

**KITEST**  
EQUIPAMENTOS AUTOMOTIVOS



CATÁLOGO DE  
**PRODUTOS**

  
**bluparts**

**PRODUTOS AUTOMOTIVOS**

 (47) 33274275

 (47) 991865592

 @bluparts.blumenau

[www.bluprts.com.br](http://www.bluprts.com.br)

**KF - 263**

**FERRAMENTAS PARA SINCRONISMO DE MOTOR**



CHEGOU PARA  
FAZER A DIFERENÇA!

FERRAMENTA INIVERSAL COM  
REGULAGEM P/SACAR RETENTOR.  
ACOMPANHA PEÇA RESERVA.



**KF - 267**

**FERRAMENTAS PARA SINCRONISMO DE MOTOR**



UMA DAS MAIS NOVAS  
FERRAMENTAS MAIS  
ATUAL DO MERCADO!

FERRAMENTA PARA  
TRAVAR A POLIAS DENTADAS  
VARIÁVEL DOS COMANDOS  
DE VALVULAS(ESC) MOTOS EA 21



Junte-se a nós nesta jornada de aprimoramento contínuo.

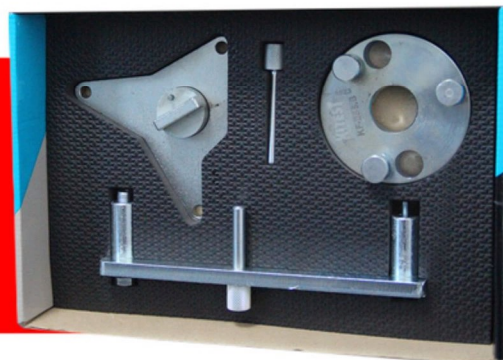
Para fazer pedidos ou saber mais sobre nossos lançamentos,  
entre em contato com nossa equipe de atendimento ao  
cliente. Estamos à disposição para atendê-lo



PROJETADOS PARA ATENDER A TODAS AS SUAS NECESSIDADES COM UM ÚNICO PACOTE. TUDO O QUE VOCÊ PRECISA, EM UM SÓ LUGAR, EXPLORE NOSSO CATÁLOGO E DESCUBRA OS KITS QUE MELHOR ATENDEM ÀS SUAS NECESSIDADES.

**KF-256 KIT**

KIT FERRAMENTA SINCRONISMO MOTOR  
STELLANTIS (GSE) FIAT/JEEP.  
CONTEM 4 PEÇAS.

**KF - 248 KIT**

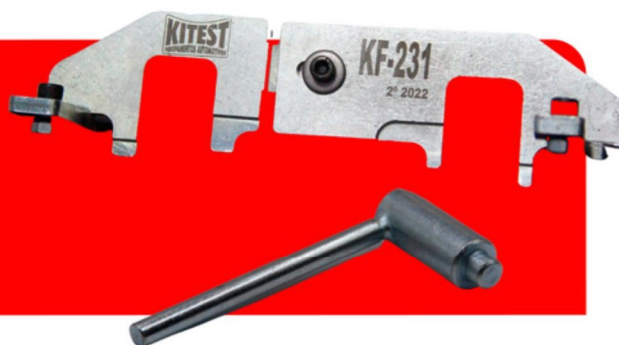
CONJUNTO DE FERRAMENTAS PARA SINCRONISMO DOS MOTORES  
VW/AUDI EA888 2.0 16V TURBO TSI / 350 TSI, APLICADOS EM  
VEÍCULOS VW DESDE 2009 E 1.8/2.0 16V TURBO TFSI.  
CONTEM 6 PEÇAS.

**KF - 235 KIT**

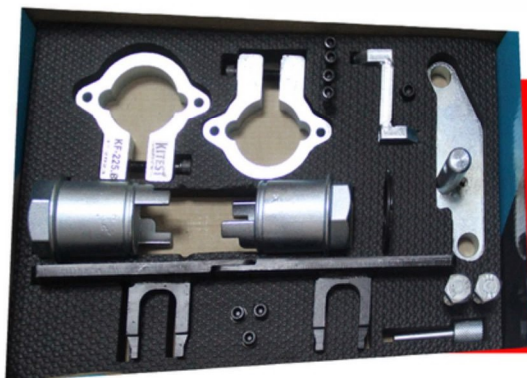
KIT DE FASAGEM P/ TROCA CORREIAS BMW  
BMW MODELOS 2.0 16V  
118/120I, 320I, X1 SDRIVE.  
CONTEM 11 PEÇAS.

**KF - 231 KIT**

KIT DE FASAGEM P/ TROCA CORREIAS BMW  
BMW MODELOS 2.0 16V  
118/120I, 320I, X1 SDRIVE.  
CONTEM 2 PEÇAS.



**ATENÇÃO CÓDIGO SEM (-)  
EXEMP. 13KF263**



### KF - 225 KIT

CONJUNTO DE FERRAMENTAS PARA POSICIONAR OS COMANDOS EM SINCRONISMO MOTORES GM CSS PRIME / ECOTEC 03 CIL 1.0 12V / .2 12V LINHA ONIX. CONTEM 19 PEÇAS



### KF - 222 KIT

CONJUNTO DE FERRAMENTAS PARA POSICIONAR OS COMANDOS EM SINCRONISMO MOTORES GM CSS PRIME / ECOTEC 03 CIL 1.0 12V / 1.2 12V LINHA ONIX. CONTEM 5 PEÇAS



### KF - 186 KIT

KIT CONJUNTO DE FERRAMENTAS PARA SINCRONISMO DOS MOTORES FIAT 1.0 6V (3 CILS.) E 1.3 8V (4 CILS.) FIREFLY, APLICAÇÕES: MOBI 1.0 6V (16-17), UNO 1.0 / 1.3 (16-17) E ARGO 1.0 / 1.3 (17) CONTEM 4 PEÇAS.



### KF - 184 KIT

KIT DE FERR P/ SINCR MOTORES FPT 2.0 16V TD MJ2 FERRAMENTAS PARA POSICIONAR EM SINCRONISMO A ÁRVORE DE MANIVELAS (ATRAVÉS DA ENGENHAGEM DA MESMA) E ÁRVORE DO COMANDO DE VÁLVULA DOS MOTORES FPT 2.0 16V TURBO



### KF - 162 KIT

CONJUNTO DE FERRAMENTAS PARA SINCRONISMO DOS MOTORES- ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA ESPECIAL- ATENDE OS MOTORES::: 1.0 12V (3 CIL.) TIVCT::: 1.0 12V (3 CIL.) ECOBOOST::: SIGMA 1.5/1.6 16V (SEM VARIAÇÕES DE FASE)::: SIGMA 1.6 16V TIVCT (COM VARIAÇÕES DE FASE)::: DURATEC 2.0/2.3/2.5 16V::: ZETEC 1.4/1.8/2.0 16V- VEÍCULOS ATENDIDOS::: KA E KA+ CONTEM 9 PEÇAS

**KF - 161 KIT**

RELACIONAMENTO COM OS VEÍCULOS:- CORSA 1.0 16V 1999 / 2002-  
CORSA 1.6 16V 1997 / 2001- CORSA GSI 1.6 16V 1995 / 1996- MERIVA 1.8  
16V 2002/2003- STILO 1.8 16V 2003/...- TIGRA 1.6 16V 1998 / 1999ASTRA  
2.0 16V 1999/...- VECTRA 2.0 / 2.2 16V 1997/...- ZAFIRA 2.0 16V  
2000/...MOTORES GM 1.6 E 1.8 16 V ECOTEC DO CRUZE E SONIC.  
CONTEM 6 PEÇAS.

**KF - 160 KIT**

RELACIONAMENTO COM OS VEÍCULOS:- CORSA 1.0 16V 1999  
/ 2002- CORSA 1.6 16V 1997 / 2001- CORSA GSI 1.6 16V 1995 /  
996- MERIVA 1.8 16V 2002/2003- STILO 1.8 16V 2003/...- TIGRA  
.6 16V 1998 / 1999ASTRA 2.0 16V 1999/...- VECTRA 2.0 / 2.2 16V 1997/  
...- ZAFIRA 2.0 16V 2000/...MOTORES GM 1.6 E 1.8 16 V ECOTEC  
DO CRUZE E SONIC. CONTEM 10 PEÇAS.

**KF - 154 KIT**

KIT FERR. DE SINCRONISMO MOTORES THP  
APLICAÇÃO VEÍCULOS CITROËN: C4  
LOUNGE, DS3, DS4 E DS5.  
CONTEM 3 PEÇAS.

**KF - 134 KIT**

FERRAMENTA PARA SINCRONISMO MOTOR FORDAPLICADO  
EM VEÍCULOS FORD KA 1.0 12V 3 CILINDROS.GARANTIA DE 1 ANO  
CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E  
ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE  
CONTEM 4 PEÇAS.

**KF - 125 KIT**

FERRAMENTAS PARA RETORNAR ÊMBOLOS(3 PÇS)  
· CONJUNTO DE FERRAMENTAS PARA RETORNAR  
ÊMBOLOS DE PINÇAS DE FREIO TRASEIRAS DE  
AUTOMÓVEIS. CONTEM 4 PEÇAS



# FERRAMENTAS PARA SINCRONISMO DE MOTOR



## KF - 100 KIT

FERRAMENTAS PARA SINCRONISMO DOS  
COMANDOS DE VÁLVULAS  
KIT FERRAMENTAS PARA SINCRONISMO DOS  
COMANDOS DE VÁLVULAS WV  
CONTEM 5 PEÇAS.



## KF - 091

FERRAMENTAS PARA POSICIONAR EM PMS AS POLIAS DO  
COMANDO DE VÁLVULAS.FACILITA A TROCA DA CORREIA  
DENTADA, CORSA 1.0 16V 1999 / 2002, CORSA 1.6 16V 1997/  
2001, CORSA GSI 1.6V 1995 / 1996, MERIVA 1.8 16V 2003/.....,  
STILO 1.8 16V 2003/..... , TIGRA 1.6 16V 1998/1999.GARANTIA  
DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E  
ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE



## KF - 092

FERRAMENTAS PARA POSICIONAR EM PMS AS  
POLIAS DO COMANDO DE VÁLVULAS.FACILITA A  
TROCA DA CORREIA DENTADA, GOL AT 1000 16V  
1998 /....., GOL 1.0 16 V TURBO 2000/ PARATI AT  
1000 16V 1997 / .... PARATI AT 1000 TURBO 2000 /



## KF - 093

FERRAMENTAS PARA POSICIONAR EM  
PMS AS POLIAS DO COMANDO DE  
VÁLVULAS.FACILITA A TROCA DA CORREIA  
DENTADA, LINHA GM 2.0 16V E 2.2 16



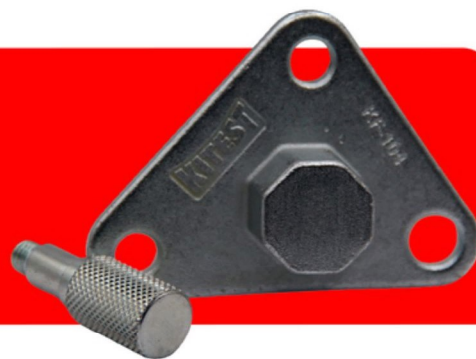
## KF - 094

FERRAMENTAS PARA POSICIONAR EM PMS AS  
POLIAS DO COMANDO DE VÁLVULAS FIAT FACILITA  
A TROCA DA CORREIA DENTADA, FAMILIA PALIO  
1.6 16 V E LINEA 1.9

**ATENÇÃO CÓDIGO SEM (-)  
EXEMP. 13KF263**

**KF - 104**

FERRAMENTAS PARA TRACA DA CORREIA DENTADA LINHA PALIO 1.0 E 1.5 8V FACILITA A TROCA DA CORREIA DENTADA LINHA PALIO 1.0 E 1.5 8V GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE



**ATENÇÃO CÓDIGO SEM (-)  
EXEMP. 13KF263**

**SUORTE RELOGIO COMPARADOR**

**KF - 152**

SUORTE PARA RELÓGIO COMPARADOR PARA CILINDROS COM ROSCA DE M12. FABRICADO COM MATERIAL DE QUALIDADE,



**KF - 156**

SUORTE PARA RELÓGIO COMPARADOR PARA CILINDROS COM ROSCA DE M12. FABRICADO COM MATERIAL DE QUALIDADE, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E SEGURANÇA AO PRODUTO. 1 ANO DE



**KF - 181**

SUORTE PARA RELOGIO COMPARADOR M10 X 1



# CHAVES PARA REMOÇÃO DA TAMPA DE COMBUSTÍVEL

**KITEST**  
EQUIPAMENTOS AUTOMOTIVOS



## KF - 081

CHAVE PARA REMOÇÃO DA TAMPA DA BOMBA ELÉTRICA COM 3 HASTES .FACILITA A TROCA DA BOMBA DE COMBUSTÍVELGARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE..



## KF - 082

CHAVE PARA REMOÇÃO DA TAMPA DA BOMBA ELÉTRICA COM 2 HASTES .FACILITA A TROCA DA BOMBA DE COMBUSTÍVELGARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E



## KF - 213

FERRAMENTA PARA REMOVER E COLOCAR A TAMPA DA BOMBA ELÉTRICA LINHA FIAT TORO, MOBI E LINHA JEEP RENEGADE E COMPASS



## KF - 214

FERRAMENTA PARA TIRAR E COLOCAR A TAMPA DA BOMBA ELÉTRICA DO TOYOTA COROLLA 1.8 E 2.0 A PARTIR DE 2008COMPATIBILIDADE: COBALT 2012 A 2016, ONIX 2013 Á 2016, PRISMA 2013 Á 2016, SPIN 2013 Á 2016INTERNO Ø166,0MMTRAVAS Ø176,0MMEXTERNO MAIOR Ø190,0MMALTURA 70,0MMENCAIXE SOQUETE DE 1/224 DENTES DE ENCAIXE



## KF - 216

CHAVE P/ REMOÇÃO  
TAMPA BOMBA ELETR.  
02 HASTER



**ATENÇÃO CÓDIGO SEM (-)  
EXEMP. 13KF263**

**KF - 217**

CHAVEP/ REMOÇÃO  
TAMPA BOMBA ELETR.  
03 HASTES



**KF - 221**

FERRAMENTA PARA SOLTAR PORCA/TAMPA  
DO RESEVATÓIO DE PARTIDA FRIA HONDA CIVIC 1.8



**KF - 229**

KF-229 FERR. TAMPA BOMBA  
ELETRICA HB20 1.0/1.6  
FERRAMENTA PARA TIRAR E  
COLOCAR A TAMPA BOMBA ELÉTRICA  
DE COMBUSTÍVEL. 11 APOIOS



**KF - 262**

FERRAMENTA PARA TIRAR E COLOCAR A TRAVA DA  
BOMBA ELÉTRICA DO HYUNDAI CRETA...



ECONOMIZE TEMPO E ESFORÇO! CONTAMOS COM UM DESIGN DE PRINCÍPIO DE  
ENGENHARIA E FÁCIL DE OPERAR, FERRAMENTAS DE REMOÇÃO.  
QUALQUER DUVIDA PROCURE NOSSA EQUIPE.

# CHAVES PARA RETIRAR FILTROS DE ÓLEO DE MOTOR



**KF - 083**

CHAVE PARA SACA FILTRO DE  
ÓLEO E-TORQUE ESTRIADA 36MM



**KF - 084**

CHAVE PARA SACA  
O FILTRO DE ÓLEO ECOTEC 2.4 16V  
ESTRIADA 32M



**KF - 107**

CHAVE PARA SACA FILTRO DE ÓLEO -  
TOYOTA



**KF - 108**

CHAVE PARA SACA FILTRO DE ÓLEO HB20  
1.0 GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE  
FABRICAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE



**KF - 109**

CHAVE PARA SACA FILTRO DE ÓLEO (HYUNDAI) EXCETO HB20 1.0  
GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO  
E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE.

**ATENÇÃO CÓDIGO SEM (-)  
EXEMP. 13KF263****KF - 113**

CHAVE PARA SACA FILTRO DE ÓLEO (MOTORES FIAT 2.0 20V)  
GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO  
E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE

**KF - 136**

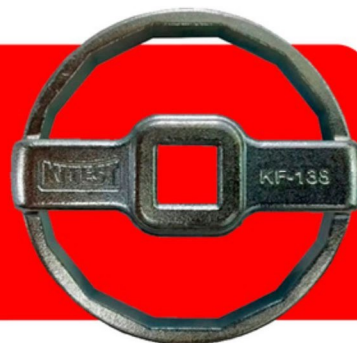
FERRAMENTA PARA SACA FILTRO (BMW)

**KF - 137**

FERRAMENTA PARA SACA FILTRO  
MERCEDES-BENZ  
APLICADO NOS VEÍCULOS:

**KF - 138**

SACA FILTRO DE ÓLEO P/ FILTRO W7419 C/ 74MM E  
14 LADOS DOS MOTORES DOS MOTORES VW  
GERAÇÃO V E VI

**KF - 153**

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



### KF - 171

SACA FILTRO MULTIFUNCIONAL PARA FILTROS COM PERFIL TETRADECAGONAL ( 14 LADOS ) MEDIDAS 64 MM E 74 MM E TAMBÉM PARA TAMPA DO REFIL DO FILTRO DO TOYOTA COROLLA 2011 EM DIANTE..



### KF - 189

SACA FILTRO DE ÓLEO COM CORRENTE. ABERTURA MÁXIMA: 140MM.



### KF - 194

CHAVE SACA FILTRO ÓLEO SPRINTER CDI 311 14 APOIOS 75,0MM



### KF - 197

CHAVE PARA SACAR FILTRO DE ÓLEO RENAULT MASTER  
- INTERNO Ø96,0MM  
- EXTERNO Ø117,0MM



### KF - 257

CHAVE FILTRO DE ÓLEO JEEP RENEGEDE/ COMPRESS TORO E FREEMONT FLEX - ORIGINAL MOPAR MOTORES 2.0, RENEGADE



**KF - 259**

SACA FILTRO DE OLEO MOPAR (46347605) JEEP COMPASS,  
RENEGADE E COMMANDER 1.3 TURBO TAMBÉM  
ATENDE FILTRO (WEGA WO-160) PARA PEUGEOT 208 1.2 12V.

**CHAVES DE VELA****KF - 139**

CHAVE DE VELA LONGA, COM SEXTAVADO DE 16MM  
E ENCAIXE DE 1/2"; PARA CHEVETTE, ESCORT, DEL REY E BELINA  
(MOTOR CHT), GOL 1000 16V, PALIO 1.6 16V, FIRE 1.0/1.3 16V, KA,  
FIESTA, GOLF (99 EM DIANTE), MAREA, AUDI A3,  
MOTORES DE 16V E 20V, ETC... UNIVERSAL

**KF - 140**

CHAVE DE VELA LONGA, COM  
SEXTAVADO DE 14MM E ENCAIXE DE  
1/2", PARA MOTORES RENAULT 1.0 16V  
DO CLIO E 1.0 16V DO PEUGEOT 206.  
UNIVERSA

**KF - 151**

CHAVE DE VELA LONGA COM ENCAIXE: 1/2 MEDIDA 14  
MM 300MM FABRICADA EM AÇO ESPECIAL  
DE ALTA QUALIDADE E RESISTÊNCIA

**KF - 167**

A CHAVE PARA VELA É UMA FERRAMENTA QUE FOI CRIADA  
ESPECIFICAMENTE NA MANUTENÇÃO DE MOTORES NA  
SUBSTITUIÇÃO DE VELAS DE IGNIÇÃO. ESTRIADO. PARA VELA.



## TRAVAS POLIA DE COMANDO



ATENÇÃO CÓDIGO SEM (-)  
EXEMP. 13KF263

### KF - 086



FERRAMENTA PARA RETENÇÃO DAS  
POLIAS DO COMANDO...

### KF - 135



FERRAMENTA PARA TRAVAR A POLIA DA  
ÁRVORE DE MANIVELAS DO MOTOR. EA-111  
DO GOL E PARATI 1.0 8V E 1.0 16V, FOX 1.0 8V  
E POLO 1.0 16V. VW EA211 1.0 16V (3 CIL.) MPI  
E TSI, 1.4 16V TSI E 1.6 16V MSI

### KF - 218



FERRAMENTA PARA RETENÇÃO DAS POLIAS DO  
COMANDO DE VALVÚLAS UNIVERSAL

### KF - 234 ADM



234 ADMISSÃO FERRAMENTA PARA  
SOLTAR POLIA VW UP  
MOTOR EA211 UP / GOLF 1.4..

### KF - 234 ESCAPE



FERRAMENTA PARA  
TRAVAR A POLIAS DENTADAS  
VARIÁVEL DOS COMANDOS  
DE VALVULAS(ESC) MOTOS EA 21

## TRAVAS POLIA DE COMANDO



### KF - 236

CHAVE SOQUETE COM 33 DENTES E SEXTAVADO EXTERNO DE 22MM PARA A POLIAS TIPO RODA LIVRE (CATRACADA), MARCA INA, DOS ALTERNADORES VALEO E BOSCH



### KF - 267

LANÇAMENTO! UMA DAS MAIS NOVAS FERRAMENTAS MAIS ATUAIS DO MERCADO!



FERRAMENTA PARA TRAVAR A POLIAS DENTADAS VARIÁVEL DOS COMANDOS DE VALVULAS(ESC) MOTOS EA 21



FERRAMENTAS COM GARANTIA E SEGURANÇA PARA SEUS CLIENTES. QUALQUER DUVIDA, ENTRE EM CONTATO COM NOSSA EQUIPE.



[www.bluparts.com.br](http://www.bluparts.com.br)

ATENÇÃO CÓDIGO SEM (-)  
EXEMP. 13KF263

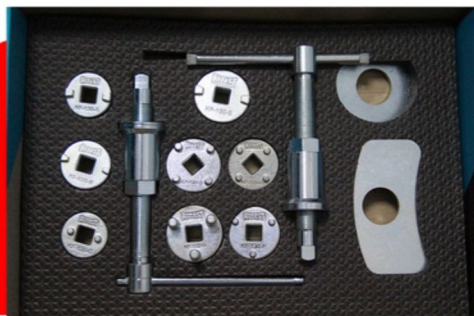
## FERRAMENTAS PARA FREIOS



ATENÇÃO CÓDIGO SEM (-)  
EXEMP. 13KF263

### KF - 130 KIT C

RETORNAR ÊBOLOS DE PINÇAS DE FREIO///CONJUNTO DE FERRAMENTAS PARA RETORNAR ÊBOLOS DE PINÇAS DE FREIO TRASEIRAS DE AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS NACIONAIS E IMPORTADOS-ADAPTADORES UNIVERSAIS DE 32, 35 E 40 MM APLICADO EM VEÍCULOS :APLICAÇÃO EM VEÍCULOS:FORD FOCUS 2008 >BMW MINI IVECO DAILY VW PASSAT 2005. CONTEM 12 PEÇAS



### KF - 130 KIT

FERRAMENTAS PARA RETORNAR ÊBOLOS(3 PÇS)  
· CONJUNTO DE FERRAMENTAS PARA RETORNAR ÊBOLOS DE PINÇAS DE FREIO TRASEIRAS DE AUTOMÓVEIS. CONTEM 19 PEÇAS

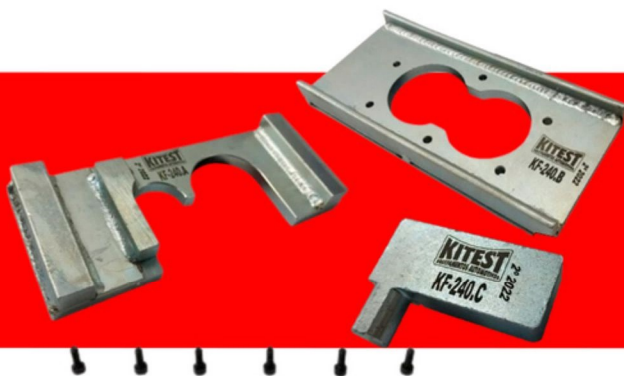


## FERRAMENTAS PARA CÂMBIOS



### KIT KF - 240

FERRAMENTA PARA EXTRAIR E INSTALAR EM PRENSA O ROLAMENTO DUPLO DAS CAIXAS DE TRANSMISSÃO MECÂNICA  
MODELOS: - FDV - GEG - GRT - HFG - GX



FERRAMENTAS COM GARANTIA E SEGURANÇA PARA SEUS CLIENTES.  
QUALQUER DUVIDA, ENTRE EM CONTATO COM NOSSA EQUIPE.



**ATENÇÃO CÓDIGO SEM (-)**  
**EXEMP. 13KF263**

**KF - 113**

CHAVE PARA SACA FILTRO DE ÓLEO (MOTORES FIAT 2.0 20V)  
GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO  
E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE

**KF - 136**

FERRAMENTA PARA SACA FILTRO (BMW)

**KF - 137**

FERRAMENTA PARA SACA FILTRO  
MERCEDES-BENZ  
APLICADO NOS VEÍCULOS:

**KF - 138**

SACA FILTRO DE ÓLEO P/ FILTRO W7419 C/ 74MM E  
14 LADOS DOS MOTORES DOS MOTORES VW  
GERAÇÃO V E VI

**KF - 153**

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



## FERRAMENTAS PARA SUSPENSÃO



**ATENÇÃO CÓDIGO SEM (-)**  
**EXEMP. 13KF263**



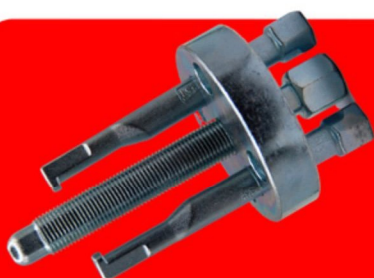
**KF - 087**

EXTRATOR DO BRAÇO AXIAL UNIVERSAL



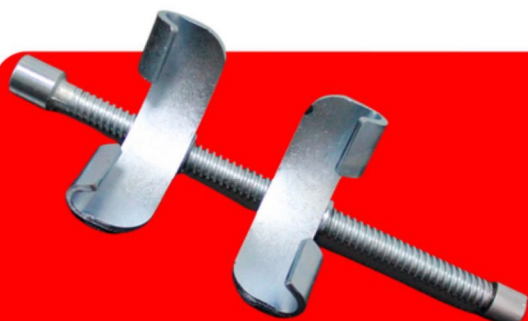
**KF - 174**

FERRAMENTA PARA JUNTA AXIAL DA CAIXA DIREÇÃO COM ENCAIXE DE 1/2" PARA BRAÇO OSCILANTE DA CAIXA DE DIREÇÃO DE UTILITÁRIOS LEVES 041MM - 048MM



**KF - 133**

FERRAMENTA PARA SACAR VOLANTE DE DIREÇÃO DOS VEÍCULOS (GM) APLICADO NOS VEÍCULOS: ASTRA, VECTRA, KADETT, CORSA, ÔMEGA.



**KF - 149**

PAR DE ENCOLHEDORES PARA MOLAS DE SUSPENSÃO DIANTEIRAS, PREPARADO PARA USO COM CHAVE PNEUMÁTICA. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE UM QUADRADO DE 1/2.



**KF - 150**

PAR ENCOLHEDOR DE MOLAS DA SUSPENSÃO DIANTEIRA DO ESCORT, VERONA, APOLLO, UNO, ELBA, PRÊMIO E TEMPRA. (PNEUMÁTICO)

**ATENÇÃO CÓDIGO SEM (-)  
EXEMP. 13KF263****KF - 157**

ENCOLHEDOR DAS MOLAS DA SUSPENSÃO TRASEIRA- GOL- VOYAGE-  
SAVEIRO- PARATI- VECTRA 2.0 / 2.2 16V 1994/...- VECTRA 2.0  
2.2 8V 1993/... 1 ANO DE GARANTIA

**KF - 096**

CHAVE LONGA PARA RETIRAR PORCA DO AMORTECEDOR  
DIANTEIRO VW]FACILITA A TROCA DO AMORTECEDOR ( USO PNEUMATICO)  
GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E  
ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE

**KF - 097**

CHAVE COM DUAS GARRAS PARA  
PORCA GUIA DO ROLAMENTO DO  
AMORTECEDOR DIANTEIROFACILITA A  
TROCA DO AMORTECEDOR GOL,  
VOYAGE, PARATI, SAVEIROGARANTIA

**KF - 177**

CHAVE SEXTAVADA DE 41MM PARA SOLTAR PIVÔ DA  
SUSPENSÃO DIANTEIRA PEUGEOT, CITROËN

**KF - 114**

EXTRATOR DE TERMINAL DE DIREÇÃO SANTANA  
(GRANDE).GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE  
FABRICAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE



## FERRAMENTAS PARA SUSPENSÃO



**ATENÇÃO CÓDIGO SEM (-)  
EXEMP. 13KF263**



**KF - 115**

EXTRATOR DE TERMINAL DE DIREÇÃO GOL / PARATI (MÉDIO) GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE.



**KF - 116**

EXTRATOR DE TERMINAL DE DIREÇÃO FUSCA / CORSA / CÉLTA (PEQUENO) GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE



**KF - 117**

EXTRATOR PIVÔ DA SUSPENSÃO DIANTEIRA (GM) GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE



**KF - 145**

FERRAMENTA P/ COLOCAR CAPA DE ROLAMENTO - 1 ANO DE GARANTIA.



**KF - 219**

FERRAMENTA PARA EXTRAÇÃO DO CUBO DO EIXO, UNIVERSAL 4 E 5 FUROS - SEXTAVADO DE APERTO 27,0MM (FUSO) - ROSCA DO FUSO E DO EXTRATOR M24X2,0

**ATENÇÃO CÓDIGO SEM (-)  
EXEMP. 13KF263**

**KF - 227**

CHAVE SEXTAVADA (PERFIL ESPECIAL) 46MM X SOQUETE ½"  
PARA PIVÔ DA SUSPENSÃO : RENAULT MASTER 2.3 (2013-2016)

**KF - 228**

FERRAMENTA PARA SEGURAR E APERTAR A CONTRA-PORCA  
DA CAIXA DE DIREÇÃO (43MM) HONDA:HRV 2016 A 2019/  
FIT 2018 A 2019 / WRV-TODOS

**KF - 232**

FERRAMENTA PARA RETIRAR PORCA  
DO COXIM TRASEIRO FIAT UNO E  
PREMIO SX.52,0MM.

**KF - 237**

FICHA TECNICA:

- ALMA COM ESPESSURA 19,0MM - FURO PARA PASSAGEM DO EIXO Ø30MM
- BRAÇOS COM ESPESSURA 16MM - 08 AJUSTES DE COMPRIMENTO
- COLUNAS COM Ø11MM

**KF - 244**

EXTRATOR DO TERMINAL DO BRAÇO PITMAN (EXTREMIDADE DA  
BARRA DE DIREÇÃO), PIVÔS SUPERIOR E INFERIOR DA S10 E BLAZER.  
RELACIONAMENTO BLAZER 2.8 MWM SPRINT 2000/... BLAZER 4.3 V6  
BLAZER MAXION 2.5 DIESEL 1996 / 2000 S 10 MAXION 2.5 DIESEL 1996 /  
2000 S10 2.2 / 2.4 1996/... S10 4.3 V6 S10 MWM SPRINT 2.8 DIESEL 2000



## KF - 246



FERR. P/ PORCA AMAROK 3.0 V6 TDI 50MM QD 3/4  
CHAVE ESTRELA 12 PONTAS COM ENCAIXE QUADRADO DE  
3/4 PARA SOLTAR A PORCA DE 50 MM DO SEMI-EIXO  
TRASEIRO AMAROK 3.0 V6 TDI

## KF - 249



CHAVE SEXTAVADA COM ENCAIXE DE 1/2  
DE 44MM PARA SOLTAR O PIVÔ DA  
SUSPENSÃO DIANTEIRA DO FURGÃO  
PEUGEOT EXPERT E CITROEN JUMPY  
2018..... AÇO CARBONO 250 X 65 X  
ESPESSURA 8,0MM

## KF - 269



A MAIS NOVA FERRAMENTA  
**EFICIENTE**  
PARA AS OFICINAS!



FERRAMENTA PARA  
TRAVAR CUBO DE RODA  
E DISCO DE FREIO.

**bluparts**  
produtos automotivos

[www.bluparts.com.br](http://www.bluparts.com.br)  
ATENÇÃO CÓDIGO SEM (-)  
EXEMP. 13KF263

# KITEST

EQUIPAMENTOS AUTOMOTIVOS

[WWW.KITEST.COM.BR](http://WWW.KITEST.COM.BR)

**CATÁLOGO**



**bluparts**  
produtos automotivos

[www.bluparts.com.br](http://www.bluparts.com.br)



## KA-080/1L Máquina de teste e limpeza de injetores

Equipamento para teste e limpeza dos injetores totalmente digital e visor de cristal líquido e cuba acoplada com capacidade de 1 litro e com sistema de escoamento do líquido.

Testes executados pela KA-080

- Teste de resistência no 4 injetores simultaneamente
- Teste de leque
- Equalização multiponto, monoponto, moto e náutica
- Teste de motor de passo (Delphi, Magnetti Marelli, Bosch 2,3 e 4 fios) inclusive a resistência do motor de passo
- Teste de corpo de borboleta, com função PWM (mede o consumo de esforço do motor elétrico do corpo), mede a resistência (Ohms) e teste TPS (Sensor de posição de borboleta)
- Teste de corpo de borboleta eletrônico e pedal de acelerador eletrônico linha VW (Cabo incluso)

Consulte-nos para acessórios opcionais

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.

### Acessórios inclusos

 <p>Suporte Mi 1 peça</p>	 <p>Suporte retrolavagem 1 peça</p>
 <p>Suporte cuba ultrason 1 peça</p>	 <p>Tampa da cuba ultrason 1 peça</p>
 <p>Suporte para bico Fiat Tipo monoponto 1 peça</p>	 <p>Suporte bico monoponto 1 peça</p>
 <p>Adaptadores monoponto 1 peça</p>	 <p>Funil 1 peça</p>



13..



## KA-063.C Analisador de mistura para automóveis

Equipamento desenvolvido para auxiliar o reparador automotivo a verificar a mistura AR/COMBUSTÍVEL em veículos automotivos para um melhor desempenho do motor e economia de combustível.

Acompanha:

- 1 módulo eletrônico
- 1 ponta de prova vermelha perfurante
- 1 suporte para sonda lambda
- 1 corpo e 2 tubos sendo um longo e outro curto

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.



## KA-063.M Analisador de mistura para motos

Equipamento desenvolvido para auxiliar o reparador a verificar a mistura AR/COMBUSTÍVEL em motos para um melhor desempenho do motor e economia de combustível.

Acompanha:

- 1 módulo eletrônico
- 1 ponta de prova vermelha perfurante
- 1 suporte para sonda lambda
- 1 corpo e 2 tubos sendo um longo e outro curto

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.



# Cubas Ultrassônicas

## Modelos KA-021

Equipamento utilizado para limpeza ultrassônica de bicos injetores;  
Equipamento 110V para ser usado junto com as máquinas de limpeza de injetores sem cuba acoplada;



### Acompanha:

- Suporte de inox para 4 Bicos,
- Tampa plástica.



KA-021 - Cuba/1L



KA-021 - Cuba/3L

13..

## Cuba Ultrassônica

### KA-020

- Com Temporizador e Saída 12 Volts
- Bivolt (110V / 220V)
- Capacidade de 3 Litros
- Possui Saída 12 Volts para Pulsador

### Acompanha:

- Suporte de Inox para 4 Bicos
- Tampa Plástica e 1L de Líquido para limpeza de Ultrassom
- Temporizada em aproximadamente 30 min.



## Nebulizador de Ar-Condicionado

Códigos 040060 até 040060/3

- Equipamento desenvolvido para Higienizar o Sistema de Ar- Condicionado
- Acompanha um Frasco com 100 mde Líquido Higienizador
- Funcionamento Pneumático
- Fácil manuseio
- Baixa Manutenção

# Sangrador de Freio

## KA-023

- Alimentação 12v (Bateria do veículo)
- Caixa em Rotomoldagem
- Acionamento por controle manual de fio
- Acompanha 3 tampas adaptadoras (sendo uma Universal).
- Capacidade de 5 litros
- Nível no próprio painel



13..

### Tampas Opcionais



#### KA-016.B

Tampa adaptadora do sangrador de freios para a Besta.



#### KA-016.K

Tampa adaptadora do sangrador de freios para o Kombi, Fusca e Brasília.



#### KA-016.P.MERV

Tampa adaptadora do sangrador de freios padrão com cotovelo para a linha Meriva.

# Teste de fluido de freio

## KA-058

- Equipamento para analisar a umidade do fluido de freio DOT3 e DOT4
- Equipamento de simples utilização e muito útil
- Alimentação a pilha



# Medidor de pressão do sistema de freio

## KA-064

- Equipamento utilizado para medir a pressão do sistema de freio do veículo;
- Acompanha jogo com 7 pares de adaptadores
- 2 Manômetro de 2 polegadas
- Escala de 0 a 160 Bar (0 a 2.352 psi);
- Com capa de borracha para proteção do manômetro;



# Carregador de Bateria Digital

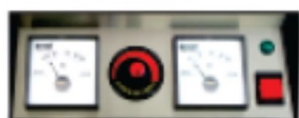
KA-067

50 amperes

Equipamento desenvolvido com a finalidade de recarregar baterias automotivas de até 50 ampères com maior segurança e precisão, sua interface é de fácil entendimento, proporcionando ao usuário a leitura de tensão e corrente da bateria através de displays no painel do equipamento.

## Funções:

- Proteção térmica, proteção contra ligações errôneas
- Alerta de alimentação incorreta em relação a seleção de 110 ou 220 V
- Caixa de ferro com pintura em epox, mais resistente a intempéries
- Alimentação 110/220 V com seleção manual em chave seletora



50 amperes  
KA-043



100 amperes  
KA-061

## Carregadores de Bateria

### Características e vantagens:

- Carga lenta e rápida
- Com auxiliar de partida
- Com amperímetro e voltímetro para melhor monitoramento da carga
- Alimentação 110/220 volts
- Exclusivo dispositivo de proteção térmico evitando queima do aparelho
- Pintura em epóxi
- Cabos longos para facilitar sua utilização no veículo

## Pendente de Led KA-072



- 5 metros de fio polarizado
- Leds de alta luminosidade
- Antiqueda (sistema com borrachas que protege o acrílico)
- Gancho de borracha para fixação em partes do veículo
- Alimentação 12 volts

## Cabo de Transferência KA-071



- Cabo de 3 metros de comprimento
- Garras preto(-) e vermelho(+)
- Garras super reforçadas
- Fios de cobre de 16 milímetros quadrados



# 13. Carregadores de Bateria de Bancada

- Carcaça toda em inox escovado
- Proteção contra ligações erradas
- Saída 12 volts, 5 amperes
- Carga inteligente (avisa quando carregado através de leds)
- Voltagem 110v/220V
- Fusível de proteção
- Alça retrátil para transporte



5 amperes  
KA-044-5A



10 amperes  
KA-044-10A



## Teste de Bateria Eletrônico

KA-017

- Caixa de Aço Inox Polida
- Escala de até 16 Volts
- Capacidade para 500 A
- Teste de Carga de Bateria
- Teste do Regulador de Tensão

## Teste de Bateria Digital

KA-069

- Caixa de Aço Inox
- Escala de 8 a 25 volts
- Teste de carga de bateria
- Teste do regulador de tensão
- Teste de tensão mínima de Partida (medição feita no momento que se aciona o motor)
- Produto nacional



# Multímetro Automotivo

## KA-045

13..

### Funções:

- Frequencímetro (0~400Hz)
- RPM para motores de 2 a 10 cilindros (600-12000 GIROS)
- Sistema DIS (bobina dupla)
- Temperatura em graus Celsius (-20 a +760) e Fahrenheit (-4 a +1400)
- Dwell (0 a 180)
- Teste de cilindros (2,3,4,5,6,7,8,9 e 10)
- TESTE DE DIODO COM SINAL SONORO (continuidade)
- Mede resistência (0 a 40M)
- ACV TENSÃO ALTERNADA (0-600V)
- DCV TENSÃO CONTINUA (0-600V)
- Mede corrente DC 10A
- Mede corrente AC 10A
- Duty Cycle (0-99)
- Display com iluminação
- Função Hold (congela os dados da leitura)



### Acompanha:

- 1 cabo com pinça indutiva (RPM)
- 2 pontas de provas (1 comum e 1 com garra jacaré)
- 1cabo de temperatura
- 1caixa e 1 estojo para acomodação do equipamento
- 1capa protetora de plástico para o multímetro



# Multímetro Automotivo

## KA-046

### Funções:

- Frequencímetro (0~32kHz)
- RPM para motores de 2 a 10 cilindros (600-12000 Giros)
- Sistema DIS (bobina dupla)
- Temperatura em graus Celsius (-20 a +320) e Fahrenheit (-4 a +1400)
- Dwell (0 a 180)
- Teste de cilindros (2,3,4,5,6,7,8)
- Teste de diodo com sinal sonoro (continuidade)
- Mede resistência (0 a 32M)
- ACV Tensão alternada (0-750v)
- DCV Tensão continua (0-1000V)
- Mede corrente DC 10A
- Mede corrente AC 10A
- Duty Cycle (0-99)
- Função Hold (congela os dados da leitura)

### Acompanha:

- 1 cabo com pinça indutiva (RPM)
- 2 pontas de provas (1 comum e 1 com garra jacaré)
- 1cabo de temperatura
- 1caixa e 1 estojo para acomodação do equipamento
- 1capa protetora de plástico para o multímetro

# Pistolas de Ponto

- Lâmpada de xênon de alta iluminação
- Cabeça articulada - gira 90 graus para permitir uma fácil iluminação das marcas de avanço em locais de difícil acesso
- Com pinça indutiva

## Acompanha:

- Mala para acomodação do equipamento

13..



Botão de Avanço  
(0 a 60 graus)

## Pistola de Ponto com Avanço

**KA-048**



Display de LCD -  
apresenta em forma  
digital os parâmetros de  
funcionamento do motor  
RPM e avanço

## Pistola de Ponto Digital

**KA-049**



## Decibelímetro

**KA-051**

Equipamento digital para medir o nível sonoro, próprio para inspeção veicular.

- Precisão:  $\pm 1,5\text{Db}$
- Escala de frequência: 31,5HZ a 8kHz
- Indicação de valor máximo MAX
- Ponderação de tempo: rápida e lenta
- Ponderação A e C
- Função de auto desligamento
- Ideal para verificação de ruídos para vistoria veicular
- Acompanha 1 estojo para acomodação do equipamento



## Tacômetro Digital

**KA-052**

- Mede rotação em RPM por indução do cabo de vela
- Para motores a gasolina, álcool e flex
- Aplicação em carros, moto e náutica
- Alto grau de precisão em um curto espaço de tempo
- Equipamento compacto e de simples manuseio



## Analisador de Mistura Automotivo

**KA-063.C**

Equipamento desenvolvido para auxiliar o reparador automotivo a verificar a mistura AR/COMBUSTÍVEL em veículos automotivos para um melhor desempenho do motor e economia de combustível.

## Acompanha:

- 1 módulo eletrônico
- 1 ponta de prova vermelha perfurante
- 1 suporte para sonda lambda
- 1 corpo e 2 tubos sendo um longo e outro curto

13..



## Pulsador de Bicos Injetores

KA-003

- Alimentação 12v (Bateria do veículo)
- Com Teste de Polaridade
- Com indicação de Bico em Curto
- Possui conectores para 4 Bicos Simultaneamente (Acompanha um adaptador para Bicos Monoponto)



## Teste de Motor de Passo

KA-030

- Alimentação 12v (Bateria do veículo)
- Com Teste de Motor Passo Delphi, Magnetti Marelli
- Testa atuadores Bosch 4 fios, 3 fios e 2 fios, atuadores do Zetec e bicos injetores
- Acompanha 2 cabos adaptadores



Acompanham



CAB-MONO.MAQ



CAB-030.A



CAB-030.B

Cabo Opcional



CAB-ADAPT002

## Teste e Simulador de Sensores

KA-004

- Alimentação 12V (Bateria do veículo)
- Testa e Simula Sensores por Tensão
- Escalas de 1,0V, 5,0V e 15,0V
- Simula e testa Sonda Lambda, Sensor de Temp. de água e de ar, Medidor de Combustível, etc
- Com ponta de prova perfurante



## Teste de Sensores

KA-005

- Alimentação 12V (Bateria do veículo)
- Escalas de 1,0V, 5,0V e 15,0V
- Testa Sensores de Temp. de água e ar, Sonda Lambda, Sensores. MAP, Medidores de Combustível, etc.
- Ponta de prova perfurante





## Caneta de Polaridade

### KA-006

- Alimentação 12V (Bateria do veículo).
- Facilita no Teste de Polaridade de Tensão tornando o reparo mais rápido e eficiente
- Cabo de 3 metros polarizado

## Caneta de Polaridade com Iluminação

### KA-011

- Facilita no Teste de Polaridade de Tensão
- Dispensa uso de cordão de Luz facilitando o trabalho em lugares com pouca iluminação
- Cabo de 3 metros polarizado
- Alimentação 12V



## Injetor de Sinal

### KA-022

- Alimentação 12v (Bateria do veículo)
- Simula sinais dos sensores de rotação Roda Fônica, Magnético e Hall
- Testa primário da Bobina
- Testa sinal do Bico Injetor (pulsante)

## Karflex Conversor Bi-combustível (flex)

### KA-001

- Para Carros Multiponto
- Cabo para Altas temperaturas
- Possui 7 Posições de Regulagem no Modo Álcool Memorizadas na EEPROM
- Consulte sobre modelos especiais: Celta, Kombi, Carros Monoponto, Mono linha Fiat, Mono Linha GM e importados







# Teste de atuadores

13..



## KA-070

Equipamento com a mais alta tecnologia, com um design moderno e boa ergonomia para maior conforto do reparador, equipado com um display de cristal líquido de fácil utilização desenvolvido para realizar os seguintes testes:

### Funções:

- Teste em motores de passo (Delphi, Magnetti Marelli e Bosch 2,3 e 4 fios)
- Resistência motor de passo
- Teste de corpo de borboleta como:
- PWM ( Mede esforço do motor elétrico do corpo)
- Resistência (Ohms) das pistas 1 e 2
- Teste de TPS (Sensor de posição de borboleta)
- Teste de injetores (Somente o acionamento elétrico)
- Teste de...
- Teste de válvula termostática da linha Ford

Alguns atuadores que o KA-070 testa:



### Cabos Opcionais



080 - AA1 MONDPONTO

CAB-080.AA1



080 - AA2 CELTA

CAB-080.AA2



080 - AA3 EWS

CAB-080.AA3



080 - AA3 CORPO DE BORB. HB-20

051311



080 - AL1 PEDAL HB-20

CAB-080.AL1



080 - AP TPS TPO / BIZA / GOLF

CAB-080.AP



080 - AQ TPS GOLF III

CAB-080.AQ



080 - AS AML ZETEC

CAB-080.AS



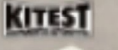
080 - AT TPS TUCSON

CAB-080.AT



080 - AU TPS PEUGEOT

CAB-080.AU



080 - AI3 VDD 1.6 16V

CAB-080.AI3

# Cabos que acompanham o KA-070

13..

TESTE DE ATUADORES



CAB-070-12V



CAB-080-AA



080 - AB MOTOR DE PASSO

CAB-080-AB



080 - AC BOSCH 2 VIAS / ZETEC

CAB-080-AC



080 - AD BOSCH 3 VIAS

CAB-080-AD



080 - AD1 TPS OMEGA

CAB-080-AD1



080 - AD2 TPS HYUNDAI

CAB-080-AD2



080 - AE BOSCH 4 VIAS

CAB-080-AE



080 - AF CORPO DE BORBOLETA

CAB-080-AF



080 - AG CORPO DE BORBOLETA

CAB-080-AG



080 - AG1 CORPO DE BORA CLASSE A

CAB-080-AG1



080 - AG2 PEDAL CLASSE A

CAB-080-AG2



080 - AH CORPO DE BORA DELPHI 3 VIAS

CAB-080-AH



080 - AH1 CORPO DE BORA DELPHI 3 VIAS

CAB-080-AH1



080 - AI CORPO DE BORA BOSCH

CAB-080-AI



080 - AI1 CORPO DE BORA MARILLI

CAB-080-AI1



080 - AI2 CORPO DE BORA VDO

CAB-080-AI2



080 - AJ SEMI-ELETRONICO III

CAB-080-AJ



080 - AK PEDAL VOLKSWAGEN

CAB-080-AK



080 - AK1 PEDAL PEUGEOT

CAB-080-AK1



080 - AL PEDAL GM

CAB-080-AL



080 - AM PEDAL FIAT

CAB-080-AM



080 - AN TPS VOLKSWAGEN

CAB-080-AN



080 - AN1 TPS FIAT / RENAULT / CITROEN

CAB-080-AN1



080 - AO TPS GM

CAB-080-AO



080 - AR TPS ZETEC

CAB-080-AR



CAB-080-EXTENS

# Teste de Pressão de Óleo

## KA-008/5

- Equipamento utilizado para medir pressão de óleo de motor
- Manômetro com capa de borracha de 0 à 10 Bar (0 à 150 psi)
- Possui quatro adaptadores mais um cotovelo para lugares de difícil acesso
- Manômetro de 2 polegadas



73..



# Teste de Catalisador

## KA-009

- Testa o entupimento do escapamento e do catalisador
- Manômetro com capa de borracha de 0 à 1,0 Bar com escala colorida
- Possui mangueira de dois (2) metros
- Manômetro de 2 polegadas

# Teste de Vazão de Cilindro de Motores

## KA-033

- Analisa a perda de ar comprimido no cilindro diagnosticando sede de válvulas, juntas e cabeçotes, folga em pistão, anéis
- Manômetro de 2 polegadas
- Escala do manômetro 0 a 10 bar (0 a 150 psi)



### Acompanha:

- Mangueira
- 02 Adaptadores de Vela



# Medidor de Compressão de Cilindro

## KA-026

- Manômetro de 2 polegadas com capa protetora
- Mangueira de 30 centímetros
- Acompanha 2 prolongadores
- Escala do manômetro de 0 a 21 bar (0 a 300 psi)

Prolongadores opcionais no KA-026 e KA-033



Kombi



Zetec Rocam



Fire

# Teste de Pressão de Bomba Elétrica

KA-015/17

- Com 17 mangueiras
- Manômetro com glicerina de 4 polegadas com caixa de aço inox
- Escala em Bar e Psi
- Capa de borracha para proteção do manômetro
- Acompanha jarra de 1 litro

13..



MOTOR

KITEST



# Teste de Pressão de Bomba Elétrica

KA-015/13

- Com 13 mangueiras
- Manômetro com glicerina de 4 polegadas com caixa de aço inox
- Escala em Bar e Psi
- Capa de borracha para proteção do manômetro
- Acompanha jarra de 1 litro

# Vacuômetro

KA-010

- Ferramenta utilizada para medir depressão (vácuo)
- Manômetro com capa de borracha de 0 à 760mm Hg (0 à -30 Pol Hg)
- Verifica ignição atrasada, vazamento no sistema de admissão, anéis do pistão com vazamento insuficiente, válvulas presas, etc.
- Manômetro de 2 polegadas



# Bomba de Vácuo Manual

KA-056

- Analisa tubulações do sistema de freio
- Analisa ar falso, avanço à vácuo no carburador
- Testa o servo freio à vácuo
- Verifica vazamentos em anéis, válvulas e juntas
- Analisa sensores da injeção eletrônica

## Acompanha:

- Maleta plástica compacta
- Bomba manual com capacidade de - 30 in Hg/ -760 mm/hg
- 1 Copo plástico
- 8 Adaptadores para aplicação da bomba



# Teste de Arrefecimento para Radiadores Comuns e Selados

13..

## KA-036

- Realiza teste de radiadores comuns e selados.
- Realiza teste das tampas dos reservatórios de radiadores selados e comuns.



### Acompanha:

- 01 Bomba de pressão Anodizada;
- 06 Tampas de Nylon para teste do reservatório e para as tampas VW/Ford/GM/Fiat; Inclusive para Gol / Golf Geração 3
- 03 Tampas de ferro para radiador comum

### Tampas Opcionais para KA-036



TP-036.MERCEO



CQ-036.MERCEO



TP-036.SCANIA



CQ-036.SCANIA



CQ-036.PADRÃO



CQ-036.HONDA



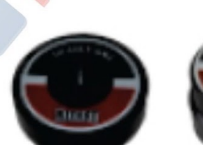
CQ-036.RANGER



TP-036.FORD2



TP-036.M.FORD2



TP-036.F.GM2



TP-036.M.GM2



TP-036.M.FIAT2

# Máquina de Troca e Limpeza do Líquido de Arrefecimento

## KA-028

### Acompanha:

- 01 Módulo de limpeza
- 02 Conectores para regulagem da passagem de água
- 03 Mangueiras adaptadoras
- 02 Conectores para reservatório convencional
- 01 Mangueira para descarte do líquido sujo
- 02 Conectores de engate rápido



# Teste de arrefecimento com coquilhas

KA-036.C

13..

- Realiza teste de radiadores comuns e selados
- Realiza testes das tampas dos reservatórios de radiadores selados.
- Realiza teste nas tampas de ferro dos radiadores comum;

## Acompanha:

- 01 bomba de pressão anodizada;
- 12 tampas de nylon para testes do reservatório e para as tampas Volks, Forc Fiat (Inclusive para Gol e Golf Geração 3);
- 03 tampas de ferro para radiador comum;
- 03 Coquilhas para testar tampas ferro.



## Tampas Opcionais para KA-036.C



TP-036.MERCEO



CO-036.MERCEO



TP-036.SCANIA



CO-036.SCANIA



TP-036.F.FORD2



TP-036.M.FORD2



TP-036.L.GM2



TP-036.M.GM2



TP-036.M.PSA12

# Termômetro Infravermelho

Opção Econômica  
13MT02

KA-047

- Medições precisas sem contato físico nas partes mecânicas e ar condicionado
- Ponteiro laser embutido
- Botão de seleção Celsius (-50C a 500C) e Fahrenheit (-58F a 932F)
- Desligamento e congelamento automático
- Display de LCD com iluminação



## Acompanha:

- Caixa e estojo para acomodação

SISTEMA DE ARREFECIMENTO

KITEST



# Teste de Pressão de Bomba de Direção Hidráulica

## KA-066

- Equipamento desenvolvido para testar pressão do sistema de direção hidráulica.
- Testa a pressão de trabalho do sistema e a pressão de abertura da válvula de segurança.
- Conexões adaptadoras para sistemas que utilizam olhal com parafuso M16.
- Manômetro de 2 polegadas (160 Bar / 2.300 psi);
- Manômetro com capa protetora de borracha;
- Corpo com 2 Mangueira de 60 cm;
- Válvula tipo agulha para alta pressão;
- Possui engate rápido para alta pressão.

### Acompanha:

- 01 Olhal 16 mm reto (com pino para engate rápido de alta pressão);
- 01 Olhal 16 mm 90 Graus (com pino para engate rápido de alta pressão);
- 01 Pino para engate rápido com rosca fêmea M16;
- 02 arruelas de cobre;
- 01 Parafuso para olhal M16 simples.

13..



# Auto Socorro e Medidor de Consumo

## KA-018

- Alimentação 12v (Bateria do veículo)
- Capacidade de 5 Litros
- Acompanha 12 Mangueiras adaptadoras mais uma de retorno e outra com sextavado
- Efetua socorro no caso da queima da bomba e, também mede o consumo



# Medidor de Pressão de Bomba Auxiliar Diesel

## KA-025

- Acompanha 3 parafusos olhais, 1 conexão adaptadora e 2 mangueiras adaptadoras (olhal 14 e 16)
- Manômetro de aço inox com glicerina escala 12 BAR
- Mangueira de 2 metros
- Manômetro de 4 polegadas





# Alinhador de Farol Linha Leve e Pesada (Regloscópio)

**KA-068**

Equipamento com design moderno e de fácil utilização.

## Funções do Regloscópio:

- Realiza alinhamento de veículos leves e pesados;
- Sensor de intensidade de luz para farol alto e baixo, onde se verifica a eficiência da lâmpada;
- Acompanha 1 par de ponta de prova;
- Voltímetro de até 24 volts.

13..

# Saca Filtro de Bico Injetor

**KA-007**

- Ferramenta Utilizada para retirar o Filtro na Entrada de Combustível do Bico Injetor (multiponto)
- Facilita no processo de Limpeza e Retrolavagem do Bico Injetor



# Extrator de Conectores Pop-Top

**KA-014**

- Facilita no desencaixe dos conectores tipo Pop-Top do Sistema de alimentação de Combustível do veículo.



**Extrator KA-035**  
de Filtro de Combustível



**Alicate KA-031**  
para Prensar Mangueira  
de Combustível



**Alicate KA-032**  
para Aplicar Mangueira  
Espiral na Tampa e na  
Bomba de Combustível



13..



## Estetoscópio para Mecânico

**KA-053**

Equipamento utilizado para detectar ruídos no motores e em diferentes partes do veículo



## Teste de Cabo de Vela

**KA-057**

Equipamento destinado para verificar fuga de corrente nos cabos de vela através de uma luz indicadora

Equipamento compacto e de fácil utilização



## Caneta Magnética Flexível

**KA-054**

- Ferramenta muito utilizada para resgatar peças em lugares de difícil acesso
- Haste flexível
- Dispõe de um led de alto brilho para iluminação

## Caneta Telescópica Magnética

**KA-055**

- Ferramenta muito utilizada para resgatar peças em lugares de difícil acesso
- Haste toda retrátil (Como uma antena automotiva)
- Dispõe de um led de alto brilho para iluminação



# Repuxadora de Chapas

## KA-060

- Equipamento desenvolvido para reparação automotiva por meio da técnica de repuxamento da chapa metálica, dando um melhor acabamento sem necessidade de desmontagem da peça.
- Chassi em aço carbono
- Pintura eletrostática Epoxi
- Painel em aço inox escovado
- Porta acessórios
- Conector Cabo-Marreta e cobre
- Transformador de alta potência
- Proteção térmica
- Proteção contra sobrecarga (Dijuntor)
- Painel de instrumento em policarbonato
- Dupla função de operação (Pulso e contínuo)



13..



# Repuxadora Elétrica

## KA-059

- Equipamento desenvolvido para reparação automotiva por meio da técnica de repuxamento da chapa metálica, dando um melhor acabamento sem necessidade de desmontagem da peça.
- Chassi em aço carbono
- Pintura eletrostática Epoxi
- Painel em aço inox escovado
- Porta acessórios
- Conector Cabo-Marreta e cobre
- Transformador de alta potência
- Proteção térmica
- Proteção contra sobrecarga (Dijuntor)
- Painel de instrumento em policarbonato
- Dupla função de operação (Pulso e contínuo)
- Repuxadeira com ajuste digital de tempo e potência
- Totalmente microprocessada
- Produto nacional



# Protetor de Bateria

## KA-062



## LANÇAMENTO KITEST

### Caneta voltímetro, ms e polaridade (com iluminação)



Alimentação 12V (própria bateria do veículo)

Facilita o teste de polaridades de tensão, tornando o reparo mais rápido e eficiente;

Mede tensão contínua (DC) de 0 a 25V;

Mede tempo de injeção (milissegundos) de 0 a 99 ms;

Pode ser usado na rede CAN que não irá interferir no funcionamento do veículo e na transmissão de dados pela rede CAN;

Ideal para testar de forma rápida, os pulsos dos bicos injetores;

Com Led de alto brilho, dispensando assim o uso de cordão de luz, facilitando o trabalho em lugares com pouca iluminação;

Com cabo de três (3) metros polarizado;

Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação e assistência técnica permanente.



13KA076

**13IJ21103**



CONJUNTO DE FERRAMENTAS  
P/ SINCRONISMO DE MOTORES  
(1.3/1.0 GSE STELLANTIS\*)  
(T200/T270)

**13IJ-2154**



OSCILOSCOPIO AUTOMOTIVO  
USB /8 CANAIS (P/ PC)