

# FA 2018

ESPECIAL AUTO / INDÚSTRIA

GET READY TO GROW!



**AIRCAT**  
PNEUMATIC TOOLS



**GRIPSTER**



**AST**



**CAT**



	<b>AIRCAT</b> Ferramentas Pneumáticas	<b>3</b>
	<b>UNIVERSAL TOOLS</b> Ferramentas Pneumáticas	<b>7</b>
	<b>PCL</b> Ar Comprimido / Equipamentos Pneumáticos	<b>11</b>
	<b>JWL</b> Ar Comprimido / Equipamentos Pneumáticos	<b>13</b>
	<b>GRIPSTER</b> EPI's (Luvas Descartáveis)	<b>19</b>
	<b>TIGERGRIP</b> EPI's (Luvas Descartáveis)	<b>20</b>
	<b>ACTION CAN</b> Aerossóis Industriais	<b>21</b>
	<b>DELTA</b> Adesivos Industriais	<b>26</b>
	<b>S-FIXX</b> Colas Técnicas	<b>30</b>
	<b>ECOTEC</b> Aditivos Profissionais	<b>31</b>
	<b>CAT LIGHTS</b> Iluminação	<b>43</b>
	<b>AST</b> Ferramenta Especial Automóvel	<b>45</b>
	<b>4W</b> Ferramenta Manual / Hidráulica	<b>56</b>
	<b>FMLUB TOOLS</b> Ferramenta Especial Automóvel	<b>76</b>
	<b>HEYTEC</b> Ferramenta Manual	<b>82</b>
	<b>KNIPEX</b> Alicates Profissionais	<b>95</b>
	<b>EXACT</b> Ferramentas de Corte	<b>103</b>
	<b>MARKAL</b> Marcadores Industriais	<b>104</b>

**CAPAS DE PROTEÇÃO FRONTAL**

**€59,90**

FMPF



- Protege as áreas vulneráveis (grelha frontal, guarda-lamas, faróis, pára-choques, etc) durante o trabalho de oficina
- Tamanho universal
- Permite acesso às rodas, ideal para trabalho em travões ou suspensão
- Permite ver os faróis sem perigo de aquecimento
- Secção de radiador em rede permite testar o motor sem risco de sobreaquecimento

**CAPAS DE ASSENTO LAVÁVEIS**

**POUPE 75%** LAVÁVEL REUTILIZÁVEL



**€19,99**

FMCRP PRETO

**€19,99**

FMCRA AZUL

**COBERTURAS DE BANCO 250Un**

18MICRONS



**€56,90**

400018

**TAPETES DE PROTEÇÃO Auto-pegadas CAIXA 500un, 43X54cm "PEGADAS"**

80grs



**€38,00**

400080

**PUNHO PARA ROLO FILME**



**€11,90**

FMDESENROL

**ROLO FILME PARA VOLANTES**



**€3,80**

EXMANUALMINI

## COBERTURA DE GUARDA-LAMAS ANTI-DESLIZAMENTO

€15,00

FMCG



- A aderência não magnética resolve as questões relacionadas com a utilização de proteções magnéticas, utilizando inédito material anti-deslizante, permite aderir a superfícies metálicas e não-metálicas
- Permitem a utilização quase vertical para proteger de riscos e danos
- Lavável a 40°C
- Resistente a óleo, sujidade e água
- Respeita as normas internacionais de proteção de incêndio

## EXTRATOR DE PERNOS DE SEGURANÇA

O Extrator de Pernos de Segurança é a mais recente ferramenta para remover os mais difíceis pernos de segurança da forma mais rápida e segura. Durante os anos os pernos de segurança foram dramaticamente melhorados. O seu desenvolvimento é cada vez mais complexo e o material cada vez mais resistente. Os problemas com pernos de segurança danificados ou chaves perdidas são bem conhecidos nas oficinas auto.



1. 4 centradores internos em Nylon
2. 3 centradores externos em metal
3. 1 centrador em metal
4. 2 brocas especiais ultra fortes
5. 4 extractores
6. 1 suporte de extractor de impacto
7. 1 removedor de extractor de impacto

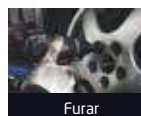
€350,00

FM0001

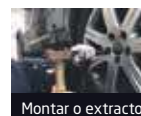
Modo de usar - Tempo por roda 4 - 8 min



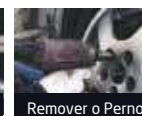
Centrar



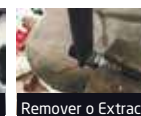
Furar



Montar o extractor



Remover o Perno



Remover o Extracto

## EXTRATOR DE INJETORES

Kit universal único que permite remover todos os tipos de injectores nomeadamente bloqueados ou agarrados sem remover a parte eléctrica, mesmo nos veículos mais recentes. Para injectores Denso, Siemens, Bosch e Delphi common rail ou piezo desde 1999 a 2017. Evita a necessidade de remover a parte eléctrica do injector e assim evita custos adicionais devido a um eixo rosqueado extremamente forte da mesma dimensão da ligação de entrada de óleo diesel ao qual o extractor é fixado. O kit também inclui duas ligações (M12 e M14) no caso da ligação original não possa ser removida.

Duas formas de remover o injetor:  
 - por rotação (manuseamento)  
 - por rotação e extracção axial (inércia de massa) nos casos mais difíceis

€280,00

FM0002



## JOGO PARA LIMPAR AS CAMARAS DOS INJETORES

O kit inclui: 2 escovas de metal de 20mm e 25mm para limpeza de câmara de injectores, 2 escovas frontais para limpeza da sede do injector, 1 extensão de escova frontal, 1 tampa vedante para fechar a câmara de injector enquanto se executa a limpeza e 1 suporte de tampa vedante para colocar e remover a tampa e um kit de lixa em folha e apoio de lixa. É extremamente importante a limpeza da câmara de injector depois da extracção. Este jogo vai permitir ao técnico fazer um trabalho perfeito antes de aplicar o novo injector!



**€84,90**

FM0005

## KIT DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CORREIAS ELÁSTICAS

Ferramentas universais adaptadas às polias simples e às polias de diâmetro duplo. Não necessita de qualquer regulação para a montagem ou desmontagem.

Adaptadas a qualquer tipo de correias elásticas: ar condicionado, alternador, correias.



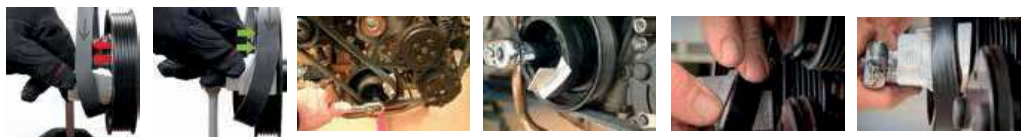
**€19,90**

NYLON  
FM0003



**€36,90**

ALUMÍNIO  
FM0004



## PONTAS DE PROVA



Este Jogo de alta qualidade de Pontas de Prova foi desenvolvido tendo como finalidade a engenharia automóvel.

Cada kit inclui:

- Um par de cabos de prova com isolamento de silicone duplo com ligação revestida em forma recta numa extremidade e numa ligação em ângulo recto na outra extremidade, ambas compatíveis com todas as pontas standard de 4mm.
- Um par de cabos perfuradores para medidad de intrusão, ideal para quando a prova inversa não é uma opção.
- Um par de sondas finas de prova inversa, em forma de agulha flexíveis que permitem atravessar a junta elástica em alguns conectores sem danificar.
- Os cabos de silicone podem resistir a altas temperaturas. Também podem resistir a objectos quentes como colectores quentes ou chapas de soldadura.

**€33,00**

FM0006



## ALICATE PARA OCLUSÃO DE TUBOS



•Fecha todas as linhas flexíveis

**Aplicações:**

Automóvel (circuitos de vácuo, circuitos de combustível, circuitos de travões, tubos de sistema de aquecimento, tubos de radiador ou circuitos de arrefecimento de transmissão)

Industrial (circuitos hidráulicas flexíveis, circuitos de arrefecimento, circuitos de combustível)

- Pega ergonómica para melhorar a força de alavancagem e o conforto
- Mandíbulas arredondada para prevenir danos nos circuitos
- Mandíbulas giratórias para aplicar um aperto paralelo para fecho optimizado
- Pegas accionadas por mola
- Libertação automática de bloqueio
- Fabricado em polímero reforçado com fibra leve de elevada resistência

**Gama:**

a.Alicate de oclusão pequeno

1/8" (3mm) - 3/4" (19mm)

b.Alicate de oclusão grande

3/4" (19mm) - 2 1/4" (57mm)

**€16,20**

FM0007  
3-9mm

**€19,90**

FM0008  
19-57mm



**SCREW OFF**

VÍDEO DISPONÍVEL EM:  
WWW.FORWINNERS.PT



SCREW OFF é a ferramenta ideal para desapertar parafusos bloqueados, roscas ou velas incandescentes sem danificar. Para ser usado com martelo pneumático

APLICAÇÕES: parafusos de travões, escape, porcas redondas, velas incandescentes, injetores de pressão...

O kit inclui:

- Eixo de vibração 3/8"
- Chave articulada
- Martelo pneumático
- 7 chaves de caixa longas de tamanho 8 a 14

**€130,00**

FMVS



**KIT BOMBA VÁCUO E PRESSÃO + SANGRADOR DE TRAVÕES**



A única bomba que produz e mede vácuo OU pressão com performance e precisão.

- Design ergonómico
- Ação de descarga de vácuo/pressão feita com uma mão permite vários testes sem desligar
- Proteção em borracha de medidor de elevada qualidade
- Medidor roda em 360° para melhor visibilidade
- Depósito de grandes dimensões (480 ml) com ligação
- Excelente performance: -980 mBar até mais de 4 Bar

Aplicações: Teste de sistema de controlo de emissões (EGR, RCV, BPV), teste de fugas do Turbocompressor, vácuo e pressão de travões e hidráulicos, sangramento de embraiagem, teste de sistema de ignição, transferência / evacuação de fluidos, serviço de transmissão automática  
SCREW OFF é a ferramenta ideal para desapertar parafusos bloqueados, roscas ou velas incandescentes sem danificar.

Para ser usado com martelo pneumático

APLICAÇÕES: parafusos de travões, escape, porcas redondas, velas incandescentes, injetores de pressão...

O kit inclui:

- Eixo de vibração 3/8"
- Chave articulada
- Martelo pneumático
- 7 chaves de caixa longas de tamanho 8 a 14

**€149,90**

MI8550



**TESTE DE BATERIAS COM IMPRESSORA**



- Especialmente desenvolvida para sistemas Start and Stop
- Efectua teste em baterias de 6V-12V e sistemas de carregamento de 12V-24V
- Impressora integrada
- Ecrã digital
- Escala de utilização: 40 ~ 2000 CCA
- Efectua testes em baterias EFB, VRLA / GEL, AGM Flat Plate, AGM Spiral e baterias de líquido normais em 2 segundos
- Sistema segundo as normas: SAE (CCA) / DIN / EN / IEC e JIS
- 6 idiomas disponíveis

**Em 2017, 90% dos veículos novos serão fabricados com sistema Start and Stop**

**Adaptado a duas tecnologias de bateria:**

- A tecnologia EFB technology é usada nos veículos de baixa eficiência equipados com sistema Start and Stop mas apenas com equipamento confort básico
- A tecnologia AGM é usada nos veículos com equipamentos extra, especificamente sistema de recuperação de energia dos travões

Permite testar os sistemas nas tecnologias AGM e EFM:

- |                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Fiat > S&S                     | Opel > ecoFLEX start/stop |
| VW > BlueMotion                | PSA > e-HDI               |
| Ford > ASS (AutoStartStop)     | Renault > Energy          |
| Mercedes-Benz > BlueEfficiency | Seat > Ecomotive          |

**€375,00**

FM0009



IMPRESSORA INTEGRADA



CABOS DESTACÁVEIS



START AND STOP



AGM E EFB

### TESTE DE PRESSÃO DE RADIADORES

**€199,00**  
FM70809



VÍDEO DISPONÍVEL EM:  
WWW.FORWINNERS.PT

- Bomba não condutora de Nylon e fibra de vidro
- Tubo destacável
- Dispositivo de válvula intuitivo para passar da fase membrana para a fase sistema
- Peças móveis coloridas
- Adapta-se a todos os modelos: Não precisa de adaptadores
- Sistema de membrana impermeável patenteado (uso universal, não precisa de adaptadores)
- Membrana anexada para todos os veículos ligeiros de passageiros e comerciais
- Localiza fugas de:
  - junta da colaça
  - radiador e sistema de aquecimento
  - bomba de água e tubos
- Executa teste das tampas do radiador através de 6 adaptadores duplos preparados para testar a maioria das tampas de bidão de líquido refrigerador e radiador

3 em 1

Teste de sistemaT

este de CO2T

este de tampa



### BLADDER REPAIR KIT

**€20,90**  
FM80003

### BOMBA TRANSFEGA DE ALTO RENDIMENTO

- A bomba Quickflow é uma bomba de tipo de engrenagem de alta eficiência
- Está equipado com um engate dobrável para permitir que a bomba seja conduzida por uma catraca de ar de 3/8"
- Fabricado com componentes internos pesados para torná-lo adequado para correr a altas velocidades
- O uso do adaptador universal incluído permite que a bomba seja conduzida por todos
- Adequado para uso com a maioria dos fluidos (não gasolina) utilizados em aplicações automotivas, marítimas, industriais e domésticas

VÍDEO DISPONÍVEL EM:  
WWW.FORWINNERS.PT



**€179,00**  
FM0010

### LÍQUIDO DETETOR DE FUGAS CO2



**€14,90**  
FM70587

### CANETA TESTE FLUÍDO TRAVÕES

- Circuito integrado verifica o teor de humidade do fluido medindo a resistência elétrica e comparando-o com limites aceitáveis
- Fácil verificação de calibração usando água
- 3 LED de leitura (verde = <1,5% ok / amarelo = de 1,5% a 3% / vermelho => 3% errado)
- LED vermelho avisa quando bateria baixa
- Bateria 1.5V AAA incluída



**€30,00**  
FM0011

### JOGO 4 CHAVES IMPACTO LONGAS

- Funciona em Kia/Hyundai, Mercedes, Maybach, Opel e Smart
- Quadra: 1/2"
- Um conjunto para a maioria das chaves de rodas especiais



**€49,90**  
FM0012

### KIT BOMBA MANUAL PARA INJEÇÃO DIESEL

- Para sistemas de sangramento ou amortecimento diesel (sem bomba de reforço)
- Para conexão em linha com o sistema de entrega de baixa pressão dos veículos
- Os tubos transparentes permitem que as bolhas de ar no sistema sejam vistas
- Economizador de tempo
- Ideal para VW - Mercedes - PSA - Renault - Fiat - Opel - Rover - Ford ...



**€192,00**  
FM0013

### BOMBA TRANSFEGA PARA ATF 5LTS



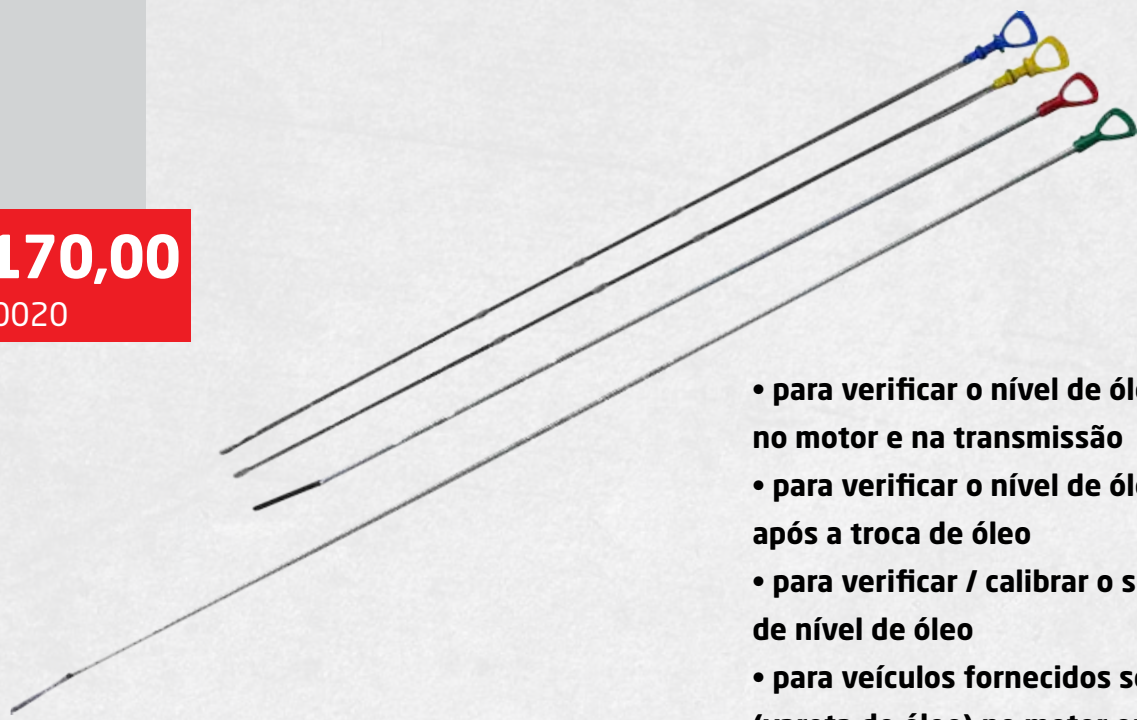
**€340,00**  
MI6410

**KIT VARETAS  
NÍVEL ÓLEO  
4 PCS**



**€170,00**

FM0020



- para verificar o nível de óleo no motor e na transmissão
- para verificar o nível de óleo após a troca de óleo
- para verificar / calibrar o sensor de nível de óleo
- para veículos fornecidos sem (vareta de óleo) no motor ou na transmissão

**EXTRATOR  
PARAFUSOS  
DUPLA FACE**



**3 PEÇAS  
M5-M8-M10**

**€21,99**

FM0014

**5 PEÇAS  
M5-M8-M10-M12-M16**

**€49,90**

FM0015

**Para a remoção sem danos de parafusos e porcas partidas**

- Poupe em componentes caros
- Inserir extractor no furo e soltar o fixador
- A vida de serviço dependerá do material a utilizar
- Para roscas à direita ou à esquerda
- Punhos ergonómicos e resistentes a impurezas: óleo, massa e outros.

**RASPADOR  
TRIANGULAR**



**€12,90**

FM0018

**RASPADOR  
PLANO**



**€12,90**

FM0016

**ALAVANCA  
PARA RETIRAR  
CLIPS/MOLAS**



**€12,90**

FM0017



# FORWINNERS

CAMPANHA VÁLIDA DE  
1 DE MARÇO A 31 DE DEZEMBRO 2018

DISTRIBUIDOR

IVA não incluído. Imagens não contratuais.  
Sujeito a alterações de modelos, preços  
e disponibilidade em stock.

WWW.FORWINNERS.PT  
Contacto: info@forwinners.pt

