

# AW

**AUTO / INDÚSTRIA**



**GET READY TO GROW!**

[WWW.FORWINNERS.PT](http://WWW.FORWINNERS.PT)

# QUEM SOMOS

Nascida em 23 de março de 2007 pelos Irmãos Castro, a nossa empresa consolidou a sua presença na Indústria das Ferramentas e Máquinas. Com 18 anos de história, fruto de um crescimento sustentado e da representação de marcas de referência, construímos uma marca forte baseada em Qualidade, Eficiência, Fiabilidade e Rapidez na Resposta.

Comprometemo-nos diariamente com os nossos valores e missão, mantendo excelência na entrega de produtos, stock disponível e suporte aos nossos parceiros.

Investir na marca é crucial para o nosso crescimento e para fortalecer a relação com clientes e parceiros. O nosso compromisso é evoluir e surpreender, tornando-nos uma referência na **INDÚSTRIA** e **MANUTENÇÃO AUTOMÓVEL**.

Somos o reflexo da tenacidade, da irreverência e da audácia de toda uma equipa que diariamente continua a trabalhar para vencer, características só possíveis com a confiança depositada pelos nossos distribuidores, parceiros e clientes.

A identidade, o know-how, a competência continuam a ser a base do nosso ADN

Somos FORWINNERS – Get Ready to Grow!  
The best is yet to come!







# ÍNDICE

Explore a nossa vasta seleção de ferramentas de qualidade, projetadas para profissionais da indústria e entusiastas automotivos. A solução certa para cada tarefa.

## FERRAMENTA PNEUMÁTICA E AR COMPRIMIDO

6



----- 7



----- 12

## FERRAMENTA MANUAL / MOBILIÁRIO INDUSTRIAL

14



----- 15

## ILUMINAÇÃO

46



----- 47



----- 51

## ADITIVOS, COLAS E LUBRIFICANTES

55



----- 56



----- 67



----- 71



----- 78



----- 84

## FERRAMENTA ESPECÍFICA

85



----- 86



----- 119



----- 240

## CONSUMÍVEIS E MARCAÇÃO

243



----- 244

## PROTEÇÃO AUTOMÓVEL

249



----- 250

## PROTEÇÃO INDIVIDUAL

252



----- 253



----- 259

# FERRAMENTA PNEUMÁTICA E AR COMPRIMIDO

Descubra nossa linha de ferramentas pneumáticas e ar comprimido de alto desempenho para enfrentar qualquer desafio na indústria automotiva e além.



A I R C O N T R O L





## PISTOLAS AIR BOY CLASSIC

O design ergonómico da JWL é, ele próprio, um clássico. Utilizamos ar comprimido para facilitar a ativação do manípulo e tornar a operação fácil, precisa e simples.

A pistola **Air Boy® Classic** é feita de um plástico acetálico resistente a impactos (POM)

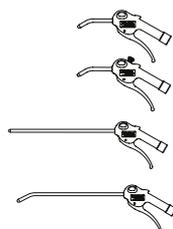
As nossas pistolas de ar comprimido apresentam uma durabilidade excepcional, mesmo após 28 milhões de operações. Por isso, orgulhamo-nos de lhe poder oferecer também uma garantia de 25 anos relativa ao sistema de válvula da sua pistola **Air Boy®!**



**Robustas, resistentes a impactos e à prova de fugas**

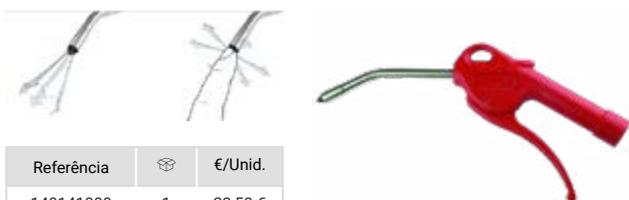


**Expositor com 10 unidades**



Referência	Designação	€/Unid.
140101000	JWL - PISTOLA AIR BOY CLASSIC	10,00 €
140103000	JWL - PISTOLA AIR BOY CLASSIC C/ REGULADOR DE FLUXO	23,55 €
140112000	WL - PISTOLA AIR BOY CLASSIC 300MM	13,40 €
140113000	JWL - PISTOLA AIR BOY CLASSIC 500MM	15,40 €
140113B000	JWL - PISTOLA AIR BOY CLASSIC CURVA 500MM	23,55 €
140900000	JWL - EXPOSITOR PISTOLA DE SOPRAR AIR BOY (10UN)	99,00 €

## PISTOLAS DE AR COMPRIMIDO SUPER SILENT AIR BOY®



Referência	📦	€/Unid.
140141000	1	23,50 €

## PISTOLAS DE AR COMPRIMIDO AIR BOY® TURBO



Referência	📦	€/Unid.
140111000	1	22,00 €

## PISTOLA SILENT JET AIR BOY FLAT



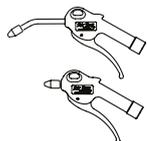
Referência	📦	€/Unid.
140026134	1	20,05 €

## ESCUDO ANTI-SALPICOS PISTOLA AIR BOY



Referência	📦	€/Unid.
144180	1	5,45 €

## PISTOLA AIR BOY BICO BORRACHA



Referência	Designação	€/Unid.
140021000	JWL - PISTOLA AIR BOY BICO BORRACHA	12,55 €
140023000	JWL - PISTOLA AIR BOY JUNIOR BICO BORRACHA	12,65 €

## PISTOLA DE LAVAGEM C/ COPO DE 1,2 LT

**Desengorduramento, lavagem e aplicação de champô eficazes**

A pistola de limpeza JWL é uma potente e eficiente pistola de limpeza compatível com a maioria dos produtos de limpeza. A pistola de limpeza JWL é ideal para desengordurar, limpar e aplicar detergente, mesmo quando são utilizados produtos químicos agressivos.



Referência	📦	€/Unid.
142130000	1	32,30 €





## PUNHO DE ENCHER PNEUS DIGITAL - AIR BOY® EXACT

**Concebida para elevada precisão, durabilidade e excelente ergonomia.**

O NOVO Punho de Encher Pneus Digital Air Boy® eXact é a mais recente adição à gama de produtos de qualidade da JWL. O Punho De Encher Pneus Digital foi desenvolvido a pensar no rigor, durabilidade e ergonomia. O design é elegante e as propriedades foram profundamente pensadas: com o Air Boy® eXact, usufrui da melhor bomba de ar.



A Air Boy® eXact é a escolha ideal para encher pneus com válvulas TPMS, garantindo rigor na leitura com precisão inferior a 0,01 bar. Resistente e duradoura, suporta quedas livres até 2 metros e é testada minuciosamente, excedendo as normas de qualidade. Com visor ergonômico e fácil de calibrar, cada unidade é testada individualmente e vem com certificado de calibração. Disponível em várias versões para atender às necessidades específicas.

Ver vídeo



Referência		€/Unid.
156100155	1	142,00 €

## SANGRADOR DE TRAVÕES C/ COPO 1,2 LT

**Sangramento e reenchimento rápidos e limpos**

O sangrador de travões JWL (143102-000) é utilizado para sangrar e reencher os sistemas de travões de todos os tipos de veículos, de forma rápida e limpa, por uma única pessoa.

Referência		€/Unid.
143102000	1	64,00 €

Ver vídeo



**520302**

**LIGADOR R 1/4F**

**Fluxo de diâmetro: 7,8mm**



**520312**

**LIGADOR R 1/4M**

**Fluxo de diâmetro: 7,8mm**



Referência		€/Unid.
520302	1	2,55 €
520312	1	2,55 €

## TOMADA 530 R

Temperatura máx. de trabalho: 35 bar  
Pressão de rotura: 150 bar

Temperatura de trabalho: -20° a +60°

Fluxo de diâmetro: 7,8 mm



**530002000**



**530012000**

Referência	Designação	€/Unid.
530002000	TOMADA 530 R 1/4F	12,05 €
530012000	TOMADA 530 R 1/4M	12,05 €

## MANÓMETRO DE ENCHER PNEUS

Manómetro de ø63, de encher pneus com mangueira de 0,5 m. Manómetro (0-12 bar) de classe de precisão 1.6 de acordo com as normas EN 837-1. Precisão: 0-12 bar: ± 0.19 bar. Escala: bar & psi.



Referência		€/Unid.
150120134	1	48,00 €

## PAQUÍMETRO DE PROFUNDIDADE DIGITAL

• O paquímetro de profundidade com display LCD serve para medir a profundidade do piso do pneu de forma fácil e simples



Referência		€/Unid.
KW31009	1	13,60 €



## CALIBRAGEM PNEUS - CONECTOR QT

**O conector QT: calibragem precisa, fácil de usar, hermético.**

Simplificamos o conector QT para calibrar pneus com precisão! Patenteado, é hermético até 9 bar/130 psi.

Fácil de usar e seguro, com mecanismo de travamento automático. Testado após 100.000 ativações, mantendo-se eficaz.



116022



116002



16 Bar (Máx) -20°C a +60°C 0,023 kg (ligação da Mangueira) 0,026 kg (rosca interna) 300 l/min com queda de pressão de 0,6 bar. 650 l/min em fluxo livre

Referência		€/Unid.
116022	1	16,50 €
116002	1	16,50 €

## PISTOLA DE DECAPAR C/ COPO DE 1,2 LT

A decapagem a jato de bicarbonato de sódio é um método rápido e suave de remover tinta e corrosão, mesmo em locais de difícil acesso.

A decapagem a jato de bicarbonato de sódio não provoca o aquecimento nem o estiramento de chapa metálica.

A decapagem a jato de bicarbonato de sódio não danifica vidro, borracha nem plástico e, como tal, as medidas de proteção dos materiais circundantes são mínimas.

A decapagem a jato de bicarbonato de sódio confere proteção imediata contra enferrujamento aos metais não revestidos, o que não acontece com a decapagem a jato de areia.

Tanto a pistola de decapagem a jato de bicarbonato de sódio JWL como o kit de decapagem a jato de bicarbonato de sódio JWL são adequados para utilização doméstica (Bricolage) e profissional!



6 - 12 Bar 100 l/min, no máximo 1/2" int. (BSP)



Referência		€/Unid.
145154000	1	96,00 €

## PÓ PARA DECAPAR 5LT

**Pó Decapante: Remova Tinta e Verniz Rapidamente!**

Decape facilmente com nosso pó decapante de 5 litros.

Remova camadas antigas de tinta e verniz de forma eficaz e rápida.



Referência		€/Unid.
320103000	1	34,00 €

## WIDE NOZZLE (3PÇS)



Referência		€/Unid.
145955000	1	21,20 €



## PISTOLA JET WASHER

Com a **JWL Jet Washer**, pode limpar e lavar de forma eficaz sem danificar a superfície com alta pressão. O Jet Washer é mais potente do que um fornecimento de água comum. Combina ar comprimido e água, proporcionando condições ideais para lavagem, desengorduramento e champô. O **Jet Washer** foi projetado para permitir que os operadores se aproximem dos itens a serem lavados, sem se molharem.



Ver vídeo



Com a **JWL Jet Washer**, pode limpar e lavar de forma eficaz sem danificar a superfície com alta pressão. O **Jet Washer** é mais potente do que um abastecimento de água comum. Combina ar comprimido e água, o que proporciona as condições ideais para lavar, desengordurar e shampoo.

Referência	📦	€/Unid.
102010000	1	54,95 €

Acessórios		Referência	€/Unid.
	Bico de lavagem para Pistola Jet Flusher	102050	20,30 €
	Bico de lavagem para Pistola Jet Washer	102030	20,30 €
	Acessório adaptador para (Jet Flusher/Washer)	102040	8,35 €

## PISTOLA JET FLUSHER

O **JWL Jet Flusher** funciona sem o uso de solventes ou produtos químicos agressivos, mas combina água com ar comprimido para aumentar a eficiência da lavagem do sistema de refrigeração.



Ver vídeo



O ar comprimido aumenta a pressão da água em comparação com o fornecimento principal de água. O **JWL Jet Flusher** está equipado com válvulas de controle variáveis tanto para o fluxo de ar como para o fluxo de água. Isso permite que o fornecimento de água seja fechado diretamente no **Jet Flusher** ao fazer uma pausa ou ao trocar o bico.

Referência	📦	€/Unid.
102185000	1	54,95 €

# WELZH®



**AW** FORWINNERS



**WARRIOR™**  
by WELZH®

- A **Warrior Hose** é a mangueira de ar **Welzh** de alto desempenho, ela tem muitas vantagens, incluindo uma vida útil mais longa em relação à mangueira convencional. Fabricado com uma especificação alta, este produto superflexível e ergonomicamente amigável é um verdadeiro vencedor em muitos ambientes industriais.
- Um desempenho universal adequado para transportar muitos produtos químicos, solventes, combustíveis, óleos, graxas, ar comprimido e água.
- Permite boa resistência à abrasão e ao envelhecimento superior a outras mangueiras.

- Limpo, flexível e fácil de usar.
- Migração plastificada reduzida.
- Excelente resistência a UV / ozônio.
- Sem silicone e cádmio.
- Classificação de retardante de fogo - C01 25% oxigênio.
- Temperatura de serviço - 15 ° C a + 60 ° C.
- Furo: 1/2" ou 3/8"
- Comprimento: 15 m.

- Fornecido em um carretel retrátil de metal. Mangueira premium altamente durável adequada para trabalhar nas condições profissionais mais adversas.
- Rebobinamento automático suave.
- Braço de guia ajustável.
- Construção em aço resistente.
- Revestimento em pó resistente à corrosão.
- Opções de montagem horizontal e vertical.

**ENROLADOR DE MANGUEIRA DE AR DE BORRACHA PREMIUM 13MMX15MT**



**NOVIDADE**

Referência	📦	€/Unid.
W5432	1	290,00 €

**MANGUEIRA DE AR DE BORRACHA PREMIUM 10MMX15MT**



Referência	📦	€/Unid.
W5434	1	55,90 €

**MANGUEIRA DE AR DE BORRACHA PREMIUM 13MMX15MT**



**NOVIDADE**

Referência	📦	€/Unid.
W5433	1	59,80 €

**ENROLADOR DE MANGUEIRA DE AR DE BORRACHA PREMIUM 10MMX15MT**



**NOVIDADE**

Referência	📦	€/Unid.
W5435	1	263,00 €

**ENROLADOR DE MANGUEIRA DE AR COM RETORNO AUTOMÁTICO**

- Rotativo até 180°C
- Com mola de retorno automático e sistema de travamento
- Material da caixa: PP
- Mangueira reforçada feita de polímero híbrido
- Pressão de trabalho até 18 bar
- Temperatura: -5°C a 45°C
- Com montagem na parede



Referência	Comprimento Mangueira	Dimensões mm	Ø (Int) mm	Ø (Ext) mm	Δ kg	📦	€/Unid.
KW31041	15+1 m	390x210x320	9.5	14.5	5.5	1	132,00 €
KW31042	20+2 m	480x240x420	9.5	14.5	10	1	154,39 €
KW31043	30+2 m	510x260x460	9.5	15.5	14.5	1	199,00 €

# FERRAMENTA MANUAL / MOBILIÁRIO INDUSTRIAL

A Kraftwerk Tools criada em 1979, é um produtor suíço de ferramentas manuais profissionais de alta qualidade e equipamentos de oficina. Conheça a gama de produtos.



**KRAFTWERK**<sup>®</sup>  
FAVORITE TOOLS SINCE 1979

**AW** FORWINNERS

# KRAFTWERK®

FAVORITE TOOLS SINCE 1979

Para mais artigos consulte o catálogo geral da Kraftwerk Tools  
ou em [www.forwinners.pt](http://www.forwinners.pt)



MADE IN   
GERMANY





## CARRO DE FERRAMENTAS LT LINE LT700, 7 GAVETAS, 132 PEÇAS FEITO NA ALEMANHA

- Equipamento de oficina especializada com 132 ferramentas
- Incorporado em 2 tabuleiros de ferramentas em espuma EVA

### BASIC LINE EVA, Módulo de roquetes e acessórios 1/4", 3/8" e 1/2", 60x40 cm, 86 peças

- Roquete de 1/4" + 3/8" + 1/2"
- Junta universal de 1/4" + 3/8" + 1/2"
- Chaves de caixa de 1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Chaves de caixa longas de 1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
- Extensões de 1/4": 50 + 100 mm
- Alça deslizante de 1/4"
- Chave de fenda de 1/4"
- Pontas de chave de fenda de 1/4"
- Chaves de caixa de 3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- Chaves de caixa longas de 3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
- Extensões de 3/8": 75 + 150 mm
- Chaves de vela de ignição de 3/8": 16 + 21 mm
- Chaves de caixa de 1/2": 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Extensões de 1/2": 125 + 250 mm
- Vários adaptadores

### BASIC LINE EVA, Módulo de chaves combinadas, chaves luneta dupla e chaves Allen, 60x40 cm, 46 peças

- Chaves combinadas: 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
- Chaves de luneta dupla: 6 x 7 - 20 x 22 mm
- Chaves L hexagonais com ponta esférica: 1,5-10 mm, 9 peças.
- Chaves L TX: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50, 9 peças.

**105.102.011**



**105.102.012**



# LT700



LT700



	LT700
L1	719 mm
L2	475 mm
L3	1000 mm

	A mm	L mm	P mm
5x	75	600	400
2x	150	600	400

Referência	📦	€/Unid.
KW101.107.200-2	1	699,00 €

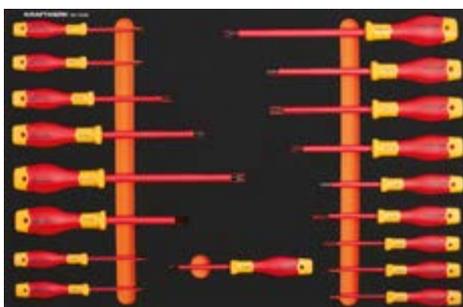


## CARRO DE FERRAMENTAS BASIC LINE VDE BT700, 7 GAVETAS, 116 PEÇAS FEITO NA ALEMANHA

- Equipamento de oficina especializada com 116 ferramentas
- Incorporado em 5 tabuleiros de ferramentas em espuma EVA
- Conjunto de sinalização de alerta e segurança de alta tensão
- Chaves de parafusos VDE: 2,5 8 mm
- Chaves de parafusos VDE PH: PH0 - PH3
- Chaves de parafusos VDE PZ: PZ0 - PZ3
- Chaves de parafusos VDE TX: T6 - T45
- Chaves de parafusos hexagonais VDE: 2,5 8 mm
- Testador de tensão
- Alicates VDE
- Roquete VDE de 3/8"
- Chaves de caixa VDE de 3/8": 8 - 22 mm
- Chave de caixa hexagonal VDE com punho em T: 4 14 mm
- Chaves de 1 boca VDE: 8 19 mm



Art. 101.117.101	L1	L2	L3	⚖️
	719 mm	475 mm	1000 mm	450 kg
L4	600 mm	400 mm	75 mm	45 kg
L5	600 mm	400 mm	150 mm	45 kg



Referência	📦	€/Unid.
KW102.117.430	1	1909,90 €



## CARRO DE FERRAMENTAS LT LINE LT700, 7 GAVETAS, 194 PEÇAS FEITO NA ALEMANHA

- Equipamento de oficina especializada com 194 ferramentas
- Incorporado em 4 tabuleiros de ferramentas em espuma EVA

**BASIC LINE EVA, Módulo de roquetes e acessórios 1/4", 3/8" e 1/2", 60x40 cm, 86 peças**

**BASIC LINE EVA, Módulo de chaves combinadas, chaves luneta dupla e chaves Allen, 60x40 cm, 46 peças**

\*Ver descrição completa na página 16

**BASIC LINE EVA, Módulo de martelos, limas e chaves de parafusos, 60x40 cm, 49 peças**

- Caixa de micro bits, 29 peças.
- Conjunto de limas de agulha, 6 peças.
- Lanterna de alumínio
- Chave de parafusos de fenda: 3,5 - 8 mm
- Chave de parafusos curta de fenda: 6,5 mm
- Chave de parafusos PH: PH1 - PH2
- Chave de parafusos curta PH: PH2
- Busca polos 110-250 V
- Martelo de engenheiro alemão: 300 g
- Martelo de plástico: Ø 35 mm
- Lima plana

**BASIC LINE EVA, Módulo de alicates e ferramentas de medição, 60x40 cm, 13 peças**

- Alicate de cravar terminais terminais: 1,5 - 6 mm<sup>3</sup>
- Alicate universal: 180 mm / 7"
- Alicate corte diagonal: 160 mm / 6.1/2"
- Alicate pontas semi.redondas: 200 mm / 8"
- Alicate extensível: 250 mm / 10"
- Alicate de pressão: 250 mm / 10"
- Alicate de freios: A2, A21, J2, J21
- Fita métrica: 5 m
- Paquímetro: 150 mm / 0,05 mm x 1/128"
- Tesoura universal: 150 mm



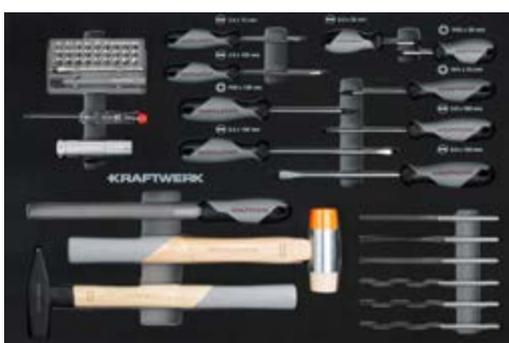
# LT700



**105.102.011**



**105.102.018**



**105.102.012**



**105.102.014**



		LT700
L1	L2	719 mm
L2	L3	475 mm
L3		1000 mm

	A mm	L mm	P mm
5x	75	600	400
2x	150	600	400

Referência	📦	€/Unid.
KW101.107.200-4	1	899,00 €



## MÓVEL 4 ELEMENTOS DE ARMAZENAMENTO

- 3x unidades de parede com amortecedor a gás
- 1x armário alto, 1 porta com 4 prateleiras
- 1x móvel de armário, 2 portas com 1 prateleira
- 1x armário com 5 gavetas: 1x A 58 mm | 4x A 138 mm
- 1x armário com 4 gavetas: 1x A 58 mm | 1x A 138 mm | 2x A 207 mm
- 3 painéis de ferramentas perfuradas



Disponível em:



A 2000 x L 2640 x P 488 mm



Referência	Descrição	📦	€/Unid.
KW3964B	Versão Cinza: Com tampo em madeira	1	2189,00 €
KW3964BIX	Versão Cinza: Com tampo em aço inox 38 mm	1	2229,00 €
KW3964B-BLK	Versão Preta: Com tampo em madeira	1	2189,00 €
KW3964B-BLK-IX	Versão Preta: Com tampo em aço inox 38 mm	1	2229,00 €

## MÓVEL 4 ELEMENTOS DE ARMAZENAMENTO

- 3x unidades de parede com amortecedor a gás
- 1x armário alto, 2 portas com 4 prateleiras
- 1x móvel de armário, 2 portas com 1 prateleira
- 1x armário com 5 gavetas: 1x A 58 mm | 4x A 138 mm
- 1x armário com 4 gavetas: 1x A 58 mm | 1x A 138 mm | 2x A 207 mm
- 3 painéis de ferramentas perfuradas



Disponível em:



A 2000 x L 2955 x P 488 mm



Referência	Descrição	📦	€/Unid.
KW3964G	Versão Cinza: Com tampo em madeira	1	2399,00 €
KW3964GIX	Versão Cinza: Com tampo em aço inox 38 mm	1	2419,00 €
KW3964G-BLK	Versão Preta: Com tampo em madeira	1	2399,00 €
KW3964G-BLK-IX	Versão Preta: Com tampo em aço inox 38 mm	1	2419,00 €

## MALA DE FERRAMENTAS BASIC LINE, B100, ABS, 1/4" + 1/2", 170 PEÇAS

- Chaves combinadas: 8 - 22 mm
- Roquetes de 1/4" + 1/2"
- Chaves de caixa de 1/4": 4 - 14 mm
- Chaves de caixa de 1/2": 13 - 32 mm
- Alicates de pontas longo
- Alicates de corte Diagonal
- Alicates Universal
- Alicates Extensível
- Chave de parafusos com fenda: 3,0 4,0 5,0 6,0 mm
- Chave de parafusos Phillips PH1 + PH2
- Chave de parafusos TORX®: T15 - T20 - T25 - T30



Referência	📦	€/Unid.
KW202.100.100	1	478,00 €

464 x 370 x 178 mm | 13,8 kg



## MALA FERRAMENTAS PRO LINE P300, ABS, 1/4" + 3/8", 186 PEÇAS

- Roquete reversível de 1/4" + 3/8"
- Chaves de caixa de 1/4" (6 hex.):  
• 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Conjunto de Bits 1/4", 33 peças.
- Chaves de caixa de 3/8" (6 hex.):  
• 10 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
- Chaves combinadas:  
• 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
- Chave de boca dupla com roquete reversível: 10 x 13 - 17 x 19 mm
- Chave de parafusos com fenda: 3.0 - 4.0 - 5.0 - 6.0 - 8.0 mm
- Chave de parafusos Philips: PH1 - PH2
- Chave de parafusos TORX: T15 - T20 - T 25 - T30
- Testador de voltagem
- Martelo de serralheiro 300 g
- Martelo de nylon 360 g
- Fita métrica 5 m
- Nível de bolha
- Espátula
- Lima meia- cana
- Estrutura de serra 300 mm
- X-ato com lâminas sobresselentes
- Alicata universal 180 mm
- Alicata de corte diagonal 160 mm
- Alicata de ponta fina 200 mm
- Alicata de bomba de água 250 mm
- Chave de boca ajustável 250 mm / 10"
- Alicata de cravar terminais 160 mm
- Tesoura universal 185 mm
- Paquímetro 150 mm / 0-6"
- Cinzel, 5 peças.
- Conjunto de chaves "L" TORX:  
• T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
- Conjunto de chaves hexagonais "L" com ponta esférica:  
• 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- Conjunto de bits de aparafusar de precisão
- Chave de construção com cilindro perfilado 17 mm
- Lanterna com LED
- Lápis de carpinteiro
- Tapete para joelhos e assento



470 x 225 x 350 mm | 15,85 kg

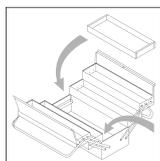


Referência	📦	€/Unid.
KW202.300.000	1	616,20 €

## CAIXA DE FERRAMENTAS METÁLICA, PRETA, 5 DIVISÕES, 1/4"+1/2", 106 PEÇAS

- Chaves combinadas: 8 a 19 mm
- Roquetes de 1/4" + 1/2"
- Chave de parafusos com fenda: 4 a 6 mm, PH1 e 2
- Chaves e caixa de 1/4" - 3,5 a 10 mm
- Chaves de caixa de 1/2" - 10 a 32 mm
- Ferramentas de impacto e alicates

Referência	📦	€/Unid.
KW206.000.000	1	319,00 €



**COM AMPLO  
COMPARTIMENTO VAZIO  
PARA PEQUENAS PEÇAS**



485 x 260 x 240 mm | 13 kg



## CAIXA DE FERRAMENTAS DE METAL, VAZIA

- Fabricado em chapa de aço espessa
- 5 compartimentos para ferramentas
- Possibilidade de fecho com cadeado
- Produto de qualidade europeia

Referência	Descrição	📦	€/Unid.
KW3952	430 x 200 x 200 mm   ⚖️ 5,8 kg	1	63,99 €
KW3950	530 x 200 x 200 mm   ⚖️ 6,5 kg	1	68,99 €



## JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4", BASIC LINE, 26 PEÇAS

- Roquete de 1/4"
- Chaves de caixa de 1/4". 4 a 13 mm

165 x 32 x 89 mm | ⚖️ 576 g



Referência	📦	€/Unid.
KW204.100.000	1	22,51 €

## JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4", BASIC LINE, 42 PEÇAS

- Roquete de 1/4"
- Chaves de caixa de 1/4", 4 a 14 mm
- Punho de 1/4"
- Extensão flexível 1/4"
- Extensões e adaptadores de 1/4"

250 x 150 x 51 mm | ⚖️ 1,3 kg



Referência	📦	€/Unid.
KW204.101.000	1	41,10 €

## JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4", BASIC LINE, 82 PEÇAS

- Roquete de 1/4"
- Chaves de caixa de 1/4" - 4 a 14 mm
- Pontas de 1/4" e acessórios

250 x 150 x 51 mm | ⚖️ 1,4 kg



Referência	📦	€/Unid.
KW204.101.001	1	41,10 €

## JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/8", BASIC LINE, 26 PEÇAS

- Roquete 3/8"
- Chaves de caixa de 3/8" - 6 a 22 mm

295 x 215 x 75 mm | ⚖️ 2,66 kg



Referência	📦	€/Unid.
KW204.102.100	1	69,00 €



## JOGO DE FERRAMENTAS 3/8", BASIC LINE, 90 PEÇAS

- Chaves combinadas: 8 a 19 mm
- Roquete de 3/8"
- Chaves de caixa de 3/8": 6 a 24 mm
- Martelo, alicates serra, chaves de parafusos, X-ato e fita métrica

410 x 353 x 93 mm |  $\varnothing$  6,15 kg



Referência		€/Unid.
KW204.104.100	1	145,00 €

## JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2", BASIC LINE, 22 PEÇAS

- Roquete e acessórios de 1/2"
- Chaves caixa de 1/2": 10 a 32 mm

295 x 215 x 75 mm |  $\varnothing$  5,8 kg



Referência		€/Unid.
KW204.102.200	1	83,52 €

## JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4" + 3/8" + 1/2", BASIC LINE, 200 PEÇAS

- Roquetes e acessórios de 1/4"+3/8"+1/2"
- Chaves de caixa de 1/4": 4 a 14 mm
- Chaves de caixa de 3/8": 10 a 19 mm
- Chaves de caixa de 1/2": 10 a 32 mm
- Pontas 1/4" e 5/16"

Referência		€/Unid.
KW204.104.800	1	149,01 €



445 x 330 x 90 mm |  $\varnothing$  9,1 kg



## JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/4", PRO LINE, 21 PEÇAS

- Roquete 42 dentes, extensível de 500 a 800 mm
- Chaves de caixa: 19 a 50 mm
- Acessórios 3/4"

Referência		€/Unid.
KW2057	1	369,99 €

535 x 383 x 100 mm |  $\varnothing$  15 kg





## BÁU DE FERRAMENTAS BASIC LINE, 100 PEÇAS

- Construção robusta
- 4 gavetas com abertura total e compartimento superior com tampa
- Fecho central
- Chaves de boca-luneta com roquete: 8 a 19 mm
- Roquetes 1/4" + 1/2", 45 dentes
- Chaves de caixa de 1/4": 4 a 14 mm
- Chaves de caixa de 1/2": 10 a 32 mm
- Martelo, Alicates, Chaves de parafusos

Referência		€/Unid.
KW206.100.000	1	372,00 €



533 x 340 x 219 mm | 20,25 kg

## JOGO DE CHAVES DE BOCA DUPLA, 8 PEÇAS

- Cromado e polido espelhado
- Em bolsa de lona
- Medidas: 6x7-8x9-10x11-12x13- 14x15-16x17-18x19-21x22 mm

Referência		€/Unid.
KW3570R	1	41,80 €



## JOGO DE CHAVES LUNETAS DUPLA, 8 PEÇAS

- Cromado e polido espelhado
- Em bolsa de lona
- Medidas: 6x7-8x9-10x11-12x13- 14x15-16x17-18x19-21x22 mm

Referência		€/Unid.
KW3497R	1	62,90 €



## CHAVE CRESCENTE COM ESCALA

- DIN 3117, ISO 6787 - 1982
- Posição da boca de 15°
- Versão sueca com fuso
- Com escala
- Cromo vanádio



Referência	Descrição		€/Unid.
KW2406	150 mm/Boca ajustável 0 - 20 mm	1	9,40 €
KW2408	200 mm/Boca ajustável 0 - 25 mm	1	11,70 €
KW2410	250 mm/Boca ajustável 0 - 30 mm	1	12,70 €
KW2412	300 mm/Boca ajustável 0 - 35 mm	1	17,80 €
KW2415	375 mm/Boca ajustável 0 - 45 mm	1	38,60 €



## ROQUETE REVERSÍVEL BASIC LINE

- De acordo com DIN 3122 / ISO 3315.
- Com alavanca para reverter o sentido horário/anti-horário
- Mecanismo de ejeção rápida
- 45 dentes
- Cabo ergonômico e antiderrapante de 2 componentes,
- Para chaves de caixa e acessórios com quadra correspondente
- Conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174



Referência	Descrição		€/Unid.
KW303.100.000	1/4" Roquete reversível	1	16,30 €
KW303.100.100	3/8" Roquete reversível	1	19,00 €
KW303.100.200	1/2" Roquete reversível	1	23,90 €

## ROQUETE REVERSÍVEL PRO LINE

- De acordo com DIN 3122 / ISO 3315
- Com alavanca para reverter o sentido horário/anti-horário
- Mecanismo de ejeção rápida
- 72 dentes com ângulo de retorno de 5°
- Cabo ergonômico e antiderrapante de 2 componentes
- Para chaves de caixa e acessórios com quadra correspondente
- Conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174



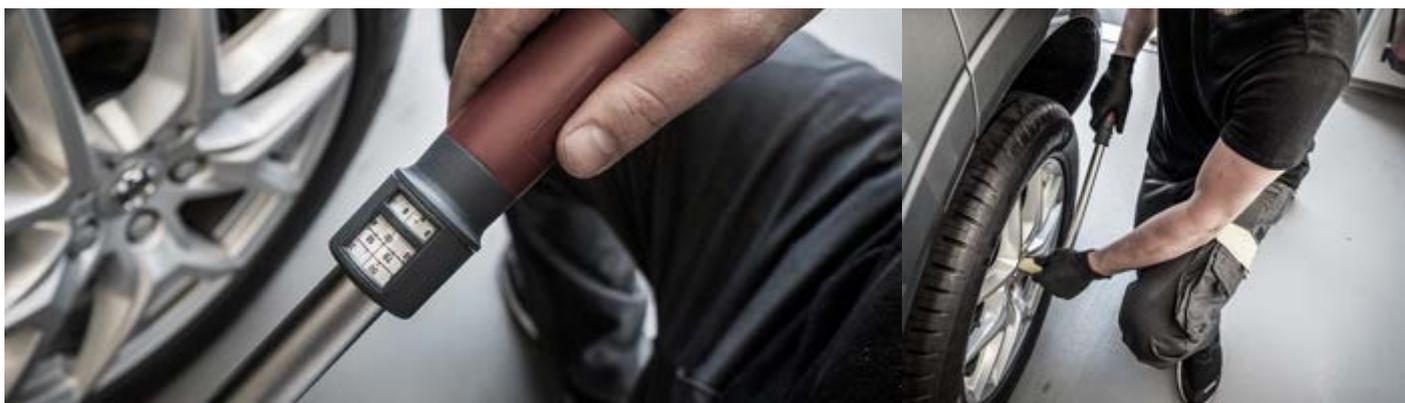
Referência	Descrição		€/Unid.
KW303.200.000	1/4" Roquete reversível	1	26,37 €
KW303.200.100	3/8" Roquete reversível	1	34,53 €
KW303.200.200	1/2" Roquete reversível	1	44,40 €

## CHAVE DINAMOMÉTRICA CLICKER

- Com janela para escala em Nm e Lb.in.
- Cabeça de roquete com chave direta de 45 dentes
- Corpo ergonômico em aço temperado com punho de 2 componentes com ajuste e botão de travamento
- Precisão certificada:  $\pm 4\%$



Referência	Descrição		€/Unid.
KW3231	1/4", 2,5-12 Nm, 20-105 Lb.in, 285 mm	1	81,00 €
KW3232	1/4", 4-20 Nm, 30-180 Lb.in, 285 mm	1	78,00 €
KW3233	3/8", 10-60 Nm, 9-45 Lb.ft, 383 mm	1	86,00 €
KW3234	3/8", 25-125 Nm, 20-90 Lb.ft, 438 mm	1	96,00 €
KW3235	1/2", 40-200 Nm, 30-150 Lb.ft, 463 mm	1	99,00 €
KW3236	1/2", 65-335 Nm, 50-250 Lb.ft, 523 mm	1	108,00 €
KW3237	3/4", 160-800 Nm, 120-600 Lb.ft, 1040 mm	1	569,00 €





## MEDIDOR DE ÂNGULO DE TORQUE 1/2"

Esta chave angular de 1/2", tem um mostrador fácil de ler que é perfeito para todas as suas medidas.  
O braço de reação é totalmente ajustável para uma precisão ainda maior.



Referência		€/Unid.
KW2037	1	16,30 €

## MEDIDOR DE ÂNGULO DE TORQUE 1/2", COM BRAÇO MAGNÉTICO



Referência		€/Unid.
KW2038.1	1	47,00 €

## JOGO DE ALICATES ERGOKRAFT, 4 PEÇAS

- Alicata universal, 180 mm/ 7"
- Alicata de corte diagonal de 6.1/2", 160 mm
- Alicata de pontas chatas de 8", 205 mm
- Alicata extensível 10" HIGHTECH, 250 mm

Referência		€/Unid.
KW3292	1	58,10 €



## ALICATE UNIVERSAL BASIC LINE, 180 MM

- Punho ergonômico para máximo conforto de aderência e ótima transmissão de força

Referência		€/Unid.
KW308.100.000	1	11,40 €



## ALICATE CORTE DIAGONAL BASIC LINE, 160 MM

- Punho ergonômico para máximo conforto de aderência e ótima transmissão de força

Referência		€/Unid.
KW308.101.000	1	8,97 €



## ALICATE PONTAS SEMI.REDONDAS BASIC LINE, 200 MM

- Punho ergonômico para máximo conforto de aderência e ótima transmissão de força

Referência		€/Unid.
KW308.102.000	1	11,60 €



## ALICATE DESCARNADOR BASIC LINE, 160 MM

- Punho ergonômico para máximo conforto de aderência e ótima transmissão de força

Referência		€/Unid.
KW308.103.000	1	9,85 €





## ALICATE EXTENSÍVEL

- Com junta invertida em caixa de segurança e ajuste direto pressionando o botão



Referência	Dimensão		€/Unid.
KW4222-180	180 mm / 35 mm	1	34,50 €
KW4222-250	250 mm / 50 mm	1	39,10 €
KW4222-300	300 mm / 65 mm	1	51,30 €
KW4222-400	400 mm / 100 mm	1	99,00 €

## ALICATE DE CRAVAR TERMINAIS ERGOCRAFT, 1,5 - 6 MM<sup>3</sup>

- Comprimento 230 milímetros
- Para terminais elétricos, sem soldas de acordo com DIN
- Para descarnar e cortar fios
- Mandíbulas de compressão para terminais isolados, não isolados e ponteiros planos



Referência		€/Unid.
KW3290-230	1	19,90 €

## ALICATE DE CRAVAR COM ROQUETE, 3 PEÇAS

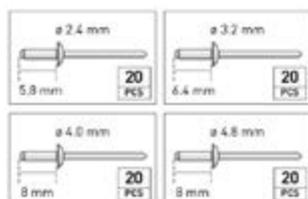
- 0,5 - 10 mm<sup>2</sup>
- Para conexões elétricas perfeitas e sem solda de acordo com DIN
- 2 Matrizes de cravamento
- Crava terminais isolados e não isolados numa única etapa de trabalho
- Fácil manuseio
- Punhos ergonômicos antiderrapantes de 2 componentes



Referência		€/Unid.
KW3291	1	63,65 €

## CONJUNTO DE REBITADOR MANUAL

- Conjunto de rebites Ø 2,4 - 4,8 mm
- Fabricado em alumínio fundido
- Mola de abertura para ejeção do mandril
- Design fino



Referência		€/Unid.
KW2224	1	35,80 €





## ALICATE DE PRESSÃO

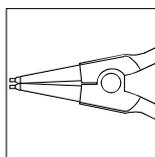
- Com cortador de fio
- Com parafuso de ajuste e alavanca de liberação
- Mandíbulas concavas, forjadas e temperadas e formato especial para agarrar e fixar
- Mandíbulas de fixação soldadas à máquina

Referência	Dimensão		€/Unid.
KW3292-175	175 mm / 7" - Abertura 0-43 mm	1	15,60 €
KW3292-250	250 mm / 10" - Abertura 0-58 mm	1	16,00 €



## ALICATE DE FREIOS PONTAS DIREITAS

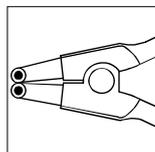
- Para freios externos, abertura com mola



Referência	Typ / mm		€/Unid.
KW4252-A0	A0 / 3-10 mm	1	21,30 €
KW4252-A1	A1 / 10-25 mm	1	21,30 €
KW4252-A2	A2 / 19-60 mm	1	21,30 €
KW4252-A3	A3 / 40-100 mm	1	26,20 €
KW4252-A4	A4 / 85-165 mm	1	41,70 €

## ALICATE DE FREIOS PONTAS CURVAS 9°

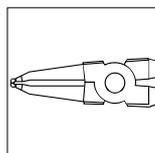
- Para freios externos, abertura com mola



Referência	Typ / mm		€/Unid.
KW4253-A01	A01 / 3-10 mm	1	23,30 €
KW4253-A11	A11 / 10-25 mm	1	23,30 €
KW4253-A21	A21 / 19-60 mm	1	23,30 €
KW4253-A31	A31 / 40-100 mm	1	28,10 €
KW4253-A41	A41 / 85-165 mm	1	44,60 €

## ALICATE DE FREIOS PONTAS DIREITAS

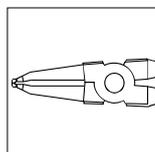
- Para freios internos



Referência	Typ / mm		€/Unid.
KW4254-J0	J0 / 8-13 mm	1	18,20 €
KW4254-J1	J1 / 12-25 mm	1	19,30 €
KW4254-J2	J2 / 19-60 mm	1	19,30 €
KW4254-J3	J3 / 40-100 mm	1	24,30 €
KW4254-J4	J4 / 85-165 mm	1	39,80 €

## ALICATE DE FREIO PONTAS CURVAS 9°

- Para freios internos



Referência	Typ / mm		€/Unid.
KW4255-J01	J01 / 8-13 mm	1	22,50 €
KW4255-J11	J11 / 12-25 mm	1	22,30 €
KW4255-J21	J21 / 19-60 mm	1	22,30 €
KW4255-J31	J31 / 40-100 mm	1	26,20 €
KW4255-J41	J41 / 85-165 mm	1	44,70 €



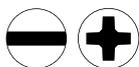
## ERGOKRAFT, JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS, 7 PEÇAS

- Para parafusos com fenda e Phillips
- Cabo ergonômico de 2 componentes
- Lâminas endurecidas e com ponta preta
- Lâminas feitas em aço, cromo vanádio



	⊖	Art. 4110-1	0.6 x 3 mm
		Art. 4110-2	0.8 x 4 mm
		Art. 4110-3	1.0 x 5 mm
		Art. 4110-4	1.1 x 6 mm
		Art. 4110-5	1.2 x 8 mm
	⊕	Art. 4115-1	PH 1
		Art. 4115-2	PH 2

Referência	📦	€/Unid.
KW4160	1	25,30 €



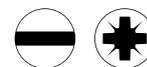
## ERGOKRAFT, JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS, 7 PEÇAS

- Para parafusos com fenda e Pozidriv
- Cabo ergonômico de 2 componentes
- Lâminas endurecidas e com ponta preta
- Lâminas feitas em aço, cromo vanádio



	⊖	Art. 4110-1	0.6 x 3 mm
		Art. 4110-2	0.8 x 4 mm
		Art. 4110-3	1.0 x 5 mm
		Art. 4110-4	1.1 x 6 mm
		Art. 4110-5	1.2 x 8 mm
	⊕	Art. 4120-1	PZ 1
		Art. 4120-2	PZ 2

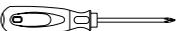
Referência	📦	€/Unid.
KW4161	1	25,95 €



## ERGOKRAFT, JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS, 8 PEÇAS

- Para parafusos com perfil Torx
- Cabo ergonômico de 2 componentes
- Lâminas endurecidas e com ponta preta
- Lâminas feitas em aço, cromo vanádio



	⊛	Art. 4125-08	T8
		Art. 4125-10	T10
		Art. 4125-15	T15
		Art. 4125-20	T20
		Art. 4125-25	T25
		Art. 4125-27	T27
		Art. 4125-30	T30
		Art. 4125-40	T40

Referência	📦	€/Unid.
KW4165	1	31,20 €



## ERGOKRAFT, JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS, 8 PEÇAS

- Para parafusos com perfil Resistorx
- Cabo ergonômico de 2 componentes
- Lâminas endurecidas e com ponta preta
- Lâminas feitas em aço, cromo vanádio



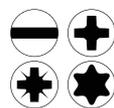
	⊛	Art. 4126-08	TR8
		Art. 4126-10	TR10
		Art. 4126-15	TR15
		Art. 4126-20	TR20
		Art. 4126-25	TR25
		Art. 4126-27	TR27
		Art. 4126-30	TR30
		Art. 4126-40	TR40

Referência	📦	€/Unid.
KW4166	1	31,60 €



## JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS E PONTAS, 24 PEÇAS

- Para parafusos de fenda, Pozidriv, Phillips e Torx
- Cabo ergonômico de 2 componentes
- Lâminas endurecidas e com ponta preta
- Lâminas feitas de aço, cromo vanádio



	⊖	Art. 4110-1	0.6 x 3 mm	Art. 4110-4	1.1 x 6 mm
		Art. 4110-2	0.8 x 4 mm	Art. 4110-5	1.2 x 8 mm
		Art. 4110-3	1.0 x 5 mm	Art. 4110-6	1.6 x 10 mm
	⊖	Art. 4112-2	1.1 x 6 mm		
	⊕	Art. 4115-0	PH 0	Art. 4115-2	PH 2
		Art. 4115-1	PH 1	Art. 4115-3	PH 3
	⊕	Art. 4117-2	PH 2		
	⊕	Art. 4120-0	PZ 0	Art. 4120-2	PZ 2
		Art. 4120-1	PZ 1	Art. 4120-3	PZ 3
	⊙	Art. 4128	1/4"		

1/4" ⊛ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

Referência	📦	€/Unid.
KW4168	1	59,70 €



⊕ 380 x 250 x 72 mm



## JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS "L", 9 PEÇAS

- 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- Totalmente endurecidas
- Com suporte plástico furado
- Fabricado em cromo vanádio



DIN / ISO 2936



Referência	📦	€/Unid.
KW3601	1	6,95 €

## XXL JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS "L", COM PONTA ESFÉRICA, 10 PEÇAS

- Com cabeça esférica
- 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- Extra-longas, polida e mate cromado
- DIN/ISO 2936



DIN / ISO 2936



Referência	📦	€/Unid.
KW3604	1	19,34 €

## JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS "L" COM PONTA ESFÉRICA, 10 PEÇAS

- 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- Totalmente endurecido
- Com ponta esférica na extremidade longa
- Ângulo de rotação até 25°
- Com suporte plástico furado
- Fabricado em Cromo Vanádio



DIN / ISO 2936



Referência	📦	€/Unid.
KW3602	1	13,19 €

## XXL JOGO DE CHAVES "L", TORX, 9 PEÇAS

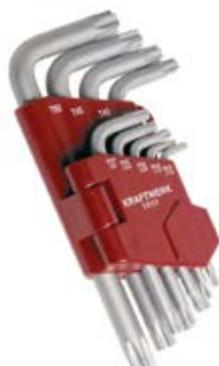
- T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
- Extra-longas
- Totalmente endurecido
- Cromo vanádio



Referência	📦	€/Unid.
KW3607	1	19,90 €

## JOGO DE CHAVES "L", TORX, 9 PEÇAS

- T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
- Totalmente endurecido
- Cromo vanádio



Referência	📦	€/Unid.
KW3605	1	14,60 €

## PUNHO DESANDADOR DE IMPACTO 1/2", 23 PEÇAS

- Cabo compacto e robusto
- Para soltar parafusos
- Pontas 5/16"x36 mm: fenda, PH, PZ, TX, hexagonal



3/8"

4 6-8-10-12 mm

4 PH 1-2-3-4

4 PZ 1-2-3-4

4 T30 - 2xT40 - T45

5 4-5-6-8-10 mm



Referência	📦	€/Unid.
KW2036	1	42,00 €

± 221 x 114 x 45 mm



## CANIVETE

- Lâmina de aço inoxidável
- Acabamentos em alumínio
- Comprimento da lâmina: 76 mm



Referência	📦	€/Unid.
KW3323	1	12,50 €

## X-ATO DE 9 MM COM BLOQUEIO AUTOMÁTICO

- Carcaça plástica ergonômica com zona de aderência suave, guia de lâmina Inox, bloqueio automático da lâmina
- Inclui 3 lâminas substituição



Referência	Descrição	📦	€/Unid.
KW3313	Lâminas de substituição 9 x 0,4 mm (10un)	1	1,20 €

## X-ATO 18 MM COM 6 LÂMINAS DE REPOSIÇÃO, 165 MM

- Com carcaça plástica de dois componentes
- Bloqueio automático da lâmina
- Inclui 6 lâminas de 18 mm



Referência	Descrição	📦	€/Unid.
KW3312	Lâminas de substituição 18 x 0,9 mm (10un)	1	6,00 €
KW3314	Lâminas de substituição 18 x 0,9 mm (10un)	1	1,65 €

## X-ATO COM LÂMINA DOBRÁVEL

- Cabo ergonômico e antiderrapante de 2 componentes
- Mecanismo de segurança de liberação rápida para a lâmina
- Sistema de travamento rápido do porta-lâmina
- 10 lâminas de reposição, 19 mm
- Comprimento 155 mm



Referência	Descrição	📦	€/Unid.
KW3304	Lâminas de substituição 19 mm (5un)	1	6,30 €
KW3303	Lâminas de substituição 19 mm (5un)	1	1,20 €

## MARTELO DE ENGENHEIRO, TIPO ALEMÃO, HICKORY

- Padrão alemão, DIN 1041
- Cabeça de martelo forjada com acabamento preto
- Endurecido por indução
- Com faces polidas
- Com cunha de aço e colagem de segurança epóxi
- Cabo de madeira dura de nogueira americana



Referência	Peso	📦	€/Unid.
KW2301	100 g	1	7,10 €
KW2302	200 g	1	7,50 €
KW2303	300 g	1	9,60 €
KW2304	400 g	1	10,43 €
KW2305	500 g	1	12,85 €
KW2308	800 g	1	14,30 €
KW2310	1000 g	1	17,60 €
KW2315	1500 g	1	18,95 €



## JOGO EXTRATOR DE PARAFUSO, 6 PEÇAS

- M3 - M24
- Para extrair parafusos partidos e terminações de tubos
- Design de ranhura fresada, rosca esquerda
- Geometria otimizada



Referência	📦	€/Unid.
KW3059	1	12,60 €

## MARRETA PEQUENA

- Cabeça de martelo forjada com acabamento preto
- Endurecido por indução
- Com faces polidas
- Com cunha de aço e colagem de segurança epóxi
- Cabo de fibra de vidro de 2 componentes
- Cabeça conforme DIN 6475



Referência	Peso	📦	€/Unid.
KW2390	1000 g	1	13,45 €
KW2392	1250 g	1	15,00 €
KW2395	1500 g	1	16,13 €



## JOGO DE PUNÇÕES CILÍNDRICOS, 6 PEÇAS

	Art. 3350-2	2 mm
	Art. 3350-3	3 mm
	Art. 3350-4	4 mm
	Art. 3350-5	5 mm
	Art. 3350-6	6 mm
	Art. 3350-8	8 mm



Referência		€/Unid.
KW3350	1	25,50 €

## JOGO DE PUNÇÕES CÔNICOS, 5 PEÇAS

	Art. 3355-2	2 mm
	Art. 3355-3	3 mm
	Art. 3355-4	4 mm
	Art. 3355-5	5 mm
	Art. 3355-6	6 mm



Referência		€/Unid.
KW3355	1	18,68 €

## JOGO DE PUNÇÕES + ESCROPOS, 5 PEÇAS

	Art. 3350-4	4 mm
	Art. 3355-3	3 mm
	Art. 3358-2	4 mm
	Art. 3365-12	12 mm
	Art. 3368-5	5 mm



Referência		€/Unid.
KW3370	1	20,40 €

## APALPA-FOLGAS 10 LÂMINAS, 0,05-0,8 MM

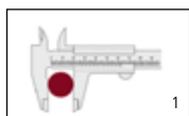
- Folhas métricas em aço de mola temperado, formato de lâmina cônica, com parafuso de bloqueio.



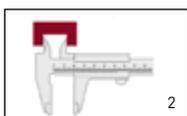
Referência	 mm		€/Unid.
KW2974	0.05 - 0.1 - 0.15 - 0.2 - 0.3 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8	1	4,90 €

## PAQUÍMETRO 150 MM

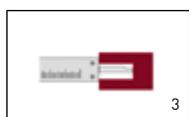
- Escala 0,05 mm x 1/128"



1 Medição interna



2 Medição externa



3 Medição de profundidade



Referência		€/Unid.
KW2970	1	28,00 €

## PAQUÍMETRO DIGITAL, 150 MM

- Escala: 0,1 mm / 6" x 0,5", comutável de mm para polegada
- Visor - 15 mm
- Precisão: 1 mm - 5"
- Visor grande
- Bateria 2972B (AG13)



Referência		€/Unid.
KW2972	1	39,90 €



## MACACO DE RODAS HIDRÁULICO, 2 T

- Design baixo perfil
- Chassi longo com 6 rodas
- Elevação: 76 - 510 mm
- Pedal aproximação rápida (até o ponto de carga)

Referência		€/Unid.
KW38102	1	483,00 €

⚖ 42 kg



## MACACO DE RODAS HIDRÁULICO, 2 T

- Design compacto e plano com prática alça de transporte
- Elevação: 85 - 380 mm

Referência		€/Unid.
KW38110	1	85,00 €

⚖ 13 kg



## MACACO DE RODAS HIDRÁULICO, 2 T

- Perfil rebaixado para trabalho com baixa distância ao solo
- Elevação: 75 - 505 mm

Referência		€/Unid.
KW38112	1	245,00 €

⚖ 32 kg



## MACACO DE RODAS HIDRÁULICO, 3 T

- Perfil extra baixo para trabalhos com baixa distância ao solo
- Elevação de 70 a 510 mm
- Elevação rápida (até o ponto de carga)

Referência		€/Unid.
KW38113	1	595,00 €

⚖ 52 kg



## MACACO HIDROPNEUMÁTICO, 22 T

- Ideal para oficinas de autocarros, camiões e automóveis
- Design robusto e estável com rodízios extra grandes
- Curso finamente ajustável ao levantar e baixar
- Inclui 4 acessórios para a base de apoio
- Capacidade de carga 22 t
- Pressão de trabalho 7 - 8 bar
- Min. altura de passagem 215 mm
- Extensão do pistão 110 mm
- Máx. Altura de elevação 430 mm
- Pressão do ar 0,7 ~ 1,0 Mpa

Referência		€/Unid.
KW38114	1	569,50 €



± 552 x 316 x 251 mm





## TRAVESSA DE MOTOR; 500KG

- Para levantar o motor ou a transmissão no lugar durante as reparações
- Conjuntos de gancho duplo para um suporte equilibrado
- Parafuso de ajuste para um nivelamento ideal da carga
- Capacidade máxima: 500 kg
- Largura máxima: 1480 mm
- Largura mínima: 730 mm
- Peso: 16 kg



Referência	📦	€/Unid.
KW38130	1	183,70 €



## SUPORTE DE MOTORES 680 KG

- Para todos os trabalhos de manutenção de todos os motores e caixas de velocidades
- Amplas opções de ajuste e montagem
- Cabeça giratória de 360° com 8 posições de bloqueio para fácil acessibilidade de todos os lados do motor e caixa de velocidades
- Fixação com perno de segurança
- Quando não está a ser utilizado, basta dobrar os pés, para uma fácil arrumação
- 5 rodízios: 3 rodízios giratórios, 2 com travões
- Suporte do tubo na cabeça de montagem: Ø 13 mm
- Cabeça de montagem giratória a 360° (largura máx. suporte: 39,5 cm / altura máx. suporte: 28,6 cm)
- Altura vertical da parte inferior até à placa de montagem do eixo: 86,2 cm
- Dimensões montada (CxLxA): 810 x 825 x 875 mm
- Dimensões com pés dobrados (CxLxA): 375 x 825 x 875 mm
- Capacidade: 680 kg
- Peso líquido: 33 kg



Referência	📦	€/Unid.
KW38131	1	198,00 €



## MACACO DE FOSSO 500 KG

- O macaco de caixa de velocidades com capacidade máxima de carga de 500 kg, é uma ferramenta indispensável para qualquer oficina.
- Permite a subida e descida precisas, em segurança, de caixas de velocidades e outras cargas pesadas.
- Com uma altura mínima de 1140 mm e uma altura máxima de 1950 mm, este macaco de caixa de velocidades oferece uma vasta gama de aplicações.
- O seu design robusto e fácil manuseamento, torna-o ideal para mecânicos profissionais e amadores ambiciosos.



Referência	📦	€/Unid.
KW401.015.050	1	239,56 €

## GRUA DE GARAGEM 1 T

- Válvula de aperto rápido
- Estrutura rebaixada com rodas de aço
- Capacidade máxima de carga: 1000 kg
- Comprimento do braço de elevação: 900 - 1170 mm
- Min. altura de elevação: 25 mm
- Máx. altura de elevação: 1900 mm
- Dimensões de trabalho (CxLxA): 1515x980x1375mm
- Dimensões dobrada(CxLxA): 670x620x1540mm
- Dimensões braço extensor ao cilindro: 597 - 1046 mm
- Altura gancho: 110 mm
- Ø da roda: 89 mm
- Peso líquido: 65 kg



Referência	📦	€/Unid.
KW401.010.001	1	373,50 €



## CAVALETES DE CREMALHEIRA, 3 T (PAR)

- Altura de 280-420 mm
- Capacidade de carga, 3 t



Referência	📦	€/Unid.
KW3979	1	53,00 €

## CAVALETES DE CREMALHEIRA, 6 T (PAR)

- Altura de 382 a 600 mm
- A base larga de posicionamento dos pés, garante alta segurança
- Capacidade de carga, 6 t



Referência	📦	€/Unid.
KW38106	1	96,80 €

## MACACO HIDRÁULICO, TIPO GARRAFA

- Válvula de segurança contra sobrecarga
- Pistão telescópico
- Alavanca de 2 peças
- Alta estabilidade



Referência	Cap.	Min mm	H1 mm	H2 mm	Max. mm	⚖️ kg	📦	€/Unid.
KW3975	2T	181	116	48	345	2.6	1	24,90 €
KW3976	6T	216	127	70	413	4.5	1	36,90 €
KW3977	12T	230	155	80	465	7.3	1	61,00 €
KW3978	20T	242	150	60	452	11	1	81,00 €

## BANCO DE OFICINA, REDONDO

- Capacidade de carga até 135 kg
- Altura ajustável
- Compartimento de ferramentas
- 5 rodízios giratórios



**Max. 135 kg**



± 450 - 570 mm, Ø 450 mm

Referência	📦	€/Unid.
KW3984	1	99,00 €

## ESTRADO MECÂNICO + BANCO (2 EM 1)

- Estrutura metálica, com 6 rodízios giratórios e multifuncionais, transforma-se num prático banco de oficina
- Capacidade de carga: 150 kg



± 540 x 455 x 500 mm

**Max. 150 kg**



± 1020 x 455 x 150 mm

Referência	📦	€/Unid.
KW3989	1	91,21 €

## ESTRADO MECÂNICO EM PLÁSTICO ABS

- Design sólido e compacto em plástico ABS com asa de transporte
- Formato extra profundo e ergonômico
- Encosto de cabeça acolchoado
- Compartimento para ferramentas e peças pequenas em ambos lados
- 6 rodízios giratórios de borracha
- Capacidade de carga: 120 kg

**max. 120 kg ABS**



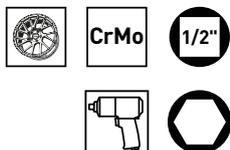
± 1010 x 480 x 115 mm

Referência	📦	€/Unid.
KW3991	1	60,88 €



## CHAVE DE CAIXA LONGA DE IMPACTO DE 1/2"

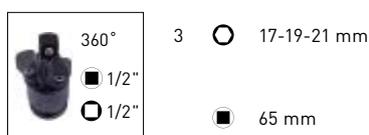
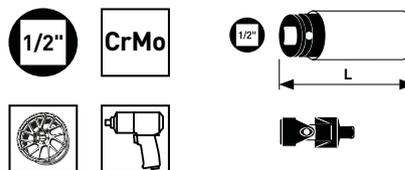
- Com inserção de plástico para proteger as porcas da roda e proteção em nylon para jantes de alumínio



Referência	1/2"	mm	L mm		€ /Unid.
KW381150-0	1/2"	15	85		10,40 €
KW381170-0	1/2"	17	85		10,21 €
KW381190-0	1/2"	19	85		10,30 €
KW381210-0	1/2"	21	85		10,30 €
KW381220-0	1/2"	22	85		10,50 €
KW381240-0	1/2"	24	85		12,70 €

## JOGO CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO, 1/2", 4 PEÇAS

- Chaves de caixa de impacto com mangas plásticas: 17 - 19 - 21 mm
- Cardan de impacto
- Muito robusto
- Aplicação em ferramentas elétricas e pneumáticas padrão
- As mangas de plástico evitam danos nas jantes
- Quadra interior conforme DIN 3121 | ISO 1174
- Aço cromo molibdênio



Referência	€ /Unid.
KW3083	39,50 €

## CHAVE EM CRUZ PARA RODAS, 1/2"

- 17 x 19 x 22 mm x 1/2"

Referência	€ /Unid.
KW2585-12	22,90 €



## CHAVE EM CRUZ PARA RODAS, 3/4"

- 24 x 27 x 32 mm x 3/4"

Referência	€ /Unid.
KW2585-34	67,00 €



## KIT REPARAÇÃO DE PNEUS

Conjunto de agulhas para reparação de pneus com 30 cordões de reparação.

### Inclui:

- 1 agulha de lixa redonda com cabo de aço
- 1 agulha de enfiar para cordão de reparo com cabo de aço
- 30 cabos de reparo



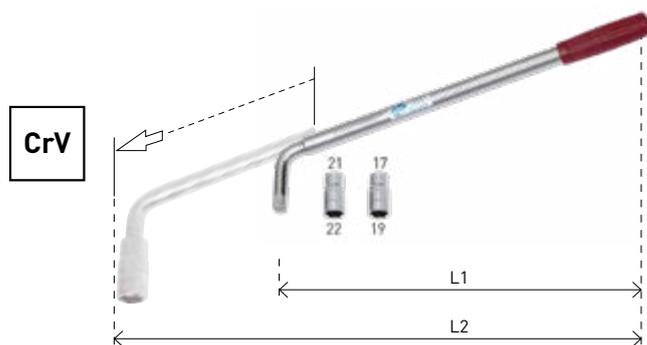
Referência	€ /Unid.
4W0178	21,30 €



## CHAVE DE RODAS EXTENSÍVEL TIPO "L", 17X19 / 21X22 MM

- Chave de rodas extensível tipo "l" com 2 chaves de caixa 17x19/21x22 mm
- Cabo de borracha

Referência	mm	L1 mm	L2 mm	📦	€/Unid.
KW2585-1721	17 x 19 / 21 x 22	370	525	1	21,98 €



## PESA AR DE PNEUS ANALÓGICO

- Com visor de grandes dimensões até 12 bar e 174 psi
- Protegido contra impactos e caixa revestida a borracha resistente Incl. Conector de 1/4"
- Função 3 em 1: medir a pressão dos pneus, encher, esvaziar

Referência	max. bar	L mm	📦	€/Unid.
KW31003	0 - 12 bar / 0 - 174 psi	210	1	55,60 €

bar / psi / kpa / kgf



EN 12645:1998

## MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2", 920 NM

- Engrenagem de martelo jumbo de 1/2" para serviços pesados
- Torque de ruptura: máx. 1,149 Nm
- Torque reverso: máx. 920 Nm
- Operação com uma mão para rotação esquerda/direita
- Exaustão de ar através do cabo
- 3 níveis ajustáveis
- Corpo de alumínio
- Design curto com apenas 97 mm
- Design compacto e leve, 1,65 kg

Referência	mm	L mm	📦	€/Unid.
KW3833	1/2"	187	1	178,73 €



## MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2", 744 NM

- Engrenagem de martelo duplo de alta resistência para torque máximo de 744 Nm
- Torque reverso de 140 - 680 Nm
- 3 níveis ajustáveis
- Corpo de alumínio
- Design compacto e leve, 1,6 kg
- Operação com uma mão para rotação esquerda/direita
- Exaustão de ar através do cabo

Referência	mm	L mm	📦	€/Unid.
KW3834	1/2"	182	1	162,97 €





## RETIFICADOR DE CILINDROS, AUTOCENTRANTE

- Ø 19-69 mm
- 3 braços, equipados com pedras substituíveis de 28,8 mm



Referência	📦	€/Unid.
KW30211	1	18,50 €

## RETIFICADOR DE CILINDROS, AUTOCENTRANTE

- Ø 51-177 mm
- 3 braços, equipados com pedras substituíveis de 102 mm

KW30611



### JOGO DE PEDRAS PARA KW 30610

Referência	📦	€/Unid.
KW30610	1	39,90 €
KW30611	1	15,80 €

## DENSÍMETRO ANTICONGELANTE PARA ETILENOGLICOL



°F	°C	Color
+25	-7	Red
+5	-15	Blue
-10	-23	Red, Blue
-25	-31	Red, Blue, Yellow
-34	-37	Red, Blue, Yellow, Green
⚠️		Red, Blue, Yellow, Green, Orange



Referência	📦	€/Unid.
KW31101	1	11,90 €

## DENSÍMETRO ANTICONGELANTE PARA PROPILENOGLICOL



°F	°C	Color
+20	-7	Grey
+10	-12	Red
-5	-21	Red, Yellow
-26	-32	Red, Yellow, Green
-50	⚠️ -46	Red, Yellow, Green, Blue



Referência	📦	€/Unid.
KW31102	1	11,90 €

## DENSÍMETRO PARA ÁCIDO BATERIAS



1.145-1.260g/ml	Color
> 25 % 1.145	Green
> 50 % 1.186	Green, Black
> 75 % 1.222	Green, Black, Grey
1.260	Green, Black, Grey, Red
⚠️ 80 °F	Green, Black, Grey, Red, Orange



Referência	📦	€/Unid.
KW31103	1	11,90 €



## ENROLADOR DE MANGUEIRA DE AR COM RETORNO AUTOMÁTICO

- Rotativo até 180°C
- Com mola de retorno automático e sistema de travamento
- Material da caixa: PP
- Mangueira reforçada feita de polímero híbrido
- Pressão de trabalho até 18 bar
- Temperatura: -5°C a 45°C
- Com montagem na parede

Referência	Comprimento Mangueira	Dimensões mm	Ø (Int) mm	Ø (Ext) mm	Δ kg	📦	€/Unid.
KW31041	15+1 m	390x210x320	9.5	14.5	5.5	1	132,00 €
KW31042	20+2 m	480x240x420	9.5	14.5	10	1	154,39 €
KW31043	30+2 m	510x260x460	9.5	15.5	14.5	1	199,00 €





## FERRAMENTAS SEM FIOS / BOOSTER

**Art. 31305**

≈ 11,70 kg

**12 V**



**Art. 31306**

≈ 11,70 kg

**12 V - 24 V**



Referência	KW31305	KW31306	Referência
Tecnologia	Bateria/Ácido	Bateria/Ácido	Tecnologia
Clientes	Garagem	Garagem	Clientes
📦	1	1	📦
€/Unid.	440,80 €	925,60 €	€/Unid.

Caraterísticas do produto			Benefícios para o cliente
VOLT	12	12 - 24	Adequado para todos os veículos Valor de pico de arranque
Valor de pico de arranque	2.500 A	5.000 / 2.500 A	
Bateria de chumbo/cálcio	1	2	Qualidade de alto desempenho para uso intensivo Ciclos de carga e descarga
Condensador Farad	-	-	
Vida útil em ciclos	500	500	
Proteção contra sobretensão	✓	✓	Proteção dos veículos
Alarme de polaridade reversa (visual e acústico)	✓	✓	Evita danos no dispositivo em caso de polaridade reversa
Interruptor ON/OFF	✓	✓	Protege a bateria no estado desligado antes do pico
Cópia de segurança	✓	✓	A certeza de que nem o Booster nem o veículo, ficam danificados
Carcaça ABS	✓	✓	Praticamente inquebrável em caso de queda
Carregador automático	✓	✓	Desligamento automático em 100%
Ficha de isqueiro + cabo	✓	✓	Pode ser recarregado no veículo
Alicate intercambiável feito de latão sólido	✓	✓	Maior força, tensão e contato no alicate
Seção transversal do cabo	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	Seção transversal para desempenho máximo
Comprimento do cabo	155 cm	235 cm	Altura do Booster

VIDA ÚTIL: 500 CICLOS



## CHAVE DE VELAS DE IGNIÇÃO 3/8" 14MM

- Perfil hexagonal duplo
- Design extra fino
- Para velas de ignição de difícil alcance
- Evita danos à cerâmica



DIN 3124 / ISO 2725-1



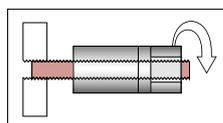
Referência			D mm	L mm		€/Unid.
KW201114-1	3/8"	14	19	64	1	17,60 €

## JOGO EXTRATOR DE PERNOS, 4 PEÇAS

- 123 × 221 × 45 mm



1/2"



Referência	Ø mm	Ø inch		€/Unid.
KW3060	6-8-10-12	1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16"	1	48,36 €

## PLATAFORMA DE TRABALHO EM ALUMÍNIO

- Altura 480 mm
- Máx. 200 kg



ALU



Referência	± mm		€/Unid.
KW3985	965 × 300 × 480	1	124,20 €

## TESTADOR DE VOLTAGEM

- Lâmpada de teste de diodo com função de perfuração para cabos isolados
- Faixa de medição: 3 - 48 V DC
- Comprimento do cabo de medição: aprox. 100 cm
- Também para rádio/dispositivo de áudio



Referência	L mm		€/Unid.
KW31127	145	1	8,40 €

## MULTÍMETRO DIGITAL

- CAT III 600 V
- Faixa de medição de tensão de 600 V DC/AC de 0,4 - 600 V
- DC/AC Faixa de medição de corrente de até 10 A
- Mais de 10 funções
- Iluminação do visor
- Faixa de temperatura -55°C ~ 1'000°C
- Função Hold



Referência	± mm		€/Unid.
KW31130	178 × 85 × 40	1	81,50 €

## ESTETOSCÓPIO

- Para localizar ruídos em motores, transmissões, engrenagens, rolamentos, etc.



Referência		€/Unid.
KW31120	1	24,49 €



## CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO 3 PERNAS 80-120 MM

- Adaptador de chave de caixa, 21 mm
- Ajuste lateral esquerdo e direito
- Liberação e aperto de diferentes tamanhos
- Instalação e remoção de filtros e cartuchos de filtro



3/8"

1/2"



Referência	Ø mm	📦	€/Unid.
KW30614	80-120	1	56,19 €

## CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO 3 PERNAS 45-75 MM

- Adaptador de chave de caixa, 21 mm
- Ajuste lateral esquerdo e direito
- Liberação e aperto de diferentes tamanhos
- Instalação e remoção de filtros e cartuchos de filtro



3/8"

1/2"



Referência	Ø mm	📦	€/Unid.
KW30652	45-75	1	19,90 €

## CHAVE DE CORRENTES PARA FILTRO ÓLEO 60-105 MM

- Ferramenta robusta com corrente dupla
- Garra de retenção evita deslizamentos
- Cabo com junta, giratório lateralmente em 180°
- Fácil manuseio devido ao bloqueio de corrente especial
- Ø 60 - 105 mm
- Comprimento: 230 mm
- Comprimento de uma corrente: 22 mm

Referência	Ø mm	L1 mm	L2 mm	📦	€/Unid.
KW30613	60-105	230	22	1	55,24 €





## CHAVE DE CINTA Ø 30-160 MM

- Chave de cinta com diâmetro de 30-160 mm

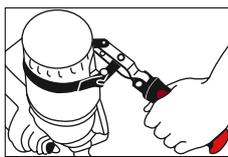
Referência	Ø mm	L mm	📦	€/Unid.
KW30654	30-160	230	1	14,60 €



## CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO

- De Ø 60 - 76 mm a 95 - 111 mm
- Para filtros de óleo, geradores e outras conexões redondas
- Operação com uma mão
- Também para locais de difícil acesso
- Ajuste girando o botão

Referência	Ø mm	L mm	📦	€/Unid.
KW30616-076	60-76	285	1	17,61 €
KW30616-085	73-85	285	1	17,61 €
KW30616-099	85-99	295	1	17,59 €
KW30616-111	95-111	295	1	17,59 €



## CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO

- De Ø 65 - 110 mm e 110 - 155 mm
- Para filtros de óleo, geradores e outras conexões redondas
- Operação com uma mão
- Aplicável em locais de difícil acesso
- Ajuste girando o botão

Referência	Ø mm	L mm	📦	€/Unid.
KW30617	65-110	213	1	7,60 €
KW30618	110-155	155	1	8,90 €



## CHAVE DE SERVIÇO DE ÓLEO 8X10 MM

- Chave de serviço de óleo 8 x 10mm

Referência	mm	L mm	📦	€/Unid.
KW30622	8-10	220	1	13,90 €

CrV





## CHAVE PARA TANQUE DE COMBUSTÍVEL 4 PERNAS

- Comprimento extensível de 80 - 122 mm
- Uso ajustável e universal
- Para afrouxar e apertar o anel de travamento de plástico da unidade de envio de combustível no tanque de combustível

CrMo



Referência	L mm	📦	€/Unid.
KW30605	80-122	1	31,24 €

## RODA VÁLVULAS MANUAL, 4 PEÇAS

Para retificação de válvulas:

- Ø 19 + 22 mm de comprimento 245 mm
  - Ø 22 + 32 mm de comprimento 255 mm
- Produtos correspondentes: KW 30607 e KW30608

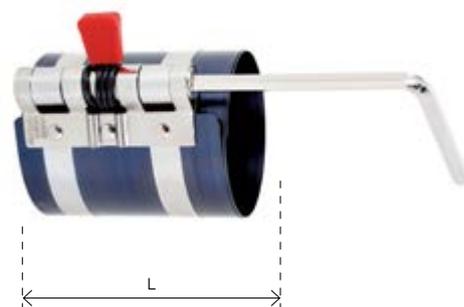
Referência	📦	€/Unid.
KW30606	1	10,59 €



## CINTA PARA SEGMENTOS

- Compressor de anel de pistão com ajuste infinitamente variável, aço especial para molas

Referência	Ø mm	mm	L mm	📦	€/Unid.
KW30607	53 - 125	6	80	1	17,60 €
KW30608	60 - 175	6	100	1	18,90 €

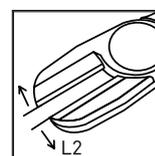


## KIT DE ALICATES PARA OCLUSÃO DE TUBOS; 3 PEÇAS

- Alicates de abraçadeira de mangueira, feito de plástico, para prender mangueiras de água de resfriamento, aquecimento e combustível

Referência	Pos. mm	L1 mm	L2 mm	📦	€/Unid.
KW31123	1	153	max. 10	1	30,05 €
	2	183	max. 15		
	3	250	max. 24		

NYLON



## REFRATÔMETRO DE ANTICONGELANTE + ÁCIDO DE BATERIA

- Com uma olhada no refratômetro você pode determinar se fluidos como líquido de arrefecimento e água do para-brisas contêm anticongelante suficiente. O visor é dividido em 4 escalas separadas para propilenoglicol, etileno, ácido de bateria e AdBlue.

	Spec.
Ethylene Glycol	-25 ~ -50°
Propylene Glycol	-25 ~ -50°
🚗	1.10 - 1.30 kg/l
AdBlue®	30% - 35%
🚗	-15 ~ -40°



Referência	📦	€/Unid.
KW31125	1	85,95 €





## PAQUÍMETRO DE PROFUNDIDADE DIGITAL

- O paquímetro de profundidade com display LCD serve para medir a profundidade do piso do pneu de forma fácil e simples



Referência	± mm	📦	€/Unid.
KW31009	10 × 100 × 200	1	13,60 €

## CHAVE PARA VÁLVULA PNEUS

- Evita o aperto excessivo ou a compressão severa da vedação de borracha.
- Obtenção notável do torque.
- Ferramenta durável e robusta.

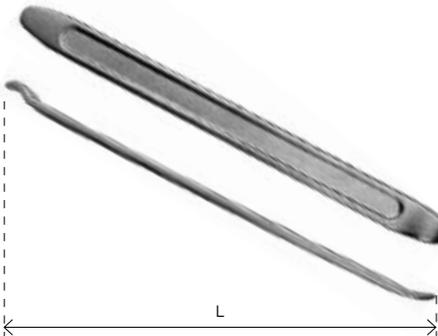
Referência	Nm	L mm	📦	€/Unid.
KW3238	0.25	120	1	13,89 €
KW3239	0.45	120	1	13,89 €



## ALAVANCA DESMONTA

- Alavanca de pneu: 280, 380, 650 mm

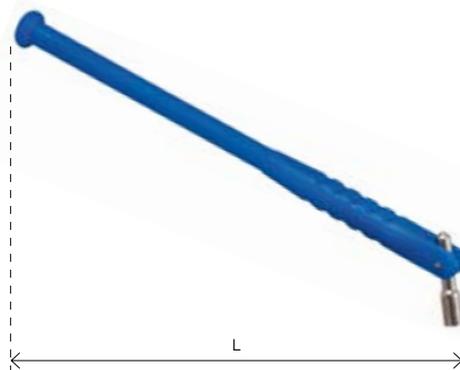
Referência	L mm	📦	€/Unid.
KW3337-280	280	1	6,60 €
KW3337-380	380	1	9,85 €
KW3337-650	650	1	29,98 €



## FERRAMENTA DE MONTAGEM DE VÁLVULA DE PNEU

- Para inserir válvulas de borracha de qualquer comprimento
- O entalhe na alça fornece uma pega segura na borda do aro
- Sem esforço
- Nenhum dano à borda do aro devido à alça de plástico
- Cabeça da válvula flexível

Referência	L mm	📦	€/Unid.
KW3339	250	1	4,99 €





## ALICATE PARA PESOS DE RODAS, HIGHTECH

- Para fixar, movimentar e soltar os pesos da balança
- Com mordente para cortar pesos da balança
- Forjado em aço especial

CrV

Referência	L mm		€/Unid.
KW4256-240	240	1	25,37 €



## VENTOSA DUPLA DE SUÇÃO, ALUMÍNIO, MÁX. 50 KG

- Elevador de êmbolo duplo, feito de alumínio
- Ventosas flexíveis e alavanca de liberação rápida
- Ideal para para-brisas curvos
- Para levantar, transportar e segurar
- Para superfícies planas e não porosas

Max.  
50  
kg

ALU

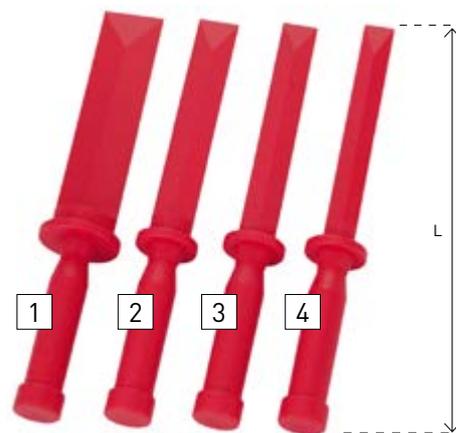


Referência	kg	Ø mm	L mm		€/Unid.
KW30803	max. 50	117	327	1	49,90 €

## CONJUNTO DE RASPADORES DE PLÁSTICO, 4 PEÇAS

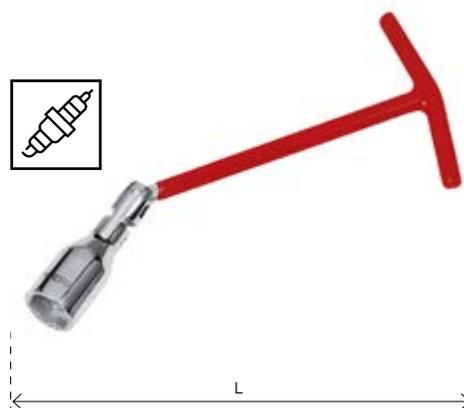
- Aplicação universal
- Para remoção rápida e fácil de faixas de acabamento coladas ou para remoção de pesos adesivos em aros de liga leve

Referência	Pos. mm	L1 mm	mm		€/Unid.
KW30810	1	270	38	1	32,20 €
	2	270	25		
	3	270	22		
	4	270	19		



## CHAVE DE VELAS DE IGNIÇÃO EM FORMA DE T

- Chave giratória para velas de ignição com pega em forma de T.
- Tamanhos disponíveis: 16 e 21 mm



Referência	Ø mm	L mm		€/Unid.
KW2591-16	16	240	1	4,90 €
KW2591-21	21	245	1	4,90 €

# KRAFTWERK®

FAVORITE TOOLS SINCE 1979

Para mais artigos consulte o catálogo geral da Kraftwerk Tools  
ou em [www.forwinners.pt](http://www.forwinners.pt)



# ILUMINAÇÃO

Ilumine o seu caminho para a excelência com nossa gama de soluções de iluminação de alta qualidade. Veja claramente e trabalhe com confiança.



**KRAFTWERK**<sup>®</sup>  
FAVORITE TOOLS SINCE 1979

**WELZH**<sup>®</sup>

**AW FORWINNERS**

# KRAFTWERK®

FAVORITE TOOLS SINCE 1979





## GAMBIARRA DE MÃO LED SLIMLIGHT 700, RECARREGÁVEL

Esta gambiarra de mão de 700 lúmens oferece a iluminação certa para cada situação, graças à sua direção de luz flexível, dobrável em 180° e giratória em 180°. Com um ímã forte e um gancho dobrável, pode ser ajustada para qualquer aplicação.

- Tempo de funcionamento: 2 h - 16 h
- Tempo de carregamento: 4 h
- Tensão nominal: 100-240 V ~ 50/60 Hz
- Bateria de íon de lítio 3,7 V 2600 mAh
- Temperatura de operação: -10 °C ~ +40 °C
- Temperatura de cor: 6500 Kelvin
- LEDs: 7 W COB, 3 W SMD
- 70 - 700 lúmens
- IP54
- IK07
- Conexão USB-C

### Inclui:

- Cabo USB-C 1 m (KW701.798.003)



Referência		€/Unid.
KW701.001.006	12	60,88 €

+ 397 x 66 x 46 mm | 373 g



## GAMBIARRA DE MÃO LED SLIMLIGHT 800, RECARREGÁVEL

Esta gambiarra de mão de 800 lúmens com 3 fontes de luz e base magnética oferece a iluminação perfeita para qualquer situação.

- Tempo de funcionamento: 2,5 h - 9 h
- Tempo de carregamento: 4 h
- Tensão nominal: 100-240 V ~ 50/60 Hz
- Bateria de íon de lítio 3,7 V 2600 mAh
- Temperatura de operação: -10 °C ~ +40 °C
- Temperatura de cor: 6500 Kelvin
- LEDs: 7 W COB, 4 W COB, 3 W SMD
- 120 - 800 lúmens
- IP54
- IK07
- Conexão USB-C
- 3 opções de iluminação

### Inclui:

- Cabo USB-C 1 m (KW701.798.003)



Referência		€/Unid.
KW701.001.007	9	83,36 €

+ 304 x 33 x 29 mm | 193 g



## GAMBIARRA DE INSPEÇÃO LED 700, RECARREGÁVEL

Esta gambiarra de mão de 700 lúmens oferece a iluminação certa para qualquer situação, graças à sua direção de luz flexível e dobrável de 180°. Com 3 ímãs adicionais e 2 ganchos é ideal para trabalhar em áreas mal iluminadas.

- Tempo de funcionamento: 2 h - 5 h
- Tempo de carregamento: 4 h
- Tensão nominal: 100-240 V ~ 50/60 Hz
- Bateria de íon de lítio 3,7 V 2600 mAh
- Temperatura de operação: -10 °C ~ +40 °C
- Temperatura de cor: 6500 Kelvin
- LEDs: 7 W COB, 4 W SMD
- 200 - 700 lúmens
- IP65
- IK09
- Conexão USB-C

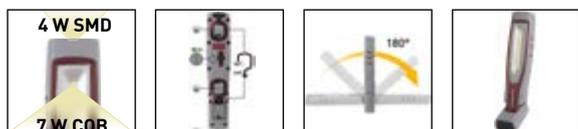
### Inclui:

- Cabo USB-C 1 m (KW701.798.003)



Referência		€/Unid.
KW701.001.008	12	78,60 €

+ 260 x 53 x 39 mm | 385 g



## LUZ DE CAPÔ LED EXTENSÍVEL, 20 W / 50 SMD

Esta luz de capô extensível e giratória em 360° é uma fonte de luz brilhante e uniforme. A lâmpada é ideal para inspecionar o motor, o sistema elétrico e outros componentes no compartimento do motor.

- Tempo de funcionamento: 2 h - 6,5 h
- Tempo de carregamento: 4,5 h
- Tensão nominal: 100-240 V ~ 50/60 Hz
- Bateria de íon de lítio 3,65 V 5000 mAh
- Temperatura de operação: -10 °C ~ +40 °C
- Temperatura de cor: 5700 Kelvin
- LED: 20 W / 50 SMD
- 500 - 2000 lúmens
- IP20
- IK07
- Conexão USB-C

### Inclui:

- Cabo USB-C 1 m (KW701.798.003)
- Bateria íon de lítio 5000 mAh, recarregável (KW701.798.005)



+ 1170 min - 1970 max x 110 x 180 mm | 1110 g



Referência		€/Unid.
KW702.004.000	1	113,58 €



## LANTERNA LED COB 300, RECARREGÁVEL

Esta lanterna LED de alta qualidade está sempre ao alcance graças ao seu ímã e a um clipe de bolso. A luz da cabeça e a luz frontal permitem uma ampla gama de aplicações.

- Tempo de funcionamento: 2 h - 5 h
- Tempo de carregamento: 2,5 h
- Tensão nominal: 100-240 V ~ 50/60 Hz
- Bateria de íon de lítio 3,7 V / 750 mAh
- Temperatura de operação: -10 °C ~ +40 °C
- Temperatura de cor: 6500 Kelvin
- LEDs: 3 W COB, 2 W SMD
- 100 - 300 lúmens
- IP20
- IK07
- Conexão USB-C

### Inclui:

- Cabo USB-C 1 m (KW701.798.003)



± 170 x 21 x 15 mm | Δ 61 g

Referência	📦	€/Unid.
KW703.000.000	12	26,58 €



## LANTERNA LED SMD 120, RECARREGÁVEL

Esta lanterna SMD está sempre ao alcance graças ao seu ímã e a um clipe de bolso. A luz da cabeça e da base permitem uma ampla gama de aplicações.

- Tempo de funcionamento: 3,5 h - 4,5 h
- Tempo de carregamento: 2,5 h
- Tensão nominal: 100-240 V ~ 50/60 Hz
- Bateria de íon de lítio 3,7 V / 750 mAh
- Temperatura de operação: -10 °C ~ +40 °C
- Temperatura de cor: 6500 Kelvin
- LEDs: 1 W SMD, 2 W SMD
- 100 - 120 lúmens
- IP20
- IK07
- Conexão USB-C

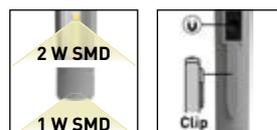
### Inclui:

- Cabo USB-C 1 m (KW701.798.003)



± 170 x 21 x 26 mm | Δ 57 g

Referência	📦	€/Unid.
KW703.000.001	12	20,15 €



## GAMBIARRA LED H260 PARA CABEÇA, RECARREGÁVEL

- Com sensor de movimento
- Lâmpada giratória e removível, com magnético
- Tempo de funcionamento: 2 - 4h
- Tempo de carregamento: 2,5 horas
- Ângulo de feixe de 100°
- Rotativa a 360°
- Bateria LiPo de 3,7 V / 1400 mAh
- 80/120lux (1m)
- 150/260 lúmen
- 6400 Kelvin
- IP44



Referência	📦	€/Unid.
KW702.003.000	9	39,90 €

± 80 x 55 x 45 mm | Δ 0,1 kg





## LANTERNA LED HIGH POWER 1000

- Equipada com um poderoso LED de 1000 lúmens e um tempo de funcionamento de até 14 horas, esta lanterna é sua fiel companheira em qualquer situação.
- O design flexível de 90° e a robusta classe de proteção IP65 fazem dela a ferramenta perfeita para trabalho, atividades ao ar livre e emergências.
- A luz branca fria com 6000 Kelvin garante ótima visibilidade, enquanto a base magnética integrada garante fixação segura em superfícies metálicas.



Referência		€/Unid.
KW701.001.009	9	79,60 €

## PROJETOR LED T2500, 24 WATT

- Caixa de plástico robusta e à prova de impacto com proteção de cantos
- 24 Watts
- 64 LEDs SMD
- 930 Lux (1m)
- 2500 lúmens
- 6.000 Kelvins
- IP54
- Cabo de 3 m
- Tensão de alimentação de 230 VCA



± 275 x 215 x 90 mm | Δ 1,1 kg

Referência		€/Unid.
KW32081	1	86,00 €

## GAMBIARRA DE INSPEÇÃO LED 400

A prática gambiarra de inspeção LED 400 oferece uma saída de luz máxima de 400 lúmens. Ela é equipada com 1 íman e 1 gancho giratório e fornece ótima iluminação em qualquer situação. A gambiarra LED pode ser usada no interior ou ao ar livre, e é ideal para utilizar em áreas de trabalho mal iluminadas.

- Tempo de funcionamento: 2.5 h - 6 h
- Tempo de carregamento: 2.5 h
- Tensão nominal: 100-240 V ~ 50/60 Hz
- Bateria de íon de lítio 3,7 V / 1500 mAh
- Temperatura de operação: -10 °C ~ +40 °C
- Temperatura de cor: 6500 Kelvin
- LEDs: 4 W COB, 2 W SMD
- 150 - 400 lúmens
- IP65
- IK07
- Conexão USB-C



**Inclui:**

- Cabo USB-C 1 m (KW701.798.003)



Referência		€/Unid.
KW701.001.010	10	44,55 €

## PROJETOR LED T2500 EM TRIPÉ EXTENSÍVEL

- Construção metálica com 3 pernas para um bom equilíbrio
- Lâmpada gira 360°
- Extensível de 69 a 165 cm
- Ficha europeia



Referência		€/Unid.
KW32081C	1	128,00 €

# WELZH®





## LANTERNA SLIM MAGNÉTICA COB

- O desenho fino permite o uso em espaços de difícil acesso.
- Luz de trabalho SMD com função de luz superior.
- Nível de bateria e indicador de carga de 3 LEDs.
- Luz frontal: alta / baixa: 600/240 lm, 6hrs.
- Luz superior: alta / baixa: 120 lm, 10 horas.
- Carregamento USB com carregador USB.
- Rotação de 120 graus.
- Base magnética.



Referência	📦	€/Unid.
W793	12	57,00 €

## LANTERNA MAGNÉTICA/MECÂNICA LIGHT MATE™ COB

- **Configuração de LED:** 3PC COB 1PC SMD (2PC COB/frontal, 1PC COB/traseiro, 1PC SMD/superior) - Inclui luz UV para detetar corantes.
- **Brilho:** Aprox. 500LM (ALTO) - 60LM (BAIXO).
- **Opções de interruptor:** Quente - Branco - Superior - UV.
- **Interruptor Dimmer:** Ajusta o brilho de acordo com as preferências.
- **Bateria:** Bateria de íons de lítio 18650 de 3,7 V, 2200 mAh.
- **Carregamento:** Tempo de carregamento: Aprox. 3,5 horas - Carregamento USB Tipo C de 50 cm.
- **Tempo de funcionamento:** Superior: Aprox. 17 horas | Quente: Aprox. 1,5 horas | Branco: Aprox. 1,5 horas | UV: Aprox. 6 horas.
- **Recursos de proteção:** Proteção contra sobrecarga e descarga excessiva.



Referência	📦	€/Unid.
W5335	10	29,00 €



## HOOD MATE™ - LANTERNA DE CAPÔ

- O Hood Mate™ tem uma bateria recarregável removível com baterias extras disponíveis para compra, para que você tenha sempre uma bateria totalmente carregada disponível para troca.
- Alças de suporte especialmente projetadas em cada extremidade da luz do capô para suporte no capô do carro.
- Uma vez que a luz é suspensa no capô, ela pode ser girada totalmente para uma iluminação de 360°.
- Luz de capô alojada em alumínio de 46" de comprimento que pode ser estendida para 74,8.
- Ideal para iluminação fraca e melhora a visibilidade durante o trabalho.



Referência	📦	€/Unid.
W250212	1	123,50 €

## BATERIA RECARREGÁVEL P/ W250212

- Bateria recarregável compatível com o Hood Mate W250212.
- Depois de recarregada, a bateria dura até 18 horas de uso.
- Compatível com cabos de carregamento tipo C para uma carga rápida e fácil.
- Entrada: 5V / 2A.
- 4800mAh.
- 17.28Wh.
- 3,6 V.

Referência	📦	€/Unid.
W250213	1	29,90 €





## LANTERNA DE TRABALHO COB T1

- **Iluminação Dupla:** Luz COB superior ajustável separada de até 200 lumens e luz SMD de até 50 lumens para iluminação direcional.
- **Autonomia:** 2 horas no modo alto, 8 horas no modo baixo.
- **Bateria e Carregamento:** Bateria Li-ion de 3,7V 750mAh, recarga de 2,5 horas via USB Tipo C, visor LED mostra o nível da bateria e o status de carregamento.
- **Especificações:** Proteção de circuito, alcance do feixe de 25 metros.
- **Ajustabilidade:** Suporte ajustável giratório de 180°, base magnética para operação sem as mãos, gancho para fixação.
- **Desempenho:** Ideal para iluminação de inspeção e iluminar áreas de trabalho com luz brilhante e direcionada.



Referência	📦	€/Unid.
W300	10	29,90 €

## LANTERNA DE TRABALHO COB T2

- **Iluminação Dupla:** Luz COB superior ajustável separada de até 400 lumens e luz SMD de até 200 lumens para iluminação direcional.
- **Autonomia:** 3 horas no modo alto, 9 horas no modo baixo.
- **Bateria e Carregamento:** Bateria Li-ion de 3,7V 2200mAh, recarga de 2,5 horas via USB Tipo C, visor LED mostra o nível da bateria e o status de carregamento.
- **Especificações:** Proteção de circuito, alcance do feixe de 58 metros.
- **Ajustabilidade:** Suporte ajustável giratório de 180°, base magnética para operação sem as mãos, gancho para fixação.
- **Desempenho:** Ideal para iluminação de inspeção e iluminar áreas de trabalho com luz brilhante e direcionada.



Referência	📦	€/Unid.
W301	10	45,00 €

## LANTERNA DE TRABALHO MINI COB

- COB-LED frontal com fonte de luz dupla e LED superior poderoso.
- Suporte de montagem resistente.
- Indicador de bateria exibe a capacidade da bateria.
- Alojamento robusto de resistência ao impacto.
- Carregamento via cabo USB fornecido.
- Frente: 350 lms.
- Superior: 120 lms.
- À prova d'água IPX6.



Referência	📦	€/Unid.
W3267	1	26,00 €



## FOCO DE TRABALHO RECARREGÁVEL COB

- **Fonte de Luz:** Lâmpada LED COB, 6500k, até 1000 lumens a 100% de potência, 0,7-2.25A.
- **Bateria:** Íon de lítio 21700, 4500mAh, 3.7V, autonomia de 6-10 horas, recarga USB-C em 4 horas
- **Construção:** Corpo em plástico ABS, 106x95x41.5mm, 213g
- **Desempenho:** Alcance de 10 metros, resistente à água com classificação IP33
- **Recursos:** Carregamento Tipo-C, lanterna compacta



Referência	📦	€/Unid.
W44222	1	34,80 €





## LANTERNA MAGNÉTICA SIRIUS COB

- **Durabilidade Extrema:** A carcaça projetada por Welzh é totalmente à prova de estilhaços e choques, garantindo robustez excepcional.
- **Luz principal poderosa:** equipada com um LED COB de 7 W de alta qualidade, oferecendo brilho em 3 estágios (150 lúmen, 300 lúmen, 750 lúmen) com temperatura de cor de 7.500k.
- **Recurso superior da tocha:** Apresenta um LED SMD de 4W de alta qualidade a 6.500K para opções de iluminação versáteis.
- **Longa duração:** desfrute de um tempo de trabalho prolongado de até 8 horas, enquanto um rápido carregamento de 4,5 horas mantém você produtivo.
- **Conveniência magnética:** Ímãs fortes na alça e parte traseira da caixa melhoram a usabilidade e as opções de posicionamento.
- **Monitoramento do nível da bateria:** mantenha-se informado com 5 indicadores LED que exibem os níveis da bateria.
- **Qualidade certificada:** está em conformidade com os padrões CE, RoHS, IP65 e IK07 para segurança e garantia de desempenho.
- **Vermelho impressionante:** a cor vermelha vibrante adiciona visibilidade e estilo à ferramenta.



Referência	📦	€/Unid.
W5092	12	57,00 €

## LANTERNA DE CABEÇA COM SENSOR DE MOVIMENTO

- **Sensor de Movimento:** Ativação sem as mãos, acende a luz quando deteta movimento.
- **Correia Ajustável:** Faixa de aderência em borracha evita movimentos soltos durante o uso.
- **Construção Durável:** Casing externo protetor, botões e tampa de porta USB.
- **Carregamento:** Cabo Micro USB para recarregar a bateria embutida.
- **Controle de Brilho:** Duas opções ajustáveis de nível de brilho.
- **Desempenho de Iluminação:** Ilumina a área de trabalho para visibilidade clara durante tarefas.



Referência	📦	€/Unid.
W810011	1	24,20 €

## WELZH LANTERNA PESCOÇO RECARREGÁVEL

- Utilização mãos-livres.
- Regulação independente de cada cabeça da lanterna.
- Botão intensidade alta/intensidade baixa/ligar/desligar.
- Design resistente a intempéries.
- Recarregável
- Cabo de carregamento USB incluído.
- Uso conveniente: Recurso de pivô de 90° para direcionar a luz facilmente. 25m de distância do feixe.
- Duração da bateria: 3 horas em alto brilho. 9 horas em baixo brilho.
- Robusto e Durável: Resistente à água.



Referência	📦	€/Unid.
W44572	6	22,70 €



# ADITIVOS, COLAS E LUBRIFICANTES

Maximize a eficiência e durabilidade com nossos aditivos, colas e lubrificantes de qualidade industrial. Mantenha as engrenagens em movimento e os projetos firmemente



**ECQ TEC**  
ADITIVOS PROFISSIONAIS

**Bitt**  
BORN IN EUROPE

**ACTION CAN**<sup>®</sup>  
By CRC Industries **CRC**

**DELTA**  
ADHESIVES

**S-FIX**<sup>®</sup>

# ECQTEC

ADITIVOS PROFESSIONAIS





# TRATAMENTOS GASOLINA

## LIMPEZA CIRCUITO GASOLINA

- Mantém limpo o sistema de injeção e as câmaras de combustão;
- Preserva as características e as performances de origem do motor;
- Reduz a poluição;
- Evita o consumo excessivo de combustível;
- Aumenta a duração de vida do motor.

**Aplicação:** Uma lata serve para tratar entre 40 e 70 litros de combustível.

A utilizar todos os 10 000 a 15 000 km.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1000	250 ml	24	10,30 €

## TRATAMENTO CURATIVO INJEÇÃO GASOLINA

- Permite o tratamento rápido e completo de disfunções do sistema de injeção relacionadas com entupimento: injetores sujos, fumo opaco,...
- Elimina variações de rpm, problemas de ralenti e aceleração.
- Permite a manutenção do sistema de injeção, necessária para o bom funcionamento do sistema de controlo de poluição e de regulação do motor.
- Reduz a poluição e evita consumos excessivos de combustível.

**Aplicação:** Uma lata serve para tratar entre 40 e 70 litros de combustível.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1101	300 ml	24	15,55 €

## HYBRID+ TRATAMENTO PARA HÍBRIDOS A GASOLINA

- Fórmula sintética especialmente concebida para os híbridos de todos os tipos: semi-híbrido a híbrido de base gasolina e a gasolina recarregável (híbrido plug in).
- Elevado poder anti-corrosão e anti-oxidante.
- Efeito detergente reforçado.
- Recomendado para injeção direta e indireta.

**Aplicação:** Verter o produto no depósito de gasolina.

Fórmula concebida para tratar depósitos de 35 a 65 litros.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1202	250 ml	24	18,90 €

## BOOST EVOLUTION GASOLINA

- Ativo redutor de fricção que atua sobre o rendimento do motor, otimizando a relação potência/consumo;
- Fórmula detergente Premium, provada em motores de injeção direta e indireta a gasolina;
- Muito eficaz sistema de proteção de injeção, incluindo a desemulsão, a anti-corrosão e a redução da fricção.

**Aplicação:** Verter o produto no tanque de combustível.

Adequado para 40 a 70 litros de gasolina sem chumbo.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1108	250 ml	24	16,10 €



## TRATAMENTOS DIESEL

### LIMPEZA CIRCUITO DIESEL

- Mantém limpo o sistema de injeção (reservatório, bombas, injetores);
- Protege o sistema de injeção contra o risco de bloqueio provocado pela sujidade (corrosão, depósitos de carbono);
- Permite manter a performance inicial do motor (binário, potência, consumo);
- Permite manter baixo nível de fuligem e partículas nos turbos de geometria variável, câmaras de combustão e sistemas de descontaminação (EGR, filtros de partículas).



**Aplicação:** Trata 40 a 70 litros de combustível. O tratamento deve ser repetido após 12000km a 15000km.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1010	250 ml	24	10,20 €

### TRATAMENTO CURATIVO INJEÇÃO DIESEL

- Contém a melhor tecnologia detergente testada na mais recente geração de motores; efeito curativo em motores DW10;
- Trata completa e rapidamente os problemas do sistema de injeção provocados pela sujidade (injetores bloqueados, fumos negros,...)
- Com uma limpeza feita em um tanque de combustível, permite devolver aos sistemas tratados, o seu estado inicial de limpeza.
- Permite manter controladas as emissões de fuligem e partículas, para que correspondam às normas definidas pelos construtores.



**Aplicação:** Uma lata serve para tratar entre 40 e 70 litros de combustível. É recomendado que substitua o filtro de combustível assim que este seja consumido.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1111	300 ml	24	15,55 €

## TRATAMENTOS CLIMATIZAÇÃO

### CLIM-NET TRATAMENTO COMPLETO SISTEMA CLIMATIZAÇÃO

- CLIM-NET pela sua aplicação em aerossol nebulizador de alta pressão, trata o conjunto do circuito de ar condicionado (evaporador, conduta, ventilador, radiador de chauffage, orifício de evacuação da água);
- CLIM-NET limpa em profundidade, elimina os depósitos gordurosos, os fungos e protege o sistema do desenvolvimento dos microorganismos, fonte de maus odores;
- De acordo com a norma Bactericida EN 1276; atua em 5 minutos sobre Pseudomonas Aeruginosa, Escherichia Coli, Stapylococcus Aureus e Enterococcus Hirae;
- Norma Fungicida EN 1650; atua sobre a Candida Albicans e A. Niger em 15 minutos.



**Aplicação:** Muito simples com ajuda de um tubo prolongador. Pode ser utilizado sobre todos os sistemas de climatização (automóvel, camião, autocarro, casa, unidade portátil).

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1050	125 ml	24	10,20 €

### QUICK-PUR PURIFICADOR SISTEMA CLIMATIZAÇÃO

- Ação de penetração em profundidade nos recantos, condutas, têxteis e permutadores do veículo tratado.
- Sistema de válvula auto percutante.
- Perfume muito persistente.

**Resultados:**

- Trata com uma só operação de várias fontes de desconforto relacionadas com maus odores.
- Efeito global sobre todo o interior do veículo.
- De simples manuseio, rápido e sem esforço.
- Elimina muito eficazmente e de forma duradoura os maus odores e deixa um agradável aroma de frescura.



**Aplicação:** Aerossol de difusão automática

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1250	125 ml	24	16,40 €



# TRATAMENTOS ÓLEO

## LIMPEZA CIRCUITO DE ÓLEO

- Dissolução rápida de lamas e borrachas prejudiciais ao bom funcionamento do motor;
- Limpa filtro, touches hidráulicas, ranhuras dos segmentos, juntas, bombas de óleo, palhetas de turbo, entre outros;
- Compensa a colmatagem devido à presença do filtro de partículas;
- Preserva o óleo novo de uma contaminação rápida pelas lamas;
- Prolonga a duração de vida do motor.



**Aplicação:** Adicionar na mudança de óleo. Adicionar em 3,5 e 5 litros de óleo. A renovar todos os 60 000 km. Consulte as instruções de utilização do produto.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1024	250 ml	12	9,70 €

## ANTI-FUGAS DE MOTOR/ ANTI-CONSUMO DE ÓLEO

- Aumenta a viscosidade do óleo apenas a alta temperatura e sob forte cisalhamento;
- Regenera as juntas e vedantes de estanquicidade em elastómero restabelecendo o seu tamanho e elasticidade de origem;
- Redução do consumo de óleo e da emissão de fumos azuis pelo escape;
- Aumenta as compressões e facilita os arranques a frio;
- Melhora o funcionamento do motor.



**Aplicação:** Adicionar no óleo do motor. Recomendado para os motores a gasolina ou diesel apresentando um importante consumo de óleo ou forte desgaste. A renovar a cada mudança de óleo.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1021	250 ml	12	13,20 €

## TRATAMENTO ÓLEO MOTOR

- Tecnologia SAAS "Surface Activated Additive System" que é ativado sob os efeitos de calor e fricção;
- Reduz a pressão e o desgaste dos motores tratados nos lugares precisos onde se exercem;
- Melhora a qualidade do óleo no intervalo de manutenção;
- Fornece uma proteção do motor a longo prazo;
- Reduz barulhos e vibrações do motor;
- Aditivo compatível com motores que requerem óleo low SAPS, mid SAPS sem deixar de ser compatível com os motores convencionais. Compatível com filtros de partículas e catalisadores anti-poliuição.

**Aplicação:** Adequado para ser usado em 4 a 6 litros de óleo. Pode tratar motores diesel, gasolina, híbridos e GPL com ou sem turbocompressores.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1125	300 ml	12	22,50 €





# TRATAMENTOS ÓLEO

## ANTI-FUGAS CAIXA DE VELOCIDADES E DIREÇÕES ASSISTIDAS

- Regenera as juntas elastómeras secas e deformadas, restabelecendo-lhes o tamanho e a elasticidade;
- Elimina as infiltrações e fugas de óleo nos corpos da bomba, cremalheiras, tubos porosos, caixas de direcção dos circuitos das direcções assistidas;
- Diminui o consumo de óleo;
- Mantém as embraiagens secas e eficientes.



**Aplicação:** Uma dose de 30ml para 1 a 1,5 litros de óleo. Compatível com todos os óleos minerais e sintéticos à exceção do líquido LHM. Não exceder a dose.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1023	30 ml	24	10,95 €

## TRATAMENTO MOS2 PARA CAIXAS, DIFERENCIAIS E REDUTORAS

- Redução das fricções pela formação de uma película lubrificante sólida de bissulfureto de molibdénio (MOS2) sobre todas as superfícies em movimento;
- Diminui os ruídos e vibrações;
- Permite num veículo que tenha alta quilometragem de restabelecer um normal funcionamento da transmissão e de a manter em bom estado;
- Facilita a passagem das velocidades nas caixas de velocidades manuais.



**Aplicação:** Uma dose para 2 a 3 litros de óleo. Não utilizar em caixas automáticas ou nos sistemas de fricção lubrificadas com banho de óleo.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1122	50 ml	24	10,95 €

## T2S - TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM SILICONE MODIFICADO

- Graças à adiverz particular dos silicónes modificados para os metais, T2S vai-se ligar ao metal e formar uma película mono-molecular, que é resistente a uma pressão d 1600 kg/mm<sup>2</sup> e a uma temperatura de 700°C. Essa película protege a superfície do metal contra a aderência de partículas estranhas e contra a corrosão.

**Resultados:**

- Aumento da duração de vida dos órgãos tratados pela redução do desgaste.

Especificidades nas caixas manuais:

- Facilita a passagem das velocidades
- Diminui o ruído das caixas

Especificidades nas direcções assistidas:

- Elimina o ruído das válvulas em fim de curso
- Elimina pontos duros

**Aplicação:** Compatível com todos os tipos de óleo, exceto óleos grafitados.

Adequado para:

1,5 a 2,5 litros de óleo de caixa

5 litros de óleo de direcção assistida

Não utilizar nas caixas automáticas ou nos sistemas de fricção lubrificadas com banho de óleo.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1025	100 ml	12	20,30 €



# TRATAMENTOS CIRCUITO REFRIGERAÇÃO

## TAPA-FUGAS RADIADOR

- Uso preventivo ou curativo;
- Adequado para uso com todos os tipos de líquidos de refrigeração, solúvel em água;
- Produto de baixa viscosidade;
- Lubrifica a bomba de água;
- Não afeta as peças metálicas nem tubos e vedantes;
- Não bloqueia o circuito de refrigeração;
- Colmata imediatamente as fugas e micro-fugas de todo o circuito de refrigeração;
- Resultado duradouro;
- Evita o bloqueio de tubos de pequeno diâmetro;
- Não gera fenómenos electrolíticos.

**Aplicação:** Adicionar no circuito de refrigeração. Consulte as instruções de utilização.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1030	250 ml	12	10,50 €

## LIMPEZA DE CIRCUITOS DE ARREFECIMENTO

- Suspende e elimina todos os contaminantes do circuito de refrigeração (do tipo lamas e óxidos metálicos);
- Ajuda a restabelecer os bons desempenhos do circuito de refrigeração do motor/aquecimento do veículo;
- Restaura aos órgãos essenciais (radiador, bomba de água, termostato) as performances de origem;
- Evita as reparações elevadas devido à corrosão e às más mudanças térmicas;
- Evita uma reparaçãõ rápida dos problemas de corrosão.

**Aplicação:** Adicionar no circuito de refrigeração. Após tratamento, é necessário um enxaguamento do circuito. Consulte as instruções de utilização.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1031	250 ml	24	9,70 €

## DESENGORDURANTE DO CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

- Permite uma limpeza perfeita dos circuitos de refrigeração que tenham sofrido uma contaminação por óleo do motor, seguida por uma avaria (junta da colaça);
- Ajuda no restabelecimento dos parâmetros de origem do circuito de refrigeração do motor;
- Solubilidade do óleo no líquido de refrigeração e permite a sua total evacuaçãõ aquando de esvaziamento do circuito;
- Elimina os depósitos orgânicos gordurosos presentes no circuito.

**Aplicação:** Adicionar no circuito de refrigeração. Após tratamento, é necessário um enxaguamento do circuito. Consulte as instruções de utilização.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1034	500 ml	24	21,80 €





# LIMPEZA DOS FILTROS DE PARTÍCULAS

## FAP-NET RINCE-NET PACK LIMPEZA FILTRO DE PARTÍCULAS

- Solução de limpeza destinada à limpeza do filtro de partículas quanto está obstruído/colmatado;
- Fórmula inovadora específica para a limpeza de fuligem;
- Ausência total de solventes, de metais ou catalisadores de combustão;
- Em complemento do FAP-NET, RINCE-NET é uma solução de enxaguamento destinada a terminar a operação de limpeza de um filtro de partículas iniciada com FAP-NET;
- Limpa rápida e eficazmente o filtro de partículas entupido;
- Permite uma considerável poupança de custo, não precisa de mudar o filtro.



**Aplicação:** Pode ser usado num filtro de partículas desmontado ou sem desmontar, com a ajuda do aparelho aplicador ECOTEC 8080.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
PACKFAP (1105+1106)	1L + 500 ml	4	49,90 €
ECO8080*	-	1	324,00 €

\*Consultar condições comerciais

APARELHO APLICADOR DO  
PACKFAP 8080



## TRATAMENTO CURATIVO INJEÇÃO DIESEL

- Permite a regeneração mais rápida e completa do filtro de partículas diesel, especialmente em condições que a tornam mais difícil (uso urbano, pequenas distâncias, baixa velocidade);
- Evita o entupimento do filtro devido a acumulação de fuligem;
- Evita temperaturas excessivamente altas e prolongadas no caso de regenerações difíceis e protege o filtro de partículas de desgaste e corrosão derivados das excessivas temperaturas;
- Reduz a degradação do óleo do motor devido a longas regenerações;
- Permite máxima eficácia com apenas 250 ml.



**Aplicação:** Adicionar REGE-FAP no depósito antes de atestar de 40 a 60 litros de diesel. Em qualquer caso deve-se tratar um mínimo de 25 litros de diesel. Tratamento a efetuar todos os 3/4 depósitos cheios. Não exceder a dose recomendada ou utilizar em filtros de partículas usando regeneração (tecnologia PSA).

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1107	250 ml	12	15,65 €

# TRATAMENTOS TÉCNICOS

## TURBO-NET LIMPA CÂMARAS DE COMBUSTÃO, TURBOS E VÁLVULAS EGR

- Limpa e elimina os excessos de calamina nas câmaras de combustão, nas alhetas dos turbos e válvulas EGR.

**Resultados:**

Permite resolver sem desmontagem diversas disfunções dos turbos de geometria variável e de válvulas EGR.

Devolve imediatamente ao motor as suas performances de origem.

**Aplicação:** Para motores a Diesel ou a Gasolina. Utilização estritamente profissional. Respeitar escrupulosamente as instruções de utilização.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1104	125 ml	12	14,70 €

## TRATAMENTO INJEÇÃO DIESEL

- Limpa o sistema de injeção por aspiração diretamente da bomba (através do filtro);
- Resolve muitos casos de ralenti instável, trabalhar áspero do motor, fraco caudal dos injetores, ruído quando o motor está quente e fumo de escape escuro em aceleração;
- Permite resolver rapidamente e de forma duradoura muitas disfunções do sistema de injeção relacionadas com entupimento;
- Relação custo/eficácia muito boa, evitando a substituição dos injetores e elementos de regulação de injeção;
- Permite restabelecer o nível de fuligem e emissão de partículas para as normas de fábrica e assegura o melhor funcionamento do sistema de controlo de poluição: EGR, filtro de partículas e turbos de geometria variável.



**Aplicação:** Utilização estritamente profissional. Respeitar escrupulosamente as instruções de utilização.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1211	500 ml	24	18,00 €



# PRODUTOS OFICINA

## TCS DESBLOQUEADOR DE INJETORES

- Limpeza de alta performance nomeadamente sobre os depósitos de fuligem;
- Compatível com os sistemas de despoluição catalíticos;
- Desbloqueia os injectores obstruídos pela fuligem ou corrosão;
- Permite a limpeza rápida de peças tais como válvulas EGR, obturador de gás, etc;
- Quádrupla acção: Elimina o carvão / desengorduramento / limpeza / desbloqueador.



**Aplicação:** Aplique o spray nas peças a serem limpas e deixe o produto atuar durante alguns minutos (5-10 minutos quando a peça está muito suja).

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1103	500 ml	12	13,70 €

## START + ARRANQUE RÁPIDO A FRIO

- Pode ser usado em motores de automóveis, pesados, tratores, motos, barcos, máquinas de cortar relva, moto-serras, empilhadores, compressores de ar ou geradores de energia elétrica;
- Permite o arranque do motor em frio extremo e clima com humidade;
- Protege a bateria e o motor de arranque;
- Facilita o arranque de motores com paragem de longa duração.



**Aplicação:** Pulverizar brevemente (2 seg. máx.) na entrada de ar. Em seguida, arrancar o motor sem o uso das velas de incandescência (motores diesel).

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1102	400 ml	12	13,15 €

## DEGRIPP-ICE SPRAY DESBLOQUEADOR ICE

- Fórmula anti-bloqueio. Específica para o desbloqueio mecânico;
- Capacidade de arrefecimento até -40°C;
- Efeito potente e não danifica as peças;
- Muito eficaz para desapertar parafusos, porcas e roscas enferrujadas;
- Pode ser usado em automóveis, veículos pesados, marítimos, máquinas de engenharia civil e todo o tipo de material mecânico.



**Aplicação:** Agitar bem e pulverizar sem excesso o produto a uma distância de 20 a 30 cm sobre as partes a tratar. Não necessita a desmontagem do cinto.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1242	400 ml	12	10,10 €

## LIMPA VIDROS CONCENTRADO

- Limpa e desengordura o pára-brisas;
- Elimina os vestígios de insetos;
- Produto verão/inverno, protecção até -40°C (produto puro) e até -20°C (diluição de 50%).

**Aplicação:** Adicionar no reservatório do limpa pára-brisas e diluir com água com o nível de protecção de temperatura desejada.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO8200	250 ml	48	3,45 €



# MÁQUINA DE LIMPEZA DE ADMISSÃO DE DIESEL + 6X EC01213

- Reduz o consumo de excesso de combustível
- Restaura as emissões poluentes ao seu nível original
- Libera o poder dos motores diesel que sofrem de resíduos significativos
- Melhora o desempenho do motor

## COM MÁQUINA ECO INTAKE CLEANER ECOTECH

### TEMOS A SOLUÇÃO! KIT DE LIMPEZA DO SISTEMA DE ADMISSÃO



+ 6X

Referência		€/Unid.
ECO8002 *	1	900,00 €

\*Consultar condições comerciais

## LIMPEZA DE ADMISSÃO DE DIESEL

- Reduz o consumo de excesso de combustível;
- Restaura as emissões poluentes ao seu nível original;
- Libera o poder dos motores diesel que sofrem de resíduos significativos;
- Melhora o desempenho do motor.



Referência	Capacidade		€/Unid.
EC01213	1L	6	39,70 €



# PRODUTOS DE LIMPEZA

## DESENGORDURANTE - MOTORES, CHASSIS, PEÇAS MECÂNICAS

- Forte poder desengordurante e desincrustante;
- Sem solventes e não inflamável. Conforme as normas (biodegradável);
- Perfume agradável.
- Resultados:
- Permite uma limpeza eficaz sem recorrer aos solventes.



**Aplicação:** Pode ser diluído com água. Consultar a ficha técnica do produto.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO7006	5 L	4	31,10 €

## LIMPEZA INTERIOR MULTIUSOS

- Muito eficaz contra as manchas gordurosas d'origem mineral (óleo e gordura), d'origem vegetal ou animal, a nicotina, as manchas de transpiração;
- Limpa os têxteis normalmente empregados para os assentos, tapetes, guarnição do tejadilho e das portas, etc;
- Perfume neutro. Produto pronto a usar;
- Limpa eficazmente o conjunto das guarnições têxteis do veículo.



**Aplicação:** Aplicar no pulverizador de pressão ref. 5076 ou pulverizador de gatilho ref. 5074 no caso de lavagem manual. Utilizável em injetor extractor: proceder de acordo com as instruções do fabricante.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO7004	5 L	4	16,50 €

## ESPECIAL JANTES

- Fórmula alcalina muito eficaz especialmente em sujidade dos travões;
- Elimina rapidamente a incrustação específica das jantes devido à poluição atmosférica, aos resíduos das placas de travões;
- Permite uma limpeza nos cantos mais difíceis das jantes sem ação manual;
- Restaura o brilho e o aspeto de origem às jantes, nomeadamente em alumínio.



**Aplicação:** Pulverizar o produto puro ou diluído até 10% segundo o grau de sujidade sobre as partes a tratar. Deixar atuar 1 minuto. Enxaguar abundantemente com a máquina de alta pressão. Não aplicar em superfícies quentes. Não deixar secar nas jantes.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO7103	5L	4	42,50 €

## ANTI-MOSQUITOS PROFSSIONAL

- Formulação específica feita para suavizar e retirar insetos presos na carroceria, faróis, pára-brisas, espelhos, etc;
- Prepara com facilidade partes expostas aos insetos antes da limpeza com alta pressão;
- Evita usar produtos muito agressivos ou utilizar muito perto jato de alta pressão;
- Permite uma limpeza rápida, fácil e impecável de veículos mesmo com uma grande quantidade de insetos.



**Aplicação:** Aplicar generosamente com um pulverizador as áreas afetadas do veículo, incluindo espelhos. Deixe repousar 3 minutos e prossiga para lavar com água a alta pressão. Não aplicar em superfícies quentes. Não deixar secar nas jantes.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO7009	5L	4	43,00 €



## PRODUTOS DE LIMPEZA

### FINISH + CERA DE ACABAMENTO LUSTRANTE

- Fornece rapidamente e facilmente um brilho protector de longa duração;
- Efeito repelente água e anti estático;
- Compatível com numerosas superfícies: metálicas, superfícies pintadas, envernizadas ou estratificadas, matérias plásticas, mármore, vidro, etc;
- Mantém o veículo limpo por mais tempo;
- Restitui o brilho às carrocerias e às guarnições plásticas;
- Deixa um perfume agradável e um acabamento sem manchas.

**Aplicação:** Agite antes de usar. Pulverizar a 10cm da superfície a ser limpa. Secar e polir com uma microfibras macia imediatamente.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1061	400 ml	12	12,60 €

### SEC-NET ESPUMA DE LIMPEZA AUTO-ATIVA

- Princípio activo com forte poder de limpeza (auto ativo).
  - Produto multiusos, aplicável nos vidros, têxtil, plásticos, carroçaria, pvc, etc.
  - Grande variedade de manchas tratadas.
  - Espuma suave e estruturada, não escorre.
- Resultados:**
- Espuma polivalente utilizável em oficinas, preparação e escritórios.
  - Permite limpar na totalidade o interior do veículo com um só produto.
  - Eliminação rápida e fácil das manchas nos têxteis, tapetes, superfícies duras e macias.



**Aplicação:** Pulverizar SEC-NET Evolution na superfície a limpar, deixar atuar alguns instantes e limpar com a microfibras Ecotec ref. 5061.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO1062	400 ml	12	11,80 €

## BLACK LINE

### RESTAURADOR DE PLÁSTICOS COM BRILHO

- Renova a aparência de materiais plásticos, como o painel de instrumentos, pára-choques não pintados, teto de vinil, lacres de borracha;
- Protege de forma duradoura as superfícies tratadas;
- Composição de odores exótica e agradável;
- Permite a manutenção de plásticos no interior e exterior dos veículos;
- Fornece 3 funções em uma aplicação: limpeza/brilho/odorização.

**Aplicação:** Agite antes de usar e aplique uma fina camada na superfície a ser tratada, ou no pano de polimento no caso do painel.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO8716	300 ml	12	10,10 €



### RESTAURADOR DA APARÊNCIA ORIGINAL PARA PLÁSTICOS

- Duas ações em uma aplicação: limpeza e renovação do aspecto das peças tratadas;
- Espuma refrescante e limpa;
- Nível de brilho correspondente ao padrão original;
- Antiestático e Anti-UV;
- Permite restaurar os painéis de controle (tablier) e demais peças ao estado original.

**Aplicação:** Agite antes de usar e aplique a espuma na superfície a ser tratada. Esfregue e limpe com um pano limpo e sem fiapos. No caso do painel de controle aplique no pano de modo a não respingar no pára-brisa.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ECO8715	300 ml	12	10,00 €

# Bitt

BORN IN EUROPE





## ADITIVO ANTI CRISTALIZAÇÃO ADBLUE

### Tratamento Anti-Cristais e Limpador de Circuito Ureia-SCR

- **Detergente universal** que permite nomeadamente a limpeza preventiva e curativa de soluções e cristais de ureia.
- Formulação detergente **preventiva** para problemas de entupimento dos injetores de solução de ureia e do catalisador SCR.
- Limpa e **mantém limpo** o sistema de despoluição "SCR".
- **Estabiliza e protege** a solução de ureia durante armazenamento prolongado/inverno.
- Mantenha longe do frio.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
BITT-108	250 ml	12	16,55 €

## SPRAY LIMPEZA TRAVÕES 500ML

### Propriedades:

- Limpa e desengordura
- Não deixa resíduos
- Secagem rápida
- Não corrói os metais
- Evita o chiar dos travões
- Pode ser usado em qualquer ângulo (360°)

### Aplicação:

- Remove rapidamente excesso de líquido de travões, óleo em excesso, sujidade, etc.
- Evita o chiar de travões e patinagem da embraiagem.
- Fácil de aplicar em todos os ângulos e não corrói os metais.



Referência	Capacidade	📦	🔗	€/Unid.
BITT-33	500 ml	12	1008	3,70 €

## SILICONE TÉCNICO JUNTA DE MOTOR - PRETO

### Propriedades:

- Composto de polissiloxano, endurecimento acético
- Garante uma vedação flexível e de longa duração
- Pode ser usado para selar as partes como o cárter de óleo, tampas de válvulas, pontes, etc.
- Resistente a rachaduras, constrictões e migração
- Um sistema de difusão que permite a utilização da totalidade do produto em todas as posições

### Aplicação:

- Aplique de forma contínua, regular e sem excesso.
- Limpar imediatamente qualquer excesso de produto.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
BITT-351	200 ml	12	14,12 €

## SILICONE TÉCNICO JUNTA DE MOTOR - CINZA

### Propriedades:

- Junta de silicone oxima cor cinzento.
- Boa aderência a plásticos, metais e a maioria das superfícies industriais.
- Produto livre de solventes e não estreitando.
- Embalagem pressurizada em cartucho de 200ml.

### Aplicação:

- Aplique de forma contínua, regular e sem excesso.
- Limpar imediatamente qualquer excesso de produto.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
BITT-352	200 ml	12	18,32 €



## MASSA DE COBRE

### Propriedades:

- Reduz a fricção e o desgaste
- Permite montar e desmontar facilmente
- Previne a gripagem, a deformação e o descasque de parafusos roscados
- Não endurece e não pinga
- Protege as fixações dos meios muito corrosivos
- Resistente a água
- Sem chumbo e sem silicone



Referência	Capacidade		€/Unid.
BITT-502	500 gr	6	16,00 €

## PASTA LAVA MÃOS 4L

### Pasta Lava Mãos para limpeza das mãos, indicada para uso frequente.

- Remove a sujidade da pele e das mãos
- Fórmula especial para peles muito sujas
- Não é agressivo para a pele
- Alto poder de limpeza
- Efeito amaciador
- Não entope as tubagens
- Contém micro-grânulos
- Aroma a limão



Referência	Capacidade			€/Unid.
BITT-69	4 litros	4	192	11,05 €

## OLÉO PARA MÁQUINAS PNEUMÁTICAS 1L

### Óleo lubrificante de alto desempenho para ferramentas pneumáticas

- A presença de Tecnologia GDA associada a Silicones Modificados com aditivos EP proporciona propriedades anti-desgaste e anti-bloqueio muito elevadas (sistemas de dentes helicoidais, catracas, etc.).
- Boa aderência, garantindo a permanência do filme e permitindo reforçar as propriedades anti-corrosão e de extrema pressão.
- Excelente estabilidade térmica e boas propriedades anti-corrosão, ausência de corrosão em metais ferrosos e não ferrosos e ligas. Protege o equipamento durante o armazenamento e em condições de alta humidade.
- Emulsifica a água: Forma emulsões estáveis com água condensada e, assim, impede que a água molhe e corra as superfícies.



### Aplicações:

- Todos os tipos de equipamento pneumático: Lixadeiras, Brocas, Martelos rotativos, Martelos demolidores, Chaves de impacto,
- Bombas pneumáticas, Arranadores de motores Diesel.
- Em condições normais de utilização, o BITT-68 não apresenta nenhum carácter tóxico e não requer para a sua manipulação as precauções gerais aplicáveis aos lubrificantes industriais.

Referência	Capacidade		€/Unid.
BITT-68	1 litro	12	14,80 €

## PULVERIZADOR DE MÃO 2LTS

- Fabricado em polietileno de alta qualidade e equipado com vedações Viton resilientes para maior durabilidade e longevidade.
- Ideal para uma variedade de aplicações, incluindo agentes de lavagem, solventes, detergentes e outras soluções de limpeza.
- Apresenta uma cabeça de pulverização de latão ajustável e travável, permitindo controle preciso e fácil adaptação a diferentes posições de trabalho.



Referência		€/Unid.
W5689	1	29,90 €



## ESMERILADOR DE VÁLVULAS

- Produto destinado para a esmerilagem (polimento) de válvulas de água.
- Contém inibidores para evitar a oxidação das válvulas e acentos



**GRÃO FINO  
FMEVF**

**GRÃO GROSSO  
FMEVG**

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
FMEVF	100 gr	12	10,50 €
FMEVG	100 gr	12	10,50 €

## VERNIZ DE JUNTAS C/ PINCEL

- Produto selante de secagem ao ar com grande poder de aderência.
- Permanece flexível, sem rachaduras na presença de vibração e mudanças de temperatura.
- Limite de temperaturas (-54°C a 204°C). Resistente à gasolina, óleo e refrigerantes.
- Não endurece.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
FMVJ	118 ml	8	11,60 €

## ABSORVENTE ABSONET (SEPIOLITA) 15/30 20KG

A sepiolita é uma argila leve, porosa com uma grande superfície específica e escassa atividade química. Pelas suas características químicas trata-se de um silicato de magnésio hidratado, com elevado poder absorvente, que, em caso de derrame acidental de óleos ou de fugas de líquidos, tem a capacidade de os absorver, aglutinando-os e facilitando a sua recolha.

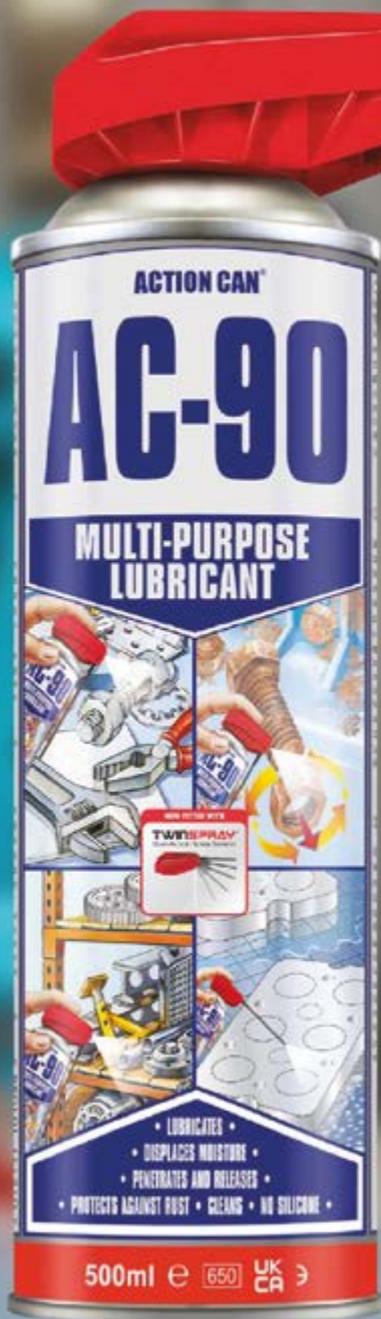
- Ideal para gasoleiras, oficinas, parques, empresas de limpeza, bombeiros, indústria em geral, etc.
- A sua granulação 15/30 ASTM foi selecionada para dar a melhor performance ao produto, sendo um absorvente que deixa as superfícies seguras, limpas e secas.
- É um produto 100% natural sem químicos nem modificações e não inflamável.
- É inofensivo para pessoas, animais e plantas.
- Tipo: 100% Natural.



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
BITT-200	20 kg	1	21,60 €

# ACTION CAN<sup>®</sup>

By CRC Industries





## TWIN SPRAY - CONCEBIDO PARA PROFISSIONAIS

### NÃO DERRAPANTE -

Botão estriado

### BOTÃO RECUADO -

Evita pulverização acidental

### PALHINHA DE PARAGEM -

Previne a extensão e a descarga acidental

### EXTRA RESILIENTE -

Atuador de categoria profissional

### PALHINHA INTERNA FIXA -

Nunca mais a perca!

### TRANCADO -

O atuador TwinSpray não pode ser derrubado

### PALHINHA DE POSIÇÃO DUPLA DO TWINSPRAY

Para cima = Jato de precisão

Para baixo = Spray padrão

### APLICAÇÕES SUGERIDAS PARA O PRODUTO

### TWINSPRAY RESILIENTE

12 produtos da gama



8 Lubrificantes



2 Detergentes:



1 Trabalhos em metal



1 Especialista

**TWINSPRAY<sup>™</sup>**  
Dual-Action Spray System





## AC-90 LUBRIFICANTE MULTIFUNÇÕES

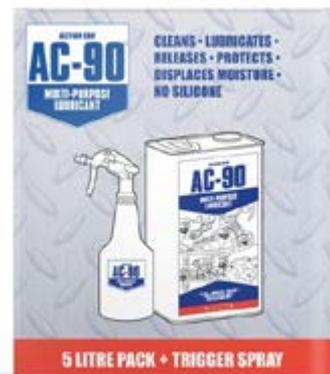
- Repele a humidade e elimina os problemas que esta causa
- Lubrifica peças móveis, para que mantenham um funcionamento suave
- Penetra rapidamente e desbloqueia as peças e fixações gripadas
- Proteção anticorrosão de curto prazo excelente
- Limpa as superfícies com eficácia, remove óleos pesados, ceras e sujidades



AC90TS



AC9025LTR



AC905LTR

Ver vídeo



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
AC90TS	TwinSpray GPL Aerossol 500 ml	15	7,35 €
AC905LTR	5L + embalagem spray de gatilho	1	60,00 €
AC9025LTR	Barril 25L	1	255,56 €



## RP-90 ÓLEO DE PENETRAÇÃO RÁPIDA

- Excelente potência de penetração
- Capacidade de desbloqueio rápido
- Protege da ferrugem e da corrosão
- Solta a oxidação de superfície/instantânea
- Contém "moly" para uma remontagem fácil
- Não contém silicone



Ver vídeo



## DRY PTFE AGENTE LUBRIFICANTE E DE LIBERTAÇÃO (A SECO)

- Lubrificante de revestimento seco e agente de libertação. Resistente à água, óleo e solventes
- Revestimento seco e durável para minimizar o desgaste Intervalo de temperaturas efetivas -100°C a +200°C
- Usar onde o lubrificante de revestimento molhado não é tolerado



Ver vídeo



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ACRP90TS	Aerossol 500 ml	15	6,94 €

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ACPTFETS	Aerossol 500 ml	15	14,80 €

## SL-90 ÓLEO LUBRIFICANTE COM PTFE

- Óleo lubrificante multiusos
- Gama de temperatura de vasta aplicação -35°C e +200°C
- Os aditivos EP melhoram a capacidade de carga elevada
- Capacidade de multi-viscosidade com boas propriedades antiarremesso
- Resistente à água, vapor, ácido e agentes alcalinos



Ver vídeo



## SP-90 SPRAY LUBRIFICANTE DE SILICONE

- Lubrificante de silicone de precisão de revestimento seco
- Lubrifica e reduz a fricção
- Intervalo de temperaturas efetivas -50°C a +200°C
- Impede a colagem, a fusão e a entrada de humidade
- Seguro para utilização em todos os metais, na maioria das borrachas e na maioria dos plásticos



Ver vídeo



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ACSL90TS	Aerossol 500 ml	15	8,60 €

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ACSP90TS	Aerossol 500 ml	15	11,60 €



## CD-90 LUBRIFICANTE PARA CORRENTES E ACIONAMENTOS

- Para todos os tipos de correntes e componentes de transmissão
- Penetra e lubrifica após a aplicação
- Protege os componentes do desgaste e corrosão



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ACCD90TS	Aerossol 500 ml	15	15,65 €

## CS-90 MASSA ANTIGRIPAGEM PARA COBRE

- Reduz o atrito e o desgaste
- Facilita a montagem e desmontagem
- Previne o agarre, desgaste e desnudação dos fixadores roscados



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ACCS90TS	Aerossol 500 ml	15	13,75 €
ACCS90	Lata Composto 500 g	12	16,00 €

## WG-90 MASSA DE CÁLCIO BRANCA

- Graxa classe NLGI 2 de uso geral
- Excelente resistência à água, aos ácidos e álcalis
- Limites de temperaturas efetivas de -10°C a +120 °C
- Mecanicamente estável, com excelente resistência ao cisalhamento
- Propriedades anticorrosivas e protetoras
- Eliminação através da água extremamente reduzida



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ACWG90TS	Aerossol 500 ml	15	11,00 €

## CT-90 ÓLEO PARA CORTE E MANDRILAGEM

- Lubrificante versátil para corte, roscagem, perfuração e alargamento em vários metais
- Reduz o atrito e o tempo de corte. Melhora o acabamento superficial



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ACCT90TS	Aerossol 500 ml	15	10,95 €
ACCT90	Lata Composto 480 g	12	17,50 €
ACCT90G	Óleo de Corte 500 ml	12	18,15 €

## EC-90 LIMPEZA CONTACTOS ELÉCTRICOS

- Limpa componentes elétricos delicados
- Remove depósitos e manchas
- Evapora rapidamente e não deixa resíduos



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ACEC90TS	Aerossol 500 ml	15	15,10 €

## LD-90 DETETOR DE FUGA DE GÁS

- Detector econômico de fugas de gás utilizado em todos os tipos de gases
- Destaca fugas mesmo em sistemas de baixa pressão
- Fórmula à base de água, não inflamável



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ACLD90TS	Aerossol 500 ml	15	8,30 €



## TF-90 SOLVENTE DE LIMPEZA DE SECAGEM RÁPIDA

Desengordura eficazmente superfícies metálicas, rolamentos e correntes, evapora rapidamente sem deixar resíduos. Remove óleos, graxas, ceras e lubrificantes. Ótimo para pré-pintura e compatível com diversos materiais.



Ver vídeo 



Referência	Capacidade		€/Unid.
ACTF90TS	Aerossol 500 ml	15	10,35 €

## AS-90 DESMOLDANTE ANTI-SALPICOS PARA SOLDADORES

- Limpa componentes elétricos delicados
- Remove depósitos e manchas
- Evapora rapidamente e não deixa resíduos



Ver vídeo 



Referência	Capacidade		€/Unid.
ACAS90	Aerossol 500 ml	15	7,85 €

## CG-90 MASSA TRANSPARENTE PARA FINS GERAIS COM PTFE

- Massa de PE para aplicações gerais
- Contém PTFE para melhorar a ação lubrificante
- Termicamente estável com faixas de temperatura de funcionamento de -12°C a +180°C
- Bloqueia a humidade e previne a corrosão



Referência	Capacidade		€/Unid.
ACCG90	Aerossol 500 ml	15	10,40 €

## FR-90 ÓLEO PENETRANTE DE LIBERTAÇÃO DE AGENTE CONGELADOR

- O lubrificante penetra rapidamente a ferrugem
- A congelação bloqueia a ferrugem até -40 °C, fazendo a ferrugem de superfície estalar (dependendo da temperatura ambiente inicial)
- Cria microfissuras na ferrugem
- Equipado com uma válvula 360° para utilização em todos os ângulos
- Adequado para utilização em todos os componentes metálicos
- Não contém silicón



Referência	Capacidade		€/Unid.
ACFR90	Aerossol 500 ml	15	9,65 €

## SA-90 COLA DE CONTACTO EM SPRAY

- Adesivo em spray de contacto resistente e multifunções
- Ligação forte e flexível
- Fácil de utilizar, com capacidade de posicionamento preciso
- O padrão de pulverização ajustável reduz os excessos
- Cobrimento aproximado: 3-5m<sup>2</sup>
- Não clorada



Referência	Capacidade		€/Unid.
ACSA90	Aerossol 500 ml	15	12,45 €

## MZ-90 REVESTIMENTO MÁXIMO PARA ZINCO

- Cinzento mate: mais zinco = mais proteção
- Pode ser soldado
- Seco ao toque em 40 minutos
- Forma uma película dura mas flexível que resiste fortemente a descamação, craqueamento, descascamento, e danos
- O MZ-90 confere ainda mais proteção quando utilizado como camada de base com o nosso popular ZG-90
- Proporciona proteção anticorrosiva catódica em conformidade com a ISO 1461:1999



Referência	Capacidade		€/Unid.
ACMZ90	Aerossol 500 ml	15	12,60 €



## ZG-90 TINTA DE ZINCO GALVANIZADA A FRIO

Disponível em dois tipos: ZG-90 Prateado (seca ao toque em 2 min./totalmente seca em 20 min. a 20°C) e Cores ZG-90 (acabamento acetinado). Funciona como primário e acabamento, com excelente correspondência de cor para aço galvanizado a quente. Oferece proteção anticorrosão eficaz, excelente aderência e flexibilidade. Aprovado para uso ferroviário e não é condutor.

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ACZG90	Aerossol 500 ml - Acabamento brilhante prateado	15	12,60 €
ACZG90BLACK	Aerossol 500 ml - Acabamento acetinado PRETO	15	12,60 €



Ver vídeo



## TW-90 TOALHETES TEXTURIZADOS USO INTENSIVO

- Toalhetes multiusos texturizados para profissionais
- Altamente absorventes, retém a sujidade
- Remove gordura, óleo, selante, silicone e sujidade
- Secagem rápida, Baixo Odor e Não Pegajoso
- Contém proteção antibacteriana e é eficaz contra a Doença de Well
- O tubo contém 100 toalhetes

Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ACTW100	100 Toalhetes	4	22,50 €



Ver vídeo



EXPOSITOR  
ACTION CAN





## LM-90 TINTA DE MARCAÇÃO DE LINHAS

### CARACTERÍSTICA PRINCIPAIS

- Uma tinta de marcação de linhas de secagem rápida e de elevada durabilidade
- Adequada para todas as máquinas de aplicação conhecidas: fácil de aplicar
- Tinta mutiusos adequada para: engenharia civil, construção, armazéns, parques De estacionamento/caves e serviços
- Uma gama de cores brilhantes, apreciadas: Laranja, verde, azul, branco, vermelho, amarelo e preto



ACLM90AZ

Ver vídeo



Referência	Capacidade	📦	€/Unid.
ACLM90AM	Aerossol de 750ml Amarelo [RAL 1018]	12	10,85 €
ACLM90BR	Aerossol de 750ml Branco [RAL 9003]	12	10,85 €
ACLM90VR	Aerossol de 750ml Vermelho [RAL 3018]	12	10,85 €
ACLM90AZ	Aerossol de 750ml Azul [RAL 5015]	12	10,85 €
ACLM90VE	Aerossol de 750ml Verde [RAL 6018]	12	10,85 €
ACLM90LR	Aerossol de 750ml Laranja [RAL 2003]	12	10,85 €
ACLM90PR	Aerossol de 750ml Preto [RAL 9004]	12	10,85 €



ACLM90AM



ACLM90BR



ACLM90VR



ACLM90VE



ACLM90LR



ACLM90PR

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

Adequado para uso em cimento, asfalto, madeira e relva/solo, na identificação de gás, água e fontes de energia.

#### APLICAÇÕES:

- Sinalização de áreas de trabalho em interior segundo normativa ISO 9000
- Marcação de linhas de estacionamento em parques fechados ou abertos garagens
- Circuito de bicicletas
- Campos desportivos, escolas
- Passagens de pedestres
- Zonas protegidas
- Construção
- Armazéns



### MÁQUINA DE MARCAÇÃO

Referência	📦	€/Unid.
LMMAQ	1	615,00 €

**DELTA**  
ADHESIVES



**S-FIXX**®



**AW** FORWINNERS



## FIXADOR DE ROSCAS BAIXA RESISTÊNCIA

Um adesivo anaeróbio de baixa resistência que é ideal para o travamento da rosca de pequenos parafusos para prevenir evitem que se soltem sob vibração. As peças podem ser facilmente desmontadas e reposicionadas usando ferramentas manuais padrão. Embora seja de baixa resistência, o adesivo atua como uma solução antivibração permanente para fixadores de todos os tipos.



Ref.	Capacidade		Cor	Resistência	Viscosidade	Varição temperatura de utilização	Tempo de manuseio	Secagem total	€/Unid.
D44	50 ml	10	Roxo	Baixa	Média	-55°C a +150°C	20 min.	24h	15,00 €

## FIXADOR DE ROSCAS MÉDIA RESISTÊNCIA

Um composto de travamento de roscas anaeróbicas de cura rápida e resistência média para roscas de ligação e vedação e retenção de peças cilíndricas em aplicações industriais e automotivas em geral. Ideal para usar com menos materiais ativos, como aço inoxidável ou peças cromadas. Fornece um bloqueio semi-permanente resistente a óleo e vedação para todos os fixadores automotivos e de engenharia, o que evita a corrosão.



Ref.	Capacidade		Cor	Resistência	Viscosidade	Varição temperatura de utilização	Tempo de manuseio	Secagem total	€/Unid.
D77	50 ml	10	Azul	Média	Média	-55°C a +150°C	10-15 min.	24h	15,00 €

## FIXADOR DE ROSCAS ALTA RESISTÊNCIA

Um composto de travamento de rosca anaeróbio de alta resistência e cura rápida para unir e vedar roscas e retenção de peças cilíndricas em aplicações industriais e automotivas em geral. Ideal para uso em fixadores de até 1" (25 mm) de diâmetro, proporcionando travamento permanente e eliminando a necessidade de 'Porca dupla'. Ideal para uso com blocos de transmissão e motor em aplicações automotivas.



Ref.	Capacidade		Cor	Resistência	Viscosidade	Varição temperatura de utilização	Tempo de manuseio	Secagem total	€/Unid.
D66	50 ml	10	Vermelho	Alta	Média	-55°C a +150°C	5-10 min.	24h	15,00 €

## FIXADOR DE ROLAMENTOS MÉDIA RESISTÊNCIA

Um adesivo anaeróbio de média viscosidade para a retenção de rolamentos, peças cilíndricas, buchas e óleo vedações que requerem desmontagem posterior. Permite um ajuste deslizante e elimina distorções durante a montagem. O produto oferece alto desempenho com resistência média a alta controlada.



Ref.	Capacidade		Cor	Resistência	Viscosidade	Varição temperatura de utilização	Tempo de manuseio	Secagem total	€/Unid.
D22	50 ml	10	Amarelo	Média	Média	-55°C a +150°C	30 min.	24h	15,00 €



## FIXADOR DE ROLAMENTOS ALTA RESISTÊNCIA

Um composto de retenção anaeróbio de baixa viscosidade e alta resistência projetado para unir permanentemente os rígidos montagens de engenharia. Com uma resistência à temperatura mais alta do que outros compostos anaeróbicos, pode ser usado onde um aumento de calor é esperado. Usado para retenção de buchas e luvas em alojamentos ou eixos, bem como rolamentos, chavetas e ranhuras. Aumenta a resistência geral de qualquer conjunto mecânico.



Ref.	Capacidade		Cor	Resistência	Viscosidade	Variação temperatura de utilização	Tempo de manuseio	Secagem total	€/Unid.
D88	50 ml	10	Verde	Alta	Baixa/Média	-55°C a +200°C	60 min.	24h	15,00 €

## VEDANTE HIDRÁULICO PARA ROSCAS

Um selante de roscas anaeróbicas de alta performance de cura rápida para travar e vedar roscas de metal tubos e acessórios. O produto atua para evitar o afrouxamento e vazamento subsequente de choque e vibração. Idealmente adequado para a vedação de tubos e acessórios hidráulicos, bem como outros industriais e aplicações de engenharia.



Ref.	Capacidade		Cor	Viscosidade	Variação temperatura de utilização	Tempo de manuseio	Secagem total	€/Unid.
D888	50 ml	10	Castanho	Média	-55°C a +150°C	10-30 min.	24h	15,00 €

## VEDANTE DE ROSCAS

Amplamente utilizado para o travamento e vedação de tubos e acessórios roscados de metal, este selante anaeróbio cura quando confinado na ausência de ar entre as superfícies de metal bem ajustadas e evita o afrouxamento de choque e vibração. Ideal para vedação contra gases, água, GLP, hidrocarbonetos, óleos e outros produtos químicos, sua excelente propriedade tixotrópica evita a migração do selante antes ou durante a cura.



Ref.	Capacidade		Cor	Resistência	Viscosidade	Variação temperatura de utilização	Tempo de manuseio	Secagem total	€/Unid.
D377	50 ml	10	Amarelo	Alta	Alta/Cola	-55°C a +150°C	15-30 min.	24h	18,00 €

## COLA CIANOACRILATO INDUSTRIAL

Um adesivo de média viscosidade, à base de cianoacrilato, de alto desempenho com desempenho geral.

Um produto curado muito claro, particularmente adequado para elastômeros, como EPDM e SBR, junto com muitos substratos de metal e cerâmica.



Ref.	Capacidade		Cor	Viscosidade	Variação temperatura de utilização	Tempo de manuseio	Secagem total	€/Unid.
CYN0110	20 gr	20	Transparente	Médio 71-95 cP (Cone e Placa @ 25 ° C)	-40°C a +80°C	5-10 seg. (policarbonato)	24h	5,65 €



## FORMADOR DE JUNTAS

Um composto de vedação anaeróbio de alto desempenho que desenvolve resistência média à desmontagem

Embalado em um pacote de concertina exclusivo para fácil aplicação mesmo nas áreas mais restritas. o natureza tixotrópica, juntamente com uma cura relativamente rápida, dá excelentes características para o produção de juntas e vedações in-situ, proporcionando uma resistência imediata a baixa pressão após aplicativo.



Ref.	Capacidade		Cor	Viscosidade	Variação temperatura de utilização	Tempo de manuseio	Secagem total	€/Unid.
D510	75 ml	6	Laranja	Alta/Cola	-55°C a +150°C	Até 6 horas	24h	17,50 €

## SOLDADURA EPOXY

Um adesivo epóxi transparente sem solvente 1:1 projetado para unir ou reparar a maioria dos materiais, como madeira, metal, vidro, cerâmica, plásticos e borrachas. Esta pasta opaca tem presa rápida, o que dá uma cura produto com uma alta resistência de união permanente e boa resistência química.

Pode ser usado em ambientes externos devido à sua excelente resistência química e à temperatura.



Ref.	Capacidade		Cor	Variação temperatura de utilização	Tempo de manuseio	€/Unid.
D300	25 ml	10	Transparente	-40°C a +90°C	5 min.	10,00 €

## SOLDADURA METAL EPOXY

Um adesivo preenchido com metal de dois componentes 1: 1, que cura rapidamente à temperatura ambiente após a mistura. Este adesivo de ligação metálica desenvolve alta resistência mecânica em um curto período de tempo. o produto endurece em cinco minutos com alta força de adesão e boa resistência química, permanentemente ligando uma grande variedade de substratos metálicos, como aço, alumínio, cobre, latão, ligas e titânio. Ele também ligará o metal a outros substratos diferentes, como madeira, pedra, vidro, plásticos e cerâmica.

Pode ser usado externamente e em ambientes extremos devido ao seu excelente produto químico e resistência ambiental.



Ref.	Capacidade		Cor	Variação temperatura de utilização	Tempo de manuseio	€/Unid.
D301	25 ml	10	Metal	-Até 90°C	5 min.	10,00 €

## SOLDADURA PLÁSTICO EPOXY

Um adesivo à base de metacrilato 1: 1 projetado para colagem de uso geral de uma ampla variedade de materiais em diversas aplicações. De presa rápida, é uma pasta anti-flacidez com casca superior, cisalhamento e resistência ao impacto que pode ser tão forte quanto uma junta soldada, colagem e vedação simultaneamente, enquanto elimina a corrosão e empenamento. Ideal para colagem e vedação permanentes em carrocerias automotivas, fabricação de metal, construção naval e trabalhos especializados de arquitetura / construção. Especialmente útil na ligação de diferentes materiais, como plásticos a metais, e é projetado para ser usado em áreas consideradas de suporte de carga.

Pode ser utilizado em ambientes externos devido à sua excelente resistência térmica e química.



Ref.	Capacidade		Cor	Variação temperatura de utilização	Tempo de manuseio	€/Unid.
D314	25 ml	10	Branco	Até 120°C	15 min.	11,50 €



## MASSA REPARADORA DE AÇO

Uma massa epóxi reforçada com aço, não enferrujante, que fornece reparos rápidos e permanentes para itens feitos de metal ferroso ou alumínio. Ele vai reparar buracos, rachaduras e rosas em peças fundidas, tubos e ferramentas, e pode ser usado para segurar acessórios e sinais, para fazer modelos e protótipos, para formar nozes in situ e para threads de bloqueio. Quando curado, ele se torna um material duro cinza escuro que pode ser perfurado, lixado, rosqueado, usinado e arquivado, conforme necessário.



Ref.	Capacidade		Cor	Varição temperatura de utilização	Tempo de manuseio	€/Unid.
D304	125 gr	20	Metal	Até 120°C	20-40 min.	12,30 €

## MASSA DE ESCAPE

Pasta de montagem de escapamento automotivo e industrial. Livre de amianto e solvente, autolubrificante, se expande rapidamente sob o calor para formar uma vedação estanque ao gás. Usado para montagem completa do sistema de exaustão e em manifolds, juntas, silenciadores e quaisquer conjuntos estáticos de alta temperatura. Também adequado para madeira e conjunto e vedação de exaustão de fogão multicombustível.



Ref.	Capacidade		Cor	Varição temperatura de utilização	€/Unid.
D211	120 gr	12	Metal	Até 1100°C	3,50 €

## SILICONE VERMELHO ALTA TEMPERATURA

Projetado especificamente para aplicações industriais de alta temperatura. Cura rapidamente reagindo com umidade atmosférica, proporcionando uma vedação resistente, durável e permanentemente flexível. Resistente a fluidos de transmissão, óleos, gases, água e anticongelante. Especialmente projetado para aplicações industriais e aplicações automotivas, está de acordo com BS5889 (B) ISO 11600. Usado para substituição de vedação de gaxeta juntas pré-formadas, vedação de armários elétricos, para juntas e conjuntos que devem ser resistentes a altas temperaturas, como dutos, chaminés de metal, fornos industriais e domésticos e aquecimento aparelhos.



Ref.	Capacidade		Cor	Varição temperatura de utilização	€/Unid.
D208	85 gr	12	Vermelho	-50°C a +300°C	8,60 €



## ATIVADOR COLAS CIANOACRILATO

Especificamente formulado, ativador de aerossol sem amarelecimento adequado para uso com todos os cianoacrilatos Delta classes para acelerar a taxa de cura, prevenir a penetração de adesivos em materiais porosos e melhorar a adesão a superfícies difíceis. Use em conjunto com adesivos Delta cianoacrilato para dar uma cura "sob demanda", solda instantaneamente o excesso de adesivo fora do espaço da junta e minimiza descoloração pós-cura.



Ref.	Capacidade		€/Unid.
D404	200 ml	12	8,00 €

## MASSA CERÂMICA

Uma massa macia de alta temperatura, sem derretimento, de qualidade premium, como um composto com um alto teor não metálico conteúdo sólido para fins de montagem e amaciamento. O composto é projetado para prevenir contra corrosão e danos durante a montagem e proteção contra desgaste prematuro durante o período de amaciamento.

1. O baixo coeficiente de atrito oferece excelente proteção durante o amaciamento, prolongando a vida útil do componente
2. A proteção sob carga elevada reduz o desgaste dos componentes
3. Oferece proteção contra arranhões durante a montagem de ajustes de interferência, economizando tempo de montagem
4. Evita o emperramento dos componentes roscados permitindo uma desmontagem fácil e rápida.
5. Os componentes roscados desmontados podem ser reutilizados.



Ref.	Capacidade		Cor	Variação temperatura de utilização	€/Unid.
D516	500 gr	6	Branco	-30°C a +150°C	18,60 €

## SUPERCOLA CIANOACRILATO

Cola cianoacrilato instantâneo com secagem ultra rápida. Forte aderência, incolor resistente à humidade. Embalagem equipada com um bico doseador. Colagem de superfícies vidradas, porcelana, perfis de borracha, metal sobre vidro, componentes electrónicos, acessórios.



Ref.	Capacidade		€/Unid.
FMCC	20 gr	20	5,25 €



**REPARA  
QUASE  
TUDO!**

## COLA ULTRA FORTE E PÓ DE ENCHIMENTO REFORÇADO

O adesivo de 2 componentes mais rápido do mundo!



**#1 KIT DE REPARAÇÃO  
PARA CARENAGENS  
PARTIDAS!**



S-FIXX APX4 repara facilmente:

Carenagens de Plástico, Suporte de Faróis, Reservatórios de Óleo, Radiadores, Escapes (não diretamente no colector) Cártér e muito mais!

Usando o pó de soldadura fornecido:

S-FIXX pode ser furado, grampeado, pintado (qualquer tipo de tinta), lixado, amolado. Resistente a gasolina, óleo, gasóleo e ácido de bateria.

Referência		€/Unid.
APX4	12	15,20 €

Ver vídeo



Avaliação 4,4 / 5

Amazon.co.uk

Mais de 100 Avaliações

# FERRAMENTA ESPECÍFICA

Ferramentas especializadas para os trabalhos mais desafiadores. Descubra nossa seleção de ferramentas específicas projetadas para tornar o trabalho preciso e eficiente.



**Bitt**  
BORN IN EUROPE

**WELZH®**

**AW FORWINNERS**

# Bitt

BORN IN EUROPE



**AW** FORWINNERS



<b>FERRAMENTAS AUTO PROFISSIONAL</b>	<b>88</b>
<b>ALFA ROMEO FERRAMENTAS</b>	<b>88</b>
<b>BMW FERRAMENTAS</b>	<b>89</b>
<b>CHEVROLET FERRAMENTAS</b>	<b>90</b>
<b>CHRYSLER/ JEEP FERRAMENTAS</b>	<b>90</b>
<b>CITROËN FERRAMENTAS</b>	<b>91</b>
<b>BOMBAS INJETORAS DIESEL FERRAMENTAS</b>	<b>92</b>
<b>DODGE FERRAMENTAS</b>	<b>93</b>
<b>FIAT FERRAMENTAS</b>	<b>93</b>
<b>FORD FERRAMENTAS</b>	<b>95</b>
<b>IVECO FERRAMENTAS</b>	<b>98</b>
<b>LANCIA FERRAMENTAS</b>	<b>98</b>
<b>LAND ROVER FERRAMENTAS</b>	<b>99</b>
<b>LDV FERRAMENTAS</b>	<b>101</b>
<b>MAZDA FERRAMENTAS</b>	<b>102</b>
<b>MINI FERRAMENTAS</b>	<b>102</b>
<b>MERCEDES BENZ FERRAMENTAS</b>	<b>103</b>
<b>MITSUBISHI FERRAMENTAS</b>	<b>103</b>
<b>NISSAN FERRAMENTAS</b>	<b>103</b>
<b>PROTON FERRAMENTAS</b>	<b>104</b>
<b>RENAULT - DACIA FERRAMENTAS</b>	<b>105</b>
<b>ROVER FERRAMENTAS</b>	<b>108</b>
<b>SAAB FERRAMENTAS</b>	<b>108</b>
<b>SUZUKI FERRAMENTAS</b>	<b>109</b>
<b>TOYOTA FERRAMENTAS</b>	<b>109</b>
<b>VAUXHALL / OPEL FERRAMENTAS</b>	<b>110</b>
<b>VOLKSWAGEN FERRAMENTAS</b>	<b>113</b>
<b>VOLVO FERRAMENTAS</b>	<b>118</b>
<b>OUTRAS FERRAMENTAS</b>	<b>118</b>



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO

Muitos procedimentos requerem a chave de bloqueio durante o ajuste da correia, do tensor e da distribuição.

A ferramenta de bloqueio atua de forma segura e correta libertando o suporte e apertando a porca/parafuso.

Cavilhas permutáveis de 4 medidas.



Referência		€/Unid.
BITT-4844	1	73,85 €

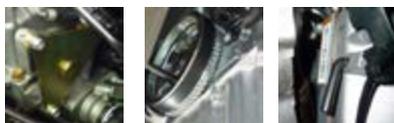
## GASOLINA 0.9 TWIN AIR (CORRENTE)

Modelos:	Motores:
Mito	199B6.000
	312A2.000

Também para os modelos Chrysler / Jeep , Fiat e Lancia.



Referência		€/Unid.
BITT-5110	1	76,50 €



## GASOLINA 1.2 / 1.4 16V. TWIN CAM/T-JET (CORREIA)

Modelos:	Motores:
Mito	198A1.000
Giulietta	198A4.000
	199A6.000
Também para os modelos:	199A8.000
Chrysler / Jeep ,	940A6.000
Fiat e Lancia.	940B1.000
	940B7.000
	940B8.000
	955A1.000



Referência		€/Unid.
BITT-4510B	1	188,00 €
BITT-4844	1	73,85 €

+  
Com este kit, também precisará de: **BITT-4844**

## DIESEL KIT DE SINCRONIZAÇÃO DO MOTOR 1.3 (CORRENTE)

Modelos:	Motores:
Mito	199A3.000
	199B1.000
	199B4.000

Também para os modelos: Fiat, Ford, Lancia, Suzuki e Vauxhall/ Opel.



Referência		€/Unid.
BITT-5080	1	185,20 €

Motores:	192B1.000	939A8.000	940B5.000	841H.000
1.6JTDM	937A2.000	2.0JTDM	2.0JTDM	841M.000
940A3.000	937A3.000	842A2.000	940B6.000	939A3.000
955A3.000	937A4.000	939B3.000	940B9.000	939A9.000
955A4.000	937A5.000	939B4.000	325.01	
1.9JTD(M)	937A6.000	940A4.000	342.02	
323.02	1.9JTD(M)	940A5.000	362.02	
371.01	939A1.000	940A7.000	839A6.000	
182B9.000	939A2.000	940A8.000	841C.000	
192A5.000	939A7.000	940B4.000	841G.000	

## ALAVANCA BRAÇOS SUSPENSÃO

- Totalmente ajustável para se adequar a uma ampla variedade de veículos
- A localização da ferramenta em 3 pontos permite que o operador trabalhe com segurança
- Não há necessidade de um assistente para segurar a suspensão
- Gancho e corrente ajustáveis para fixação segura no lado oposto do veículo
- O parafuso de dupla extremidade é girado para puxar e reter o braço de suspensão inferior



Referência		€/Unid.
BITT-6144	1	249,40 €

## GASOLINA 1.2 / 1.4 8V. (CORREIA)

Modelos:	Motores:
Mito	350A1.000
	955A9.000

Também para os modelos Fiat e Ford.



Referência		€/Unid.
BITT-4950A	1	144,90 €



## GASOLINA 1.4 TURBO / MULTIAIR (CORREIA)

Modelos:	Motores:
Giulietta	940A2.000
Mito	955A2.000
	955A6.000
	955A7.000
	955A8.000

Também para os modelos: Chrysler / Jeep , Fiat e Lancia.



Referência		€/Unid.
BITT-5050	1	96,00 €
BITT-4844	1	73,85 €

+  
Com este kit, também precisará de: **BITT-4844**

## DIESEL 1.9 JTD(M)/2.4 JTD (CORREIA)

Modelos: Também para os modelos: Chrysler / Jeep , Fiat e Lancia.

- 145 (98-01)
- 146 (98-01)
- 147 (01-10)
- 156 (97-08)
- 159 (05-12)
- 166 (98-08)
- Brera (07-11)
- Crosswagon (04-08)
- Giulietta (10-)
- GT (04-10)
- Mito
- Spider (06-11)



Referência		€/Unid.
BITT-4850	1	114,60 €



## DIESEL 1.7 / 2.5TD/TDS M41 / M51 (CORRENTE)

### Modelos:

318tds (E36) (94-00)  
325td / tds (E36) (91-99)  
525i (E34 / E39) (90-00)  
725tds (E38) (95-02)

### Motores:

M41 / M51  
25 6T1

Também para os modelos:  
LANDROVER e VAUXHALL/OPEL.

**Kit inclui:**  
**Desmontador de bomba  
injetora**  
**BITT-4414**



Referência		€/Unid.
BITT-4411	1	136,00 €

## DIESEL 2.0 / 3.0 M47/ TU / T2: M57 / TU / T2 (CORREIA)

### Modelos:

118d (E81/82/87/88)(04-07)  
120d (E81/82/87/88)(04/07)  
  
318d/td (E46/E90/91/92/93)(00-08)  
320d (E46/E90/91/92/93)(97-08)  
325d (E90/91/92/93)(06-09)  
330d/xd/cd (E46/E90/91/92/93)(98-08)  
335d (E91/92/93)(06-09)

635d (E63/64)(04-11)

730d (E38)65/66)(98-09)

X3 (E83)(03-10)  
X5 (E53/E70)(00-10)  
X6 (E71/72)(08-10)

### Motores:

M47/ M57 M47TU/ M57TU M47T2/M57T2  
20 4D 1  
20 4D 4  
25 6D 1  
25 6D2  
30 6D 1  
30 6D 2  
30 6D 3  
30 6D 4  
30 6D 5



**BITT-4553**

520d (E39)(99-09)  
525d/xd (E39/E60/E61)(99-09)  
530d/xd (E39/E60/61)(98-09)  
535d (E60-61)(04-10)

+

### ACESSÓRIOS:

Desmontador da Bomba  
Mantém a posição do suporte da bomba,  
enquanto a bomba é desmontada



Referência		€/Unid.
BITT-4555A	1	121,50 €
BITT-4553	1	55,30 €

## DIESEL 1.6D / 2.0D / 3.0D / N47 / N47S / N47T / N57 (CORRENTE)

### Modelos:

114d (F20 / 21) (11-)  
116d (E81 / 82/87/88) (04-14)  
116d (F20 / 21) (11-)  
118d (E81 / 82/87/88) (04-14)  
118d / xDrive (F20 / 21) (11-)  
120d (E81 / 82/87/88) (04-14)  
120d / xDrive (F20 / 21) (11-)  
123d (E81 / 82/87/88) (04-14)  
125d (F20 / 21) (11-)  
218d (F22) (14-)  
220d (F22) (14-)  
225d (F22) (14-)  
316d (E90 / 91/92/93 (05-14)  
316d (F30 / 31) (12-)  
318d (E90 / 91/92/93 (05-14)  
318d / xDrive (F30 / 31/34) (12-)  
320d (E90 / 91/92/93 (05-14)  
320d (F30 / 31) (12-)  
320d / xDrive (F30 / 31/34) (12-)  
325d (E90 / 91/92/93 (05-14)  
325d (F30 / 31/34) (12-)  
330d (E90 / 91/92/93 (05-14)  
330d / xDrive (F30 / 31/34) (12-)

335d / xDrive (F30 / 31/34) (12-)  
418d (F36) (14-)  
420d (F33) (14-)  
420d / xDrive (F32 / 36) (13-)

### Motores:

N47 / N47S  
N47T / N57

**BITT-5014**



+

### ACESSÓRIOS:

Desmontador da Bomba Injetora  
Retém a posição de HP da bomba  
injetora, enquanto a bomba é removida.



Referência		€/Unid.
BITT-5010	1	99,00 €
BITT-5014	1	27,00 €



## GASOLINA 1.2 / 1.4 TWIN CAM (CORRENTE)

**Modelos:** **Motores:** 1.4 / Turbo

Aveo	1.2	LDD
Cruze	L2Q	LUJ
Orlando	LDC	LUU
Trax	LWD	LUV
Volt		

Também para os modelos:  
Vauxhall / Opel.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-5090	1	200,65 €



## KIT DE SINCRONIZAÇÃO DO MOTOR DIESEL 1.3 (CORRENTE)

**Modelos:** **Motores:** LDV LSF

BITT-5080- Para travar, definir e ajustar a sincronização do motor durante os procedimentos de revisão do motor / cabeça do cilindro. Inclui todas as ferramentas dos conjuntos BITT-5085 e BITT-5086.

Também para os modelos:  
Alfa Romeo, Chrysler / Jeep, Fiat, Ford, Lancia, Suzuki e Vauxhall / Opel.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-5080	1	185,20 €

## GASOLINA 0.9 TWINAIR (CORRENTE)

**Modelos:** **Motores:** 312A2.000

Também para os modelos:  
Alfa Romeo, Fiat, Ford e Lancia.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-5110	1	76,50 €



## GASOLINA 1.2 (CORREIA)

**Modelos:** **Motores:** 169A4.000

Também para os modelos:  
Alfa Romeo, Fiat, Ford e Lancia.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4950A	1	144,90 €



## GASOLINA 1.4 MULTI AIR (CORREIA)

**Modelos:** **Motores:** 169A4.000

Também para os modelos:  
Alfa Romeo, Fiat e Lancia.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-5050	1	96,00 €



## GASOLINA 1.4 / T-JET (CORREIA)

**Modelos:** **Motores:** 198A4.000

Também para os modelos:  
Alfa Romeo, Fiat e Lancia.

Referência	📦	€/Unid.
BITT-4510B	1	188,00 €
BITT-4844	1	73,85 €



Com este kit, também precisará de:



**BITT-4844**



## DIESEL KIT DE SINCRONIZAÇÃO DO MOTOR 1.3 (CORRENTE)

**Modelos:** **Motores:** 199B1.000

Também para os modelos:  
Chevrolet, Citroën-Peugeot, Fiat, Ford, Lancia e Vauxhall/Opel.

Referência	📦	€/Unid.
BITT-5080	1	185,20 €



## DIESEL 1.6 / 2.0 MULTIJET (CORREIA)

**Modelos:** **Motores:** 2.0D 198A5.000

Cherokee 198A2.000 EBT  
Renegade EJK EBG

Também para os modelos:  
Alfa Romeo, Fiat, Ford e Lancia.

Referência	📦	€/Unid.
BITT-4850	1	114,60 €





## DIESEL 2.0 CRD (CORREIA)

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>
Compass	BYL
Patriot	ECD (BSY/BYL)
Sebring	ECE (BWD)



Também para os modelos:  
Dodge, Ford e VAG.



Referência		€/Unid.
BITT-4840A	1	126,50 €

## DIESEL 2.5 CRD / 2.8 CRD (CORREIA)

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>
Voyager	2.5CRD R2816C5
Grand Voyager	R2516C R2816K4
Cherokee	R2516K



Também para os modelos LDV.

**Kit inclui:**  
**2.5 CRD**  
**Pinos de travamento do eixo do balancador**

Referência		€/Unid.
BITT-4945A	1	102,50 €

## GASOLINA 1.0 / 1.2 (CORREIA)

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>
<u>Citroën</u>	1.0 VTi
C1 II	ZMZ (EB0)
C3 III	1.2 VTi / THP
C3 Picasso	HMT (EB2D)
C4 Cactus	HMU (EB2D)
C4 II	HMV (EB2M)
C4 Picasso /	HMY (EB2M)
Grand Picasso II	HMZ (EB2/EB2F)
C-Elysee	HNY (EB2DTS)
DS3/DS3 Cabrio	HNZ (EB2DT)
DS4	



<u>Peugeot</u>
108
208
301
2008
308 (13-)



Referência		€/Unid.
BITT-5148A	1	210,00 €

## GASOLINA 1.0 TO 2.0 TU / XU (CORREIA)

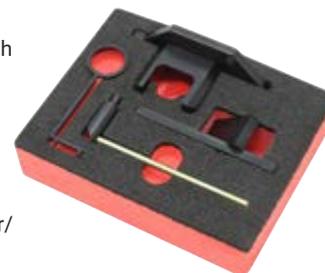
<b>Motores:</b>	TU5JP4 (NFU)
1.0	TU5JP4 (NFU/NFZ)
TU9M (CDY/CDZ)	TU5JP4/L3 (NFX)
TU9M/L/L3 (CDY/CDZ)	TU5JP4/L4 (NFU)
1.1	TU5JP4B (NFR)
TU1A (HFV/HFX)	TU5JP4S (NFS) 1.8/1.8
TU1JP (HFX/HFY/HFZ)	16v.
TU1JP/LA (HFX/HFY/HFZ)	XU7JB (LFX)
TU1M (HDZ)	XU7JB/L3 (LFX)
TU1M+ (HDZ)	XU7JP/L3 (LFZ)
TU1M/L3 (HDZ/HDY)	XU7JP4/L3 (LFY)
1.4	2.0/2.0 16v./2.0 Turbo
TU3 (KDX/KDY/	XU102JU/X3 (RFW)
KDZ/KFX/KFZ)	XU10J2U (RFL)
1.6/1.6 16v.	XU10J2U (RFL/RFW)
TU5J2 (NFW)	XU10J4R (RFV)
TU5J4 (NFU)	XU10J4R/L3 (RFV)
TU5J4/L3 (NFX)	XU10J4RS/L3 (RFS)
TU5J4/L4 (NFX)	
TU5JP (NFT)	
TU5JP/L3 (NFX)	
TU5JP/L3 (NFZ)	
TU5JP/L4 (NFT/NFV)	

Referência		€/Unid.
BITT-4388A	1	163,70 €

<b>Modelos:</b>	<u>Peugeot</u>
<u>Citroën</u>	106
Berlingo III	206
Berlingo/Berlingo	206 +
First I/II	206 CC
C2	207
C3 I/II/First/	306
Classic	307
C3 III	307 CC
C3 Pluriel	308
C4	406
Relay/Jumper	406 Coupe
Relay/Jumper II	Boxer/Boxer II
Saxo	Partner III
Xsara II	Partner/Partner Origin
Xsara Picasso	Ranch I/II

## GASOLINA BLOQUEIO 1.2 GDI PURETECH EB2 (CORREIA)

<b>Modelos:</b>	<u>Citroën</u>
<u>Peugeot</u>	1.2 GDI PureTech
1.2 GDI PureTech	Berlingo IV
2008	C3 Aircross
208	C3IV
3008	C4 Cacto
308	C4III
5008	C4 Space Tourer/
508	Grand
Parceiro IV	Space Tourer
Rifter	C5 Aircross



Permite uma verificação rápida e fácil do estado da correia dentada. Isso pode determinar se uma substituição da correia é necessária, sem a necessidade de desmontar o motor.

<b>Motores:</b>	EB2ADTS/LEG
D12XHL	EB2ADTS/LES
D12XHT	EB2ADTS/LES/
EB2ADT	D12XHT
EB2ADT (HNP)	EB2ADTX
EB2ADT/LES	EB2ADTX (HNN)
EB2ADT/LES/	EB2DTS (HNY)
D12XHL	F12XHT
EB2ADTD	F12XHT/LES
EB2ADTD (HNK)	HNK (EB2ADTD)
EB2ADTS	HNN (EB2ADTX)
EB2ADTS (HNS)	HNP (EB2ADT)
	HNS (EB2ADTS)
	HNY (EB2DTS)

Referência		€/Unid.
BITT-5255	1	130,69 €



**Nota:** Kit BITT-4388A também abrange os motores a diesel TUD / XUD. Para códigos EW - consulte kit BITT-4825. Para códigos ET (KFU) + KFV / KFW - consulte kit BITT-4935.





## DIESEL KIT DE SINCRONIZAÇÃO DO MOTOR 1.3 (CORRENTE)

**Modelos:** **Motores:** Também para os modelos:  
 Citroën FHZ (F13DTE5) Alfa Romeo, Chevrolet, Chrysler/Jeep, Fiat, Ford, Lancia e Vauxhall/Opel.  
 Nemo

**Peugeot** BITT-5080 - Para travar, definir e ajustar a sincronização do motor durante os procedimentos de revisão do motor / cabeça do cilindro. Inclui todas as ferramentas dos conjuntos BITT-5085 e BITT-5086.  
 Bipper

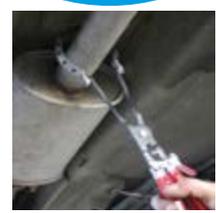


Referência		€/Unid.
BITT-5080	1	185,20 €

## DIESEL 1.4/1.6/2.0/2.2 HDI: DV4/DV6/DW10/DW12 (CORREIA)

<b>Modelos:</b>	<b>Peugeot</b>	<b>Motores:</b>	DW10UTED4 (RHK)
Citroën	107 / 206 / 206+ / 207	1.4Hdi	2.2Hdi
Berlingo /	306 / 307 / 307 CC	DV4TD (8HT / 8HW / 8HX / 8HZ)	DW12ATED (4HZ)
Berlingo First I / II	308 / 308 CC / 308 (13+)	DV4TD (8HT / 8HX / 8HZ)	DW12ATED4 / L4 (4HW)
C1 / C2	4007 / 5008	DV4TED4 (8HV / 8HX / 8HY)	DW12BTED4 (4HS / 4HT)
C3 I/II/First/Classic	406 / 406 Coupe	1.6Hdi	DW12CTED4 (4HL)
C3 III / C3 Pluriel	407 / 407 Coupe	9HD	DW12MTED4 (4HN)
C4 / C4 II	508 / 607 / 806 / 807	9HD (DV6C)	DW12TED4 / L4 (4HW)
C4 Picasso /	1007 / 3008 / 3008 (09-16)	9HD (DV6CTED)	DW12TED4 (4HX)
Grand Picasso / III		9HN	DW12UTED (4HY)
C5 / C5 II / C5 III	4007 / 5008	DV6ATED4 (9HW / 9HX)	DW12BTED (4HP / 4HR / AHS / AHT)
C6 / C8	Boxer / Boxer II	DV6CTED (9HD)	
C-Crosser	Expert I / II/III	DV6ETED (9HN)	
Despacho / Jumpy I / II	Partner / Partner Origin/	DV6TED4 (9HY / 9HZ)	
Despacho / Jumpy III	Ranch I/II	2.0Hdi	
DS3 / DS3 Cabrio	RCZ	DW10ATED (RHS / RHZ)	
DS4 / DS5		DW10ATED4 (RHM / RHW)	
Relay / Jumper / II		DW10ATED4 / L4 (RHT)	
Synergie Evasion		DW10ATED / L3(RHS/RHZ)	
Xsara II / Xsara Picasso		DW10BTED / L3 (RHX)	

Inclui ferramentas para ajuste da cambota



Para TUD/XUD diesels - ver Kit BITT-4388A  
 Para DW8 diesels - ver Kit BITT-4822

+  
 Com este kit, também precisará de:  
 Alicates panela de escape nos modelos C1/107 1.4Hdi & 308 1.6Hdi.



W1124

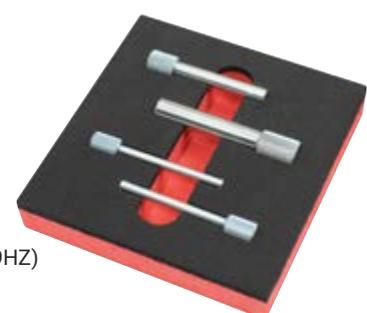
Referência		€/Unid.
BITT-4820	1	170,00 €
W1124	1	32,00 €

DW10ATED4 (RHK)  
 2.2Hdi  
 DW12ATED (4HZ)  
 DW12ATED4 / L4 (4HW)  
 DW12BTED4 (4HS / 4HT)  
 DW12CTED4 (4HL)  
 DW12MTED4 (4HN)  
 DW12TED4 / L4 (4HW)  
 DW12TED4 (4HX)  
 DW12UTED (4HY)  
 DW12BTED (4HP / 4HR / AHS / AHT)



## DIESEL 1.4 / 1.6 HDI: DV4/DV6 (CORREIA)

<b>Modelos:</b>	<b>Peugeot</b>	<b>Motores:</b>	DV6DM (9HJ)
Citroën	206 / 206+ / 206 CC	1.4D HDi	DV6DTEd
Berlingo III Berlingo/	207 / 207 CC /208	DV4C (8HP/8HR)	(9HE/9HF/9HJ/9HP)
Berlingo First I/II C2	307 / 308 / 308 CC / 308	DV4TED (8HS)	DV6DTEdM (9HJ)
C3 I/IIFirst/Classic	(13-) 407 / 508	1.6D HDi	DV6ETED (9HK/9HM)
C3 III / C3 Picasso	1007 / 2008	DV6ATED4 (9HX)	DV6ETEDM (9HK)
C4 / C4 II	3008 / 3008 (09-16)	DV6AUTEd4 (9HX)	DV6TEd4
C4 Aircross / C4 Cactus	4008 / 5008 (09-17)	DV6BTEd4 (9HT/9HW)	(9HV/9HW/9HX/9HY/9HZ)
C4 Picasso/	Bipper	DV6BUTEd4 (9HT)	DV6TEd4B (9HS/9HV)
Grand Picasso / II	Partner III	DV6C (9HC/9HL/9HR)	
C5 II / C5 III	Partner/Partner Origin/	DV6CM (9HG)	
C-Elysee	Ranch I/II	DV6CTED (9HC/9HL/9HR)	
DS3 / DS3 Cabrio DS4 / DS5		DV6D (9HP)	
Nemo			
Xsara Picasso			



Também para os modelos : Ford e Volvo.

Referência		€/Unid.
BITT-4735A	1	28,00 €



## DIESEL 1.5 A 2.5: TUD / XUD (CORREIA)

Modelos:	Motores:
Citroën	TUD5
C15	(VJX/VJY/VJZ)
Relay/Jumper	XUD7
Saxo	(161A)
	XUD9
Peugeot	(DHX/DJY)
Boxer	XUD11
106	(P8A/P8B/P8C/PHZ/PJZ)
	DJ5
	(T9A/THX)



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4388A	1	163,70 €

Também para os modelos:  
Fiat, LDV, Nissan e Rover.

## DIESEL 2.7 / 3.0 HDI V6 (CORREIA)

Modelos:	Motores:
Citroën	DT17TED4 (UHZ)
C5 III	DT17BTED4 (UHZ)
C6	DT20CTED4 (X8Z)

Peugeot  
407  
407 Coupe 607



Abrange  
modelos de  
transmissão  
manual e  
automática

Referência	📦	€/Unid.
BITT-4965	1	142,00 €

Também para os modelos:  
Jaguar e Land Rover.

## DIESEL 2.8 TDI / HDI (CORREIA)

Modelos:	Motores:
Citroën	8140.43
Relay/Jumper II	8140.43S
	8140.43N
Peugeot	8140.63
Boxer I Boxer II	



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4865	1	42,50 €

Também para os modelos:  
Fiat, Iveco e Renault.

## DIESEL 3.0 HDI (CORRENTE)

Modelos:	Motores:
Citroën	F30DTE (F1CE)
Relay/Jumper II	

Peugeot  
Boxer III



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4925	1	99,00 €

Também para os modelos:  
Fiat e Iveco.

## DIESEL BMW – PUMP REMOVERS / SPROCKET RETAINERS



**BITT-4414**  
M41/M51 BMW diesels

3 Series E36, 5 Series E34 and 7 Series E38  
(NOTA: BITT- 4414 também incluído no kit BITT-4411)



**BITT-4554**  
BMW diesels montado transversalmente

Rover 75,  
LR Freelander,  
Vauxhall/Opel Omega B  
Para obter mais informações sobre a aplicação, consulte o kit de cronometragem BITT-4555A na secção Land Rover, Rover e Vauxhall / Opel.



**BITT-4553**  
M47/M57 2.0D & 3.0D BMW diesels montado longitudinalmente

1 Series: E81, E82, E87, E88  
3 Series: E46, E90, E91, E92, E93  
5 Series: E39, E60, E61.  
6 Series: E63, E64  
7 Series: E38, E65, E66  
X3: E83, X5: E53, E70, X6: E71, E72  
Para obter mais informações sobre a aplicação, consulte o kit de cronometragem BITT-4555A na secção BMW.



**BITT-5014**  
N47/N47S BMW / MINI diesels

1 Series: F20, F21, E81, E82, E87, E88  
2 Series: F22  
3 Series: F30, F31, F34, E90, E91, E92, E93  
4 Series: F16, F32, F33, F36  
5 Series: E60, E61, F07, F10, F11  
6 Series: F06, F12, F13  
7 Series: F01, F02, F04  
X1: E84, X3: E83, F25, X5: E70, F15  
X6: F16, E71  
Para obter mais informações sobre a aplicação, consulte kit de cronometragem BITT-5010 na secção BMW e MINI.

## DIESEL FORD REMOÇÃO DA BOMBA

Remoção da bomba de alta pressão em motores de 2,4 L em trânsito com sistema de combustível common rail Denso.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-5135	1	54,50 €

Referência	📦	€/Unid.
BITT-4414	1	40,50 €
BITT-4553	1	55,30 €
BITT-4554	1	44,80 €
BITT-5014	1	27,00 €



## DIESEL 2.0 CRD (CORREIA)

**Modelos:** Caliber Avenger, Journey  
**Motores:** ECD, ECD (BSY), ECD (BYL), ECE (BWD)  
 Também para os modelos: Dodge, Ford e VAG.

Referência	📦	€/Unid.
BITT-4840A	1	126,50 €
BITT-4844	1	73,85 €



+

Com este kit, também precisará de:



**BITT-4844**

DODGE FERRAMENTAS

## GASOLINA 0.9 TWINAIR (CORRENTE)

**Modelos:** Panda (12-), 500/500C (07-)  
**Motores:** 199B6.000, 312A2.000, 312A4.000, 312A5.000, 312A6.000, 312A7.000



Também para os modelos: Alfa Romeo, Lancia e Chrysler.

Referência	📦	€/Unid.
BITT-5110	1	76,50 €



## GASOLINA 1.2 / 1.4 8V. (CORREIA)

**Modelos:** 500/500C (07-), Doblo Cargo, Fiorino (08-), Grande Punto Idea, Linea, Panda (12-), Panda/Panda Classic Panda, EV02, Punto (12-), Punto Evo, Qubo  
**Motores:** 1.2/1.2 LPG, 169A4.000, 199A4.000, 1.2 EV02 only, 188A4.000, 1.4/1.4 LPG/CNG, 199A7.000, 350A1.000



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4950A	1	144,90 €

Também para os modelos: Alfa Romeo e Ford.



FIAT FERRAMENTAS

## GASOLINA 1.2 / 1.4 16V. TWIN CAM / T-JET (CORREIA)

**Modelos:** 500/500C (07-), 500L/500L Living/500L, MPW Bravo (95-02), Doblo (10-), Doblo Cargo (10-), Grande Punto, Idea, Linea, Palio Weekend, Panda/Panda Classic (03-13), Punto/Punto Classic (99-11), Stilo, Tipo (15-)  
**Motores:** 1.2 16v., 188A5.000, 1.4 16v., 192B2.000, 198A4.000, 199A6.000, 199A8.000, 312A1.000, 312A3.000, 843A1.000, 940B7.000

Também para os modelos: Alfa Romeo e Lancia.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4510B	1	188,00 €
BITT-4844	1	73,85 €

+

Com este kit, também precisará de:



**BITT-4844**

## GASOLINA 1.4 MULTIAIR (CORREIA)

**Modelos:** 500X, Bravo (07-15), Punto (12-), Punto Evo  
**Motores:** 55263623, 55263624, 198A7.000, 955A2.000, 955A6.000, 955A8.000

Também para os modelos: Alfa Romeo e Lancia.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-5050	1	96,00 €
BITT-4844	1	73,85 €

Com este kit, também precisará de:



**BITT-4844**

## GASOLINA JOGO BLOQUEIO FIAT/LANCIA 1.6

**Modelos:** Fiat, 1.6 16v., Brava, Bravo (95-02), Doblo (00-10), Doblo Cargo (00-10), Marea, Marea Weekend/Marengo, Multipla, Palio Weekend  
**Motores:** Stilo, Lancia, 1.6 16v., Lybra, 178B3.000, 182A4.000, 182A6.000, 182B6.000T



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4520A	1	216,70 €



## DIESEL KIT DE SINCRONIZAÇÃO DO MOTOR 1.3 (CORRENTE)

### Modelos:

500/500C  
500L/500L Living/500L MPW 500X  
Doblo  
Doblo Cargo  
Doblo Work Up  
Fiorino  
Grande Punto  
Idea  
Linea  
Panda/Panda Classic  
Punto /Punto Classic  
Punto Evo  
Qubo  
Strada Pick-up  
Tipo

### Motores:

55266963 169A1.000 169A5.000 188A8.000  
188A9.000 199A2.000 199A3.000  
199A9.000 199B1.000 199B2.000  
199B4.000 199B8.000 223A9.000  
225A2.000 263A2.000 312A8.000  
330A1.000  
BITT-5080 - Para travar, definir e ajustar a sincronização do motor durante os procedimentos de revisão do motor/cabeça do cilindro. Inclui todas as ferramentas dos conjuntos BITT-5085 e BITT-5086.

Também para os modelos:  
Fiat, Lancia, Alfa Romeo,  
Suzuki e Vauxhall/Opel.



+  
Com este kit,  
também precisará de:

### BITT-5085

Conjunto menor para verificação direta do eixo de cames e sincronização da cambota

Referência	📦	€/Unid.
BITT-5080	1	185,20 €
BITT-5085	1	95,80 €

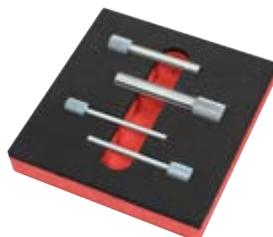
## DIESEL 1.6 JTD / MULTIJET (CORREIA)

### Modelos:

Scudo

### Motores:

DV6UTED4 (9HU)  
9H07



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4735A	1	28,00 €

## DIESEL 2.5 / 2.8 TURBO / JTD (CORREIA)

### Modelos:

Ducato

### Motores:

2.5D/Turbo  
8140.47  
8140.67  
8140.47R  
2.8D JTD/Turbo  
8140.43  
8140.63  
8140.43S



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4865	1	42,50 €

Também para os modelos:  
Citroën/Peugeot, Iveco e Renault.

## DIESEL 1.6 / 1.9 / 2.0 / 2.4 JTD / MULTIJET (CORREIA)

### Modelos:

500L/500L  
Living/500L MPW  
500X  
Brava/Bravo  
Croma  
Doblo/Doblo Cargo  
Doblo Work Up  
Ducato  
Freemont 2  
Idea  
Linea  
Marea  
Marea Weekend/  
Marengo Multipla

Palio Weekend  
Punto/Grande  
Punto Punto/Punto  
Classic Punto Evo  
Sedici  
Stilo  
Strada Pick  
Up Tipo

### Motores:

1.6D  
55260384 198A2.000 198A3.000  
198A6.000 199B5.000 263A3.000  
263A4.000 263A5.000 350A2.000  
350A3.000 940C1.000 955A3.000  
1.9D JTD  
182B9.000 186A6.000 186A8.000  
186A9.000 188A2.000 188A7.000  
188B2.000 192A1.000 192A3.000  
192A5.000 192A8.000 192A9.000  
192B4.000 192B5.000 199A5.000  
223A7.000 223B1.000 223B2.000  
937A5.000 939A1.000 939A2.000  
939A7.000 939A8.000 D19AA

### Motores:

2.0D  
55263087 55263088 198A5.000  
198A8.000 250A1.000 263A1.000  
844A2.000 939B5.000 940A5.000 D20AA  
2.4D JTD 185A6.000 939A3.000

Também para os modelos:  
Alfa Romeo, Chrysler / Jeep  
e Lancia.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4850	1	114,60 €

## DIESEL 2.0 / 2.2 JTD / MULTIJET (CORREIA)

### Modelos:

Ducato  
Scudo  
Ulysse

### Motores:

2.2D JTD/  
2.0D JTD MultiJet  
RHZ (DW10ATED) 4HP  
RHM 4HR  
RHT 4HS  
RHV 4HT  
RHW 4HW



Motores  
Citroën/Peugeot  
em Modelos Fiat

Também para os modelos:  
Citroën/Peugeot (HDI).

Referência	📦	€/Unid.
BITT-4820	1	170,00 €

## DIESEL 2.3 JTD (CORREIA) / 3.0 JTD (CORRENTE)

### Modelos:

Ducato

### Motores:

3.0D MultiJet  
2.3D JTD/MultiJet F1CE0481D  
F1AE0481C F1CE3481E  
F1AE0481D F1CE3481M  
F1AE0481N F1CE3481N  
F1AE3481D  
F1AE3481E  
F1AE3481G



Também para os modelos:  
Citroën/Peugeot e Iveco.

Referência	📦	€/Unid.
BITT-4925	1	99,00 €



## GASOLINA 1.2 8V. (CORREIA)

### Modelos:

KA ('09)

### Motores:

AAAA (169A4.000)(FP4)  
ABAA/ABCA (169A4.000)(FP4)

Também para os modelos:

Alfa Romeo, Chrysler / Jeep e Fiat.

Referência		€/Unid.
BITT-4950A	1	144,90 €



## GASOLINA 1.25 A 2.3 16V. DURATEC (CORREIA/CORRENTE)

### Modelos:

B-MAX  
C-MAX ('07)  
Cougar  
Fiesta ('96)('02)  
Fiesta('04/'08)('13)  
Focus ('04/'08)  
Focus C-MAX  
Fusion  
Galaxy ('06)  
Mondeo ('00)('07)  
Puma  
S-MAX  
Tourneo Connect ('02)  
Transit/Transit Connect ('02/'06)

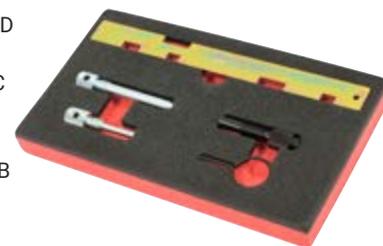
### Motores:

1.25 (Belt)  
DHA, DHB  
DHC, DHD  
DHE, DHF  
DHG, F8JA F8JB,  
FUJA FUJB, M7JA  
M7JB, SNJA SNJB,  
SNJC SNJD, STJA  
STJC, STJD  
1.4 (Belt) ASDA, ASDB  
FXDA/C FXDB/D  
FXJA, FXJB FXJC, RTJA  
RTJB, RTJC  
RTJD, RTJE SPJA, SPJC SPJD,  
SPJE UTJA  
1.6 (Belt)

FYDA/C FYDB/D  
FYDH, FYJA  
FYJB, FYJC  
HWDA, HWDB  
L1T, L1V  
L1W, SHDA  
SHDB, SHDC  
1.7 (Belt)  
MHA, MHB  
1.8 (Belt)  
EYDB, EYDC EYDD/E  
EYDF, EYDG EYDI, EYDJ EYDL, GZFC, SEBA SEWA  
EYPA EYPC  
1.8 (Chain)  
CDBB, CGBA/B CHBA/B, CSDA  
CSDB, Q7DA QQDA, QQDB  
QQDC, QQDD

2.0 (Belt)  
ALDA  
EDBA/C, EDBB  
EDBD, EDDB EDDC, EDDD  
EDDF, HMDA  
2.0 (Chain) AOBA, AOBC  
AODA, AODB AODE,  
AOWA AOWB, CJBA/B  
N4JB, SYDA TBBA, TBBA  
TBWA, TBWB  
2.3 (Chain) GZFA, GZFB

Referência		€/Unid.
BITT-4404C	1	45,00 €



## DIESEL KIT DE SINCRONIZAÇÃO DO MOTOR 1.3 (CORRENTE)

### Modelos:

Ka('09)

### Motores:

BAAA  
BAAB

Também para os modelos:

Alfa Romeo, Chevrolet, Chrysler / Jeep, Citroën/Peugeot, Fiat, Lancia, Suzuki e Vauxhall / Opel.

BITT-5080 - Para travar, definir e ajustar a sincronização do motor durante os procedimentos de revisão do motor / cabeça do cilindro. Inclui todas as ferramentas dos conjuntos BITT-5085 e BITT-5086.

Referência		€/Unid.
BITT-5080	1	185,20 €



## DIESEL 1.4 /1.5 /1.6 TDCI/ECONETIC DURATORQ (CORREIA)

### Modelos:

B-MAX  
C-MAX ('07)('15)  
EcoSport  
Fiesta ('02/'04/'08/'13)  
Focus ('04/'08/'13/'15)  
Fusion  
Grand C-MAX ('15)  
Grand Tourneo Connect ('14)  
Mondeo ('07)  
Tourneo Connect ('14)  
Tourneo Courier ('14)  
Transit Connect ('14)  
Transit Courier ('14)

### Motores:

1.4D TDCi  
F6JA, F6JB F6JC, F6JD  
1.5D TDCi  
ENUG, UGCA UGJC, XUGA  
XUJA, XUJB XVGA, XVGB  
XVGC, XVJA XVJC, XWDA  
XWDB, XWDC XWDD, XWGA  
XWGB, XXDA XXDB, XXDC  
1.6D TDCi  
G8DA, G8DB, G8DC G8DD,  
G8DE, G8DF GPDA, GPDB,  
GPDC HHDA, HHDB, HHJA  
HHJB, HHJC, HHJD HHJE,  
HHJF, MTD A NGDA, T1BA,  
T1BA/B/C T1BB, T1BC,

T1DA T1DB, T1GA, T1WA  
T1WB, T3DA, T3DB T3JB,  
TZGA, TZJA TZJB, UBGA,  
UBJA

Também para os modelos :  
Citroën/Peugeot, Volvo e Mazda.

Referência		€/Unid.
BITT-4735A	1	28,00 €





## DIESEL 1.4 / 1.5 / 1.6 TDCI, 1.8 T/TDDI/TDCI, 2.0 / 2.2 TDCI DURATORQ (CORREIA)

Modelos:	Motores:	C9DC, F9DA/B, FFBA	2.2D TDCi
B-MAX	1.4D TDCi	FFDA, FFWA, HCPA, HCPB,	KNBA, KNBB, KNWA Q4BA,
C-MAX ('07)('11)('15)	F6JA, F6JB F6JC, F6JD	KHBA, KKDA, KKDB, P7PA,	Q4WA
Courier ('96)	1.5D TDCi	P9PA, QYBA, QYWA, R2PA,	
EcoSport	ENUG, UGCA UGJC, XUGA	R3PA, RFD/RFK, RTJ/RTK,	
Edge	XUJA, XUJB XVGA, XVGB	RTN/RTQ, RTP, RWPA, RWPC	
Escort	XVGC, XVJA XVJC, XWDA	2.0D TDCi	
Fiesta	XWDB, XWDC	AZBA, AZBC, AZWA,	
('02/'04/'08/'13)	XWDD, XWGA XWGB, XXDA	AZWC, G6DA G6DB, G6DC	
Focus ('11)('15)	XXDB, XXDC	G6DD, G6DE, G6DF G6DG,	
Focus C-MAX	1.6D TDCi	IXDA, KLBA, KLWA LPBA,	
Fusion	G8DA, G8DB G8DC, G8DD	QXBA, QXBB, QXWA, QXWB,	
Galaxy ('06)('15)	G8DE, G8DF GPDA, GPDB	T7CE, T7CJ T7CK, T7CL,	
Grand C-MAX ('11)	GPDC, HHDA HHDB, HHJA	T7DA, T7DB, T7MA, T7MB,	
('15)	HHJB, HHJC HHJD, HHJE	T8CC T8CD, T8CH, T8CI, T8CJ,	
Grand Tourneo	HHJF, MTDA NGDA, T1BA	T8CL, T8DA, T8DE T8MA,	
Connect ('14)	T1BA/B/C	T8MB, T9CA, T9CB, T9CC,	
Kuga ('13)	T1BB, T1BC	T9CE, TXBA TXDA, TXDB,	
Mondeo ('07)('15)	T1DA, T1DB	TXMA, TXWA, TYBA, TYDA,	
S-MAX ('15)	T1GA, T1WA T1WB, T3DA	TYWA UFBA, UFCA, UFCB,	
Tourneo Connect	T3DB, T3JB TZGA, TZJA TZJB,	UFDA, UFDB, UFMA, UFWA	
('14)	UBGA UBJA	UKBA, UKBB, UKDA, UKDB,	
Transit Connect ('14)	1.8D TDCi / TDdi	UKMA,	
Transit Courier ('14)	BHDA/B, BHPA, C9DA/B,	UKWA, XRMA, XRGB	



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4830	1	145,30 €

## DIESEL 1.9 TDI (PUMPE DÜSE) – GALAXY (CORREIA)

Modelos:	Motores:	Também para os modelos:
Galaxy ('00)	ANU, ASZ ASZ1, AUY	Chrysler / Jeep, Dodge, Mitsubishi e VAG.



**COBERTURAS Variantes**  
de motor Pumpe Düse com  
tensores de correia hidráulicos  
e mecânicos



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4840A	1	126,50 €

## DIESEL 2.0 / 2.2 / 2.4 / 3.2 TDCI / TDDI (CORRENTE) KIT DE CONFIGURAÇÃO / TRAVAMENTO DO MOTOR

Modelos:	Motores:	CYF5	PGFB	D4FA
Focus ('98)	2.0	CYFA	QJBA	DOFA
Mondeo (00)	ABFA	CYFB	QJBB	F4FA
Ranger ('12)	D3FA	CYFC	QJBC	FXFA
Tourneo Custom	D5BA	CYFF	QJBD	H9FA
Trânsito ('06)	D6BA	CYFG	QVFA	H9FB
Transit ('14)	F3FA	CYR5	QWFA	H9FD
Trânsito (00)	FIFA	DRF5	SRFA	JXFA
Transit Custom	FMBA	DRFA	SRFB	JXFC
	FMBB	DRFB	SRFC	PD24P
	HJBA	DRFC	SRFD	PHFA
	HJBB	DRFF	SRFE	PHFC
	HJBC	DRFG	UHFA	ZSD 424
	HJBE	DRR5	UHFB	3.2
	N7BA	DRRA	UHR5	MZ-CD
	N7BB	DRRB	USR6	3.2D
	SDBA	GBVAJ (QW2R)	USRA	MZ-CD
	2.2	GBVAJPF	USRB	SA2R
	CVF5	GBVAJQW	UYR6	SAFA
	CVFF	MZ-CD	2.4D	SAFB
	CVR5	P8FA	244DT	
	CVRA	P8FB	D2FA	
	CVRB	PGFA	D2FB	



Também para os modelos:  
Citroën/Peugeot, Fiat, Jaguar, Land Rover, Mazda e LDV.

Referência	📦	€/Unid.
BITT-5105	1	202,00 €





## DIESEL 2.3 (BELT) / 3.0 (CORRENTE)

<b>Modelos:</b>	F1AE0481GA/B	F1AE0483FB F1AE0484GB
Daily (00-14)(14-)	F1AE0481H	F1AE3481A/B/C F1AFL411A/B/C
Daily/EcoDaily (09-11)	F1AE0481HB	3.0D
<b>Motores:</b>	F1AE0481R	F1CE0441F F1CE0481A/B
2.3D	F1AE0481RA	F1CE0481F F1CE0481FA/B
F1AE0481A/B/D/F	F1AE0481UA/B	F1CE0481H F1CE0481HA
F1AE0481FA/B	F1AE0481VA/B	F1CE0481HB F1CE3481CC
F1AE0481G	F1AE0482RA	F1CE3481D/J/K F1CE3481LC
		F1CFL411E/F/G/ H/J

Também para aplicações de 3.0 CNG.  
Motores: F1CE0114A; F1CFA401A; F1CE0441A



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4925	1	99,00 €

## DIESEL 2.8 TDI (CORREIA)

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>
Daily (00-06)(06-10)	8140.63 8140.43B
	8140.43C
	8140.43N
	8140.43R
	8140.43S



Abrange aplicações de gasolina 2,8 CNG - Motor 8149,03

Referência	📦	€/Unid.
BITT-4865	1	42,50 €

## DIESEL 2.0 / 2.2 (CORRENTE) SINCRONIZAÇÃO DO MOTOR E BOMBA R & I

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>
X-Type (X400)(01-10)	FMBA/B (6B)

Também para os modelos: Citroën/Peugeot, Fiat, Ford, Lancia, Land Rover e LDV.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-5130	1	134,00 €

## DIESEL 2.7 / 3.0 TDV6 (CORREIA)

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>
F-Pace (X761)(16-) S-Type (X200)	2.7D / TDV1
(99-08) XF (X250)(08-15)	276DT (7B/7G)
XJ (X351)(10-)	7G
XJ6 (35-/358)(03-10)	3.0D
	AJ-V6D/306DT

Também para os modelos: Citroën/Peugeot e Land Rover.

Referência	📦	€/Unid.
BITT-4965	1	142,00 €

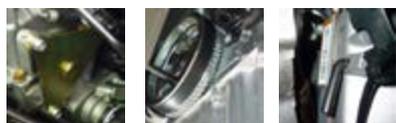
Abrange modelos de transmissão manual e automática



## GASOLINA 0.9 TWINAIR (CORRENTE)

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>
Ypsilon (11-)	312A2.000

Também para os modelos: Alfa Romeo, Fiat e Chrysler.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-5110	1	76,50 €

## GASOLINA 1.2 / 1.4 8V. (CORREIA)

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>
Ypsilon	1.2 / LPG
Também para os modelos:	169A4.000
Alfa Romeo,	1.4/Bi-Fuel/LPG
Chrysler, Fiat e Ford.	350A1.000



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4950A	1	144,90 €

## GASOLINA 1.2 / 1.4 16V. TWIN CAM / JET (CORREIA)

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>
Delta (08-15) Musa	1.2 16v.
Ypsilon (03-11)	188A5.000
	1.4 16v.
	192B2.000
	198A1.000
	198A4.000
	843A1.000



Também para os modelos: Alfa Romeo, Chrysler e Fiat.

Referência	📦	€/Unid.
BITT-4510B	1	188,00 €

## GASOLINA 1.4 TURBO / MULTIAIR (CORREIA)

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>
Delta (08-15)	198A7.000

Também para os modelos: Alfa Romeo, Chrysler / Jeep e Fiat.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-5050	1	96,00 €
BITT-4844	1	73,85 €

+ Com este kit, também precisará de:



**BITT-4844**



## KIT DE SINCRONIZAÇÃO DO MOTOR DIESEL 1.3 (CORRENTE)

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>	BITT5080- Para travar, definir e ajustar a sincronização do motor durante os procedimentos de revisão do motor / cabeça do cilindro. Inclui todas as ferramentas dos conjuntos BITT5085 e BITT5086.
Musa	188A9.000	
Ypsilon (03-11)(11-)	199A2.000	
	199A3.000	
	199B1.000	
	843A2.000	

Também para os modelos: Alfa Romeo, Chrysler / Jeep, Fiat, Ford, Lancia, Suzuki e Vauxhall / Opel.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-5080	1	185,20 €

## DIESEL 1.6 / 1.9 / 2.0 / 2.4 JTD / MULTIJET (CORREIA)

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>	2.0D	Também para os modelos: Alfa Romeo, Chrysler / Jeep e Fiat.
Delta (08-15)	1.6D	198A5.000 844A2.000	
Kappa	198A2.000 350A2.000	2.4D	
Lybra	350A3.000 955A4.000	838A8.000 839A6.000	
Musa	1.9D	841C.000 841G.000	
Thesis	371.01 188B2.000	841H.000 841P.000	
	844A1.000 937A2.000		



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4850	1	114,60 €

## DIESEL 2.0 / 2.2 JTD / MULTIJET (CORREIA)

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>	Também para os modelos: Citroën/Peugeot e Fiat.
Phedra	2.0D	
Zeta	DW10ATED	
	(RHK/RHM/RHR/RHT/RHW/RHZ)	
	2.2D	
	DW12	
	(4HP/4HR/4HS/4HT/4HW)	



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4820	1	170,00 €

## DIESEL 2.0 TD4 / 3.0 TD6 (CORREIA)

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Referência</th> <th>📦</th> <th>€/Unid.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BITT-4555A</td> <td>1</td> <td>121,50 €</td> </tr> <tr> <td>BITT-4553</td> <td>1</td> <td>55,30 €</td> </tr> <tr> <td>BITT-4554</td> <td>1</td> <td>44,80 €</td> </tr> </tbody> </table>	Referência	📦	€/Unid.	BITT-4555A	1	121,50 €	BITT-4553	1	55,30 €	BITT-4554	1	44,80 €
Referência	📦		€/Unid.											
BITT-4555A	1		121,50 €											
BITT-4553	1	55,30 €												
BITT-4554	1	44,80 €												
Freelander (97-06)	204D3/TD4 (BMW: M47)													
Range Rover (02-13)	204D3/TD5													
	306D1/TD6 BMW: M57)													



**BITT-4553**

**BITT-4554**

+  
ACESSÓRIOS:



Desmontador da Bomba Injetora  
Retém a posição de HP da bomba injetora, enquanto a bomba é removida.

Para motores de montagem transversal

## DIESEL 2.5 TURBO (CORRENTE)

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>
Range Rover (94-02)	256T (M51:BMW)

Também para os modelos: BMW, Rover e Vauxhall/Opel.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4411	1	136,00 €

## DIESEL 2.4 TD4 (CORRENTE) SINCRONIZAÇÃO DO MOTOR E BOMBA R & I

<b>Modelos:</b>	<b>Motores:</b>
Defender	244DT

Também para os modelos: Citroën/Peugeot, Fiat, Ford, Jaguar, Land Rover e LDV.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-5130	1	134,00 €



## DIESEL 2.5 TD5 (CORRENTE)

**Modelos:**  
 Defender  
 Discovery II (98-05)

**Motores:**  
 10P  
 15P  
 16P



Referência		€/Unid.
BITT-4875	1	22,60 €

## DIESEL 2.7 / 3.0 TDV6 / SDV6

**Modelos:**  
 Discovery 3 (04-09)  
 Discovery 4 (09-17)  
 Range Rover (12-)  
 Range Rover Sport (05-13)(13-)

**Motores:**  
 2.7D TDV6  
 276DT  
 3.0D TDV6/SDV6  
 306DT



Abrange  
 modelos de  
 transmissão  
 manual  
 e automática

Também para os modelos:  
 Jaguar e Citroën/Peugeot.

Referência		€/Unid.
BITT-4965	1	142,00 €

## DIESEL XUD 1.9 (CORREIA)

**Modelos:**  
 Pilot

**Motores:**  
 XUD9A/L3



Referência		€/Unid.
BITT-4388A	1	163,70 €

Também para os modelos:  
 Citroën/Peugeot



## DIESEL 2.4 TD/TDI (CORRENTE) SINCRONIZAÇÃO DO MOTOR E BOMBA R & I

**Modelos:**  
 Convoy

**Motores:**  
 ZSD 424



Referência		€/Unid.
BITT-5130	1	134,00 €

Também para os modelos:  
 Citroën/Peugeot, Fiat, Ford, Jaguar, Land Rover.

## DIESEL 2.5 CRD (CORREIA)

**Modelos:**  
 Maxus

**Motores:**  
 R2516L VM3940B  
 R2516L7 VM57/58C



Referência		€/Unid.
BITT-4945A	1	102,50 €

Também para os modelos:  
 Chrysler / Jeep.



## GASOLINA 1.25 A 2.5 16V. (CORREIA/CORRENTE)



MAZDA FERRAMENTAS

Modelos:	Motores:	
2 (DY)(02-07)	1.25	L8
3 (BK)(03-09)	F8JA	MZR 1.8
3 (BL)(09-14)	F8JB	(L8) 2.0
5 (CR)	FUJA	LF
5 (CW)	FUJB	MZR 2.0
6 (GG/GY)(02-07)	1.4	(LF)
6 (GH)(07-13)	FXJA/B	YF
CX-7 (ER)(07-13)	1.6	2.3
MPV (LW)(99-05)	FYJA	L3
MX-5 (NC)(05-15)		2.5
Tribute (EP)(01-06)		L5

Também para os modelos:  
Ford e Volvo.



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4404C	1	45,00 €

## DIESEL 1.4 / 1.6 (CORREIA)

Modelos:	Motores:
2 (DE/DH)(07-15)	F6JA
2 (DY)(02-07)	F6JB
3 (BK)(03-09)	MZ-CD 1.6 (Y6) Y6
3 (BL)(09-14)	
5 (CW)	

Referência	📦	€/Unid.
BITT-4735A	1	28,00 €

Também para os modelos:  
Citroën/Peugeot, Ford e Volvo.



## DIESEL 2.2 / 3.2 (CORRENTE) SINCRONIZAÇÃO DO MOTOR E BOMBA R & I

Modelos:	Motores:
BT-50 (UP)(12-)	MZ-CD

Referência	📦	€/Unid.
BITT-5130	1	134,00 €

Também para os modelos:  
Citroën/Peugeot, Fiat, Ford, Jaguar e Land Rover.



## DIESEL 1.6 / 2.0 (CORRENTE)

Modelos:	Motores:
Clubman (R55)(07-14) Clubvan (R55)(12-14) Countryman (R60) (10-17) Coupe (R58)(11-15) Mini (R56/57)(06-15) Paceman (R61)(13-17) Roadster (R59) (12-15)	Cooper D/SD N47

**BITT-5014**



+

ACESSÓRIOS:  
Desmontador da Bomba Injetora  
Retém a posição de HP da bomba injetora, enquanto a bomba é removida.



Também para os modelos:  
Chrysler / Jeep.

Referência	📦	€/Unid.
BITT-5010	1	99,00 €
BITT-5014	1	27,00 €

MINI FERRAMENTAS



## DIESEL 1.5 CDI / BLUEEFFICIENCY (CORREIA)

### Modelos:

A-Class (176)(12-)  
B-Class (246)(12-)  
Citan (415)  
CLA Coupe (117)(13-)  
CLA Shooting Brake (117)(15-)  
GLA (156)(14-)

### Motores:

607.951



Também para os modelos:  
Nissan e Renault.

Referência		€/Unid.
BITT-4961	1	26,50 €

## DIESEL 1.6 CDI (CORRENTE)

### Modelos:

C-Class (205)(14-)  
Vito (447)(14-)

### Motores:

622.951

626.951



Referência		€/Unid.
BITT-5185	1	169,00 €



MERCEDES BENZ FERRAMENTAS

## CHAVE PARA MERCEDES TX100

### Modelos:

Classe A (176)  
Classe B (242, 246)  
Classe C (203, 204, 205)  
Classe E (211, 212, 213)  
Classe E Coupe / Cabrio (207, 238)  
CLA / Coupe / Freio de tiro (117)

GLA (156)  
SLK (171, 172)  
CLK (209)  
GLC (253)  
GLE (167)  
Sprinter (906)



Referência		€/Unid.
BITT-5159B	1	14,30 €

## DIESEL 2.0 DI-D (CORREIA)

### Modelos:

Grandis  
Outlander (07-13)



### Motores:

BSY

**COBERTURAS** Variantes  
de motor Pompe Dúse  
com tensores de correia  
hidráulicos e mecânicos

Referência		€/Unid.
BITT-4840A	1	126,50 €

## DIESEL 2.2 DI-D/DI-DC (CORREIA)

### Modelos:

Outlander (07-13)

### Motores:

4HK

4HN



Referência		€/Unid.
BITT-4820	1	170,00 €



MITSUBISHI FERRAMENTAS

## DIESEL 1.5 DCI / K9K (CORREIA)

### Modelos:

Almera N16  
Cube (Z12)  
Evalia (M20)  
Juke (F15)(10-)  
Kubistar (X76)  
Micra (K12)(03-10)  
Note (E11)(E12)  
NV200 (M20) Pulsar (C13)  
Qashqai (J11)(14-)  
Qashqai/Qashqai+2 (J10)  
Tiida (C11)(07-11)

### Motores:

K9K  
260/270/272/274/276  
636/702/704/710/714  
716/718

Também para os modelos:  
Mercedes Benz e Renault.

Referência		€/Unid.
BITT-4961	1	26,50 €



NISSAN FERRAMENTAS



## DIESEL 1.6 DCI / R9M (CORRENTE)

**Modelos:**

Qashqai (J11)(14-)  
Qashqai/Qashqai+2 (J10)  
X-Trail (T32)(14-)

**Motores:**

R9M

Também para os modelos:  
Mercedes Benz, Opel/Vauxhall e Renault.



Referência		€/Unid.
BITT-5185	1	169,00 €

## DIESEL 1.5 / 1.9 / 2.2 / 2.5 / K9K / F9Q / G9T / G9U DCI (CORREIA)

**Modelos:**

Almera (N16)  
Cube (Z12)  
Evalia (M20)  
Juke (F15)(10-)  
Interstar (X70)  
Kubistar (X76)  
Micra (K12)(03-10)  
Note E11)(E12)  
NV200 (M20)  
Primastar (X83)  
Primera (P12)

**Pulsar (C13)**

Qashqai (J11)(14-)  
Qashqai/Qashqai+2 (J10)  
Tiida (C11) (07-11)

**Motores:**

1.5D dCi  
K9K / F9Q / G9T and G9U  
260/270/272/274/276  
636/702/704/710/714  
716/718  
1.9D dCi  
F9Q- 760/762/772/774/780  
2.2D dCi  
G9T- 722/750  
2.5D dCi  
G9U- 630/632/650  
/720/724/726 730/750/754

Também para os modelos:  
Nissan, Renault, Suzuki e  
Vauxhall / Opel.



Referência		€/Unid.
BITT-4760B	1	232,00 €

## DIESEL 2.0 DCI / M9R (CORRENTE)

**Modelos:**

Primastar (X83)  
Qashqai/Qashqai+2 (J10)  
X-Trail (T31)(07-14)

**Motores:**

2.0D dCi – M9R

Referência		€/Unid.
BITT-4975	1	186,95 €

Também para os modelos:  
Renault e Vauxhall / Opel.



## GASOLINA 1.2 (CORREIA)

**Modelos:**

Sawy

**Motores:**

D4F

Referência		€/Unid.
BITT-4961	1	26,50 €





## KIT BLOQUEIO RENAULT/MERCEDES GASOLINA 1.3TCE

### Modelos:

Dacia  
1.3TCe Engine  
Dokker (F/K67)  
Duster (HJD)(17-)  
Lodgy (J92)  
**Mercedes Benz**  
1.3TCe Engine  
A-Class (177)(18-)  
B-Class (247)(19-)  
CLA Coupe (118)(19-)  
CLA S/Brake (118)(19-)  
GLA (247)(20-)  
GLB (247)(19-)  
Nissan  
1.3TCe Engine  
Qashqai (J11)(14-)  
X-Trail (T32)(14-)

### Renault

1.3TCe Engine  
Arkana (XJC)(19-)  
Captur (J87)(13-19)  
Captur II (XJB)(19-)  
Clio V (XJA)(19-)  
Kadjar (HFE)  
Koleos II (HZG)(17-)  
Megane IV (BFB/KFB/LFF)(16-)  
Scenic/Grand Scenic IV (JFA/RFA)(16-)  
Talisman (KFD/LFD)(15-)

### Motores:

282.914  
H5H 450  
H5H 470  
H5H 480  
H5H 490  
HR13DDT

Referência		€/Unid.
BITT-5260	1	276,20 €



## GASOLINA 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0(T) 16V. SET BÁSICO TWIN CAM (CORREIA) F4P / F4R / K4J / K4M

### Modelos:

Avantme (D66)  
Clio II/Clio Camus/  
Clio Storia (B/C/S65F)(98-13)  
Clio III  
Clio Collection (B/C/K/S85)(05-15)  
Clio Symbol/Symbol (01-08)  
Espace/Grand Espace (J66)(96-02)  
Kangoo (F/K76)(98-09)  
Kangoo II/Be Bop (F/K61)(08-13)  
Kangoo  
Grand Kangoo II (F/K61/61e)(13-)  
Laguna II (B/K74)(01-07)  
Laguna III (B/D//K91)(07-15)  
Logan (L90)(MCV)(K90)  
Megane (B/D/E/K/L/S64)(99-03)  
Megane II (B/C/E/G/K/L/S84)(02-10)  
Megane III (B/D/E/K95)(08-10)  
Modus/Grand Modus II (J/F77)(04-13)  
Scenic (J64)(99-03)  
Scenic/Grand Scenic II (J84)(03-09)  
Scenic/Grand Scenic III (J95)(09-)  
Thalia (01-08)  
Trafic II (E/F/J83)(01-14)  
Twingo II (08-14)  
Vel Satis (B73)  
Wind (E33)

### Motores:

1.4 16v. K4J -  
700/710/711/712/713/714 715/730/732/740/750/770  
1.6 16v. K4M -  
690/700/701/704/706/708 709/710/711/712/714/716  
718/730/732/734/736/740 742/743/744/745/746/748  
750/752/753/760/761/764 766/776/782/788/790/791  
792/794/800/801/802/804 812/813/824/830/831/834  
845/846/848/854/856/858 868/868  
1.8 16v. F4P -  
720/722/723/724/725/770 771/772/773/774/775  
1.8 16v. F4R/F4Rt- 700/701/712/713/714/715  
720/722/730/732/740/741 744/746/762/763/764/765  
766/767/774/776/784/786 787/790/791/792/794/795  
796/797/800/802/820/830 832/867/870/872/874/886  
887/896/897

Os motores K4J / K4M / F4P / F4R foram originalmente introduzidos em 1998. À medida que os motores se desenvolveram, ferramentas de sincronização adicionais tornaram-se necessárias para seguir os procedimentos corretos de substituição da correia RENAULT, envolvendo a libertação das rodas dentadas do eixo de comando e mudança para uma engrenagem fixa da cambota.

O conjunto BITT-4960 cobre a substituição da correia nos códigos de modelos / motores acima.

Referência		€/Unid.
BITT-4960	1	83,50 €





## GASOLINA 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0(T) SET BÁSICO TWIN CAM (CORREIA) K4J / K4M / F4P / F4R

### Modelos:

Avantime (D66)  
 Clio II/Clio Camus  
 Clio Storia (B/C/S65F)(98-13)  
 Clio III  
 Clio Collection (B/C/K/S85)(05-15)  
 Clio Symbol/Symbol (01-08)  
 Espace/Grand Espace (J66)(96-02)  
 Kangoo (F/K76)(98-09)  
 Kangoo II/Be Bop (F/K61)(08-13)  
 Kangoo Grand Kangoo II (F/K61/61e)(13-)  
 Laguna II (B/K74)(01-07)  
 Laguna III (B/D//K91)(07-15)  
 Logan (L90)(MCV)(K90)  
 Megane (B/D/E/K/L/S64)(99-03)  
 Megane II (B/C/E/G/K/L/S84)(02-10)  
 Megane III (B/D/E/K95)(08-)  
 Modus Grand Modus II (J/F77)(04-13)  
 Scenic (J64)(99-03)  
 Scenic/Grand Scenic II (J84)(03-09)  
 Scenic/Grand Scenic III (J95)(09-)  
 Thalia (01-08)  
 Trafic II (E/F/J83)(01-14)  
 Twingo II (08-14)  
 Vel Satis (B73)  
 Wind (E33)

### Motores:

Para obter detalhes completos sobre os códigos específicos do motor, consulte as informações do set básico BITT-4960

### NOVOS KITS REVISTOS PARA A CORREIA DE MEDIDAS RENAULT

#### PROCEDIMENTOS DE SUBSTITUIÇÃO

À medida que os motores se desenvolveram ao longo dos anos, ferramentas de sincronização adicionais tornaram-se necessárias para seguir os procedimentos corretos de substituição das correias da Renault, envolvendo a liberação das rodas dentadas do eixo de comando e a mudança para uma engrenagem fixa da cambota. O kit BITT-4964 incorpora TODOS os tempos necessários. Ferramentas necessárias para cobrir os procedimentos atuais de substituição da correia em uma gama completa de RENAULT 1.4, 1.6, 1.8 e 2.0 16v. motores, em TODOS os modelos detalhados.



Referência		€/Unid.
BITT-4964	1	263,50 €

## DIESEL 1.5 DCI K9K (CORREIA)

### Modelos:

#### Renault

Captur (J87)  
 Clio II/Clio Campus  
 Clio Storia (B/C/S65)(98-13)  
 Clio III  
 Clio Collection (B/C/K/S85)(05-15)  
 Clio IV (B/K98)(12-)  
 Clio Symbol/Symbol (L65)(01-08)  
 Fluence (L38/38e)  
 Kadjar (HFE)  
 Kangoo (F/K76)(98-09)  
 Kangoo II/Be Bop (F/K61/61e)(08-13)  
 Kangoo/Grand Kangoo II (F/K61/61e)(13-)  
 Laguna III (B/D/K91)(07-15)  
 Logan/MCV (L90/K90)  
 Megane II (B/C/E/G/K/L/S84)(02-10)  
 Megane III (B/D/E/K95)(08-)  
 Modus/Grand Modus II (J/F77)(04-13)  
 Scenic/Grand Scenic III (J95)(09-)

Talisman (LFD)(15-)

Thalia (L65)(01-08)

Twingo II (C/G44)(07-14)

#### Dacia

Dokker (F/K67)

Duster (H79)(10-)

Lodgy (J92)

Logan (L90/L52)(04-13)(13-)

Logan MCV (K90/K52)(06-13)(13-) Logan Pick-up (U90)

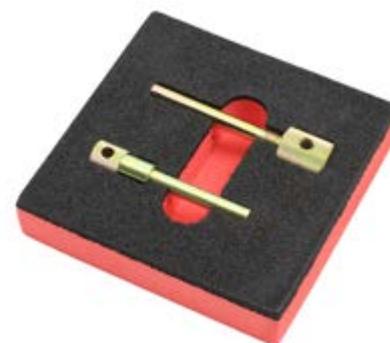
Logan Van/Express (F90)

Sandero (B12)(13-)

### Motores:

1.5dCi - K9K -

608/609/612/636/646/647/700/702/704/ 706/  
 710/712/714/716/718/722/724/728/ 729/732/  
 734/740/750/752/760/762/764/ 766/768/770/  
 772/774/780/782/790/792/ 794/796/800/802/  
 804/806/808/816/820/ 830/832/834/836/837/  
 846/856/858/884/ 892/894/896/898



Também para os modelos:  
 Mercedes Benz, Nissan e Suzuki.

Referência		€/Unid.
BITT-4961	1	26,50 €

## DIESEL 1.6 DCI R9M (CORRENTE)

### Modelos:

Espace V (JFC)(15-)  
 Megane III (12-14)  
 Scenic  
 Grand Scenic III (J95) (09-16)  
 Talisman (LFD)(15-)  
 Trafic III (E/F/J82)(14-)

### Motores:

R9M - 402/404/408  
 409/450/452

Também para os modelos:  
 Mercedes Benz, Nissan, Opel/Vauxhall e Renault.



Referência		€/Unid.
BITT-5185	1	169,00 €



## DIESEL 1.5 / 1.9 / 2.2 / 2.5 DCI/DTI K9K / F9Q / G9T / G9U (CORREIA)

### Modelos:

#### Renault

Captur (J87)  
 Clio II/Clio Campus  
 Clio Stória (B/C/S65)(98-13)  
 Clio III  
 Clio Collection (B/C/K/S85)(05-15)  
 Clio IV (B/K98)(12-)  
 Clio Symbol/Symbol (L65)(01-08)  
 Espace/Grand Espace IV (J81)(02-15)  
 Fluence (L38/38e)  
 Kadjar (HFE)  
 Kangoo (F/K76)(98-09)  
 Kangoo II/Be Bop (F/K61/61e)(08-13)  
 Kangoo Grand Kangoo II (F/K61/61e)(13-)  
 Laguna II (B/K74)(01-07)  
 Laguna III (B/D/K91)(07-15)  
 Logan/MCV (L90/K90)  
 Master II (E/F/H/J/U70)(98-10)  
 Megane (B/D/E/L/S64)(99-03)  
 Megane II (B/C/E/G/K/L/S84)(02-10)  
 Megane III (B/D/E/K95)(08-)  
 Modus/Grand Modus II (J/F77)(04-13)  
 Scenic (J64)(99-03)  
 Scenic/Grand Scenic II (J84)(03-09)  
 Scenic/Grand Scenic III (J95)(09-)  
 Talisman (LFD)(15-)  
 Thalia (L65)(01-08)  
 Trafic II (E/F/J83)(01-14)  
 Twingo II (C/G44)(07-14)  
 Vel Satis (B73)  
**Dacia**  
 Dokker (F/K67)  
 Duster (H79)(10-)  
 Lodgy (J92)  
 Logan (L90/L52)(04-13)(13-)  
 Logan MCV (K90/K52)(06-13)(13-)  
 Logan Pick-up (U90)  
 Logan Van/Express (F90)  
 Sandero (B12)(13-)

### Motores:

1.5dCi – K9K  
 Para aplicações detalhadas do código do motor, consulte o kit RENAULT BITT4961  
 1.9D dCi/ dTi - F9Q 650/660/664/670/674/680/690/731  
 732/733/736/740/744/748/750/751  
 752/754/755/758/759/760/762/772  
 774/790/800/803/804/808/812/814  
 816/818/820/826/870/872  
 2.2D dCi - G9T  
 600/605/606/607/642/645/700/702 703/706/707/710/720/722/742/743/750  
 2.5dCi – G9U 630/632/650/720/724  
 /726/730/750/754

Também para os modelos:  
 Nissan e Vauxhall / Opel.



Referência		€/Unid.
BITT-4760B	1	232,00 €

## DIESEL 1.9 TURBO DTI F8Q / F9Q (CORREIA)

### Modelos:

Clio II/Clio Campus  
 Clio Stória (B/C/S65)(98-13)  
 Espace/Grand Espace (J66)  
 (96-02)  
 Kangoo (F/K76)(98-09)  
 Master II (E/F/H/J/U70)(98-10)  
 Megane (B/D/E/K/L/S64)(99-03)  
 Scenic (J64)(99-03)

### Motores:

F8Q –  
 622/630/632/720  
 722/731/736/744  
 770/780/782/790

Também para os modelos:  
 Chrysler, Mitsubishi, Vauxhall / Opel  
 e Volvo.



Referência		€/Unid.
BITT-4390	1	137,10 €



## DIESEL 2.0 / 2.3 DCI / M9R / M9T (CORRENTE)

### Modelos:

Espace/Grand Espace IV (J81)(02-15)  
 Koleos (H45)  
 Laguna II (B/K74)(01-07)  
 Laguna III (B/D/K91)(07-15)  
 Latitude (L43)  
 Master III (E/F/H/J/U62)(10-)  
 Megane II (B/C/E/G/K/L/S84)(02-10)  
 Megane III (B/D/E/K95)(08-)  
 Scenic/Grand Scenic II (J84)(03-09)  
 Scenic/Grand Scenic III (J95)(09-)  
 Trafic II (E/F/J83)(01-14)  
 Vel Satis (B73)

### Motores:

2.0D - M9R-  
 610/613/615/630/692700/721/722/724/740  
 742/744/750/760/761762/763/780/782/784  
 786/788/800/802/805808/812/814/815/816  
 820/824/830/832/833834/835/836/838/845  
 849/855/856/858/859  
 2.3D - M9T-  
 670/672/676/678/680686/690/692/694/696  
 698/700/702/870/880  
 890/896/898

Também para os modelos:  
 Nissan e Vauxhall / Opel.



Referência		€/Unid.
BITT-4975	1	186,95 €

## DIESEL 2.8 DTI/DCI / S9W (CORREIA)

### Modelos:

Mascott (F/H/U24)  
 Master II (E/F/H/J/U70)(98-10)  
 Master RWD/Propulsion (F/H/U24)

### Motores:

S9W -  
 206/208/212  
 700/702



Referência		€/Unid.
BITT-4865	1	42,50 €

## DIESEL 2.0 CDTI (CORREIA)

### Modelos:

Rover  
 75  
 MG  
 ZT/ZT-T

### Motores:

M47R

Também para os modelos:  
 BMW e Land Rover.

Referência		€/Unid.
BITT-4555A	1	121,50 €
BITT-4554	1	44,80 €

### BITT-4554

+  
 ACESSÓRIOS:



Para motores de  
 montagem transversal



## DIESEL 2.2 TID (CORRENTE)

### Modelos:

9-3 (9400)  
 9-3 (9440)  
 9-5 (9600)

### Motores:

D223L

Também para os modelos:  
 Vauxhall / Opel.

Referência		€/Unid.
BITT-4480	1	166,80 €





## GASOLINA 1.0 / 1.2 (CORREIA)

### Modelos:

Wagon R+ (SR)

### Motores:

Z10XEP  
Z12XEP



Também para os modelos:  
Vauxhall / Opel.

Referência		€/Unid.
BITT-4485	1	83,50 €

## DIESEL KIT DE SINCRONIZAÇÃO DO MOTOR 1.3 (CORRENTE)



### Modelos:

Ignis (RM)  
Splash (A5B)  
Swift (AZG/AXH)(10-)  
Swift (RS)(04-11)  
Wagon R+ (SR)

### Motores:

D14A  
Z13DT  
Z13DTJ



BITT-5080 - Para travar, definir e ajustar a sincronização do motor durante os procedimentos de revisão do motor / cabeça do cilindro. Inclui todas as ferramentas dos conjuntos BITT-5085 e BITT-5086.

Também para os modelos:  
Alfa Romeo, Chevrolet, Chrysler / Jeep, Citroën/Peugeot, Fiat, Ford, Lancia, e Vauxhall/Opel.

Referência		€/Unid.
BITT-5080	1	185,20 €

## DIESEL 1.5 (CORREIA)

### Modelos:

Jimny (SN)

### Motores:

K9K - 262/266/299

Também para os modelos:  
Mercedes Bens, Nissan e Renault.



Referência		€/Unid.
BITT-4961	1	26,50 €

## DIESEL 1.4 / 1.6 (CORREIA)

### Modelos:

Liana (RH)  
SX4/SX4 Classic (RW)

### Motores:

8HY (DV4) 9HX

Também para os modelos:  
Citroën/Peugeot, Fiat, Ford e Mazda.



Referência		€/Unid.
BITT-4735A	1	28,00 €

## DIESEL 1.9 / DDIS (CORREIA)

### Modelos:

Samurai (SJ)  
Grand Vitara (05-)

### Motores:

F8Q  
F9Q B2

Também para os modelos:  
Mercedes Bens, Nissan e Renault.



Referência		€/Unid.
BITT-4760B	1	232,00 €

## DIESEL 2.0 TURBO (CORREIA)

### Modelos:

Grand Vitara (98-06)

### Motores:

RHW  
RHZ

Também para os modelos:  
Citroën/Peugeot, Fiat e Lancia.

+

Com este kit, também precisará de:  
Alicate panela de escape



W1124



Referência		€/Unid.
BITT-4820	1	170,00 €
W1124	1	32,00 €

## GASOLINA 1.2 (CORREIA)

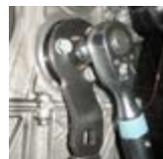
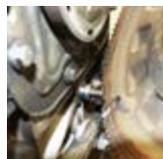
### Modelos:

Aygo (14-)

### Motores:

1PP (HM01)

Também para os modelos:  
Citroën/Peugeot.



Referência		€/Unid.
BITT-5148A	1	210,00 €





## BLOQUEIO GASOLINA OPEL 1.0/1.4/1.5 (CORRENTE)

Modelos:	Motores:
Vauxhall/Opel	B14XFT/LE2
Adam (M13)	1.0 B14XHL/LE2
Adam Rocks (M13)	B10XE/L5Q B14XHT/LE2
Astra-K (B16)	B10XFL/LE1 B14XNT/LFE
Corsa-E (X15)	B10XFT/LE1 D14XFL/LE2
Insignia-B (Z18)	B10XHL/LE1 D14XFT/LE2
Insignia-B Country Tourer (Z18)	B10XL/LWT D14XNT/LFE
Karl (C16)	D10XE/L5Q 1.5
Karl Rocks (C16)	D10XFL/LE1 B15XHT/LFV
Mokka X (J13)	D10XFT/LE1 D15XHL/LFV
Viva (C16)	1.4 D15XHT/LFV
Viva Rocks (C16)	B14XE/LV7
	B14XFL/LE2

Referência	📦	€/Unid.
BITT-5240	1	210,00 €



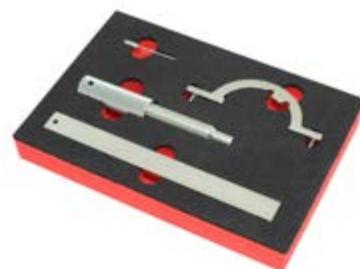
## GASOLINA 1.0 / 1.2 / 1.4 TWIN CAM / ECOFLEX (CORREIA)

Modelos:	Motores:
Agila Astra-G/Cassic	1.0 12v. Z10XE Z10XEP
II Astra-H Combo-C	1.2 16v. Z12XE Z12XEP
Corsa-C/-D Meriva-A	1.4 16v. Z14XEL Z14XEP Z14XEF
Tigra-B	

Também para os modelos:  
Suzuki.

Referência	📦	€/Unid.
BITT-4485	1	83,50 €

**Inclui motores LPG e DualFuel.**



## GASOLINA 1.0 / 1.2 / 1.4 TWIN CAM / ECOFLEX (CORRENTE)

Modelos:	Motores:
Adam/Adam Rocks	1.0
Ampera	A10XEP
Astra-J	1.2
Cascada	A12XEL A12XEL/LWD A12XER B12XEL/LDC B12XEL/LWD
Corsa-D/-E	1.4
GTC (15-)	A14NEL A14NEL/LUH A14NEL/LUJ A14NET/LUJ A14XEL A14XEL/L2Z
Insignia	A14XEL/LDD A14XFL/LUU B14NEH/LUJ B14NEJ/LUJ B14NEL/LUH
Meriva-B	B14NEL/LUJ B14NET/LUJ B14XEJ/LDD B14XEL/LDD B14XER/LDD
Mokka	
Zafira-C Tourer	



Referência	📦	€/Unid.
BITT-5090	1	200,65 €

**Inclui motores LPG.**

## GASOLINA 2.0 16V. TWIN CAM (CORREIA)

Modelos:	Motores:
Vivaro-A	F4R-720/722/820

Referência	📦	€/Unid.
BITT-4963	1	190,00 €





## DIESEL KIT DE SINCRONIZAÇÃO DO MOTOR 1.3 (CORRENTE)

Modelos:	Motores:
Agila Agila-B	A13DT/LN9(263A2.000)
Astra-H/-J	A13DTC
Combo-C/-D	A13DTC/LDV
Corsa-C/-D	A13DTE
Meriva-A/-B	A13DTE/LSF
Tigra-B Zafira-B	A13DTR
	A13FD/LN9 D13A
	Y13DT Z13DT Z13DTE
	Z13DTH Z13DTJ Z13DTR

BITT-5080 - Para travar, definir e ajustar a sincronização do motor durante os procedimentos de revisão do motor/cabeça do cilindro. Inclui todas as ferramentas dos conjuntos BITT-5085 e BITT-5086.

+

Com este kit, também precisará de:

Também para os modelos:  
Alfa Romeo, Chevrolet, Chrysler / Jeep, Citroën/Peugeot, Fiat, Ford, Lancia e Suzuki.



### BITT-5085

Conjunto menor para verificação direta do eixo de cames e sincronização da cambota

Referência	Imagem	€/Unid.
BITT-5080		185,20 €
BITT-5085		95,80 €

## DIESEL 1.6 CDTI (CORRENTE)

Modelos:	Motores:
Vivaro-B	R9M408 (LWX/LWZ)
	R9M450 (LWU/LWY)

Também para os modelos:  
Mercedes Benz, Nissan e Renault.

Referência	Imagem	€/Unid.
BITT-5185		169,00 €



## DIESEL 1.9 / 2.2 / 2.5 DI / DTI / CDTI (CORREIA)

Modelos:	Motores:
Movano-A	1.9D - F9Q-724/760/762/774/W772
Vivaro-A	2.2D - G9T-720/750/F722
	2.5D - G9U-630/632/650/724/726/730/750/754/A720

Também para os modelos:  
Nissan e Renault.

Referência	Imagem	€/Unid.
BITT-4760B		232,00 €



## DIESEL 2.0 / 2.2 DTI (CORRENTE)

Modelos:	Motores:
Astra-G	2.0D
Frontera-B	Y20DTH
Omega-B	Y20DTL
Signum	2.2D
Vectra-B/-C	Y22DTH
Zafira-A	Y22DTR

Também para os modelos:  
SAAB.

Referência	Imagem	€/Unid.
BITT-4480		166,80 €





## DIESEL 2.5 TURBO Y25DT (CORREIA)

**Modelos:**  
Omega-B

**Motores:**  
Y25DT

**BITT-4553**



Também para os modelos:  
BMW e Rover.

+

**ACESSÓRIOS:**  
Desmontador da Bomba  
Mantém a posição do suporte da bomba, enquanto a bomba é desmontada.

Referência		€/Unid.
BITT-4555A	1	121,50 €
BITT-4553	1	55,30 €

## DIESEL 2.5 / 2.8 TURBO (CORREIA)

**Modelos:**  
Arena Movano-A

**Motores:**  
2.5D - S8U-770/772  
2.8D - S9W-700/702

Também para os modelos:  
Citroën/Peugeot, Fiat e Iveco.



Referência		€/Unid.
BITT-4865	1	42,50 €

## DIESEL CONJUNTO DE CONFIGURAÇÃO / TRAVAMENTO DO MOTOR 1.6CDTI (CORRENTE)

**Modelos:**

Astra-J (13-18)  
Astra-K (15-18)  
GTC (15-18)  
Insignia-A (15-17)  
Meriva-B (13-17)  
Mokka (14-16)  
Mokka X (16-18)  
Zafira-C Tourer (13-18)

**Motores:**

B16DTC / LVM  
B16DTC / LWQ  
B16DTE / LWQ  
B16DTH  
B16DTH / LVL  
B16DTH / LVM  
B16DTJ / LVL  
B16DTL / LVM  
B16DTN / LVL  
B16DTR / LVK  
B16DTU / LWV



Referência		€/Unid.
BITT-5210	1	126,00 €

## DIESEL 1.6 CDTI (CORRENTE)

**Modelos:**

Vivaro-B

**Motores:**

R9M408 (LWX/LWZ)  
R9M450 (LWU/LWY)

Também para os modelos:  
Mercedes Benz, Nissan e Renault.



Referência		€/Unid.
BITT-5185	1	169,00 €



## GASOLINA 1.0 (3 CILINDROS) TWIN CAM (CORREIA)

### Modelos:

**Seat**  
Ibiza (6P1/6P5/6P8)(15-)  
Leon/ST (5F1/5F5/5F8)(12-)  
Mii (KF1)  
Toledo (KG3)(12-)  
**Skoda**  
Citigo (NF1)  
Fabia III/Estate(NJ3/NJ5)(14-)  
Octavia III (5E3/5E5)(13-)  
Rapid Spaceback (NH1)(13-)  
Yeti (5L6)(13-)  
Yeti Outdoor (5L7)(13-)

### Volkswagen

Golf SV/Sportsvan (AM1)(14-)  
Golf VII (5G1)(12-)  
Golf Estate (BA5)(13-)  
Polo (6C1)(14-)  
Up! (121)

### Motores:

CHYA  
CHYB  
CPGA  
CWVA  
CWVB

Referência		€/Unid.
BITT-5140	1	150,00 €
BITT-4844	1	73,85 €

+

Com este kit,  
também precisará de:



**BITT-4844**



## GASOLINA 1.2 (3 CILINDROS) 6V./12V. (CORRENTE)

### Modelos:

**Seat**  
Ibiza (6J1/6J5/6J8)  
Toledo (KG3)  
**Skoda**  
Fabia (6Y2/6Y5)  
Fabia II (542/545)  
Praktik (5J7)  
Rapid/Spaceback (NH1/NH3)  
CGPB (13-)  
Roomster (5J7)

### Volkswagen

Fox (5Z1)  
Polo (9N1/9N2/9N3/6R1)

### Motores:

CEVA  
AWY  
AZQ  
BBM  
BMD  
BME  
BZG  
CGPA  
CGPB  
CGPC  
CHFA  
CHFB

Referência		€/Unid.
BITT-4810	1	77,00 €



## GASOLINA 1.2 TFSI (CORRENTE)

### Modelos:

**Audi**  
A1/A1 Sportback (8XA/8X1)  
A3/A3 Sportback (8PA/8P1)  
A3 Cabrio (8P7)  
**Seat**  
Altea/Altea XL (5P1/5P5/5P8)  
Ibiza (6J1/6J5/6J8)  
Leon (1P1)  
Toledo (KG3)  
**Skoda**  
Fabia II (542/545)  
Octavia II (1Z3/1Z5)  
Praktik (5J7)  
Rapid/Spaceback (NH1/NH3)(13-)

Roomster (5J7)  
Yeti (5L6/5L7)(13-)  
Yeti Outdoor (5L7)(13-)  
**Volkswagen**  
Beetle/Coccinelle/Maggiolino (5C1/5C7)  
Caddy/Caddy Maxi (2K\_/2C\_)  
Golf Plus (521)  
Golf VI (5K1)  
Golf VI Cabrio/Estate (517)(AJ5)  
Jetta (162)(163)(14-)  
Polo (6R1)  
Touran (1T1/1T2/1T3)

### Motores:

CBZA  
CBZB  
CBZC

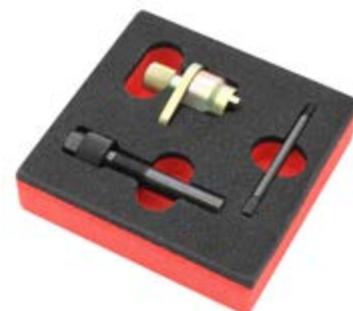
Referência		€/Unid.
BITT-5115	1	59,80€
BITT-4844	1	73,85 €

+

Com este kit,  
também precisará de:



**BITT-4844**



## GASOLINA 1.2 / 1.4 TFSI (CORREIA)

### Modelos:

**Audi**  
A1/A1 Sportback (8XA/8X1)  
A1/A1 Sportback (8XF/8XK)(15-)  
A3 Cabrio (8V7)(13-16)  
A3 Saloon (8VS)(13-16)  
A3/A3 Sportback (8VA/8V1)(12-16)  
Q3 (8UB)  
S3 Saloon (8VS)(13-16)  
**Seat**  
Alhambra (711)(15-)  
Ibiza (6J1/6J5/6J8)(08-15)  
Ibiza (6P1/6P5/6P8)(15-)  
Leon (5F1/5F5)(12-)  
Leon ST (5F8)  
Toledo (KG3)(12-)

### Skoda

Fabia III/Estate (NJ3/NJ5)(14-)  
Octavia III (SE3/SE5)(13-)  
Rapid Spaceback (NH1)(13-)  
Superb III (3V3/3V5)(15-)  
**Volkswagen**  
Golf SV/Sportsvan (AM1)(14-)  
Golf VII (5G1)(12-)  
Golf VII Estate (BA5)(13-)  
Jetta (162)(163)  
Passat (3G2/3G5)(14-)  
Polo (6C1)(14-)(6R1)  
Scirocco (138)(14-)  
Sharan (7N2)(15-)  
Touran (5T1)(15-)

### Motores:

CPTA CXSA  
1.2 TSi CPVA CXSB  
CJZA CPVB CZCA  
CJZB CPWA CZDA  
CJZC CRJA CZDB  
CJZD CYVA CZEA  
1.4 TSi CYVB  
CHPA CYVD  
CHPB CUKB  
CMBA CUKC

Referência		€/Unid.
BITT-5145A	1	275,00 €
BITT-4844	1	73,85 €

+

Com este kit,  
também precisará de:



**BITT-4844**





## GASOLINA 1.4 / 1.6 TFSI / FSI (CORRENTE)

### Modelos:

**Audi**  
A1/A1 Sportback (8XA/8X1)(10-15)  
A3/A3 Sportback (8PA/8P1)  
S1/S1 Sportback (8XA/8X1)

**Seat**  
Alhambra (710)  
Altea/Altea XL (5P1/5P5/5P8)  
Cordoba (6L2)  
Ibiza (6J1/6J5/6J8/6L1)  
Leon (1P1)  
Toledo (5P2/KG3)

**Skoda**  
Fabia II (542/545)  
Octavia II (1Z3/1Z5)  
Rapid (NH3)  
Rapid Spaceback (NH1)(13-)  
Roomster (5J7)  
Yeti (5L6)(13-)  
Yeti/Yeti Outdoor (5L7)(13-)

### Volkswagen

Beetle/Coccinelle/  
Maggiolino (5C1/5C7)  
CC (358)  
Eos (1F7/1F8)  
Golf Plus (521/5M1)  
Golf V/Estate (1K1/1K5)  
Golf VI/Cabrio (517)  
Golf VI Estate (AJ5)  
Jetta (1K2)(162)(05-14)  
Jetta (163)(14-)  
Passat (362/365)  
Passat (3C2/3C5)  
Passat CC (357)  
Scirocco (137)  
Scirocco (138)(14-)  
Sharan (7N1)  
Tiqvan (5N1/5N2)  
Touran (1T1/1T2/1T3)

### Motores:

1.4  
AXU, BKG BLG, BLN BMY,  
BWK CAVA,CAVB CAVC, CAVD  
CAVE, CAVF CAVG, CAXA  
CAXC, CDGA CKMA, CMSB  
CNVA, CTHA CTHB, CTHC  
CTHE, CTHF CTHG, CTJB  
CTJC, CTKA

1.6  
BAG, BLF BLP, BTS CLRA,  
CNKA



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4845A	1	132,50 €
BITT-4844	1	73,85 €



Com este kit,  
também precisará de:



**BITT-4844**

## GASOLINA 1.6 / 1.8/1.8T / 2.0 16V./FSI/TFSI (CORREIA)

### Modelos:

**Audi**  
A3 (8L1)  
A3 Cabrio (8P7)  
A3/A3 Sportback (8PA/8P1)  
A4 (8E\_)  
A6 4B2/4B5)  
A6 quattro (4B2/4B5)  
S3 (8L1)  
TT (8N3/8N9)

**Seat**  
Alhambra (7V9)  
Altea  
Altea XL (5P1/5P5/5P8)  
Cordoba (6KS/6K5/6L2)  
Exeo (3R2/3R5)  
Ibiza (6K1/6L1)  
Inca (6K9)  
Leon (1M1/1P1)  
Toledo (1M2/5P2)

**Skoda**  
Fabia (6Y2/6Y5)  
Octavia II (1Z3/1Z5)  
Octavia/Octavia Tour (1U2/1U5)  
Superb (3U4)

### Volkswagen

Beetle (1C1/9C1)  
Bora (1J2/1J6)  
Caddy/Caddy Maxi (2K\_/2C\_)  
Golf IV/Cabrio (1J1)(1E7)  
Golf IV Estate (1J5)  
Golf Plus (521/5M1)  
Golf V/Estate (1K1/1K5)  
Golf VI/Estate (5K1/AJ5)  
Jetta (1K2)  
Passat (3B2/3B5)(3C2/3C5)  
Polo Classic (6V2)  
Polo Estate (6V5)  
Sharan (7M6/7M9)  
Touran (1T1/1T2/1T3)  
Transporter T4 (70\_/7D\_)  
Transporter T5 (7H/7J/7E/7F)

### Motores:

B16DTC / LVM  
B16DTC / LWQ  
B16DTE / LWQ  
B16DTH  
B16DTH / LVL  
B16DTH / LVM  
B16DTJ / LVL  
B16DTL / LVM  
B16DTN / LVL  
B16DTR / LVK  
B16DTU / LWV



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4740	1	129,00 €
BITT-4844	1	73,85 €



Com este kit,  
também precisará de:



**BITT-4844**

## DIESEL 1.7 / 1.9 D/DT/SDI/TDI (CORREIA)

**Também  
para Aplicações  
Diesel**

### Motores:

1.7D  
AKU  
1.9D  
1Y, ABL, AEF  
AEY, AFN, AGP AGR,  
AHF, AHU  
ALE, ALH, AQM



## DIESEL 1.2 / 1.4 / 1.9 / 2.0 TDI PD PUMPE DÜSE (CORREIA) 1.6 / 2.0 TDI CR COMMON RAIL (CORREIA)

### Modelos:

**Audi**  
 A1/A1 Sportback (8XA/8X1  
 A2 (8Z0)  
 A3/A3 Cabrio (8L1)/(8P7)  
 A3/A3 Sportback (8PA/8P1)  
 A4 (8Ex)/A4 (8K2/8K5)  
 A4 allroad (8KH)  
 A4 Cabrio (8HE/8H7)  
 A4 quattro (8E\_)(8K2/8K5)  
 A5 Coupe/Cabriolet (8F7/8T3)  
 A5 Sportback (8TA)  
 A6 (4B2/4B5)/(4F2/4F5)  
 A6 (4G2/4G5)  
 A6 quattro (4B2/4B5)  
 Q3 (8UB)  
 Q5 (8RB)  
 TT (8J3/8J9)

**Seat**  
 Alhambra (710)(7V9)  
 Altea/Altea XL (5P1/5P5/5P8)  
 Arosa (6H1)  
 Cordoba (6L2)  
 Exeo (3R2/3R5)  
 Ibiza (6J1/6J5/6J8)/(6L1)  
 Leon (1M1)/(1P1)  
 Toledo (1M2)/(5P2)/(KG3)

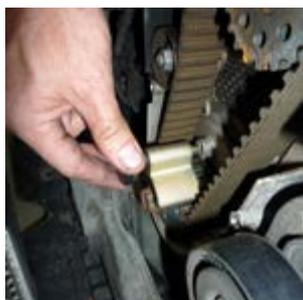
**Skoda**  
 Fabia (6Y2/6Y5)  
 Fabia II (542/545)(07-15)  
 Octavia II (1Z3/1Z5)  
 Octavia/Octavia Tour (1U2/1U5)  
 Praktik (5J7)  
 Rapid (NH3)  
 Rapid Spaceback (NH1)  
 Roomster (5J7)  
 Superb (3U4)  
 Superb II (3T4/3T5)  
 Yeti (5L6)/(5L7)  
 Yeti Outdoor (5L7)

### Volkswagen

Amarok (2H\_)  
 Beetle (1C1/9C1)  
 Beetle/Coccinelle/Maggiolino  
 (5C1/5C7)  
 Bora (1J2/1J6)  
 Caddy/Caddy Maxi (2K\_/2C\_)  
 CC (358)  
 Crafter (2E\_/2F\_)  
 Eos (1F7/1F8)  
 Fox (5Z1)  
 Golf IV/Estate (1J1)/(1J5)  
 Golf Plus (521)/(5M1)  
 Golf V/Estate (1K1)/(1K5)  
 Golf VI Cabrio (517) Golf VI Estate  
 (09-13)  
 Jetta (1K2)/(163)  
 Lupo (E61)  
 Passat (362/365)/(3B2/3B5)  
 Passat (3C2/3C5)  
 Passat Alltrack  
 Polo (6N1/6N2)/(6R1)  
 Polo (9N1/9N2/9N3)  
 Scirocco (137)  
 Sharan (7M6/7M9)/(7N1)  
 Tiguan (5N1/5N2)  
 Touran (1T1/1T2/1T3)  
 Transporter T5 (7H/7J/7E/7F)

### Motores:

1.2D  
 ANY, AYZ, CFWA  
 1.4D  
 ATL, AMF, BAY, BHC, BMS, BNM, BNV, BWB  
 1.6D  
 CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CLNA  
 1.9D  
 AJM, ANU, ARL, ASZ, ATD  
 AUU, AVB, AVF, AVQ, AWT  
 AWX, AXB, AXC, AXR, BJB  
 BKC, BKE, BLS, BLT, BMT, BPX  
 BPZ, BRB, BRM, BRR, BRU, BSU  
 BSV, BSW, BTB, BUK, BVK, BVQ  
 BXE, BXF, BXE, BXF, BXJ  
 2.0D  
 AZV, BDJ, BGW, BHW, BKD, BKP, BLB, BMA  
 BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC,  
 BRD  
 BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVA, BVE,  
 BVF  
 BVG, BVH, BWV, CAAA, CAAB, CAAC,  
 CAAD, CAAE, CAGA, CAGB CAGC, CAHA,  
 CAHB, CBAA, CBAB, CBBA, CBBB, CBDA,  
 CBDB, CBDC, CBEA, CCHA, CCHB, CDBA,  
 CDBD, CDCA, CEGA, CFCA, CFFA, CFFB,  
 CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA,  
 CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA,  
 CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CJAA,  
 CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CKTB, CKTC,  
 CKUB, CKUC, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA,  
 CMEA, CMFA, CMFB, CMGB, CNEA, CNFA,  
 CNFBCSHA



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4840A	1	126,50 €
BITT-4844	1	73,85 €

Capas para motores  
EA189



Com este kit,  
também precisará de:



**BITT-4844**



## DIESEL 1.4 / 1.6 / 2.0 TDI COMMON RAIL (CORREIA)

### Modelos:

**Audi**  
 A1/A1 Sportback (8XF/8XK)(15-)  
 A3 Cabrio/Saloon (8V7)/(8VS)(13-16)  
 A3/A3 Sportback (8VA/8V1)(12-16)  
 A4 (8K2/8K5)(07-16)  
 A4 allroad (8KH)(09-16)  
 A4 quattro (AK2/8K5)(07-)  
 A5 Cabriolet (8F7)(08-17)  
 A5 Coupe (8T3)(07-16)  
 A5 Sportback (8TA)(09-17)  
 A6 (4G2/4G5)(11-14)  
 A6 (4GC/4GD)(14-)  
 Q5 (8RB)(08-17)  
 S5 Coupe (8T3)(07-16)  
 TT (FV3/FV9)(14-)

### Seat

Alhambra (711)(15-)  
 Ibiza (6P1/6P5/6P8)(12-)  
 Leon ((5F1/5F5)(12-)  
 Toledo (KG3)(12-)

### Skoda

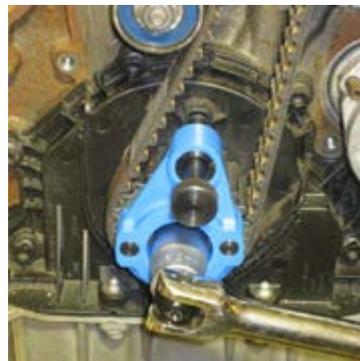
Fabia III/Estate (NJ3)/(NJ5)(14-)  
 Octavia III (5E3/5E5)(13-)  
 Rapid/Spaceback (NH3)/(NH1)(12-)  
 Yeti/Outdoor (5L6)/(5L7)(13-)

### Volkswagen

CC (358)(11-)  
 Golf Alltrack (BA5)  
 Golf SV/Sportsvan (AM1)(14-)  
 Golf VII/Estate (5G1)/(BA5)(12-)  
 Jetta (163)(14-)  
 Passat (3G2/3G5)(14-)  
 Passat Alltrack (3G5)(15-)  
 Polo (6C1)  
 Scirocco (138)(14-)  
 Sharan (7N2)(15-)  
 Touran (5T1)(15-)

### Motores:

1.4D  
 CUSA, CUSB, CUTA  
 1.6D  
 CLHA, CLHB, CRKA CRKB, CXMA, CXXA  
 CXXB, DBKA, DCXA  
 2.0D  
 CKFB, CKFC, CLHA CNHA, CNHC, CRBC  
 CRBD, CRFA, CRFC CRLB, CRLC, CRMB  
 CRUA, CRVA, CRVC CSUA, CSUD, CSUE  
 CUA, CUSB, CUNA CUPA, CUUA, CUUB  
 CUVA, CUVC, CUWA DDAA, DFLA, DFLA  
 DFLD, DFMA, DFSA DFSB



Referência	📦	€/Unid.
BITT-5170	1	161,60 €
BITT-4844	1	73,85 €

Capas para motores  
EA288



Com este kit,  
também precisará de:



**BITT-4844**



## DIESEL 2.5 TDI V6 (CORREIA)

### Modelos:

Audi  
A4/A4 Cabrio (8E\_)/(8HE/8H7)  
A4 quattro (8E\_)  
A6/A6 quattro (4B2/4B5)  
A8 (4D2)  
Allroad (4BH)  
Volkswagen  
Passat (3B2/3B5)

### Motores:

AFB  
AKE  
EKN  
AYM  
BAU  
BCZ  
BDG  
BDH  
BFC

Referência	📦	€/Unid.
BITT-4450	1	109,00 €



## CHAVE CAIXA VELOCIDADES VAG 1/2" XZN M16

Chave bujão de drenagem de óleo da caixa de câmbio adequado para modelos VAG com transmissão manual 01A e 012 e Porsche Boxster.

- Splines M16 XZN
- 55 mm de comprimento
- À prova de violação

### Aplicações:

Audi, Seat, Skoda, Volkswagen com 01A e 012 Transmissão Manual.  
Porsche Boxster 986, 2.5/2.7 (1996-2004).

Referência	📦	€/Unid.
W3591	1	9,80 €



## DIESEL KIT BLOQUEIO VW GROUP

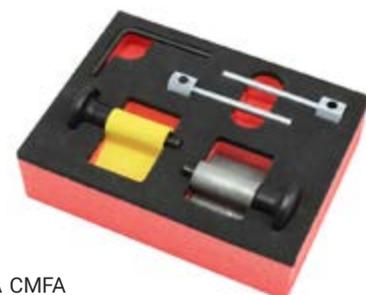
### Modelos:

1.2 / 1.4 / 1.6 / 1.9 / 2.0 TDI  
Pumpe Düse & Common Rail  
Amarok (2H\_)  
Beetle (1C1/9C1)  
Beetle/Coccinelle/Maggiolino (5C1/5C7)  
Bora (1J2/1J6)  
Caddy/Caddy Maxi (2K\_/2C\_)  
CC (358)  
Crafter (2E\_/2F\_)  
Eos (1F7/1F8)  
Fox (5Z1)  
Golf IV/Estate (1J1/1J5)  
Golf Plus (521/5M1)  
Golf V/Estate (1K1/1K5)  
Golf VI/Cabrio (517/5K1)  
Golf VI/Estate (AJ5/5K1)  
Jetta (162/163/1K2)  
Lupo (6E1)  
Passat (362/365/3B2/3B5)  
Passat (3C2/3C5)  
Passat Alltrack

Polo (6N1/6N2/6R1)  
Polo (9N1/9N2/9N3)  
Scirocco (137)  
Sharan (7M6/7M9/7N1)  
Tiguan (5N1/5N2)  
Touran (1T1/1T2/1T3)  
Transporter T5 (7H/7J/7E/7F)  
1.9D AXR BSV  
AJM BJB BSW  
ANU BKC BTB 2.0D BMR BVA  
ARL BKE BUK AZV BNA BVE  
ASZ BLS BVK BDJ BPW BVF  
ASZ1 BLT BXE BDK BRC BVG  
ATD BMT BXF BGW BRD BVH  
AUY BPX BXJ BHW BRE BVV  
AVB BPZ BKD BRF BYL  
AVF BRB BKP BRT CAAA  
AVQ BRM BLB BSS CAAB  
AWT BRR BMA BST CAAD  
AWX BRS BMM BSY CAAE  
AXB BRU BMN BUY CAGA  
AXC BSU BMP BUZ CAGB

Motores: 1.4D 1.6D  
1.2D AMF CAYA  
ANY ATL CAYB  
AYZ BAY CAYC  
CFWA BHC CAYD  
BMS CAYE  
BNM CLNA  
BNV  
BWB

CAGC CCHB CFHA CJCA CMFA  
CAHA CDBA CFHB CJCB CMFB  
CAHB CDBD CFHC CJCC CMGB  
CBAA CDCA CFHD CJCD CNEA  
CBAC CFCA CFHF CKTC CNFB  
CBBA CFFA CFJA CKUB CSHA  
CGLA CKUC ECD  
CGLB CLCA ECD (BSY)  
CGLC CLCB ECD (BWD)  
CGLD CLJA ECD (BYL)  
CAGA CBEA CFGC GLE CLLA  
CAGB CCHA CFGD CJAA CMEA



Referência	📦	€/Unid.
BITT-4839	1	46,50 €

## JOGO BLOQUEIO VW GROUP 1.4/1.6/20.TDI CR

### Modelos:

Touran (5T1)(15-)  
Beetle/Coccinelle/Maggiolino  
(5C1/5C7/5C8)(11-)  
Caddy/Caddy Maxi (SAX)(15-)  
CC(358)(11-)  
Golf Alltrack (BA5)  
Golf Cabrio (57)(11-16)  
Golf SV/Sportsvan (AM1)(14-)  
Golf VII/Estate (5G1/BA5)(12-)  
Jetta (163)(14-)  
Passat (3G2/3G5)(14-)  
Passat Alltrack (3G5)(15-)  
Polo (6C1)  
Scirocco (138)(14-)  
Sharan (7N2)(15-)

Referência	📦	€/Unid.
BITT-5174	1	79,80 €

Motores: DDYA CRVC CUWA DFSE  
1.4D DDYB CSUA CXEB DFSF  
CUSA 2.0D CSUB CXFA  
CUSB CKFB CSUD CXGA  
CUTA CKFC CSUE CXGB  
1.6D CNFH CUAA CXGC  
CLHA CNHA CUNA CXHA  
CLHB CRBC CUPA CXHB  
CRKA CRFA CUUA DDAA  
CRKB CRFC CUUB DFLA  
CXMA CRLB CUUD DFLD  
CXXA CRLC CUUE DFMA  
CXXB CRMB CUUF DFSA  
DBKA CRUA CUVA DFSB  
DCXA CRVA CUVC DFSC





## GASOLINA 1.6 / 1.8 / 2.0 16V. TWIN CAM (CORREIA/CORRENTE)

### Modelos:

C30  
S40 (03-12) S80 (06-) V50  
V70 (07-)

Também para os modelos:  
Ford.

### Motores:

1.6  
B4164S  
1.8  
B4184S11 B4184S8  
2.0  
B4204S3 B4204S4



Referência		€/Unid.
BITT-4404C	1	45,00 €

## CHAVE DE FILTROS ÓLEO 76X12 DCI

A chave de tampa do filtro de óleo foi desenvolvida para ajudar na remoção de filtros de óleo spin-on de 76 mm de diâmetro em uma ampla variedade de veículos.

Esta ferramenta prática possui 12 canais que correspondem às reentrâncias formadas nas laterais do filtro de óleo.



Referência		€/Unid.
BITT-6089	1	9,80 €

## CHAVE DE FILTROS ÓLEO 76X14

Adequado para filtros de canhão em que o filtro de óleo é um tipo de elemento e está situado dentro de uma caixa de filtro.

As aplicações típicas incluem:  
Audi, BMW E46, Mercedes Benz, Porsche, Volkswagen. Também adequado para motores Mazda 2.3 L e Range Rover Evoque 2.0 EcoBoost.



Referência		€/Unid.
BITT-6135	1	9,80 €

## CHAVE CUBOS DE RODA FIAT 500 36MM

- Uma chave de impacto HEX único, 6 lados, de 36 mm de parede fina para serviço pesado para remover a porca do cubo dianteiro nos modelos Fiat 500 e Ford KA.
- Tamanho: 1/2"Dr x 36mm.
- 78 mm de comprimento.

Referência		€/Unid.
W3962	1	28,00 €



## KIT BLOQUEIO DIESEL FORD 2.0 TDCI ECOBLUE

### Modelos:

Edge  
Focus ('19)  
Galaxy ('15)  
Mondeo ('15)  
Ranger ('12)  
S-MAX ('15)  
Tourneo Custom ('12)  
Transit ('14)  
Transit Custom ('12)

### Motores:

BJFD	YL2X	YMF8
2.0 BJRA	YLCA	YMFS
BC2X	BJRB	YLCB
BC2X	BJRB	YLCB
BCCA	BKFA	YLCC
BCCA	BKFA	YLCC
BCCB	BKFB	YLDA
BCCB	BKFB	YLDA
BCCC	BKFC	YLF6
BCCC	BKFC	YLF6
BCCD	BKFD	YLFA
BCCD	BKFD	YLFA
BCDA	BKRA	YLFB
BCDA	BKRA	YLFB
BCFA	BKRB	YLFS
BCFA	BKRB	YLFS
BCFB	BLFA	YLR6
BCFB	BLFA	YLR6
BCFC	BLFB	YLRA
BCFC	BLFB	YLRA
BCFD	BLFC	YMCA
BCFD	BLFC	YMCA
BCRA	BLFD	YMCB
BCRA	BLFD	YMCB
BJFA	BLHA	YMCC
BJFA	BLHA	YMCC
BJFB	BLRA	YMF6
BJFB	BLRA	YMF6
BJFC	BLRB	YMFA
BJFC	BLRB	YMFA

Referência		€/Unid.
BITT-5200	1	307,10 €



# WELZH®





<b>ALICATES</b>	<b>121</b>
<b>FERRAMENTA MANUAL</b>	<b>130</b>
<b>FERRAMENTA ESPECÍFICA</b>	<b>164</b>
<b>KITS DE BLOQUEIO</b>	<b>198</b>
<b>FERRAMENTA DE CARROÇARIA</b>	<b>218</b>
<b>REGULAÇÃO E TESTE</b>	<b>222</b>
<b>EQUIPAMENTOS DE OFICINA</b>	<b>232</b>



## ALICATE DE PRESSÃO PARA FILTRO DE ÓLEO 53-115MM

- A mandíbula de travamento ajustável encaixa-se em filtros de óleo de 2-1/8" a 4-1/2".
- As mandíbulas têm vários dentes para uma pega antiderrapante.
- Mecanismo de travamento forte com liberação rápida com uma mão.
- Construção em aço fundido.
- Comprimento total: 9-1/2".

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W2761	1	14,60 €

## ALICATE COLARINHO OETIKER

- Para colares fechados e abertos de tamanho médio.
- A configuração dupla da barra de ocorrência permite pré-tensionamento e, em seguida, fixação definitiva.
- Uma trava mecânica evita qualquer dano ao colar no final da operação.
- A geometria do pivô permite força máxima de fixação com esforço mínimo.



NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W3053	1	44,40 €

## ALICATE DE REMOÇÃO DE CLIPES DE PLÁSTICO - 3 MANDÍBULAS

- Mandíbulas retas de 3 dentes para alcançar os eixos das rodas, sob o pára-choques e atrás do painel para remover os cliques de retenção.
- Remova os fixadores e cliques de plástico da carroçaria mais rapidamente em praticamente qualquer local - o ângulo da mandíbula especialmente projetado ajuda a acessar locais de difícil acesso, ao mesmo tempo em que fornece alavancagem máxima para remover os cliques rapidamente e sem danos.
- O design exclusivo levanta o pino central e puxa os cliques da carroçaria sem danificar as âncoras.
- Eliminando a necessidade de fornecer cliques de substituição.
- **Aplicações:** VAG Group, PAS, Renault, Fiat, Vauxhall-Opel, Ford-Volvo, Honda, Mitsubishi, Nissan-Infiniti, Mercedes, Chevrolet, Toyota, Lincoln, GMC-Cadillac, Chevrolet, Hyundai, Kia.

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W2892	1	35,70 €

## ALICATE DE REMOÇÃO DE CLIPES DE PLÁSTICO - 90°

- Mandíbulas retas de 90° para alcançar os eixos das rodas, sob o pára-choques e atrás do painel para remover os cliques de retenção.
- Remova os fixadores e cliques de plástico da carroçaria mais rapidamente em praticamente qualquer local - o ângulo da mandíbula especialmente projetado ajuda a acessar locais de difícil acesso, ao mesmo tempo em que fornece alavancagem máxima para remover os cliques rapidamente e sem danos.
- O design exclusivo levanta o pino central e puxa os cliques da carroçaria sem danificar as âncoras.
- Eliminando a necessidade de fornecer cliques de substituição.
- **Aplicações:** VAG Group, PAS, Renault, Fiat, Vauxhall-Opel, Ford-Volvo, Honda, Mitsubishi, Nissan-Infiniti, Mercedes, Chevrolet, Toyota, Lincoln, GMC-Cadillac, Chevrolet, Hyundai, Kia.

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W2893	1	35,70 €



## ALICATE DE REMOÇÃO DE CLIPES DE PLÁSTICO

- Mandíbulas retas de 2 dentes para alcançar os eixos das rodas, sob o pára-choques e atrás do painel para remover os cliques de retenção.
- Remova os fixadores e cliques de plástico da carroçaria mais rapidamente em praticamente qualquer local - o ângulo da mandíbula especialmente projetado ajuda a acessar locais de difícil acesso, ao mesmo tempo em que fornece alavancagem máxima para remover os cliques rapidamente e sem danos.
- O design exclusivo levanta o pino central e puxa os cliques da carroçaria sem danificar as âncoras.
- Eliminando a necessidade de fornecer cliques de substituição.
- **Aplicações:** VAG Group, PAS, Renault, Fiat, Vauxhall-Opel, Ford-Volvo, Honda, Mitsubishi, Nissan-Infiniti, Mercedes, Chevrolet, Toyota, Lincoln, GMC-Cadillac, Chevrolet, Hyundai, Kia.

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W2894	1	36,00 €

## ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DE ESCAPE PSA

- Para a expansão dos grampos de escape quando mudar o tubo de escape
- **Adequado para:** Citroen, Peugeot e Renault etc.
- 4 posições de bloqueio para facilitar o trabalho - largura de abertura 20-60mm



Referência		€/Unid.
W1124	1	32,00 €

## ALICATE ARTICULADO FILTRO ÓLEO

- Especificações:
- Giro da mandíbula: 180 graus
- Faixa de mandíbula: 57 a 120 mm



Referência		€/Unid.
W1048	1	45,90 €

## ALICATE PARA FILTRO ÓLEO COM CABEÇA GIRATÓRIA

- Mandíbulas especialmente projetadas que giram 180° permitem que esta ferramenta acesse filtros de óleo e combustível em áreas difíceis de alcançar.
- Giro da mandíbula: 180 graus.
- Alcance da mandíbula: 57 a 120 mm.
- Estilo de longo alcance.

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W805	1	13,80 €



## ALICATE TAMPAS DE PORCA DAS JANTES

- Para desmontagem e montagem de tampas de porcas.
- Ponta de alicate com formato especial para a remoção ideal das capas protetoras dos parafusos das rodas.



Referência		€/Unid.
W44776	1	23,50 €

## ALICATE PARA MOLAS TRAVÕES

- Para remover as placas de mola nos calços dos travões em travões de tambor.
- A cobertura do tambor do travão pode causar problemas quando se tenta remover a arruela. Estes alicates resolvem esse problema rápida e facilmente.
- Abertura automática por mecanismo de mola.
- Para placas de mola de 7 a 30 mm.

Referência		€/Unid.
W1220	1	39,00 €



## ALICATE ABRAÇADEIRAS OTEIKER

- Mecanismo de travamento de posição forte para manter o alicate aberto.
- Conveniente para substituir as mangueiras inferiores do radiador.
- Alças mergulhadas em PVC para maior aderência e conforto.
- Mordentes especiais com ranhura em "V" e ranhura cruzada.
- Comprimento: 225mm

Referência		€/Unid.
W3319	1	20,45 €



## ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS

- Projetado para instalar as abraçadeiras de aço em foles CV.
- Para ser usado para aplicar o padrão correto de torque encontrado no manual do proprietário.
- O torque pode ser ajustado usando uma chave de torque no encaixe de 3/8".

Referência		€/Unid.
W1051	1	58,90 €





## ALICATE PARA CONEXÕES DE COMBUSTÍVEL

- Especialmente projetado para encaixar em sistemas de combustível, óleo e refrigerante em espaços apertados.
- O ângulo do alicate pode ser ajustado em todas as direções para facilitar o acesso.



Referência		€/Unid.
W4265	1	29,30 €

## ALICATE PARA FILTROS MÚLTIPLOS CROK-JAWS™

- Remove filtros muito apertados.
- Adequado para uso em filtros de óleo, combustível e hidráulicos, unidades de envio de combustível, etc.
- **Crok-Jaws** Excelente em torno de coletores de escape quentes.
- 585 mm de comprimento permite um tremendo poder de retenção.
- 3 configurações de travão para permitir uma ótima aderência.
- Agarra firmemente com seus 28 Crok-Teeth.



NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W3949	1	78,10 €

## ALICATE PARA FILTRO E COMBUSTÍVEL FLEXI HEAD (USO COMERCIAL)

- Projetado para uso em filtros de óleo e combustível de 108 a 178 mm de diâmetro.
- Cabeça giratória de 180 graus para uso em áreas difíceis.
- Punhos antiderrapantes.
- Design resistente.
- **Aplicações:** LGVs, HGVs e veículos maiores.

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W1099	1	51,90 €

## ALICATE SACA MOLAS

- Estes alicates especiais foram desenvolvidos para remover estofos, como por exemplo painéis de porta.
- O design das ponteiros permite aceder facilmente a todas as áreas.
- A pega acionada por mola cria um efeito de alavanca.
- Poupa imenso tempo.



Referência		€/Unid.
W780	1	14,75 €



## ALICATE PARA REMOVER SUPORTE DO TUBO DE ESCAPE

- O alicate é projetado para remover a borracha do suporte do tubo de escape que se encaixam em quase todos os carros, van & caminhões.
- Simplesmente aperte as alças do alicate juntas para forçar o suporte de borracha.



Referência		€/Unid.
W2997	1	26,40 €

## ALICATE PARA CONEXÕES DE COMBUSTÍVEL

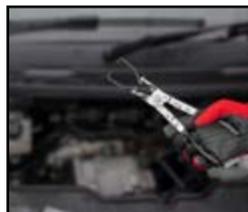
- Para VW-Audi, Fiat, GM, Opel e muito mais.
- Para ser usado na remoção e substituição de conexões de grampos de mangueira em filtros de combustível em linha.
- Ferramenta essencial ao trocar a unidade do filtro de combustível e reparar o motor.



Referência		€/Unid.
W51002	1	19,70 €

## ALICATE PARA LINHA DE COMBUSTÍVEL; CABEÇA FLEXÍVEL

- Permite o desbloqueio profissional de acoplamentos de encaixe rápido em linhas de combustível, necessário quando se muda o filtro de óleo ou nas reparações do sistema de combustível.
- Os acoplamentos de encaixe rápido modernos possuem linguetas de desbloqueio muito pequenas que não permitem que sejam manuseados com alicates convencionais, pois as pegas dos alicates são demasiado grandes.
- O design especial das nossas pegas de alicates podem rodar até 90°, permitem um desbloqueio sem danos, mesmos em áreas de difícil acesso.
- Adequados para todos os sistemas métricos e conectores SAE em linhas de combustível, ar condicionado, travões e lubrificação.
- De uso universal, adequados para acoplamentos de encaixe rápido em linhas de combustível, p. ex., VW-Audi, Seat, Skoda, Mercedes, BMW, Renault, Peugeot, Opel, Chrysler, Fiat etc.



Referência		€/Unid.
W2926	1	46,20 €

## ALICATE PRESSÃO NARIZ DE PAPAGAIO 7"

- Aço de liga de alta qualidade de cromo-molibdênio.
- Profissionalmente tratado termicamente e usinado.
- Mandíbulas robustas projetadas para prender parafusos, especialmente em parafusos redondos.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W2914	1	30,50 €



## ALICATE PRESSÃO NARIZ DE PAPAGAIO 9"

- Aço de liga de alta qualidade de cromo-molibdênio.
- Profissionalmente tratado termicamente e usinado.
- Mandíbulas robustas projetadas para prender parafusos, especialmente em parafusos redondos.



Referência		€/Unid.
W3102	1	37,00 €

## ALICATE PARA FREIOS DE SEGURANÇA

- Adequado, e. para grampos de rolamento de roda em: Citroen, Renault, Peugeot, Nissan, Citroën Xsara, Renault Clio, Nissan Micra, etc.



Referência		€/Unid.
W1149	1	34,50 €

## ALICATE ABRAÇADEIRAS "CLIC-CLIC"

- Utilizado para soltar e reajustar abraçadeiras reutilizáveis de mangueiras.
- Desenvolvido para soltar e reajustar abraçadeiras de mangueira metálicas de tipo clic e clic R instaladas na maior parte dos motores.
- Pegas forjadas acionadas por mola revestidas a PVC.



Referência		€/Unid.
W7019	1	21,80 €

## ALICATE DE BLOQUEIO DE MANGUEIRA - ANGULADO

- Projetado para prender mangueiras de borracha, como linhas de travão, combustível e refrigeração.
- Cabeças anguladas em 30 graus.
- Adequado para uso em mangueiras de 10, 15 e 24 mm de diâmetro.
- As cabeças anguladas permitem que o alicate fique paralelo às mangueiras, economizando espaço.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W4005	1	20,25 €



## ALICATE DE ABRAÇADEIRA DE MANGUEIRA; 3 PEÇAS

- Ideal para trabalhos de manutenção com gasolina, óleo, água e anticongelante. Protege contra fugas de gasolina, óleo, água e anticongelante. Ideal para carros, carrinhas, MPVs, veículos comerciais, tratores, agricultura, construção e usos industriais.
- Resistência à temperatura de até 160 °C.
- Alicate de abraçadeira de mangueira, 155 mm, adequado para um diâmetro de mangueira de 3 a 15 mm.
- Alicate de abraçadeira de mangueira, 185 mm, adequado para um diâmetro de mangueira de 6 a 20 mm.
- Alicate de abraçadeira de mangueira, 255 mm, adequado para um diâmetro de mangueira de 8 a 45 mm.

Referência		€/Unid.
W7077	1	16,30 €

**NOVIDADE**



## ALICATE EXTENSIVEL PARA ABRAÇADEIRAS

- Especial para remoção e fecho de abraçadeiras em posição aberta.
- Pode ser utilizada em abraçadeiras de tubo plástico e de metal de auto-aperto com diâmetros de 18 e 54 mm.
- O cabo foi projetado para alcançar áreas de difícil alcance e contém um pino giratório a 360°.

Referência		€/Unid.
W600021	1	63,10 €



## ALICATE PARA GRAMPOS DE MANGUEIRA

- Para encaixe e remoção de SBC (Spring Band Clamps) pré-abertos sem grampo. Grampos com mola. Incluindo grampos de mola pré-abertos.
- A função de travamento com mola permite aplicação com uma só mão.
- Grampos do tipo mola usados nos novos carros do Grupo VAG e Tesla.
- Especialmente projetado para encaixar e remover os grampos de aço de mola pré-tensionados ao prender as mangueiras de refrigeração.

Referência		€/Unid.
W4653	1	40,30 €



**NOVIDADE**

## ALICATE PARA DESCONECTAR TUBOS

- Facilmente desconecta as mangueiras apertando firmemente os tubos/linhas.
- Ranhuras de mandíbula para tubos de 3/16", 1/4" e 3/8" e linhas especialmente adequadas para mangueiras conectadas a tubos ou linhas com superfície lisa, onde não é possível exercer força de pressão.
- Ponta da mandíbula pontiaguda permite acesso a espaços confinados.
- Design de travamento especial aumenta o aperto seguro

Referência		€/Unid.
W4097	1	34,55 €

Ver vídeo





## JOGO DE ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS DE MANGUEIRA; 9 PEÇAS

**NOVIDADE**

- Um conjunto completo de ferramentas de abraçadeira de mangueira, todas com cabo revestido em vinil.
- Para afrouxar/apertar abraçadeiras de mangueira. Adequado para a maioria dos veículos europeus, americanos e asiáticos.
- **Conteúdo:**
- 1 alicate de abraçadeira de mangueira.
- 1 abraçadeira giratória para abraçadeiras de aço de mola.
- 1 alicate de abraçadeira de banda de mandíbula giratória.
- 1 alicate de abraçadeira de correia plana, angular.
- 1 alicate de desconexão de mangueira.
- 1 alicate de abraçadeira de mangueira de correia plana.
- 1 chave de fenda.
- 1 ferramenta de desconexão de mangueira.
- 1 alicate de desconexão para linhas de combustível.

Referência		€/Unid.
W7009	1	86,00 €



## ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DE COMBUSTÍVEL

- Para grampos de linha de combustível VW e Audi e para abraçadeiras de mangueira de radiador geral.
- Ranhuras interseccionados são ideais para aplicação em múltiplos sentidos.



Referência		€/Unid.
W4044	1	32,45 €

## ALICATE DE FREIOS A 90°

- Projetado para freios internos.
- Pega com isolamento de imersão.
- Comprimento da ponta: 65 mm.
- Abre automaticamente.



Referência		€/Unid.
W41116	1	31,86 €

## ALICATE DE DESCONEXÃO ELÉTRICA

**NOVIDADE**

- Remove sem esforço conectores elétricos estilo aba de pressão de travamento.
- Aplicável a bobinas de ignição, sensores de fluxo de ar em massa, injetores de combustível e outros conectores.
- Ideal para trabalhar em locais apertados e com sensores.
- Utilize a extremidade do gancho para puxar a aba para destravar.
- Empregue a extremidade pontiaguda para engatar a aba com segurança.
- Aperte a aba e puxe para desconectar sem causar nenhum dano.
- Projetado para operação conveniente com uma mão, proporcionando facilidade e eficiência durante o uso.



Referência		€/Unid.
W5040	1	37,60 €



## CONJUNTO DE ALICATES DE PRESSÃO; 16 PEÇAS

- 3 alicates de pressão redondos, 185 x 55mm.
- 5 alicates de pressão redondos, 235 x 65 mm.
- 2 alicates de bloqueio de soldadura 235 x 65 mm.
- 2 alicates de pressão redondos, 135 x 45mm.
- 2 alicates de bloqueio de soldadura de 280 x 140 mm.
- 1 alicate de pressão médio.
- 1 pequeno alicate de bloqueio.



Referência		€/Unid.
W2001	1	119,00 €

## CONJUNTO DE ALICATES DE PRESSÃO GRIP LOK; 5 PEÇAS

- As mandíbulas reforçadas permitem uma longevidade de até 2x em comparação com os alicates tradicionais.
- Parafuso Tensor com orifício para apertar para uma pegada mais segura.
- Liberação rápida, função de travamento fácil.

### Alicate incluído:

- Alicate de travamento de garras retas Grip Lok TM de 5".
- Alicate de travamento de nariz longo Grip Lok TM de 6"
- Alicate de travamento de garras retas Grip Lok TM de 7"
- Alicate de travamento de nariz longo Grip Lok TM de 9"
- Alicate de travamento de garras retas Grip Lok TM de 10"



Referência		€/Unid.
W3072	1	133,00 €

## ALICATE DE REBITAR PROFISSIONAL

- Adequada para todos os rebites em alumínio, cobre e aço, diâmetros de 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm.



Referência		€/Unid.
W7059	1	25,00 €





## JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2" 8-32MM LOK-TYP

- Tamanhos: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm.
- Especialmente projetado para remover porcas arredondadas ou desgastadas (até 85%).
- Pode ser utilizada como chave de caixa normal.

W1063-1	8mm	W1063-11	18mm
W1063-2	9mm	W1063-12	19mm
W1063-3	10mm	W1063-13	20mm
W1063-4	11mm	W1063-14	21mm
W1063-5	12mm	W1063-15	22mm
W1063-6	13mm	W1063-16	23mm
W1063-7	14mm	W1063-17	24mm
W1063-8	15mm	W1063-18	25mm
W1063-9	16mm	W1063-19	26mm
W1063-10	17mm	W1063-20	27mm

Referência		€/Unid.
W1063	1	65,60 €



## JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2" 12PTS 8-36MM, 21 PEÇAS

- Acomoda inserções de 6 e 12 pontos.
- Acabamento cromado polido durável.
- Serve para parafusos métricos de 8 a 36 mm de tamanho.
- Tamanhos incluídos 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36 mm.
- Equipado com uma chave de caixa quadrada de 1/2".
- Adequado para várias tarefas, incluindo reparos automotivos e manutenção industrial.
- Organização eficiente para acesso rápido.
- Chaves claramente etiquetadas para fácil identificação.
- Perfeito para mecânicos e técnicos profissionais.

Referência		€/Unid.
W11610	1	55,60 €



## JOGO DE CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/4" MAGNÉTICAS 4-14MM; 13 PEÇAS

- Chaves de caixa magnéticos profundos com acabamento cromado polido de alta qualidade.
- Tamanhos: 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm.
- Equipado com ímãs
- Perfil da chave: 6pt..

W3430-4.5	4.5mm	W3430-9	9mm
W3430-4	4mm	W3430-10	10mm
W3430-5.5	5.5mm	W3430-11	11mm
W3430-5	5mm	W3430-12	12mm
W3430-6	6mm	W3430-13	13mm
W3430-7	7mm	W3430-14	14mm
W3430-8	8mm		

Referência		€/Unid.
W3430	1	45,60 €



## CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA 3/8" ABERTAS; 6 PEÇAS

- Conjunto de seis chaves de caixa abertas de 3/8" em tamanhos: 10, 11, 12, 14, 17 e 19 mm. O recorte permite acesso a conectores de tubos e unidades de sensores com fio (não Lambda), particularmente útil ao soltar tubos de ABS, tubos de cilindro mestre, tubos de injeção de diesel e sensores com fio.
- Tamanhos de chave: 10, 11, 12, 14, 17, 19 mm.
- Comprimentos: 53 mm (10 - 12 mm), 62 mm (14 mm), 80 mm (17 - 19 mm).
- Ideal para uso em aplicações de difícil acesso.
- As aplicações incluem: soltar tubos de ABS, tubos de cilindro mestre, tubos de injeção de diesel e sensores com fio (não lambda).

Referência		€/Unid.
W44362	1	53,15 €





## KIT DE CHAVES DE IMPACTO 1/2" EXTRA CURTAS 10-24MM

- Chaves de impacto ideais para espaços confinados.
- Cada chave tem uma haste hexagonal que permite que seja usado com uma chave de boca para permitir o uso em áreas confinadas ou difíceis.
- Fornecido em um trilho de chave de alumínio.
- Chaves feitas de CR-MO.
- Os tamanhos incluem: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 mm. Profundidade de 28 mm



W3390-10	10mm	W3390-16	16mm	W3390-21	21mm
W3390-11	11mm	W3390-17	17mm	W3390-22	22mm
W3390-12	12mm	W3390-18	18mm	W3390-23	23mm
W3390-13	13mm	W3390-19	19mm	W3390-24	24mm
W3390-14	14mm	W3390-20	20mm		
W3390-15	15mm				

Referência		€/Unid.
W3390	1	78,00 €

## KIT DE CHAVES DE IMPACTO 1/2" EXTRA CURTAS

- Tamanhos: 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 31 mm.
- Chaves de impacto ultra-grossas, adequadas para uso com ferramentas de ar.
- 10 mm de profundidade.
- Em caixa de 1/2 ".



W2888-10	10mm	W2888-17	17mm	W2888-24	24mm
W2888-12	12mm	W2888-18	18mm	W2888-27	27mm
W2888-13	13mm	W2888-19	19mm	W2888-30	30mm
W2888-14	14mm	W2888-21	21mm	W2888-32	32mm
W2888-15	15mm	W2888-22	22mm		
W2888-16	16mm				

Referência		€/Unid.
W2888	1	56,70 €

## KIT CHAVES IMPACTO LONGAS 1/2" 10-32MM

- Perfil hexagonal.
- Comprimento: 78 mm.
- Tamanhos: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm.
- Encaixe de 1/2 ".
- Pode ser usado com ferramentas pneumáticas.

W4119-17	17mm
W4119-19	19mm
W4119-21	21mm
W4119-24	24mm
W4119-32	32mm

Referência		€/Unid.
W4119	1	68,00 €



## KIT CHAVES IMPACTO LONGAS 1/2" 8-36MM

- Tamanhos: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 36 mm.
- Unidade de parede dinâmica adequada para uso com ferramentas pneumáticas.
- Chaves de aço cromo-molibdênio fortes e de longa duração.
- Aço molibdênio para longa durabilidade.

W3930-8	8mm	W3930-25	25mm
W3930-9	9mm	W3930-26	26mm
W3930-20	20mm	W3930-28	28mm
W3930-23	23mm	W3930-29	29mm
W3930-24	24mm	W3930-36	36mm

Referência		€/Unid.
W3930	1	152,00 €





## KIT CHAVES LONGAS BITS 67 PEÇAS; 1/4", 3/8", 1/2"

### Chave de bit Torx® 7030:

- 1/4" DR: T6, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30.
- 3/8" DR: T40, T45, T47, T50, T55.
- 1/2" DR: T60, T70.

### Chave de bit ETorx® 3735:

- 1/4" DR: E4, E5, E6, E7, E8.
- 3/8" DR: E10, E12, E14, E16.
- 1/2" DR: E20, E22 e E24.

### Chave de bit Ribe 7033:

- 1/4" DR: RM4, RM5, RM6.
- 3/8" DR: RM7, RM8, RM9, RM10.
- 1/2" DR: RM12, RM13, RM14.

### Chave de bit sextavada 7031:

- 1/4" DR: H2, H2,5, H3, H4, H5, H5,5, H6.
- 3/8" DR: H7, H8, H9, H10, H12.
- 1/2" DR: H14, H15, H17, H19, H22.

### Chave de bit estriada 7032:

- 1/4" DR: M4, M5, M6.
- 3/8" DR: M7, M8, M9, M10.
- 1/2" DR: M12, M13, M14, M16, M18.

### Outras especificações:

- Feito de aço S2.
- Brocas extra longas de 110 mm.



Referência		€/Unid.
W6015	1	335,00 €

## JOGO CHAVES PRINCIPAIS 81 PEÇAS; 1/4", 3/8", 1/2"

### Chaves pontas Torx:

- 1/4": T6, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- 3/8": T40, T47, T50, T55
- 1/2": T60, T70.

### Chaves de pontas Torx Plus

- 1/4": TP8, TP10, TP15, TP20, TP25, TP27, TP30
- 3/8": TP40, TP45, TP50, TP55
- 1/2": TP60

### Chaves Torx externo:

- 1/4": E4, E5, E6, E7, E8
- 3/8": E10, E12, E14, E16
- 1/2": E18, E20, E22, E24.

### Chaves Torx resistente:

- 1/4": TT8, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30
- 3/8": TT40, TT45, TT50, TT55.
- 1/2": TT60

### Chaves pontas sextavado:

- 1/4": H2, H2.5, H3, H4, H5, H5.5, H6
- 3/8": H7, H8, H9, H10, H12
- 1/2": H14, H15, H17, H19, H22

### Chaves pontas estriado:

- 1/4": M4, M5, M6
- 3/8": M7, M8, M9, M10.
- 1/2": M12, M13, M14, M16, M18

### Fabricado em Aço S2.



Referência		€/Unid.
W5015	1	165,00 €



## JOGO DE BITS TORX EXTRA LONGO, HEXAGONAL, HEXAGONAL DE BOLA 110 MM

- Tamanho: HB3, HB4, HB5, HB6, HB7, HB8, HB10.
- Tamanho: T20, T25, T27, T30, T40, T45.
- Tamanho: H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10.
- Chave: fosfato de zinco 50BV30.
- Bit: fosfato de zinco S2.
- Comprimento: 100 mm.
- Unidade de 3/8".

**NOVIDADE**



W7023-1	JOGO TORX EXTRA LONGO; 3/8"DR 110mm T20-T45
W7023-2	JOGO HEX. EXTRA LONGO; 3/8"DR 110mm H3-H10
W7023-3	JOGO HEX.ESF. EXTRA LONGO ; 3/8"DR 110mm HB3-HB10
W7023-4	JOGO XZN. EXTRA LONGO ; 3/8"DR 110mm M4-M10
W7023-HB3	CHAVE ALLEN ESFERA EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm HB3
W7023-HB4	CHAVE ALLEN ESFERA EXTRA LONGO ; 3/8"110mm HB4
W7023-HB5	CHAVE ALLEN ESFERA EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm HB5
W7023-HB6	CHAVE ALLEN ESFERA EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm HB6
W7023-HB7	CHAVE ALLEN ESFERA EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm HB7
W7023-HB8	CHAVE ALLEN ESFERA EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm HB8
W7023-HB10	CHAVE ALLEN ESFERA EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm HB10
W7023-H3	CHAVE ALLEN EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm H3
W7023-H4	CHAVE ALLEN EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm H4
W7023-H5	CHAVE ALLEN EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm H5
W7023-H6	CHAVE ALLEN EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm H6
W7023-H7	CHAVE ALLEN EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm H7
W7023-H8	CHAVE ALLEN EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm H8
W7023-H9	CHAVE ALLEN EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm H9
W7023-H10	CHAVE ALLEN EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm H10
W7023-M4	CHAVE XZN ; 3/8" 110mm M4
W7023-M5	CHAVE XZN ; 3/8" 110mm M5
W7023-M6	CHAVE XZN ; 3/8" 110mm M6
W7023-M7	CHAVE XZN ; 3/8" 110mm M7
W7023-M8	CHAVE XZN ; 3/8" 110mm M8
W7023-M9	CHAVE XZN ; 3/8" 110mm M9
W7023-M10	CHAVE XZN ; 3/8" 110mm M10

Referência	📦	€/Unid.
W7023	1	133,00 €

W7023-T20	CHAVE TORX EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm T20
W7023-T25	CHAVE TORX EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm T25
W7023-T27	CHAVE TORX EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm T27
W7023-T30	CHAVE TORX EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm T30
W7023-T40	CHAVE TORX EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm T40
W7023-T45	CHAVE TORX EXTRA LONGO ; 3/8" 110mm T45

## JOGO DE BITS TORX ; T6-70 110MM

- Jogo de chaves de caixa de bits de alta qualidade.
- Conjunto Torx de engenharia de precisão com tamanhos T6 a T70, 110 mm de comprimento, feito de aço SE-V exclusivo da Welzh.
- Inclui 1/4" DR (T6 a T30), 3/8" DR (T40 a T55) e 1/2" DR (T60 a T70) para aplicações versáteis.
- Abrange uma abrangente gama de tamanhos Torx para várias tarefas.
- Os tamanhos de acionamento de 1/4", 3/8" e 1/2" fornecem flexibilidade para diferentes chaves de caixa.

Tamanhos incluídos :

- 1/4" DR: T6, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30.
- 3/8" DR: T40, T45, T47, T50, T55.
- 1/2" DR: T60, T70.

**NOVIDADE**



W7030-T6	1/4" 110mm T6	W7030-T40	1/4" 110mm T40
W7030-T8	1/4" 110mm T8	W7030-T45	1/4" 110mm T45
W7030-T10	1/4" 110mm T10	W7030-T47	1/4" 110mm T47
W7030-T15	1/4" 110mm T15	W7030-T50	1/4" 110mm T50
W7030-T20	1/4" 110mm T20	W7030-T55	1/4" 110mm T55
W7030-T25	1/4" 110mm T25	W7030-T60	1/4" 110mm T60
W7030-T27	1/4" 110mm T27	W7030-T70	1/4" 110mm T70
W7030-T30	1/4" 110mm T30		

Referência	📦	€/Unid.
W7030	1	69,50 €



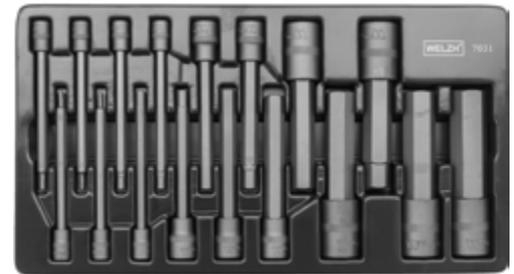
## MASTER KIT BITS HEX; 110MM

- Diâmetro externo de 1/4": H2, H2,5, H3, H4, H5, H5,5, H6.
- Diâmetro externo de 3/8": H7, H8, H9, H10, H12.
- Diâmetro externo de 1/2": H14, H15, H17, H19, H22.

**NOVIDADE**

W7031-H2	1/4" 110m, 2mm
W7031-H2.5	1/4" 110m, 2.5mm
W7031-H3	1/4" 110m, 3mm
W7031-H4	1/4" 110m, 4mm
W7031-H5	1/4" 110m, 5mm
W7031-H5.5	1/4" 110m, 5.5mm
W7031-H6	1/4" 110m, 6mm
W7031-H7	3/8" 110mm, 7mm
W7031-H8	3/8" 110mm, 8mm

W7031-H9	3/8" 110mm, 9mm
W7031-H10	3/8" 110mm, 10mm
W7031-H12	3/8" 110mm, 12mm
W7031-H14	1/2" 110mm, 14mm
W7031-H15	1/2" 110mm, 15mm
W7031-H17	1/2" 110mm, 17mm
W7031-H19	1/2" 110mm, 19mm
W7031-H22	1/2" 110mm, 22mm



Referência		€/Unid.
W7031	1	98,00 €

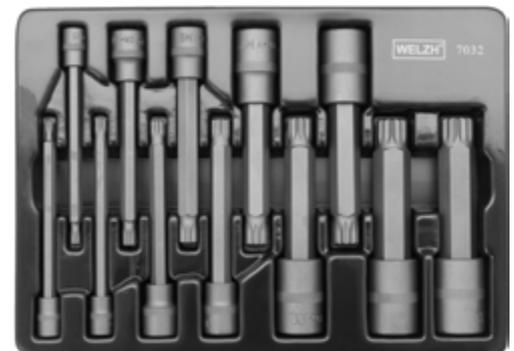
## MASTER KIT BITS XZN; 110MM

- 1/4"dr: M4, M5, M6.
- 3/8"dr: M7, M8, M9, M10.
- 1/2"dr: M12, M13, M14, M16, M18.
- Material: Aço S2.

**NOVIDADE**

W7032-M4	1/4" 110mm M4
W7032-M5	1/4" 110mm M5
W7032-M6	1/4" 110mm M6
W7032-M7	3/8" 110mm M7
W7032-M8	3/8" 110mm M8
W7032-M9	3/8" 110mm M9

W7032-M10	3/8" 110mm M10
W7032-M12	1/2" 110mm M12
W7032-M13	1/2" 110mm M13
W7032-M14	1/2" 110mm M14
W7032-M16	1/2" 110mm M16
W7032-M18	1/2" 110mm M18



Referência		€/Unid.
W7032	1	74,60 €

## CONJUNTO RIBE 110MM

- Diâmetro externo de 1/4": RM4, RM5, RM6.
- Diâmetro externo de 3/8": RM7, RM8, RM9, RM10.
- Diâmetro externo de 1/2": RM12, RM13, RM14.

Referência		€/Unid.
W7033	1	56,00 €





## JOGO DE BITS XZN; 1/2" M5-M16; 26 PEÇAS

- Comprimento: 55, 100, 140, 200 mm.
- Tamanhos: M5-M16.
- Material: CR-v.
- Acionamento: 1/2".

W5180-M10-100	M10 100m, comprimento	W5180-M5-100	M5 100m, comprimento
W5180-M10-140	M10 140m, comprimento	W5180-M5-140	M5 140m, comprimento
W5180-10-200	M10 200m, comprimento	W5180-M5-55	M5 55m, comprimento
W5180-M10-55	M10 55m, comprimento	W5180-M6-100	M6 100m, comprimento
W5180-M12-100	M12 100m, comprimento	W5180-M6-140	M6 140m, comprimento
W5180-M12-140	M12 140m, comprimento	W5180-M6-55	M6 55m, comprimento
W5180-M12-200	M12 200m, comprimento	W5180-M8-100	M8 100m, comprimento
W5180-M12-55	M12 55m, comprimento	W5180-M8-140	M8 140m, comprimento
W5180-M14-100	M14 100m, comprimento	W5180-M8-200	M8 200m, comprimento
W5180-M14-140	M14 140m, comprimento	W5180-M8-55	M8 55m, comprimento
W5180-M14-200	M14 200m, comprimento	W5180-M9-100	M9 100m, comprimento
W5180-M14-55	M14 55m, comprimento	W5180-M9-140	M9 140m, comprimento
W5180-M16-140	M16 55m, comprimento	W5180-M9-55	M9 55m, comprimento

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W5180	1	96,00 €

## JOGO DE BITS HEX; 1/2"DR; 30 PEÇAS

Tamanhos:

- 55 mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19.
- 100 mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14.
- 140 mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12.
- 200 mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12.
- Acionamento: quadrado de 1/2".

Referência		€/Unid.
W5181	1	113,00 €

**NOVIDADE**



## JOGO DE BITS TORX; 32 PEÇAS

- Tamanhos: T20-70.
- Comprimentos: 55, 100, 140, 200 mm.
- Acionamento: 1/2".

W5182-T20-100	T20 100m, comprimento	W5182-T50-100	T50 100m, comprimento
W5182-T20-55	T20 55m, comprimento	W5182-T50-140	T50 140m, comprimento
W5182-T25-100	T25 100m, comprimento	W5182-T50-200	T50 200m, comprimento
W5182-T25-55	T25 55m, comprimento	W5182-T50-55	T50 55m, comprimento
W5182-T27-100	T27 100m, comprimento	W5182-T55-100	T55 100m, comprimento
W5182-T27-55	T27 55m, comprimento	W5182-T55-140	T55 140m, comprimento
W5182-T30-100	T30 100m, comprimento	W5182-T55-200	T55 200m, comprimento
W5182-T30-55	T30 55m, comprimento	W5182-T55-55	T55 55m, comprimento
W5182-T40-100	T40 100m, comprimento	W5182-T60-100	T60 100m, comprimento
W5182-T40-140	T40 140m, comprimento	W5182-T60-140	T60 140m, comprimento
W5182-T40-200	T40 200m, comprimento	W5182-T60-200	T60 200m, comprimento
W5182-T40-55	T40 100m, comprimento	W5182-T60-55	T60 55m, comprimento
W5182-T45-100	T45 100m, comprimento	W5182-T70-100	T70 100m, comprimento
W5182-T45-140	T45 140m, comprimento	W5182-T70-140	T70 140m, comprimento
W5182-T45-200	T45 200m, comprimento	W5182-T70-200	T70 200m, comprimento
W5182-T45-55	T45 55m, comprimento	W5182-T70-55	T70 55m, comprimento

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W5182	1	153,00 €



## MASTER TORX KIT; 52 PEÇAS

- **Incluído:**
- Torx: T6, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T55, T60, T70
- Torx Plus: T8H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H
- Torx à prova de adulteração: 8IP, 10IP, 15IP, 20IP, 25IP, 27IP, 30IP, 40IP, 45IP, 50IP, 55IP, 60IP
- E-Torx: E4, E5, E, E7, E8, E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- Adequado para uso com ferramentas de ar.
- Feito de aço S2 resistente ao impacto



Referência		€/Unid.
W1165	1	106,00 €

## JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" TORX / HEX. / XZN; 40 PEÇAS

- **Inclui as seguintes ferramentas:**
- 14 pontas internas sextavadas, curtas e longas de 4, 5, 6, 7, 8, 10, e 12 mm.
- 14 pontas em estrela Torx, curtas e longas T20, T25, T30, T40, T50 e T55.
- 10 pontas estriadas curtas e longas, M5, M6, M8, M10 e M12.
- Adaptador de pontas de 10mm com acionamento de 3/8 polegadas.

W6882-30-H4	H4 HEX BIT; 10 X 30mm	W6882-75-H4	H4 HEX BIT; 10 X 75mm
W6882-30-H5	H5 HEX BIT; 10 X 30mm	W6882-75-H5	H5 HEX BIT; 10 X 75mm
W6882-30-H6	H6 HEX BIT; 10 X 30mm	W6882-75-H6	H6 HEX BIT; 10 X 75mm
W6882-30-H7	H7 HEX BIT; 10 X 30mm	W6882-75-H7	H7 HEX BIT; 10 X 75mm
W6882-30-H8	H8 HEX BIT; 10 X 30mm	W6882-75-H8	H8 HEX BIT; 10 X 75mm
W6882-30-H10	H10 HEX BIT; 10 X 30mm	W6882-75-H10	H10 HEX BIT; 10 X 75mm
W6882-30-H12	H12 HEX BIT; 10 X 30mm	W6882-75-H12	H12 HEX BIT; 10 X 75mm
W6882-30-M10	M10 XZN BIT; 10 X 30mm	W6882-30-T30	T20 TORX BIT; 10 X 30mm
W6882-30-M12	M10 XZN BIT; 10 X 30mm	W6882-30-T40	T40 TORX BIT; 10 X 30mm
W6882-30-M5	M5 XZN BIT; 10 X 30mm	W6882-30-T45	T45 TORX BIT; 10 X 30mm
W6882-30-M6	M6 XZN BIT; 10 X 30mm	W6882-30-T50	T50 TORX BIT; 10 X 30mm
W6882-30-M8	M8 XZN BIT; 10 X 30mm	W6882-30-T55	T55 TORX BIT; 10 X 30mm
W6882-75-M10	M10 XZN BIT; 10 X 75mm	W6882-75-T20	T20 TORX BIT; 10 X 75mm
W6882-75-M12	M12 XZN BIT; 10 X 75mm	W6882-75-T25	T25 TORX BIT; 10 X 75mm
W6882-75-M5	M5 XZN BIT; 10 X 75mm	W6882-75-T30	T30 TORX BIT; 10 X 75mm
W6882-75-M6	M6 XZN BIT; 10 X 75mm	W6882-75-T40	T40 TORX BIT; 10 X 75mm
W6882-75-M8	M8 XZN BIT; 10 X 75mm	W6882-75-T45	T45 TORX BIT; 10 X 75mm
W6882-30-T20	T20 TORX BIT; 10 X 30mm	W6882-75-T50	T50 TORX BIT; 10 X 75mm
W6882-30-T25	T25TORX BIT; 10 X 30mm	W6882-75-T55	T55 TORX BIT; 10 X 75mm



Referência		€/Unid.
W6881	1	41,70 €

## CHAVES DE PONTAS SEXTAVADOS; 2 PEÇAS

- **Aplicações:** Pernos para pastilhas de travão em Ford Focus, Mondeo, Edge, etc, Mercedes-Benz, Volvo, PAS, grupo VAG, etc
- **Inclui:**
- H11, 1/2" de diâmetro, 55mm de comprimento.
- H11, 1/2" de diâmetro, 110mm de comprimento.
- Material: Aço S2



Referência		€/Unid.
W2742	1	13,95 €



## JOGO DE CHAVES DE CAIXA 12 PONTOS, 19-50MM, 3/4"

### Incluído:

- Barras de extensão: 200, 410 mm.
- Barra T deslizante: 455 mm.
- Roquete de 500 mm.
- Chaves Perfil de 12 pontos.
- Chaves: 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 mm.

W11105-1	Barra de extensão; 3/4" 200mm
W11105-2	Barra de extensão; 3/4" 410mm
W11105-3	Barra T deslizante; 3/4" 455mm
W11105-19	Chave Curta; 19mm
W11105-21	Chave Curta; 21mm
W11105-22	Chave Curta; 22mm
W11105-23	Chave Curta; 23mm
W11105-26	Chave Curta; 26mm
W11105-29	Chave Curta; 29mm
W11105-30	Chave Curta; 30mm
W11105-35	Chave Curta; 35mm

W11105-38	Chave Curta; 38mm
W11105-41	Chave Curta; 41mm
W11105-46	Chave Curta; 46mm
W11105-24	Chave Curta; 24mm
W11105-27	Chave Curta; 27mm
W11105-32	Chave Curta; 32mm
W11105-36	Chave Curta; 36mm
W11105-50	Chave Curta; 50mm

Referência		€/Unid.
W11105	1	308,00 €

**NOVIDADE**



## JOGO DE CHAVES PRINCIPAIS DE 10MM

- Um conjunto principal de chaves de 10 mm.
- Sortido com combinação única de chaves de 10 mm em acionamentos de 14" e 3/8".
- Fornecido em bandeja de espuma EVA.

Referência		€/Unid.
W3055	1	52,00 €

**NOVIDADE**



## JOGO DE CHAVES PRINCIPAIS DE 13MM

- Um conjunto principal de chaves de 13 mm.
- Sortido com combinação única de chaves de 13 mm em acionamentos de 14" e 3/8".
- Fornecido em bandeja de espuma EVA.

Referência		€/Unid.
W3056	1	55,00 €

**NOVIDADE**





## JOGO DE FERRAMENTAS 1000V HÍBRIDAS EV; 63 PEÇAS

- Um master kit de ferramentas EV projetado para uma ampla gama de aplicações, testado individualmente e classificado para 1.000 volts.
- Estojo de ferramentas totalmente compacto com isolamento VDE (Voltage Detection Equipment) com recursos robustos e resistentes a choques.
- Todas as bandejas desenvolvidas usando tecnologia EVA, proporcionando durabilidade e organização.



- Alicates de bico longo 8"
- Alicates de corte lateral de 6"
- Alicates de combinação de 7"
- Testador de circuito
- Chave Allen 3 mm
- Chave Allen 4 mm
- Chave Allen 5 mm
- Chave Allen 6 mm
- Chave Allen 8 mm
- Chave Allen 10 mm
- Chave Allen 12 mm



- Chave Caixa 1/2" 10mm
- Chave Caixa 1/2" 11mm
- Chave Caixa 1/2" 12mm
- Chave Caixa 1/2" 13mm
- Chave Caixa 1/2" 14mm
- Chave Caixa 1/2" 16mm
- Chave Caixa 1/2" 17mm
- Chave Caixa 1/2" 18mm
- Chave Caixa 1/2" 19mm
- Chave Caixa 1/2" 21mm
- Chave Caixa 1/2" 22mm
- Chave Caixa 1/2" 24mm
- Chave Caixa 1/2" 27mm
- Barra de extensão 1/2" 250mm
- Roquete 1/2"
- Chave de Bit 1/2" H4
- Chave de Bit 1/2" H5
- Chave de Bit 1/2" H6
- Chave de Bit 1/2" H8



- Descascador de Fios 6"
- Alicates Bomba D'água 10"
- Chave Ajustável 10"
- Tesoura 6"
- Fita Isoladora 10m



- Chave de Fenda Philips PH1x80mm
- Chave de Fenda Philips PH2x100mm
- Chave de Fenda Pozi PZ1x80mm
- Chave de Fenda Pozi PZ2x100mm
- Chave de Parafusos SL3x0.5x100mm
- Chave de Parafusos SL4x0.8x100mm
- Chave de Parafusos SL5x1x125mm
- Chave de Parafusos SL6x1.2x150mm
- Chave de Fenda Torx T15x80mm
- Chave de Fenda Torx T20x100mm
- Chave de Fenda Torx T30x130mm



- Chave de Boca Aberta 6mm
- Chave de Boca Aberta 7mm
- Chave de Boca Aberta 8mm
- Chave de Boca Aberta 9mm
- Chave de Boca Aberta 10mm
- Chave de Boca Aberta 11mm
- Chave de Boca Aberta 12mm
- Chave de Boca Aberta 13mm
- Chave de Boca Aberta 14mm
- Chave de Boca Aberta 15mm
- Chave de Boca Aberta 16mm
- Chave de Boca Aberta 17mm
- Chave de Boca Aberta 19mm
- Chave de Boca Aberta 21mm
- Wire Clamp 10mm
- Wire Clamp 20mm
- Wire Clamp 30mm



Referência	📦	€/Unid.
W4961	1	986,00 €



## CHAVE DE CAIXA M12 PARA VAG; 2 PEÇAS

- **Opções de comprimento versáteis**
- Disponíveis em comprimentos de 72 mm e 115 mm
- **Compatibilidade de acionamento**
- Compatível com sistemas de acionamento de 1/2"
- **Manutenção simplificada do rolamento da roda**
- Projetado com um perfil excepcionalmente fino, facilitando a remoção de parafusos e preservando o eixo de transmissão, eliminando a necessidade de desmontar a junta esférica durante a manutenção do rolamento da roda.



**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W5136	1	33,30 €

## JOGO DE CARDAN DE IMPACTO 1/4", 3/8", 1/2"

- Conjunto de 3 peças
- S2 Aço Molibdênio
- Acabamento de fosfato preto
- Fornecido na bandeja da espuma de EPA

### Tamanhos:

- 1/4"dr W2492
- 3/8"dr W2491
- 1/2"dr W2490

Referência		€/Unid.
W2493	1	59,70 €



## CARDAN DE IMPACTO 1/4"

- Chave de Caixa de junta universal.
- Material: Aço S2.
- Encaixe de 1/4".

Referência		€/Unid.
W2492	1	15,80 €

**NOVIDADE**



## CARDAN DE IMPACTO 3/8"

- Chave de Caixa de junta universal.
- Material: Aço S2.
- Encaixe de 3/8".

Referência		€/Unid.
W2491	1	16,50 €





## CARDAN DE IMPACTO 1/2"

- Chave de Caixa de junta universal.
- Material: Aço S2.
- Encaixe de 1/2".



Referência		€/Unid.
W2490	1	19,00 €

## KIT DE 6 ADAPTADORES

### Conteúdo:

- 1/4" int. X 3/8" ext.
- 3/8" int. X 1/4" ext.
- 3/8" int. X 1/2" ext.
- 1/2" int. X 3/8" ext.
- 1/2" int. X 3/4" ext.
- 3/4" int. X 1/2" ext.

W1084-6	Adaptador 1/2" (int) X 3/4" (ext)
W1084-3	Adaptador 1/2" (int) X 3/8" (ext)
W1084-1	Adaptador 1/4" (int) X 3/8" (ext)
W1084-5	Adaptador 3/4" (int) X 1/2" (ext)
W1084-4	Adaptador 3/8" (int) X 1/2" (ext)
W1084-2	Adaptador 3/8" (int) X 1/4" (ext)

Referência		€/Unid.
W1084	1	25,40 €

**NOVIDADE**



## CONJUNTO DE BARRAS DE EXTENSÃO 1/4"; 5 PEÇAS

- Acionamento de 1/4".
- Comprimento: 50, 75, 100, 150 e 225 mm.

Referência		€/Unid.
W6110	1	22,40 €

**NOVIDADE**



## CONJUNTO DE BARRAS DE EXTENSÃO 1/2"; 5 PEÇAS

- Acionamento de 1/2".
- Comprimento: 50, 75, 125, 250 e 450 mm.

Referência		€/Unid.
W6112	1	33,20 €

**NOVIDADE**





## CONJUNTO DE BARRAS DE EXTENSÃO EXTRA LONGA 3/8"; 3 PEÇAS

- Tamanhos incluídos: 375, 450, 600 mm.
- Acionamento de 3/8".

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W6114	1	33,70 €

## CONJUNTO DE BARRAS DE EXTENSÃO EXTRA LONGA 1/2"; 3 PEÇAS

- Tamanhos incluídos: 450, 600, 750 mm.
- Acionamento de 1/2".

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W6115	1	46,90 €

## CHAVES PERNOS SEGURANÇA; 4 PEÇAS

### O conjunto inclui:

- Chave de Caixa Flip Grip™ de 17 mm
- Chave de Caixa Flip Grip™ de 19 mm
- Chave de Caixa Flip Grip™ de 21 mm
- Barra de extensão Flip Grip™

Chaves de Caixa especialmente projetadas com dois perfis de aperto para remover as porcas da roda de travamento mais difíceis.



W44046-1	17mm
W44046-2	19mm
W44046-3	21mm
W44046-4	Barra de extensão

Referência		€/Unid.
W44046	1	111,00 €

## KIT DE CHAVES PERNO RODAS FORD

- Projetados para porcas de rodas de 18 e 19 mm com tampas em falta ou danificadas em todos os novos modelos Ford.
- Design invertível, com 2 tamanhos sextavados num único soquete.
- 1/2" interno, acionamento quadrado.
- Paredes finas de fácil acesso.



Referência		€/Unid.
W3107	1	65,00 €



## CHAVE PERNO RODAS FORD 18.5/19.5 MM

- Projetado para atender porcas de 18 e 19 mm com tampas ausentes ou distorcidas encontradas em todos os novos modelos Ford.
- O design flip oferece 2 tamanhos hexadecimais em uma chave.
- Unidade quadrada interna de 1/2".
- Parede fina para facilitar o acesso.



Referência		€/Unid.
W3104	1	16,40 €

## CHAVE PERNO RODAS FORD 21/21.5 MM

- Projetado para atender porcas de 21 mm com tampas ausentes ou distorcidas encontradas em todos os novos modelos Ford.
- O design flip oferece 2 tamanhos hexadecimais em uma chave.
- Unidade quadrada interna de 1/2".
- Parede fina para facilitar o acesso.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W3111	1	12,20 €

## CHAVES P/ PORCAS ANTI-ROUBO RODA, VAG OEM

- O design de cabeça dupla permite o encaixe na maioria das chaves de roda.
- Forjado a frio e tratado termicamente permite uma vida útil mais longa.
- Inclui várias chaves para caber em uma variedade de veículos do VAG Group.
- Essencial para qualquer garagem ou oficina.
- Todas as peças são OEM.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W4185-2	1	143,20 €

## CHAVES P/ PORCAS ANTI-ROUBO RODA, VOLVO; 20 PEÇAS

- Um conjunto de chaves de porcas de roda de travamento OEM para a linha Volvo.
- **Inclui:** 944L, 945L, 946L, 947L, 948L, 949L, 950L, 951L, 952L, 953L, 065L, 071L, 072L, 076L, 079L, 121L, 651L, 944P, 945P, 951P.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W60076	1	217,70 €



## CHAVES P/ PORCAS ANTI-ROUBO RODA, BMW/MINI; 10 PEÇAS

- Projetado para a instalação e remoção de porcas de roda de travamento BMW estilo estriado.
- Para ser usado com uma chave de caixa de 17 mm.
- **Tamanhos:** 13pt (30), 15pt (31), 16pt (32), 17pt (33), 18pt (34), 19pt (35), 20pt (36), 21pt (37), 22pt (38), 23pt (40).
- **Aplicações:** Modelos BMW e Mini tipo F iniciais.
- OEM: 36 1 335.

Referência		€/Unid.
W4018	1	45,70 €

NOVIDADE



## CHAVES P/ PORCAS ANTI-ROUBO RODA, VAG; 10 PEÇAS

- Para instalação e remoção de porcas de travamento de rodas encontradas em veículos do grupo VAG.
- ACB incluso: 0 (10pt), 1 (11pt), 2 (13pt), 3 (14pt), 4 (15pt), 5 (16pt), 6 (17pt), 7(19pt), 8(20pt), 9(21pt).
- **Aplicações:** Golf, Polo, Sirocco, Jetta, A4, A5, A6.

Referência		€/Unid.
W4019	1	49,60 €

NOVIDADE



## CHAVES P/ PORCAS ANTI-ROUBO RODA, BMW; 10 PEÇAS

- Para instalação e remoção de porcas de travamento de rodas em veículos BMW.
- **Tamanhos:** B11 / 15 nervuras, B12 / 14 nervuras, B13 / 16 nervuras, B14 / 12 nervuras, B15 / 11 nervuras, B16 / 10 nervuras, B17 / 7 nervuras, B18 / 13 nervuras, B19 / 8 nervuras, B20 / 9 nervuras.

Referência		€/Unid.
W4020	1	45,40 €

NOVIDADE



## CHAVES P/ PORCAS ANTI-ROUBO RODA, VAG; 23 PEÇAS

- Para desmontar as travas de aro originais VAG.
  - Chaves de trava de aro com acionamento hexagonal de 17 mm.
- Inclui chaves nos seguintes tamanhos:**
- 51/6 pt. - 52/7 pt. - 53/8 pt. - 55/10 pt. - 56/11 pt. - 57/12 pt. - 58/13 pt. - 60/15 pt. - 61/16 pt. - 6.

Referência		€/Unid.
W4006	1	112,70 €

NOVIDADE





## CHAVES P/ PORCAS ANTI-ROUBO RODA, BMW; 21 PEÇAS

- Conjunto de chaves de travamento de porcas de roda para modelos BMW pré-F-type.
- Para desmontagem de travas de aro originais da BMW.
- Chaves com acionamento hexagonal de 17 mm.

**Inclui chaves nos seguintes tamanhos:**

- 30/13 pt. - 31/15 pt. - 32/16 pt. - 12/14 pt. - 11/15 pt. - 33/17 pt. - 34/16 pt. - 35/19 pt. 16/10 pt. - 15/11 pt. - 14/12 pt. - 36/20 pt. 37/21 pt. - 38/22 pt. - 40/23 pt. - 18/13 pt. - 17/7 pt. - 20/9 pt. - 19/8 pt.
- Chave de impacto protetor de 1/2", 17 mm.



Referência		€/Unid.
W4007	1	100,50 €

## KIT CHAVES PARA PERNOS DE SEGURANÇA

- Novo design atualizado Atualizado para fornecer uma solução rápida e eficiente para remover porcas de roda de bloqueio quando a chave está faltando ou danificada.
- Também agora removerá as Porcas da Roda (porca solta)
- Cobre até 99% das chaves de roda de bloqueio

W2940-1	Removedor de Porca 26	W2940-7	Removedor de Porca 30.9
W2940-2	Removedor de Porca 27	W2940-8	Removedor de Porca 31.8
W2940-3	Removedor de Porca 28	W2940-9	Removedor de Porca 34.8
W2940-4	Removedor de Porca 28.8	W2940-10	Removedor de Porca 35.8
W2940-5	Removedor de Porca 28.9	W2940-11	Removedor de Porca 36.8
W2940-6	Removedor de Porca 30	W2940-12	Substituição Drift Punch de W2940
		W2940-13	Conector de Porca de W2940(pequeno)
		W2940-14	Conector de Porca de W2940(grande)
		W2940-15	Reposição de anel de retenção do conector (pequeno)
		W2940-16	Reposição de anel de retenção do conector (grande)

Referência		€/Unid.
W2940	1	159,00 €



## CHAVE DE VELAS 75MM 14MM

- Especialmente projetado, chave para vela de ignição de paredes finas com clipe de mola para segurar a vela.
- Acionamento: 3/8"
- Perfil: 12-pt.
- Comprimento: 65 mm
- Diâmetro externo: 20 mm
- **Aplicações:** Veículos Citroën e outros fabricantes equipados com velas de ignição Bosch, tais como motores BMW E90335I N54 2006, BMW, Mini, Mercedes-Benz M156, Peugeot 207 e 307, Renault 1.2 16v.



Referência		€/Unid.
W4101	1	12,90 €

## CHAVE VELAS LONGA 14MM BI-HEX

O kit contém:

- Chave de vela de ignição de longo alcance A / F de 14 mm - Bi-Hex, unidade de 3/8 "Sq.



Referência		€/Unid.
BITT-6014	1	25,60 €

## KIT REPARAÇÃO DE ROSCAS DE VELAS DE IGNIÇÃO

- Para reparos rápidos e profissionais em roscas de velas de ignição defeituosas em cabeças do cilindro para rosca interna M14 x 1,25 mm sem remover a cabeça do cilindro. Em um ciclo de trabalho, uma rosca residual é removida e uma nova rosca alargada é cortada. A vela de ignição então se encaixa corretamente na rosca e é à prova de ajuste novamente. Para uso universal com velas de ignição com assento de colocação cônica também.

Referência		€/Unid.
W2945	1	36,50 €





## JOGO CHAVES SONDA LAMBDA; 14 PEÇAS

- Chave Sonda Lambda, (1/2"), 30 mm, 12 pontos, 80 mm: para Bosch, General Motors, Mercedes-Benz.
- Chave Sonda Lambda, (1/2"), 27 mm, hexagonal, 80 mm: para todos os tipos de carros.
- Chave Sonda Lambda, (1/2"), 28 mm, 12 pontos, 80 mm: para Volvo, Scania, HGV.
- Chave Sonda Lambda, (1/2"), 21 mm, 12 pontos, 85 mm: para Ford, VAG.
- Chave Sonda Lambda, (1/2"), 27 mm, 12 pontos, 85 mm: para BMW, Fiat, Ford, Peugeot.
- Chave Sonda Lambda, (1/2"), 22 mm, 12 pontos, 80 mm: para todos os tipos de carros.
- Chave Sonda Lambda, (1/2"), 27 mm, 12 pontos, 110 mm: para PSA.
- Chave Sonda Lambda, (1/2"), 22 mm, 12 pontos, 110 mm: para Audi, BMW, Mercedes-Benz, VW, Volvo.
- Chave Sonda Lambda, (1/2"), 22 mm, 12 pontos, 150 mm: para BMW.
- Chave Sonda Lambda, (1/2"), 20 mm, hexagonal, 80 mm, ranhurado: para todos os tipos de carros.
- Chave Sonda Lambda, (1/2"), 19 mm, 12 pontos, 80 mm: para VW, Audi, Seat.
- Chave Sonda Lambda, (1/2"), 17 mm, 12 pontos, 80 mm: para BMW, Mercedes-Benz, Renault.
- Chave Sonda Lambda, (1/2"), 22 mm, 12 pontos, 50 mm, acionamento deslocado: para todos os tipos de carros.
- Chave Sonda Lambda, (3/8"), 22 mm, sextavado, 30 mm, acionamento deslocado: para todos os tipos de carros.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W44361	1	149,60 €

## JOGO CHAVES SONDA LAMBDA; 7 PEÇAS

- Para montagem de sensor de oxigénio/sonda lambda, interruptor térmico de radiador e bicos injetores diesel.
- Acionamento de 3/8" e 1/2".
- **Dimensões:**
  1. 29 x 90 mm, (1/2"), abertura 7 mm
  2. 22 x 90 mm, (3/8"), abertura 20 mm
  3. 27 x 78 mm 12 pontos, (1/2"), janela 28 mm
  4. 22 x 80 mm, (3/8"), abertura 9 mm
  5. 22 x 74 mm, (3/8")
  6. 22 mm de desvio, (3/8"), abertura 8 mm
  7. 22 mm de desvio, (1/2") duplo de 4 pontos, abertura 11 mm



Referência		€/Unid.
W1152	1	59,80 €

## FERRAMENTA REPARAÇÃO DE ROSCAS 17-18MM

### Não é necessário calibrar:

- Autoajustável para qualquer inclinação e tamanho ao alcance. Procura qualquer forma de rosca e repara quaisquer danos. Roscas para utilização destra e canhota.

### Tamanhos de tubos:

- Reparação de roscas até 7/16".

### Compatibilidade de roscas:

- 60°, ISO, UNC, UNF, NPT.
- 55°, BSW, BSF, BSP.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W2812	1	69,90 €

## FERRAMENTA REPARAÇÃO DE ROSCAS 4-19MM

### Não é necessário calibrar:

- Autoajustável para qualquer inclinação e tamanho ao alcance. Procura qualquer forma de rosca e repara quaisquer danos. Roscas para utilização destra e canhota.

### Tamanhos de tubos:

- 5/32"-3/4" equivalente a 4-19mm.
- Reparação de roscas até 7/16".

### Compatibilidade de roscas:

- 60°, ISO, UNC, UNF, NPT.
- 55°, BSW, BSF, BSP.



Referência		€/Unid.
W2813	1	55,00 €



## CHAVE CONTRA CALÇO VW/AUDI/SEAT 13MM

- Ferramenta especializada projetada para ser usada na remoção da parte superior de suportes de montagem Macpherson. Que são comumente encontrados em veículos Audi, SEAT, Skoda e VW.
- As porcas OEM de fábrica podem ser de 6 ou 8 pontos, devido ao chave de face dupla W4130, pode acomodar ambos.
- Drive de 3/8" - deve ser usado com uma barra de extensão (80 mm).



Referência		€/Unid.
W4130	1	20,50 €

## CHAVE CONTRA CALÇO VW/AUDI/SEAT 14MM

- Ferramenta especializada projetada para ser usada na remoção da parte superior de suportes de montagem Macpherson. Que são comumente encontrados em veículos Audi, SEAT, Skoda e VW.
- As porcas OEM de fábrica podem ser de 6 ou 8 pontos, devido ao chave de face dupla W4130, pode acomodar ambos.
- Drive de 3/8" - deve ser usado com uma barra de extensão (80 mm).



Referência		€/Unid.
W4130-1	1	20,50 €

## JOGO DE CHAVES DE VELAS INCANDESCENTES

- Quadra de 3/8", tamanhos: 8, 9, 10, 12, 14, 16 mm.
- As velas de incandescência são suportadas por esferas de retenção.
- A junta universal permite um acesso fácil a áreas difíceis.
- Comprimento: 75 mm / 80 mm (14 + 16 mm).
- Profundidade: 6-pt 8 mm.



Referência		€/Unid.
W1081	1	62,80 €

## CHAVE PRÉ CAMARA DIESEL MERCEDES

- Para bombas de injeção de combustível de veículos a gasóleo.

Referência		€/Unid.
W1140	1	10,30 €



## CONJUNTO DE ADAPTADORES PARA MACHO; 8 PEÇAS

- Ideal para situações de acesso restrito, nas quais você não pode usar um suporte de derivação com alça em T
- Estas chaves permitem um trabalho muito mais fácil enquanto cortam, perseguem e limpam fios
- Pode ser usado com um roquete manual de 1/4 dr ou 3/8 dr
- A base magnética assegura uma fixação segura das chaves 1 / 4 "dr: 1mm, 2mm, 3mm, 4mm
- Chaves 3/8 " dr: 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, fornecidos com uma régua



Referência		€/Unid.
W1903	1	36,70 €



## CONJUNTO DE REMOÇÃO DE PORCAS DANIFICADAS 6-19MM; 32 PÇS

- Especialmente concebido para remover porcas, cavilhas, parafusos hexagonais, parafusos sextavados, danificados e partidos, etc.
- Projetado de forma inovadora para extrair facilmente, mesmo se estiverem descascados, enferrujados ou arredondados.
- Devido ao design exclusivo de Welzh em comparação com os removedores de chave tradicionais, ele possui dentes helicoidais que agarram e não soltam; quanto mais você gira, mais apertadas as garras da chave! O que significa que não há mais juntas escorregadias ou quebradas.

### Conteúdo:

- 1/4" Dr: 6mm, 6,2mm, 6,5mm, 6,7mm, 7mm, 7,2mm, 7,5mm, 7,7mm, 8mm, 8,2mm, 8,5mm, 8,7mm, 9mm, 9,2mm, 9,5mm, 10mm.
- 3/8" Dr: 6mm, 8mm, 10mm, 10,5mm, 11mm, 12mm, 12,5mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm.

### Também inclui

- 1 peça adaptador hexagonal de 3/8".
- 1 peça adaptador hexagonal de 1/4".
- 1pç Knock Out Pin.



Referência		€/Unid.
W44452	1	127,00 €

## CONJUNTO DE REMOÇÃO DE PORCAS DANIFICADAS 6-13MM LONGAS; 22 PÇS

- Especialmente concebido para remover porcas, cavilhas, parafusos hexagonais, parafusos sextavados, danificados e partidos, etc.
- Projetado de forma inovadora para extrair facilmente, mesmo se estiverem descascados, enferrujados ou arredondados.
- Devido ao design exclusivo de Welzh em comparação com os removedores de chave tradicionais, ele possui dentes helicoidais que agarram e não soltam; quanto mais você gira, mais apertadas as garras da chave! O que significa que não há mais juntas escorregadias ou quebradas.

### Conteúdo:

- 1/4"Dr: 6 mm, 6,2 mm, 6,5 mm, 6,7 mm, 7 mm, 7,2 mm, 7,5 mm, 7,7 mm, 8 mm, 8,2 mm, 8,5 mm, 8,7 mm, 9 mm, 9,2 mm, 9,5 mm, 10 mm.
- 3/8"Dr: 9,5 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 12,7 mm, 13 mm.

### EXTRA PROFUNDO

Referência		€/Unid.
W44451	1	166,80 €



## CONJUNTO DE REMOÇÃO DE PORCAS DANIFICADAS 17-36MM; 14 PÇS

- Especialmente concebido para remover porcas, cavilhas, parafusos hexagonais, parafusos sextavados, danificados e partidos, etc.
- Projetado de forma inovadora para extrair facilmente, mesmo se estiverem descascados, enferrujados ou arredondados.
- Devido ao design exclusivo de Welzh em comparação com os removedores de chave tradicionais, ele possui dentes helicoidais que agarram e não soltam; quanto mais você gira, mais apertadas as garras da chave! O que significa que não há mais juntas escorregadias ou quebradas.

### Conteúdo:

- 12 pçs 1/2" Dr.: 17mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 25mm, 27mm, 30mm, 32mm, 33mm, 34mm, 36mm.
- 1pç Knock Out Pin.
- 1 peça adaptador hexagonal de 1/2".

### EXTRA LARGO

Referência		€/Unid.
W44450	1	175,60 €



## REMOVEDORES DE LOK-TYP TORX; 8 PEÇAS

- Alta eficiência para remover objetos danificados em uma ampla gama de aplicações:
- Despojado de segurança Torx /Torx plus/Torx inviolável

W7453-3	3mm	W7453-7	7mm
W7453-4	4mm	W7453-8	8mm
W7453-5	5mm	W7453-10	10mm
W7453-6	6mm	W7453-12	12mm

Referência		€/Unid.
W7453	1	75,30 €





### CHAVE DE IMPACTO P/JUNTAS ESFÉRICAS BMW 41MM

- Adequado para chaves de junta esférica BMW.
- Fabricado em cromo molibdênio para maior resistência.
- Chave de impacto profundo.
- Encaixe de 1/2".



Referência		€/Unid.
W3358	1	25,30 €

### CHAVE DE IMPACTO P/JUNTAS ESFÉRICAS PEUGEOT 41MM

- Adequado para chaves de junta esférica Peugeot.
- Fabricado em cromo molibdênio para maior resistência.
- Chave de impacto profundo.
- Encaixe de 1/2".



Referência		€/Unid.
W3359	1	25,30 €

### CHAVE CAIXA 3/4" 65MM BI HEX

- Chave caixa 3/4" cubo de roda para Ford Transit
- Tamanho: 65MM



Referência		€/Unid.
W4210	1	31,90 €

### CHAVE CUBOS DE RODA FIAT 500 36MM

- Uma chave de impacto HEX único, 6 lados, de 36 mm de parede fina para serviço pesado para remover a porca do cubo dianteiro nos modelos Fiat 500 e Ford KA.
- Tamanho: 1/2"Dr x 36mm.
- 78 mm de comprimento.



Referência		€/Unid.
W3962	1	28,00 €

### CHAVE CAIXA 3/4" 50MM BI HEX

- Chave caixa cubo de roda para Ford Transit
- Tamanho: 50MM



Referência		€/Unid.
W4211	1	18,00 €

### CHAVE CAIXA 3/4" 56MM BI HEX

- Chave caixa cubo de roda para Ford Transit
- Tamanho: 56MM



Referência		€/Unid.
W4209	1	28,00 €



## RABO DE FORÇA ARTICULADO 1/2" 640MM

- Comprimento: 60,96 cm (24")
- Endurecida e temperada
- Capacidade de carga: 500NM
- Cabeça de substituição: Art. W267

### KIT DE REPARAÇÃO RABO DE FORÇA

- Cabeça de substituição para W10267.

Referência		€/Unid.
W10267	1	23,00 €

Referência		€/Unid.
W267	1	9,40 €



**W10267**

**W267**

## RABO DE FORÇA ARTICULADO 3/4"

- Comprimento: 99,06 cm (39")
- O comprimento maior permite maior alavancagem.
- Drive: 3/4".
- Cabeça de substituição: Art. W4207-1

### KIT DE REPARAÇÃO RABO DE FORÇA

- Cabeça de substituição para W4207.

Referência		€/Unid.
W4207	1	83,30 €

Referência		€/Unid.
W4207-1	1	25,30 €



**NOVIDADE**

**W4207**

**W4207-1**

## RABO DE FORÇA ARTICULADO 1"

- Comprimento: 99,06 cm (39")
- Cabeça resistente a impactos.
- Alavancagem melhorada.
- Drive: 1".
- Cabeça de substituição: Art. W4206-1

### KIT DE REPARAÇÃO RABO DE FORÇA

- Cabeça de substituição para W4206.

Referência		€/Unid.
W4206	1	86,10 €

Referência		€/Unid.
W4206-1	1	35,40 €



**NOVIDADE**

**W4206**

**W4206-1**



## MÓDULO 3 ROQUETES 1/4", 3/8" E 1/2" EXTENSÍVEIS

- Roquete fino de 72 dentes.
- Reversível com troca rápida.
- Corpo em aço cromo vanádio.
- Retenção de chave de esfera de mola.
- Cromado.
- Telescópico com 7 ajustes de comprimento.
- Cabeça travável para permitir fácil acesso a áreas confinadas.

### Conteúdo:

- W11108 1/4"dr' - 175-225 mm.
- W11109 3/8"dr - 240-340 mm,.
- W11110 1/2"dr - 345-495 mm.
- Fornecido em bandeja de espuma EVA.

Referência		€/Unid.
W11115	1	106,00 €



## ROQUETE 1/4" EXTENSÍVEL

- Rotação da cabeça de 180 graus.
- Bom 72 dente.
- Reversível.
- Telescópico: (175 - 225 mm).
- Punhos antiderrapantes revestidas.
- Cabeça bloqueável.



W90	Kit Reparação 1/4"
W11108-BUTTON	Botão Substituição

Referência		€/Unid.
W11108	1	33,60 €

## ROQUETE 3/8" EXTENSÍVEL

- Rotação da cabeça de 180 graus.
- Bom 72 dente.
- Reversível.
- Telescópico: (240 - 340 mm).
- Punhos antiderrapantes revestidas.
- Cabeça bloqueável.



W91	Kit Reparação 3/8"
W11109-BUTTON	Botão Substituição

Referência		€/Unid.
W11109	1	39,70 €

## ROQUETE 1/2" EXTENSÍVEL

- Rotação da cabeça de 180 graus.
- Bom 72 dente.
- Reversível.
- Telescópica: (345 - 495 mm).
- Punhos antiderrapantes revestidas.
- Cabeça bloqueável.



W92	Kit Reparação 1/2"
W11110-BUTTON	Botão Substituição

Referência		€/Unid.
W11110	1	53,10 €



## MÓDULO 3 ROQUETES 1/4", 3/8" E 1/2" TELESCÓPICO

- Roquete fino de 72 dentes.
- Reversível com troca rápida.
- Cada roquete pode ser ajustado em intervalos de 30 mm puxando para baixo a trava.
- Corpo em aço cromo vanádio.
- Retenção de de esfera de mola.
- Cromado.

**Conteúdo:**

- W11111 1/4"dr' - 150-200 mm.
- W11112 3/8"dr - 220-320 mm,.
- W11113 1/2"dr - 305-445 mm.
- Fornecido em bandeja de espuma EVA.

Referência		€/Unid.
W11118	1	98,00 €

**NOVIDADE**



## ROQUETE 1/4" TELESCÓPICO

- Bom 72 dente.
- Reversível.
- Telescópico: (180 - 230 mm).
- Punhos antiderrapantes revestidas.
- Cabeça bloqueável.

W90	Kit Reparação 1/4"
-----	--------------------

Referência		€/Unid.
W11111	1	26,40 €

**NOVIDADE**



## ROQUETE 3/8" TELESCÓPICO

- Bom 72 dente.
- Reversível.
- Telescópico: (240 - 340 mm).
- Punhos antiderrapantes revestidas.
- Cabeça bloqueável.

W91	Kit Reparação 3/8"
-----	--------------------

Referência		€/Unid.
W11112	1	31,50 €

**NOVIDADE**



## ROQUETE 1/2" TELESCÓPICO

- Bom 72 dente.
- Reversível.
- Telescópico: (340 - 480 mm).
- Punhos antiderrapantes revestidas.
- Cabeça bloqueável.

W92	Kit Reparação 1/2"
-----	--------------------

Referência		€/Unid.
W11113	1	41,20 €

**NOVIDADE**





## MÓDULO 3 ROQUETES DE MÃO

- O Welzh Gimbal Palm Ratchet gira em duas direções para facilitar o acesso.
- Mecanismo de roquete de 72 dentes para arco de oscilação de 5 graus.
- Excelente ferramenta para uso em áreas que não são acessíveis com roquetes alternativas.
- Acabamento em alumínio anodizado.
- Conteúdo: 1/4"dr, 3/8"dr, 1/4"dr Bit Holder.
- Fornecido em bandeja de espuma EPA.



Referência		€/Unid.
W3044	1	72,00 €

## ROQUETE DE MÃO 1/4" VERMELHO

- O Welzh Gimbal Palm Ratchet gira em duas direções para facilitar o acesso.
- Mecanismo de roquete de 72 dentes para arco de oscilação de 5 graus.
- Excelente ferramenta para uso em áreas que não são acessíveis com roquetes alternativas.
- Acabamento em alumínio anodizado.
- **Acionamento:** 1/4"dr.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W3045	1	25,30 €

## ROQUETE DE MÃO 3/8" AZUL

- O Welzh Gimbal Palm Ratchet gira em duas direções para facilitar o acesso.
- Mecanismo de roquete de 72 dentes para arco de oscilação de 5 graus.
- Excelente ferramenta para uso em áreas que não são acessíveis com roquetes alternativas.
- Acabamento em alumínio anodizado.
- **Acionamento:** 3/8"dr.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W3046	1	25,30 €

## ROQUETE DE MÃO 1/4" BRANCO

- O Welzh Gimbal Palm Ratchet gira em duas direções para facilitar o acesso.
- Mecanismo de roquete de 72 dentes para arco de oscilação de 5 graus.
- Excelente ferramenta para uso em áreas que não são acessíveis com roquetes alternativas.
- Acabamento em alumínio anodizado.
- **Acionamento:** 1/4"dr.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W3047	1	25,30 €



## MÓDULO CHAVES BOCAS EXTRA FINAS 6-19MM; 7 PEÇAS

- Tamanhos: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19mm
- Super fino para difícil acesso. Acabamento Cromado Polônês
- Comprimento Longo, Alcance Estendido
- Fornecido na bandeja da espuma de EPA

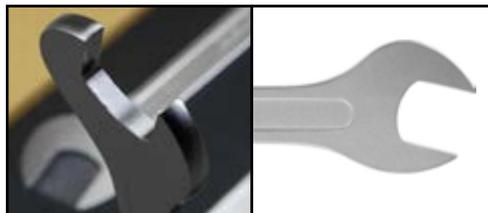


Referência		€/Unid.
W2570	1	80,50 €



## MÓDULO CHAVES BOCAS EXTRA FINAS 20-24MM; 3 PEÇAS

- Tamanhos: 20x22, 21x23, 22x24mm
- Super fino para difícil acesso. Acabamento Cromado Polônês
- Comprimento Longo, Alcance Estendido
- Fornecido na bandeja da espuma de EPA



Referência		€/Unid.
W2571	1	87,50 €

**NOVIDADE**



## MÓDULO CHAVES BOCAS EXTRA FINAS 24-32MM; 3 PEÇAS

- Tamanhos: 24x27, 25x28, 30x32mm
- Super fino para difícil acesso.
- Material: 40CRV.
- Acabamento acetinado a água.
- Comprimento Longo, Alcance Estendido
- Fornecido na bandeja da espuma de EPA



Referência		€/Unid.
W2572	1	130,00 €

**NOVIDADE**



## CHAVE LUNETA DUPLA LONGA; 8 PEÇAS

- **Tamanhos:** 8x9, 10x12, 11x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x23, 22x24mm.
- Tipo de anel duplo de aviação.

Referência		€/Unid.
W809	1	83,00 €





## CONJUNTO DE CHAVES DE ROQUETE FLEXI-HEAD 8-24MM

- **Tamanhos:** 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19, 21x23, 22x24mm.
- Cabeça flexível de 180 graus.
- O comprimento mais longo permite mais alavancagem, proporcionando maior torque.
- Função roquete.
- Comprimento: 237 a 412mm.



Referência		€/Unid.
W44503	1	160,00 €

## JOGO DE CHAVES ABERTAS PARA TRAVÕES

- **Formatos incluídos:** 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm

Referência		€/Unid.
W2483	1	28,00 €



## FERRAMENTA UNIVERSAL CHAVE EXTENSORA

- Aumenta o comprimento das chaves padrão para melhorar o alcance e o torque.
- Fabricado em Cromo Vanádio com alto acabamento cromado.
- Uso universal.



**W7450 XL** Comprimento: 610mm



**W7451 STANDARD** Comprimento: 385mm



**W7449 MINI** Comprimento: 240mm



Referência	Designação		€/Unid.
W7450	FERRAMENTA UNIVERSAL CHAVE EXTENSORA XL	1	71,40 €
W7451	FERRAMENTA UNIVERSAL CHAVE EXTENSORA	1	37,00 €
W7449	FERRAMENTA UNIVERSAL CHAVE EXTENSORA MINI	1	31,00 €



## PAQUÍMETRO DIGITAL

- Mostrador de grande formato.
- Escala em mm/polegadas, leitura de 1/100 mm.
- Reposição a zero em qualquer posição.
- Conversão metros/polegadas.
- Mostrador +/-.
- Inclui pilha.
- Entregue em estojo plástico.



Referência		€/Unid.
W60066	1	37,00 €

## JOGO DE MACHOS E CAÇONETES M2-M18

- Especialmente para passos finos.
- Aço de tungstênio.
- 2 suportes de machos.
- 2 suportes de caçonetes.
- 1 suporte de T.

### Tamanhos:

- M2 x 0,4, M3 x 0,5, M4 x 0,7, M5 x 0,8, M6 x 1,0, M6 x 0,75, M7 x 1,0, M7 x 0,75, M8 x 0,75, M8 x 1,0, M8 x 1,25, M9 x 0,75, M9 x 1,0, M9 x 1,25, M10 x 0,75, M10 x 1,0, M10 x 1,25, M10 x 1,5, M11 x 0,75, M11 x 1,0, M11 x 1,25, M11 x 1,5, M12 x 0,75, M12 x 1,0, M12 x 1,25, M12 x 1,5, M12 x 1,75, M14 x 1,0, M14 x 1,25, M14 x 1,5, M14 x 2,0, M16 x 1,0, M16 x 1,5, M16 x 2,0, M18 x 1,5.

Referência		€/Unid.
W1900	1	173,50 €



## DESANDADOR CAÇONETE 25X9MM

Referência		€/Unid.
W1900DIESMALL	1	5,60 €



## DESANDADOR CAÇONETE 38X14MM

Referência		€/Unid.
W1900DIELARGE	1	14,70 €



## DESANDADOR MACHO M3-M12

Referência		€/Unid.
W1900SMALL	1	6,10 €



## DESANDADOR MACHO M6-M20

Referência		€/Unid.
W1900LARGE	1	20,10 €





## JOGO DE MACHOS E CAÇONETES DE TITÂNIO; 119 PEÇAS

- Um kit de ferramentas versátil para todas as necessidades de rosqueamento, com caçonetes divididos, uma variedade de machos, suportes para machos, suportes para caçonetes e acessórios. Essencial para qualquer oficina, este conjunto garante durabilidade e precisão com sua construção de alta qualidade revestida de titânio.
- Enfrente uma ampla gama de tarefas de rosqueamento com o conjunto de machos e caçonetes de titânio. Desde o início de roscas com machos cônicos até o alcance do fundo dos furos com machos de plugue, as ferramentas de aço de tungstênio do conjunto oferecem desempenho e durabilidade excepcionais.
- Organizado de forma conveniente em um estojo durável moldado por sopro para fácil acesso e armazenamento. Cada macho é fornecido em pares, incluindo machos cônicos e de plugue, simplificando o processo de início da rosca. Recursos adicionais como suportes de macho ajustáveis, suportes de caçonete e uma chave de macho de 8 peças aumentam a conveniência, todos feitos de aço de tungstênio durável.

### Conteúdo:

#### • Chaves de macho de 8 peças:

• Chaves dr de 1/4": 1 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm.

• Chaves 3/8"dr: 5mm, 6mm, 7mm, 8mm.

#### • Machos Finos:

• 6 x 0,75, 7 x 0,75, 8 x 0,75, 9 x 0,75, 10 x 0,75, 10 x 1, 11 x 0,75, 11 x 1, 12 x 0,75, 12 x 1, 14 x 1, 14 x 1,25, 16 x 1 mm

#### • Machos Grossos:

• 2 x 0,4, 3 x 0,5, 4 x 0,7, 5 x 0,8, 6 x 1, 7 x 1, 8 x 1, 8 x 1,25, 9 x 1,0, 9 x 1,25, 10 x 1,25, 10 x 1,5, 11 x 1,25, 11 x 1,5, 12 x 1,25, 12 x 1,5, 12 x 1,75, 14 x 1,5, 14 x 2,0, 16 x 1,5, 16 x 2,0, 18 x 1,5 mm



Referência		€/Unid.
W4888	1	277,00 €

## JOGO HELICOIDES M5-M12; 131 PEÇAS

- Para reparar furos roscados.
- Minimiza tempo e despesas.
- **O conjunto inclui as seguintes ferramentas:**
- 5 brocas helicoidais para furar as roscas defeituosas.
- 5 machos.
- 5 ferramentas de instalação para inserir as mangas de rosca.
- 5 disjuntores de pino de inserção para remover a espiga na manga.
- 25 insertos de rosca M5 x 0,8 mm.
- 25 insertos de rosca M6 x 1,0 mm.
- 25 insertos de rosca M8 x 1,25 mm.
- 25 insertos de rosca M10 x 1,5 mm.
- 10 insertos de rosca M12 x 1,75 mm.



Referência		€/Unid.
W51001	1	94,00 €

## FERRAMENTA DE CHANFRAR PARA PERNOS

- Projetado com lâminas de tungstênio afiadas: para reparar parafusos danificados.
- Funciona em vários materiais: também funciona em aço inoxidável, aço endurecido, aço macio, cobre, latão, madeira, fibra de vidro e plástico rígido.
- Rerosqueamento: Ideal para rerosqueamento de eixos de acionamento.

Ver vídeo



**W2788**

**W2789**



Referência	Tamanho		€/Unid.
W2788	13-36 mm	1	68,20 €
W2789	3-19 mm	1	30,20 €



## RETIFICADOR DE ROSCAS COM SENSOR NOX M20X1.5 E M22X1.5

- A remoção do sensor de NOX geralmente causa danos às roscas, pois uma torneira normal é muito longa e pode ser colocada em um ângulo que fornece ao novo sensor uma posição de montagem incorreta dentro do escapamento. O dano também pode ser causado pela alta variação de temperatura e carbonização. O kit WELZH permite a restauração sem danos da rosca do furo do sensor de NOX, com as guias de alinhamento garantindo que esteja no ângulo correto.
- Pode ser usado com uma chave de caixa ou roquete para áreas de difícil acesso.
- Não há necessidade de um novo sistema de escapamento.
- Para filtro de partículas diesel, quaisquer sensores de escapamento e aqueles em um conversor catalítico.

W4577-1	Sensor Nox M20X1.5
W4577-2	Sensor Nox M22X1.5

Referência		€/Unid.
W4577	1	83,00 €

NOVIDADE



## RETIFICADOR DE ROSCAS COM SENSOR NOX; 11 PEÇAS

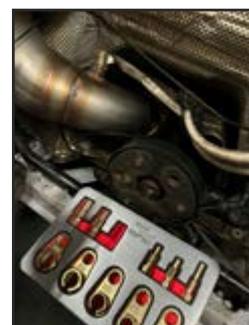
- Este abrangente kit permite a restauração sem danos das roscas do furo do sensor de NOX. Ele apresenta guias de alinhamento para garantir o posicionamento correto do sensor, evitando problemas causados por altas variações de temperatura e carbonização. O kit foi projetado para superar as limitações das torneiras padrão, que geralmente são muito longas e podem levar a ângulos de montagem incorretos.
- Adequado para filtros de partículas diesel, sensores de exaustão e conversores catalíticos, este kit elimina a necessidade de substituições caras do sistema de exaustão. Sua versatilidade o torna uma ferramenta valiosa de economia de tempo e dinheiro para profissionais automotivos.

### Conteúdo:

- 5 chaves de sonda de exaustão ocas (14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm)
- 6 machos de rosca Nox-Mate™:
- M12x1,25 (55 mm)
- M14x1,5 (45 mm)
- M16x1,5 (43 mm)
- M18x1,5 (42 mm)
- M20x1,5 (50 mm)
- M22x1,5 (50 mm)
- Todas as ferramentas apresentam designs extracurtos para uso com chaves de caixa ou roquetes em áreas de difícil acesso.

Referência		€/Unid.
W5822	1	222,20 €

NOVIDADE



## KIT DE FRESAS 7 PEÇAS

- Adequado para máquinas de perfuração e fresagem.
- Para retificar e moldar madeira, plástico, alumínio, cobre, etc.

### Inclui as seguintes cabeças de fresagem:

- 2 cilíndrico com cabeça esférica.
- Diâmetro da haste: 6mm.
- 1 esférica.
- 2 cônico
- 2 cilíndrico.

Referência		€/Unid.
W78091	1	87,70 €



W78091-1	Fresa de Substituição p/ W78091 (A1225)
W78091-2	Fresa de Substituição p/ W78091 (A1020)
W78091-3	Fresa de Substituição p/ W78091 (C1020)
W78091-4	Fresa de Substituição p/ W78091 (C0616)

W78091-5	Fresa de Substituição p/ W78091 (D1009)
W78091-6	Fresa de Substituição p/ W78091 (F1020)
W78091-7	Fresa de Substituição p/ W78091 (F1225)



## CONJUNTO DE BORRACHAS CÔNICAS 6 PEÇAS

### Especialmente Projetado

- As Borrachas Cônicas Welzh foram projetadas para remover facilmente resíduos e acumulação de sujidade das superfícies das jantes .

### Para Áreas de Difícil Acesso

- As Borrachas Cônicas Welzh são ideais para alcançar todas as áreas das jantes durante a limpeza.

### Sem Danos

- As borrachas são feitas de borracha de alta qualidade em forma de cone que não rasca nem danifica as jantes de alumínio.



DISPONÍVEL  
INDIVIDUALMENTE  
**W8405-1**

W8405-1	Borracha Cônica
---------	-----------------

Referência		€/Unid.
W8405	1	55,60 €

## BROCAS EXTRATORAS DE PERNOS

- Conjunto de brocas para extrair parafusos, tachas e pernos partidos ou deformados.
- **Dimensões:** 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10 mm.
- Fabricadas em aço rápido com cobalto.

Referência		€/Unid.
W2010	1	85,05 €



## CONJUNTO DE BROCAS

- **Dimensões:** 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10 mm.
- Ponto de divisão a 118° avançado, totalmente polido.
- Borda de escareador curta, para baixa resistência à perfuração.
- Adequadas para furar aço, ferro fundido, metais não ferrosos, materiais ligados e não ligados.
- Desempenho duradouro.

Referência		€/Unid.
W2011	1	26,70 €



## JOGO DE BROCAS COBALTO (170 PEÇAS)

- Broca fabricada de acordo com DIN 338
- Construído a partir de material sólido
- 1,0-8,0 mm ascendendo a 0,5 mm: 10 peças cada
- 8,5-10,0 mm ascendendo a 0,5 mm: 5 peças em caixa de metal.

Referência		€/Unid.
W2013	1	93,00 €





## CONJUNTO DE BROCAS ESCALONADAS; 3 PEÇAS

- Dimensões: 4-12, 4-20, 4-30 mm
- Brocas escalonadas com incrementos de 2 mm.
- Aço HSS duradouro.

Referência		€/Unid.
W4098	1	39,00 €



## CONJUNTO DE BROCAS ESCALONADAS; 3 PEÇAS

- Perfura vários materiais, como aço, metais não ferrosos e plásticos duros.
- Design livre de obstruções, onde o design de perfil especial permite que a broca escalonada passe facilmente por vários materiais.
- Construção forte e nítida feita de aço HSS de longa duração.
- 3 Cone Twisters incluídos: 4-12 mm, 4-20 mm e 4-32 mm.

Referência	Designação		€/Unid.
W44200-1	BROCA ESCALONADA 4-20MM	1	14,40 €
W44200-2	BROCA ESCALONADA 4-12MM	1	12,40 €
W44200-3	BROCA ESCALONADA 4-32MM	1	25,80 €

Referência		€/Unid.
W44200	1	44,90 €



## CONJUNTO DE CHAVES DE FENDA EXTRA LONGO, 5 PEÇAS

- Todas as 5 chaves do conjunto têm um eixo de transmissão hexagonal para que você possa usar uma chave pequena nelas.
- Lâmina temperada e endurecida com cromo vanádio.
- Um enorme comprimento de 450 mm!
- Cabo ergonômico de pegada suave.

### Inclui:

- Pozi Drive: PZ2, PZ3.
- Philips: PH2, PH3.
- Slotted: SL 8.

Referência		€/Unid.
W800024	1	33,00 €



## CONJUNTO DE CHAVES DE FENDA FLEXI-TIPS COM BITS

### Chaves de fenda:

- Chave de fenda de eixo flexível de 6,0 mm x 167 mm de comprimento.
- Chave de fenda de eixo flexível de 7,0 mm x 167 mm de comprimento.
- Chave de fenda de eixo flexível de 8,0 mm x 167 mm de comprimento.
- Bits Torx: T10, T15, T20, T25 e T30.
- Plana: 5,5 e 6,5.
- Philips: PH1 e PH2.

Referência		€/Unid.
W800067	1	23,00 €





## KIT CHAVE FENDA E PHILIPS PANCADA; 12 PEÇAS

- Pode ser usado com uma chave inglesa ou chave de caixa.
- Alça ergonômica.
- Tamanhos: (comprimento sem alça e hex.).



Referência		€/Unid.
W825	1	41,90 €

## CHAVE DE PANCADA; 5 PEÇAS

- Qualidade duradoura, inclui 2 pontas cruzadas e 2 pontas SL (8 - 10 mm)



Referência		€/Unid.
W60047	1	22,95 €

## JOGO DE CHAVES LAMINA TX/TS

- Uma lâmina com ponta dupla, perfil TS/T em cada um dos lados:
- 10-15-20-25-27-30-40.
- Todas as lâminas têm cabeças estanque.
- Um pega para todos os tamanhos.
- Comprimento: 300mm



Referência		€/Unid.
W5019	1	33,00 €

## CONJUNTO DE CHAVES DE PORCA FLÉXIVEL 6 / 7 / 8 MM ; 3 PEÇAS



- O design do tubo flexível permite flexibilidade em áreas de trabalho pequenas e difíceis de alcançar ao trabalhar com parafusos, porcas e fixações.
- 3 chaves de porca incluídas: H6, H7, H8, todas com 150 mm de comprimento.
- Alças ergonômicas confortáveis.
- Alças ergonômicas de pegada suave.

W3760-6	Chave de Porca 6mm
W3760-7	Chave de Porca 7mm
W3760-8	Chave de Porca 8mm

Referência		€/Unid.
W3760	1	23,70 €





## CONJUNTO DE MARTELOS 6 PEÇAS

• Um conjunto de martelos de qualidade premium que inclui os tamanhos mais populares: os martelos padrão vêm com alças de fibra de vidro duráveis e o martelo de golpe morto é envolto em uma pele composta flexível de longa duração.

W1840-1	Martelo esférico de 0.45 kg com cabo de fibra de vidro.
W1840-2	Martelo de bola de 0.9 kg com cabo de fibra de vidro.
W1840-3	Martelo de cruzeta de 1.4 kg com cabo de fibra de vidro.
W1840-4	Marreta de 1.4 kg com cabo de fibra de vidro.
W1840-5	Macete de borracha de 0.9 kg com cabo de fibra de vidro.
W1840-6	Martelo de golpe morto de 0.7 kg.

Referência		€/Unid.
W1840	1	74,00 €



## CONJUNTO DE MARTELOS DE BOLA WELZH "SMASHER"

**Especialmente projetado:**

- A cabeça cheia de granalha reduz os rebotes e fornece controle adicional.
- O cabo longo e alargado com empunhadura macia proporciona segurança e aderência extras durante o uso.
- Superfícies de impacto suaves para golpes eficazes e sólidos.
- O material de poliuretano resiste à maioria dos produtos químicos de escritório.
- A prensa de aço estrutural se estende da cabeça até o cabo.
- Construção industrial

**Força e rigor:**

- O cabo com prensa de aço é fixado à cabeça do recipiente e por todo o cabo para fornecer resistência excepcional.

**Várias aplicações:**

- Ideal para muitas aplicações profissionais, incluindo chassis, trabalho de suspensão, remoção de tambores de freio e ônibus teimosos e metalurgia

**Fornecido em:**

- Bandeja de espuma protetora para armazenamento seguro e protegido.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W44745	1	125,00 €



**W44747**  
0.9KG



**W44748**  
0.45KG



**W44749**  
1.35KG



## CONJUNTO DE 2 MINI GANCHOS

- Conveniente para erguer/separar itens pequenos.
- Lâmina angulada dá maior acesso a áreas apertadas.
- Acabamento em óxido preto para resistência à corrosão, cabo com clipe de bolso.
- Comprimento total: 5 polegadas.

Referência	📦	€/Unid.
W44741	1	12,45 €



**NOVIDADE**

## KIT GANCHOS PARA RETIRAR ORINGS/JUNTAS

- Fabricado em aço inoxidável
- Ponta direita com curvatura de 90° para juntas tóricas.
- Ponta em gancho/ponta combinada
- Dimensões: Comprimento: 135 mm

Referência	📦	€/Unid.
W877	1	12,20 €



## CONJUNTO DE EXTRATORES E GANCHOS COM RASPADOR; 9 PEÇAS

- Acesse facilmente áreas complicadas e difíceis com uma grande variedade de diferentes palhetas para atender a uma grande variedade de tarefas.

### Inclui:

- Palheta reta pequena.
- Gancho completo pequeno.
- Gancho pequeno de 45°.
- Gancho pequeno de 90°.
- Raspador grande de 1".
- Palheta reta grande.
- Gancho completo grande.
- Gancho grande de 45°.
- Gancho grande de 90°.

Referência	📦	€/Unid.
W878	1	20,15 €



**NOVIDADE**

## BARRA DE ALAVANCA RESISTENTE 900MM

- Ponta reta.
- Resistente.
- Função de lima no cabo.
- Cabo antiderrapante.

Referência	📦	€/Unid.
W1043	1	46,00 €



**NOVIDADE**

## BARRA DE ALAVANCA ANGULAR 900MM

- Cabeça angulada.
- Resistente.
- Função de lima no cabo.
- Cabo ouvido.

Referência	📦	€/Unid.
W1044	1	46,00 €



**NOVIDADE**

## JOGO DE 4 ALAVANCAS PRO

- Dimensões: 200x10, 300x15, 450x18, 600x18 mm
- Perfeito para uso diário em oficinas.
- Pegas com proteção antideslize com cabeça de aço.
- Indicador de função nas pegas.
- Pega ergonómica.



W1046-1	Alavanca Pro 8" 200X10mm.
W1046-2	Alavanca Pro 12" 300X15mm.
W1046-3	Alavanca Pro 18" 450X18mm.
W1046-4	Alavanca Pro 24" 600X18mm.

Referência	📦	€/Unid.
W1046	1	58,30 €



## JOGO DE 4 ALAVANCAS

- Dimensões: 200x10 - 300x15 - 450x18 - 600x18 mm
- Pegas com proteção antideslize com cabeça de aço



Referência		€/Unid.
W78906	1	31,70 €

## JOGO DE 4 ALAVANCAS PARA VEÍCULOS PESADOS

- Conjunto de 4 alavancas para camiões e outros veículos pesados.
- Conjunto composto por: 900 mm/reto, 900 mm/25°, 600 mm/75°, 600 mm/90°.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W800091	1	133,50 €

## ESCOVA ARAME AÇO (24 UN)

- Escovas de arame de aço temperado frisado.
- Apropriado para a remoção de ferrugem, pintura, entre outros, com facilidade.



Referência		€/Unid.
W831	1	40,90 €

## JOGO DE ESCOVILHÕES; 38PEÇAS

- Para máquinas de polimento e limpeza, carros e outras peças de trabalho feitas de metal ou plástico.
- 36 escovas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm de diâmetro.
- Latão 12x.
- Nylon de 12x
- Aço inoxidável 12x.
- Punho de 1/4 ".



Referência		€/Unid.
W8007	1	45,20 €

## CONJUNTO RECTIFICADOR DE CUBOS DE RODAS; 6 PEÇAS

- Almofadas de lixar convenientemente anexas com meia volta rosca.
- Pode ser usado para veículos domésticos e importados com freios a disco dianteiros ou traseiros.
- Velocidade máxima de operação 15000rpm.
- Comprimento do assento de conexão: 74mm.
- Tamanho da biela: 6mm, comprimento: 29mm



Referência		€/Unid.
W7072	1	23,40 €



## CONJUNTO REPARAR BUJÕES CÁRTER

- Este kit abrangente foi projetado para a reparação de roscas danificadas no reservatório de óleo.
- Pode também ser utilizado em caixas de velocidades e em bujões de drenagem diferencial.
- É só voltar a colocar a rosca e instalar os bujões correspondentes do reservatório.
- A variedade de dimensões neste conjunto permite-lhe uma utilização em quase todos os veículos de passageiros e comerciais ligeiros. Inclui:
- Mangueiras: M13 x 1,25, M13 x 1,5, M15 x 1,5, M17 x 1,5, M20 x 1,5, M22 x 1,5 (1 de cada)
- Bujões: M13 x 1.25, M13 x 1.5, M15 x 1.5, M17 x 1.5, M20 x 1.5, M22 x 1.5 (6 de cada)
- Anilhas: 13, 15, 17, 20, 22 mm (várias)



Referência		€/Unid.
W1015-1	1	80,40 €

## KIT 6 BUJÃO M11X1.5 MM + 12 ANILHAS

- 1 macho em aço HSS-G.
- 6 Parafusos sobressalentes.
- 12 Anéis de vedação de cobre.
- 6 anéis de vedação de alumínio.

Referência		€/Unid.
W3325	1	14,80 €

**NOVIDADE**



## KIT 6 BUJÃO M13X1.25 MM + 12 ANILHAS

- 1 macho em aço HSS-G.
- 6 Parafusos sobressalentes.
- 12 Anéis de vedação de cobre.
- 6 anéis de vedação de alumínio.

Referência		€/Unid.
W3320	1	15,20 €



## KIT 6 BUJÃO M13X1.5 MM + 12 ANILHAS

- 1 macho em aço HSS-G.
- 6 Parafusos sobressalentes.
- 12 Anéis de vedação de cobre.
- 6 anéis de vedação de alumínio.

Referência		€/Unid.
W3324	1	15,20 €

**NOVIDADE**





## KIT 6 BUJÃO M14X1.25 MM + 12 ANILHAS

- 1 macho em aço HSS-G.
- 6 Parafusos sobressalentes.
- 12 Anéis de vedação de cobre.
- 6 anéis de vedação de alumínio.

Referência		€/Unid.
W3326	1	16,80 €



## KIT 6 BUJÃO M15X1.5 MM + 12 ANILHAS

- 1 macho em aço HSS-G.
- 6 Parafusos sobressalentes.
- 12 Anéis de vedação de cobre.
- 6 anéis de vedação de alumínio.

Referência		€/Unid.
W3323	1	19,90 €



## KIT 6 BUJÃO M17X1.5 MM + 12 ANILHAS

- 1 macho em aço HSS-G.
- 6 Parafusos sobressalentes.
- 12 Anéis de vedação de cobre.
- 6 anéis de vedação de alumínio.

Referência		€/Unid.
W3322	1	19,90 €



## KIT 6 BUJÃO M20X1.5 MM + 12 ANILHAS

- 1 macho em aço HSS-G.
- 6 Parafusos sobressalentes.
- 12 Anéis de vedação de cobre.
- 6 anéis de vedação de alumínio.

Referência		€/Unid.
W3321	1	22,50 €

**NOVIDADE**





## REFRATÔMETRO PARA ADBLUE

- Esta ferramenta mede a força do AdBlue®, limpador de tela, fluido de bateria e anticongelante medindo o índice de refração da luz que passa pela solução da mistura.
- Adequado para misturas anticongelantes artificiais com G13, conteúdo aquoso/ureia de AdBlue® e OAT de longa duração (Tecnologia de Ácido Orgânico).
- O prisma com temperatura corrigida garante leituras precisas.
- Para calibrar use água. Ocular com foco ajustável.
- Vem com pipeta e caixa de armazenamento.



Referência		€/Unid.
W2968	1	59,90 €

## PESCA PEÇAS MAGNÉTICO FLEXÍVEL

- Miniferramenta magnética de recolha flexível, ideal para alcançar fragmentos nos orifícios de velas de incandescência e espaços difíceis de alcançar.
- Eixo flexível com possibilidade de várias formas, retendo a sua forma para se adaptar a um vasto leque de aplicações.
- Diâmetro da ponteira: 4 mm
- Comprimento do cabo: 400mm
- Comprimento da pega: 80mm



Referência		€/Unid.
W2439	1	11,99 €

## FERRAMENTA DE ESPELHO DE INSPEÇÃO MAGNÉTICA FLEXÍVEL

**NOVIDADE**

- Espelho de inspeção flexível ideal para trabalhar em espaços confinados.
- Diâmetro do espelho: 55mm.
- Comprimento da ferramenta: 500mm.



Referência		€/Unid.
W2763	1	7,20 €

## PESCA PEÇAS MAGNÉTICO FLEXÍVEL

- Eixo flexível projetado para fácil acesso a áreas difíceis.
- Perfeito para extrair parafusos e porcas perdidos de peças internas do motor.
- Ponta magnética.



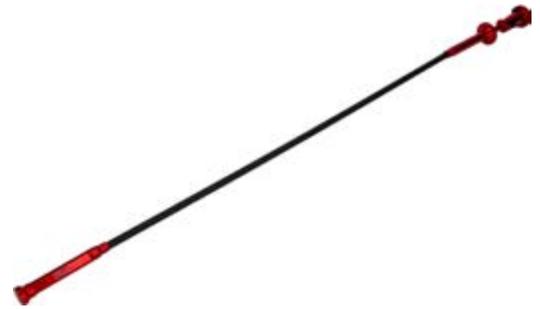
Referência		€/Unid.
W30890	1	10,90 €



## PESCA PEÇAS MAGNÉTICO FLÉXIVEL C/ GARRA, ÍMÃ, LUZ

NOVIDADE

- Ímã de alta capacidade de 2,5 lb para levantar objetos pesados.
- Garra versátil: Garra de quatro pontas para pegada segura.
- LED iluminador: Luz embutida para visibilidade em áreas escuras.



Referência		€/Unid.
W5235	1	13,20 €

## PESCA PEÇAS MAGNÉTICO TELESCÓPIO

- 14,98 - 60,96 cm (5,9 – 24 pol)
- Capacidade elevação: 0,680 kg (1,5 lbs)
- Clipe de bolso.



Referência		€/Unid.
W501	1	5,60 €

## CONJUNTO EXTRATOR DE BOBINA DE IGNIÇÃO 6 PEÇAS

- Para a instalação e remoção de bobinas de ignição.
- Aperto Firme: Eixos longos com alça composta em estilo T para maior controle e estabilidade.
- Evita danos às bobinas de ignição, permitindo uma remoção mais rápida.



Referência		€/Unid.
W44228	1	74,00 €

## KIT SACA RÓTULAS; 3 PEÇAS

- Para deslocar/empurrar a junta esférica para fora das pernas do eixo, braços de queda, estabilizador.
- Especialmente para trabalhar em espaços estreitos.
- Adequado apenas para trabalhar em juntas fechadas ou juntas com furo central.
- **Tamanhos:** 23x55, 28x55, 34x63mm.
- **Aplicações:** Audi, BMW, Ford, Chrysler, Opel, SAAB, Volvo, VW, Nissan, Toyota.



Referência		€/Unid.
W1020	1	89,00 €



## KIT REMOÇÃO/INSTALAÇÃO ROLAMENTOS CUBOS DE RODA

- Esta ferramenta de prensagem de cubo de roda elimina a necessidade de uma prensa de oficina. Economize tempo removendo conjuntos de rolamentos e cubos de roda até mesmo presos, pois este kit de prensa de rolamento permite que os mecânicos instalem rolamentos de roda sem uma prensa de oficina.
- Este extrator/instalador de rolamento de roda é uma das únicas ferramentas para manutenção de cubos de roda dianteiros e traseiros e rolamentos em carros alemães. Instale cubos de roda e rolamentos na maioria dos veículos facilmente com nosso kit de prensa de rolamento de roda.
- Não há necessidade de remover o conjunto do suporte ou junta para remover/instalar o cubo e o rolamento. A ferramenta extratora de cubo remove/instala os cubos com segurança da articulação. O kit de remoção do rolamento da roda elimina a necessidade de alinhamento após o uso.
- Faça a manutenção de seus veículos facilmente com nosso kit de remoção de rolamentos traseiros e dianteiros. Esta ferramenta de remoção de rolamento de roda possui todos os adaptadores necessários para atender a vários veículos nacionais e estrangeiros - BMW, Porsche, VW e muito mais.



W44389-1	Eixo de substituição e rolamentos p/ Kit 44389
W44389-2	Rolamento p/ Kit 44389

Referência		€/Unid.
W44389	1	252,00 €

## KIT REMOÇÃO/INSTALAÇÃO ROLAMENTOS CUBOS DE RODA

- Facilita a montagem e desmontagem da unidade de rolamento do cubo da roda.
- Adequado para Audi A2 e Skoda Fabia 00-, VW Polo e Seat Ibiza 02-, VW Fox 05-.
- Eixo equipado com rolamento de esferas de alta resistência.
- Eixo de substituição disponível: W10100



Referência		€/Unid.
W1039	1	276,00 €

## SACA RÓTULAS 2 POSIÇÕES

- Este separador de junta esférica extremamente resistente foi desenvolvido para separar facilmente a maior parte dos conectores mais difíceis de desencaixar.
- Abertura da mandíbula: 56 mm; Largura da mandíbula: 22 mm; Profundidade da mandíbula: 30 mm
- Pressão máxima da pressão de aperto: 40 nm.



Referência		€/Unid.
W60046	1	26,80 €

## KIT REMOVEDOR DE RÓTULAS; 6 PEÇAS

- Projetado para ser parafusado em roscas de junta esférica no lugar da porca
- Cria um ponto de ataque preciso para fornecer vibração para fácil separação
- Chega de lutar ou danificar componentes durante a remoção
- Inclui tamanhos de rosca M10x1,5, M10x1,25, M12x1,25, M12x1,5
- Também tem M14x1,5, M14x2,0 para juntas esféricas/eixos de transmissão maiores
- Serve na maioria dos carros de passeio, caminhões leves, SUVs e vans
- Construído em aço temperado para resistência ao impacto
- As roscas são usinadas com precisão para engate adequado
- Permite concluir reparos de forma rápida e fácil em comparação com métodos convencionais



**NOVIDADE**



W5540-1	M10x1.25
W5540-2	M10x1.5
W5540-3	M12x1.25

W5540-4	M12x1.5
W5540-5	M14x1.5
W5540-6	M14x2.0

Referência		€/Unid.
W5540	1	77,80 €





## JOGO PARA REMOÇÃO DE SINOBLOCOS

- Ferramenta universal para extração e instalação de sinoblocos, buchas, casquilhos hidráulicos, vedantes de óleo, casquilhos de braços de reboque, rolamentos de rodas, etc.
- Aplicações universais em carrinhas, automóveis de passageiros, veículos todoterreno e utilitários ligeiros.
- Diâmetro externo da manga: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82 mm
- Tampas extremidades das mangas: 83 x 20 mm
- Encaixes das roscas: 10 x 1,5, 12 x 1,5, 14 x 1,5, 16 x 1,5 mm



W78093-BOX	Caixa de substituição p/ W78093
W78093-M10	Fuso M10 para jogo W78093
W78093-M12	Fuso M12 para jogo W78093
W78093-M14	Fuso M14 para jogo W78093
W78093-M16	Fuso M16 para jogo W78093

Referência		€/Unid.
W78093	1	264,90 €

## JOGO PARA REMOÇÃO DE ROLAMENTOS & CASQUILHOS

- Este kit de ferramentas de precisão serve para extrair e arrastar de dentro de casquilhos, rolamentos, vedantes, etc.
- Um conjunto de uso abrangente adequado para a maioria dos automóveis de passageiros, veículos todo-terreno, utilitários ligeiros e pesados de mercadorias. Pode ser utilizado individualmente (operação manual) ou com uma prensa de oficina de tamanho adequado e pode ser reformulado (p. ex., entalhe), conforme os requisitos.



Referência		€/Unid.
W8020	1	264,86 €

## KIT PARA EXTRAIR/COLOCAR RÓTULAS

- Modelo para serviço pesado com abertura do garfo de pressão de 152mm.
- O conjunto inclui todas as buchas e placas de pressão necessárias para mudar as juntas esféricas na maioria dos carros SUV americanos, europeus e Transporter.
- Fuso de pressão de 230 mm.
- Braço do fuso de pressão.
- Parafuso de pressão para fuso de pressão 1/4" e 3/4" (tipo longo).
- Buchas de recepção 1-3/4 x 2" / 2-1/4" x 2-1/2" / 2-3/4" x 3"
- Buchas de recepção 2-1/4" / 1-3/4" / 1-7/16" / 2-3/4"
- 2-1/4" Adaptador para buchas de recepção 2"
- Copo de recepção 2" / 2-5/8" / 2" / 1-1/4" / 1-3/4"
- Copo de montagem 1-3/4".



Referência		€/Unid.
W51003	1	196,00 €

## KIT DE ROLAMENTO DE RODA 62, 66, 72, 78, 82, 85 MM GEN2 VAG

- O tipo de rolamento de roda GEN 2 é predominantemente instalado em modelos do Grupo VW.
- Inclui uma variedade de kits de ferramentas de diâmetros diferentes cobrindo uma gama de tamanhos para se adequar aos diferentes rolamentos GEN2 usados pelos fabricantes de veículos.
- Projetado para distribuir a força de pressão uniformemente através da pista externa do rolamento e também permite que a perna da suspensão permaneça no local no veículo ao instalar novos rolamentos.
- Kit de combinação GEN2 para aplicações Audi / Seat / Skoda / VW.
- Kit de 62 mm - Audi A2, VW Lupo (dianteiro).
- Kit de 66 mm - Skoda Fabia, VW Fox (dianteiro), Polo.
- Kit de 72 mm - Audi A1, Audi A2, Seat Cordoba, Ibiza, Skoda Fabia, Roomster, VW Polo (dianteiro), VW Fox com PAS (dianteiro).
- Kit de 85 mm - VW Multivan, Touareg, Transporter (dianteiro / traseiro).
- Eixo de substituição disponível: W10100.



Referência		€/Unid.
W1033	1	396,50 €



## KIT CHAVES P/EXTRAÇÃO LÍQUIDO TRAVÕES

- Para sangria fácil de sistemas de embraiagem hidráulica e sistemas de travões sem remover as rodas.
- Adequado para bicos de sangria universais.
- Permite sangria por uma pessoa.
- Não tem necessidade de remover a chave para extrair o líquido de travões

### Inclui:

- Chaves: 7, 8, 9, 10, 11 mm.
- Mangueira de 1,2 m.

Referência		€/Unid.
W4026-1	1	71,90 €



## ADAPTADOR UNIVERSAL PARA SANGRADOR DE TRAVÕES

- Adaptador de recarga de freio com 90° acoplamento rotativo para uso conveniente em espaços confinados.
- Adapta-se a Cilindros Mestres com uma ampla gama de diâmetros de pescoço usando apenas uma ferramenta.
- Adapta-se a quase todas as marcas e modelos de veículos do mercado.
- Ø do Pescoço do Cilindro: 28-70mm (1.10"-2.75").
- Pressão Máxima: Até 3,5 bar (50 psi).
- Pode ser usado com números de peça: W4182

Referência		€/Unid.
W3317	1	69,10 €

W3317-1 Adaptador de entrada de ar UK-Euro



## SANGRADOR DE TRAVÕES C/ COPO 2 LT

- Portátil e leve, com capacidade para 2L.
- Kit incluído e adaptador adequado para 90% dos veículos atualmente nas estradas.
- Utilizou o método de sifonagem unilateral.
- Válvula de descarga de pressão e conectores de liberação rápida.
- Este é um kit imprescindível para oficinas e reparadoras móveis.

W1182-1	Acoplamento rápido para sangradores de freio
W4182-1	Adaptador de substituição: para mangueira
W4182-2	Adaptador de substituição: para caixa de plástico

Referência		€/Unid.
W4182	1	105,20 €



## GARRAFA DE PURGA PARA TRAVÕES C/ VÁLVULA FÁCIL

### Sangria rápida e eficiente

- Facilita a remoção rápida e eficiente do ar do sistema de freio.

### Compatibilidade versátil

- Compatível com uma ampla gama de veículos, de carros a motocicletas.

### Compacto e portátil

- Fácil de armazenar e transportar, ideal para manutenção de freio em movimento.

Referência		€/Unid.
W5038	1	34,60 €



**NOVIDADE**





## GARRAFA DE PURGA PARA TRAVÕES 1LT

- Garrafa de plástico de 1L.
- Corrente e gancho de fixação.
- Adaptador de purga com comprimento variável
- Adaptador espiga de purga.



Referência		€/Unid.
W60058	1	30,80 €

## FERRAMENTAS PNEUMÁTICA PARA RECUAR BOMBITOS LOW PROFILE

- Eixo pneumático de baixo perfil, perfeito para permitir o uso com ar onde as ferramentas pneumáticas padrão são muito grandes e volumosas.
- Compatível com todas as marcas de adaptadores de freio.
- Canhoto e destro.



Referência		€/Unid.
W3695	1	99,00 €

## KIT ABERTURA PISTÕES DE TRAVÕES PNEUMÁTICO

- Ogiva pneumática adequada para utilização destra e canhota.
- Adequado para uso em veículos antigos e recentes.
- **Aplicações:** Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, GM, Honda, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Toyota, Volvo, VW etc.



Referência		€/Unid.
W1211	1	164,00 €

## MASTER KIT ABERTURA PISTÕES DE TRAVÕES PNEUMÁTICO; 51 PEÇAS

- Kit master universal projetado para ser o único kit necessário para uma oficina ou garagem.
- Inclui 39 adaptadores adequados para a maioria dos veículos.

### Outras especificações:

- Adequado para pistões de freio destros e canhotos. • Inclui um fuso operado a ar.
- Especialmente adequado para sistemas de freio do eixo traseiro.

### Também inclui:

- Adaptador escalonado para eixos.
- 2 chaves hexagonais 6 + 7 mm.
- 2 punções de pino para reter o pino na mola da pastilha de freio (Mercedes e Opel).
- 2 placas de impulso abertas para pastilhas de freio muito gastas e espaço de trabalho limitado.
- Adaptador de 3 pinos atualizado para VAG, etc.
- 4 tomadas especializadas.



Referência		€/Unid.
W6100	1	273,50 €



## KIT ABERTURA PISTÕES TRAVÕES MANUAL

- Kit multiusos para ajustar os pistões travões numa enorme variedade de modelos.
- **Inclui um adaptador especial atualizado para uso em modelos VAG (3-pin).**
- Pode ser usado em pistões simples, duplos, triplos ou quádruplos.

Referência		€/Unid.
W830	1	43,50 €



## ADAPTADOR ESPECIAL VAG

- Adaptador especial para uso em modelos VAG (3 pinos).
- **Aplicações:** modelos VAG, Renault Megane e Scenic e Volvo equipados com travões de estacionamento eletrónicos.
- **Dimensões:** Ø externo 39 mm, pino PCD 32 mm, pino Ø 3 mm.

Referência		€/Unid.
W830-1	1	6,18 €



## KIT ABERTURA PISTÕES TRAVÕES MANUAL

### Cobre 99,9% dos veículos

- Especialmente projetado pela Welzh para cobrir mais de 99,9% dos sistemas de freio de quase todos os fabricantes de automóveis

### Adaptadores para todas as aplicações

- Inclui os adaptadores de 2, 3, 4 pinos de estilo mais recente, por exemplo, instalados nos mais recentes VAG, PSA, Ford e Veículos Renault
- Adaptadores adicionais para aplicações mais antigas também incluídos

### Conjunto completo de ferramentas de rebobinamento

- Ferramentas de rebobinamento direita e esquerda
- Placas de reação
- Uni-ganchos de 4 peças para permitir um serviço de freio sem complicações

### Ampla seleção de adaptadores

- Adaptadores de aplicação para uma ampla gama de modelos populares a partir de 2000
- Adaptadores adicionais para aplicações mais antigas também estão incluídos



Referência		€/Unid.
W850	1	45,80 €

## KIT DE REBORDEADOR DE TUBO DE TRAVÃO

- Leve e prático
- Possibilita a utilização direta no veículo
- Sem danos nos tubos revestidos • Para aplicação universal em oficina automóvel
- Para tubos finos de aço, alumínio e cobre

Referência		€/Unid.
W1210	1	69,60 €



## CORTADOR DE TUBO C/ MINI ROQUETE

- Minicortador de tubos especialmente projetado para o corte profissional de tubagens dos travões.
- O seu design compacto e função de roquete permitem utilizá-lo diretamente no veículo e áreas de difícil alcance.
- Com a sua função de reajuste automático, não é necessário reapertar, como acontece com os cortadores de tubos convencionais, permitindo cortes muito mais rápidos.
- Pega ergonómica que cria um maior efeito de alavanca.

Referência		€/Unid.
W3262	1	47,80 €





## KIT CHAVES P/ POLIAS ALTERNADOR; 18 PEÇAS

Conjunto especial de pontas com chaves combinadas para alternador para montagem de polias de correias.

- Pontas, 75 mm de comprimento, sextavado externo de 10 mm (3/8"), sextavado interno H8 e H10 mm.
- Pontas, 75 mm de comprimento, sextavado externo de 10 mm (3/8"), serrilha interna M8 - M10.
- Pontas, 75 mm de comprimento, sextavado externo de 10 mm (3/8"), em estrela (para Torx) T40 e T50.
- Chaves de pontas para gerador, 12,5 mm (1/2"), serrilha interna (para XZN) M10.
- Chaves de pontas para gerador, 12,5 mm (1/2"), em estrela (para Torx) T50.
- Adaptador de pontas com esfera de retenção, 12,5 mm (1/2") - sextavado interno 10 mm (3/8").
- Inclui adaptador para VW Audi, Seat, BMW, Mercedes e Ford.
- Chave estriada para polia, 15,00 mm, 33 dentes, furada.
- Chave estriada para polia, 22,00 mm, 33 dentes, furada.
- Adaptador de 22 mm para Chave de Polia de Correia, 30 mm.
- Adaptador Especial 17 mm, 4mm, 3mm.

Referência		€/Unid.
W1078	1	53,60 €



## KIT CHAVES P/ POLIAS ALTERNADOR; 30 PEÇAS

### Conteúdo:

- 1-M10 Spline Chave Bit: 120mm(L.).
- 1-M10 Spline Chave Bit: 140mm(L.).
- Broca Spline 1-M10, 14mm Hex. Unidade: 57mm (L.).
- 1-3/8" Dr. M10 Spline Chave Bit com Porca 31T: 90mm(L.).
- Chave de broca hexagonal de 1-8 mm: 120 mm (L.).
- 1-T50 TX-Star Chave Bit: 120mm(L.).
- 2-75mm(L.) Broca Spline: M8-M10.
- 2-75mm(L.) Broca TXStar: T40-T50.
- 2-75mm (L.) Broca Hexagonal: 8-10mm.
- 2-10mm hex. Unidade x H10 Bit: 50mm(L.), 70mm(L.).
- 1-33 Dentes Porca do Alternador – 15mm Hexagonal. Ponta (L.).
- 1-33 Dentes Porca do Alternador – 15mm Hexagonal. Ponta (S.).
- 1-33 Dentes Porca do Alternador – 17mm Hexagonal. Ponta
- 1-33 Dentes Porca do Alternador – 22mm Hexagonal. Ponta.
- Porca hexagonal do alternador de 1-17mm – tamanho interno: 14mm.
- 1-1/4" Dr.10mm Chave Hex. .
- Porca sextavada do alternador de 1-17 mm.
- Porca sextavada do alternador de 1-22 mm.
- Porca sextavada do alternador de 1-28 mm x 22 mm.
- Porca hexagonal do alternador de 1-28 mm x 21 mm.
- Porca hexagonal do alternador de 1-28 mm x 19 mm.
- Porca hexagonal do alternador de 1-17 mm x 19 mm.
- Porca hexagonal do alternador de 1-17 mm x 21 mm.
- Porca do alternador de 1-4 pts. com ponta Hex. de 17 mm.
- Porca do alternador de 1-3 pts. com ponta Hex. de 38 mm.
- 1-1/2" Dr. x 10mm Hex. Porta bits.

Referência		€/Unid.
W60056	1	85,60 €



## KIT CENTRADOR EMBRAIAGEM SAC

- Para montagens rápidas e profissionais em embraiações autoajustáveis.
- Adequado para a maioria das embraiações SAC com 3 e 4 furos dos fabricantes VAG, MB, Opel, Volvo, Renault, etc.
- Outros modelos adequados para: Audi A3 A4, A6, A8, VW Passat, Golf, Sharan, Tiguan, Ford Mondeo, S-Max, Galaxy, Transit, Mercedes C, E, CLS, S, CLK, SLK, SL BMW 320, 330, 520, 530, Alfa Romeo 147, 159, 166, Fiat Ulysse, Croma, Ducato, Lancia Phedra, Thesis.

Referência		€/Unid.
W1035-2	1	289,00 €





## FERRAMENTA DE ALINHAMENTO DA EMBRAIAGEM

- Ferramenta de alinhamento de embraiagem universal.
- Componentes de nylon com eixo principal de aço.
- Serve para 90% dos carros e vans leves de até 5 toneladas brutas.
- Adequado para veículos com tração dianteira.
- Fornecido com 2 pinças expansíveis de tamanhos diferentes.

Referência		€/Unid.
W2522	1	19,00 €



## KIT DE ALINHAMENTO DA EMBRAIAGEM; 17 PEÇAS

### Kit de alinhamento rápido e fácil:

- Projetado para alinhar o furo piloto do volante e a placa de acionamento da embraiagem.

### Buchas universais de 17 peças:

- Construção em aço e pode ser usada na maioria dos carros e veículos comerciais.

### O conjunto inclui:

- 8 espaçadores de furo piloto: 11, 12, 13,5, 15, 16, 17, 18 e 20 mm
- 8 espaçadores de placa de acionamento: 15, 17, 19, 20, 21, 23, 24 e 27 mm

Referência		€/Unid.
W3507	1	28,10 €



## MÁQUINA MONTAGEM DE FOLAS PNEUMÁTICA

- Para a instalação de foles (CV) sem remover o eixo de transmissão.
- Economize enormes quantidades de tempo em comparação com os métodos tradicionais.
- Valor da Especificação.
- Diâmetro da junta 110 mm.
- Peso 2kg.
- Pressão Máxima do Ar 116psi.
- Entrada de Ar 1/4 "BSP.
- Velocidade máxima de operação 15000rpm.
- Comprimento do assento de conexão: 74mm.
- Tamanho da biela: 6mm, comprimento: 29mm



Referência		€/Unid.
W4192	1	149,50 €

## MÁQUINA MONTAGEM DE FOLAS PNEUMÁTICA

- Para a instalação de foles CV sem remover o eixo de transmissão.
- Novo + Model permite o uso nas botas de tamanho maior mais populares.
- Abertura da mandíbula agora para um máximo de 150mm.
- Novo design de alça ergonômica com proteção de mão integrada.
- Economiza muito tempo em comparação com os métodos tradicionais.
- Pressão máxima de ar: 116 PSI.
- Diâmetro da junta: 150mm.
- Entrada de ar: 1/4" BSP.
- Peso: 2kg.
- Projetado e fabricado no Reino Unido



Referência		€/Unid.
W4192-1	1	191,80 €



## ROQUETE PARA RECUAR BOMBITOS

- Uma solução verdadeiramente universal para separar pinças fixas de pistão duplo e quádruplo, bem como pinças flutuantes de pistão simples e duplo.
- O roquete é projetado para ficar em uma posição central permitindo que as placas espalhadoras distribuam a força uniformemente, evitando o desalinhamento dos pistões.
- A alavanca do roquete pode ser movida 360° para permitir fácil acesso.



Referência		€/Unid.
W1195	1	46,40 €

## ALICATE PARA CORTAR TUBOS DE ESCAPE C/ CORRENTE

- Ideal para cortar tubos de escape de paredes grossas e finas.
- Corrente adequada para diâmetros de 19 mm (3/4") até 83 mm (3-1/4").
- Entra em pontos apertados para corte fácil.
- Um corte completo leva apenas 1/4" de volta da ferramenta.
- Rodas de corte de aço de liga endurecida.



Referência		€/Unid.
W2458	1	40,44 €

## FERRAMENTA REMOÇÃO FILTRO COMBUSTÍVEL TRANSIT

- Como os pontos de localização dos filtros de óleo são de difícil alcance, os métodos tradicionais são inadequados.
- Podem danificar o revestimento do filtro, o que pode ser bastante dispendioso.
- 1/2"; Adequado para uso em: Transit (2013 >), Transit Custom (2012>), Tourneo (2012 >).



Referência		€/Unid.
W4084	1	32,90 €

## FERRAMENTA REMOÇÃO FILTRO COMBUSTÍVEL VW / VOLVO

- Para utilizar com um roquete manual c.

### Aplicações:

- Cilindros de 2,0 lt Volvo 4 e 5 e motores a diesel 2,4 de V70, XC70, S40, S60, S80, XC90, V50.
- Volkswagen Crafter 2.5 TDi de 2006 a 2013.

### Códigos de motor:

- AUH, BCQ, BJJ, BJK, BJL, BJM, CEBA, CEBB, CECA, CECB.

### Códigos OEM:

- OEM T50011 & 999 7084.
- Número filtro OEM: 2E0 127 159.

Referência		€/Unid.
W4087	1	32,90 €





## FERRAMENTA REMOÇÃO FILTRO COMBUSTÍVEL PSA

- Como os pontos de localização dos filtros de óleo são de difícil alcance, os métodos tradicionais são inadequados e podem danificar os revestimentos dos filtros, cuja substituição pode ser dispendiosa.
- Esta ferramenta extrai rapidamente o filtro evitando danos nas peças circundantes.
- Adequadas para veículos PSA equipados com motores 2.2 HDi.
- Para utilizar com um roquete manual com quadra de 1/2.



Referência		€/Unid.
W4088	1	32,90 €

## FERRAMENTA REMOÇÃO FILTRO COMBUSTÍVEL MERCEDES

- Esta ferramenta extrai rapidamente o filtro evitando danos nas peças circundantes.
- Adequado para utilização em modelos Mercedes com motores 2.2 CDI.
- Para utilizar com um roquete manual quadra de 1/2.



Referência		€/Unid.
W4089	1	32,89 €

## FERRAMENTA EXTRAÇÃO FILTRO DIESEL JTD /CDTI

- Projetada para remover a tampa do filtro sem causar danos. Ferramenta imprescindível, grande poupança de tempo e dinheiro.

### Aplicações:

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chevrolet Captiva 2.0 VCDi 2007</li> <li>• Chevrolet Epica 2.0 VCDi 2008</li> <li>• Citroën Relay 2.0,2.2,2.8,3.0 Hdí 2002</li> <li>• Fiat 500 1.3 JTD 2007</li> <li>• Fiat Doblo 1.3 JTD 2004-2010</li> <li>• Fiat Ducato 2.0,2.2,2.3,2.8,3.0 JTD 2002</li> <li>• Fiat Idea 1.3,1.9 JTD 2004</li> <li>• Fiat Multipla 1.9 JTD 2002-2010</li> <li>• Fiat Panda 1.3 JTD 2004</li> <li>• Fiat Punto 1.3,1.9 JTD 2001-2010</li> <li>• Fiat Sedici 1.9,2.0 JTD 2006</li> <li>• Peugeot Boxer 2.0,2.2,2.8,3.0 Hdí 2002</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saab 93 1.9 TiD 2004-2006</li> <li>• Suzuki Splash 1.3 DDiS 2008</li> <li>• Suzuki Swift 1.3 DDiS 2005</li> <li>• Suzuki SX4 1.3 DDiS 2006</li> <li>• Vauxhall Agila 1.3 CDTi 2008</li> <li>• Vauxhall Astra 1.3,1.9 CDTi 2004-2010</li> <li>• Vauxhall Corsa 1.3 CDTi 2003-2006</li> <li>• Vauxhall Combo 1.3 CDTi 2004</li> <li>• Vauxhall Meriva 1.3 CDTi 2005-2010</li> <li>• Vauxhall Signum 1.9 CDTi 2004-2008</li> <li>• Vauxhall Tigra 1.3 CDTi 2004-2009</li> <li>• Vauxhall Vectra 1.9 CDTi 2004-2008</li> <li>• Vauxhall Zafira 1.9 CDTi 2005</li> </ul> |
|---|--|



Referência		€/Unid.
W60026	1	27,30 €

## CHAVE PARA BOMBA DO DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL

- Projetado para remover e reinstalar bomba de transmissão de indicadores de combustível.
- A forma ajustável das garras permite várias aplicações.
- Variedade: 89 - 170 mm
- Método de extração de colares sem causar danos.
- A utilizar com chave ou chave de 16 mm.

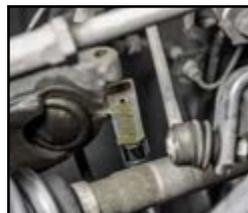


Referência		€/Unid.
W1192	1	47,40 €



## FERRAMENTA PARA ABRIR MANGA DE EIXO

- Esta ferramenta permite a remoção de juntas VC sem remover o eixo de acionamento, poupando imenso tempo.
- Com design totalmente ajustável que permite uma utilização na maioria dos veículos comuns existentes no mercado.
- Largura interna: 99mm.
- Comprimento interno: 204mm.
- Design exclusivo.



Referência		€/Unid.
W44314	1	53,60 €

## FERRAMENTA PARA ABRIR MANGA DE EIXO

- Especialmente concebido para expandir os suportes da suspensão e das juntas esféricas (para separar o suporte da suspensão da caixa do rolamento da roda).
- A grande faixa de dispersão permite a utilização universal em quase todos os veículos.
- O design inovador das superfícies de pressão paralelas evita que a ferramenta escorregue ou salte.



Referência		€/Unid.
W44637	1	34,00 €

## FINGER-MATE™

- Adaptador que permite usar quadra de 1/2", alavanca ou extensões como ferramenta de alavanca.
- Expande versatilidade das ferramentas existentes.
- Ponta fina para acesso em áreas restritas.
- Equipada com encaixe quadrado de 1/2".
- Compatível com chave de boca de 30mm para uso adicional



**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W6158	1	16,70 €

## FERRAMENTA PARA ABRIR MANGA DE EIXO

- Essencial para reparação automóvel.
- Remove/instala cubos de roda e juntas de direção.
- Compatível com Audi, BMW, Citroen, Ford, Peugeot e Volkswagen.
- Construção Durável.
- Fabricado em aço de alta qualidade.
- Abertura máxima: 15 mm.
- Construído para reparações rápidas.
- Compatível com ferramentas manuais de 10mm.
- Processo de reparação eficiente.



**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W5659	1	27,80 €



## JOGO DE REMOÇÃO DE VELAS INCANDESCENTES DANIFICADAS

- Simplifica a montagem e desmontagem e reparo profissional do extrator de fios de vela incandescente para velas incandescentes fixas.
- Broca para perfurar as velas de incandescência danificadas 7 x 5,5 mm e 9 x 5,5 mm.
- Macho para roscas da vela de incandescência: M8 x 1,0 mm - M10 x 1,0 mm - 6,3 mm (1/4 ") x 28UNF.
- Suporte para rosca com função de roquete.
- Chave de caixa E10.



Referência		€/Unid.
W7087	1	88,60 €

## FERRAMENTAS PARA REMOÇÃO DE INJECTORES MERCEDES

- Adequado para, por exemplo, injetores Bosch, construídos em BMW, Mercedes-Benz com motores CDI OEM 611, 612, 613 etc.
- Adaptador de extração com rosca externa M17 x 1.0. Adaptador de extração com rosca interna M27 x 1,0. Inclui martelo deslizante 1, 70 kg. Extra curto: apenas 225 mm.



Referência		€/Unid.
W1030	1	80,40 €

## CONJUNTO DESPOLIDOR DE CILINDROS; 7 PEÇAS

### Várias aplicações:

- Automóvel, aeroespacial, hidráulica, hidráulica e aquecimento.
- Para despolir cilindros antes de montar novos anéis de pistão.
- Para quebra de arestas, acabamento de superfícies e trabalhos de despolir.
- Produz superfícies uniformemente afiadas com alta relação de contato.
- O despolimento não aumenta o diâmetro do cilindro.
- Apenas a superfície é reestruturada.
- As marcas de despolimento proporcionam a adesão necessária do óleo.
- Para ser usado com Berbequins manuais e máquinas estacionárias.
- Óleo de moagem é recomendado.

### Conjunto inclui:

- 1 ferramenta de despolir, 28,6 mm (1-1/8"), 2 pedras de amolar, 20 - 50 mm.
- 1 ferramenta de despolir, 28,6 mm (1-1/8"), 3 pedras de amolar, 25 - 65 mm.
- 1 ferramenta de despolir, 50 mm (2"), 3 pedras de amolar, 32 - 89 mm.
- 1 ferramenta de despolir, 75 mm (3"), 3 pedras de amolar, 51 - 165 mm.
- 3 Mordentes de substituição, 100 mm (4"), 57 - 175 mm.



Referência		€/Unid.
W44877	1	88,90 €



## KIT FRESAS P/SEDE INJECTORES DIESEL; 17 PEÇAS

- Usado para limpar e descarbonizar as sedes dos injetores ao trocar os injetores.
- Adequado para uma ampla gama de veículos.

### Conteúdo:

- Alargador plano de 14 mm x 14 mm.
- Alargador plano de 15 mm x 19 mm.
- Alargador plano de 15,5 mm x 15,5 mm.
- Alargador angular de 15,5 mm x 15,5 mm.
- Alargador angular de 17 mm x 17 mm.
- Alargador plano de 17 mm x 17 mm.
- Alargador plano de 17 mm x 17,5 mm.
- Alargador plano de 17 mm x 19 mm.
- Alargador plano de 17 mm x 19,5 mm.
- Alargador plano de 17 mm x 20 mm.
- Alargador angular de 17 mm x 21 mm.
- Alargador angular de 17,5 mm x 20,5 mm.
- Alargador plano de 19 mm x 21,5 mm.
- Piloto Hex 19 x 170mm.
- Cortador de 15,5 X 250 mm.
- Chave sextavada de 2,5 mm.
- Alça em T.



Referência		€/Unid.
W1014-2	1	95,50 €

## KIT DE SERVIÇO DO INJECTOR; 21 PEÇAS

- Exclusivamente projetado para Welzh Werkzeug para o serviço completo de injetores.
- Usado para limpar e descarbonizar as sedes dos injetores ao trocar os injetores.

### Kit Inclui:

- Alargador plano 14 x 14 mm
- Alargador plano 15 x 19 mm
- Alargador plano 15,5 x 15,5mm
- Alargador plano 15,5 x 15,5 mm
- Alargador plano 17 x 17 mm
- Alargador plano 17 x 17 mm
- Alargador plano 17 x 17,5 mm
- Alargador plano de 17 x 19 mm
- Alargador plano de 17 x 19,5 mm,
- Alargador plano de 17 x 20 mm
- Alargador angular de 17 x 21 mm,
- Alargador angular de 17,5 x 20,5 mm
- Alargador plano de 19 x 21,5 mm
- Poste hexagonal piloto 19 x 170 mm
- Cortador de 15,5 X 250 mm.
- Chave hexagonal de 2,5mm
- Cabo em T e escova de aço em X.
- Inclui o removedor de anilhas de cobre W1189



Referência		€/Unid.
W3880	1	247,50 €



## FERRAMENTAS PARA REMOÇÃO DE INJECTORES

- O martelo deslizante fornece força eficiente aos adaptadores de remoção.
- Uma solução rápida e sem danos para a remoção de injetores.
- Adaptadores fornecidos para atender uma ampla gama de veículos.



W1238-2	Gancho Injector Diesel 12mm
W1238-3	Gancho Injector Diesel 13.5mm
W1238-4	Gancho Injector Diesel 16mm

Referência		€/Unid.
W1238	1	362,00 €

## KIT MARTELO DE VIBRAÇÃO

- Para a remoção de componentes e peças presas.
- Perfeito para uso em rolamentos, buchas, peças de suspensão, juntas esféricas e muito mais.
- A gama de acessórios para este item está a crescer constantemente.
- **Especificações:**
- Peso: 2,4 kg
- Suprimento de ar: 6,2 bar.
- Golpes por minuto: 2100.
- Chuck liberação rápida.
- **Aplicações:** Pode ser usado com os nossos kits de porcas de roda de bloqueio, conjuntos de prensa de bucha e muitos outros.



Referência		€/Unid.
W1070	1	280,00 €

Desmontagem de Precisão  
Remove com mestria componentes presos, como rolamentos e juntas esféricas com facilidade, adaptadas para tarefas comuns.

## EXTRATOR DE ANILHAS DE INJECTORES

- Uma solução simples e rápida para um problema complicado.
- A extremidade em forma de cone possui ranhuras especiais que permitem que a ferramenta segure qualquer tamanho de anilha no compartimento do injetor.
- O martelo deslizante permite que até mesmo a maior parte das anilhas seja removida.



Referência		€/Unid.
W1189	1	42,30 €

## SORTIDO DE ANILHAS DE INJECTORES; 150 PEÇAS

- Projetado para substituir a arruela de cobre na base do eixo do injetor em motores CDI.

Inclui 10 de cada um dos seguintes tamanhos:

- Ext. Ø 13,8 mm x Int. Ø 7,3 mm, 1,4 mm.
- Ext. Ø 14,6 mm x Int. Ø 7,5 mm, 1,3 mm.
- Ext. Ø 14,6 mm x Int. Ø 7,5 mm, 3,0 mm.
- Ext. Ø 15,0 mm x Int. Ø 7,0 mm, 2,0 mm.
- Ext. Ø 15,0 mm x Int. Ø 7,5 mm, 1,0 mm.
- Ext. Ø 15,0 mm x Int. Ø 7,5 mm, 1,5 mm.
- Ext. Ø 15,0 mm x Int. Ø 7,5 mm, 2,0 mm.
- Ext. Ø 15,0 mm x Int. Ø 7,5 mm, 2,5 mm.
- Ext. Ø 15,0 mm x Int. Ø 7,5 mm, 3,0 mm.
- Ext. Ø 15,5 mm x Int. Ø 7,5 mm, 2,0 mm.
- Ext. Ø 16,0 mm x Int. Ø 7,5 mm, 1,5 mm.
- Ext. Ø 16,0 mm x Int. Ø 7,5 mm, 1,7 mm.
- Ext. Ø 16,0 mm x Int. Ø 7,5 mm, 2,0 mm.
- Ext. Ø 16,4 mm x Int. Ø 7,5 mm, 2,0 mm.
- Ext. Ø 20,0 mm x Ø interno 9,4 mm, 0,9 mm.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W4008	1	40,00 €



## EXTRATOR DE INJECTORES PNEUMÁTICO

### Design inovador de alça integrada

- Feito e projetado especialmente pela WELZH para combinar perfeitamente vibrações e força pneumática para remoção sem esforço de injetores emperrados.
- Possui uma alça integrada para otimizar o desempenho e facilidade de uso.

### Inclusividade do conjunto de adaptadores universais

- Vem completo com um conjunto de adaptadores universais, cobrindo uma ampla gama de injetores, incluindo injetores Bosch, Delphi, Denso, Siemens CR com bobina solenóide ou conexões roscadas.
- Garante compatibilidade com 99% dos injetores para aplicação versátil.

### Remoção Eficiente do Injetor

- A alça integrada melhora a manobrabilidade, tornando a remoção do injetor eficiente e fácil de usar.
- Projetado especificamente para simplificar o processo, fornecendo uma solução confiável para lidar com injetores emperrados.



W4589-HOSE	Manguera de Ar de Substituição
W4589-UNIT	Unidade de Vibração
W4590-13	Gancho Injector 12mm
W4590-14	Gancho Injector 13.5mm
W4590-15	Gancho Injector 16mm

Referência	📦	€/Unid.
W4591	1	340,00 €

### ADAPTADORES

Ref.	📦	€/Unid.
W6075	1	39,80 €
W4985	1	192,00 €
W4956	1	178,20 €
W4998	1	60,00 €
W44823	1	34,50 €
W5649	1	3,20 €

Disponíveis vários adaptadores separados para permitir versatilidade

CONTINENTAL  
VDO / SIEMENS



W6075

BOSCH



W4985

FORD ECOBLUE 2.0



W4956

OPEL



W4998

BARRAS DE EXTRAÇÃO



W44823

M14-M16



W5649



## GARRAS SACA INJECTOR 12,13.5 E 16MM (3UN)

### Remoção de injetores sem esforço

- Especialmente projetado para combinar vibrações e força pneumática
- Remove facilmente injetores emperrados sem esforço

### Versátil e abrangente

- Inclui três tamanhos: 12 mm, 13,5 mm e 16 mm
- Manipula 99% dos tipos de injetores

### Económico e eficiente

- Reduz o tempo gasto na remoção de injetores teimosos
- Inovador ferramenta projetada para precisão e conveniência
- Para ser usado com o extrator de injetores W4589



Referência		€/Unid.
W5046	1	52,00 €

## KIT DE ANILHAS DE COBRE PARA INJECTORES; 551 PEÇAS

**Aplicações:** Fiat, Ford, Kia, Mazda, Mercedes, Renault e muito mais.

**Inclui os seguintes anéis de cobre, adequados para:**

- 30x Ø15,0x8,0x1,5 - Universal.
- 12x Ø15,0x7,0x1.5 - Mercedes.
- 30x Ø13,0x7,5x2.5 - Renault.
- 30x Ø15,0x7,5x1.5 - Iveco Ford BMW MAN.
- 30x Ø15,0x7,5x2,0 - Iveco Ford BMW MAN.
- 30x Ø15,45x8,0x2,0 - Universal.
- 12x Ø13,5x10x2,0 - Mazda.
- 30x Ø15,5x7,5x2,5 - Ford.
- 12x Ø15,5x7,5x1,5 - Land Rover.
- 30x Ø15,0x7,5x3,0 - Renault.
- 12x Ø13,0x7,0x1.5 - Deutz.
- 30x Ø13,5x7,5x1,5 - Ford.
- 12x Ø15,0x7,5x1.5 - Fiat.
- 12x Ø15,5x7,5x1 - MAN Rover.
- 30x Ø16,5x7,5x2 - Mercedes.
- 12x Ø13,7x7,3x2 - Kia.
- 12x Ø13,7x7,3x2 - Kia.
- 50x Ø10x6,0x1,0 - anéis de aço.
- 30x Ø15,8x7,5x3,0 - anéis de latão.
- 20-Injetor de plástico universal em forma de T.
- Arruelas de alumínio x 30.
- 30-Universal- injetor de plástico em forma de L. Molas 25pcs.



Referência		€/Unid.
W8107	1	105,00 €

## CONJUNTO DE CHAVES DE FILTRO DE ÓLEO; 32 PEÇAS

- Conjunto abrangente de manutenção de filtro de óleo : este conjunto de 32 peças da Geração 4 fornece uma solução completa para manutenção e substituição eficiente de filtros de óleo.
- Conjunto avançado de chaves para filtro de óleo : projetado para a 4ª geração, este conjunto de chaves garante uma pegada segura para fácil remoção e instalação de filtros de óleo.
- Ampla cobertura e aplicações : com até 99% de cobertura, este conjunto oferece suporte a várias marcas de veículos, como BMW, Mercedes-Benz, Ford, Toyota, Nissan, Kia, Subaru, VAG, Mazda, Opel/ Vauxhall e muitos mais, tornando-o uma solução versátil para remoção de filtros.

### O conjunto inclui :

- 12 x tamanhos de copo: 24 a 83 mm
- Conjunto de tampas de carcaça de filtro de 6 peças, tamanhos 24, 27, 30, 32,5, 36, 38 mm. Acionamento: 3/8"
- 2 x Chaves de filtro de óleo expansíveis universais Tamanhos 60-80 mm e 80-98 mm 1/2"D
- 2 X Ferramentas de remoção de filtro de perfil baixo Ford Ecoboost
- Conjunto de 9 peças para remover bujões de drenagem de óleo de plástico



Referência		€/Unid.
W44854	1	257,00 €

## CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO; UNIVERSAL, 60-80MM

- Para remoção de filtro de óleo de 60-80 mm.
- As bordas ranhuradas garantem uma aderência firme em qualquer estilo de filtro.
- Pode ser usado com um roquete de 1/2".

Referência		€/Unid.
W821	1	38,60 €



## CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO; UNIVERSAL, 80-98MM

- Para remoção de filtro de óleo de 80-98 mm.
- As bordas ranhuradas garantem uma aderência firme em qualquer estilo de filtro.
- Pode ser usado com um roquete de 1/2".

Referência		€/Unid.
W822	1	49,40 €





## KIT CHAVES DE FILTRO DE ÓLEO; 9 PEÇAS

- Para filtros de óleo e cárter.
- Sortimento para remoção e remontagem do filtro de óleo e troca do alojamento do filtro.
- Todos os filtros são com acionamento de 3/8" para ajuste de torque exato.
- Uso universal em: VAG, Opel, Renault, Toyota, PSA, Renault, Mercedes, Volvo, Ford etc.

### Inclui as seguintes chaves para tampas de filtro de óleo:

- 64,5 mm x 14 pt., acabamento em alumínio cromado, para Toyota Auris, Corolla, Premio, Prius.
- 64,5 mm x 14 pt., acabamento em alumínio cromado, para Toyota V6 Modelle von 2007-2008, Lexus ES 350, GS 350, GS 350h, LS 460, RX 350, LS 600j L.
- 88,8 mm x 15 pt., acabamento em alumínio cromado, para Kia e Hyundai.
- 74,2 mm x 14 pt., acabamento em alumínio cromado, para Audi, BMW, Ford, Mazda, Toyota, Volkswagen, Porsche, Mercedes V6 / V8.
- 86,6 mm x 16 pt., acabamento em alumínio cromado, para BMW 335i, 535i, série 3 E90, X6 3.0L, Volvo Modelle 1999-2006 (exceto modelos 40 e 50 de 2005).
- Chave universal para tampa de filtro de óleo de 63 a 83 mm, acabamento em cromo SCM 440.
- 27 mm x 6 pt., níquel S45C, para modelos Mercedes e Smart.
- 32 mm x 6 pt., níquel S45C, para Opel 4 cilindros. 2,2 L X10XE, X12XE, Y17DT, Y17DT e Mercedes OM 364, OM 366.
- 36 mm x 6 pt, níquel S45C, para Mercedes Diesel OM604, OM605, OM606, BMW M52, M60, M70, Mini, VW VR6.

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W1049	1	73,30 €

## CHAVE P/ TAMPA DE FILTRO DE ÓLEO Ø 64,5 MM

- Adequado para motores Toyota 1.8 e 2.0l de 4 cilindros.
- Instalado em Toyota Auris, Corolla, Premio e Prius.
- Tamanho quadrado interno de acionamento 10 mm (3/8dr").
- Material: Alumínio.

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W2764	1	11,10 €

## CHAVE P/TAMPA DE FILTRO DE ÓLEO Ø 74 MM

- **Aplicações:** VW, Mercedes, BMW, Audi, Opel.
- Tamanho: 12,5 mm.
- Acionamento: 1/2"dr.

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W2765	1	5,60 €

## CHAVE P/TAMPA DE FILTRO DE ÓLEO Ø 76 MM

- **Aplicações:** VW, Porsche, Mercedes, BMW, Audi, Opel e mais.
- Acionamento quadrado interno de 10 mm (3/8dr").

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W2766	1	2,90 €



## CHAVE P/ FILTRO DE ÓLEO USO PESADO 120-145 MM

- Chave de filtro de óleo para serviço pesado XL 120-145 mm.
- Especialmente adequada para filtros de óleo extragrandes.
- Construção em aço de alta resistência para longa vida útil.
- Também adequada para remover filtros de secadores de ar granulados em camiões

Referência		€/Unid.
W3223	1	26,10 €

**NOVIDADE**



## CHAVE DE CORRENTES PARA FILTRO ÓLEO 60-160MM

- Disponível para todos os tipos de filtros de óleo.
- Pega flexível para espaços estreitos.
- A corrente é extrarresistente, o que facilita o trabalho.
- Para VPM, com comprimento de corrente de 520 mm.
- Dimensões: 60 mm - 160 mm

Referência		€/Unid.
W2909	1	53,60 €



## KIT CHAVES P/ TAMPAS DE FILTRO DE ÓLEO; 7 PEÇAS

- Conjunto de tampas de filtro de óleo de 7 peças, tipo copo Dr de 1/2".
- **Tamanhos:** 24, 27, 30, 32,5, 36, 38 mm.
- Adaptador de 3/8" F para 1/2" M. Design de perfil baixo
- Especialmente projetado para fácil remoção de filtros de óleo estilo cartucho de papel.
- **Aplicações:** Serve na maioria dos veículos, incluindo PSA, Mercedes, Opel, Vag Group, etc.

Referência		€/Unid.
W4268	1	43,10 €

**NOVIDADE**



## CONJUNTO DE CHAVES DE FILTRO DE ÓLEO; 30 PEÇAS

- Chave de 3 pontas para filtro de óleo Ø 65 mm - Ø 120mm.
- Adaptador 10 mm (3/8") x 12.5 mm (1/2").
- 65 mm x 14-pt: para Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat.
- 65 / 67 mm x 14-pt: para Daihatsu, Toyota.
- 66 mm x 6-pt: para Fiat Punto 1.2, Renault.
- 68 mm x 14-pt: para Mazda, Ford Escort, Subaru.
- 73 mm x 14-pt: para Toyota, Lexus.
- 74 mm x 15-pt: para Audi, GM, Rover, Chrysler.
- 74 / 76 mm x 15-pt: para Ford, Opel, VW, Audi, Mercedes.
- 75 / 77 mm x 15-pt: para VW, Audi, Ford, Isuzu, Mercedes, Opel.
- 76 mm x 8-pt: para Fiat Marea, Lancia Delta.
- 76 mm x 12-pt: para Fiat, Renault, Mercedes.
- 76 mm x 14-pt: para VW, Mercedes, Porsche, BMW, Audi, Opel.
- 76 mm x 30-pt: para Ford, Motorcraft FL400A.
- 78 mm x 15-pt: para Nissan, Ford, Toyota.
- 80 mm x 15-pt: para Nissan, Honda, Opel, Mazda.
- 80 / 82 mm x 15-pt: para Subaru, Toyota, Honda, Mazda, Nissan.
- 86 mm x 16-pt: para Volvo S40 / S60 / S70 / S80.
- 86 mm x 18-pt: para VW, Audi, Renault, Peugeot, Citroen.
- 90 mm x 15-pt: para Subaru, Toyota, Honda, Mazda, Nissan.
- 92 mm x 10-pt: para Fiat, Lancia.
- 93 mm x 15-pt: para Mazda, Volvo, Mitsubishi, Nissan, Honda.
- 93 mm x 36-pt: para Ford, Motorcraft FLINFLA 1B, FL3001, FL320.
- 93 mm x 45-pt: para VW, Audi.
- 95 mm x 15-pt: para Toyota, Alfa, GM, Ford, Chrysler.
- 96 mm x 18-pt: para VW, Renault.
- 100 mm x 15-pt: para Isuzu, Mitsubishi.
- 106 mm x 15-pt: para Fiat Ducato 2.5D.
- 108 mm x 15-pt: para Volvo Diesel C70 / S70 / N70 / 850 Tdi.

Referência		€/Unid.
W5009	1	109,20 €





## CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO DSG/VAG - CURTA

- Chave de Filtro de Óleo DSG/VAG - Versão Curta.
- A versão curta (100 mm) é projetada para modelos equipados com motores diesel common rail com caixas de câmbio DSG.
- A troca de óleo pode ser feita sem a necessidade de remover a bateria.
- Economia de tempo.
- 24 mm Bi Hex.
- 1/2"Dr.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W5024	1	28,75 €

## CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO DSG/VAG

- Chave de Filtro de Óleo DSG/VAG.
- Projetada para trocar o filtro de óleo em veículos VAG equipados com caixas de câmbio DSG.
- A troca de óleo pode ser feita sem a necessidade de remover a bateria.
- Economia de tempo.
- 24 mm Bi Hex.
- 1/2"D.
- Versão Stubby disponível para modelos equipados com caixas de câmbio DSG com motores common rail.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W5025	1	28,75 €

## CHAVE FILTRO OLÉO FORD DURATORQ

- Especialmente desenvolvido para remover o revestimento do filtro de óleo em motores a Diesel Duratorq do Ford 2,2 a partir de 2010 com código de motor DW12C.
- Aplicações:
- Ford 2.0 TDCi Duratorq com motores DW10C a partir de 2010
- Ford 2.2 TDCi Duratorq com motores DW12C



Referência		€/Unid.
W60025	1	17,60 €

## CHAVES DE FILTRO DE ÓLEO; UNIVERSAL

- Para remoção de filtro de óleo de 60-80 mm / 80-98 mm / 100-140 mm.
- As bordas ranhuradas garantem uma aderência firme em qualquer estilo de filtro.
- Pode ser usado com um roquete de 1/2".

60-80MM



**W821**

80-98MM



**W822**

100-140MM



**W823**

Referência		€/Unid.
W821	1	38,60 €
W822	1	49,40 €
W823	1	76,80 €



## CHAVE CAIXA VELOCIDADES VAG 1/2" XZN M16

Chave bujão de drenagem de óleo da caixa de câmbio adequada para modelos VAG com transmissão manual 01A e 012 e Porsche Boxster.

- Splines M16 XZN
- 55 mm de comprimento
- À prova de violação

**Aplicações:**

Audi , Seat, Skoda , Volkswagen com 01A e 012 Transmissão Manual.  
Porsche Boxster 986 , 2.5/2.7 (1996-2004).



Referência		€/Unid.
W3591	1	9,80 €

## CHAVE DE FILTRO 65-105MM

- Uma chave de filtro de óleo de filtros do tipo correia concebida para remover sem danos
- Ajuste: 65-105mm

### CINTA CHAVE FILTROS 65-105MM

- Compatível com Chave de filtro cinta óleo Ref: FMCF

Referência		€/Unid.
FMCF	1	10,50 €
FMCCF	1	3,00 €



**FMCF**

**FMCCF**

## CHAVE DE FILTROS ÓLEO 76X12 DCI

A chave de tampa do filtro de óleo foi desenvolvida para ajudar na remoção de filtros de óleo spin-on de 76 mm de diâmetro em uma ampla variedade de veículos.

Esta ferramenta prática possui 12 canais que correspondem às reentrâncias formadas nas laterais do filtro de óleo.

Referência		€/Unid.
BITT-6089	1	9,80 €



## CHAVE DE FILTROS ÓLEO 76X14

Adequado para filtros de canhão em que o filtro de óleo é um tipo de elemento e está situado dentro de uma caixa de filtro.

As aplicações típicas incluem:

Audi, BMW E46, Mercedes Benz, Porsche, Volkswagen. Também adequado para motores Mazda 2.3 L e Range Rover Evoque 2.0 EcoBoost.



Referência		€/Unid.
BITT-6135	1	9,80 €



## CHAVE DE CORRENTES PARA FILTRO ÓLEO 60-115MM

- Versão Pro com corrente duplex.
- Largura de corrente: 13 mm.
- Adequado para uso diário em oficinas.
- Para filtros de óleo enferrujados.
- Fácil de utilizar.
- Adequado para todos os cartuchos de filtro em aço com 60-115 mm de diâmetro.



Referência		€/Unid.
W7071	1	41,30 €

## CHAVE FILTROS ÓLEO 3 PERNAS 65-120MM

- Movimento quadrado de 1/2" com adaptador de chave média AF de 1/2" / 19 mm - 3/4".



Referência		€/Unid.
W800076	1	18,00 €

## ALICATE ARTICULADO FILTRO ÓLEO

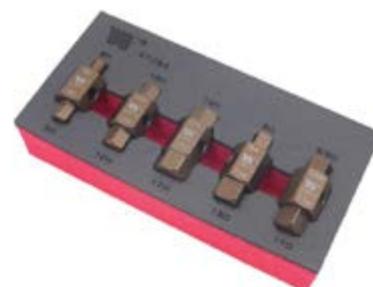
- **Especificações:**
- Giro da mandíbula: 180 graus
- Faixa de mandíbula: 57 a 120 mm



Referência		€/Unid.
W1048	1	45,90 €

## JOGO CHAVES BUJÃO OLÉO; 5 PEÇAS

- As chaves de drenagem macho de extremidade dupla se encaixam em vários bujões de drenagem de óleo de veículo comuns em motores, caixas de câmbio e eixos traseiros.
- Tamanhos incluídos: 14-17mm hexadecimal, 10-12mm hex, 9mm hex, 8-13mm quadrado, quadrado de 11mm-3/8".
- Os aplicativos incluem: BMW, Citroën, Ford, Lancia, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Peugeot, Renault, Saab, Volkswagen.
- Outras especificações: Pode ser usado com chave de caixa de 19mm ou chave inglesa. Fabricado em cromo vanádio.



Referência		€/Unid.
W41094	1	30,90 €

W41094-1	Chave Bujão Óleo; 8 x 9 mm
W41094-2	Chave Bujão Óleo; 10 x 12 mm
W41094-3	Chave Bujão Óleo; 14 x 17 mm
W41094-4	Chave Bujão Óleo; 8 x 13 mm
W41094-5	Chave Bujão Óleo; 10 x 11 mm



## JOGO CHAVES P/ BUJÃO DE DRENAGEM ÓLEO; 21 PEÇAS

- O conjunto inclui:
- 9 chaves sextavados: 8-9-10-12-14-17 mm, 5/16", 3/8", 1/2".
- 8 chaves quadrados 8-11-12-13-14 mm, 5/16", 10 (3/8), 12, 5(1/2).
- 1 chave interno quadrado de 10 mm.
- 1 chave triangular de 10 mm.
- 1 chave estriado M16.
- 1 barra em estrela Torx deslizante de 200 mm.
- Pode ser utilizado com ferramentas pneumáticas.

Referência		€/Unid.
W4208	1	52,50 €



## JOGO CHAVES P/ BUJÃO DE DRENAGEM ÓLEO; 9 PEÇAS

**NOVIDADE**

- Conjunto de 9 peças de chaves para bujão de drenagem de óleo de plástico
- Chaves de broca com perfis especiais.
- Inclui cabo em T.
- Adaptadores e drivers especialmente projetados para bujões de reservatório de plástico instalados em motores BMW, DAF/MAN Ford, GM, Mercedes-Benz e VAG.
- **Outras especificações:**
- 3/8" Dr.
- Hexágono externo.
- Acionamento quadrado interno DIN 3120 / ISO 1174.
- Aço cromo vanádio.
- Acabamento fosfatado.

Referência		€/Unid.
W44720	1	40,30 €



## JOGO DE CHAVES PARA BUJONS

- Desenvolvido para remover os novos bujons de plástico.
- Compatível com VAG Group, Opel (Vauxhall) BMW, Ford, Citroen e Peugeot.

Referência		€/Unid.
W7050	1	38,10 €

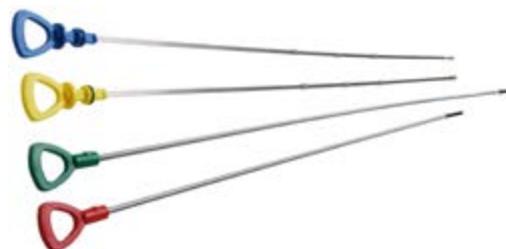


## KIT VARETAS NÍVEL DE ÓLEO CAIXA/MOTOR MERCEDES

Necessário após mudar óleo, quando o veículo não tem vareta de nível de óleo.  
Necessário após a troca do óleo, pois o fabricante não os fornece como padrão.

- A - 1220mm - Para óleo de transmissão - Código do motor: 722.6.
- B - 920 mm - Para óleo de transmissão - Códigos do motor: 722.7, 716.6.
- C - 930 mm - Óleo de motor - Códigos do motor: 103.943/984/985, 104, 111, 119, 120, 137, 603.913/963/97, 604, 605, 606, 611, 612, 613, 628, 612.965.
- D - 930 mm - Óleo do motor - Códigos do motor: M112, 113, 646, 647, 648.

Referência		€/Unid.
W4132	1	59,80 €





## APARADEIRA DE ÓLEO E LÍQUIDOS 16L VERMELHA

- Construído em plástico HDPE resistente a óleo, garantindo durabilidade e confiabilidade para o manuseio de vários tipos de óleo.
- O design resistente a impactos oferece proteção contra choques e quedas acidentais, garantindo desempenho duradouro.
- A capacidade de 16 litros oferece amplo espaço para contendo óleo durante manutenção, reparos ou transferências.
- Dimensões compactas com diâmetro de 570 mm e altura de 120 mm proporcionam o equilíbrio perfeito entre capacidade e portabilidade, permitindo fácil armazenamento e transporte.
- Pesando apenas 1.075g, este cárter de óleo é leve e fácil de manusear e manobrar.
- O design ergonômico garante uma pegada confortável para fácil vazamento e transferência de fluidos, tornando-o adequado para uso em garagens, oficinas ou ambientes externos.



Referência		€/Unid.
W71001	1	24,12 €

## APARADEIRA DE ÓLEO E LÍQUIDOS 16L VERDE

- Construído em plástico HDPE resistente a óleo e combustível, garantindo durabilidade e confiabilidade para lidar com vários tipos de combustível.
- O design resistente a impactos oferece proteção contra choques e quedas acidentais, garantindo desempenho duradouro.
- A capacidade de 16 litros oferece amplo espaço para conter combustível ou óleo durante manutenção, reparos ou transferências.
- Dimensões compactas com diâmetro de 570 mm e altura de 120 mm proporcionam o equilíbrio perfeito entre capacidade e portabilidade, permitindo fácil armazenamento e transporte.
- Pesando apenas 1.075g, este cárter de combustível é leve e fácil de manusear e manobrar.
- O design ergonômico garante uma pegada confortável para fácil vazamento e transferência de fluidos, tornando-o adequado para uso em garagens, oficinas ou ambientes externos.



Referência		€/Unid.
W71002	1	24,12 €

## APARADEIRA DE ÓLEO E LÍQUIDOS 16L PRETA

- Construído em plástico HDPE resistente a óleo, garantindo durabilidade e confiabilidade para o manuseio de vários tipos de fluidos químicos.
- O design resistente a impactos oferece proteção contra choques e quedas acidentais, garantindo desempenho duradouro.
- A capacidade de 16 litros oferece amplo espaço para contendo óleo durante manutenção, reparos ou transferências.
- Dimensões compactas com diâmetro de 570 mm e altura de 120 mm proporcionam o equilíbrio perfeito entre capacidade e portabilidade, permitindo fácil armazenamento e transporte.
- Pesando apenas 1.075g, este cárter de fluidos químicos é leve e fácil de manusear e manobrar.
- O design ergonômico garante uma pegada confortável para fácil vazamento e transferência de fluidos, tornando-o adequado para uso em garagens, oficinas ou ambientes externos.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
4W0095	1	24,12 €

## SERINGA MULTIFLUIDO 1.5LT

- Seringa multiusos.
- Especialmente projetada para permitir a extração de todos os tipos de líquidos para veículos, como óleos de motor, de transmissão, gasolina, gasóleo, Add Blue e muitos mais,
- O Fluid Mate inclui um jogo de adaptadores especiais para a ligação a vários tubos de combustível.
- Inclui também um conector principal para identificar facilmente óleos, combustíveis, etc.
- Entregue com vedantes Viton.
- Capacidade: 1,5 litros.



Referência		€/Unid.
W3089	1	115,40 €



## SERINGA PARA FLUIDOS 1,5LT

- Capacidade 1.5Ltr.
- Pode ser usado em óleo, fluido de freio, fluido de transmissão, água e outros fluidos encontrados em veículos.
- Não é adequado para combustível.
- Reduz o derramamento e a sujidade.



Referência		€/Unid.
W1169	1	60,85 €

## SERINGA PARA FLUIDOS 1,5LT COM ADAPTADORES

- Projetado para ser usado para sangrar motores a diesel e a gasolina ao extrair o excesso de combustível
- Linhas de combustível antes da manutenção.
- Vem com conectores rápidos de 3 peças para sistemas Diesel.
- Redução de danos e derrames.



Referência		€/Unid.
W1200	1	92,00 €

## SERINGA PARA FLUIDOS 200ML

- Capacidade de 200ml
- Adequado para óleo, fluido de freio, água, lavagem de tela e muitos outros fluidos.
- Não é adequado para combustível.



Referência		€/Unid.
W1184	1	27,90 €

## FRASCO DE MEDIÇÃO ÓLEO 5L - PACOTE DUPLO

- Pacote duplo de frasco de 5 litros.
- Um equipado com tampa e o outro com bico flexível.
- Capacidade de 5 litros.



**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W3201	1	64,30 €



## PACK DE 4 MEDIDOR DE 5 LITROS

- Conjunto de jarro medidor de óleo com tampas antipoluentes coloridas e bicos flexíveis.
- Completo com tampas coloridas para identificar óleos e evitar contaminação: Azul, Verde, Vermelho, Amarelo.
- Fabricado em polietileno.
- Medição métrica e imperial.
- Bico flexível.



Referência		€/Unid.
W3855	1	71,20 €

## EXTRATOR MANUAL & PNEUMÁTICO DE LÍQUIDOS 9,5LTS

- Pode ser operado via sistema de ar pneumático ou bomba manual.
- Corpo transparente para visibilidade do fluido durante o uso.
- Adequado para evacuação de fluidos.
- Pode ser usado para gasolina, óleo diesel, etc.
- Vários adaptadores.
- Livre de manutenção.
- Capacidade 9,5L.

### Inclui:

- 3 tubos rígidos (8 mm, 6 mm, 4 mm)
- 1 tubo flexível com conector de bico de sangria

Referência		€/Unid.
W5770	1	228,00 €

**NOVIDADE**



## EXTRATOR MANUAL DE LÍQUIDOS 6LTS

- Acionado manualmente.
- Corpo transparente para visualização do líquido durante o uso.
- Adequado para evacuação de fluidos.
- Não requer manutenção.
- Capacidade: 6 L
- Equipado com vedantes Viton.

Referência		€/Unid.
W4010	1	129,00 €



## CONJUNTO DE FUNIS PARA ÓLEO

- Projetado para a maioria das recolhas de óleo.
- Com grampo especial ajustável.
- Menos derrames e sujidade.
- Instalação estável e segura.

Referência		€/Unid.
W4013	1	38,00 €





## FUNIL DE ENCHIMENTO LENTO ÓLEO MOTORES RENAULT E NISSAN

- O Dispositivo de Funil de Enchimento lento para Óleo Motores Renault e Nissan é um grande avanço para veículos Renault, Nissan, Dacia e Suzuki.
- Esta ferramenta inovadora conecta diretamente o funil aos gargalos de enchimento de óleo, evitando derramamentos de óleo durante as trocas. Ele simplifica o processo, economizando tempo para o operador.
- Este dispositivo permite o preenchimento sem uso das mãos, colocando as garrafas de óleo de cabeça para baixo no funil.
- Sua passagem de óleo ampla acelera o processo, tornando-o eficiente.
- Ele possui uma câmara transparente para monitorar o nível de óleo e funciona com vários modelos de veículos.
- Simplifique as trocas de óleo e aumente a segurança com esta ferramenta versátil.



Referência		€/Unid.
W44778	1	29,00 €



## KIT FUNIS PARA LÍQUIDO DE REFRIGERAÇÃO

- Conjunto completo de funil de refrigeração : Reabastecimento rápido e eficiente de líquido de refrigeração para vários veículos.
- 5 tampas adaptadoras : Ajuste perfeito para Ford, Vauxhall/Opel e muito mais.
- Conexão direta : Conecta-se ao cabeçote/tanque de expansão para recarga rápida.
- Válvula de corte : Evita o enchimento excessivo e o derramamento do líquido de refrigeração.
- Uso versátil : Adequado para uma ampla variedade de carros e carrinhas.
- Construção durável : Fabricado em plástico ABS com inserções e molas de tampa de baioneta de aço, anéis de vedação de borracha.

### O conjunto inclui :

- 1x funil com válvula de corte e tampa
- 1x adaptador rosqueado para veículos do grupo GM
- 1x adaptador rosqueado para veículos Ford
- 3x adaptadores estilo baioneta (Chrysler, Honda, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Subaru, Toyota, Vauxhall)
- 1x tubo de extensão e 2x adaptadores de 45 graus para pontos de enchimento de difícil acesso.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W5095	1	27,78 €

## ASPIRADOR DE ÓLEO 70LTS

O Waste Mate™ é um drenador e extrator de óleo alimentado a ar comprimido (6-8 bar), concebido para uma remoção de fluidos eficiente e amigável ao ambiente. O sistema inclui 5 varetas de extração de óleo para diferentes tipos de veículos. Com depósito de 70L, copo de medição de 10L e aparadeira de óleo de 20L, permite a recolha precisa de óleo em vários veículos.

### Especificações técnicas:

- Pressão de descarga do óleo: 0,6-0,8 bar
- Consumo de ar: 150L/min
- Nível de vácuo: 0-65 cmHg
- Temperatura do óleo de trabalho: 40-60°C
- Capacidade do depósito: 70L

Referência		€/Unid.
W5885	1	515,00 €



## APARADEIRA ÓLEO SPLASH-MATE

- Evite derramamentos na oficina: O Splash-Mate™ da Welzh® foi projetado para minimizar o risco de derramamento indesejado de óleo e fluidos no chão da oficina, ajudando a manter um ambiente de trabalho limpo e seguro, reduzindo os riscos de escorregamento.
- Bandeja coletora embutida conveniente: Equipado com uma bandeja coletora embutida, o Splash-Mate™ fornece aos mecânicos um local conveniente para colocar o filtro de óleo durante a limpeza e drenagem, garantindo que o óleo velho seja devidamente contido e descartado.



Referência		€/Unid.
W5655	1	62,00 €



## FUNIL ÓLEO DE MOTOR 7PÇS

- O funil de 2 litros encaixa nos adaptadores, permitindo uma ampla gama de aplicações
- Adaptadores com códigos de cores para orifícios de enchimento de óleo.
- Extensão com ângulos especiais, com rotação, para pontos difíceis de alcançar.
- **Aplicações:** Audi, BMW, Citroen, Ford, SEAT, Skoda, Peugeot, Renault, Vauxhall, VW etc.



Referência		€/Unid.
W2887	1	79,00 €

## BOMBA TRANSFECA DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO 9,5L

- Para encher caixas de velocidades e diferenciais com óleo.
- Com um kit de 21 adaptadores configurado com diferentes ângulos e tipos de rosca para uso com diferentes marcas e modelos.
- Adequado para a maioria das transmissões: Audi, Cadillac, Ford, GMC, Infiniti, Mercedes, Nissan, Toyota, Volkswagen e Volvo.
- Comprimento da mangueira de 160 cm.
- Capacidade de 9,5 l.



Referência		€/Unid.
W44145	1	242,00 €

## ADAPTADOR ATF VAG

- Para uso em veículos VAG equipados com caixas de transmissão de dupla embreagem de 7 velocidades.
- Projetado para uso com WELZH W1018
- Equivalente à ferramenta OEM VAS6617/12



Referência		€/Unid.
W1018-3	1	24,80 €



## KIT COMPRESSOR DE MOLAS

- Pode ser usado com ferramentas pneumáticas.
- Para as McPherson com molas cilíndricas e cônicas.

### Contém:

- 1 x fuso telescópico.
- 3 x meias luas.
- 1 x espaçador para molas cônicas.
- 6 x protetores de mola de plástico.

### Aplicações:

- Audi, Alfa Romeo, BMW, Chrysler, Citroen, Ford, Fiat, Honda, Hyundai, Kia, Land Rover, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Subaru, Suzuki, Toyota, Vauxhall, VW e Volvo.



W1006-1	Fuso p/ W1006
W1006-2	Tampas de proteção p/ mandíbulas 6pçs
W1006-SPACER	Espaçador de substituição p/ W1006

W1006-SJAW	Mandíbulas pequenas
W1006-MJAW	Mandíbulas médias
W1006-LJAW	Mandíbulas grandes

Referência		€/Unid.
W1006	1	209,00 €

## CONJUNTO COMPRESSOR DE MOLAS; 2 PEÇAS

- Projetado para comprimir mola helicoidal de 300 mm.
- Inclui amortecedor para remoção e instalação seguras de molas.
- Perfeito para compressão rápida e segura de molas.

## COMPRESSOR MOLAS PARA AMORTECEDORES

- Comprimento: 370mm

Referência		€/Unid.
W3707	1	59,90 €

Referência		€/Unid.
4W0023	1	37,00 €



**4W0023**

**NOVIDADE**



## KIT COMPRESSOR DE MOLA MERCEDES

- O design que economiza tempo permite que o usuário remova/substitua a mola helicoidal em suspensões wishbone com a desmontagem do eixo.
- Para uso em suspensões independentes Multi-link encontradas em:
- Fiat, Hyundai, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi Nissan, Peugeot, Rover, Saab, Toyota, Volvo, VW.

Referência		€/Unid.
W800038	1	189,00 €



## COMPRESSOR DE MOLAS HIDRÁULICO 1500KG

- Capacidade: 1500kg.
- Unidade hidráulica acionada por pedal com corrente de segurança.
- Mais eficiente e rápido do que os compressores estilo catraca.
- Os garfos são revestidos com um plástico emborrachado para evitar danos e derrapagens.
- Adequado para molas com diâmetro de 80 a 175mm.
- Comprimento máximo de trabalho de 480 mm.
- Curso de Ram de 325mm.
- Completo com dois conjuntos de garfos.

W819-1	Hidráulico substituição
--------	-------------------------

Referência		€/Unid.
W819	1	397,00 €





## CHAVE PARA TURBO RENAULT R9M

- Permite a remoção dos parafusos do coletor de saída turbo em motores R9M 1.6dCi
- A cabeça do fixador tem 8 castelações - tamanho externo 10 mm - tamanho do núcleo 8 mm
- Também adequado para motores turbo Renault R9M instalados em: Fiat, Mercedes-Benz, Nissan, Opel / Vauxhall
- Não aplicável a motores Bi-turbo



Referência		€/Unid.
W3164	1	10,10 €

## CONJUNTO DE AJUSTE DO ATUADOR DO TURBO - VAG

**NOVIDADE**

- Este conjunto de ferramentas foi projetado para afrouxamento, ajuste e aperto profissional da haste de controle ao remover/installar a cápsula de pressão junto com o sensor de posição do atuador de pressão de carga.
- Adequado para a cápsula de pressão com sensor de posição do atuador de pressão de carga no turbocompressor de gás de escape instalado em motores Common Rail Diesel de 2,0 l.
- Por exemplo, encontrado em: Golf VI (5K), Golf Plus (52), Jetta (1K), Passat (3C), Passat CC (35), Scirocco (13), Eos (1F), Tiguan (5N), Transporter T5 (de 2010 em diante, 7J, 7H, 7G, 7F) e Audi A3 (8P).



Referência		€/Unid.
W60078	1	22,95 €

## CANHÃO ENCHIMENTO DE PNEUS DE CARRO

**NOVIDADE**

- Auxilia no enchimento de pneus com talões soltos causados por armazenamento prolongado ou outros fatores.
- Dimensões (sem cone de enchimento): Ø 260 mm x largura 420 mm x altura 300 mm, pesando aproximadamente 13 kg.
- Pressão máxima de 11 bar, limitada por uma válvula de segurança, e possui capacidade de tanque de 20L. Aprovado pela CE para garantia de qualidade.



Referência		€/Unid.
W8001	1	149,00 €

## JOGO EXTRATOR DE GUILHOTINA

- Projetado para remover facilmente rolamentos, anéis internos e outras peças fortemente apertadas.
- Inclui variador e duas lâminas repartidoras
- Dimensões das lâminas: 30-50 mm e 50-75mm.



Referência		€/Unid.
W1256	1	68,00 €



## CHAVE AXIAL DE DIREÇÃO 35 - 45MM

- Para a substituição rápida e profissional dos eixos em automóveis de passageiros e veículos comerciais ligeiros.
- Fixação automática das cabeças das juntas e montagem simples de hastes roscadas compridas, graças à sua construção aberta.
- Poupa até 3 horas de trabalho.
- Para cabeças de juntas: 35 - 45 mm
- Funciona com roquetes de 1/2" ou chaves de 27 mm.



Referência		€/Unid.
W1003	1	58,00 €

## EXTRATOR PONTEIRA DE DIREÇÃO 25-55MM

- Para troca rápida e profissional das juntas axiais de carros e veículos comerciais leves.
- Fixação automática das cabeças das juntas.
- Pode ser usado sem remover a cremalheira e o pinhão.
- Economiza até 3 horas de tempo de trabalho para cabeças de junta Ø 22 – 55mm.
- Funciona com roquetes de 1/2".



Referência		€/Unid.
W1003-1	1	79,90 €

## SUPORTE SUSPENSÃO

- Fornece uma solução altamente eficiente para apoiar e manter o suporte no lugar enquanto realiza a operação.
- Para ser usado em conjunto com um macaco de fosso



Referência		€/Unid.
W3400	1	115,00 €

## KIT FERRAMENTAS DE PORCAS DO SUPORTE; 5 PEÇAS - AUDI, VW, MERCEDES

- Projetado para segurar o eixo do amortecedor durante a reinstalação e remoção das porcas do suporte.
- Acionamento hexagonal de 22 mm.
- Serve para chave de 22 mm.

### Aplicações:

- VW / Audi: 10,5, 12,5, 14,5, 14,5.
- Mercedes: W203 / W209 - 14,0.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W7011	1	23,60 €



## KIT EXTRACTOR DE ROTULAS AXIAIS DE DIRECÇÃO

- Projetado para uma substituição rápida e profissional das juntas axiais.
- Pode ser utilizado em automóveis de passageiros e veículos comerciais ligeiros.
- Fixação automática das cabeças das juntas.
- Pode ser utilizado em cabeças de juntas de 30 - 45 mm.
- 3 cabeças intercambiáveis num único conjunto.
- Dimensões das cabeças: (30-35) (35-40) (40-45)
- Funciona com roquete de 1/2".



Referência		€/Unid.
W8116	1	149,90 €

## KIT FERRAMENTAS PARA AMORTECEDORES

- Adapta-se aos tipos de veículos mais populares.
- Para trabalhos de reparação em amortecedores e para reter o pistão do amortecedor.

### Inclui:

- Roquete reversível.
- Inserções Allen: comprimento 122 mm, 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm.
- Inserções hexagonais, comprimento 122 mm, 6 - 7 - 8 mm.
- Insertos especiais, (oval), comprimento 122 mm, 5x8 - 6x8 - 7,1x9,6 mm.
- Porsche Cayenne S, VW Touareg, inserções de 6 hexágonos, comprimento 122 mm.

W8116-1	Cabeça de substituição 30-35 mm
W8116-2	Cabeça de substituição 35-40 mm
W8116-3	Cabeça de substituição 40-45 mm
W8019-1	Roquete
W8019-T50	T50 Torx

Referência		€/Unid.
W8019	1	153,20 €



## EXTRATORES DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (VC)

- Esta ferramenta permite a remoção de juntas VC sem remover o eixo de acionamento, poupando imenso tempo.
- Com design totalmente ajustável que permite uma utilização na maioria dos veículos comuns existentes no mercado.
- Largura interna: 99mm.
- Comprimento interno: 204mm.
- Design exclusivo.

Referência		€/Unid.
W4050	1	34,60 €



## CARDAN GIRATÓRIO 1/4"

- Arco de oscilação de 2 x 180 graus.
- Acessório útil projetado para tornar as linhas de ar menos de um obstáculo.
- Cor de alta visibilidade.

Referência		€/Unid.
W1226	1	16,30 €





## KIT PARA SUPORTE DE POLIA DO EIXO-COMANDO

- Ferramentas de suporte de polia usadas em todo o grupo VAG.
- Especialmente projetadas para segurar polias de eixo de comando, virabrequim, bomba de óleo, bomba de água e rodas dentadas enquanto afrouxa e aperta os parafusos de fixação.

### Adaptadores incluídos:

- Ø4,8 mm, Ø6 mm; quadrado 15 x 6 mm, quadrado 15 x 12 mm; copo 13 x 17 mm, copo 16 x 20 mm; Spline M10, M12.
- Equivalente ao OEM T10172A (T10172), T10554.

Referência		€/Unid.
W3893	1	88,00 €

NOVIDADE



## KIT BLOQUEIO GASOLINA ALFA ROMEO, FIAT, LANCIA; 1.2 16V / 1.4 16V / 1.4 T-JET.

- Para ajustar o sincronismo do motor durante a substituição da correia dentada, reparo do cabeçote, substituição da junta do cabeçote, etc.

- Adequado para Alfa Romeo, Fiat e Lancia 1.2 16V / 1.4 16v / 1.4 T-Jet.

- **Códigos do motor:** 169A3000, 179B9000, 182B2000, 188A5000, 192B2000, 198A1000, 198A4000, 199A6000, 199A8000, 843A1000.

### Inclui as seguintes ferramentas:

- Ferramenta de bloqueio do virabrequim com parafusos M6x30 e 3 peças M8x16 para ser usada como OEM 2.000.004.500.
- Ferramenta de ajuste do eixo de comando (1 par) para ser usada como OEM 1.860.985.000.
- Ferramenta de ajuste para altura do pistão a ser usada como OEM 1.860.992.000.
- Ferramenta de ajuste para tensor da correia dentada a ser usada como OEM 1.860.987.000.
- Ferramenta de travamento para rodas dentadas do eixo de comando (com parafuso M8x30) a ser usada como OEM 2.000.015.800.
- Para ser usada como OEM: 2000004500, 1860985000, 1860992000, 1860987000, 2000015800.

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W4077	1	97,00 €

## KIT EXTRAÇÃO RODA DENTADA BOMBA DE ALTA PRESSÃO DIESEL HYUNDAI & KIA

- Para remover a roda dentada da bomba de alta pressão em veículos Common Rail Diesel da Hyundai e Kia.

- **Adequado para os seguintes veículos:** Kia Carens (UN), Cee'd (ED) e (JD), Optima (TF), Rio (UB), Soul (AM), Sportage (SL) e (SLE), Venga (YN), Soul (PS), Hyundai Matrix, Getz, i30.

- **Códigos do motor:** 1.1D (TCI-U2), 1.4D (TCI-U2), 1.6D (TCI-U2), 1.7D (TCI-U2), 1.6 TCI (U2), 1.4 CRDi (U2), 1.6 CRDi (U2).

- Contém ferramenta de remoção da bomba de alta pressão para ser usada como OEM 093312A010, consistindo de placa de base, batente da roda dentada, parafusos de montagem.

Referência		€/Unid.
W8055	1	133,20 €

NOVIDADE



## KIT DE BLOQUEIO VAG 2.4 & 3.2 FSI

- Para verificar e ajustar o sincronismo do motor.
- Adequado para motores Audi V6, V8 e V10 com corrente.

### Inclui:

- Ferramenta de bloqueio do eixo de comando.
- Para ser usado como OEM T40070- pino de bloqueio do virabrequim.
- Para ser usado como OEM T40069.
- Trava do tensor da corrente.

Referência		€/Unid.
W1170	1	69,60 €

NOVIDADE





## KIT DE BLOQUEIO VAG 2.7 & 3.0 TDI

• Para travar o eixo de comando, virabrequim e fixar o tensor da corrente.

### Aplicações:

- VW Touareg, Phaeton com códigos de motor:
- ASB, BKN, BKS, BMK, BMZ, BNG, BPP, BSG, BUG, BUN, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CARB, CASA, CASB, CASC, CATA, CCMA, CCWA, CCWB, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA, CGKA, CGKB.

### Ferramentas OEM:

- Pino de trava do eixo de comando a ser usado como OEM T40062.
- Ferramenta do eixo de comando a ser usada como OEM T40061.
- Adaptador rotativo para virabrequim: OEM T40049.
- Pino de trava para bomba injetora: OEM 3359.
- Adaptador rotativo para virabrequim: OEM T40058.
- Ferramenta de trava do eixo de comando 2x: OEM T40060.
- Pino de travamento do virabrequim: OEM 3242.
- Pino de travamento para tensor de corrente 2x.

Referência		€/Unid.
W5002	1	82,60 €

NOVIDADE



## JOGO BLOQUEIO PSA/ MINI VTI/ THP

• Este kit é necessário para substituir a vedação do cabeçote do cilindro e ajustar o tempo.

### Aplicações:

- MINI One, HB Cooper, Cooper, série R55-56 com código de motor N12.
- Citroen C4 (08-09), C4 Picasso (08-09).
- Peugeot 207 (06-09), 207CC (07-09), 308 (01-09).
- Com motor: 1, 4 VTi (Valvetronic), EP3 (8FS) (Valvetronic), EP6 (5FW), 1.6THP (injeção direta), EP6DT (5FX), EP6DTS (5FY).

### Ferramentas OEM:

- Ferramenta de travamento do virabrequim usada como OEM 119590.
- Ferramenta de travamento do eixo de comando usada como OEM 119540.
- Tensor de corrente usado como OEM 119340.



Referência		€/Unid.
W1109	1	96,00 €

## KIT BLOQUEIO BMW/ MINI W16D

• Este kit foi projetado para definir o ponto de distribuição em motores W16D16U0.

### Aplicações:

- BMW MINI, Mini Clubman (07-10) nos modelos R55/56/57, motor com os códigos W16D16 (9HZ) e W16D16U0.
- Citroen 1.6 diesel em C2, Xsara, Picasso, C4, C5, C4 Picasso, Grand Picasso e Berlingo.
- Motor Peugeot 1.6 diesel em 1007, 206, 207, 307, 308 e Partner.

Referência		€/Unid.
W1228	1	28,70 €

NOVIDADE



## EXTRATOR DE BOMBA INJEÇÃO DIESEL BMW

- Para ser usado em motores 2.5 TDS em BMW (E34, E36, E38), Land Rover, Vauxhall/Opel.
- OEM BMW: 13-5-120.
- OEM Land Rover: LRT12-119.
- OEM Vauxhall/Opel: KM 825.

Referência		€/Unid.
W4012	1	20,00 €

NOVIDADE





## BLOQUEIO 1.2 GDI PURETECH EB2

### Aplicações:

- Citroën: 1.2 GDI PureTech, Berlingo IV, C3 Aircross, C3 IV, C4 Cactus, C4 III, C4 Space Tourer/Grand Space Tourer, C5 Aircross
- Peugeot: 1.2 GDI PureTech, 2008, 208, 3008, 308, 5008, 508, Partner IV, Rifter
- Vauxhall/Opel: 1.2 Turbo, Combo-E (X19)(18-), Combo-E Life (X19)(18-), Crossland X (P17)(17-), Grandland X (A18)(17-)

### CÓDIGOS DO MOTOR:

- D12XHL, D12XHT, EB2ADT, EB2ADT (HNP), EB2ADT/LES, EB2ADT/LES/D12XHL, EB2ADTD, EB2ADTD (HNK), EB2ADTS, EB2ADTS (HNS), EB2ADTS/LEG, EB2ADTS/LES, EB2ADTS/LES/D12XHT, EB2ADTX, EB2ADTX (HNN), EB2DT (HNZ), EB2DTS (HNY), F12XHT

### FERRAMENTAS OEM INCLuíDAS:

- 0109-2B, 0109-2C, 0109-2D, 0109-6, 0197-N, EN-52127-2



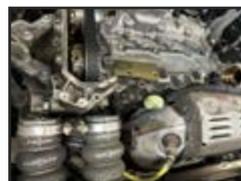
Referência		€/Unid.
W4621	1	83,50 €

## FERRAMENTA DE BLOQUEIO DO EIXO-COMANDO 1.2 GDI PURETECH EB2

- A ferramenta é essencial para executar tarefas como substituições de correias de transmissão e inspeções de sincronização do motor.
- Desenvolvida para utilização conjunta com W4621.**

### Aplicações:

- Citroën: Berlingo (a partir de 2018), C3 Aircross (a partir de 2016), C4 Cactus (a partir de 2014), C5 Aircross (a partir de 2019), C-Elysee (2018 - 2020), DS4 (2014 - 2019), DS 3 (a partir de 2016) e DS7 (a partir de 2018).
- Peugeot: 208 (a partir de 2014), 308 (a partir de 2014), 508 (a partir de 2019), 2008 (a partir de 2013), 3008 (a partir de 2014), 5008 (a partir de 2014), Partner (a partir de 2014) e Rifter (a partir de 2018).
- Vauxhall e Opel: Combo-E (a partir de 2018), Corsa-F (a partir de 2019), Crossland X (a partir de 2017) e Grandland X (2017 - 2018)



Referência		€/Unid.
W5729	1	19,90 €

## BLOQUEIO PSA 1.0/1.2VTI (BELT)

- Projetado para trabalhar na transmissão do eixo de comando, renovar a junta do cabeçote, etc.

### Inclui:

- Ferramenta de ajuste do eixo de comando para ser usada como OEM 0109-2a.
- Ferramenta de bloqueio do volante para ser usada como OEM 0109-2b.
- Adequado para os seguintes modelos com motores 1.0/1.2vti:
- Peugeot 208 / 2008 (2012-'14), Citroen C3.
- **Códigos de motores:** EBO (ZMZ), EB2 (HMZ).

Referência		€/Unid.
W2591	1	56,00 €



## KIT BLOQUEIO BMW S54

- Projetado para definir e ajustar o sincronismo do eixo de comando ao instalar a unidade de ajuste VANOS em motores BMW S54.
- Aplicações: BMW M3.



Referência		€/Unid.
W1241	1	188,30 €

## KIT BLOQUEIO DIESEL BMW N47-57

- Conjunto de ferramentas para motor diesel BMW projetados especificamente para motores diesel BMW turboalimentados de 4 e 8 cilindros. Compatível com as letras de identificação do motor N47, N47S, N57 e N57S.

### Códigos de motor:

- N47/N47S/N57/N57S 2.0 3.0 DOHC 16V motores diesel de transmissão por corrente (2007-2012).
- Modelos aplicáveis: BMW. Modelos Série 1, 2, 3, 5, 7, Série X e Mini de 2007 a 2014.



Referência		€/Unid.
W5206	1	75,40 €



## KIT BLOQUEIO GASOLINA BMW, MINI, CITROEN, PEUGEOT

NOVIDADE

- Projetado para definir e ajustar o tempo em modelos BMW e PSA.
- **Ferramentas OEM incluídas:** 11.3.340, 11.4.360, 11.5.140, 11.9.280, 11.9.330.

### Aplicações:

- BMW Série 1: 116i E81/82/87/88 (04-09), 118i E81/82/87/88 (04-14), 120i E81/82/87/88 (04-14), 125i E82 (07-12), 130i E81/87 (05-12), 135iS E82 (07-12).
- BMW Série 3: 316i/ti Compacto E46 (01-07), 316i E90/91/92/93 (05-14), 318i/ti Compacto E46 (01-07), 318i E90/91/92/93 (05-12), 320i E90/91/92/93 (05-12), 323i E90/91/92/93 (04-11), 325i E90/91/92/93 (04-12), 330i E90/91/92/93 (04-14), 335i E90/91/92/93 (04-14).
- BMW Série 5: 520i E60/61 (07-10), 523i E60/61 (04-10), 525i E60/61 (04-10), 530i E60/61 (05-10). BMW Série 6: 630i E63/64 (04-11).
- BMW Série 7: 730i E65/66 (04-12).
- BMW Série X: X1 sDrive 18i E84 (10-12), X1 xDrive 18i E84 (10-12), X3 2.0 E83 (05-10), X3 2.5/3.0 E83 (06-10), X5 3.0 E70 (06-10).
- Série BMW Z: Z4 2.0 E85/86 (04-09), Z4 2.5/3.0 E85/86 (05-09).
- BMW Mini: Clubman (R55) (08-14), Cooper S R55/56 (06-10), Cooper R55/56 (06-10), Mini One R56 (07-10) Mini (R56/57) (08-15).
- Citroën: Berlingo (09-16), C3 Picasso (09-15), C3 III (10-15), C4 Picasso/Grand Picasso (08-13), (08-11), C4 (08-11), C4 II (11-15), C5 III (09-14), DS3 (04-15), DS4 (11-15), DS5 (12-15).
- Peugeot: 207 (06-13), 207CC (07-15), 208 (13-15), 2008 (13-15), 308 (07-15), 308CC (09-15), 3008 (09-15), 508 (11-15), 5008 (09-15), Partner III (09-16), RCZ (10-16).

### Códigos de motor:

- BMW: N40; B16A, N42; B18A, B20A, N45T; B16AC, N46; B18, B20, B20B, N46T; B20, B20B, B20BD, B20BZ, B2002, N52; Português: B25A, B25AE, B30, B30A, B30A/O0, B30AF, B30F, B30U1, N52K; B25A, B25AE, B25AF, B25AF/O1, B25BE, B25U1, B30A, B30AE, B30AF, N53; B25A, B30A, N54; B30A, B30A/AA, B30T0.
- BMW Mini: N12; B14, B14AB, B16A, N14; B16A, B16CD, B16CD/T0.
- PSA: EP3 (8FP), EP3 (8FS), EP3C (8FN), EP3C (8FP), EP3C (8FR), EP6 (5FP), EP6 (5FW), EP6C (5FH), EP6C (5FK), EP6C (5FS), EP6C (5FW), EP6CDT (5FE), EP6CDT (5FM), EP6CDT (5FN), EP6CDT (5FV), EP6CDTE (5FR), EP6CDTM (5FE), EP6CDTM (5FM), EP6CDTX (5FU), EP6DT (5FT), EP6DT (5FX), EP6DTE (5FR), EP6DTE (5FX), EP6DTS (5FD), EP6DTS (5FF), EP6DTS (5FY).



Referência		€/Unid.
W4158	1	66,00 €

## KIT BLOQUEIO BMW N43

NOVIDADE

- Este kit de ferramentas foi projetado para verificar, ajustar e definir o sincronismo do eixo de comando e para a remoção/substituição da corrente do comando. O kit também inclui a placa VANOS que é necessária para definir o sensor VANOS na posição correta e a ferramenta de alinhamento é necessária para definir o eixo balanceador.

### Inclui:

- Pinos de travamento do tensor da corrente (2).
- Ferramenta de alinhamento do sensor Vanos.
- Ferramenta de travamento do deslocamento de equilíbrio.
- Ferramenta de travamento do eixo de comando.
- Ferramenta de travamento do volante.
- Tensor da corrente.

Referência		€/Unid.
W4075	1	178,80 €



## KIT BLOQUEIO BMW B37 B47 DIESEL

### Conteúdo:

- Pino de travamento da polia tensora.
- Ferramenta de alinhamento do eixo de comando.
- Ferramenta de remoção da roda dentada da bomba HP
- Ferramenta de fixação do virabrequim
- Adaptador do pino de sincronização da placa de transmissão A/T.
- Pino de sincronização da placa de transmissão do volante.
- **Série/chassi:** F10 / F11 / F15 / F20 / F21 / F22 / F23 / F25 / F26 / F30 / F31 / F32 / F33 / F34 / F36 / F45 / F48 / F54 / F55 / F56 / F57.
- **Motores:** B37C15A / B37D15A / B47C20A / B47C20B / B47D20A / B47D20B.
- EQUIVALENTE AOS NÚMEROS DE PEÇA BMW: 114120 - 11 4 120. 2347904 - 2 347 904. 2365488 - 2 365 488. 2288380 - 2 288 380. 118760 - 11 8 760. 118740 - 11 8 740. 118030 - 11 8 030.



Referência		€/Unid.
W4904	1	72,00 €



## KIT BLOQUEIO DIESEL BMW N47

• Para montagem do eixo de comando, substituição da corrente de distribuição e junta do cabeçote.

### Adequado para as seguintes aplicações:

- 116d 118d 120d 123d, tipo E81 E82 E87 E88 F20.
- 316d 318d 320d 325d 330d tipo E90 E91 E92 E93 F30.
- 520d 525d 530d 530d GT 535d 535d GT M550d.
- tipo E60 E61 F07 F10 F11.
- 640d tipo F12.
- 730d 740d 750d, tipo F01.
- X1 1.8d 2.0d 2.3d, tipo E84.
- X3 1.8d 2.0d 3.0d, 3.5d tipo E83 F25.
- X5 3.0d 4.0d M5.0d, tipo E70.
- X6 3.0d 4.0d M5.0d, tipo E71.

Referência		€/Unid.
W4161	1	42,00 €



## JOGO BLOQUEIO PSA/MINI VTI/THP

### Aplicações:

- BMW: 114i (12-15), 116i (12-15), 118i (11-15), 316i (12-15)
- MINI: Cooper S (R56/57) (10-15), Coupe Cooper S (R58) (12-15), Roadster (R59) (12-15), Countryman (R60) (12-17), Paceman R61 (13-17), Clubman (R55) (11-14)

### Códigos do motor

- N13 B16A, N18 B16/M0, N18 B16A, N18 B16A/M0, N18 B16A/MO, N18B16C, N18B16C/TO, N18B16M0
- OE - 11.9.340, 11.7.440, 496.709, 11.9.590

Referência		€/Unid.
W51004	1	96,00 €



## KIT BLOQUEIO BMW N42/ N46/ N46T

• Para ajustar/verificar o sincronismo do motor e a unidade vanos.

### Adequado para os seguintes modelos BMW:

- E81 (116i / 118i / 120i) - E87 (118i / 120i).
- E88 (120i) - E46 (316i / 316ti / 316i / 318ci / 318ti).
- E90 (318i / 320i) - E91 (318i / 320i) - E92 (320i).
- E93 (320i) - E60 (520i) - E83 (X3 2.0) - E85 (Z4 2.0).

### Inclui as seguintes ferramentas:

- Ferramenta de pré-tensionamento a ser usada como OEM 119340.
- Ferramenta de alinhamento da engrenagem do sensor a ser usada como OEM 119350.
- Ferramenta de travamento do eixo de comando de admissão a ser usada como OEM 119292.
- Ferramenta de travamento do eixo de comando de escape a ser usada como OEM 119291.
- Pino de travamento do volante a ser usado como OEM 115120.
- Ferramenta de alinhamento do eixo de comando a ser usada como OEM 119270.
- Parafuso para ferramenta de travamento do eixo de comando a ser usado como OEM 119293.



Referência		€/Unid.
W60075	1	155,60 €

## BLOQUEIO 1.2/1.4 8V FIAT

### Aplicações:

- Fiat: 500 (07-12), Doblo/Cargo (05-10), Grande Punto (07-12), Idea (04-12), Linea (07-11), Panda EVO2, Punto EVO (09-12).
- Lancia: Ypsilon (06-11), Musa (05-12).
- Ford: Ka (09-12).

### Aplicações do motor:

- Fiat: 1.2/1.2 Dualogic, 169A4.000, 188A4.000 (EVO2), 199A4.000, 1.4/1.4 Bi-Fuel LPG / 1.4 Natural Power CNG, 199A7.000, 350A1.000.
- Lancia: 1.4/1.4 Bi-Fuel LPG, 350A1.000.
- Ford: 1.2 Duratec, 169A4.000 (FP4).

### Ferramentas OEM:

- Ferramenta de bloqueio do virabrequim: OEM 2.000.004.500 em Fiat/Lancia - OEM 303-1480 em Ford.
- Ferramenta de ajuste do eixo de comando para ser usada como OEM 2.000.004.400 em Fiat/Lancia e OEM 303-1479 em Ford.
- Ferramenta de bloqueio da roda dentada do eixo de comando para ser usada como OEM 2.000.004.200 em Fiat/Lancia e OEM 303-1477 em Ford.
- Alinhador da tampa do eixo de comando para ser usado como OEM 2.000.004.300 em Fiat/Lancia e OEM 303-1478 em Ford.
- Ajustador de tensor para ser usado como OEM 1.860.987.000 em Fiat/Lancia.



Referência		€/Unid.
W4160	1	71,50 €



## BLOQUEIO FORD 2.0/ 2.2/ 2.4

- Projetado para ajudar a travar e posicionar o eixo de comando de válvulas, eixo da bomba de combustível e virabrequim durante a substituição de correntes, manutenção do motor e manutenção da bomba de combustível.
- Adequado para motores 2.0 e 2.4 16V TDDi e TDCi, incluindo aqueles em Mondeo e Transit (2001-04).
- **Códigos de motores:** FMBA/B, B5BA, ABFA, B3FA, F3FA, D2FA, D4FA, F4FA.



FORD

Referência		€/Unid.
W1088	1	60,80 €

## KIT BLOQUEIO FORD/VOLVO 1.6 ECOBOOST

- Este kit foi projetado para definir e ajustar o tempo em motores a gasolina de injeção direta de 1,6 L equipados com temporização de válvula variável.
- Este motor pode ser encontrado em modelos Ford e Volvo com a mesma configuração.

### Aplicações:

- Ford B-MAX 1.6 IQJA 2012.
- C-MAX, 1.6 JQDA 2010.
- C-MAX, 1.6 JQDB 2010.
- C-MAX, 1.6 JTDA 2010.
- C-MAX, 1.6 JTDB 2010.
- Focus, 1.6 JQDA 2011.
- Focus, 1.6 JQDB 2011.
- Focus, 1.6 JTDA 2011.
- Focus, 1.6 JTDB 2011.
- Galaxy, 1.6 JTWA 2010.
- Galaxy, 1.6 JTWB 2010.
- Grand C-MAX, 1.6 JQDA 2010.
- Grand C-MAX, 1.6 JQDB 2011.
- Grand C-MAX, 1.6 JTDA 2010.
- Grand C-MAX, 1.6 JTDB 2011.
- Grand C-MAX, 1.6 JTDA 2010.
- Grand C-MAX, 1.6 JTDB 2011.
- Mondeo, 1.6 JTBA 2010.
- Mondeo, 1.6 JTBB 2010.
- S-MAX, 1.6 JTWA 2010.
- S-MAX, 1.6 JTWB 2010.
- Volvo, S60 1.6 B4164T3 2011.
- S60, 1.6 B4164T 2011.
- S60, 1.6 B4164T2 2011.
- S80, 1.6 B4164T 2010.
- S80, 1.6 B4164T2 2011.
- V60, 1.6 B4164T3 2011.
- V60, 1.6 B4164T 2011.
- V60, 1.6 B4164T2 2011.
- V70, 1.6 B4164T 2010.

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W1173	1	40,60 €

## KIT BLOQUEIO VOLVO T4 & T5

- Este kit foi projetado para definir e ajustar o sincronismo em modelos Volvo com motores T4 e T5.
- **Aplicações:** T4 (1.6 e 2.0L), T5 (1.6 e 2.0L).

Referência		€/Unid.
W1229	1	77,50 €

NOVIDADE



## KIT BLOQUEIO FORD ECOBOOST 2.0 L

- Para definir e ajustar o sincronismo em motores a gasolina 2.0L acionados por corrente com injeção direta e sincronismo de válvula variável.

- **Aplicações:** Ford: Galaxy, Mondeo, S-Max, Focus.
- **Códigos de motor:** TNWA, TNBA, TPWA, MGDA, XQDA.

### Ferramentas OEM:

- Ferramenta de bloqueio do virabrequim: 303-748.
- Placa de alinhamento do eixo de comando (até 05.2011): OEM 303-1504.
- Placa de alinhamento do eixo de comando (após 05.2011): OEM 303-1565.
- Ferramenta de alinhamento para sensor de posição do virabrequim: OEM 303-1521.
- Pino de bloqueio do tensor de 2 mm.

Referência		€/Unid.
W1230	1	78,00 €

NOVIDADE





## KIT BLOQUEIO FORD 2.0 ECOBLUE TDCI

- Este kit de sincronização foi projetado para o mais recente motor Ford 2.0 EcoBlue TDCi, que apresenta um design inovador de “correia em óleo”, onde a correia de transmissão síncrona é colocada dentro da área lubrificada do motor.
- Para uso em Ford Transit, Transit Custom e Tourneo Custom com motores Ecoblue TDCi: AWD, FWD, RWD 2016 em diante.
- Equivalente às ferramentas OEM 303-1637, 303-1650, 303-1643.



Referência		€/Unid.
W2590	1	122,00 €

## REMOVEDOR/INSTALADOR DE BOMBA INJ. FORD ECOBLUE DIESEL

- Este conjunto é para remover e instalar bombas de injeção principalmente em motores Ford que funcionam com diesel Ecoblue.
- **Aplicações:** Ford Transit, Transit Custom e Tourneo. Para motores Ecoblue TDCi: AWD, FWD, RWD 2016 em diante.
- **Códigos de motor:** YLFS, YMFS, YNFS, YLF6, YMF6, YNF6, YLR6, YMR6, YNRS. Equivalente à ferramenta OEM 303-1635.



Referência		€/Unid.
W3575	1	128,00 €

## FORD 1.0 SCTI E ECOBOOST 3 CIL

- Este conjunto é essencial para manter a precisão da correia dentada durante a manutenção do motor.

### Aplicações:

- Ford: B-MAX, C-MAX, EcoSport, Fiesta, Focus, Grand C-MAX.
- Motor: 1.0 EcoBoost, 1.0 SCTi EcoBoost.
- **Códigos do motor:** SFJA, SFJB, M1DA, M2DA, M1JC, M1JE, P4JA, P4JB.

### Códigos OEM e conteúdo:

- 303-1606- Ferramenta de travamento de sincronização de eixo de comando variável.
- 303-1054- Pino de travamento da polia tensora.
- 303-732- Ferramenta de alinhamento do eixo de comando.
- 303-1605/1- Ferramenta de travamento do eixo de comando.
- 303-1605/2- Ferramenta de travamento do eixo de comando.
- 303-1602- Ferramenta de travamento do volante.
- 303-1604- Pino de sincronização do eixo de comando.

Referência		€/Unid.
W4015	1	120,00 €



## KIT BLOQUEIO FORD FOCUS 1.6 TI-VCT & 2.0 TDCI

- Este conjunto de ferramentas de sincronização inclui ferramentas indispensáveis para verificar e ajustar os tempos de controle do seu motor ou substituir sua correia dentada.
- Este conjunto é adequado para Ford Focus 1.6 TI-VCT, tipo de motor HXDA (2003-2007) e motores 2.0 TDCI, tipos de motor G6DA, G6DB, G6DC (2003-2007).

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W4076	1	57,80 €



## BLOQUEIO BOMBA INJ. FORD 2.0/ 2.2/ 2.4

- Este kit foi projetado para definir e ajustar o sincronismo em modelos Ford com motores 2.0 e 2.4 16v TDCi.
- **Aplicações:** Mondeo, Transit ('01-'04) etc.
- **Códigos do motor:** FMBA / B, D5BA, ABFA, D3FA, F3FA, D2FA, D4FA, F4FA.
- Este kit é especialmente necessário ao fazer trocas de corrente, reparos no motor e trabalhos na bomba injetora.



Referência		€/Unid.
W4171	1	76,00 €

## MASTER KIT BLOQUEIO FORD, MAZDA

- Várias aplicações para Ford Mazda, Fiesta, Fusion, Puma, Focus, Focus C-Max, Mondeo, Cougar, S-Max, Galaxy, Courier, Tourneo Connect e Transit Connect.
- Durável e de longa duração: Tratado termicamente e feito de aço carbono resistente.

### Para motores a diesel e a gás:

- PARA FORD 1.8 D/TD/TDCI diesel e motor a gasolina Zetec 1.25-2.0 16V.

### Inclui:

- Ferramentas de bloqueio do eixo de comando e do volante, um removedor de roda dentada do eixo de comando, pinos para bloquear as várias partes do motor.



Referência		€/Unid.
W44461	1	108,20 €

## KIT BLOQUEIO JAGUAR, LAND ROVER JLR 2.0 ING DIESEL

- Projetado para travar o motor em sua posição sincronizada, permitindo a remoção ou substituição segura da corrente de sincronização do motor. Também permite a verificação precisa da sincronização do motor, garantindo o alinhamento adequado durante a manutenção ou reparos.

### Aplicações:

- Serve como um substituto para uma variedade de modelos Jaguar e Land Rover, incluindo o Jaguar F-Pace, XE, XF (2015 em diante), Land Rover Discovery Sport e Range Rover Evoque (2015 em diante).

### Códigos do motor e referência OEM:

- Compatível com vários motores, incluindo AJ-200D, 204DT, AJ200D, AJ200 e 204DTD. É equivalente às peças OEM JLR-303-1625, JLR-303-1631 e JLR-303-1630, com números de referência: JLR-303-1625, JLR-303-1631 e JLR-303-1630.



Referência		€/Unid.
W44732	1	189,00 €

## 5:1 TORQUE MULTIPLIER KIT FORD ECOBOOST 1.0 1.1 3 CIL.

- Este conjunto multiplicador de torque permite que a posição de montagem correta e a sequência de aperto correta sejam aplicadas aos parafusos da polia do virabrequim. O multiplicador de torque tem uma relação de transmissão de 1:5.
- A ferramenta é obrigatória ao trabalhar nos seguintes motores Ford: 1.0 EcoBoost, 1.0 Duratec, 1.1 Duratec, 2.0 Duratorq-TDCi, 2.0 EcoBlue Diesel.
- OEM: 303-1611, 303-1611-01, 303-1611-02.

### Modelos:

- Ford B-Max (2012-2018).
- Ford C-Max (2012-2018).
- Ford Grand C-Max (2017-2018).
- Ford EcoSport (2015-2019).
- Ford Fiesta (2012-2019).
- Ford Focus (2012-2018).
- Ford Mondeo (2015-2018).
- Ford Transit Courier (2014-2020).
- Ford Transit Connect (2013-2018).
- Ford Grand Tourneo Connect (2013-2018).
- Ford Tourneo Courier (2014-2020).

### Códigos do motor:

- M1DA, M1DD, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M1JJ, M1CA, M1CB, M2DA, M2DB, M2DC, M2GA, M2GB, P4JA, P4JB, P4JC, P4JD, SFCA, SFCB, SFCC, SFCD, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, XMJA, XMJB, XMJC, XMJD, YYJA, YYJB.

Referência		€/Unid.
W4663	1	246,00 €





## KIT BLOQUEIO FORD ECOBOOST 1.5L 3 CILINDROS

- Especialmente projetado para motores Ford EcoBoost de 3 cilindros 1.5 com eixos de comando acionados por corrente.
- O kit Welzh trava os motores em sua posição sincronizada; permitindo com segurança a remoção e a substituição da corrente de comando, bem como a verificação do sincronismo do eixo de comando.

### Aplicações:

- Ford Fiesta (a partir de 2018), Focus (a partir de 2018), Focus Active (a partir de 2019) e Kuga (a partir de 2019).
- Aplicações do motor: 1.5L EcoBoost Petrol YZJA, Y2DA, Y1DA e YZDA.
- Equivalente ao OEM 303-1643, 303-1649

Referência		€/Unid.
W4867	1	131,00 €



## FORD ECOBOOST 1.0 (FOX-ENGINE)

- Ajuste perfeito para Ford : Feito sob medida para modelos Ford EcoBoost 1.0 (motor Fox), incluindo C-Max (a partir de 2017), Fiesta (a partir de 2017), Focus (a partir de 2018), Puma (a partir de 2019) e Transit Connect (a partir de 2017).
- Controle de tempo de precisão : Obtenha o desempenho máximo do motor alinhando com precisão os componentes críticos de tempo.
- Manutenção de polia sem esforço : Remova e substitua rapidamente a polia do virabrequim para uma manutenção sem complicações.
- Confiabilidade de nível profissional : Ferramentas robustas construídas para suportar tarefas automotivas exigentes.
- Operação simplificada : O design amigável garante fácil manuseio, mesmo para iniciantes.
- Eficiência aprimorada : Mantenha o tempo preciso para melhor eficiência de combustível e potência.
- Tempo e custo-eficientes : Minimize as viagens ao mecânico, economizando tempo e dinheiro.
- Armazenamento seguro : O estojo durável mantém as ferramentas organizadas e protegidas.
- Desempenho confiável : ideal para mecânicos e proprietários de automóveis que buscam manutenção confiável do motor.

### CÓDIGOS DO MOTOR:

- 1,0 EcoBoost
- B3DA
- B7DA
- B7JA
- M0JA
- M0JB
- 1,0 EcoBoost Hybrid
- B7JB
- BZJA
- B7DC
- M0DC
- 1,0 SCTI EcoBoost
- B3GA
- B3GB

### NÚMEROS OE:

- 23-019
- 0132AB
- 1.860.617.000
- 4527 TS2
- 999 7169
- 303 1604
- 303 1603
- 303-1643
- 2 450 487
- 303-1661

Referência		€/Unid.
W5077	1	120,00 €



## BLOQUEIO FORD TRANSIT 2.2 TDCI

### Aplicações:

- Ford/Jaguar: 303-1310, 303-698, 303-732.
- Ford: Transit (06-18), Ranger (11-18).
- Jaguar: X-Type (05-10).
- Land Rover: Defender (11-16).

### Códigos de motor:

- 2.2: QJBA, BG, ID4.
- 2.2 TDCi: CVFF, CVR5, CYFF, CYF5, CYR5, DRF5, DRFF, DRR5, GBVAJPF, GBVAJQJ, PGFA, PGFB, P8FA, P8FB, QVFA, QWFA, SRFA, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, UHFA, UHR5.
- 2.2D TDCi ECOnetic: DRFC, DRFG, CYFC, CYFG.
- 2.2D TDCi HDT: UYR6, USR6.
- 3.2D TDCi: SAFA.
- 51008-WW - CÓDIGO ENG JXFA e TAMANHO ENG - 2.4D

Referência		€/Unid.
W51008	1	44,00 €





## KIT BLOQUEIO FORD/VOLVO 2.5 TURBO

- Ferramenta de bloqueio de comando de válvulas e distribuição para motores Euro 4 encontrados em modelos Ford e Volvo.
- Permite que o virabrequim seja mantido no lugar enquanto trabalha na porca da polia central, que pode ser excepcionalmente apertada.
- Adequado para motores HUBA, HUWA, HYDA, 2,5 L.
- Volvo: C30 (06-10), C70 (98-10), S40 (96-10), S60 (00-09), S70 (97-07), S80 (98-06), V40 (96-10), V50 (04-10), V70 (97-07), XC70 (02-07), XC90 (02-10).
- Ford: Focus, Mondeo, S-Max 2.5 ST, Galaxy 2.5 ST (2005-).
- Diesel: 2.4D D5244T9, 2.4D5 D5244T8 D5244T13.
- Gasolina: 1.6 B4164S, 1.8 B4184S, 1.9T B4194T, 2.0 B4204S B4204T, 2.0T B5204T3 B5204T4 B5204T5, 2.3 B5234FS, 2.3T B5234T3 B5234T7 B5234T9, 2.4 B5244S B5244S2 B5244S4 B5244S5 B5244S7, 2.4T B5244T.



Referência		€/Unid.
W8056	1	198,00 €

## JOGO BLOQUEIO 1.3 CDTI

- Projetado para verificar e ajustar o sincronismo do motor em uma ampla gama de veículos comuns, incluindo:

### • Fiat:

- Punto 1.3 JTD Multi-Jet 188A9.000, fabricado entre 2003 e 2007.
- Panda 1.3 JTD Multi-Jet 169A1.000, 188A8.000, fabricado entre 2003 e 2009.
- Idea 1.3 JTD Multi-Jet 199A3.000, 188A9.000, fabricado entre 2004 e 2006.
- Doblo 1.3 JTD Multi-Jet 188A9.000, fabricado entre 2004 e 2006.
- Doblo Cargo 1.3 JTD 188A9.000, fabricado entre 2004 e 2006.

### • Opel/Vauxhall:

- Agila 1.3 CDTi Z13DT, fabricado entre 2003 e 2008.
- Corsa-C 1.3 CDTi Z13DT, fabricado entre 2003 e 2007.
- Combo-C 1.3 CDTi Z13DT, fabricado entre 2003 e 2009.
- Corsa-D 1.3 CDTi Z13DTH, Z13DTJ, fabricado entre 2006 e 2009.
- Astra-H 1.3 CDTi Z13DTH, fabricado entre 2004 e 2009.
- Tigre-B 1.3 CDTi Z13DT, fabricado entre 2004 e 2009.
- Meriva 1.3 CDTi Z13DT, Z13DTJ, fabricado entre 2004 e 2009.

### • Suzuki:

- Ignis 1.3 CDTi Z13DT, fabricado entre 2003 e 2009.
- Wagon 1.3 CDTi Z13DT, fabricado entre 2003 e 2009.
- Swift 1.3 CDTi Z13DT, fabricado entre 2003 e 2010.

### • Ford:

- Ka 1.3 TDCi.

Referência		€/Unid.
W8051	1	132,50 €



### Inclui as seguintes ferramentas:

- Ferramenta de retenção de contador para polia do virabrequim, para ser usada como Fiat Ford OEM 1871000200 - Ford OEM 303-1469 - Opel/Vauxhall OEM KM-662-C.
- Ferramenta de ajuste do virabrequim, para ser usada como Opel (Vauxhall) OEM EN 46785 OEM KM 955, Suzuki 09912-38300.
- Ferramenta de ajuste do eixo de comando, para ser usada como Fiat OEM 1871000900 / 1860985000 - Ford OEM 303-1472, Opel (Vauxhall) OEM EN 46781 - Suzuki OEM 09917-68610.
- Alavanca de tensionamento de corrente, para ser usada como Fiat OEM 1870900400.
- Ferramenta de travamento do virabrequim, para ser usada como Fiat OEM 1870900300 - Ford OEM 303-1468.
- Ferramenta de ajuste do eixo de comando, Fiat 8 mm.

## KIT BLOQUEIO DIESEL LAND ROVER & JAGUAR TDV8 3.6

- Kit de configuração e travamento para Range Rover L320 e L322 V8 3.6D.
- O kit inclui uma placa de travamento do volante e um pino de rotação do eixo de comando.

Referência		€/Unid.
W7028	1	269,80 €



## KIT BLOQUEIO LAND ROVER & JAGUAR 2.0 GTDI

### Inclui:

- Ferramenta de alinhamento do eixo de comando (OEM 303-1600, 303-1565).
- Conjunto de ferramentas de alinhamento da polia do virabrequim (OEM 303-1595). Ferramenta de alinhamento do sensor do virabrequim (OEM 303-1521).
- Ferramenta de fixação do volante (OEM 303-1594).
- Pino de ajuste do virabrequim (OEM 303-748).

### Aplicações:

- Jaguar XE, XF, XJ (13-16).
- Land Rover Discovery Sport (15-16).
- Land Rover Freelander 2 (12-15).
- Range Rover Evoque (11-16).

Referência		€/Unid.
W7080	1	136,00 €





## KIT BLOQUEIO MERCEDES-BENZ M651

- Para definir e ajustar o tempo em motores Mercedes Benz M651, por exemplo, motores a diesel Mercedes Benz 1.8/2.1 CDI.
- **Aplicações:** Classe A, Classe C, CLA, Classe E, GLK, Classe M, Classe S, Sprinter, SLK, Viano e Vito.
- **Códigos de motor:** 180CDi, 200CDi, 220CDi, 250CDi, 210CDi, 310CDi, 510CDi, 213CDi, 313CDi, 216CDi, 316CDi 416CDi, 2.0CDi, 2.2CDi, 110CDi, 113CDi, 116CDi, 250 e 300 Blue TEC.

### Ferramentas OEM:

- Ferramentas de travamento do eixo de comando (2) - 651 589 01 40 00.
- Ferramenta de fixação da polia do virabrequim - 651 589 00 40 00.



Referência		€/Unid.
W1227	1	72,00 €

## KIT BLOQUEIO MERCEDES-BENZ 651

### Inclui:

- Dispositivo de rotação do virabrequim.
- Suporte de bloqueio do eixo de comando.
- Ferramenta de corrente de distribuição.
- Chave de solvente do eixo de comando.



Referência		€/Unid.
W40063	1	128,00 €

## DESCRAVADOR CORRENTE MOTOR MERCEDES

- **Descrição:** Para trocar e rebitar as correntes sincronismo simples e duplas.
- **Compatibilidade:** Mercedes (615, 616, 617, M102, M103, 116, 272, 273, 274, 276, 1.7D, 2.1D, 2.2D, 2.7D, 3.0D, 3.2D, 3.9D, e motores 4.0CDi), e também com Chrysler Jeep (2.2D 2.7D 3.0D CRD motores diesel).
- **Códigos OEM:** 602589026300, 103589016300, 112589069300 602589023300 602589046300, 602589003900, 602589046301, 602589024000.



Referência		€/Unid.
W3610	1	140,00 €

## KIT DE BLOQUEIO MERCEDES M271

- Necessário ao trocar a corrente de distribuição.
- **Adequado para os seguintes modelos Mercedes-Benz:** CLK 200K (W209), C 180K, C200K, C 230K (W203), C Sport coupe C 160K, C 180K, C 200K, C 230K, E 200K (W211), SLK 200K (R171), C 180K (W204), CLC 180K, CLC 200K, C 180 CGI, C 200CGI, C 250CGI (W204), E 200CGI, E 250CGI (W212, C207).
- **Adequado para códigos de motor:** M271 E18ML (02-), DE18ML (03-05), E16ML (08-), DE18LA (09-).
- Dispositivo de retenção para corrente de distribuição, para ser usado como OEM 271589014000.
- Ferramenta de travamento do eixo de comando, para ser usada como OEM 271589006100.
- Pino de localização, para ser usado como OEM 271589001500.
- Ferramenta de corrente de distribuição, para ser usada como OEM 271589003100.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W4078	1	133,00 €



## KIT BLOQUEIO MERCEDES M282 + RENAULT H5H; TCE 1.3L

- Kit de sincronização de motor específico para substituir correntes de distribuição nos mais recentes motores TCE Turbo a gasolina de 1,3 L com eixo de comando duplo acionado por corrente da Mercedes-Benz e Renault.
- Equivalente ao conjunto de ferramentas OEM nº 282 589 00 23 00, MOT 2203, garantindo compatibilidade e desempenho.
- Adequado para modelos Mercedes-Benz 1.3L: Classe A, B, CLA, GLA e GLB (desde 2018).
- Também compatível com modelos Renault 1.3L: Arkana (desde 2019), Captur (desde 2018), Clio V (desde 2019).
- E outros modelos adicionais como Dacia 1.3L: Dokker (desde 2019), Duster (desde 2018), Lodgy (desde 2019).
- Compatível com os códigos do motor: M282.914, H5H 450, H5H 470, H5H 480, garantindo substituições precisas da corrente de distribuição para motores especificados.

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W5341	1	99,00 €

## KIT BLOQUEIO MERCEDES 1.6 & 2.0 DIESEL

- Permite o bloqueio de eixos de comando e virabrequim na posição sincronizada para substituição da corrente
- Projetado especificamente para motores a diesel Mercedes OM654 de 1,6 L e 2,0 L
- Permite a sincronização adequada mesmo com o motor removido do veículo
- Abrange os modelos A, B, C, CLA, CLS, Classe E de 2016 a 2019
- Também se adapta aos motores GLB, GLC Coupe, GLE, Classe V, Vito com motores OM654
- Para códigos de motores a diesel 1,6 L 654.916 e 2,0 L 654.920
- Equivalente às ferramentas Mercedes W654 589 00 40 00, W654 589 01 40 00, W654 589 00 21 00
- Projetado com precisão para um ajuste seguro em componentes Mercedes
- Permite seguir os procedimentos de reparo do fabricante

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W5607	1	216,00 €

## MASTER KIT BLOQUEIO RENAULT

- Para ajustar o sincronismo em motores acionados por corrente e correia em Lagunas 2.2d/TD, Safrane 2.2Td, Espace 2.2TD, Trafic 2.5D e Master.

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W1025	1	120,00 €

## BLOQUEIO DIESEL RENAULT 1.5/ 1.9/ 2.2/ 2.5 DCI

- Projetado para definir o tempo em Renault, Opel, Nissan, Dacia - 1.5, 1.9, 2.2, 2.5 DCI.

### Modelos:

- Renault: Avantime, Clio II-III, Clio Sport, Espace, Kangoo, Master, Megane I-II, Modus, Laguna I-II, Scenic I-II, Trafic, Twingo.
- Opel: Movano, Vivaro.
- Nissan: Almera, Interstar, Kubistar, Micra, Note, Primastar, Primera, Qashqai.
- Dacia: Logan.
- **Código do motor:** K9K, F9Q, G9T, G9U.



Referência		€/Unid.
W4156	1	106,00 €



RENAULT



## KIT BLOQUEIO RENAULT 1.4/ 1.6/ 2.0 16V

• Este kit foi projetado para a sincronização correta nos motores Renault K4J, K4M 1.4, 1.6 16V e F4P, F4R 1.8, 2.0 16V ao trocar a correia dentada.

### Aplicações:

- Clio 1.4, 1.6 16V (98-06).
- Megane 1.4, 1.6 16V (98-06).
- Clio Sport 2.0 16V (98-06).
- Megane 1.8, 2.0 16V (98-04).
- Espace 2.0 16V (98-04).
- Megane II 1.4 16V (02-09).
- Grand Scenic II 1.4/1.6 16V (02-09).
- Megane II 1.6 16V (02-05).
- Laguna 1.6 16V (98-06).
- Megane II 2.0 16V (02-09).
- Laguna 1.8 16V (01-05).
- Scenic 1.4, 1.6 16V (98-06).
- Laguna 1.8, 2.0 16V (98-04).
- Scenic 1.8, 2.0 16V (98-04).
- Laguna II 2.0 16V T (02-09).
- Scenic II 1.4, 1.6, 2.0 16V (02-09).

### Códigos do motor:

- F4P720, F4P722, F4P760, F4P770, F4P771, F4P772, F4P773, F4P774, F4P775, F4R700, F4R701, F4R712, F4R713, F4R714, F4R715, F4R720, F4R722, F4R730, F4R732, F4R740, F4R741, F4R744, F4R746, F4R762, F4R763, F4R764, F4R765, F4R766, F4R767, F4R770, F4R771, F4R780, F4R790, F4R791, F4R792, F4R820, F4R830, F4R832, F4R867, F4Rt720, F4Rt722, F4Rt764, F4Rt765, F4Rt774, F4Rt776, F4Rt784, F4Rt786, F4Rt787, F4Rt794, F4Rt795, F4Rt796, F4Rt797, F4Rt800, F4Rt802, F4Rt810, F4Rt811, F4Rt870, F4Rt872, F4Rt874, F4Rt886, F4Rt887, F4Rt896, F4Rt897, K4J730, K4J732, K4J740, K4M752, K4M753, K4M760, K4M761, K4M764, K4M812, K4M813, K4M854

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W4157	1	51,00 €

## KIT BLOQUEIO RENAULT 1.5-1.9 DCI

- Projetado para remover a correia dentada rapidamente.
- Adequado para Renault Laguna, Clio e Kangoo com motores 1.5 e 1.9 DCI.
- O pino de travamento do virabrequim deve ser usado como OEM: MOT 1489.
- Pino de sincronização do eixo de comando/virabrequim para usar como OEM 0194B, 999-7122, 21-263, MOT 1430, 0187B, 0189B.
- Pino de sincronização TDC para usar como: KM603 OEM, MOT 1054 MOT 861 MOT 863.

Referência		€/Unid.
W4159	1	22,00 €

NOVIDADE



## KIT DE FIXAÇÃO DA RODA DENTADA DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL

- Ajuda a segurar a roda dentada da bomba no lugar, impedindo que a corrente de transmissão caia no motor, causando danos.
- O kit inclui martelo deslizante para extrair a roda dentada.
- Será necessário um novo obturador da roda dentada - número da peça OEM 5557422.
- **Aplicações:** Vauxhall Astra (2013 - 2018), GTC (2015-2018), Insignia (2015-2018), Meriva (2013-2017), Mokka (2014-2018), Zafira (2013-2018).
- **Aplicações do motor:** 1.6 CDTI diesel, LVK/B16DTR, LVL/B16DTH, LWQ/B16DTC, LWQ/B16DTE, LWV/B16DTU.
- Equivalente ao OEM EN-50885: Inclui martelo deslizante para extrair a placa de obturação da roda dentada. Será necessária uma nova placa de obturação da roda dentada - Número da peça OEM 5557422

Referência		€/Unid.
W4310	1	139,00 €

NOVIDADE



## KIT BLOQUEIO POLIA DIANTEIRA RENAULT & NISSAN

- Conjunto de ferramentas de travamento de volante e polia dianteira para Renault.
- Motores a gasolina com transmissão por corrente Nissan: 1.4/1.6/2.0/2.5/3.5.
- **Aplicações:** Motores a gasolina com transmissão por corrente e comando de válvulas duplo Renault também instalados na Nissan.
- **Códigos de motor:** H4JT (1.4), M5M (1.6), MR4 (2.0), 2TR (2.5), V4Y (3.5).
- Equivalente a OEM MOT 919-02, MOT 1431, MOT 1716, MOT 2019, MOT 1789.
- Também pode ser usado para M9R (diesel 2.0) para ser usado em conjunto com W2110.

Referência		€/Unid.
W8054	1	198,00 €

NOVIDADE





## EXTRATOR DE POLIA UNIVERSAL

- Desenha a polia pelos furos sem causar danos.
- Pernas ajustáveis permitem que o extrator se adapte a muitas aplicações.
- Pode ser usado em muitas variações.
- 8 ranhuras para segurar as pernas de puxar em diferentes posições.
- Eixo de Ø 16 mm com esfera de centralização, acionamento de 24 mm.
- Pernas de puxar de 18 mm.

Referência		€/Unid.
W1016	1	41,00 €



**NOVIDADE**

## KIT BLOQUEIO OPEL/FIAT B13 DIESEL

- **Melhoria de desempenho de precisão:** Eleve a eficiência do motor obtendo ajustes de sincronização exatos.
- **Ampla compatibilidade de modelos:** Projetado para modelos Corsa E 1.3L Diesel produzidos a partir de 2015.
- **Versatilidade do código do motor:** Compatível com vários códigos de motor, incluindo LKU B13DTE, LKU B13DTR e LKV B13DTC.
- **Conjunto completo de ferramentas:** Equipado com ferramentas essenciais necessárias para ajuste meticuloso da sincronização do motor e manutenção da corrente de sincronização.
- **Remoção do eixo de comando sem esforço:** Remoção eficiente do eixo de comando e alinhamento de engrenagem dividida.
- **Manutenção ideal da sincronização:** Proteja a confiabilidade e a durabilidade da precisão de sincronização do seu motor a diesel 1.3L CDTi.
- NÚMEROS OEM: EN 955 10, 09912 38300, EN 46789 100, EN-662-C, EN-51500, EN-46775



Referência		€/Unid.
W5084	1	93,00 €

## BLOQUEIO OPEL 1.0, 1.2, 1.4 VVT

- Para definir e ajustar a sincronização em modelos Opel/Vauxhall.

### Aplicações:

- Astra J 1.4 LDD / A14XER - 1.4 LDD / A14XEL / 1.4 LUJ / A14NET - 1.4 LUJ / A14NEL / 1.4 LUJ / A14NET (2009).
- Aveo 1.2 L2Q / A12XEL - 1.2 LDC / A12XER / 1.2 LWD / A12XEL - 1.4 LDD / A14XEL / 1.4 LDD / A14XER (2011).
- Corsa D 1.0 A10XEP - 1.2 A12XEL - 1.2 A12XER / 1.4 A14XEL - 1.4 A14XER - 1.2 A12XER / 1.4 A14NEL (2009).
- Meriva B 1.4 LDD / A14XER - 1.4 LUJ / A14NET / 1.4 LUH / A14NEL (2010).
- Zafira Tourer C 1.4 LUJ / A14NEL / 1.4 LUJ / A14NET (2011).
- Adão 1.2 LWD - 1.4 L2Z - 1.4 LDD (2012).
- Ampera 1.4 LUU/A14XFL (2011).
- Insignia 1.4 LUJ/A14NET (2011).
- Mocha 1.4 LUJ / A14NET (2012).

### Ferramentas OEM:

- Ferramenta de ajuste do disco do sensor do eixo de comando: OEM EN-49977-100.
- Ferramenta de ajuste do eixo de comando de admissão: OEM EN-49977-200.
- Ferramenta de posicionamento do sensor do eixo de comando: OEM EN-49978.
- 2x ferramenta de travamento do eixo de comando: OEM KM-952 / 953-A.
- Pino tensor da corrente de 4 mm: OEM KM 955-1.



Referência		€/Unid.
W1174	1	134,00 €

## BLOQUEIO DIESEL RENAUL/VAUXHALL/OPEL/NISSAN 2.0 DCI

- Para ser usado para definir o tempo em veículos Nissan e Renault com códigos de motor M9R.

### Incluído:

- Inclui uma ferramenta de fixação do virabrequim.
- Pino de travamento do tensor da correia auxiliar.
- Ferramenta de fixação da polia do virabrequim.
- Ferramenta de ajuste do eixo de comando.
- Suporte de alinhamento da engrenagem do eixo de comando.
- Pino de travamento do virabrequim.
- Pino de travamento do tensor da corrente.
- Parafuso M6.
- Chave sextavada de 4 mm.

### Aplicações:

- Nissan M9R: 780, 830, 832, 833.
- Qashqai (07-).
- X-trail (07-).
- Primastar (08-).
- Renault M9R 700, 721, 722, 724, 740, 742, 746, 760, 761, 780, 802, 803, 805, 830, 832, 833.
- Espace Mk4 (06-).
- Grand Scenic Mk2 (05- ) Mk3 (09- Automático).
- Koleos (08-).
- Laguna Mk2 (05- ) Mk3 (07-).
- Megane Mk2 (05- ).
- Scenic Mk 2 (05- ) Mk3 (09- Automático).
- Traffic Mk2 (06- ) Mk3 (2010- ).
- Vel Satis (05- ).
- Vauxhall M9R 780, 782, 784.
- Vivaro (06- ).



Referência		€/Unid.
W2110	1	68,00 €





## BLOQUEIO DIESEL RENAULT/VAUXHALL/OPEL/NISSAN 1.6/2.0/2.3

- Kit de ferramentas de sincronização para motores diesel Renault 1.6/2.0DCI com transmissão por corrente instalados no Megane, Vel Satis, Espace, Scenic, Trafic Laguna, Koleos. Código do motor M9R.
- Adequado para ajuste e travamento.
- Motores 1.6 e 2.0 e 2.3 DCi/CDTi com transmissão por corrente são compatíveis com modelos Renault, Nissan e Vauxhall/Opel com código de motor M9R/M9T.
- **Códigos OEM:** KM 6130, MOT1770, KM 956-1, EN-48334, MOT1769, MOT 1969, EN48332, MOT1773, MOT1766, EN48330, 09953-05010, MOT 1970, MOT 1969.

Referência		€/Unid.
W3270	1	98,00 €



## KIT BLOQUEIO GASOLINA OPEL/VAUXHALL 1.0/1.4/1.5

- Este kit abrangente foi projetado para ajuste de sincronização do motor e remoção/instalação da corrente em motores Vauxhall/Opel de 1,0 L, 1,4 L e 1,5 L, nas variantes Turbo e Naturalmente Aspirado. O conjunto inclui o equivalente às ferramentas OEM EN-44226, EN-44226/5, EN-49073, EN-51298, EN-51367 e EN-51632.

Aplicações:

- Adam e Adam Rocks (M13), Astra-K (B16), Corsa-E (X15), Insignia-B e Country Tourer (Z18), Karl e Karl Rocks (C16), Mokka X (J13), Viva e Viva Rocks (C16)

**Códigos de motor:**

- 1.0L: B10XE/L5Q, B10XFL/LE1, B10XFT/LE1, B10XHL/LE1, B10XL/LWT, D10XE/L5Q, D10XFL/LE1, D10XFT/LE1
- 1.4L: B14XE/LV7, B14XFL/LE2, B14XFT/LE2, B14XHL/LE2, B14XHT/LE2, B14XNT/LFE, D14XFL/LE2, D14XFT/LE2, D14XNT/LFE
- 1,5L: B15XHT/LFV, D15XHL/LFV, D15XHT/LFV

Referência		€/Unid.
W5824	1	109,00 €



## BLOQUEIO VAUXHALL/OPEL 1.0/1.2 CHAIN

- Este conjunto inclui todas as ferramentas para sincronizar a corrente em motores EcoTec twin cam 1.0, 1.2, 1.4l.
- **Aplicações:** Vauxhall/Opel; Agila (00-08), Corsa-B (97-00).

Referência		€/Unid.
W4155	1	38,00 €



## JOGO BLOQUEIO FIAT 1.9 JTD

- A ferramenta foi projetada para definir o tempo em motores de transmissão por correia Vauxhall, Saab, Fiat 1.9 CDTi, TiD, TTid e 2.0i D CDTi.

**Aplicações:**

- Vauxhall/Opel: Astra-H (04-11), Astra-J (10-12), Insignia (08-12), Signum (04-08), Vectra-C (04-08), Zafira-B (05-12).
- Saab: 9-3 (04-10), 9-5 (05-10).
- **Ferramentas OEM:** EN-46788/32 025 009, EN-46789, 32 025 008, KM-6349/87 92 335.
- **Códigos de motor:** Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL, Z19DT, Z19DTH, Z19DTR, A19DTR, Z19DTR, LBQ/A20DTL, LBR/A20DT, LBS/A20DTH, LBX/A20DTJ, LBY/A20DTR, LCD/A20DTC, LBS/A20DTH, LBY/A20DTR.

Referência		€/Unid.
W4163	1	73,00 €





## KIT BLOQUEIO VAUXHALL/OPEL 1.6 CDTI

**NOVIDADE**

- Permite sincronização precisa do motor para a remoção e substituição de correntes de sincronização em motores a diesel de 1,6 L. Equivalente às ferramentas OEM EN6349, EN51143, EN51440, EN50513 e EN51188, garantindo serviço de corrente de sincronização de nível profissional.
- **Compatíveis com modelos Vauxhall/Opel de 2013 em diante:** Astra-J, Meriva-B, Mokka, Zafira-C, Tourer
- **Compatibilidade do código do motor:** LVM/B16DTC, LVL/B16DTE, LVL/B16DTH, LVL/B16DTJ, LVL/B16DTL, LVL/B16DTN, LVL/B16DTR, LVL/B16DTU, LVP/A16XHT, LVP/B16XHT, LWC/B16SHL, LVL/D16DTH, LVL/D16DTJ, LVL/D16DTN, LVK/D16DTR



Referência		€/Unid.
W5006	1	72,00 €

## KIT BLOQUEIO OPEL 1.6 & 1.8 16V

- Este kit foi projetado para motores GM encontrados em Vauxhall, Alfa, Fiat e Chevrolet 1.4, 1.6 e 1.8, motores de 16v.

### Inclui:

- Barra de travamento do eixo de comando, OEM KM-6628-A.
- Ferramenta de travamento da polia do eixo de comando x 2, OEM KM-6340.
- Pino de travamento do tensor, OEM KM-6333.
- Ferramenta de fixação do volante, OEM KM-6625.
- Pino de travamento, OEM KM-6349 / KM-6130.
- Ferramenta de fixação do volante, OEM KM-911.

### Códigos do motor:

- 1.6 16v-A16LEL, A16LER, A16LET/LLU, A16XER, A16XER/LDE, A16XNT, A16XNT/LGE, Z16XE1, Z16XEP, Z16XER, Z16LEL, Z16LET, Z16LER, Z16XNT.
- 1.8 16v-A18XEL/2HO, A18XER, A18XER/2HO, Z18XER.
- Alfa e FIAT 1.8 16V, motor 939A4.000.
- MOTOR CHEVORLET 1.4/1.6/1.8 G14D, LDE, LLU, LXV e 2HO.



Referência		€/Unid.
W4164	1	49,00 €

## KIT BLOQUEIO GASOLINA VAUXHAUL/OPEL 1.6 SIDI

**NOVIDADE**

- **Aplicações:** SIDI Turbo, SIDI Turbo EcoFLEX: Vauxhall: Astra -J 2013-2015, Cascada 2013-2015, Insignia 2013-2016, Insignia Country Tourer 2014-2016 e Zafira-C Tourer 2013-2016.
- **OEM:** SIDI TURBO, SIDI TURBO ECO FLEX.

Referência		€/Unid.
W8052	1	196,00 €



## KIT BLOQUEIO VAUXHAUL/OPEL 2.0 CDTI

**NOVIDADE**

- Kit de ferramentas para correia dentada 2.0CDTI para Opel/Vauxhall para remoção e substituição da correia de transmissão do eixo de comando.
- O kit também contém a ferramenta necessária para travar o volante em veículos equipados com transmissão automática.
- **Aplicações:** Opel/Vauxhall 2.0 CDTI - LFS/B20DTH de 2014 em diante.
- **Modelos:** Cascada 2015-2017, Insignia 2014-2017, Insignia Country Tourer 2014-2017 e Zafira-C Tourer, CDTi EcoFLEX.
- OEM equivalente a EN 51413, EN 955-2, EN 51412, EN 51414, EN 51411.
- W8052 é para a corrente de transmissão no kit de cabeçote.

Referência		€/Unid.
W8053	1	203,50 €





## KIT BLOQUEIO VOLKSWAGEN/AUDI/SEAT/SKODA 1.9 & 2.0 TDI

### Incluído:

- 2x anel de travamento da bomba de injeção, ferramenta de ajuste do virabrequim - motores furados, ferramenta de ajuste do virabrequim - motores não furados, pino de travamento da polia tensora, pino de travamento do tensor da correia de transmissão auxiliar.

### Aplicações:

- VW: Lupo, Fox, Polo, Golf, Golf Plus, Bora, Jetta, Beetle, Scirocco, Passat, Sharan, Touran, Tiguan, Caddy, Transporter (98-11) Audi: A2, A3, A4, A5, A6, Q5 (98-11) Ford: Galaxy (00-06) Seat: Ibiza, Altea, Leon, Alhambra, Toledo, Arosa, Córdoba (99-11) Skoda: Fabia, Roomster, Octavia, Superb (00-11) Mitsubishi - Grandis, Outlander 2.0 Di-D (05-11).

### Códigos do motor:

- (1.2 Tdi) ANY, AYZ.
- (1.4 Tdi) AMF, ATL, BAY, BHC, BNM, BNV.
- (1.9 Tdi) AJM, AMG, ANJ, ARL, ARX, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BMT, BPX, BRB, BRM, BRU, BSU, BSV, BSW, BTB, BVK, BXE, BXF.
- (2.0 Tdi) AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BVW.

### Motores Common Rail:

- (1.6 Tdi) CAYA, CAYB, CAYC.
- (2,0 Tdi) CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA.



Referência		€/Unid.
W1019-1	1	22,00 €

## KIT BLOQUEIO VW/AUDI FSI 2.0

- Para uso em veículos do grupo VAG, como VW e Audi com motores 2.0LFSI e TFSI.
- **Aplicações:** VW Golf, Touran, Audi A3.
- **Códigos de motor:** AWA, BMB, AXW.

Referência		€/Unid.
W1075	1	74,00 €

**NOVIDADE**



## KIT BLOQUEIO DIESEL VAG 1.6 & 2.0

- Para ser usado em modelos do VAG Group com motores 1.6, 2.0 Tdi CR.
- **Aplicações:** Audi A3, A4, A5, A6, Q5. Volkswagen Golf.

Referência		€/Unid.
W1076	1	72,00 €

**NOVIDADE**





## KIT BLOQUEIO VAG 1.8/ 2.0L FSI/ TFSI

- Para uso em motores 2.0l FSI e TFSI.
- Códigos de motor: AWA, BMB, AXW.
- **Aplicações:** Golf, Touran, A3.

Referência		€/Unid.
W4025	1	189,00 €



## BLOQUEIO VAG 3 CIL.

- Adequado para os seguintes modelos VAG com motores de 1,2 L e 3 cilindros.
- **Volkswagen:**
  - Polo 1,2 L, 6V, 3 cilindros, código do motor AWY, BMD, BBM. Polo
  - 1,2 L, 12V, 3 cilindros, código do motor AZQ, BME, BZG, CGPA, CGPB.
- **Skoda:**
  - Fabia 1,2 L, 6V, 3 cilindros, códigos do motor: AWY, BMD.
  - Fabia 1,2 L, 12V, 3 cilindros, códigos do motor: AZQ, BME, BZG, CEVA, CGPA, CGPB.
  - Rapid 1,2 L, 12V, 3 cilindros, código do motor: CGPC.
  - Roomster 1,2 L, 12V, 3 cilindros.
  - Códigos do motor: BME, BZG, CGPA.
  - Praktik Rapid 1.2 L, 12 V, 3 cilindros, Códigos do motor: BZG, CGPA.
- **Seat:**
  - Ibiza 1.2 L, 12 V, 3 cilindros, Códigos do motor: AZQ, BME, BXV, BZG, CGPA, CGPB.
  - Cordoba 1.2 L, 12 V, 3 cilindros, Códigos do motor: AZQ, BME, BXV.
- **Inclui as seguintes ferramentas:**
  - Ferramenta de bloqueio do eixo de comando para ser usada como OEM T10123.
  - Ferramenta de bloqueio do eixo de comando para ser usada como OEM T10120.
  - Ferramenta de bloqueio do virabrequim para ser usada como OEM T10121.



Referência		€/Unid.
W4074	1	58,00 €

## JOGO BLOQUEIO VW GROUP 1.4/1.6/2.0 CR TDI

- Para definir o sincronismo do motor em motores VW / 1.6L e 2.0L de 2013 em diante.
- VW: Golf SV/van esportiva, Golf VII, Golf VII Estate, Golf VII Wagon, Polo.
- ASSENTTO: Leon, Leon ST.
- Audi: A3 Cabrio, A3 Saloon, A3 Sedan, A3/A3 Sportback, A4, A4 all road, A4 quattro, A5 Coupe / Cabriolet, A5 Sportback, A6, Q5, TT.
- Skoda: Octavia III / Motore: 1.4TDI CR, 1.6TDI CR, 1.6TDI CR GreenLine, 1.6TDI CR BlueMotion, 1.6TDI CR Ecomotive, 2.0TDI CR, 2.0 RS TDI CR, 2.0TDI CR Ultra / Codici motore:
- **Códigos de motor:**
  - CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRFC, CRKA, CRKB, CRLB, CRLC, CRMB, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CUNA, CUPA, CUTA, CUSA, CUSB, CXEB, DFSD
- **OEM:** T10264 / T10265 / T10490 / T10051 / T10060A / T10492 / 3359

Referência		€/Unid.
W4082	1	78,00 €





## BLOQUEIO VAG 1.2 TFSI

- Para uso nos seguintes modelos do Grupo VAG a partir de 2009.
- Audi: A1, A3, A3 Sportback, A3 Cabriolet.
- Seat: Altea, Altea XL, Ibiza V, Ibiza Sport coupe, Leon, Toledo IV.
- Skoda: Fabia II, Fabia Combi, Rapid, Octavia II, Octavia Combi, Rommster, Yeti.
- Volkswagen: Beetle, Caddy III, Golf VI, Golf Plus, Golf Cabriolet, Golf Variant, Jetta IV, Polo, Touran.
- **Códigos do motor:** CBZA, CBZB, CBZC.

Referência		€/Unid.
W4179	1	28,00 €



## KIT BLOQUEIO VAG 1.8/2.1 4V TFSI

- Veículos do Grupo VAG com motores 1.8/2.1 4v TFSi.
- Audi: A3, A4, A5 A6, S3, TT.
- Assento: Ihambra, Altea, Exeo, Ibiza, Leon, Toledo.
- Skoda: Octavia II, Octavia III, Superb II, Yeti.
- VW: Amarok, Fusca/Maggiolino, CC, Eos, Golf V, Golf VI, Golf VII, Jetta, Passat, Scirocco, Sharan, Tiguan, Transporter.
- Audi (de '07) - BPU, BYT, BZB, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CDAA, CJSA, CJSB, CABA, CABB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CFKA, CJEB, CNCD, CABD, CCZC, CPSA, CJXB, CJXC, GESA, CETA.
- SEAT (de '06) - CCZA, BYT, BZB, CCZB, CDAA, CDHA, CDHB, CDND, CTHE, CTHF, CTJB, CTJC, CJSA, CCZB.
- Skoda (de '07) - BZB, CDAA, CDAB, CJSA, VW (a partir de 2007) BZB, CDAA, CDAB, CJSA, CJSB, CCZA, CDAA, CDABBZB, CDAA, CDAB, CJSA, CJSB, CCZA, CDAA, CDAB, CJSA, CJSB, CCZA, CDAA, CDAB.

### Ferramentas OEM:

- T10352 - Válvula de controle do eixo de comando.
- Ferramenta de remoção, T40267 - Tensor de corrente.
- T40011 - Pino de travamento do tensor (1,4 mm).
- T40271 - 1 Grampo do eixo de comando para came de escape.
- T40271 - 2 Grampo do eixo de comando para came de entrada.
- T40265 - Pino de travamento do tensor da bomba de óleo.
- T10170 - Indicador de TDC.
- VAS6079 - Medidor DTi.



Referência		€/Unid.
W4202	1	119,00 €

## KIT BLOQUEIO VAG 2.5, 4.9, TDI PD

- Este kit foi projetado para definir e ajustar o tempo em motores VAG de 5 e 10 cilindros, incluindo:
- VW T5 (de 2004), VW Touareg (de 2003), VW Phaeton (de 2003) com motores de 5 e 10 cilindros.

### Ferramentas OEM:

- Ferramenta de bloqueio do eixo de comando para revisão e ajuste, adequada para motores de 5 e 10 cilindros: OEM T10193.
- Ferramenta de bloqueio do eixo de comando para revisão e ajuste de motores de 10 cilindros: OEM T10194.
- Dispositivo de fixação para remoção e substituição das rodas dentadas do eixo de comando de motores de 5 e 10 cilindros: OEM T10199.
- Chave especial para girar o virabrequim de motores de 5 cilindros: OEM T10225.
- Chave de bloqueio do virabrequim para motores de 5 cilindros: OEM T10226.
- Chave tensora incluída.

Referência		€/Unid.
W4457	1	249,60 €





## BLOQUEIO 1.2/ 1.6/ 2.0 TDI (EA288)

1.4/1.6/2.0TDi (EA288) Motores Common Rail Diesel em:

- AUDI: A1, A3, A4, A5, A6, Q2, Q3, Q5, TT.
- ASSENTO: Ibiza, León, Toledo, Arona, Ateca, Alhambra, Tarraco.
- SKODA: Fabia, Rapid, Yeti, Karoq, Octavia, Kodiaq, Superb.
- VOLKSWAGEN: Polo, Fusca, Golf, Jetta, Scirocco, Passat, T-Roc, Touran, Sharan, Transporter, Crafter, 1.4.
- Motor Diesel: CUSA, CUSB, CUTA.
- Motor 1.6 Diesel: CLHA, CLHB, CLHC, CRKA, CRKB, CXMA, CXXA, CXXB, DBKA.
- Motor Diesel 2.0: CKFB, CKFC, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRFC, CRLB, CRLC, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUA, CUNA, CUPA, CUSB, CUUA, CUUB, CUUD, CUUE, CUUF, CUVA, CUVC, CUWA, CXEB, CXFA, CXGA, CXGB, CXGC, CXHA, CXHB, DDAA, DFLA, DFLD, DFMA, DFSA, DFSB, DFSC, DFSD, DFSE, DFSF.



Referência		€/Unid.
W4622	1	74,20 €

## KIT BLOQUEIO VAG TSI; 1.2-1.4

- Para motores a gasolina VAG 1.2L e 1.4L TSI
- Mantém o eixo de comando no lugar durante o serviço
- Pino de trava do virabrequim
- Prende o virabrequim para substituição da correia
- Tensiona a nova correia de acordo com as especificações de fábrica
- Alinha o motor durante os procedimentos de sincronização

### Aplicações:

- Audi A1 / 12-15
- Audi A1 Sport traseira / 12-15
- Audi A3 / 13-15
- Audi A3 Sport traseira / 12-15
- Seat Ibiza/ 12-15
- Seat Leon / 12-15
- Seat Toledo / 12-15
- Scoda Fabia / 10-13
- Scoda Octavia II / 10-13
- Scoda Octavia III / 10-15

### Códigos do motor:

- 1.2 TSI: CJZA | CJZB
- 1.4 TSI: CGGA | CHPA | CMBA | CPVA | CRJA | CXSA
- 1.4 TSI / ACT: CPTA

### Códigos OEM:

- T10340 | T10476 | T10494 | T10499 | T10504 | T10060A



Referência		€/Unid.
W5186	1	98,00 €

## KIT BLOQUEIO VAG 1.0, 1.2, 1.4 TSI

- Projetado para os motores a gasolina VAG TSi de última geração, garantindo ajustes precisos de sincronização
- Contém ferramentas essenciais para travamento do eixo de comando e virabrequim, facilitando a manutenção e os reparos eficientes
- Adequado para vários modelos Audi, Seat, Skoda e VW listados, cobrindo uma ampla gama de veículos de 2012 a 2019
- Os códigos do motor incluem 1.0 (CHYA, CHYB, CHYC, CPGA), 1.2 (CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CYVA, CYVB, CYVD) e 1.4 TSi (CHPA, CHPB, CMBA, CPTA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CUKB, CUKC, CXSB, CXSA, CZCA, CZDA, CZEA)
- Fornecido em um estojo de armazenamento com instruções completas e uma etiqueta de advertência, garantindo armazenamento organizado e fácil acesso para ferramentas
- OEM Ferramenta(s) equivalente(s) a VAG: T10494, T10504, T10504/1, T10504/2, T10340, T10477, T10499, T10476/A, T10264, proporcionando qualidade e compatibilidade de nível profissional.



Referência		€/Unid.
W5340	1	98,00 €

## KIT BLOQUEIO VAG 1.0/ 1.2/ 1.4 L

- Para ajustar e verificar o sincronismo do motor.
- Adequado para os seguintes motores VAG (EA211) com correias dentadas:
- 1.0 MPI 3 cilindros, códigos de motor CHYA.
- 1.0 TSI 3 cilindros, códigos de motor CHZE, CHZC, CHZA, CHZB, CHZC, CHZD, CHZJ.
- 1.2 TSI 4 cilindros, códigos de motor CJZB, CJZC, CYVA, CJZA, CJZD, CYVB.
- 1.4 TSI 4 cilindros, códigos de motor CZCC, CMBA, CZCA, CHPA, CPTA (com ACT), CZDA, CVNA, CZEA (com ACT).
- Parafuso de travamento do virabrequim a ser usado como OEM T10340.
- Placa de ajuste do eixo de comando, a ser usada como OEM T10477.
- Ferramenta de travamento da roda dentada do eixo de comando, a ser usada como OEM T10476.
- Chave de ajuste do tensor, para ser usada como OEM T10499.
- Placa de ajuste do eixo de comando, para ser usada como OEM T10494.
- Ferramenta de montagem, para ser usada como OEM T10487.



Referência		€/Unid.
W7089	1	59,40 €



## TIRA MOSSAS POR VENTOSA

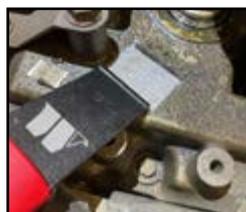
- Ao usar a bomba, o martelo inercial cria um vácuo e permite que a ventosa se segure firmemente na superfície, permitindo que as mossas sejam facilmente removidas ao trabalhar o martelo deslizante
- Utilizado principalmente no setor da carroçaria e pintura, este garante um trabalho rápido e preciso com pequenas amolgadelas na carroçaria.
- Independente de sistemas de ar comprimido.
- 3 filtros substituíveis Ø: 70, 100, 125 mm.



Referência		€/Unid.
W1038	1	220,00 €

## CONJUNTO DE 2 RASPADORES EM AÇO TUNGSTÊNIO

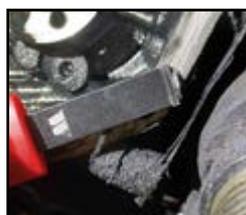
- Especialmente projetado para remover carbono em sistemas de escapamento, corrosão queimada em freios, juntas corroídas em cabeçotes de cilindro, tinta, cola e muito mais.
- Fabricado em aço tungstênio de alta qualidade, portanto extremamente durável.
- Eixos galvanizados pretos com pontas de carboneto de tungstênio de longa duração
- Pode ser usado como ferramenta de puxar ou empurrar.
- Cabo ergonômico.
- Tamanhos das pontas: 32 e 16 mm.



Referência		€/Unid.
W3331	1	34,00 €

## CONJUNTO DE 2 RASPADORES LONGOS EM AÇO TUNGSTÊNIO

- Conjunto de raspador extra longo:
- 1 x borda de 16 mm - 300 mm de comprimento
- 1 x borda de 32 mm - 300 mm de comprimento
- Fabricado em aço de tungstênio de alta qualidade, permitindo que os raspadores sejam extremamente duráveis e duradouros.
- Ponta plana para raspar superfícies com a resistência do aço de tungstênio.
- Cabo ergonômico que pode ser usado como ferramenta de puxar ou empurrar.
- Múltiplos usos, como remoção de carbono em sistemas de escapamento, corrosão queimada em freios, juntas corroídas em cabeçotes de cilindro, tinta, cola e muito mais.



Referência		€/Unid.
W3332	1	52,00 €

## CONJUNTO DE 4 RASPADORES UNIVERSAIS

- Alças de 2 componentes sólidas e ergonomicamente moldadas.
- Material; Aço inoxidável.

Referência		€/Unid.
W2769	1	16,00 €

**NOVIDADE**





## CONJUNTO DE 4 RASPADORES COMPÓSITO

- Raspadores que não deixam marcas nos tamanhos: 19 mm, 22 mm, 25 mm e 38 mm.
- Remove molduras laterais da carroçaria, emblemas, juntas, decalques e pesos de rodas de carros sem danificar o metal, o vidro ou a pintura.
- Construção composta resistente que é forte o suficiente para ser atingida com um martelo.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W2896	1	13,00 €

## CONJUNTO DE FERRAMENTAS DE REMOÇÃO DE FRISOS E MOLAS

- Projetado para remoção e montagem rápida e sem danos de revestimentos de automóveis.
- Especialmente bom para condições de trabalho estreitas e difíceis de alcançar.
- Evita juntas raspadas ou pintura arranhada.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W2906	1	36,20 €

## JOGO DE ALAVANCA P/ RETIRAR CLIPES E MOLAS ; 3 PEÇAS

- Ótimo para remover fixadores, retentores e cliques de plástico de painéis internos e da carroçaria.
- Acabamento em zinco dourado e alças emborrachadas para uma pega confortável

### Conjunto inclui:

- Clipe de acabamento XL de meia volta de 5 mm x 250 mm
- Clipe de acabamento XL em forma de S de 11 mm x 245 mm
- Clipe de acabamento XL em forma de S de 11 mm x 370 mm
- Três deslocamentos com duas extensões (5 mm e 11 mm) oferecem flexibilidade para várias aplicações



**NOVIDADE**



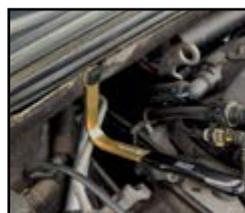
Referência		€/Unid.
W5122	1	41,80 €

## JOGO DE ALAVANCA P/ RETIRAR CLIPES E MOLAS; 5 PEÇAS

- Ótimo para remover fixadores, retentores e cliques de plástico de painéis internos e da carroçaria.
- Acabamento em zinco dourado e alças emborrachadas para uma pega confortável

### Conjunto inclui:

- Levantador de clipe angular (abertura de 11 mm)
- Levantador de clipe semicircular (abertura de 5 mm)
- Levantador de clipe (abertura de 7 mm)
- Levantador de clipe (abertura de 5 mm)
- Levantador de clipe S (abertura de 11 mm)
- Cinco posições diferentes atendem a uma variedade de aplicações
- Espalhos convenientes para maior flexibilidade
- Três espalhamentos (5 mm, 7 mm e 11 mm) para uso versátil



**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W5123	1	54,10 €



## JOGO PARA RETIRAR CLIPS E MOLAS

- Desenvolvidas para remoção rápida e sem danos e montagem de revestimentos de veículos.
- Ótimas para áreas estreitas e de difícil alcance.
- Fabricadas em plástico reforçado com fibra de vidro.



Referência		€/Unid.
W78907	1	26,10 €

## AGRAFADOR A QUENTE; SEM FIOS; INCLUI 200 AGRAFOS

- Várias aplicações: Para reparo de superfície de para-choques de carros, caiaques, canoas, etc.

### Especificações:

- Voltagem: 3,7 V DC 50 W (máx.).
- Bateria: 18650 2600 mAh Li-ion carga completa aprox. 3-5 horas.
- O cabo USB: 50 cm de comprimento. Uma extremidade é USB 2.0 e a outra é Tipo C.

### O kit inclui:

- Grampeador quente sem fio.
- Um cabo de carregamento USB.
- 200 grampos quentes de plástico; 50 peças (4 tipos).
- 1 alicate de corte.
- Pode usar 150-200 grampos em uma carga completa.



Referência		€/Unid.
W4870	1	107,00 €

**NOVIDADE**



## REMOÇÃO EASY LOCK LIMPA PARA-BRISAS

- O mecanismo simples de clicar e bloquear é muito mais fácil e rápido do que os removedores tradicionais no mercado.
- Pode ser usado em 99% dos veículos no mercado hoje.

Referência		€/Unid.
W1244	1	50,80 €



## KIT UNIVERSAL P/ REMOVER LIMPA PARA-BRISAS

- Várias ferramentas de remoção do braço do limpador ajudam a remover as porcas do limpador de forma fácil e eficaz, sem danificar os braços do limpador ou o vidro.
- Ideal para limpar os jatos de água entre a remoção e os encaixes do limpador. A extremidade mais fina para limpar o jato completamente e a extremidade mais grossa para alinhar os jatos.

### Peças também incluídas:

- 3912-1 - Especialmente projetado para Audi Q7 1232-2 Audi A3, A4, A5, A6.
- 3912-3 - VW Lupo, Polo, Vauxhall Astra G, Zaphira B, Corsa C, Vectra C, Honda Jazz, CRV, FRV e muito mais.
- 3912-4 - BMW Série 5 (E39), Série 7 (E38), VW Golf e Passat até 2005.
- 3912-5 - Ford Galaxy, SEAT Alhambra, Mercedes Classe A e B, VAG com bicos de lavagem internos.
- 1244 - Pode ser usado em 99% dos veículos no mercado hoje.

Referência		€/Unid.
W3912	1	228,90 €

**NOVIDADE**





## KIT PARA RETIRAR AIRBAG

- Projetado para remover os airbags do volante de forma fácil e segura.
- Funcionará com praticamente qualquer carro moderno, incluindo VW, Mercedes, BMW, Skoda, Ford, Vauxhall/Opel, etc.
- **O conjunto inclui:**
- Chave de broca 5 x 1/4" dr. x 87 mm (L)
- 1 peça sextavada: 5 mm (para Audi)
- 2 peças Torx: T25 (para BMW), T30 (para Audi, Opel, Renault, VW)
- 2 peças Torx (à prova de violação): T25H (para BMW), T30H (para Audi, BMW, Mercedes, Opel)
- 7 x ferramentas de remoção de airbag:
- 2 x A: VW Passat B5, Polo, Lupo, Audi A4, A6, Skoda Superb
- 2 x B: para VW Golf 4, New Beetle, Seat, Skoda Fabia, Octavia AB BJ. 99
- 1 x C: para VW Golf 4 (BJ, 1998-2004), VW Passat AB BJ, 1997, Bora AB BJ. 99
- 1 x D: Para VW Passat AB BJ. 2000
- 1 x E: Ferramenta de remoção de airbag usada para remover o airbag do motorista do volante nos novos estilos de carroçaria VW Passat, Jetta, Golf e Beetle de 99-04.

NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W44202	1	28,50 €

## KIT REMOÇÃO DE RÁDIO; 52 PEÇAS

- Conjunto de 52 peças: Para a montagem e remoção de rádios e sistemas de GPS.
- Sistemas estéreo compatíveis: modelos Blaupunkt, Becker e Porsche.
- As aplicações incluem: modelos Mercedes, Audi, Ford, BMW, Opel, VW e Skoda.
- Ferramentas de precisão: Torna a remoção e a instalação muito mais fáceis.



NOVIDADE



Referência		€/Unid.
W3177	1	73,70 €

## JOGO REMOÇÃO DE AUTO-RÁDIOS

- Para a montagem de rádios e sistemas integrados de navegação da maior parte dos modelos e marcas de veículos.
- Rádios novos e antigos da Blaupunkt.
- Rádios novos e antigos da Becker Radios.
- Rádios originais Grundig de modelos Porsche.
- Rádios originais de modelos Mercedes.
- Rádios originais de modelos Audi.
- Rádios originais de modelos Ford.
- Rádios originais de modelos BMW e Opel.
- Rádios originais de modelos VW.
- Rádios originais de modelos Skoda novos.



Referência		€/Unid.
W799	1	18,60 €

## LIMAS DE LIXA EM FORMATO DE COTONETES; 8 PEÇAS

### Design Único

- Projetado de forma única para oferecer uma maneira fácil e conveniente de lixar, polir, alisar, bem como remover ferrugem, tinta, manchas ou corrosão.

### Para Áreas de Acesso Difícil

- A forma única e os cabos de plástico permitem alcançar espaços pequenos onde limas comuns simplesmente não conseguem.

### Outras Especificações

- Descartáveis.
- Epoxy de qualidade marinha fixa o grão ao cabo de plástico.
- Ponta preta: grão 120.
- Ponta cinza: grão 180.



Referência		€/Unid.
W44866	1	22,70 €



Ver vídeo



## KIT DETECTOR FUGAS CO<sub>2</sub>

- Capaz de diagnosticar presença de CO<sub>2</sub> no sistema de refrigeração em cabeças de cilindro fissuradas e juntas rebentadas sem remover qualquer peça do motor.
- O líquido de teste de CO<sub>2</sub> muda de azul para verde (ou amarelo) se for detetado CO<sub>2</sub> no sistema de refrigeração.

BITT-608	LÍQUIDO DETECTOR DE FUGAS CO <sub>2</sub>
----------	---

Referência	📦	€/Unid.
W8016	1	90,00 €
BITT-608	1	23,50 €



**BITT-608**



## MÁQUINA DETECTOR DE FUGAS (FUMO) - MINI

### Fonte de Alimentação

- MÁQUINA DETECTOR DE FUGAS (FUMO) funciona na bateria DC12V do veículo, garantindo um fornecimento de energia conveniente e confiável durante as operações de deteção de fugas.
- Potência nominal: 48W
- Voltagem nominal: DC12V

### Dimensões:

- Design Portátil e Leve
- Com peso de apenas 3,7 kg e medindo 280x220x185 mm, este detetor de fugas é altamente portátil, tornando-o fácil de transportar e usar em várias configurações de manutenção automóvel.

### Controle de Fluxo Ajustável

- Equipado com uma taxa de fluxo de fumo ajustável de 15 L/min, a "Mini Smokey" oferece controle preciso para deteção eficiente de fugas em diferentes sistemas.



W5069-1	ÓLEO PARA MÁQUINA DETECTOR DE FUGAS (FUMO) 250ML
---------	--

Referência	📦	€/Unid.
W5069	1	320,00 €
W5069-1	1	33,00 €



**W5069-1**



## MÁQUINA DETECTOR DE FUGAS (FUMO) EVAP - MINI

### Dois modos de teste: EVAP e modo Smoke.

- O modo EVAP diagnostica fugas por meio de medidores de pressão sem a necessidade de emitir fumo, enquanto o modo smoke ajuda a identificar a localização exata de uma fuga, pois é controlado por um gerador de fumo que pode ser ligado se uma fuga for encontrada.

### Dimensões:

- Design portátil e leve
- Medindo 290x165x265 mm, este detetor de fugas é altamente portátil, tornando-o fácil de transportar e usar em várias configurações de manutenção automotiva.

### Inclui

- Medidor de nível do óleo para verificar a quantidade e a pureza do óleo de teste.
- Medidor de fluxo e botão ajustável para observar e controlar o fluxo do fumo
- Pacote de acessórios Mini Smokey™ de 12 peças.

Referência	📦	€/Unid.
W5894	1	330,00 €



**NOVIDADE**





## ENDOSCÓPIO DE INSPEÇÃO 3.9MM

### Endoscópio Industrial Welzh Inspection-Mate™

- Este endoscópio de alto desempenho foi projetado para inspeções visuais eficientes e detalhadas em áreas de difícil acesso. Sua sonda articulada bidirecional ( $\pm 180^\circ$ ) oferece flexibilidade máxima, enquanto a câmera de alta resolução (1280x720p) com iluminação LED ajustável garante visuais claros. Tamanho da cabeça de 3,9 mm

### Recursos avançados

- O Inspection-Mate™ possui uma grande tela IPS de 5,0" para visualização nítida de imagens e oferece captura de imagens e vídeos com armazenamento integrado. Sua sonda de câmera é à prova d'água (classificação IP67) e uma bateria recarregável de 5000mAh oferece uso prolongado.

### Aplicações versáteis

- Ideal para inspeções automéveis, exames de sistemas HVAC, manutenção de máquinas e inspeções de construção. Welzh Inspection-Mate™ é o seu parceiro de confiança para diagnósticos e manutenção profissionais em vários setores.

Referência	Quantidade	€/Unid.
W6072	1	740,00 €

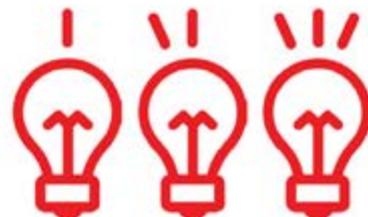
**APENAS  
3.9mm  
CABEÇA**



**SONDA  
ARTICULADA  
BIDIRECIONAL  $\pm 180^\circ$**



**CARTÃO DE MEMÓRIA  
INCLUÍDO**



**LEVEL 1 LEVEL 2 LEVEL 3  
BRILHO AJUSTÁVEL DO  
LED DA CÂMERA**



**USB-C RECARREGÁVEL**

**BATERIA 5000mAh**

**CÂMERA DE ALTA RESOLUÇÃO**

**IP67 IMPERMEÁVEL**



## ENDOSCÓPIO DE INSPEÇÃO 3.9MM

- Endoscópio de inspeção para visualização de vídeo em tempo real, gravação de vídeo, imagens e outras funções.
- Ideal para uso em espaços estreitos onde é mais difícil ver e localizar um problema.
- Luz LED ajustável e ângulo ajustável.
- Câmera de 3,9 mm ideal para áreas de difícil acesso.

### Especificações:

- Ecran colorido de 7 cm de alta qualidade e IPS.
- Distância focal de 3 a 10 cm.
- À prova d'água IP68.
- Inclui cartão de memória de 32GB e cabo de carregamento.
- USB-C.

Referência	📦	€/Unid.
W44876	1	180,00 €



## MÁQUINA DE LIMPEZA DE ADMISSÃO POR CASCA DE NOZ

- O Welzh **Carbon Crusher™** foi projetado para remover depósitos de carbono na seção de admissão e nas válvulas de admissão dos motores de combustão.
- O **Carbon Crusher™** pulveriza areia de noqueira no tubo de entrada do motor a uma pressão extremamente alta que limpa e remove todo o depósito de carbono da entrada de forma eficaz.
- Vem completo com adaptadores de vácuo universais para cobrir 99% de todos os veículos da marca.
- Remoção rápida e eficaz dos depósitos de carbono nas seções de entrada.
- Limpa até 8 vezes mais rápido do que qualquer outra ferramenta convencional.
- A cabeça do cilindro não precisa ser desmontada.
- Consumo de energia e funciona com ar comprimido.
- Sem uso de aditivos químicos nocivos.
- Fácil de usar e resultados duradouros.
- Várias lanças de jato também estão incluídas.
- Níveis de ruído: 75-80 dB.
- Outros acessórios incluídos: Filtro, cartucho de filtro, peneira, pistola de jato de areia, óculos de segurança, conector de mangueira de sucção de areia, 5 adaptadores e 2 sacos de areia de noqueira.

Ver vídeo



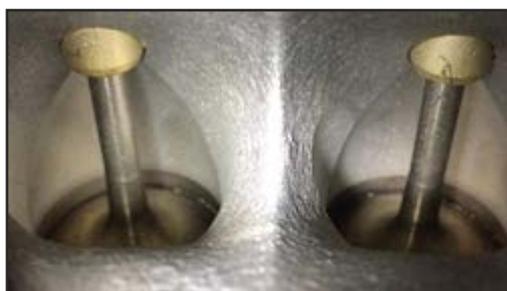
COMPATÍVEL COM  
99% DOS VEÍCULOS



### VÁRIOS CONECTORES DE MANGUEIRA



ANTES DE LIMPAR



APÓS A LIMPEZA



### CASCA DE NOZ 3KG



BITT-751

Referência	📦	€/Unid.
W291219	1	799,00 €
BITT-751	50	16,00 €



## KIT ACESSÓRIOS ELECTRICISTA/ELECTRÓNICA AUTO; 92 PEÇAS

- Adequado para uma grande variedade de veículos de todos os mercados, incluindo Europa, América e Japão.
- 2x adaptador de teste de LED, para testar sinais de tensão e terra. Exemplo: sensores Hall, injetores, válvulas solenóides, etc.
- Adaptador de teste 48x com plugue / tomadas planas. Tamanhos: 0.7 - 0.8 - 1.2 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 5.0 - 6.0 mm.
- Adaptador de teste 24x com plugues / soquetes redondos. Tamanhos: 1.5 - 2.0 - 3.5 - 4.0 mm.
- Simulador de airbag 2x SRS para simulação elétrica de geradores de airbag e tensor de cinto.
- 2x potenciômetro (5KOhm), para simular sensores de temperatura e posição do acelerador.
- 4x cabos de teste com plugues banana em ambos os lados, empilháveis.
- 2x conector 1 para 2.
- 2 pinças de crocodilo.
- Sonda acicular 4x.
- 2x sondas.



Referência		€/Unid.
W1002	1	210,00 €

## BUSCA POLOS COM LCD 12-24V

- Para uso em circuitos elétricos (12 / 24v)
- Agulha de aço inoxidável afiada permite fácil acesso a circuitos
- Pode ser usado em carros, vans, barcos, trailers e muitos outros circuitos de 12 / 24v
- Pequeno design ergonômico permite fácil portabilidade
- Display LED digital
- Comprimento do cabo: +/- 3M
- Tensão: DC 12-24 v



Referência		€/Unid.
W1126	1	27,80 €

## SONDAS SUPERFINAS; 12 PEÇAS

- Projetado para uso com vários multímetros digitais sem a necessidade de outros adaptadores.
- Conecte a sonda superfina à extremidade de uma sonda padrão facilmente.
- Acesse facilmente a parte traseira do conector entre o isolador e a vedação contra intempéries.
- 3 estilos de sonda incluídos: a sonda mede 0,7 mm com um ângulo reto de 45° e 90° para uma ampla gama de aplicações.



Referência		€/Unid.
W44051	1	43,90 €

## BUSCA POLOS SEM FIO

- Não há necessidade de se preocupar com grampos de aterramento, basta colocar a agulha no fio e tocar em um cilindro de metal para obter uma leitura.
- Pode ser usado em componentes sensíveis, como computadores.
- Design compacto com indicador LED.
- Aplicações: 3 a 28 V DC.



Referência		€/Unid.
W1175	1	19,80 €

## BUSCA POLOS 6-12-24V

- Expert Quality , testador com corpo de latão sólido que contém uma luz de teste. Ponto de contato de perfuração de isolamento com tampa de rosca de proteção

Referência		€/Unid.
4W0140	1	4,90 €



## MULTÍMETRO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO CAT 3 RMS

- Multímetro digital True RMS projetado com recursos para uma ampla gama de tarefas de leitura.
- Ferramentas de medição fáceis de usar e confiáveis.
- Ideal para várias tarefas de medição / leitura:
- Esta unidade pode ser usada para medir tensão DC e AC, corrente DC e AC, resistência, continuidade, diodo, capacitância, temperatura, frequência e ciclo de trabalho. • Outras características:
- Eles apresentam indicação de polaridade, retenção de dados, retroiluminação, indicação de faixa, indicação de bateria fraca, medição relativa, desligamento automático, proteção de faixa completa, faixa automática, etc.

Referência		€/Unid.
W3888	1	139,00 €





## MULTÍMETRO DIGITAL

- Adequado para as seguintes faixas;
- DC: 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 600 V.
- AC: 200 - 600 V.
- Resistência: 200Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ
- Corrente DC: 20 mA, 200 mA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A.
- Fonte de alimentação: 9 V.
- Adequado para uso em área CAT II.
- Invólucro resistente a choques.
- Dobradiça de suporte.

Referência		€/Unid.
W4053	1	30,00 €



## PONTA DE PROVA AUTOMOTIVO DE 6-24 VOLTS

- Especialmente projetado para sistemas de 6-24 Volts para testar continuidade, polaridade de tensão, curtos-circuitos, motor elétrico e muito mais.
- Fácil de usar: Os botões indicados para cima e para baixo permitem corrente negativa e positiva ajustável.
- Indicação de luz LED: Luzes vermelhas e verdes indicam correntes positivas e negativas.
- Proteção de sobrecarga: Protegido contra curto-circuito, pois desliga automaticamente se a corrente exceder 8A.
- Cabo longo: O cabo de 5 m de comprimento facilita o uso e o acesso.

Referência		€/Unid.
W4600	1	36,10 €



## BUSCA POLOS 6-12-24V

- Projetado para identificar curtos-circuitos, luzes com defeito e fusíveis queimados em sistemas elétricos.
- Faixa de voltagem: Adequado para uso em sistemas com classificações de voltagem variando de 6 a 24 V.
- Tampa protetora: Equipado com uma tampa protetora para proteger a sonda quando não estiver em uso.
- Conformidade: Atende aos padrões dos regulamentos CE, UKCA e RoHS, garantindo segurança e responsabilidade ambiental.
- Foco automotivo: Projetado especificamente para aplicações automotivas, tornando-o ideal para diagnosticar problemas elétricos em veículos.

Referência		€/Unid.
W5185	1	4,90 €

**NOVIDADE**



## CONJUNTO FERRAMENTAS PARA TERMINAIS ELÉCTRICOS

- Permite remover facilmente os terminais e outros conectores, incluindo ABS, sensores climáticos, rádios, etc.
- Compatibilidade universal com uma grande parte dos veículos.
- Adequado para conectores redondos e com guia.
- Previne danos durante a remoção.

Referência		€/Unid.
W60041	1	87,80 €





## CABOS DE BATERIA 6M, 800AMP

- Tensão nominal: 12/24V DC
- 800AMP/50MM<sup>2</sup>
- Comprimento: 6 metros.



Referência		€/Unid.
W60055	1	68,00 €

## COMPROVADOR DE BATERIA COM IMPRESSORA

- Teste de bateria inteligente, projetado com tecnologia avançada de teste condutivo com impressora integrada.
- Mede com rapidez e precisão a corrente real de partida a frio das baterias de partida em vários veículos.
- Ideal para detectar falhas comuns de partida e verificar a condição de saúde da bateria.
- Testa todas as baterias de chumbo-ácido de acionamento automotivo, massa de chumbo-ácido comum, bateria de placa plana AGM, bateria espiral AGM e bateria de gel, etc.
- Proteção de conexão reversa significa que, quando conectado, o teste fica protegido contra danos, bem como o veículo e a bateria.



Referência		€/Unid.
W44151	1	252,00 €

## FERRAMENTA PARA DESCONECTAR RETORNO VAG

- Especialmente projetado para a remoção e instalação de cliques de retorno de combustível de injetor de estilo novo que é instalado nos tubos de retorno usados nos injetores Piezo do Grupo VAG.
- Para remover os cliques, eles devem ser desbloqueado antes da remoção ou são propensos a danos. Esta ferramenta desbloqueia e remove-os com facilidade.

**Aplicações:** Audi A3 (2008-'10), A4 (2005-'12), A5 (2009-'12), A6 (2004-'15), A7 (2012-'15), Q5 (2009-'16), Q7 (2007-'09), Volkswagen Passat (2008-'12), Phaeton (2004-'07), Scirocco (2008-'11), Tiguan (2007-'11), Transporter T5 (2009-'15), Eos (2008-'10), Golf VI Estate (2008-'10), Jetta (2009-'11), SEAT Exeo (2009-'12), Skoda Yeti (2009).

**Códigos de motores:** 2.0 (CBAA, CBAB, CAGA, CAGB, CAGC, CBDB, CBAC, CBDC, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE). 2,7 (PPB). 3.0 (CDUD, BMK). 4.2 (BTR).

Referência		€/Unid.
W3500	1	36,80 €



## TESTE DE FUGAS PARA TURBOS

- Este kit foi projetado para carregar o sistema turbo e permitir que a pressão do ar regulado da oficina mostre a presença de vazamentos no sistema.
- Resolução de problemas profissionais e econômicos.
- A válvula de segurança evita a aplicação de muita pressão, evitando danos.
- Possui manômetro, válvula de corte e válvula de liberação de pressão.
- Este kit também pode ser usado em mangueiras de sistema de refrigeração, turbocompressores, G-Chargers.
- W1237 é um kit atualizado para uso em veículos modernos com mangueiras menores.
- Uso universal para caber na maioria dos sistemas de carregamento.

- Tamanhos:
- 35, 40, 45 mm.
- 50, 55, 60mm.
- 65, 70, 75mm.
- 80, 85, 90mm.



Referência		€/Unid.
W1143	1	164,00 €



## KIT MEDIÇÃO PRESSÃO DO COMBUSTÍVEL DO MOTOR; 0-8 BAR

- Conjunto multiuso com manômetro de precisão: 0,03-8 bar com tolerância de +-2%.
- Para sistemas de injeção de combustível mecânicos e eletrônicos.
- 30 adaptadores tornam este conjunto adequado para carros, incluindo: Mercedes, BMW, Audi, Honda, Mazda, Renault, Peugeot etc.
- Facilita a verificação de fugas, pressão do sistema e controle devido à válvula de 3 vias.
- Pode ser usado para quase todos os sistemas de injeção, por exemplo: K-Jetronic, L/LH-Jetronic, Motronic, Motronic-Jetronic, MPFI, TBI, EFI, DIGIFANT 1/2, CIS-Digital, Weber CFI, Spi, ponto único, multiponto.

Referência		€/Unid.
W1208	1	249,50 €

NOVIDADE



## KIT TESTE DE COMPRESSÃO GASOLINA & DIESEL

- Até 99% de cobertura.
- Kit abrangente com até 99% de cobertura compatível com a maioria dos carros modernos e veículos comerciais leves.
- O grande manômetro de leitura dupla 0-600 psi/0-40 BAR é equipado com um protetor de borracha resistente.
- Bobina anti-torção presa a cada extremidade da mangueira flexível para aumentar a durabilidade.
- Equipado com uma válvula de alívio de pressão com mola e sistema de válvula unidirecional Schrader integrado.



NOVIDADE



### O conjunto inclui:

- 3 x adaptadores de latão a gasolina - rosca de 10, 12 e 18 mm
- 3 x suportes de fixação
- 4 x velas de incandescência falsas grandes
- 5 x mangas adaptadoras
- 22 x velas de incandescência falsas
- Arruelas de vedação variadas
- Medidor de diâmetro de 78 mm
- Mangueira flexível de 380 mm
- Mangueira de extensão de 260 mm - rosca de 14 mm
- Adaptador universal de latão com mangas
- Adaptador de mangueira em ângulo reto
- Vela de incandescência sem rosca

Referência		€/Unid.
W2907	1	239,80 €

W2907-1 Medidor de Compressão p/ W2907

## BOMBA MANUAL PARA INJEÇÃO DIESEL

- Especial para enchimento do sistema de combustível.
- Necessário quando se substitui os filtros de gasóleo e outros componentes do sistema de injeção de combustível para motores diesel.
- Previne danos das bombas de alta pressão (CDI) que ocorrem frequentemente quando se substitui os filtros sem enchimento manual.



Referência		€/Unid.
W1163	1	27,00 €

## BASE MAGNÉTICA AJUSTE FINO

- A base é magnética e mantém o suporte firmemente durante a operação. Ímã ligado e desligado: O ímã forte pode ser ligado ou desligado para permitir uma fácil remoção e colocação precisa.
- Ideal para vários trabalhos: Uma ferramenta extremamente versátil e útil para uma infinidade de propósitos automotivos e de engenharia.
- Outras especificações: Braço ajustável com juntas para flexão e reposicionamento.
- Adequado para segurar relógios mecânicos e digitais. Pode segurar o relógio comparador para eixos de 4,5 mm e 8 mm.



W3309

## RELÓGIO COMPARADOR 0-10 MM



W3310

Referência		€/Unid.
W3309	1	24,50 €
W3310	1	37,00 €



## MASTER KIT TESTE DE COMPRESSÃO - MOTORES DIESEL

- Projetado para cobrir a maioria dos motores a diesel modernos.
- Combine rapidamente os adaptadores corretos graças ao sistema de colar.

### Incluído:

- 6 adaptadores de injetor de grampo adequados para carros, vans, LGVs, HGVs, veículos agrícolas e veículos marítimos.
- 2 pacotes de vedações e bicos sobressalentes.
- Adaptadores de grampo e garra.
- 20 velas de incandescência falsas.
- Medidor de 1000 PSI 2,5".
- 5 adaptadores de injetor.

### Aplicações:

- 5x Adaptadores de velas de incandescência com cobertura popular, incluindo uma seleção das gamas de motores a diesel Alfa, Mazda, PAS, BMW, Chrysler, Nissan, Fiat, Ford, Mercedes, Mitsubishi, Renault, Rover, Saab, Suzuki, VAG, Vauxhall e Volvo.
- 6x Adaptadores de injetor para M24, M22 e M20 em motores Nissan, Ford, PSA, Rover, Mercedes, BMW, Landrover, VAG, Toyota e Vauxhall.
- 5x Adaptadores de vela de incandescência para motores LDV, Ford, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Toyota, Suzuki e Nissan.
- 5x Adaptadores de vela de incandescência com cobertura de motores Isuzu, Mercedes, Renault, Vauxhall.
- 4x Adaptadores de vela de incandescência com cobertura de motores Fiat, Alfa e Ford PSA.
- Também inclui injetor Stanadyne para Ford Transit (-00).
- O conjunto de adaptadores de injetor de grampo de cobre injetores deslizantes, de grampo ou presos por garra encontrados em todos os tamanhos de motores de carros a diesel maiores.



Referência		€/Unid.
W4003	1	590,00 €

W4003-1 Medidor de Compressão p/ W4003

## CONJUNTO MEDIDOR INJECTORES C/ ADAPTADOR COMMON-RAIL

- Inclui: 6 tubos de vidro, 6 cartuchos de medição com cabos de ligação de 70 cm, montados sobre barra de alumínio com ganchos, 24 adaptadores para Denso C3, C1, Siemens C3, Delphi, Bosch, etc.
- Pode ser utilizado em várias marcas de injetores, como Bosch, Denso, Delphi e Siemens.
- A quantidade que retrocede pode ser medida com precisão através dos tubos de vidro.

Referência		€/Unid.
W4106	1	68,00 €



## KIT DE TESTE DE BOMBA DE ALTA PRESSÃO A DIESEL

- Ferramenta essencial para medir com precisão o circuito de combustível de alta pressão de sistemas diesel common rail.
- Possui manômetro de 2.000 bar, válvula de alívio de pressão e mangueiras flexíveis de alta pressão.
- O kit também inclui um conjunto de regulador de bomba fictício e espaços em branco do tubo injetor.
- **O kit permite a realização de uma variedade de testes:**
- Teste de pressão de partida/operação do motor.
- Teste de pressão máxima da bomba.
- Teste do regulador de pressão da bomba.
- Teste de vazamento do injetor.



Referência		€/Unid.
W4606	1	485,00 €



## KIT TESTE DE COMPRESSÃO - MOTORES DIESEL

- Vários adaptadores incluídos (para velas de incandescência e injetores falsos) tornam este kit útil para muitos tipos de carros - 1 manômetro (0-70 bar) (tolerância +-5%) - incl.
- Cotovelo de 90° adequado para quase todas as marcas, como: BMW, Mercedes, Ford, VW, Toyota, Renault, Volvo Mazda, Citroen, Opel, Nissan, Peugeot, Vauxhall.

### Inclui os seguintes adaptadores:

- Adaptador de vela incandescente, M10 x 1,25 (114,5 mm).
- Adaptador de vela incandescente, M10 x 1,0 (119 mm de comprimento).
- Adaptador de vela incandescente, M10 x 1,25 (73,5 mm de comprimento).
- Adaptador de vela incandescente, M12 x 1,25 (54 mm de comprimento).
- Adaptador de vela incandescente, M14 x 1,25 (72 mm de comprimento).
- Adaptador do injetor, M20 x 1,5 (78 mm de comprimento).
- Adaptador do injetor, M24 x 2,0 (65 mm de comprimento).
- Adaptador do injetor, Ø 21 mm (114 mm de comprimento).
- Adaptador do injetor Stanadyne, Ø 19 mm (112 mm de comprimento).



Referência		€/Unid.
W800004	1	86,00 €

## KIT VERIFICAR PRESSÃO DO ÓLEO

- Ajuda a localizar falhas no sistema da bomba de óleo.
- Escala medindo 0 - 10 bar (tolerância +-5%).

### Inclui adaptadores:

- R 1/8" DIN 2999, 1/8" x 27 NPT,
- ¼"x 18 NPT, 3/8"x 20 UNF, ½"x 20 UNF.
- M10 x 10, M12 x 1, 5, M14 x 1, 5.
- M16 x 1, 5, M18 x 1, 5, 90°.

Referência		€/Unid.
W800036	1	69,90 €



## KIT TESTE DE COMPRESSÃO - MOTORES GASOLINA

- Este testador de compressão pode ser rapidamente ajustado para sua moto/carro, então você pode obter leituras precisas em válvulas, anéis de pistão, furos de cilindro ou juntas de cabeçote.
- Manômetro com graduação dupla (0 a 300 psi, 0- 21 kg/cm<sup>2</sup>) e com proteção de borracha para evitar arranhões.
- Válvula de drenagem com revestimento de níquel cobre completo, anti-oxidação e corrosão.
- 4 adaptadores: M10x1,0 mm, M12x1,25 mm, M14x1,25 mm, M18x1,5 mm.
- Os adaptadores M12, M14, M18 são adequados para carros.
- O adaptador M10 é adequado para motocicletas.
- Manômetro com proteção de borracha.
- Comprimento do tubo de pressão angular: 160 mm.
- Diâmetro do manômetro: 75 mm.
- Pressão de teste: máx. 21 bar/300 psi.
- Comprimento do tubo de pressão: 150 mm.
- Comprimento total da mangueira: 430 mm.
- Tamanho da caixa: 265 x 210 x 65 mm.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W800077	1	30,80 €

## KIT TESTE DE PRESSÃO - SISTEMA ADBLUE®

- Kit de teste de pressão do sistema: Esta ferramenta mede a pressão do sistema.
- Pode evitar falha do motor: Este kit foi projetado para testar a pressão do sistema de forma eficaz, mantendo o motor saudável e funcionando.

### O conjunto inclui:

- 2 tubos de conexão trançados transparentes
- Tubos de conexão trançados transparentes de 300 mm.
- Esses tubos têm conectores de 90° e ângulo reto para acesso ao sistema de exaustão.
- Manômetro de teste de pressão também incluído.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W44225	1	163,60 €



## TESTE DE FUGAS E ENCHIMENTO RÁPIDO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

- Permite testes fáceis de vazamento no sistema do radiador e troca rápida de refrigerante.
- A unidade é adequada para veículos ligeiros e comerciais.
- As tampas de teste de radiador codificadas por cores facilitam a escolha da tampa de teste adequada para o trabalho.
- O design especial da conexão de ferramenta de purga e recarga a vácuo é compatível com quase todos os tipos de abertura do radiador.
- Faixa de Teste 0–35 psi (0–2,5 bar).

**Os seguintes adaptadores para os seguintes veículos estão incluídos:**

- Mercedes Benz, GM, Jipe, Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, Geo, Suzuki, Isuzu, Honda, Lexus, Volvo, Saab, Citroën, Renault, Ordem, Alfa, Mini Cooper, VW, BMW, Ford, Opel, Porsche, Audi.



### BOMBA TESTE DE PRESSÃO

- Bomba de teste de pressão para W1005-2.

Referência		€/Unid.
W1005-1	1	56,00 €



Referência		€/Unid.
W1005-2	1	211,00 €

### KIT BOMBA DE VÁCUO/PRESSÃO

- Adequado para verificar sistemas de pressão e vácuo, pressão de reforço, válvulas solenóides de vácuo, respiros de tanque, sensores MAP, etc.
- Faixa do indicador de pressão: 0 a 3 bar.
- Manômetro de pressão/vácuo de 63,5 mm.
- Também adequado para sangria de travões.

Referência		€/Unid.
W4040	1	75,00 €



**NOVIDADE**



### APARELHO DE TESTE DO LÍQUIDO DOS TRAVÕES

- Escolha entre “Modo normal” para testes regulares ou “Modo de marca” para testes específicos de marca de líquido dos travões. Detecta a maioria dos tipos de líquidos dos travões, incluindo DOT 3, DOT 4, DOT4, DOT4ESP, DOT 5, DOT 5.1, DOT5.1ESP, ENV4, ENV6.
- Obtenha resultados precisos do ponto de ebulição do líquido dos travões em apenas 16 segundos para testes eficientes e convenientes. Defina seus próprios parâmetros e requisitos de teste para resultados personalizados.
- A proteção contra polaridade reversa evita danos acidentais de conexões incorretas, garantindo uma operação segura.

Ver vídeo



Referência		€/Unid.
W5236	1	263,40 €

**NOVIDADE**



### CANETA TESTE FLUIDO TRAVÕES

- Mede com precisão o teor de humidade em fluidos dos travões DOT3, DOT4, DOT5, ENV6 e ENV4. Suas leituras rápidas e precisas o tornam mais abrangente do que produtos similares no mercado.
- Cinco luzes LED em verde, amarelo e vermelho indicam a percentagem de água no fluido do travão, permitindo uma avaliação rápida da qualidade do fluido. O design compacto e portátil inclui um recurso de desligamento automático de 12 segundos para conservar a vida útil da bateria.
- Feito de nylon de alta qualidade, este testador oferece resistência superior à corrosão e longevidade em comparação com outras alternativas de ABS. Sua construção robusta garante desempenho confiável e vida útil prolongada em ambientes de oficina.

**NOVIDADE**



Referência		€/Unid.
W6036	1	28,20 €





## ENROLADOR ELÉCTRICO 15M

- Comprimento do cabo: 13,5m + 1.5m.
- Tensão de trabalho: AC250V.
- Amps: 16 A / 50 Hz.
- Não é adequado para uso ao ar livre.
- Pode ser bloqueado em qualquer posição.
- Proteção contra o superaquecimento.
- Pode ser montado na parede.
- Pode ser usado em oficinas ou em casa.



Referência		€/Unid.
W828	1	110,00 €

## SUPORE MAGNÉTICO, PARA LATAS DE SPRAY

- Ímãs revestidos fortes para uma conexão resistente e sem riscos.
- Coloque 2 a 3 latas de spray em locais versáteis para melhor atender às suas necessidades de trabalho.



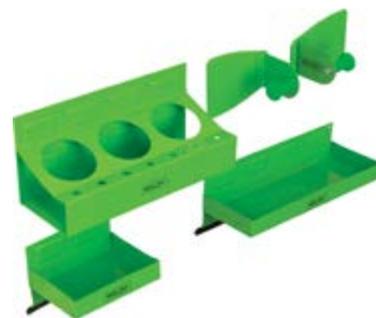
Referência		€/Unid.
W2795	1	18,00 €

## SUPORE E BANDEJAS MAGNÉTICAS; 4 PEÇAS

- Ideal para organizar ferramentas e manter a área de trabalho arrumada.
- Ímãs revestidos de borracha de alta resistência que evitam arranhões na superfície.
- Permite fácil acesso a itens comumente usados.
- Construção robusta em aço.

### O conteúdo inclui:

- Bandeja para lata de spray com furos para chave de fenda que comporta 3 latas de spray e 7 chaves de fenda.
- Bandeja de armazenamento de 6" de largura.
- Bandeja de armazenamento de 12" de largura.
- Suporte para rolo de papel-toalha.



Referência		€/Unid.
W2796	1	52,00 €

## BANDEJA MAGNÉTICA REDONDA

- 150 mm de diâmetro com acabamento em aço inoxidável.
- Contém um ímã muito forte com um revestimento em borracha para impedir riscos em peças caras.
- Perfeito para trabalhar com peças de automóvel pequenas.



Referência		€/Unid.
W30894	1	7,65 €



## BANDEJA MAGNÉTICA RECTANGULAR

- Acabamento em aço inoxidável.
- Contém um íman muito forte com um revestimento em borracha para impedir riscos em peças caras.
- Perfeito para trabalhar com peças de automóvel pequenas.
- Dimensões: 240 x 140 mm



Referência		€/Unid.
W30895	1	15,60 €

## BANDEJA MAGNÉTICA QUADRADA

- Ímã extra forte revestido de borracha para proteger superfícies de conexão.
- Acabamento em aço inoxidável.
- Tamanho: 265 x 290 mm.



Referência		€/Unid.
W30897	1	20,10 €

## BANDEJA MAGNÉTICA PROFUNDA

- Para quaisquer usos em: oficinas, reparadoras automóveis, construção, etc.
- O seu acabamento especial permite guardar peças pequenas em alumínio, latão, aço inoxidável e ferramentas e peças magnéticas maiores.
- Ímã muito forte, revestido a borracha.



Referência		€/Unid.
W30898	1	10,10 €

## PULVERIZADOR DE MÃO 2LTS

- Fabricado em polietileno de alta qualidade e equipado com vedações Viton resilientes para maior durabilidade e longevidade.
- Ideal para uma variedade de aplicações, incluindo agentes de lavagem, solventes, detergentes e outras soluções de limpeza.
- Apresenta uma cabeça de pulverização de latão ajustável e travável, permitindo controle preciso e fácil adaptação a diferentes posições de trabalho.



Referência		€/Unid.
W5689	1	29,90 €



## SUPORE DE FERRAMENTAS MAGNÉTICO

- Porta chaves de impacto, pneumática de roda e chaves dinamométricas.
- 2 ímãs fortes

Referência		€/Unid.
W7053	1	26,80 €



## MESA DE OFICINA AJUSTÁVEL

### Solução de armazenamento robusta e móvel:

- Fornece uma solução de armazenamento robusta e móvel para ferramentas, peças, suprimentos e outros itens necessários para trabalhos automotivos.

### Bandeja grande e durável:

- Apresenta uma bandeja grande e durável com divisórias para organizar o conteúdo de forma eficiente e facilitar o acesso durante as tarefas.

### Estrutura de aço ajustável em altura:

- A estrutura de aço é ajustável em altura, permitindo aos usuários levantar ou abaixar a bandeja até uma altura de trabalho confortável.

### Rodízios de travamento:

- Equipada com rodízios de travamento, a bandeja pode ser facilmente manobrada e travada com segurança no lugar durante o uso.

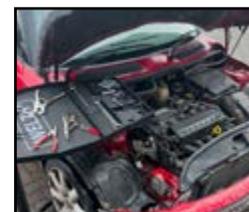
### Alta capacidade de peso:

- Possui capacidade de peso de 46kg, tornando-o adequado para oficinas de automóveis profissionais e garagens domésticas.

### Mobilidade sem esforço:

- Apresentando pernas inovadoras projetadas para caber no volante, permitindo fácil posicionamento em torno dos veículos. Aproveite o acesso rápido e conveniente a ferramentas e suprimentos durante o trabalho automotivo.

Referência		€/Unid.
W5075	1	270,00 €



## MÓVEL P/ FERRAMENTAS DE DIAGNÓSTICO

- Materiais de alta qualidade, tecnologia avançada e um design simples em camadas. Um carrinho de ferramentas de diagnóstico multifuncional que combina a camada de armazenamento do computador portátil, a camada de armazenamento de energia de programação, a camada de armazenamento de peças sobressalentes e a camada de armazenamento de bateria, que altera a singularidade do carrinho de ferramentas tradicional e cria um ambiente de trabalho confortável, limpo e organizado ambiente para você.
- Estrutura robusta: Robusto e durável. É forjado com aço resistente, tornando-o durável e difícil de deformar. A capacidade máxima de carga pode chegar a 300kg. Revestimento em pó para excelente resistência à ferrugem e corrosão e fácil de limpar.
- Rodízios giratórios 360 graus: Fabricada em borracha natural de textura macia e bom efeito mudo, reduzindo o atrito no solo. Quatro rodízios flexíveis e seguros (2 traváveis) garantem um movimento fácil e estável e ajudam a reduzir o esforço físico ao se mover e também a mantê-lo em uma posição fixa.
- Ganchos práticos facilitam a organização de suas ferramentas sem perdê-las.

Referência		€/Unid.
W91020	1	458,00 €





## BANCO DE TRABALHO

- Bandeja divisora de 3 divisórias, ideal para guardar ferramentas durante e antes do uso.
- Rodas de rolos fluidos para um movimento suave ao redor da oficina.
- 37cm de altura.
- 35cm de largura.

Referência		€/Unid.
W7012	1	50,50 €

W7012-1

Roda de substituição p/ W7012



## BANCO DE TRABALHO COM PORTA FERRAMENTAS

- Assento Creeper com baú de ferramentas: O acolchoamento de várias camadas protegidas por vinil grosso e absorvente maximiza a proteção e o conforto.
- Cômoda com 3 gavetas e compartimentos de armazenamento: Inclui três gavetas (320 x 193 x 60 mm cada) e 16 compartimentos de armazenamento extras. As gavetas podem conter até 22 libras.
- Rodas de rodízio de penetração fácil: Possui quatro rodízios giratórios com rolamento de esferas de 63,5 mm para fácil movimento em todas as esferas.
- 2 bandejas laterais magnéticas dobráveis: organiza parafusos e porcas com 2 bandejas de armazenamento magnéticas dobráveis. As bandejas podem conter até 11 libras.
- O assento/peito pode suportar até 350 libras no total: apoio até 350 libras de peso distribuído uniformemente devido à construção durável e forte da estrutura de aço.



W7055-1

Roda de substituição p/ W7055

Referência		€/Unid.
W7055	1	190,00 €



## BANCO DE TRABALHO COM ARMAZENAMENTO

### Assento acolchoado confortável:

- Assento acolchoado de espuma giratório de 360° para maior conforto.
- Altura ajustável de 40 a 54 cm para se adequar ao usuário.
- Assento largo com 300 mm de diâmetro.

### Construção durável:

- Peças de plástico PP resistentes para durabilidade.
- Suporta capacidade de carga de até 300 libras.
- Base estável para giro suave.

### Armazenamento conveniente:

- Inclui 4 peças de plástico para armazenamento extra.
- Cada peça de armazenamento tem 20 x 16 cm.
- Mantém os suprimentos bem organizados e à mão.



Referência		€/Unid.
W4624	1	90,00 €

W4624-1

Roda de substituição p/ W4624

## ESTRADO /BANCO MECANICO

- Rodas de rolamento de esferas duplas proporcionam movimento suave.
- Capa acolchoada de couro sintético persistente.
- Converte facilmente de trepadeira para assento e encosto, ajustável.
- Superfície do assento: 320 x 310mm.
- Superfície de apoio: 1060 x 310 mm (com apoio de cabeça).
- Altura do assento: 445mm.
- Peso máximo: 150kg.

Referência		€/Unid.
W7056	1	95,00 €





## CARRINHO DE OFICINA PARA SERVIÇOS PESADOS

### Armazenamento espaçoso

- Este carrinho possui 3 prateleiras grandes, fornecendo amplo espaço para suas ferramentas e equipamentos. As prateleiras são compatíveis com uma variedade de bandejas e kits de armazenamento de espuma da Welzh, permitindo soluções de armazenamento organizadas e personalizáveis.

### Construção leve e durável

- Construído em chapa de aço leve, este carrinho oferece fácil manobrabilidade sem comprometer a resistência. Feito de materiais de alta qualidade, ele fornece uma opção de armazenamento robusta e confiável para sua oficina ou garagem.
- Pode suportar até 200 kg

### Mobilidade e estabilidade

- O carrinho é equipado com rodas giratórias resistentes, garantindo movimento suave em várias superfícies. Duas das rodas possuem travões, proporcionando estabilidade e evitando movimentos indesejados quando o carrinho está parado.
- Com dimensões de 800 mm de comprimento x 450 mm de largura x 880 mm de altura, ele oferece uma solução de armazenamento compacta, mas espaçosa.



**DIMENSÕES:** 800\*450\*880mm.

Referência		€/Unid.
W5446	1	155,00 €

## CARRO MULTIUSO C/ 3 PRATELEIRAS

- 3 prateleiras grandes com compartimentos laterais na prateleira superior para acesso rápido às peças pequenas.
- Prateleiras compatíveis com a variedade de bandejas e kits de armazenamento de espuma Welzh.
- Construção de plástico leve para fácil manobrabilidade.
- Fabricado com materiais de alta qualidade para um carrinho robusto.
- Rodas giratórias resistentes com travões x2.
- Dimensões: 820\*455\*1045mm.

**DIMENSÕES:** 820\*455\*1045mm.



Referência		€/Unid.
W3227	1	205,00 €



## CONJUNTO EXTRATOR 2 E 3 PERNAS

- Profundidade de remoção até aprox. 105 - 210 - 265 mm.
- Largura de remoção máx. até 135 mm.
- As pontas puxadoras são adequadas para travessas de 2 e 3 pontas (incluídas)
- As pontas deslocáveis permitem puxar interna e externamente
- Base de remoção endurecida



Referência		€/Unid.
W4117	1	268,00 €

W4117-1

Perna de substituição p/ W4117

## MACACO HIDRÁULICO PARA AUTOMÓVEL

- Permite deslocar facilmente veículos avariados.
- Capacidade de carga por macaco: 680 kg.
- Largura de pneus até 295 mm.
- Distância ao solo: 150 mm
- Distância máx. dos rolos de elevação: 550 mm (estendidos).
- Distância mín. dos rolos de elevação: 270 mm (recolhidos).
- Dimensões (recolhidos): 345 x 630 mm
- Dimensões (estendidos): 800 x 630 mm

### Disponível separadamente:

- W7081-1: Componentes hidráulicos sobressalentes.
- W7081-2: Roda sobressalente.



Referência		€/Unid.
W7081	1	208,20 €

W7081-1

Hidráulico de substituição p/ W7081

W7081-2

Roda de substituição p/ W7081

## DESLOCADOR DE VEÍCULOS (PAR)

- Capacidade por unidade: 450 kg
- Ideal para deslocações em áreas pequenas, por exemplo
- Com 4 rodas autodirecionáveis em aço
- Os apoios laterais previnem deslizamentos do pneu
- Largura máx. do pneu: 360 mm
- Dimensões: 385 x 605 mm



Referência		€/Unid.
W7082	1	125,00 €

W7082-1

Roda de substituição p/ W7082



## SORTIDO DE ABRAÇADEIRAS AÇO INOXIDÁVEL 70 PÇS 8-60MM

- Faixa resistente, não perfurada.
- Faixa e carcaça de aço inoxidável 201.
- Para fins marítimos, industriais, automotivos, agrícolas, químicos e gerais. Borda e parte inferior enroladas.
- Evita danos à mangueira.
- Design tecnicamente avançado para vedação superior.
- Faixa flexível para vedação superior. Em conformidade com a mangueira.
- Alta resistência para vedação confiável.
- Cabeça hexagonal com ranhura para chave de fenda.
- Baixo torque livre para facilitar a instalação.

### Conteúdo

- 10 x braçadeira de mangueira 8 - 12 mm.
- 10 x braçadeira de mangueira 10 - 16 mm.
- 10 x braçadeira de mangueira 12 - 22 mm.
- 10 x braçadeira de mangueira 20 - 32 mm.
- 10 x braçadeira de mangueira 25 - 40 mm.
- 10 x braçadeira de mangueira 32 - 50 mm.
- 10 x braçadeira de mangueira 40 - 60 mm.



Referência		€/Unid.
W44806	10	25,50 €

## KIT PARA PRENSA HIDRÁULICA SACA ROLAMENTOS UNIVERSAL

- Conjunto de 3 especialmente inovadores.
- Projetado para fornecer uma solução rápida eficiente e eficaz para auxiliar na prensagem e remoção de rolamentos e caixas de roda; trabalhando em conjunto com a Prensa Hidráulica.
- O design desnivelado das caixas/braços dos rolamentos de roda torna extremamente difícil pressionar novos rolamentos.
- Pressioná-los no nível é quase impossível. O design inovador WELZH com recortes de precisão permite uma prensagem superior em quase todas as caixas de rolamentos de roda de todos os fabricantes.

Referência		€/Unid.
W3405	1	288,50 €



## SUPOORTE INFERIOR PARA MOTORES

- Ideal para apoiar o motor ou a caixa de câmbio ao trabalhar em vários reparos, incluindo trabalho no motor, remoção da embreagem e da caixa de câmbio.
- Pontos de suspensão ajustáveis: Com mais de 24 ajustes, pode ser usado em uma ampla gama de aplicações.

### Outras especificações:

- Comprimento do quadro: 600 mm mínimo - 930 mm máximo.
- Largura do pino de impulso: Primeira posição: 300 mm.
- Segunda Posição: 500mm.
- Capacidade: 400kg.



Referência		€/Unid.
W3996	1	230,00 €

## SUPOORTE DE CAIXAS PARA MACACO DE FOSSO

- Encaixe de macaco de transmissão padrão europeu na base.
- Comprimento de corrente ajustável para aplicação universal.

Referência		€/Unid.
W997-1	1	130,00 €





## TRAVESSA DE MOTOR 500KG

### Estrutura de aço resistente :

- Construída para durar com uma estrutura de aço robusta
- Revestida para maior durabilidade

### 500kg Capacidade de peso :

- Compatível com uma ampla gama de motores de veículos
- Adequado para sedans, carros esportivos, SUVs e muito mais

### Altura ajustável :

- Modifique facilmente a altura com guinchos giratórios
- Elevação o motor sem esforço de 0 a 20 cm

### Estrutura sólida :

- Resistente às intempéries e à ferrugem
- Equipado com uma corrente forte e conexões seguras

### Suportes de apoio adaptáveis :

- Ajuste os suportes de 53 cm a 147 cm
- Mantenha o equilíbrio com uma rotação de 360 °



Referência		€/Unid.
W4906	1	109,00 €

## SUPORTE MOTORES 450 KG

- Suporte de montagem do motor robusto com capacidade de carga de 450 kg, para montagem e desmontagem de blocos de motor.
- Neste suporte de motocicleta, o bloco do motor ou caixa de câmbio é montado, a cabeça deste suporte de motocicleta pode ser girada 360 graus e fixada em várias posições.
- Este suporte de motocicleta é móvel, muito estável e fácil de usar.
- Este suporte do motor é soldado roboticamente e fornecido com revestimento em pó, o que garante uma longa vida útil.
- Ponto de montagem ajustável em ângulo e distância
- Placa de montagem giratória de 360°
- Carregável até no máximo 450 kg



Referência		€/Unid.
W4907	1	125,00 €

## SUPORTE/ELEVADOR DE CARRO 750KG

- Suporte de guindaste de utilitário automotivo sob o carro projetado para componentes sob o carro, como escapamentos, subestruturas, eixos, diferenciais e eixos de transmissão, etc.
- A elevação e abaixamento são controladas de forma suave e simples pelo manípulo giratório montado no rolamento.
- O pedal fornece elevação extra, permitindo microajustes durante o trabalho.
- Informações técnicas:
- Capacidade: 3/4 Ton (750 kg).
- Altura rebaixada: 1370mm.
- Altura levantada: 2065mm.
- Fio: 29,5 mm.
- Selim: 132x65x12mm.
- Diâmetro do poste: 42mm.
- Tamanho base: D300x4.5mm.



Referência		€/Unid.
W2750	1	236,00 €

# Bitt

BORN IN EUROPE



AW FORWINNERS



## JOGO PARA LIMPAR AS CÂMARAS 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!



Referência		€/Unid.
BITT-606	1	91,00 €

## 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

Referência		€/Unid.
BITT-605	1	320,00 €



## 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.
- Material: Alumínio.

Referência		€/Unid.
BITT-607	1	38,00 €



## 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.

Referência		€/Unid.
BITT-8550	1	205,00 €



## BOMBA VÁCUO E PRESSÃO

### A única bomba manual que pode produzir e medir vácuo OU pressão com igual desempenho e precisão.

- Feito de um composto de alumínio e zinco
- Punho ergonomicamente projetado
- A ação de liberação de vácuo/pressão com uma mão permite vários testes sem desconectar
- A bota de borracha protetora envolve o medidor de alta qualidade
- O medidor é angulado e gira 360° para melhor visibilidade
- Melhor desempenho: -980 mBar a 4 Bar

Referência		€/Unid.
BITT-8510	1	145,00 €





## FERRAMENTA DE RECARGA DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO (ANTICONGELANTE)

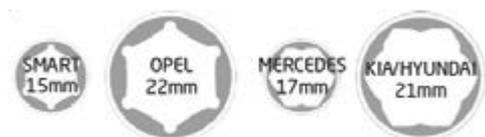
- Purga do ar retido no sistema de arrefecimento para eliminar a possibilidade de danificar o motor devido ao sobreaquecimento.
- Realiza teste de fuga de vácuo no sistema de arrefecimento.
- Retira o sistema de arrefecimento sem ar retido de forma rápida, eficiente e sem confusão
- Corpos universais de borracha cobrem a maioria dos radiadores dos veículos
- O silenciador amortece a emissão do ruído durante o funcionamento.
- Pressão de trabalho: 5-8 bar
- Pressão máxima: 8 bar
- Consumo de ar: 165L/min
- Entrada: 1/4 bsp



Referência		€/Unid.
BITT-609	1	129,00 €

## JOGO DE 4 CHAVES DE IMPACTO LONGAS

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



Referência		€/Unid.
FM0012	1	49,00 €

## ALAVANCA PARA RETIRAR CLIPS/MOLAS

Referência		€/Unid.
FM0017	1	17,50 €



## RASPADOR PLANO 24MM

Referência		€/Unid.
FM0016	1	17,50 €



## FUNIL DE ENCHIMENTO ADBLUE ANGULAR

- Funis AdBlue adequados a todo o sistema AdBlue;
- Puxe o desenho da válvula para iniciar o reabastecimento, uma vez aberto;
- Funil transparente com graduação (até 1100ml) para ver o nível do fluido;
- Desligue a válvula quando desligar o funil do derrame do AdBlue;
- Permite um trabalho limpo: sem derrames no corpo ou no interior;
- Também vem em design direto para diferentes tipos de gargalo de enchimento.

Referência		€/Unid.
BITT-604	1	29,00 €



# CONSUMÍVEIS E MARCAÇÃO



**MARKAL**<sup>®</sup>

# MARKKAL®





## MARCADOR PONTA ESFÉRICA

O Stylmark® Markal® Original é um marcador de ponta esférica fina em metal para marcação na maior parte das superfícies. O tubo em alumínio contém uma pintura espessa que permite uma aplicação sobre superfícies rugosas, verticais e apresenta uma excelente aderência em superfícies oleosas e húmidas. A tinta sem xileno reduz os riscos à saúde do usuário.

- Ponta esférica fina em ácido sólido para a marcação em superfícies lisas ou rugosas com a ajuda da tinta permanente.
- Ponta esférica fina em aço resistente para uma utilização de longa duração em superfícies muito rugosas.
- Cores de tinta de alta visibilidade, resistente aos raios UV, intempéries e à água.
- Intervalo de temperaturas de marcação: -20°C a 70°C
- Temperatura máxima de resistência da marcação: 200°C



Referência	Tam.ponta	Cor	Embalagem	📦	€/Unid.
MK96652	3 mm	○	12	48	3,63 €
MK96653	3 mm	●	12	48	3,63 €
MK96654	3 mm	●	12	48	3,63 €
MK96655	3 mm	●	12	48	3,63 €
MK96656	3 mm	●	12	48	3,63 €
MK96657	3 mm	●	12	48	3,63 €
MK96658	3 mm	●	12	48	3,63 €

## LÁPIS MARCAÇÃO DE PNEUS

Para a marcação temporária de pneus, o lápis de tinta sólida Tyre Marque® permite marcar suavemente inúmeras superfícies. Estas cores brilhantes à prova de borrões são facilmente visíveis em zonas pouco iluminadas e são ideais para marcação de pneus.

- Marcação suave em superfícies ásperas ou sujas para assegurar marcas visíveis de traço grosso.
- Marcação fácil de superfícies de borracha molhadas.
- Intervalo de temperaturas de marcação: -20°F a 130°F (-29°C a 54°C)



Referência	Cor	Embalagem	📦	€/Unid.
MK051420	○	12	144	0,96 €

## MARCADOR PRO-LINE HP

O Paint-Riter®+ Oily Surface é um marcador de tinta líquida desenvolvido para desempenho de marcação superior em superfícies oleosas e gordurosas. A tinta de alto desempenho penetra em óleos e graxas para secar rapidamente e deixar uma marca ousada e permanente que é resistente ao desgaste, às intempéries e ao desbotamento.

- Fórmula de tinta exclusiva que resiste à propagação e seca rapidamente em superfícies oleosas, deixando marcas precisas e permanentes
- Tinta sem xileno reduz riscos à saúde do usuário
- O corpo e a ponta de metal duráveis reduzem a quebra para maior vida útil da marcação
- A tampa de clipe fácil de segurar permite um armazenamento prático no bolso
- Intervalo de temperaturas de marcação: -50°F a 150°F (-46°C a 66°C)



Referência	Cor	Embalagem	📦	€/Unid.
MK096960	○	12	48	4,15 €
MK096961	●	12	48	4,15 €
MK096962	●	12	48	4,15 €
MK096963	●	12	48	4,15 €
MK096965	●	12	48	4,15 €
MK096966	●	12	48	4,15 €





## MARCADOR DURA-INK 15

O marcador de tinta permanente DURA-INK® Fine 15, com uma ponta de bala fina que garante uma marcação precisa, é ideal para trabalhos de design e identificação de peças. Com tinta de secagem rápida resistente ao desgaste e uma ponta e tubo duráveis, este marcador é ideal para ambientes industriais.

- A tinta de força industrial é resistente a manchas e à água para marcas mais duradouras.
- A ponta extra resistente não se espalha nem amassa.
- O barril de plástico durável reduz a quebra no local de trabalho ou na fábrica.
- A tampa de clipe integrada pode ser armazenada convenientemente na parte traseira e evita que o marcador role para fora das superfícies de trabalho.
- Tinta sem xileno elimina problemas de saúde.
- Tamanho da marca: 1/16" (1,5 mm).



Referência	Cor	Embalagem	☞	€/Unid.
MK096022	●	12	72	0,93 €
MK096023	●	12	72	0,93 €
MK096025	●	12	72	0,93 €
MK096026	●	12	72	0,93 €
MK096027	●	12	48	1,20 €

## MARCADOR DURA-INK 5

O marcador de tinta permanente DURA-INK® Needle Nose 5 usa uma ponta fina estendida para fazer marcações precisas e é ideal para uso em furos de brocas, suportes de montagem ou em qualquer tipo de área de difícil acesso. A tinta de uso industrial seca rapidamente em quase todas as superfícies e é resistente ao desgaste e às condições climáticas.

- O nariz estendido é ideal para marcar furos e áreas de difícil acesso.
- Micro ponta para marcação de precisão em pequenas superfícies.
- A tinta de força industrial é resistente a manchas e à água para marcas mais duradouras.
- O cilindro de plástico durável e a ponta de metal reduzem a quebra no local de trabalho ou na fábrica.
- A tampa de clipe integrada na parte traseira armazena convenientemente e evita que o marcador role para fora das superfícies de trabalho.
- Tinta sem xileno elimina problemas de saúde.



Referência	Cor	Embalagem	☞	€/Unid.
MK096520	●	12	24	3,00 €
MK096519	●	12	24	3,00 €
MK096522	●	12	24	3,00 €





## EXPOSITOR MARCADORES PRO-LINE HP (32 UN)

Expositor com 32 Paint-Riter+™ Oily Surface HP

Referência	Conteúdo	Cor	Embalagem	📦	€/Unid.
MK199005	Total 32:		1	1	144,60 €
	x 12	○			
	x 8	●			
	x 3	●			
	x 3	●			
	x 3	●			
	x 3	●			



## EXPOSITOR MARCADORES DURA-INK 15 (44 UN)

Expositor com 44 Dura-Ink® 15

Referência	Conteúdo	Cor	Embalagem	📦	€/Unid.
MK199006	Total 44		1	1	54,30 €
	x 8	●			
	x 20	●			
	x 8	●			
	x 4	●			
	x 4	●			



## EXPOSITOR MARCADORES DURA-INK 5 (44 UN)

Expositor com 44 Dura-Ink® Needle Nose 5

Referência	Conteúdo	Cor	Embalagem	📦	€/Unid.
MK199010	Total 44		1	1	133,90 €
	x 8	●			
	x 12	●			
	x 24	●			



## ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 PRETAS

### DESCRIÇÃO:

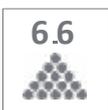
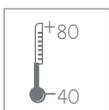
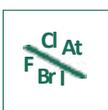
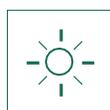
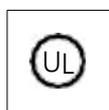
Abraçadeira dentada de Nylon Poliamida 6.6, isolante e autoextinguível.  
Grande resistencia a temperaturas extremas.  
Disponível em preto (resistente aos raios UV).

### APLICAÇÃO:

Instalações elétricas, cabo industrial, automação, etc.



Referência	Designação	Medida	€/Unid.
BITT-301	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	2,5 X 100	0,67 €
BITT-302	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	2,6 X 160	1,00 €
BITT-303	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	2,6 X 200	1,05 €
BITT-304	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	3,6 X 140	1,24 €
BITT-305	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	3,6 X 200	1,62 €
BITT-306	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	3,6 X 280	2,33 €
BITT-307	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	3,6 X 370	3,05 €
BITT-308	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	4,6 X 160	2,95 €
BITT-309	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	4,8 X 200	2,24 €
BITT-310	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	4,8 X 280	3,26 €
BITT-311	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	4,8 X 360	4,02 €
BITT-312	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	4,8 X 430	5,24 €
BITT-313	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	7,6 X 250	5,81 €
BITT-314	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	7,6 X 365	7,62 €
BITT-315	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	7,6 X 540	12,21 €
BITT-316	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	7,6 X 750	17,64 €
BITT-317	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	12,5 X 500	28,55 €
BITT-318	ABRAÇADEIRAS NYLON POLIAMIDA 6.6 (100)	12,5 X 1000	42,62 €



# PROTEÇÃO AUTOMÓVEL

Proteja o seu veículo com os melhores produtos de proteção automóvel. Garanta a segurança e o cuidado do seu carro com a nossa gama de soluções confiáveis.



**Bitt**  
BORN IN EUROPE

**AW FORWINNERS**

# Bitt

BORN IN EUROPE



AW FORWINNERS



## CAPAS DE PROTEÇÃO FRONTAL

- Protege as áreas vulneráveis (grelha frontal, guardalamas, 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.



Referência		€/Unid.
BITT-700	1	64,00 €

## CAPA DE ASSENTO LAVÁVEL

- Lavável e reutilizável.



Referência		€/Unid.
BITT-701	1	15,70 €

## TAPETES DE PROTEÇÃO

AUTO-PEGADAS  
CAIXA 500 UNIDADES  
43X54 cm  
"PEGADAS"  
80 g



Referência		€/Unid.
BITT-702	1	62,00 €

## COBERTURAS DE BANCO

250 UNIDADES  
18 Mícrons



Referência		€/Unid.
BITT-703	1	62,00 €

## PUNHO PARA ROLO FILME



Referência		€/Unid.
BITT-705	1	4,80 €

## ROLO FILME PARA VOLANTES



Referência		€/Unid.
BITT-704	12	4,40 €

# PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção pessoal em primeiro lugar. Encontre equipamentos de segurança e proteção individual de qualidade superior para uma jornada de trabalho segura e tranquila.



**Ansell**

**MERCATOR**

# Ansell



## HYFLEX® 11-800

Conceção aperfeiçoada para melhor respirabilidade e conforto

### DESCRIÇÃO

Utilização universal para tarefas mecânicas.

ZONZTM Comfort Fit Technology da Ansell para ajuste acrescido e porte melhorado.

O design melhorado proporciona maior respirabilidade para conforto durante todo o dia.

### APLICAÇÕES IDEAIS

- Trabalho geral
- Tarefas leves de montagem, montagem de peças de pequena dimensão
- Alimentação das linhas de produção

Estrutura:

- **Tricotada**

Material de revestimento:

- **Espuma de nitrilo**

Comprimento (mm):

- **200-265**



Normas de desempenho e Conformidade regulamentar

Conformidade com o regulamento REACH



Referência	Tamanhos	📦	€/Unid.
ANS1180006	XS	12 pares por embalagem; 12 embalagens por caixa	2,55 €
ANS1180007	S		2,55 €
ANS1180008	M		2,55 €
ANS1180009	L		2,55 €
ANS1180010	XL		2,55 €

## HYFLEX® 11-849

Mantenha-se concentrado. Nós mantemo-lo protegido.

### DESCRIÇÃO

Concebida para fornecer conforto e proteção integral contra riscos, fios puxados e sujidade.

O revestimento respirável a 360° proporciona proteção adicional das costas da mão, sem comprometer o conforto.

Proteção integral FORTIX™ para um tempo superior de utilização contínua em ambientes abrasivos e secos.

Tecnologia ANSELL GRIP™ para uma aderência segura e um dia mais seguro no trabalho.

Conceção ergonómica para um ajuste seguro e confortável para otimizar o desempenho dos trabalhadores.

### APLICAÇÕES IDEAIS

- Recolha e aperto de componentes
- Aperto de peças e componentes
- Transportes e logística
- Manuseamento geral

Estrutura:

- **Tricotada**

Material de revestimento:

- **Espuma de nitrilo**

Comprimento (mm):

- **210-255**



Normas de desempenho e Conformidade regulamentar

Conformidade com o regulamento REACH



Referência	Tamanhos	📦	€/Unid.
ANS1184906	XS	12 pares por embalagem; 12 embalagens por caixa	4,10 €
ANS1184907	S		4,10 €
ANS1184908	M		4,10 €
ANS1184909	L		4,10 €
ANS1184910	XL		4,10 €
ANS1184911	XXL		4,10 €

## EDGE® 48-126

Boa aderência, resistência à abrasão e sensibilidade tátil em ambientes secos a ligeiramente oleosos

### DESCRIÇÃO

A estrutura sem costuras garante conforto e incentiva a utilização de luvas de segurança.

As cores escuras ajudam a encobrir a sujidade para evitar que as luvas sejam rapidamente descartadas.

Escolha eficiente de uma luva económica para aplicações ligeiras com características de qualidade.

### APLICAÇÕES IDEAIS

- Manuseamento geral
- Montagem de peças de pequena dimensão
- Inspeção de qualidade

Estrutura:

- **Tricotada**

Material de revestimento:

- **Poliuretano**

Comprimento (mm):

- **220-270**



Normas de desempenho e Conformidade regulamentar

Conformidade com o regulamento REACH



Referência	Tamanhos	📦	€/Unid.
ANS4812607	S	12 pares por embalagem; 12 embalagens por caixa	1,14 €
ANS4812608	M		1,14 €
ANS4812609	L		1,14 €
ANS4812610	XL		1,14 €
ANS4812611	XXL		1,14 €



## EDGE® 48-919

Solução rentável para aplicações ligeiras que requerem durabilidade e aderência em condições oleosas

### DESCRIÇÃO

Boa combinação de aderência e repelência de óleos com excelente resistência à abrasão. O revestimento em nitrilo de camada dupla mantém as mãos secas e confortáveis durante o manuseamento de peças e ferramentas oleosas. O punho tricotado elástico garante um ajuste perfeito e confortável.

### APLICAÇÕES IDEAIS

- Manutenção
- Fabrico de metais
- Montagem de peças

Estrutura:

- **Tricotada**

Material de revestimento:

- **Poliéster**

Comprimento (mm):

- **200-700**



Normas de desempenho e Conformidade regulamentar

Conformidade com o regulamento REACH



Referência	Tamanhos	📦	€/Unid.
ANS4891907	S	12 pares por embalagem; 12 embalagens por caixa	3,60 €
ANS4891908	M		3,60 €
ANS4891909	L		3,60 €
ANS4891910	XL		3,60 €

## EDGE® 48-128

Boa aderência, resistência à abrasão e sensibilidade tátil em ambientes secos a ligeiramente oleosos

### DESCRIÇÃO

Combinação de um forro tricotado sem costuras em poliéster cinza-escuro com um punho tricotado elástico revestido por imersão em nitrilo puro preto. Melhor alternativa a luvas tricotadas em algodão para aplicações ligeiras ou médias graças ao revestimento em nitrilo que oferece uma aderência muito melhor, amortecimento e resistência prolongada à abrasão. A escolha prática para aplicações ligeiras com presença de óleo

### APLICAÇÕES IDEAIS

- Manuseamento geral
- Montagem de peças de pequena dimensão
- Inspeção de qualidade

Estrutura:

- **Tricotada**

Material de revestimento:

- **Nitrilo**

Comprimento (mm):

- **220-270**



Normas de desempenho e Conformidade regulamentar

Conformidade com o regulamento REACH



Referência	Tamanhos	📦	€/Unid.
ANS4812807	S	12 pares por embalagem; 12 embalagens por caixa	1,55 €
ANS4812808	M		1,55 €
ANS4812809	L		1,55 €
ANS4812810	XL		1,55 €

## MICROFLEX® 63-864

Proteção de confiança com uma aderência fiável

### DESCRIÇÃO

Esta luva robusta e duradoura em látex possui uma conceção exclusiva com pontas dos dedos mais espessas, para evitar fios puxados, rasgos e desgaste. Com a sua aderência segura, a MICROFLEX® 63-864 resiste a tarefas exigentes, como trabalho com maquinaria oleosa.

### APLICAÇÕES IDEAIS

- Inspeção, seleção e verificação de peças
- Fim geral Pós-venda automóvel
- Mudança de óleo, fluidos e filtros
- Reparação de motores e transmissões
- Rotação e mudança de pneus
- Manutenção de mobiliário e equipamento de laboratório

- Recolha e processamento de amostras
- Recolha de amostras de matérias-primas
- Inspeção (recolha, verificação e marcação)



Normas de desempenho e Conformidade regulamentar

Conformidade com o regulamento REACH



Referência	Tamanhos	📦	€/Unid.
ANS6386407	S	100 luvas por dispensador	14,70 €
ANS6386408	M	10 dispensadores por caixa	14,70 €
ANS6386409	L	1000 luvas por caixa	14,70 €
ANS6386410	XL	1000 luvas por caixa	14,70 €

Estrutura: **Dedos com textura**

Material de revestimento: **Látex de borracha natural**

Comprimento (mm): **245**



## MICROFLEX® 93-852

Fórmula sem espuma para uma aderência segura em aplicações húmidas e cor preta distinta para ocultar as nódoas

### DESCRIÇÃO

A cor preta encobre gorduras e nódoas para um melhor aspeto ao falar com clientes. A superfície com textura integral garante uma aderência firme e fiável durante o manuseamento de objetos húmidos.

Proporciona conforto, durabilidade e um desempenho consistente. Excelente escolha para ambientes húmidos, sem formação de espuma

### APLICAÇÕES IDEAIS

- Afinação de motores
- Preparação para pintura e pintura
- Manuseamento de líquidos e óleos
- Diagnóstico, teste e reparação
- Montagem ligeira de peças revestidas com óleo

Estrutura:

- **Com textura integral**

Material de revestimento:

- **Nitrilo**

Comprimento (mm):

- **245**



Normas de desempenho e Conformidade regulamentar

Conformidade com o regulamento REACH



Referência	Tamanhos	📦	€/Unid.
ANS9385207	S	100 luvas por dispensador	14,70 €
ANS9385208	M	10 dispensadores por caixa	14,70 €
ANS9385209	L	1000 luvas por caixa	14,70 €
ANS9385210	XL	1000 luvas por caixa	14,70 €

## TOUCHNTUFF® 92-600

Uma combinação inigualável de proteção contra salpicos de produtos químicos, conforto e durabilidade

### DESCRIÇÃO

A luva descartável mais vendida do mundo para proteção contra salpicos de produtos químicos. A fórmula exclusiva de material da Ansell oferece uma proteção reforçada contra salpicos de produtos químicos. A mistura de nitrilo macio proporciona níveis elevados de conforto. Modelo robusto para uma durabilidade superior. Sem silicone para proteção de produtos.

Também disponível em embalagem MINI PACK (20un)

### APLICAÇÕES IDEAIS

- Transferência de líquidos e sólidos
- Recolha e processamento de amostras
- Transformação de carne, peixe e alimentos
- Produção industrial
- Manutenção
- Análises laboratoriais
- Manuseamento de produtos químicos

Estrutura:

- **Lisa**

Material de revestimento:

- **Nitrilo**

Comprimento (mm):

- **240**



Normas de desempenho e Conformidade regulamentar

Conformidade com o regulamento REACH



Referência	Tamanhos	📦	€/Unid.
ANS9260007	S	100 luvas por dispensador	18,60 €
ANS9260008	M	10 dispensadores por caixa	18,60 €
ANS9260009	L	1000 luvas por caixa	18,60 €
ANS9260010	XL	1000 luvas por caixa	18,60 €

## MICROFLEX® 93-260

Proteção robusta contra produtos químicos e conforto imbatível para um ajuste, porte e flexibilidade de exceção em tarefas exigentes

### DESCRIÇÃO

Modelo com três camadas\* para proteção superior contra produtos químicos agressivos, incluindo ácidos, solventes e bases.

Conceção ergonómica para um ajuste, porte e flexibilidade de exceção.

A fórmula e o processamento sem silicone garantem uma melhor proteção de produtos.

### APLICAÇÕES IDEAIS

- Manuseamento de instrumentos de pintura, incluindo pistolas de pulverização
- Manutenção e limpeza de equipamentos
- Pintura

Estrutura: **Pontas dos dedos com textura**

Material de revestimento: **Nitrilo, neopreno**

Comprimento (mm): **300**



Normas de desempenho e Conformidade regulamentar

Conformidade com o regulamento REACH



Referência	Tamanhos	📦	€/Unid.
ANS9326008	M	50 luvas por dispensador	24,70 €
ANS9326009	L	10 dispensadores por caixa	24,70 €
ANS9326010	XL	500 luvas por caixa	24,70 €





## ACTIVARMR® – RIG014Y

### LUVAS DE ISOLAMENTO ELÉTRICO DE CLASSE 0

O derradeiro ajuste, conforto e desempenho para a segurança e proteção de eletricitistas

#### DESCRIÇÃO

As luvas de isolamento elétrico são produzidas a partir de látex de borracha natural recorrendo a um processo ecológico exclusivo de revestimento por imersão para a derradeira flexibilidade e destreza.

A sua forma ergonómica de mão em repouso e dedos não afastados reduz o cansaço das mãos. O generoso punho alargado prevê espaço para o vestuário.

O modelo também inclui um acabamento liso para facilitar a colocação e a remoção.

Certificadas relativamente a resistência a ácidos (categoria A), ozono (categoria Z) e temperaturas muito baixas (categoria C).

Aplicações com risco de tensão máxima de contacto CA de 1000 V (máxima CC de 1500 V)

#### APLICAÇÕES IDEAIS

- Aplicações com risco de tensão de contacto
- Prestadores de serviços elétricos
- Fabrico e reparação de motores híbridos
- Manutenção, reparações e operações (MRO) em todos os ambientes industriais
- Reparação e manutenção de veículos de transporte coletivo
- Manutenção, reparação e transmissão em instalações elétricas
- Reparação de telecomunicações perto de cabos elétricos



Normas de desempenho e Conformidade regulamentar

Conformidade com o regulamento REACH



Material de revestimento: **Látex de borracha natural**  
Comprimento (mm): **280-360**

Referência	Tamanhos	📦	€/Unid.
ANSRIG014Y08	M	1 par por embalagem,	39,90 €
ANSRIG014Y09	L	10 pares por caixa	39,90 €

## ALPHATEC® 2000 STANDARD – MODELO 111

Tecnologia superior de laminado microporoso respirável, proteção de tipo 5/6

#### DESCRIÇÃO

Barreira comprovada de proteção contra produtos químicos de baixa concentração sob a forma líquida, bem como perigos biológicos sob a forma líquida e de partículas.

Confortável de usar, com tecido permeável ao vapor de água ("respirável") para ajudar a reduzir o risco de tensão térmica.

Ajuste otimizado ao corpo, melhorando a segurança e o conforto do utilizador.

Antiestático, testado de acordo com a norma EN 1149-5.

Baixo nível de desprendimento de fibras para ajudar a reduzir o risco de contaminação cruzada em áreas críticas.

Sem silicone, essencial em aplicações de pintura à pistola.



#### APLICAÇÕES IDEAIS

- Limpeza e preparação de salas limpas
- Apoio e manutenção de linhas de produção
- Manutenção de instalações e máquinas
- Serviços veterinários

Tipo de costuras:

- **Costuras revestidas**

Material:

- **Película de polietileno microporoso**



Referência	Tamanhos	📦	€/Unid.
WH20B-00111-02	S	Acondicionamento: embalado individualmente	7,55 €
WH20B-00111-03	M		7,55 €
WH20B-00111-04	L		7,55 €
WH20B-00111-05	XL		7,55 €
WH20B-00111-06	XXL		7,55 €

## ALPHATEC® 1800 COMFORT – MODELO 195

Tecnologia superior de laminado microporoso respirável, proteção de tipo 5/6

#### DESCRIÇÃO

Protege contra vaporizações de líquidos e partículas finas de baixo risco.

Confortável de usar, com tecido permeável ao vapor de água ("respirável") para ajudar a reduzir o risco de tensão térmica.

Ajuste otimizado ao corpo, melhorando a segurança e o conforto do utilizador.

Antiestático, testado de acordo com as normas EN 1149- 5 e AATCC 76.

Baixo nível de desprendimento de fibras para ajudar a reduzir o risco de contaminação cruzada em áreas críticas.

Sem silicone, essencial em aplicações de pintura à pistola.



#### APLICAÇÕES IDEAIS

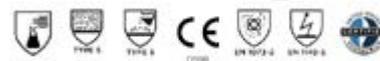
- Limpeza e preparação de salas limpas
- Pintura de carroçarias, incluindo inspeção de superfície
- Apoio e manutenção de linhas de produtos
- Limpeza de instalações e máquinas
- Manutenção de instalações e máquinas
- Aplicações envolvendo fibra de vidro e resina
- Manuseamento de pós

Tipo de costuras:

- **Costuras revestidas**

Material:

- **Película de polietileno microporoso**



Referência	Tamanhos	📦	€/Unid.
WN18B-00195-02	S	Acondicionamento: embalado individualmente	6,64 €
WN18B-00195-03	M		6,64 €
WN18B-00195-04	L		6,64 €
WN18B-00195-05	XL		6,64 €

# MERCATOR





gogrip

LUVAS GOGRIP PRETAS



EN 16350



ANTIESTÁTICAS

6,5gr

Referência	Designação	📦	€/Unid.
GP23008	LUVAS GOGRIP PRETAS - TAM. M (50UN)	10	8,00 €
GP23009	LUVAS GOGRIP PRETAS - TAM. L (50UN)	10	8,00 €
GP23010	LUVAS GOGRIP PRETAS - TAM. XL (50UN)	10	8,00 €

MERCATOR gogrip - são luvas de nitrilo profissionais e protectoras com paredes mais grossas, proporcionando uma pega segura e proteção quando se trabalha em ambientes oleosos e húmidos. Distinguem-se pela sua textura única de superfície diamantada 3D.

Ver vídeo



automotiva



industrial



de construção



mecânica



de montagem



DIY



LUVAS GOGRIP LARANJA



EN 16350



ANTIESTÁTICAS

8,5gr

Referência	Designação	📦	€/Unid.
GP25007	LUVAS GOGRIP LARANJA - TAM. S (50UN)	10	8,55 €
GP25008	LUVAS GOGRIP LARANJA - TAM. M (50UN)	10	8,55 €
GP25009	LUVAS GOGRIP LARANJA - TAM. L (50UN)	10	8,55 €
GP25010	LUVAS GOGRIP LARANJA - TAM. XL (50UN)	10	8,55 €

Ver vídeo



tuning



automotiva



indústria pesada



indústria química



pintura





gogrip

LUVAS GOGRIP AZUL PUNHO LONGO



Ver vídeo



As luvas mais grossas da gama com textura de diamante  
Espessura nos dedos:  
**0,28 mm**

ESCALA ESPESSURA DAS LUVAS

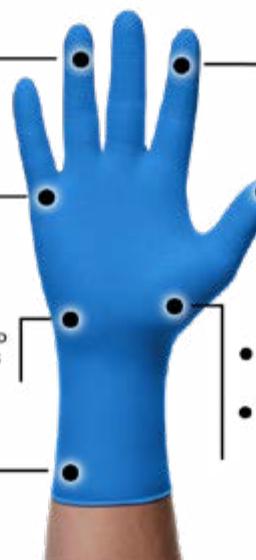


Resistente a produtos químicos selecionados, bem como a vírus, bactérias e fungos

Poder diamante duplo: Textura 3D Frente e Verso

Saúde e segurança de trabalho em ambientes difíceis

Punho mais longo: min. 300 mm



Manipulação de dispositivos móveis

Textura revolucionária de diamante 3D:

- proporciona uma pega estável e segura mesmo em ambientes de trabalho difíceis
- evita mãos suadas durante a utilização

Referência	Designação	📦	€/Unid.
GP31007	LUVAS GOGRIP AZUL PUNHO LONGO - TAM. S (50UN)	10	15,00 €
GP31008	LUVAS GOGRIP AZUL PUNHO LONGO - TAM. M (50UN)	10	15,00 €
GP31009	LUVAS GOGRIP AZUL PUNHO LONGO - TAM. L (50UN)	10	15,00 €
GP31010	LUVAS GOGRIP AZUL PUNHO LONGO - TAM. XL (50UN)	10	15,00 €



processamento do leite



padaria e confeitaria



produção de bebidas



produção de alimentos congelados



LUVAS GOGRIP VERDE

Ver vídeo



Resistentes a produtos químicos selecionados (tipo B)

3x mais grossas do que as luvas normais

8,5gr



Manipulação de dispositivos móveis

Alta qualidade e durabilidade

Textura revolucionária de diamante 3D:

- proporciona uma pega estável e segura mesmo em ambientes de trabalho difíceis
- evita mãos suadas durante a utilização

EN 16350



ANTIESTÁTICAS



agricultura, horticultura



automotiva



colheita de fruta e legumes



DIY



indústria química



Referência	Designação	📦	€/Unid.
GP29008	LUVAS GOGRIP VERDE - TAM. M (50UN)	10	11,30 €
GP29009	LUVAS GOGRIP VERDE - TAM. L (50UN)	10	11,30 €
GP29010	LUVAS GOGRIP VERDE - TAM. XL (50UN)	10	11,30 €

## I - Âmbito de Aplicação

- a) As presentes condições gerais de venda de bens e de prestação de serviços a ela associados, estabelecem os princípios gerais de venda e serviços pelos quais se devem pautar as relações entre a Forwinners,Lda e os seus clientes.

## II - Condições gerais de pagamento

- a) A data do vencimento das faturas é de 60 dias. No caso de o crédito (entidade externa de seguro de crédito) ser aprovado.  
b) A primeira encomenda será a pré-pagamento.
- c) A Forwinners,Lda reserva-se no direito de, em qualquer momento, cancelar os fornecimentos, nomeadamente nos casos em que os limites de crédito, em valor ou em prazo sejam ultrapassados.
- d) No caso de não apresentar os requisitos necessários para obtenção de crédito a mercadoria será enviada a pronto pagamento ou outra condição previamente acordada com a Forwinners,Lda.
- e) A Forwinners,Lda reserva-se no direito de debitar juros de mora à taxa legal nos atrasos de pagamento de documentos vencidos e não pagos.
- f) A Forwinners,Lda reserva-se no direito de alterar as condições gerais em qualquer altura.

## III - Preços

- a) Os preços dos produtos serão os que constam do preçário da Forwinners,Lda em vigor na data da encomenda (não incluem IVA nem qualquer outra taxa). A Forwinners,Lda reserva-se igualmente o direito de, a todo o tempo, modificar ou alterar os seus preços de venda sem obrigatoriedade de aviso prévio. Aos preços das mercadorias será acrescido a respetiva taxa de IVA em vigor.

## IV - Transporte

- a) A transportadora será escolhida pela Forwinners,Lda, salvo indicação contrária e acordado por ambas as partes.  
b) Os portes são por conta do cliente, salvo acordo entre a Forwinners,Lda e o cliente.
- c) A entrega considera-se feita no estabelecimento do cliente ou no local onde o cliente ou qualquer representante desta o receba.  
d) As mercadorias viajam por conta e risco do cliente salvo casos acordados em condições especiais.

## V - Reclamações, devoluções

- a) As reclamações e/ou devoluções relativas a fornecimentos só são aceites no prazo máximo de oito dias a contar da data de receção da mercadoria desde que as mercadorias estejam em bom estado de conservação e que venham acompanhadas da Nota de Devolução devidamente preenchida.

## VI - Garantias

- a) A Forwinners,Lda colocará os produtos encomendados em perfeito estado de conservação e utilização. Todos os produtos têm garantia prevista na lei.
- b) Para acionar a garantia, o cliente deve notificar-nos imediatamente, por escrito, qualquer defeito do produto, especificando as condições de utilização no momento da sua identificação e fornecer-nos todos os elementos materiais que comprovem a sua existência e a natureza do defeito.
- c) O material enviado para garantia deverá vir acompanhado por um documento (impresso próprio) onde identifique data de compra e/ou data de venda ao consumidor final, assim como descritivo do problema detetado no produto.
- d) A responsabilidade da Forwinners,Lda em matéria de garantia fica limitada à substituição dos produtos que tenhamos reconhecido como estando defeituosos. Todo o material que não esteja em conformidade com as especificações de fábrica, a Forwinners,Lda não se responsabiliza.

## VII - Compartilhamento de Dados (RGPD)

- a) Os dados pessoais facultados à Forwinners,Lda são utilizados única e exclusivamente para efeitos comerciais.  
b) Serão compartilhados com terceiros apenas os dados necessários à expedição das encomendas.  
c) A Forwinners,Lda é responsável por assegurar a boa prática da RGPD no fornecimento de dados de terceiros.

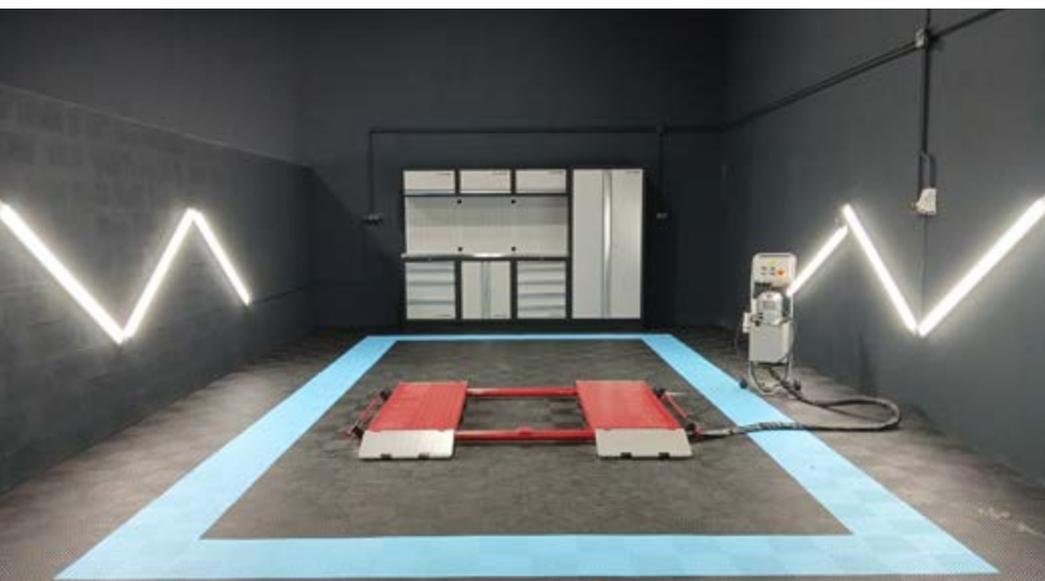
## VIII - Condições Especiais

- a) Outras condições diferentes das constantes nestas cláusulas dependem do nosso prévio e expresso acordo.

## IX - Outros

- a) Em caso de litígio é competente o foro da comarca de Ovar.







NAY



**KRAFTWERK**  
FAVORITE TOOLS SINCE 1979

AIR CONTROL  
**JWL**

**ECQTEC**  
ADITIVOS PROFSSIONAIS

**ACTION CAN**  
By CRC Industries **CRC**

**DELTA**  
ADHESIVES

**S-FIXX**

**Bitt**  
BORN IN EUROPE

**WELZH**

**MARKAL**

**Ansell**

**MERCATOR**

**FORWINNERS**

📍 Avenida 16 de Maio  
3880-102 Ovar  
@ info@forwinners.pt

☎ (+351) 256 181 942  
Chamada para a rede fixa nacional  
🌐 www.forwinners.pt



As condições/valores desta campanha anulam todas as outras que possam estar a decorrer. Reservamo-nos o direito de cancelar a promoção a qualquer momento. Promoção sujeita a alterações sem aviso prévio.

IVA não incluído. Limitado ao stock existente. Imagens meramente ilustrativas. Não acumulável com outras promoções em vigor.

Válido de 01.03.2025 a 31.12.2025

DISTRIBUIDOR