

COMPRESSÃO

Válvulas

1-67

40153523 GRAMPO P/ VÁLVULAS

- Multi-Válvulas | Motores Zetec
- Altura 150mm, abertura 35-135mm
- Adaptador 25/30mm



Factores Especiais

- > 'Acção Directa'
- > Permite uma boa visibilidade e fácil utilização em áreas de difícil acesso

40152609 GRAMPO P/ VÁLVULAS 'C' TYPE

- Multi-Válvulas | Motores Zetec
- Altura 250mm, abertura 110-180mm
- Adaptador 25/30mm



Factores Especiais

- > Abertura Grande para Motores Maiores

40150287 GRAMPO P/ VÁLVULAS 'C' TYPE

- Para Motores Pequenos e Médios - Gasolina ou Diesel
- Altura 150mm, Abertura 70-135mm
- Ajustável 25 a 40mm



Factores Especiais

- > Ajustável

40150288 GRAMPO P/ VÁLVULAS 'OHC'

- Para Motores Médios e Grandes - Gasolina ou Diesel
- Altura 150mm, Abertura 90-150mm
- Adaptador 25mm



Factores Especiais

- > Válvulas OHC

40153789 COMPRESSOR DE VÁLVULAS

- Motores Citroën e Peugeot



OEM Code 0132AE/4533-T2

40152070 DESPOLIDOR DE CILINDROS

- Ferramenta indispensável para revisão de motores.
 - Limpa a superfície interna dos cilindros do motor de depósitos de carvão, rápido e eficaz.
 - Adequado para cilindros de diâmetro 50mm a 180mm.
- Kit de 3 Pedras **40152071**

Factores Especiais

- > Ajustável a Cilindros de 50mm - 180mm



40152097 FERRAMENTA ÁRVORE DE CAMES

- Especial para motores OHC com árvore de cames à cabeça 1.3/1.4/1.6/1.8/2.0 gasolina e 1.7 diesel até 97, CORSA, ASTRA VAN, KADETT, ASCONA, VECTRA
- Permite desmontar as válvulas sem retirar a árvore de cames



Aplicação
Vauxhall/Opel

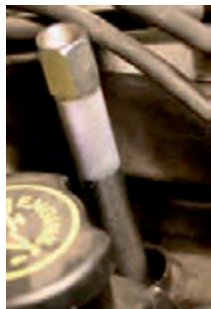
40152791 KIT 2 ADAPTADORES

- Kit de Adaptadores para grampo 40153523 - 25mm e 30 mm



40154332 ADAPTADOR

- Adaptador de teste de compressão para Velas de 12mm



Aplicação

BMW E90 335i COM MOTOR N54 2006 | BMW Mini
Mercedes M156 (AMG motores desde 2006)
Peugeot 207/307 e Renault 1.2 16 válvulas

559020027 DESMONTA VÁLVULAS UNIVERSAL

- Desmonta válvulas universal com gancho
Pode ser utilizado com ou sem cabeça no motor.



40155251 KIT DE LIMPEZA DE PISTÕES

- Remove depósitos de carvão nas ranhuras do pistão
- Medidas 1/16 "-5/64" -3/32 "-1 / 8" -5/32 "-3/16",
2 -2.0/2.5/3.0/4.0/4.5mm e 1/4 " , 3-1.2/1.5/ 1.8/2.8/5.0/5.5mm



209 RECTIFICADOR DE VÁLVULAS

- Pneumático
- Inclui ventosas 22, 33, 40mm



40153781 ADAPTADOR TESTE COMPRESSÃO

- Para velas rebaixadas em motores V6 16 válvulas



4015G4095 RODA VÁLVULAS

- A performance do motor depende da correcta afinação das válvulas. Má afinação ou válvulas desgastadas traduz-se em perda de rendimento e aumenta o risco de danos no motor.
- Perda de potência e dificuldade em pegar são sintomas comuns.



Funcionamento:

- Converte a rotação num movimento oscilante
- Para qualquer berbequim normal de bucha 5/16" (8mm)
- Roda válvulas em metade do tempo
- Cabeça 22/28mm para a maioria das válvulas
- Essencial para motores multi-válvulas

40155258 COMPRESSOR DE VÁLVULAS

- Projetado para permitir a remoção de molas e selos de válvulas com a cabeça no lugar.
- Para uso universal em motores SOHC e DOHC.
Inclui um adaptador de ar comprimido para manter as válvulas fechadas, enquanto as molas estão no lugar.



40156229 KIT RODA VÁLVULAS COM MASSA

- 2 varões de aplicação (210/230mm)
- 4 ventosas 16/20/29/35mm
- Lata dupla com 110ml de pasta de aplicação. (fina e grossa)
- Massa de aplicação Chemico baseada em silicone carbide.



COMPRESSÃO

Válvulas

1-69

40151687 KIT DE BITS

40
PEÇAS

3/8" 1/2"

S2 SILICON
STEEL

- Kit de Bits TORX | XZN & Hex

Alguns T40 TORX® estão colados com Loctite®. Esta cola deve ser derretida com uma pistola de ar quente antes de remover o parafuso, ou podem resultar danos na chave T40.



FACTORES ESPECIAIS

> TORX | XZN e HEX

DESCRIÇÃO	COMPIMENTO	MEDIDA						
★ TORX BITS	30mm	T20	T25	T30	T40	T45	T50	T55
★ TORX BITS	75mm	T20	T25	T30	T40	T45	T50	T55
✱ XZN BITS	30mm	M5	M6	M8	M10	M12	—	—
✱ XZN BITS	75mm	M5	M6	M8	M10	M12	—	—
⬢ HEX BITS	30mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	10mm	12mm
⬢ HEX BITS	75mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	10mm	12mm

- BITS DISPONÍVEIS EM SEPARADO

CÓDIGO	BIT	MEDIDA	COMPIMENTO
40150710	⬢ HEX BITS	4mm	30mm S2
40150711	⬢ HEX BITS	5mm	30mm S2
40150712	⬢ HEX BITS	6mm	30mm S2
40150713	⬢ HEX BITS	7mm	30mm S2
40150714	⬢ HEX BITS	8mm	30mm S2
40150715	⬢ HEX BITS	10mm	30mm S2
40150716	⬢ HEX BITS	12mm	30mm S2
40150717	⬢ HEX BITS	4mm	75mm S2
40150718	⬢ HEX BITS	5mm	75mm S2
40150719	⬢ HEX BITS	6mm	75mm S2
40150720	⬢ HEX BITS	7mm	75mm S2
40150721	⬢ HEX BITS	8mm	75mm S2
40150722	⬢ HEX BITS	10mm	75mm S2
40150723	⬢ HEX BITS	12mm	75mm S2
40150724	✱ XZN BITS	M5	30mm S2
40150725	✱ XZN BITS	M6	30mm S2
40150726	✱ XZN BITS	M8	30mm S2
40150727	✱ XZN BITS	M10	30mm S2
40150728	✱ XZN BITS	M12	30mm S2

CÓDIGO	BIT	MEDIDA	COMPIMENTO
40150729	✱ XZN BITS	M5	75mm S2
40150730	✱ XZN BITS	M6	75mm S2
40150731	✱ XZN BITS	M8	75mm S2
40150732	✱ XZN BITS	M10	75mm S2
40150733	✱ XZN BITS	M12	75mm S2
40150734	★ TORX BITS	T20	30mm S2
40150735	★ TORX BITS	T25	30mm S2
40150736	★ TORX BITS	T30	30mm S2
40150737	★ TORX BITS	T40	30mm S2
40150738	★ TORX BITS	T45	30mm S2
40150739	★ TORX BITS	T50	30mm S2
40150740	★ TORX BITS	T55	30mm S2
40150741	★ TORX BITS	T20	75mm S2
40150742	★ TORX BITS	T25	75mm S2
40150743	★ TORX BITS	T30	75mm S2
40150744	★ TORX BITS	T40	75mm S2
40150745	★ TORX BITS	T45	75mm S2
40150746	★ TORX BITS	T50	75mm S2
40150747	★ TORX BITS	T55	75mm S2

40153099 KIT DE BITS RIBE

14
PEÇAS

1/2"

CV CHROME
VANADIUM

- Inclui adaptador de 1/2"



FACTORES ESPECIAIS

> RIBE x 2 COMPRIMENTO

> QUALIDADE DE IMPACTO

- BITS DISPONÍVEIS EM SEPARADO

CÓDIGO	BIT	MEDIDA	COMPIMENTO
40152733	✱ RIBE BITS	M5	38mm
40152734	✱ RIBE BITS	M6	38mm
40152735	✱ RIBE BITS	M7	38mm
40152736	✱ RIBE BITS	M8	38mm
40152737	✱ RIBE BITS	M10	38mm
40152738	✱ RIBE BITS	M12	38mm

CÓDIGO	BIT	MEDIDA	COMPIMENTO
40152739	✱ RIBE BITS	M7	100mm
40152740	✱ RIBE BITS	M8	100mm
40152741	✱ RIBE BITS	M9	100mm
40152742	✱ RIBE BITS	M10	100mm
40152743	✱ RIBE BITS	M12	100mm
40152744	✱ RIBE BITS	M13	100mm
40152745	✱ RIBE BITS	M14	100mm

40152149 CHAVE CAIXA

- Sextavada interior 10 x 140mm
- Encaixe de 1/2"
- Para remover os parafusos dos cilindros



Aplicação

Mazda | Mercedes | Nissan | Renault | Seat
Toyota | Vauxhall/Opel

40154276 CHAVE CAIXA

- Sextavada interior 11 x 100mm
- Encaixe de 3/8"
- Para remover as válvulas de injeção



Aplicação

Volkswagen | Audi | Land Rover
Seat | Skoda

40154277 CHAVE CAIXA

- Sextavada interior 13 x 100mm
- Encaixe de 3/8"
- Para substituição do parafuso central do filtro de combustível



Aplicação

Volkswagen | Audi | Land Rover
Seat | Skoda

40151141 CHAVE CAIXA

- Torx T70 x 100mm
- Encaixe de 1/2"



Aplicação

Ford

40152112 CHAVE CAIXA

- Torx T60 X 100mm
- Encaixe de 1/2"
- Para parafuso da cabeça



Aplicação

Ford | Audi

40152076 CHAVE CAIXA

- Torx T55 x 140mm
- Encaixe de 1/2"
- Para parafuso da cabeça



Aplicação

Ford | Vauxhall/Opel

40152656 CHAVE CAIXA

- Torx T80 X 140mm
- Encaixe de 1/2"
- Para pára-brisas



Aplicação

BMW

40152902 CHAVE CAIXA

- Torx T70 x 105mm
- Encaixe de 1/2"
- Drenagem óleo de Transmissão



Aplicação

Audi | Volkswagen | Mercedes

40153194 CHAVE CAIXA

- XZN M9 x 100mm
- Encaixe de 1/2"
- Para parafusos da cabeça



Aplicação

Toyota

40154147 CHAVE CAIXA

- XZN M14 x 100mm
- Encaixe de 1/2"
- Extractor de Rótula



Aplicação

Volkswagen LT TransporterFord

40202032 CHAVE CAIXA

- Ribe M10 x 100mm
- Encaixe de 1/2"



Aplicação

Volkswagen | Seat | Skoda | Audi

40153140 CHAVE CAIXA

- XZN M12 X 140mm
- Encaixe de 1/2"
- Para parafusos da cabeça



Aplicação

Ford | Vauxhall/Opel | Volvo
Mercedes | Volkswagen

COMPRESSÃO

Válvulas

1-71

40152844 CHAVE CAIXA M12**40152845 CHAVE CAIXA M14**

- Ribe
- Encaixe de 1/2"



Aplicação
Fiat

40152898 CHAVE CAIXA

- Ribe M8 x 240mm
- Encaixe de 3/8"



Aplicação
Fiat | Alfa Romeo | Lancia

40152899 CHAVE CAIXA

- Ribe M7 x 240mm
- Encaixe de 3/8"



Aplicação
Alinhar Luzes Fiat | Alfa Romeo | Lancia

40153101 CHAVE CAIXA

- Ribe M10 x 140
- Encaixe de 1/2"



Aplicação
Audi | Volkswagen

40153212 CHAVE CAIXA

- Ribe M13 x 100mm
- Encaixe de 1/2"



Aplicação
Fiat | Alfa Romeo | Lancia

40154513 CHAVE 1/2"D

- Chave especial para parafusos da cabeça em Nissan

**40154558 CHAVE DE IMPACTO 12 FACES****3/4"****17**
MM**CM**CHROME
MOLYBDENUM

- Chave de impacto 3/4" para remover cabeça de motores Man | Mercedes Benz
- Adequada a outras aplicações profissionais



Aplicações
Man | Mercedes

40154559 CHAVE DE IMPACTO 12 FACES**3/4"****19**
MM**CM**CHROME
MOLYBDENUM

- Qualidade de impacto 3/4" para remover cabeças de motores Man | Mercedes Benz
- Adequada a aplicações profissionais



Aplicação
Man | Mercedes

40154560 CHAVE DE IMPACTO TORX**3/4"****E18**
TORX**CM**CHROME
MOLYBDENUM

- Qualidade de impacto 3/4" para remover cabeças de motor
- Adequada a outras aplicações profissionais

**40154561 CHAVE DE IMPACTO TORX****3/4"****E20**
TORX**CM**CHROME
MOLYBDENUM

- Qualidade de impacto 3/4" para remover cabeças de motor
- Adequada a outras aplicações profissionais



40155070 CHAVE DE IMPACTO RIBE M-11

- 1/2" | 78mm

**Aplicação**

Renault | Nissan | Motores 2.0 DCI

40155092 CHAVES DE CAIXA RIBE

- 1/2" | M10 | 140mm

**Aplicação**

VAG

KW30608 APLICADOR

- Aplicador de Segmentos para instalação dos pistões nos cilindros
- Para pistões 60mm a 175mm

**40150285 APLICADOR**

- Aplicador de Segmentos para instalação dos pistões nos cilindros
- Para pistões 53mm a 125mm

**40155071 KIT APLICADOR**

- Kit de Aplicação de Segmentos
- 73 a 117 mm

**40155250 APLICADOR**

- Aplicador de Segmentos para instalação de pistões de 1,2 6,3 mm (3/64 "-1 / 4")

**40150949 GONIÓMETRO**

- Chave de aperto angular.
- Encaixe de 1/2"

**40152245 GONIÓMETRO**

- Chave de aperto angular.
- Encaixe de 1/2"

**40154422 EXTRACTOR**

- Para alguns automóveis europeus com válvulas à cabeça

**Aplicação**

Volvo | Vauxhall/Opel

40152163 RASPADOR

- Raspador de Juntas

Factores Especiais

- > Para limpeza de cabeças de cilindros e carburadores

**40152611 GONIÓMETRO**

- Chave de aperto angular.
- Encaixe de 1/2"



COMPRESSÃO

Válvulas

1-73

40153498 JOGO DE CHAVES TS

7
PEÇAS

CV CHROME
VANADIUM

- Para ECU em Renault | Rover | Peugeot
- Unidades de Ar-Condicionado em Mercedes
- Bombas de injeção em muitos motores Diesel
- Bomba Injectora Jaguar



FACTORES ESPECIAIS

- > Duplo Acabamento
- > Com Suporte

T10

T15

T20

T25

T27

T30

T40

40152983 JOGO DE IMPACTO TORX

5
PEÇAS

3/8"

CV CHROME
VANADIUM



FACTORES ESPECIAIS

- > Com Suporte

ENCAIXE

3/8"

MEDIDAS

T40

T45

T47

T50

T60

40152379 JOGO TORX

4
PEÇAS

1/2"

CV CHROME
VANADIUM



FACTORES ESPECIAIS

- > Com Suporte
- > Comprimento 100mm

ENCAIXE

1/2"

MEDIDAS

T40

T45

T55

T70

40153319 JOGO TORX

6
PEÇAS

1/2"

CV CHROME
VANADIUM

- Jogo de Bits



FACTORES ESPECIAIS

- > Com Suporte
- > Comprimento 100mm

ENCAIXE

1/2"

MEDIDAS

T55

T60

T70

T80

T90

40152197 JOGO HEX

5
PEÇAS

1/2"

CV CHROME
VANADIUM



- Jogo de Bits

ENCAIXE

1/2"

MEDIDAS

10mm

12mm

14mm

17mm

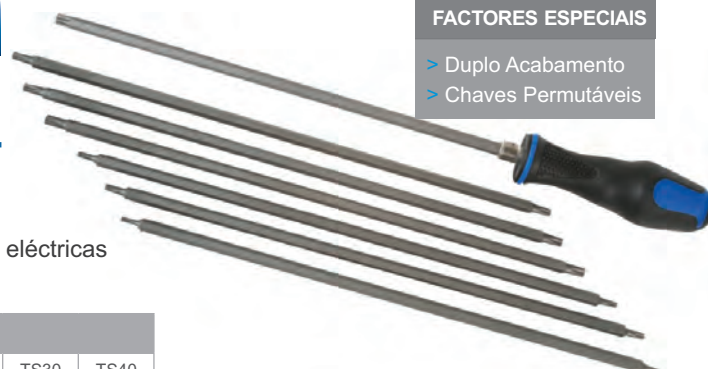
19mm

40153992 CHAVE TS & TORX

8
PEÇAS

S2 SILICON
STEEL

- Uma extremidade TORX standard
- Uma extremidade TS
- Ideal para áreas de difícil acesso em aplicações automóveis e eléctricas



FACTORES ESPECIAIS

- > Duplo Acabamento
- > Chaves Permutáveis

DESCRIÇÃO	MEDIDAS						
☆ TS BITS	TS10	TS15	TS20	TS25	TS27	TS30	TS40
☆ TORX BITS	T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40

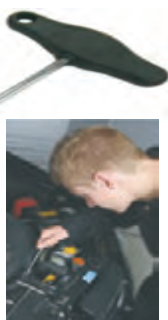
402010910 CHAVE LONGA ARTICULADA 10MM

402010912 CHAVE LONGA ARTICULADA 12MM

402010913 CHAVE LONGA ARTICULADA 13MM

402010914 CHAVE LONGA ARTICULADA 14MM

- Chave longa articulada com cabo em T com roquete



40153583 CHAVE LUNETA CURVA 10X11MM

40153584 CHAVE LUNETA CURVA 13X15MM

40153585 CHAVE LUNETA CURVA 14X17MM

40153586 CHAVE LUNETA CURVA 19X22MM



402030012 JOGO CHAVES EM T HEX



HEX 2mm 2,5mm 3mm 3,5mm 4mm 4,5mm 5mm 7mm

402030011 JOGO CHAVES EM T TORX



TORX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45

40153814 JOGO DE BITS 3/4" HEX

- 6 Bits fabricados numa só peça para maior resistência

FACTORES ESPECIAIS

- > CHROME MOLYBDENUM
- > FORJADOS NUMA SÓ PEÇA



DESCRIÇÃO	MEDIDAS					
HEX BITS 3/4"	14mm	17mm	19mm	21mm	22mm	23mm

40153815 JOGO DE BITS 3/4" TORX | XZN

- 6 bits forjados numa só peça para maior resistência
- M16 em Audi A4 | A6
- T70 em Ford Mondeo

FACTORES ESPECIAIS

- > CHROME MOLYBDENUM
- > FORJADOS NUMA SÓ PEÇA



DESCRIÇÃO	MEDIDAS			
GEARS BITS XZN	M16	M18	—	—
STARS BITS TORX	T70	T80	T90	T100

COMPRESSÃO

Válvulas

1-75

40152856 CHAVE DE RECURSO 9 A 22MM

- 1/2"D
- De 9 até 22mm
- Quando tudo o resto falha, esta chave adapta-se a qualquer medida e formato



40155048 ADAPTADOR DE TORQUE ANGULAR

- 1/2"D
- Capacidade: 40 a 200 Nm
- Ângulo: 5 a 360°



40154599 ADAPTADOR DE TORQUE

- 1/2"D
- Capacidade: 40 a 200 Nm
- Kg-cm | Kg-m | In-lb | Ft-lb



40155031 JOGO DE BITS TORX PLUS

- 23 Peças



40153393 CHAVES TORX LONGAS 3/8"

- 5 peças
- Chrome Vanadium
- Medidas: E8, E10, E11, E12 e E14

FACTORES ESPECIAIS

> COM SUPORTE



40154939 KIT DE 6 CHAVES SPLINE 1/2"D

- Qualidade de impacto
- Bits de 12 faces
- Tamanhos: M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18
- Fabricado em Chrome Molybdenum
- Fornecido em caixa metálica



40155273 KIT DE 8 CHAVES SPLINE 1/2"D

- Qualidade de impacto
- Bits de 12 faces
- Tamanhos: M12 | M14 | M16 | M18 x 45mm
M12 | M14 | M16 | M18 x 78mm
- Fabricado em Chrome Molybdenum



40154947 CONJUNTO 6 BITS TORX IMPACTO

- Qualidade de impacto
- Tamanhos: T55 | T60 | T70 | T80 | T90 | T100.
- Versão curta: 40mm | 1/2"D
- Fornecido em caixa metálica



40153225 CHAVES TORX LONGAS

6
PEÇAS

1/4"

CV

CHROME
VANADIUM

FACTORES ESPECIAIS

> COM SUPORTE

ENCAIXE	MEDIDAS					
1/4"	E4	E5	E6	E7	E8	E10

40151509 ADAPTADOR PARA BITS 3/8"

- Para todos os Bits 3/8"
- 1/2"D



40153392 CHAVES TORX LONGAS

4 PEÇAS 1/2" CV CHROME VANADIUM



FACTORES ESPECIAIS
> COM SUPORTE

ENCAIXE	MEDIDAS			
1/2"	E16	E18	E20	E24

40155150 CHAVES TORX EPL

6 PEÇAS 1/2" CV CHROME VANADIUM



FACTORES ESPECIAIS
> COM SUPORTE

ENCAIXE	MEDIDAS					
1/2"	10EPL	12EPL	14EPL	16EPL	18EPL	20EPL

40155498 JOGO DE CHAVES ESPECIAIS AUTO

10 PEÇAS 1/2" Qualidade de Impacto Crmo



40156209 TAB. MAGNÉTICO P/ CHAVES 1/4"D

- Tabuleiro organizador magnético para chaves 1/4"D
- Permite organizar 13 chaves de caixa longas e 13 curtas
- Tamanho máximo 14mm (5/8")
- Dimensões: 282 x 102 x 17mm

NOVO
ARTIGO



40156211 TAB. MAGNÉTICO P/ CHAVES 1/2"D

- Tabuleiro organizador magnético para chaves 1/2"D
- Permite organizar 11 chaves de caixa longas e 11 curtas
- Tamanho máximo 30mm (1 3/16")
- Dimensões: 420 x 159 x 32mm

NOVO
ARTIGO



40156210 TAB. MAGNÉTICO P/ CHAVES 3/8"D

- Tabuleiro organizador magnético para chaves 3/8"D
- Permite organizar 14 chaves de caixa longas e 14 curtas
- Tamanho máximo 24mm (1")
- Dimensões: 418 x 125 x 20mm

NOVO
ARTIGO



40156253 RECONSTRUÇÃO ARV. CAMES/CABEÇA

- Para motores diesel do grupo VAG / Porsche
- Conjunto de ferramentas para aplicação das arvores de cames na cabeça do motor durante a reparação.
- Aplicação: Volkswagen Tiguan 2008<, Jetta 2006<, Touareg 2003<, Phaeton 2003<, Audi A4 2001<, A6 2005<, A8 2003<
- Para motores Common Rail: 4 cil diesel 2.0, 6 cil Tdi, 8 Cil Tdi e 2.7i, 3.0i e 4.0i 4 válvulas
- OEM T40094/T40095/T40096



40155711 KIT MANUTENÇÃO MOTORES BMW

- Para motores BMW 1.8/2.0 N42/N46/N46t (B18b/B18/B20/B20a/B20b), 118i, E87/120i, E87/316i, E46/316ti, E46/318i, E46/318ti, E46/318i, E90/320i, E90/520i, E60/ Z4, 2.0 E85/ X3.2i, E83.
- Para instalação e remoção da árvore de cames
- OEM 11 9 310/301/320/302/303/390
- Kit de ferramenta essencial

