amortecedor dianteiro
Palio 1.0 e 1.5, Uno /
Elba / Fiorino / Prêmio

Fire



102-350-130
Ferramenta para travar o
volante do motor Fire
16V
(uso no local)



102-350-136
Ferramenta especial p/ travar
comando de válvulas (uso no
local) Kadett, Monza, Corsa,
Omega, Vectra 2.0, Meriva 1.8 e
FIAT Stilo 1.8
(compressão de molas com
cabeçote ainda montado)



102-350-131
Chave especial com
estriado de 17 mm p/ cano
do injetor
de combustível
dos motores diesel



Fire



102-350-137
Chave tipo soquete longa
(100 mm)
ribe 9,85 mm para os
parafusos do cabeçote
ao bloco
Fiat - Fire 1.0/1.3 - 8 e 16V



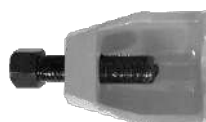
102-350-1311
Ferramenta para montar
e desmontar
o porta injetor do motor
MB - OM 447 / 449
(encaixe de 1/2)



102-350-138
Sacador do braço
Pitman e auxiliar da
direção
S-10 / Blazer



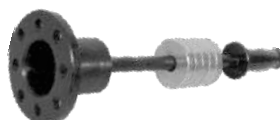
102-350-1312
Ferramenta para soltar a
porca de fixação do
porta injetor do motor
MB - OM 447 / 449



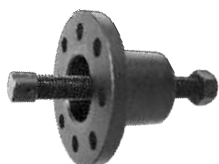
102-350-1381
Extrator do terminal do
braço Pitman direção
Kombi, Mitsubishi L200,
Mercedes Benz.
(utilitários)



102-350-132
Chave soquete especial
c/ estriado 9,8mm p/
Parafuso Cabeçote
Toyota Corolla



102-350-139
Martelo deslizante p/
extração do cubo de
roda por impacto



102-350-1391
Ferramenta p/ extração do cubo de roda por rotação do fuso interno



102-350-1406
Ferramenta para travar o volante do motor Clio, Megane e Scenic 1.6 / 2.0 8 e 16V



102-350-1392
Peça de reposição (Apenas Fuso interno) p/ ferramenta 102-350-1391



102-350-1407
Ferramenta para travamento e fixação das polias de comando Megane e Scenic 2.6 16V



102-350-14
Chave soq longa 95 mm p/ aperto dos parafusos do cabeçote do Corsa, amortecedores do MB Classe A, Citroën e Peugeot (TORX E12)



102-350-141
Sacador e colocador do rolamento do cubo da roda dianteira Monza, Kadett, Vectra 95 / 96, Corsa, Gol após 95



102-350-1401
Tensionador tipo D7D Clio, Kangoo, Twingo



102-350-1411
Extrator e instalador do rolamento da roda dianteira Corsa e Celta



102-350-1402
Ferramenta para posicionamento do virabrequim - Clio, Megane, Scénic (1.6 - 16V)



102-350-142
Jogo com 7 peças para retirar o rolamento da roda dianteira Tempra / Tipo / Uno I (no Uno usar com prensa hidráulica)



102-350-1403
Ferramenta para posicionamento das árvores de cames em PMS Clio / Mégane / Scenic 1.6 / 2.0 (16V)



102-350-143
Chave especial multidentada com catraca para polia dos alternadores Valeo / Bosch



102-350-1404
Ferramenta para travamento e fixação das polias de comando Clio / Mégane / Scenic 1.6 (16V)



102-350-144
Ferramenta p/ verificação do posicionamento do tensor compensador da correia dos órgãos auxiliares Marea 20V e Turbo



102-350-1405
Ferramenta para posicionamento do virabrequim - Megane, Scénic 2.0 8/16V e vol. do motor Clio 1.0 / 1.6



102-350-145
Ferramenta para remoção e recolocação do sensor de velocidade Marea 5 cil. - todos



102-350-146
Ferramenta para aperto
do braço oscilante
Palio



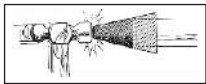
102-350-152
Chave Para a Porca do
Amortecedor
dianteiro do Golf 99 em
diante, Audi, Bora,
Renault e Peugeot 206



102-350-147
Ferramenta p/
introduzir retentor de
válvulas
6,7mm à 8mm
3 cápsulas protetoras



102-350-153
Ferramenta especial p/ travar o
volante do motor no veículo (uso
no local)
Meriva 8 e 16V / Corsa 1.8 8V
Stilo 1.8 8 e 16V, Strada 1.8 8V,
Siena 1.8 8V e Palio 1.8 8V
(todos com motor Powertrain)



102-350-148
Alargador e modelador
de cano de
escapamento



102-350-154
Ferramenta p/ travar a
polia do virabrequim
Stilo, Palio, Strada, Siena,
Corsa e Meriva (1.8 / 8 e
16V) motor Powertrain



102-350-1481
Ferramenta para retirar
o cano de
escap. encapsulado no
silencioso
(sem danificar)



102-350-155
Ferramenta para montar e
desmontar
conjunto bóia-bomba (
combustível)
Stilo, Doblo, Courier e
Renault



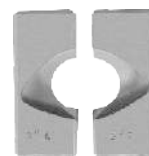
102-350-1491
Ferramenta para colocar e
posicionar o disco de sinal
do sensor hall de rotação
roda fônica
**PARA QUALQUER TIPO
DE RODA FÔNICA**



102-350-1551
Ferramenta para montar
e desmontar anel trava
do conjunto bóia-
bomba (combustível)
do Corsa



102-350-15
Chave "T" longa 200mm
com cabo para os
parafusos de fixação do
cárter Corsa
(TORX E10)



102-350-156
Ferramenta para
posicionamento do
PMS dos eixos de
comando de válvula Stilo
2.4 20V 170CV



∅ 1/2

102-350-150
Ferramenta para montar
e desmontar
braço axial da caixa
de direção
(encaixe de 1/2)



102-350-157
Extrator da pista interna
do rolamento
dianteiro
Palio



102-350-151
Chave tipo canhão
longa 300mm sex 13mm
p/ montar e desmontar
o suporte da bateria
Pálio - Enc. 1/2



102-350-158
Ferramenta para
posicionamento do PMS
dos eixos de comando de
válvula
Marea 2.4 20V / 160CV

Fire



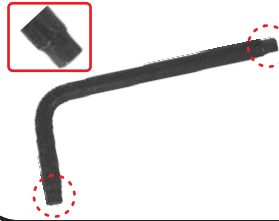
102-350-159
Ferramenta p/
colocação dos tampões
de água (selo) com 50
mm de diâmetro FIAT c/
motor Fire e Marea 20V



102-350-1641
Par de garras avulsas da
ferramenta
102-350-164



102-350-16
Chave L 140mm p/
parafusos dos protetores
dapolia do motor
Omega GLS e Vectra
(TORX E10)



102-350-165
Chave "L" com encaixe
de 8 mm
para cárter
Renault



102-350-160
Chave "L" multidentada
de 16 mm com guia de
segurança para câmbio
Golf e Polo



102-350-166
Extrator do rolamento
(90 mm) do
câmbio
F-1000 e F-4000



102-350-16003
Soquete Castelo 24mm
P/ Embreagem
125/Bis



102-350-167
Extrator do rolamento da
5ª marcha
Santana, Quantum, Gol,
Parati, Voyage e Saveiro



102-350-161
Alicate p/ abraçadeiras
orelhas/perma quick em
sistema de refrigeração,
filtros, linhas de vácuo e
transmissão

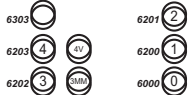


102-350-168
Extrator e instalador das
buchas da suspensão
traseira
Corsa e Celta



102-350-162
Extrator para rolamentos
de alternadores e
dínamos com diâmetro
externo de 25 a 47mm
acompanha 8 castanhas

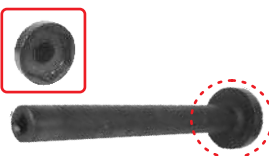
CÓDIGO DOS ROLAMENTOS E
CASTANHA A SER UTILIZADA



As castanhas com os códigos 4V e 3MM
são utilizadas nos rolamentos:
6203 (Vectra) e 6202
(alternadores Magneti Marelli)



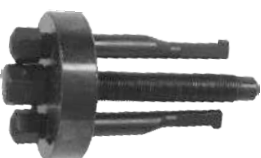
102-350-169
Ferramenta para soltar
os coxins
do motor
Peugeot 206



102-350-163
Chave 60mm p/ remoção
e instalação da porca de
fixação do amortecedor
dia. na torre da suspensão
Monza, Kadett, Ipanema,
Vectra de 95 à 96 e Astra 99



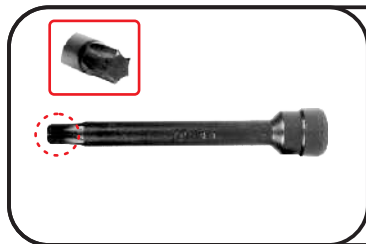
102-350-175
Ferramenta para soltar o
sensor da bóia do
tanque de combustível
Uno e Palio



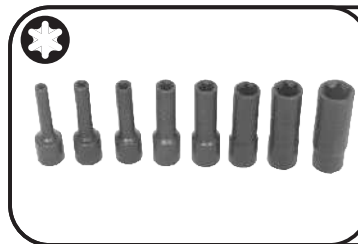
102-350-164
Sacador do volante de
direção
Astra, Vectra, Kadett,
Corsa e Omega



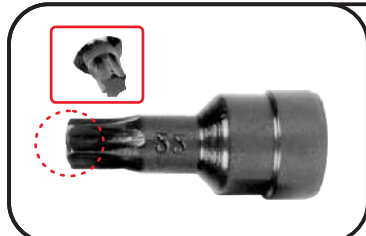
102-350-181
Chave com imã especial
para soltar a porca dos
amortecedores traseiros
Elba, Palio Weekend,
Adventure, Marea
comp 235 mm/sex17mm



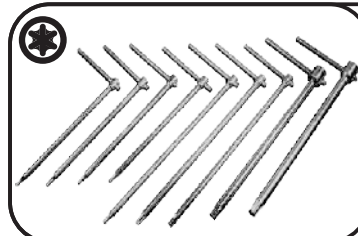
102-350-20
Chave soquete 135 mm p/ aperto do parafuso do cabeçote motor Ford Zetec Escort e Fiesta 16V (TORX T55)



102-350-2820
Jogo de soquetes especiais com 8 peças longo (75 mm) TORX encaixe de 1/2 (E6, E8, E10, E12, E14, E18, E20, E24)



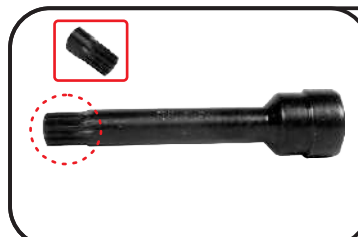
102-350-22
Chave soquete para soltar e apertar parafuso central da polia do comando de válvulas Motor Zetec



102-350-2921
Jogo de chave tipo T TORX c/ 9 pç: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 (uso manual), T55, T60 (uso de catraca com encaixe de 1/2). Não utilizar para aperto em cabeçotes ou cabos para aumentar torque.



102-350-2312
Chave p/ velas 16mm (longa 200 mm) encaixe 1/2 (com cabo auxiliar)



102-350-30
Chave tipo "L" longa 90 mm estriada 12 mm p/ parafusos do amortecedor Omega



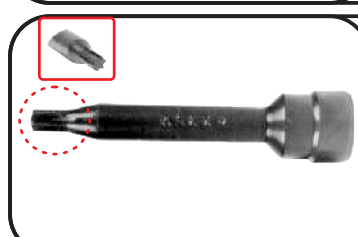
102-350-23121
Chave de velas 16 mm (extra longa 330 mm) encaixe de 1/2



102-350-32
Chave tipo L 200mm ribe 6,80 mm p/ parafusos do motor de arranque, embr., fechadura da porta Palio e parafuso de fixação da polia de distrib. Marea 1.8/2.0 Turbo / Brava HGT, Alfa 145 / 155



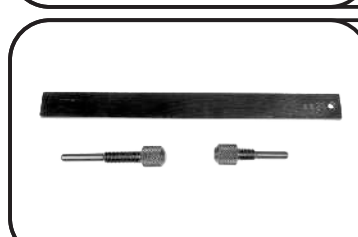
102-350-232
Alicate p/ Mangueiras Sistema KC



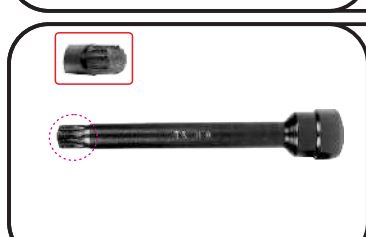
102-350-321
Chave soq p/ parafusos da fechadura da porta do Palio e embreagem (quando desmontada) a tampa de válvulas do Marea/Brava/Alfa-ribe 6,80mm



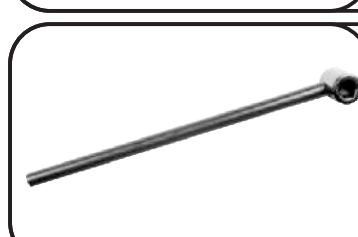
102-350-26
Jogo com 2 ferramentas para posicionamento do PMS do 1º cilindro do motor Palio 1.6 16V, Brava, Siena, Doblo e Strada



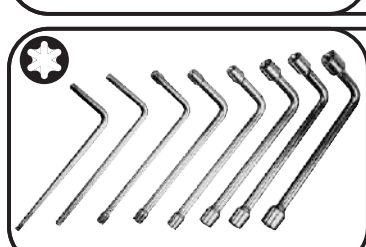
102-350-33
Jogo com 2 pinos / rosca / limitadores e régua para afinação do PMS dos motores Ford Zetec 1.4 e 2.0 16V, Escort, Fiesta, Courier, Mondeo e Focus



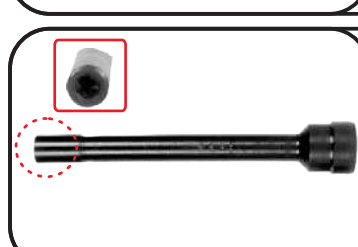
102-350-27
Chave tipo soq 135 mm multidentada de 12 mm para cabeçote Gol, Santana, Kombi Diesel Golf 1.6 e 2.0 após 01, Passat 1.8 e 2.0 até 97



102-350-34
Chave especial para parafusos da flange do cardan do Omega (TORX E12)



102-350-2812
Jogo de chave tipo biela "L" tipo TORX com 8 peças (E6, E8, E10, E12, E14, E18, E20, E24)



102-350-35
Chave tipo soquete extra longa TORX E8 p/ parafuso do alt. Omega, Vectra, Kadett, para parafusos da porta Logus, Gol, Saveiro, Parati, e da porta Escort, Ka



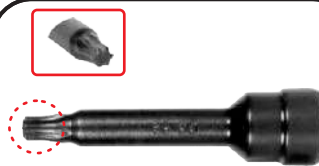
102-350-36
Chave p/ porca espaçadora amortec. Gol, Saveiro, Parati, Voyage (Sem uso pneumático)



102-350-53
Chave de garras p/ porca do cartucho do amortecedor Uno, Tempra, Palio encaixe de 1/2 10mm



102-350-37
Colocador e sacador do rol. da ponta do "Eixo Piloto" VW linha refrigerado a água



102-350-56
Chave soq p/ parafuso do pivô Escort e Verona, para para-choque S-10 e bujão do óleo do cárter do Vectra, Corsa, Astra, p/ parafuso da bobina de campo SCANIA VOLVO TORX T45 enc de 1/2



102-350-38
Ferramenta p/ bloqueio da engrenagem de distribuição de admissão Palio, Palio Weekend, Siena, Strada, Doble e Brava SX 1.6 16V



102-350-593
Chave tipo soquete sextavado de 6 mm para soltar a polia do alternador Monza 2.0 / VW AP



102-350-43
Chave de boca fixa 17 mm - 90° de curva exclusivamente para soltar as porcas da biela (suspensão) FORD / VW Logus / GM Vectra



102-350-601
Chave especial para soltar a porca ranhurada do cubo da roda traseira Besta GS após 98



102-350-45
Extrator do eixo piloto da embreagem e trava do platô Monza e Kadett até 92



102-350-61
Ferramenta para o travamento da polia do motor VW AT 1000 - 16V Gol e Parati



102-350-461
Pino avulso da ferramenta



102-350-611
Ferramenta para o travamento da polia do virabrequim VW motor Power AZP EA111 (II) 16V.



102-350-471
Chave cachimbo 22mm p/ porca amortecedor dianteiro dos veículos FORD - Versalles / Escort



102-350-62
Ferramenta para regular a tensão da correia dentada dos motores VW AP 1.6, 1.8 e 2.0



102-350-5002
Gancho completo (acessório para 102-350-500 e 102-350-5001)



102-350-63
Ferramenta para regular a tensão da correia dentada da direção hidráulica do Monza e Kadett (91 em diante)



102-350-65
 Jogo de chaves com 2
 pç p/ soltar porca
 superior do amortecedor
 traseiro Logus, Pointer,
 Gol, Golf após 95



102-350-711
 Chave "L" longa 200 mm
 multidentada de 10 mm
 para parafusos do motor
 de arranque AP 1.8
 Escort, Apolo e Verona



102-350-66
 Jogo com 3 peças para
 as porcas do
 amortecedor dianteiro
 do Corsa, Astra, Tipo,
 Marea, Fiesta após 02



102-350-72
 Chave tipo soquete
 multidentada de 8 mm
 longa (90 mm)
 para homocinética



102-350-67
 Chave p/ parafusos do
 cabeçote FIAT
 Uno e Prêmio 1.300,
 Mille e Palio 1.0 e 1.5



102-350-7202
 Saca polia com
 2 garras
 abertura:
 120 mm
 profundidade:
 120 mm



102-350-671
 Chave (15 mm) para
 parafusos do
 cabeçote
 Tipo e Uno com motor
 Argentino 1.6



102-350-721
 Chave "L" multidentada
 de 8 mm extra longa
 (260mm)
 para homocinética



102-350-68
 Chave soq pentagonal
 p/ montar e desmontar
 as pinças de freio do
 Escort, F-4000, Belina,
 Del Rey 1.8 e Monza



102-350-731
 Chave "L" longa 200 mm
 multidentada de 6 mm
 para parafusos da
 engrenagem do câmbio
 Ford 1.8 e VW Golf



102-350-70
 Chave para porcas do
 distribuidor
 Prêmio, Uno 1.300
 e Chevette



102-350-74
 Chave soquete longa 100 mm
 sext 5 mm para capa plástica
 da correia dentada,
 carenagem
 motor e tampa de válvulas
 VW Gol, Saveiro,
 Parati de 98 em diante



102-350-7102
 Saca polia com
 2 garras
 abertura:
 110 mm
 profundidade:
 85 mm



102-350-75
 Chave soquete 100 mm
 com sextavado
 de 8 mm para
 serviços diversos linha
 VW e outros



102-350-7103
 Saca polia com
 3 garras
 abertura:
 110 mm
 profundidade:
 85 mm



102-350-76
 Chave soquete 140 mm
 sext 10 mm p/ parafuso
 do cabeçote VW Passat,
 e diversos usos no motor
 MWM Sprint



102-350-79
Chave tipo L longa
350mm sextavado
externo de 19 mm para
porca do cubo traseiro
do FIAT Tipo

--	--



102-350-81
Ferramenta p/ movimentar,
fixar e comprimir a mola
do alternador para
substituição da correia
VW motor AT

--	--

--

--	--

--

--	--

--

--	--

--

--	--

--

--	--

--

--	--

FERRAMENTAS RAVEN

Lista Raven 2018

CÓDIGO	caixa	CÓDIGO	caixa	CÓDIGO	caixa
102-146-26005	COR1	102-345-121121	COR1	102-345-141374	COR1
102-146-35011	R3	102-345-123001	COR1	102-345-141389	COR1
102-345-100075	COR1	102-345-123003	COR1	102-345-141390	COR1
102-345-101004	COR1	102-345-123004	COR1	102-345-143323	COR1
102-345-101021	COR1	102-345-123129	COR1	102-345-143335	COR1
102-345-101033	COR1	102-345-123133	COR1	102-345-143341	COR1
102-345-101202	R3	102-345-123135	R3	102-345-143354	COR1
102-345-101208	COR1	102-345-123136	R3	102-345-143377	COR1
102-345-102001	COR1	102-345-123140	COR1	102-345-151003	COR1
102-345-103001	R3	102-345-124123	COR1	102-345-151006	COR1
102-345-103003	R3	102-345-124124	COR1	102-346-101027	COR1
102-345-103195	R3	102-345-125001	COR1	102-346-101028	COR1
102-345-103326	COR1	102-345-131009	COR1	102-346-711009	COR1
102-345-103509	R3	102-345-131215	COR1	102-346-711010	COR1
102-345-107001	COR1	102-345-131221	COR1	102-346-711012	COR1
102-345-107511	R3	102-345-132209	COR1	102-346-711013	COR1
102-345-107518	COR1	102-345-133172	R3	102-346-711016	COR1
102-345-108511	R3	102-345-133184	R3	102-346-711017	COR1
102-345-108601	R3	102-345-133192	R3	102-346-711018	COR1
102-345-111001	COR1	102-345-133198	COR1	102-346-711020	R3
102-345-111002	COR1	102-345-133199	COR1	102-346-711030	COR1
102-345-111006	COR1	102-345-133225	COR1	102-346-711034	COR1
102-345-111008	COR1	102-345-134186	COR1	102-346-713002	COR1
102-345-111020	COR1	102-345-134218	COR1	102-346-713004	COR1
102-345-111029	COR1	102-345-134222	COR1	102-346-713019	COR1
102-345-111031	COR1	102-345-135206	COR1	102-346-713020	COR1
102-345-111047	COR1	102-345-135214	COR1	102-346-713021	COR1
102-345-111050	COR1	102-345-136176	COR1	102-346-714056	COR1
102-345-111077	R3	102-345-137001	COR1	102-346-714066	COR1
102-345-112001	COR1	102-345-137171	COR1	102-346-714109	COR1
102-345-112052	COR1	102-345-141001	COR1	102-346-714148	COR1
102-345-113082	COR1	102-345-141004	COR1	102-346-721308	COR1
102-345-113083	COR1	102-345-141011	COR1	102-346-722896	COR1
102-345-113096	COR1	102-345-141301	COR1	102-346-734801	R3
102-345-113098	COR1	102-345-141302	COR1	102-346-744145	R3
102-345-113099	COR1	102-345-141309	COR1	102-346-744147	COR1
102-345-113100	COR1	102-345-141327	COR1	102-346-801117	COR1
102-345-113103	COR1	102-345-141343	COR1	102-346-801196	COR1
102-345-114004	COR1	102-345-141356	COR1	102-346-801294	COR1
102-345-114102	R3	102-345-141357	COR1	102-346-811003	COR1
102-345-114104	COR1	102-345-141359	COR1	1° Corredor + R3 27/04/18	
102-345-116047	COR1	102-345-141362	COR1		
102-345-118001	COR1	102-345-141364	COR1		
102-345-121001	COR1	102-345-141371	COR1	***Apenas estes ficarão em linha ***Todos os códigos Raven tem caixa	
102-345-121010	COR1	102-345-141372	COR1		

\\vitorabelo-pc\dados\Arquivos Compartilhados\Marketing\Projeto catalogo novo\Ferramentas (NÃO ESTÁ NO CATALOGO)\Ferramentas Não Passadas\Raven



102-345-100075
Transferidor de Torque
enc 3/4"
com ponta magnética
Linha Leve Todos



102-345-111001
P/ posicionar polias dos
comandos de válvula na
troca de correia dentada
Gol, Parati Power e Pólo



102-345-101004
Chave de vela
com soquete móvel
sextavado de 21 mm
Linha Leve Todos



102-345-111002
Travar polia da árvore
de manivelas motor:
Gol Parati 1.0, Fox 1.0 e Polo
1.0, EA211 1.0 16V MPI, TSI,
1.4 16V TSI e 1.6 16V MSI.



102-345-101021
Saca filtro de óleo Fiat
(linha Fire)
abertura de 70mm



102-345-111020
Chave para soltar
o respiro de óleo
de motores VW
refrigerados a ar



102-345-101208
Feltro P/
Brunidor



102-345-113096
Chave com 2 garras
p/ porca guia do
rolamento do
amortecedor
dianteiro VW



102-345-103001
Chave Sex enc 1/2" P/
porca do cartucho do
amortecedor da
susp. dianteira
VW e Fiat



102-345-113098
Extrator do terminal de
direção do Gol, Parati
e Saveiro até 94 e Fit.



102-345-103326
P/ abraçadeiras lingueta
das juntas homocinéticas
das semi-árvores
Uno, Elba, Prêmio.



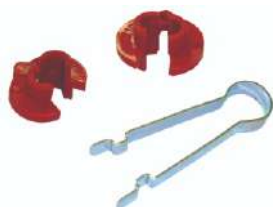
102-345-113103
Extrator da pista
interna do rolamento
do cubo de roda
diant VW McPherson.



102-345-107001
Chave gancho p/
coxins de borracha
(tipo anel)
do escapamento
Linha Leve Todos



102-345-121010
Ferramenta p/
travar polia
Fiesta/ Courier 16V



102-345-107518
P/ soltar trava
de fixação
do filtro de combustível
Linha Leve Todos



102-345-131215
Chave E10 p/ fix cárter
Astra, Corsa, Zafira
Palio, Siena, Strada,
Stilo e Meriva



102-345-131221
Ferramenta p/ Travar Polia GM Corsa Vectra



102-345-141001
P/ posicionar em PMS eixos dos comandos de válvula Marea 2.0 20V Turbo.



102-345-132209
Chave Estriada 46mm p/ Desmontar Cardan GM



102-345-141004
Ch. estriada 17mm 1/2" parafuso de fixação do cabeçote Fiat 1.5 1.6 Uno, Prêmio, Elba e Fiorino.



102-345-134218
Chave sex 33mm enc 3/4" p/ porca pinhão GM S10 e Blazer MB Sprinter F1000 - Ranger



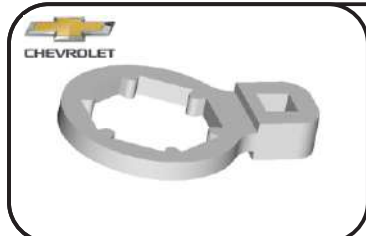
102-345-141011
P/ posicionar polia árvore de manivela Motor Fire Evo 1.0, 1.4 8v Fiat Novo



102-345-135206
Aperto da cremalheira da Caixa de direção GM



102-345-141327
p/ extração da pastilha regulagem de válvula Fiat Todos



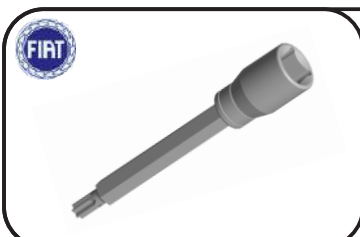
102-345-135214
Aperto da cremalheira da Caixa de direção GM



102-345-141359
P/ regular tensão correia dentada Fiat 1.6 16V do Palio e Brava



102-345-136176
Chave pent 1/2" desmont. pinças de freio troca das pastilhas Monza, Del Rey 1.8, Belina e F4000.



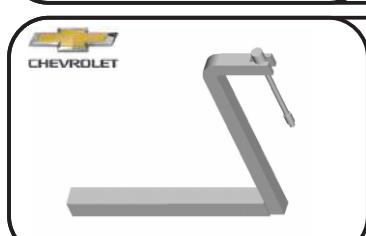
102-345-141362
Chave 1/2" P/ parafuso da tampa superior do comando de válvula Fiat 1.6 Fire 1.0/1.3 16V



102-345-137001
Pino avulso p/ ferramenta extratora de Pino Elastico GM (137171)



102-345-141371
Chave 1/2" P/ parafuso do cabeçote Brava 1.8 16V Marea todos Alfa Romeo 145/155 1.8 2.0 16V.



102-345-137171
Extrator Pino Elastico Dobradiça de porta GM



102-345-141372
Chave 3/8" p/ parafuso da tampa superior do comando de válvulas, do motor de arranque e do platô de embreagem FIAT



102-345-141374
Ferramenta p/ regular
tensão correia dentada
Fiat 1.8 16V
Brava e Marea.



**Usar com 102-346-711016*

102-346-711018
Extrator int p/ capa
ext do rolamento 6204
na árvore de man.
Abertura de 38 a 42mm
Mercedes-Benz
Linha Pesada Todos



102-345-143323
Chave p/ Porca do
Retentor do rolamento
do cubo da roda



102-346-711030
1/2"estriado 34 dentes
p/ porta válvulas da
bomba injetora
Bosch tipo P
Mercedes-Benz
Linha Pesada Todos



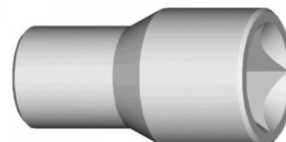
102-345-143335
Extrator da bucha
do braço oscilante
dianteiro
Fiat 147, Uno,
Prêmio e Elba.



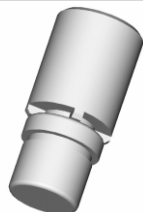
102-346-713021
Extrator do terminal
de direção
MB Sprinter



102-346-711009
Chave sex 30mm 1/2"
p/ bujão de fixação
do porta injetor
Mecedes-Benz
Linha Pesada Todos



102-346-714148
sex 17 mm 3/4" p/
parafuso de fixação da
coroa e caixa de satélite



102-346-711010
Chave de garras 1/2" p/
camisa do porta injetor
Mecedes-Benz
Linha Pesada Todos



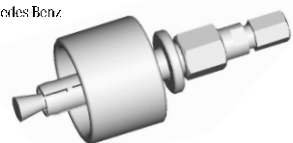
102-346-721308
28mm - 1/2" p/ porca
do porta injetor de
Scania 113,
114, 124 e L94
com injeção mecânica



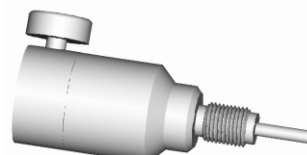
102-346-711012
Chave de garras 1/2"
p/ porca de fixação
do porta injetor
Mecedes-Benz
Linha Pesada Todos



102-346-801117
Chave M14 3/4" p/
parafusos de volante
MB, GM, Agrale, Ford,
Nissan, Troller, GMC
Linha Pesada



102-346-711016
Extrator int. p/
rolamento 6204 da árvore
primária do câmbio, instalado
na árvore de manivelas
Abertura de 20 a 23mm
Mercedes-Benz
Linha Pesada Todos



102-346-801196
p/ relógio comparador
(10mm de curso)
na verificação do ponto
de injeção da bomba
VE (rosca 8mm)
Linha Pesada Todos



102-346-711017
Extrator int. p/
rolamento 6205 da árvore
primária do câmbio, instalado
na árvore de manivelas
Abertura de 20 a 23mm
Mercedes-Benz
Linha Pesada Todos

**Usar com 102-346-711016*



102-146-26005
Extrator P/
Rolamentos de roletas
Cilíndricos



102-345-143338
Chaves sex 19mm
P/ porca do
amortecedor diant.
Uno, elba, fiorino,
Palio e premio



102-345-107511
Cunha p/ esticador
hidráulico
rosca 9/16



102-146-26005
Extrator do rolamento
de roletes cilíndricos



102-345-108511
Ferramenta p/ extrair
parafuso de campo
do dínamo
3 pontas fenda,
Phillips e T50.



102-146-35011
Chave de garras p/
anel roscado de
retenção do rol. de
roletes cônicos pinhão
Eixos hl4/01,
ho4/01 e hd4/03d



102-345-108601
Pistola Estroboscópica
(Lâmpada de ponto)
digital



102-345-101033
Saca filtro óleo 74mm
enc 1/2" p/ Fiat 2.0 20V
2.0 20V Turbo e
2.4 20V Marea/Stilo.



102-345-111006
Chave 10,4mm Enc1/2"
Para Parafusos do
cabeçote VW



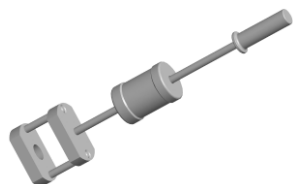
102-345-102001
Extrator de rolamentos
diâmetro externo
entre 17 e 75mm.



102-345-111008
Instalador do retentor
do eixo do comando
de válvulas
motores AP



102-345-111029
Extrator da polia da
árvore de manivelas de
motores VW
refrigerados a ar



102-345-103195
Extrator de
Homocinética
Linha leve Todos



102-345-111047
Ferramenta p/ retenção
da polia dentada do
comando de válvulas
de motores AP



102-345-103507
Extrator universal
do cubo da roda
linha leve



102-345-111031
Jogo c/2 Chaves
p/Trocar Pastilha
VW - Passat



102-345-111077
 Ferramenta p/ comp.
 molas nas válvulas
 VW AT 1000 8 e 16V,
 Ford Zetec 16V ,
 GM 16V e Fiat 16 e 20V



102-345-114102
 Levantador do facão
 da suspensão traseira
 do Fusca, Brasília
 e Kombi.



102-345-112001
 Chave 80mm p/
 porca da pré-carga do
 diferencial da caixa
 automática 01N do
 VW Passat e Variant
 com motor longitudinal.



102-345-118001
 Ferramenta comprimir
 a mola tensora do
 alternador em motores
 VW 1000 Mi



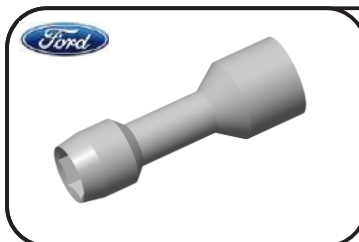
102-345-112052
 Jogo c/ 2 placas p/
 embuchamento e
 outros serviços de
 remoção e instalação,
 com auxílio de prensa



102-345-121001
 Extrator e instalador
 dos retentores de
 válvula dos motores
 Ford Zetec 1.0 e 1.6 8V.



102-345-113083
 Chave sex macho 29mm
 enc 1/2" p/ porca do
 cartucho amortecedor
 dianteiro
 VW - Ford



102-345-121121
 Soquete sex 13,5mm
 p/ a porca da biela do
 Corcel, Del Rey e Belina
 Ka e Fiesta 1.0 / 1.3
 (até 99) e Monza.



102-345-113082
 Chave Curta Sex
 Macho 29mm Enc 1/2"
 Passat, Gol, Parati,
 Santana e Quantum



102-345-123003
 Extrator e instalador
 da bucha da bandeja
 da suspensão



102-345-113099
 Extrator do terminal
 de direção do Fusca,
 Corsa, Celta, Escort,
 Palio, Marea,
 Brava e Tempra.



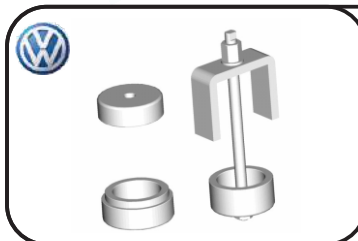
102-345-123004
 Extrator do terminal
 de direção e pivô
 da Ranger e F1000.



102-345-113100
 Extrator do terminal de
 direção do Santana,
 Quantum, Gol e Parati
 Versalhes, GM,
 Mitsubishi L200.



102-345-123129
 Extrator e Instalador
 da Bucha da
 Suspensão Dianteira
 Ford



102-345-114004
 Extrator e instalador
 de bucha da suspensão
 traseira VW - Beetle,
 Bora, Fox, Golf (98/...)
 e Polo (03/...) Audi - A3



102-345-123133
 Encolhedor de molas
 suspensão dianteira
 escort, Apollo, Verona,
 Uno, Elba, Prêmio
 e Tempra.



102-345-123135
Encolhedor de molas
da suspensão dianteira
do Corcel.



102-345-133192
Extrator de Bancada
p/ Bucha da Suspensão
Dianteira do Monza



102-345-123140
Extrator do pivô
do Corcel, Del Rey,
Pampa e Belina.



102-345-133198
Chave sex 17mm
p/ porca amortecedor
dianteiro do Monza
(91 em diante) e Kadett



102-345-105001
Chave para Junta Axial
da caixa de Direção
36 A 41MM



102-345-133199
Extrator e instalador
da bucha da suspensão
dianteira do Kadett
e Ipanema



102-345-124123
Chave da porca
do diferencial
Corcel



102-345-133225
Extrator e instalador
da bucha da bandeja da
suspensão dianteira
Vectra B (97 em diante)
e Astra (99 em diante)



102-345-124124
Extrator Rolamento
do diferencial
Ford



102-345-134186
Chave garras 103 mm
enc 3/4" p/ porca do
diferencial Kadett,
Monza e Ipanema.



102-345-125001
Extrator do volante
de direção
F1000/F4000
Rosca M8 x 1,25.



102-345-134222
Extrator e Instalador da
Bucha Feixe de Molas
e Longarina
S10 e Blazer



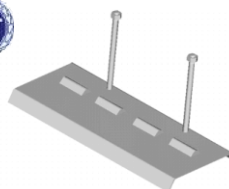
102-345-133172
Chave estriada 15mm
regulagem cambagem
Opala, Diplomata
e Caravan



102-345-141301
Chave sextavada 38mm
1/2" p/ porca da polia da
arvore de manivelas
Fiat 1.0 1.3 1.5(Fiasa)
Uno, Prêmio, Elba e Fiorino



102-345-133184
Extrator e instalador do
rolamento da roda
dianteira Parati, Gol,
Santana, voyage e Monza
(95 em diante).



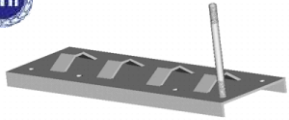
102-345-141302
Apoio do cabeçote Fiat
p/ Montagem valvulas
1.5 1.6 Sevel argentino
Uno, Prêmio e Elba



102-345-141309
Chave 13mm p/ porca
fixação do distribuidor
Fiat 1.0 1.3 1.5 Fiasa
Uno, Prêmio, Elba
e Fiorino e Chevette



102-345-143354
Chave Enc 1/2" p/soltar
junta axial da caixa
de direção (rótula)
Uno, Tempra, Palio ,
Logus, Corsa, etc.



102-345-141343
Ferramenta p/ apoio
montagem das válvulas
cabeçote 2.0 8V
Tempra



102-345-143377
Extrator e instalador
do rolamento da roda
Tempra Tipo



102-345-141356
P/ posicionar PMS eixo
comando de válvulas/polia
da árvore de manivelas
e travar o volante do motor
1.0 1.5 8V Fiat



102-345-151003
Posicionar em PMS
árvore de manivelas
Renault 2.0 8/16V e 1.0
Clio, Mègane, Scenic



102-345-141357
P/posicionar em PMS
eixos comando
de válvulas Fiat 1.6 16V
Palio e Brava



102-345-151006
Chave quadrada 8mm
p/ bujões de óleo
motor e câmbio Citroën,
Peugeot e Renault.



102-345-141364
P/ retenção das polias
dos comandos de
válvula Fiat 1.6 16V
do Palio e Brava.



102-346-101027
Saca Filtro Combustível
Volvo NL 10/NL 12
1/2" - Máx. 95mm



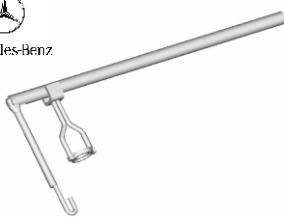
102-345-141389
Chave sex 38mm 3/4"
p/ porca da polia da
árvore de manivelas
Fiat 1.5 1.6 Sevel arg.
Uno, Prêmio, Elba
e Fiorino.



102-346-101028
Saca Filtro Combustível
Volvo NH/FH 12
1/2" - Máx. 80mm



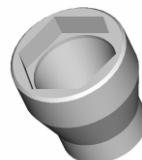
102-345-141390
P/ retenção dos tuchos,
durante a remoção do
cabeçote superior
Fiat Fire 1.0/1.3 16V
Palio, Doblò e Siena.



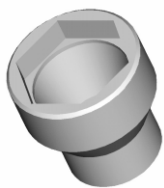
102-346-711020
P/ Montagem e des.
das válvulas
Mercedes-Benz OM-314,
OM-321, OM-352, OM-364
e OM-366 (Todos)



102-345-143341
Ferramenta para extrair
com auxílio de prensa
o rolamento da roda
dianteira do Uno.



102-346-713002
Chave sex 55mm 3/4"
p/calota do cubo
dianteiro de caminhões
leves (todos)



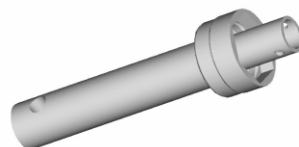
102-346-713004
Chave sex 60mm 3/4"
p/calota do cubo
dianteiro de caminhões
leves (todos)



102-346-744145
Chave sex 90mm 1" p/
porca do cubo traseiro
eixo Rockwell 145
Ford e VW.



102-346-713020
Extrator para a barra
de direção dos
caminhões MB com
eixo dianteiro VL1/3
(608, 610, 708).



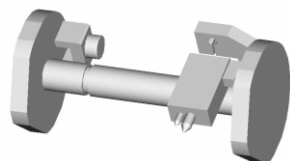
102-346-744147
Chave sex 65mm 3/4"
p/ porca cubo traseiro
F 1000 e F 4000
eixos Dana 408 e 411.



102-346-713019
Extrator universal
barra de ligação da
direção e da barra
de direção



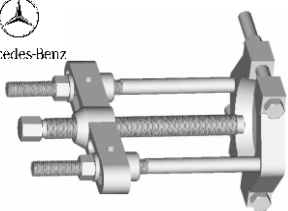
102-346-801294
P/ Posicionar árvore
de manivelas: motor
MWM MaxxForce 3.2,
Sprint mecânico
ou eletrônico



102-346-714056
Ajuste da profundidade
do pinhão eixos traseiro
HL2/5, HL2/16, HL2/17
e HL2/45 (ex.: 608, 708)



102-345-111077
Comprimir molas p/
montagem de válvulas
VW AT 1000 8 e 16V
Ford Zetec 16V,
GM 16V e Fiat 16 e 20V



102-346-714066
Extrator ext. p/ rolamentos
da caixa de satélites
Mercedes-Benz 30 a 130mm
e do rolamento traseiro
da árvore intermediária
da caixa de mudanças
Scania GR-900.



102-345-111050
P/ instalar roda
fônica da árvore
de manivelas VW e
retentor da marca
Corteco/Freudenberg.



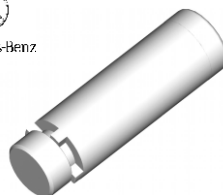
102-346-714109
Chave sextavada 50mm
com enc 3/4" p/
porca do pinhão.



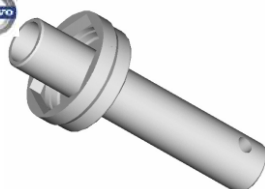
102-345-131009
Ajuste do sincronismo
entre as árvores de
comando de válvulas
GM 1.6 e 1.8 16V
Ecotec Cruze e Sonic.



102-346-722896
Extrator do rolamento
dianteiro eixo
secundário scania 112



102-346-711034
Chave de garras p/
camisa do porta injetor
Mercedes-Benz eletr.
OM-904, 924, 906,
926 e 457



102-346-734801
Chave sex 95mm 1" p/
porca do cubo traseiro
cubo NR3, eixos EV71/72
Volvo N 10, N12, NL 10,
NL 12, FH e NH,
e cubo NR4 do FM12.



102-346-811003
Retenção da polia e
ponto da bomba injetora
na troca da c. dentada
Maxion-International
HSD 2.5 e 2.8



102-346-711013
19mm enc 1/2"
montagem do porta
injetor mercedes-Benz
OM-447 e OM-449



102-345-101021
Saca filtro de óleo Fiat
(linha Fire)
abertura de 70mm



102-345-114104
Chave sex 17mm
p/ soltar porca do
amortecedor traseiro
Santana e Quantum
Versalles e Royale



102-345-101202
Suporte para fixação
na bancada de
motores a álcool e
gasolina de até
4 cilindros.



102-345-101515
Suporte com 2 Ganchos
p/ Sustentação de
Motores de Veículos
de Passeio



102-345-123001
Extrator e instalador
da bucha da bandeja
da suspensão dianteira
da F1000/F4000.



102-345-116047
Chave longa 350 mm c/
soquete fixo sex 10mm
p/ regular o freio de
mão do Gol (linha 98).



102-345-100600
Torquímetro de estalo
enc 3/4" -4 unidades p/
ajuste 14 a 57 Kgf.m;
140 a 560 Nm;
100 a 410 lb.ft;
1200 a 5000 lb.in

PEÇA DE 1,10 M



102-345-144336
Chave sextavada para
coxim elástico superior
de fixação do
amortecedor traseiro
Uno, Prêmio e Elba.



102-345-135174
Extrator do Volante da
Direção do Corsa,
Kadett, Ipanema,
Vectra e Omega

Broca Aço Rápido



126-1 126-1,5 126-2 126-2,5 126-3 126-3,5 126-4 126-4,5 126-5

Código 126-(mm)

Outras Medidas:

126-13 126-15

126-14 126-16



126-5,5 126-6 126-6,5 126-7 126-7,5 126-8 126-8,5 126-9 126-9,5 126-10 126-10,5 126-11 126-11,5 126-12 126-12,5



102-001
Serra Starret
Rígida Vermelha
18 dentes



102-011
Lamina Para Serra
Tico Tico
Makita p/ chapa



102-007
Lamina Para Serra
Tico Tico
Bosch p/ madeira



102-008
Lamina Para Serra
Tico Tico
Bosch p/ Chapa



**Serra Copo
Aço Rápido**
102-535-14 - 14mm
102-535-16 - 16mm
102-535-17 - 17mm
102-535-19 - 19mm
102-535-20 - 20mm
102-535-21 - 21mm
102-535-22 - 22mm
102-535-24 - 24mm



102-009
Lamina Para Serra
Tico Tico
Universal p/ Chapa



**Serra Copo
Aço Rápido**
102-535-25 - 25mm
102-535-27 - 27mm
102-535-29 - 29mm
102-535-30 - 30mm
102-535-32 - 32mm
102-535-33 - 33mm
102-535-35 - 35mm
102-535-37 - 37mm



102-010
Lamina Para Serra
Tico Tico
Universal p/ Madeira



**Serra Copo
Aço Rápido**
102-535-38 - 38mm
102-535-40 - 40mm
102-535-41 - 41mm
102-535-43 - 43mm
102-535-44 - 44mm
102-535-46 - 46mm
102-535-48 - 48mm
102-535-51 - 51mm



102-048
Escova De aço



**Serra Copo
Aço Rápido**
102-535-52 - 52mm
102-535-54 - 54mm
102-535-57 - 57mm
102-535-59 - 59mm
102-535-60 - 60mm
102-535-64 - 64mm
102-535-65 - 65mm
102-535-70 - 70mm



**Gancho P/ Quadro de
Ferramentas**

102-125 10cm
102-150 15cm
102-170 20cm



102-065-18
Lamina Para Serra
Tico Tico Pneumática
24 Dentes



102-149-004
Adaptador politriz
Usar com Boina
Dupla Face



102-031
Mandrill
1,5 á 13mm
5/8 x16 fios



102-032
Mandrill
1,0 á 12mm
1/2 x20 fios



102-033
Mandrill
0,5 á 8mm
3/8 x24 fios



102-046
Chave Para
Mandrill
3/8 e 1/2



102-047
Chave para
mandrill
5/8



Quadrada Murça
102-160-06 06"
102-160-08 08"



Quadrada Bastarda
102-161-06 06"
102-161-08 08"
102-161-10 10"



Redonda Murça
102-162-06 06"
102-162-08 08"
102-162-10 10"



Redonda Murça
102-163-06 06"
102-163-08 08"
102-163-10 10"



Chata Murça
102-164-06 06"
102-164-08 08"
102-164-10 10"



Chata Murça
102-165-06 06"
102-165-08 08"
102-165-10 10"



Meia Cana Murça
102-166-06 06"
102-166-08 08"
102-166-10 10"



Meia Cana bastarda
102-167-06 06"
102-167-08 08"
102-167-10 10"



102-027.1
Rebitadeira Industrial
Com 3 Bicos e Chave
(Bicos: 4/5/6)



102-014
Rebitadeira Manual



102-253-410
Rebitadeira Para
Rebites Com Rosca

M10 Montado na Rebitadeira
Acompanha kits M4, M5, M6, M8 e M10



102-049
Pincel
1/2" Pol.

Haste 1/4



102-055
Escova
Circular
Aço Carbono



102-050
Pincel
1" Pol.

Haste 1/4



102-056
Escova
Circular
Aço Carbono



102-051
Pincel
2" Pol.

Haste 1/4



↓
12mm

102-057
Escova
Circular
Aço Carbono



102-052
Pincel
3" Pol.

Haste 1/4



↓
25mm

102-058
Escova
Circular
Aço Carbono



102-070
Pistola De Solda Para
Termoplásticos - Bivolt

Haste: 1/4



↓
25mm

102-054
Kit Escova Circular
de Aço Carbono



101-070-001
Refil de Cola p/ Pistola de
Solda Termoplástica
Branca 30cm



102-501-004
Suporte Magnético
P/ relógio comparador



101-070-002
Refil de Cola p/ Pistola de
Solda Termoplástica
Natural 30cm



105-002
Jogo de Extratores
de Parafusos
5 Peças 2 à 11



102-042
Aplicador Manual
Para Cartucho



102-028
Chave de Impacto
Profissional com 4 pontas
Encaixe 5/16



102-076
Protetor
Auricular
Simples



102-026
Pasta Para Soldar
110g



102-076-1
Protetor
Auricular
Silicone



002-924-620
Jogo Chave L Torx
Longa - 9Pç
T10, T15, T20, T25, T27,
T30, T40, T45, T50



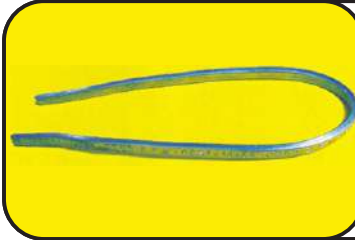
102-003-005
Luva de Malha
Anti-Derrapante



102-147-002
Ferro Elétrico
Para Soldar
320w / 220v



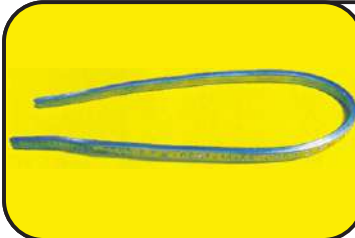
102-003-006
Luva De Latex
Profissional



102-024
Barra de Estanho
60x40



102-003-018
Luva Raspa Cano
Longo 15cm



102-024-1
Barra de Estanho
30x70



102-230
Óculos de Segurança



102-147-003
Ferro de Solda
Mod. TAFF
100W / 110V



Espatula
102-049-06 - 2"
102-049-12 - 4"



102-147-004
Ferro de Solda
Mod. TAFF
100W / 220V



102-025
Rolo de Estanho
60x40 1,5mm
500g



102-147-005
Ponta para
Soldador Taff



102-090
Luva Multitato
TAMANHO P (7)



102-040
Estile Pequeno
9mm



102-091
Luva Multitato
TAMANHO M (8)



102-022
Estile Grande
18mm



102-092
Luva Multitato
TAMANHO G (9)



102-022-1
Estilete Profissional
18mm



102-093
Luva Multitato
TAMANHO GG (10)



102-041
Lamina para Estilete
9mm



102-065-426
Fresa para
desponteadeira
6mm



102-023
Lamina para Estilete
18mm



102-065-428
Fresa para
desponteadeira
8mm



102-044-08
Boina Não dupla Face



102-065-326
Fresa Dourada
6mm



102-003-019
Lente P/ Máscara de
Solda Transparente



102-065-328
Fresa Dourada
8mm



102-003-012
Lente P/ Máscara de
Solda Escura G12



102-152-01
Redondo para retifica
Haste 1/8
Med:6x13



102-153-01
Redondo para retifica
Haste 1/4
Med: 6x27



102-152-02
Redondo para retifica
Haste 1/8
Med:13x3



102-153-02
Redondo para retifica
Haste 1/4
Med: 25x10



102-152-03
Redondo para retifica
Haste 1/8
Med:13x13



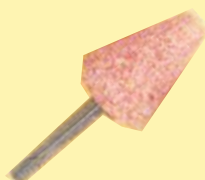
102-153-03
Redondo para retifica
Haste 1/4
Med: 25x25



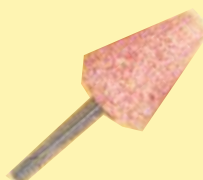
102-152-04
Redondo para retifica
Haste 1/8
Med:12x18



102-153-04
Redondo para retifica
Haste 1/4
Med: 20x25



102-152-05
Redondo para retifica
Haste 1/8
Med:16x16



102-153-05
Redondo para retifica
Haste 1/4
Med: 25x30



102-152-06
Redondo para retifica
Haste 1/8
Med:13x3



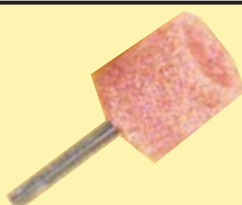
102-153-06
Redondo para retifica
Haste 1/4
Med: 30x6



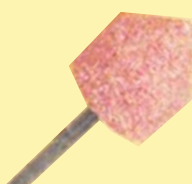
102-152-07
Redondo para retifica
Haste 1/8
Med:10x13



102-153-07
Redondo para retifica
Haste 1/4
Med: 25x25



102-152-08
Redondo para retifica
Haste 1/8
Med:13x13



102-153-08
Redondo para retifica
Haste 1/4
Med: 30x30

**103-003**

Kit De Capas Protetoras 5 Peças, Contém Capas Para:
Câmbio - Freio de Mão - Volante - Frontal de Veículos
- Banco (Modelo 3 em 1 para frente e pára-lamas)

**103-007**

Capa preta de proteção para volante de
veículos

**103-010**

Capa preta de proteção p/ pneu e roda
durante reparo em funilaria ou pintura

**103-006**

Capa preta de proteção para
freio-de-mão de veículos

**103-009**

Porta ordem de
serviço

**103-012**

Capa preta de proteção para
pára-lamas de veículos

**103-011**

Capa preta para proteção banco
de veículos

**103-013**

Capa preta de proteção 3 em 1
“frontal e pára-lamas direito / esquerdo de veículos”

Composição	
103-015	1pçs
211-5.5x38	4pçs
165-8	4pçs



103-015
Suporte para bobina
Plástica Acompanha Parafuso e Bucha



103-014
Bobina Plástico
Picotado P/ Banco



102-775
Filme Protetor



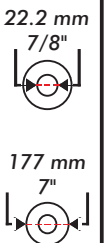
Disco Flap 4 1/2 x 7/8

102-192-036	- Grão 36	Remove: • Acabamentos • Materias, • Resíduos Metálicos
102-192-060	- Grão 60	
102-192-080	- Grão 80	
102-192-120	- Grão 120	



Disco Flap 7 x 7/8

102-193-060	- Grão 60	Remove: • Acabamentos • Materias, • Resíduos Metálicos
102-193-120	- Grão 120	



Disco De Corte



Código	Diâm.	Esp.	Furo
102-151-006	4.1/2"	1.2mm	7/8"
102-151-007	4.1/2"	1.6mm	7/8"
102-151-005	4.1/2"	3.0mm	7/8"
102-151-002	7"	1/8"	7/8"
102-151-003	10"	1/8"	3/4"
102-151-004	12"	1/8"	3/4"
102-151-008	12"	1/8"	1"

P/ Esmerilhadeiras Angulares



Disco De Desbaste De Metais

Código	Diâm.	Esp.	Furo
102-149-005	4.1/2"	1/4"	7/8"
102-149-016	4"	3/6"	5/8"
102-149-015	7"	1/4"	7/8"



561-1/4
Terminal macho
Engate Rápido 1/4"



102-149-004
Adaptador politriz
Usar com Boina
Dupla Face



562-1/4
Terminal Femea
Engate Rápido 1/4"



102-061-001
Engates de alta vazão
p/ máq. pneumáticas
Macho 1/4"



102-065-14
Engate Rápido
Femea 1/4"



102-061-002
Engates de alta vazão
p/ máq. pneumáticas
Fêmea 1/4"



102-065-15
Engate Rápido
Macho 1/4"



102-061-003
Engates de alta vazão
p/ máq. pneumáticas
Macho 3/8"



Adaptação para mangueiras
e engates de alta vazão

	Mangueira	Engate
102-063-001	3/8	x 1/2
102-063-002	7x16	x 1/2
102-063-004	5/16	x 1/4



102-065-16
Engate Rápido
Fêmea 3/8"



102-061-006
Engates de alta vazão
p/ máq. pneumáticas
Fêmea 1/2"



102-062-001
Pino de alta vazão
p/ máq. pneumáticas
Macho 1/4"



102-065-010
Adaptador com 3 saídas
capacidade 160 PSI
Entrada do Ar: 1/4 NPT
Saída do Ar: 1/4



102-062-002
Pino de alta vazão
p/ máq. pneumáticas
Fêmea 1/4"



102-065-015
Coletor de pó
Mangueira e saco
lixadeira de sucção



102-065-559
Chave de impacto 1/2"
Torque Máximo: 32kg
Rotação: 8.000 rpm
Consumo de ar: 3,5 pcm
Comprimento: 220 mm
Pressão Trabalho: 90lb



102-065-0112
Regulador de ar com
manômetro
Entrada de Ar: 1/4"NPT
Saída de Ar: 1/4"
Pressão do Ar: 160 PSI



102-065-812
Chave de impacto 1/2"
Duplo Martelo
Torque Máximo: 68kg
Rotação: 7.000 rpm
Consumo de ar: 4,20 pcm
Comprimento: 172 mm
Pressão Trabalho: 90lb



102-065-985
Oleador
Lubrificação automática
Entrada de Ar: 1/4"NPT
Saída de Ar: 1/4"NPT
Tamanho: 50mm



102-065-880
Serra tico-tico
Golpes por min: 10.000
Capac. chapa: 1,6 a 2,0mm
Consumo de ar: 5 pcm
Comprimento: 215 mm
Pressão Trabalho: 90lb



102-388
Filtro regulador de Ar
e Lubrificante 'fire lube'
1/2" NPT



102-065-828
Catraca de 1/2"
Torque Máximo: 7kg
Consumo de ar: 6pcm
Comprimento: 255mm
Pressão Trabalho: 90lb



102-121
Filtro regulador de Ar
1 Saída



102-065-124
Catraca de 3/8"
Torque Máximo: 7kg
Consumo de ar: 6pcm
Comprimento: 255mm
Pressão Trabalho: 90lb



102-220
Filtro regulador de Ar
2 Saída



102-065-832
Pistola de Pintura HVLP
De Gravidade - Bico 1,0
Mini Pistola
(para pequenos reparos)



102-065-032
Macacão p/ pintura
descartavel



102-065-831
Pistola de Pintura HVLP
De Gravidade - Bico 1,7



102-065-304
Kit aerografo



102-149-013
Filtro para pistola
de Gravidade

**102-065-861**

Cortador de alta rotação
Diâmetro do disco: 3"
Rotação: 20.000 rpm
Consumo de ar: 4 pcm
Comprimento: 190 mm
Pressão Trabalho: 90lb

**102-065-223**

Lixadeira de alta rotação
Rotação: 18.000 rpm
Consumo de ar: 4 pcm
Comprimento: 165 mm
Pressão Trabalho: 90lb
Mangueira: 3/8

**102-065-245**

Lixadeira angular de 7"
Motor: 1/2 hp
Rotação: 5.000 rpm
Consumo de ar: 11 pcm
Comprimento: 375 mm
Pressão Trabalho: 90lb

**102-065-306**

Lixadeira orbital dupla ação
Rotação 10.000 Rpm
Consumo de ar: 5 pcm
Comprimento: 220 mm
Pressão Trabalho: 90lb
Suporte: 6"

**102-065-122**

Jogo de esmeril
Capacidade: 1/4" 18 TPI NPT
Pressão de Ar: 90 PSI
Max. RPM 22.000

**102-065-302**

Lixadeira orbital c/ aspiração
Rotação 10.000 Rpm
Consumo de ar: 6 pcm
Comprimento: 175 mm
Pressão Trabalho: 90lb
Suporte: 6"

**102-065-860**

Mini Retifica reta
Rotação: 25.000 Rpm
Consumo de ar: 3pcm
Comprimento: 120mm
Pressão Trabalho: 90lb

**102-065-854**

Mini esmerilhadeira angular 4"
Rotação 10.000 Rpm
Consumo de ar: 7 pcm
Comprimento: 200 mm
Pressão Trabalho: 90lb

**102-065-206**

Retifica reta
Rotação: 22.000 Rpm
Consumo de ar: 4pcm
Comprimento: 171mm
Pressão Trabalho: 90lb

**102-501-004**

suporte magnético com braço articulado encaixe para Ø4,5mm, Ø8mm, Ø3/8" (execução normal)

**102-065-240**

Retifica Angular 90°
Rotação: 20.000 Rpm
Consumo de ar: 3pcm
Comprimento: 146mm
Pressão Trabalho: 90lb

**102-900-110**

Soprador térmico
Temperatura: 300°c/500°c
Potencia: 1800W
110 V

**102-065-782**

Furadeira reversível 1/2"
Motor: 0,5 Hp
Rotação: 1.800 rpm
Consumo de ar: 5 pcm
Comprimento: 200 mm
Pressão Trabalho: 90lb

**102-900-220**

Soprador térmico
Temperatura: 300°c/500°c
Potencia: 1800W
220 V

**102-065-785**

Furadeira reversível 3/8"
Motor: 0,5 Hp
Rotação: 1.800 rpm
Consumo de ar: 5 pcm
Comprimento: 200 mm
Pressão Trabalho: 90lb

**102-149-009**

Caneca Pistola de Pintura Sucção



102-175-001
Ponteira p/ fixação
de arruelas e rebites



102-081
Taco de boracha
para lixa
Pequeno



102-175-002
Ponteira p/
contração de chapas



102-082
Arame solda mig
0,8mm com proteção



102-175-003
Ponteira p/ repuxo
fino (3 pontas)



102-188
Pistola Para Aplicação
De Emborrachamentos
Sem Reservatório



102-175-005
Arruela de Cobre
p/ repuxo



102-189
Pistola Para Aplicação
De Emborrachamentos
Com Reservatório



102-175-006
Carvão Grafitado



102-065-453
Aplicador pneumático
Somente para salsichão



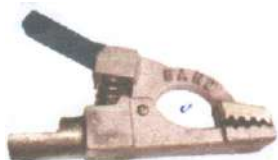
102-175-007
Ponteira de repuxo
p/ vinco



102-065-208
Removedor de adesivos
Discos de 3.1/2"
Entrada de Ar: 1/4" NPT



102-175-008
Ponteira de repuxo
p/ vinco



102-175-010
Alicate p/ cabo
Massa (negativo)



Disco de Corte
3 x 5/64x 3/8
75 x 2 x 10mm
102-019-89

Sistema Roloc



Suporte Para Lixa
102-065-002 - 2"
102-065-003 - 3"

Disco Liso



Disco Removedor De Adesivos
102-149-014

Disco Aletado



Disco Removedor De Adesivos
102-149-017

4.1/2" Sem Velcro



Pad Para Lixadeira e Politriz
102-149-000

7" Sem Velcro



Pad Para Lixadeira e Politriz
102-149-002

6" Com Velcro



Pad Com Velcro Para Sucção
102-065-450

170mm Com Velcro



Suporte Para Politriz
Completamente Emborrachado
102-149-001

Tipo 'Scotch Brite' 50mm**Disco Abrasivo Sistema Roloc**

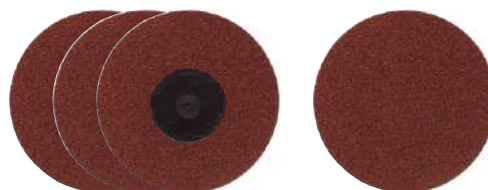
102-158-001 - Grosso
102-158-002 - Médio
102-158-003 - Fino

Remove:
• Acabamentos
• Pinturas e Primer,
• Resíduos e Juntas

Tipo 'Scotch Brite' 75mm**Disco Abrasivo Sistema Roloc**

102-158-005 - Grosso
102-158-006 - Médio
102-158-007 - Fino

Remove:
• Acabamentos
• Pinturas e Primer,
• Resíduos e Juntas

Tipo Lixa 75mm**Disco Abrasivo Sistema Roloc**

102-169-036 - Grão 36
102-169-060 - Grão 60
102-169-080 - Grão 80

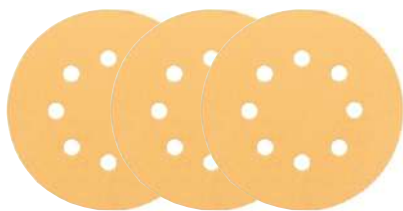
Remove:
• Ponto de Solda,
• Acabamentos,
• Pinturas e Primer,
• Resíduos e Juntas

Sem Velcro 4.1/2" Pol (115mm)**Disco De Lixa**

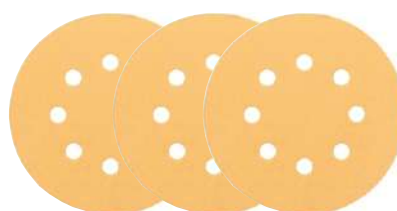
102-177-36 - Grão 36
102-177-60 - Grão 60
102-177-80 - Grão 80

Sem Velcro 7" Pol (177mm)**Disco De Lixa**

102-176-24 - Grão 24	102-176-60 - Grão 60
102-176-36 - Grão 36	102-176-80 - Grão 80
102-176-50 - Grão 50	102-176-120 - Grão 120

Com Velcro 6" Pol (152mm)**Disco De Lixa**

102-178-120 - Grão 120
102-178-150 - Grão 150
102-178-180 - Grão 180

Com Velcro 6" Pol (152mm)**Disco De Lixa**

102-178-220 - Grão 220	102-178-400 - Grão 400
102-178-240 - Grão 240	102-178-600 - Grão 600
102-178-320 - Grão 320	

**Lixa de Ferro**

102-172-36 102-172-100
 102-172-40 102-172-120
 102-172-50 102-172-150
 102-172-60 102-172-180
 102-172-80 102-172-220

**Lixa d'água**

102-173-80 102-173-100
 102-173-120 102-173-150
 102-173-180 102-173-220
 102-173-240 102-173-280
 102-173-320 102-173-360
 102-173-400 102-173-600
 102-173-1200 102-173-1500
 102-173-2000

**102-154-008**

Disco BDA Ultra fino 0,08mm inox
 4.1/2 x 0.8 x 7/8

**102-003-007**

Escova Para Esmeril
 De 6" x 3/4 x 1/2"(furo)

Furo 3/4"**Rebolo Para Esmeril de 6"3/4**

102-171-24 - Grão 24
 102-171-36 - Grão 36
 102-171-46 - Grão 46
 102-171-60 - Grão 60

Furo 1"**Rebolo Para Esmeril de 6"1**

102-171-124 - Grão 24
 102-171-136 - Grão 36
 102-171-146 - Grão 46
 102-171-160 - Grão 60