



AW

2019

ESPECIAL AUTO / INDÚSTRIA





AIRCAT | UNIVERSAL TOOLS
Ferramentas Pneumáticas

3



PCL
Ar Comprimido / Equipamentos Pneumáticos

11



JWL
Ar Comprimido / Equipamentos Pneumáticos

13



GRIPSTER
EPI's (Luvas Descartáveis)

19



TIGERGRIP
EPI's (Luvas Descartáveis)

20



ANSELL
EPI's (Luvas Descartáveis)

21



ACTION CAN
Aerossóis Industriais

24



DELTA
Adesivos Industriais

29



S-FIXX
Colas Técnicas

33



ECOTECH
Aditivos Profissionais

34



AST
Ferramenta Especial Automóvel

46



4W
Ferramenta Manual / Hidráulica

57



FMLUB TOOLS
Ferramenta Especial Automóvel

77



HEYTEC
Ferramenta Manual

83



MARKAL
Marcadores Industriais

96



WELZH
Iluminação / Ferramenta Manual

98



AIRCAT
PNEUMATIC TOOLS®
A DIVISION OF UNIVERSAL AIR TOOL COMPANY LIMITED

MARCA MAIS VENDIDA EM 1ST in USA

ESTRADO MECÂNICO

Capacidade de carga
 Material composto de alto grau
 2 bandejas de armazenamento laterais
 Seis rodas de 3" para grande estabilidade



AC100C

CHAVE DE IMPACTO 1/2"
VEL 8000RPM
TORQUE MAX 1054Nm
PESO 2Kg

NEW



AC1000TH

1054Nm APERTO MÁX
1355Nm DESAPERTO

CHAVE DE IMPACTO COMPACTA

Binário de desaperto de 1355 Nm.

- Mecanismo de martelo duplo "Super Clutch"
- Estrutura em compósito de durabilidade
- Punho desenvolvido ergonomicamente protegido por patente
- Sistema de escape silencioso protegido por patente (86 Décibéis)
- Manete de direção frente e reverso de fácil manuseamento protegido por patente
- Pressão de ar 90-120 PSI

REFERÊNCIA	VELOCIDADE LIVRE (RPM)	CAPACIDADE DE PARAFUSOS	ENCAIXE QUADRADO	IMPACTOS POR MINUTO	BINÁRIO MÁX. (ft-lb)	BINÁRIO MÁX. (Nm)
AC1000TH	9000	14mm	1/2"	1400	900	1355
PESO (Kg)	COMPRIMENTO	CONS. AR (ft3/min)	TAM. DE TUBO FLEX/VEL REC.	ENTRADA DE AR	VIBRAÇÃO (m/s ²)	RUIDO dB (A)
2.09	190mm	8	3/8"	1/4 BSP	8.1	85.5



CHAVE DE IMPACTO DE MATERIAL COMPÓSITO «SUPER-CLUTCH» 1/2"



1220Nm
APERTO MÁX
1756Nm
DESAPERTO

- A máquina de impacto de 1/2" mais potente dentro da sua classe!
- Mecanismo de duplo martelo com alta força de impacto
- Binário de desaperto 1756Nm
- Corpo de material compósito durável
- Punho ergonómico com design patenteado
- Sistema de exaustão afinado silencioso protegido por patente
- Manípulo rotativo (para a frente/para trás) patenteado de fácil manuseamento

REFERÊNCIA	VELOCIDADE LIVRE (RPM)	CAPACIDADE DE PARAFUSOS	ENCAIXE QUADRADO	IMPACTOS POR MINUTO	BINÁRIO MÁX. (ft-lb)	BINÁRIO MÁX. (Nm)
AC1150	9000	14mm	1/2"	1400	900	1220
PESO (Kg)	COMPRIMENTO	CONS. AR (ft3/min)	TAM. DE TUBO FLEXÍVEL REC.	ENTRADA DE AR	VIBRAÇÃO (m/s ²)	RUÍDO dB (A)
2.04	210mm	8	3/8"	1/4 BSP	7.3	87

AC1150

CHAVE DE IMPACTO COMPACTA 1/2



1650
impactos
por minuto



745Nm
APERTO MÁX

- Fornece binário máximo de 745 Nm
- Estrutura de compósito leve reduz o peso para 1,13 Kg
- O mecanismo estável do martelo jumbo fornece a máxima força e aumenta a precisão
- «Tecnologia Silenciadora» patenteada reduz o nível de ruído para 85 dBA
- Punho patenteado foi desenvolvido ergonomicamente para se adaptar na perfeição à mão, permitindo um conforto inigualável para o utilizador
- Gatilho recentemente patenteado combina controlo e gestão de potência permite a melhor controlo e trabalho com apenas uma mão.

REFERÊNCIA	VELOCIDADE LIVRE (RPM)	CAPACIDADE DE PARAFUSOS	ENCAIXE QUADRADO	IMPACTOS POR MINUTO	BINÁRIO MÁX. (ft-lb)	BINÁRIO MÁX. (Nm)
AC1056XL	9000	14mm	1/2"	1650	550	745
PESO (Kg)	COMPRIMENTO	CONS. AR (ft3/min)	TAM. DE TUBO FLEXÍVEL REC.	ENTRADA DE AR	VIBRAÇÃO (m/s ²)	RUÍDO dB (A)
1.18	110mm	8	3/8"	1/4 BSP	9.9	85

AC1056XL

CHAVE DE IMPACTO DE MATERIAL COMPÓSITO KEVLAR 1/2"

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



1356Nm
APERTO MÁX
1763Nm
DESAPERTO

- A NitroCat 1250-K é uma chave de impacto robusta, de 1/2", com alta força de impacto e um desempenho superior a qualquer outra ferramenta da mesma classe!
- Binário de desaperto de 1763Nm
- Mecanismo de dupla embraiagem suave com alta força de impacto
- Corpo «blindado» reforçado Kevlar™ de alta durabilidade
- Punho ergonómico com design patenteado
- Sistema de exaustão afinado silencioso protegido por patente
- Manípulo rotativo (para a frente/para trás) patenteado de fácil manuseamento
- A dupla embraiagem é ideal para serviços pesados (chassis, camiões de média a alta tonelagem)

REFERÊNCIA	VELOCIDADE LIVRE (RPM)	CAPACIDADE DE PARAFUSOS	ENCAIXE QUADRADO	IMPACTOS POR MINUTO	BINÁRIO MÁX. (ft-lb)	BINÁRIO MÁX. (Nm)
AC 1250K	8500	14mm	1/2"	1000	1000	1356
PESO	COMPRIMENTO	CONS. AR (ft3/min)	TAM. DE TUBO FLEXÍVEL REC.	ENTRADA DE AR	VIBRAÇÃO (m/s ²)	RUÍDO dB (A)
2.04	210mm	8	3/8"	1/4 BSP	5.3	91.7

AC1250K

CHAVE DE IMPACTO DE MATERIAL COMPÓSITO «SUPER-DUTY» 3/4"



1627Nm
APERTO MÁX.
1900Nm
DESAPERTO

- Mecanismo de duplo martelo «Super Clutch» com alta força de impacto
- Binário de desaperto de 1900 Nm
- Ideal para utilização em autocarros/veículos de grande porte, veículos agrícolas de grande porte, conjuntos de parafusos de grandes dimensões
- Punho ergonómico com design patenteado
- Sistema de exaustão afinado silencioso protegido por patente
- Manípulo rotativo (para a frente/para trás) patenteado de fácil manuseamento

REFERÊNCIA	VELOCIDADE LIVRE (RPM)	CAPACIDADE DE PARAFUSOS	ENCAIXE QUADRADO	IMPACTOS POR MINUTO	BINÁRIO MÁX. (ft·lb)	BINÁRIO MÁX. (Nm)
AC1600TH	4500	22mm	3/4"	900	1200	1627
PESO	COMPRI-MENTO	CONS. AR (ft ³ /min)	TAM. DE TUBO FLEXÍVEL REC.	ENTRADA DE AR	VIBRAÇÃO (m/s ²)	RUIDO dB (A)
3.58	235mm	10	1/2"	3/8 BSP	7.3	87.3

AC1600TH

ROQUETE SIMPLES DE MATERIAL COMPÓSITO 1/4" «MINI»



- O roquete de 1/4" mais robusto da sua classe!
- Binário de desaperto de 61Nm
- Rápida redução 320 rpm
- Mecanismos interiores de alta qualidade
- Sistema de exaustão afinado silencioso protegido por patente (82dBa)
- Atuador superligeiro para maior controlo
- Corpo ergonómico
- Alavanca de acionamento mais cómoda do setor

REFERÊNCIA	VELOCIDADE LIVRE (RPM)	CAPACIDADE DE PARAFUSOS	ENCAIXE QUADRADO	BINÁRIO MÁX. (ft·lb)	BINÁRIO MÁX. (Nm)	
AC800	320	12mm	1/4"	35	47	
PESO	COMPRI-MENTO	CONS. AR (ft ³ /min)	TAM. DE TUBO FLEXÍVEL REC.	ENTRADA DE AR	VIBRAÇÃO (m/s ²)	RUIDO dB (A)
0.74	216mm	4	3/8"	1/4 BSP	2.3	75.9

AC800

BERBEQUIM REVERSÍVEL DE MATERIAL COMPÓSITO 3/8"



- Bucha Jacobs® (sem chave)
- Atuador superligeiro para melhor controlo da velocidade
- Inversão integrada no atuador para mudança de direção instantânea
- 1800 rpm
- Engrenagem planetária em aço de alta qualidade para vida útil mais longa
- Sistema de exaustão afinado silencioso protegido por patente
- Punho ergonómico com design patenteado
- Pressão de caudal de ar: 90 (psi)

REFERÊNCIA	VELOCIDADE LIVRE (RPM)	MOTOR (CV)	PASSO DAS ENGENHAGENS	TAMANHO DE ROSCA	PESO
AC4338	1800	0.625	Planetário	3/8 x 24"	1.14
COMPRI-MENTO	CONS. AR (ft ³ /min)	TAM. DE TUBO FLEXÍVEL REC.	ENTRADA DE AR	VIBRAÇÃO (m/s ²)	RUIDO dB (A)
178mm	6	3/8"	1/4 BSP	3.17	82

AC4338

KIT MARTELO PNEUMÁTICO DE MATERIAL COMPÓSITO COM HASTE 401"



- Alto desempenho aliado a baixo peso
- Design ergonómico elegante e confortável
- Sistema de exaustão/silenciador, protegido por várias patentes, garante um nível de ruído e de vibrações extremamente baixo da ferramenta de 4,2 m/s
- A pura potência de 3000 impactos por minuto faz deste martelo pneumático o mais robusto e com mais força de impacto no mercado
- Válvula de placa de alta precisão para maior controlo
- Fixador com bloqueio de segurança de alta qualidade para facilidade de mudança do cinzel e maior segurança

REFERÊNCIA	VELOCIDADE LIVRE (RPM)	CURSO DA PISTOLA	ABERTURA DA HASTE	RETENTOR	PESO
AC5100	3000	2-5/8	401"	ANTI-BLOQUEIO	2.05
COMPRI-MENTO	CONS. AR (ft ³ /min)	TAM. DE TUBO FLEXÍVEL REC.	ENTRADA DE AR	VIBRAÇÃO (m/s ²)	RUIDO dB (A)
226mm	6	3/8"	1/4 BSP	3.21	100

AC5100

LIXADORA DE DUPLA AÇÃO 6"

AC6310



- 10 000 rpm
- Orbital 3/16" (2,5 mm)
- Baixo peso (2,3 lbs) e baixo consumo de ar (média de 2,5 ft3/min)
- Motor pneumático isento de lubrificação com duplo isolamento patenteado para impedir a contaminação por pó
- O design isolado do motor reduz as vibrações para 1,8 m/s
- Tecnologia interna de supressão do ruído reduz o nível de ruído para 82 dBA
- Regulador de velocidade integrado acionado pelo polegar para controlo instantâneo
- Punho para palma da mão confortável revestido a borracha
- Baixo perfil com apenas 3-3/4" de altura

REFERÊNCIA	VELOCIDADE LIVRE (RPM)	TAMANHO DO BLOCO	TAMANHO DO BLOCO	PASSO DO FUSO	DESCENTRAGEM ORBITAL	
AC6310	10,000	6"	150mm	5/16 - 24"	2,5mm	
PESO	COMPRIMENTO	CONS. AR (ft3/min)	TAM. DE TUBO FLEXÍVEL REC.	ENTRADA DE AR	VIBRAÇÃO (m/s2)	RUÍDO dB (A)
1.1	267mm	2.5	3/8"	1/4 BSP	1.8	82

MINI LIXADORA/ POLIDORA

AC6320



- Com cabeça orbital interna de 1/8" para lixamento ultrafino e polimento
- Contrapeso de fusos combinado reduz níveis de vibrações para 1,8 m/s e confere fiabilidade
- Engrenagens cônicas helicoidais em liga de aço de alta precisão prolongam a vida útil da ferramenta
- Fornecida completa com bloco redondo de 25" e 2" e bloco triangular Velcro®
- Também estão disponíveis separadamente blocos/boinas de polimento em lã de cordeiro e esponja
- O sistema interno de supressão do ruído reduz os níveis de ruído para 78 dBA e o punho de material compósito oferece maior conforto de utilização

REFERÊNCIA	VELOCIDADE LIVRE (RPM)	TAMANHO DO BLOCO	TAMANHO DO BLOCO	PASSO DO FUSO	DESCENTRAGEM ORBITAL	
AC6320	13,000	1x2"	25x50mm	1/4"	1,5mm	
PESO	COMPRIMENTO	CONS. AR (ft3/min)	TAM. DE TUBO FLEXÍVEL REC.	ENTRADA DE AR	VIBRAÇÃO (m/s2)	RUÍDO dB (A)
0.5	155mm	2.5	3/8"	1/4 BSP	0.6	88

RETIFICADORA «MINI» DIREITA DE MATERIAL COMPÓSITO

AC6200



- Sistema de exaustão afinado silencioso protegido por patente (82dBa)
- Rolamentos internos em aço de alta qualidade para vida útil mais longa
- Atuador superligeiro para melhor controlo da velocidade
- Corpo ergonómico
- Atuador mais cómodo do setor

REFERÊNCIA	VELOCIDADE LIVRE (RPM)	MOTOR (CV)	MOTOR (kw)	TAMANHO DA RODA/BUCHA	ENGRENAGENS	SISTEMA DE EXAUSTÃO
AC6200	20,000	3/8	0.28	6mm	Direct Drive	Traseira
PESO	COMPRIMENTO	CONS. AR (ft3/min)	TAM. DE TUBO FLEXÍVEL REC.	ENTRADA DE AR	VIBRAÇÃO (m/s2)	RUÍDO dB (A)
0.41	165mm	4	3/8"	1/4 BSP	2.9	73.1

RETIFICADORA ANGULAR DE MATERIAL COMPÓSITO

AC6255



- Engrenagens cônicas internas em aço de alta qualidade para vida útil mais longa
- Atuador superligeiro para melhor controlo da velocidade
- Tecnologia silenciosa patenteada (82 dBA)
- Excelente para trabalhos de uniformização, alisamento, tratamento de superfícies e rebarbamento a alta velocidade em áreas exíguas
- Corpo ergonómico
- Atuador mais cómodo do setor

REFERÊNCIA	VELOCIDADE LIVRE (RPM)	MOTOR (CV)	MOTOR (kw)	TAMANHO DA RODA/BUCHA	ENGRENAGENS	SISTEMA DE EXAUSTÃO
AC6255	20,000	1/2	0.37	6mm	Cônicas helicoidais	Traseira
PESO	COMPRIMENTO	CONS. AR (ft3/min)	TAM. DE TUBO FLEXÍVEL REC.	ENTRADA DE AR	VIBRAÇÃO (m/s2)	RUÍDO dB (A)
0.50	178mm	6	3/8"	1/4 BSP	4.6	82.7

MINI REBARBADORA REVERSÍVEL 3"

AC6520



- O ajuste da direção de rotação aumenta a vida útil do disco de corte e permite ao operador mudar a direção de projeção das faíscas
- Interruptor de inversão integrado no punho para fácil mudança da direção
- Corta aço laminado de 3/8" ou chapa de aço, calibre 18
- Regulador de velocidade localizado por baixo da alavanca de aceleração confere maior controlo
- Resistente aos impactos, corpo de material compósito
- Motor 1/2 cv resistente a paragens
- Rolamentos duplos de fusos extrarresistentes para maior fiabilidade

CAPACIDADE DE CORTE	REFERÊNCIA	VELOCIDADE LIVRE (RPM)	MOTOR (CV)	MOTOR (kw)	TAMANHO DA RODA/BUCHA	ENGRENAGENS	SISTEMA DE EXAUSTÃO
Acionamento direto 3/4" (19 mm)	AC6520	18,000	1/2	0.37	3"/75mm	Direct Drive	Traseira
Aço laminado/calibre 18							
PESO	COMPRIMENTO	CONS. AR (ft3/min)	TAM. DE TUBO FLEXÍVEL REC.	ENTRADA DE AR	VIBRAÇÃO (m/s2)	RUÍDO dB (A)	
0.7	178mm	4	3/8"	1/4 BSP	1.8	88	



MADE TO LAST!

CHAVE DE IMPACTO 1/2"

VEL 8000RPM
TORQUE MAX 1054Nm
PESO 2,1Kg



UT8138

RECOMENDADO
Ø MIN MANGUEIRA 10mm

ROQUETE 1/4" EQUIPADO COM SILENCIADOR

VEL 200RPM
TORQUE MAX 27Nm



UT8000REA

RECOMENDADO
Ø MIN MANGUEIRA 10mm

ROQUETE 3/8"

VEL 150RPM
TORQUE MAX 68Nm



UT2005-1

RECOMENDADO
Ø MIN MANGUEIRA 10mm

ROQUETE 1/2"

VEL 150RPM
TORQUE MAX 68Nm



UT2005H-1

RECOMENDADO
Ø MIN MANGUEIRA 10mm

CHAVE DE IMPACTO 1" VEIO LONGO

VEL 6000RPM
TORQUE MAX 2440Nm
PESO 7,5Kg



UT8468AH

BERBEQUIM ANGULAR 3/8" (10mm)

VEL 1800RPM
POTENCIA 0,5HP



UT8806

RECOMENDADO
Ø MIN MANGUEIRA 10mm

BERBEQUIM REVERSÍVEL 3/8"

VEL 700RPM
POTENCIA 0,5HP



UT2815R

RECOMENDADO
Ø MIN MANGUEIRA 10mm

SERRA PNEUMÁTICA

10000 Golpes p/ Minuto



UT5920

RECOMENDADO
Ø MIN MANGUEIRA 10mm

REBITADORA PNEUMÁTICA

2,4 - 4,8mm



UT40PPA

RECOMENDADO
Ø MIN MANGUEIRA 10mm

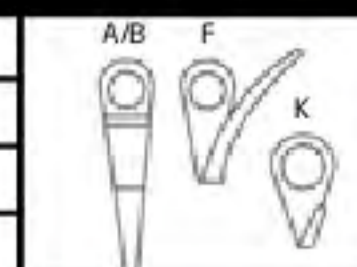
FACA PÁRA-BRISAS OSCILAÇÃO DE CORTE 20000RPM FORNECIDO COM 1 LÂMINA



RECOMENDADO
Ø MIN MANGUEIRA 10mm

LÂMINAS PÁRA-BRISAS

L. direita - 57mm	UTCF-K01A-BC	A
L. direita - 90mm	UTCF-K01B-BC	B
L. gancho - 90mm	UTCF-K02D-BC	F
L. gancho - 24mm	UTCF-K08-BC	K



UT616BN

**PISTOLA PARA
CARTUCHOS
310mm**

**COM REGULADOR
DE FLUXO**



RECOMENDADO
Ø MIN MANGUEIRA 10mm

UT100R

**LIXADORA
ORBITAL 6"**

Ø 150mm
ORBITA 5mm



RECOMENDADO
Ø MIN MANGUEIRA 10mm

UT8799V

**LIXADORA
ORBITAL 6"**

Ø 150mm
2,5mm



NEW

UT8703

**RETIFICADORA
DIREITA**

VEL 20000RPM



RECOMENDADO
Ø MIN MANGUEIRA 10mm

UT5721

**RETIFICADORA
LONGA**

VEL 25000RPM



NEW

RECOMENDADO
Ø MIN MANGUEIRA 10mm

UT5735

**RETIFICADORA
ANGULAR**

VEL 22000RPM

NEW



UT5715

**CANETA
GRAVADORA
PNEUMÁTICA**



UT176RLW

KIT RETIFICADORA

TIPO CANETA 3mm
VEL 5400RPM



UT8706K-2

RECOMENDADO
Ø MIN MANGUEIRA 10mm

WARRIOR™ ENROLADOR DE MANGUEIRA DE AR DE BORRACHA RETRÁTIL 10MMX15MT

EXTREMA DURABILIDADE

- Retrocesso Automático Suave
- Braço de guia ajustável
- Construção de aço resistente
- Massa, Óleo e Resistente a Diesel

W60011



WARRIOR™ MANGUEIRA DE AR DE BORRACHA PREMIUM 10MMX15MT

• Resistente a massa, óleo e diesel



W60032

MANÓMETRO DE AR PCL AIR FORCE



PCLAFG1H08/IV

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.



150120134

PISTOLA AR PROFISSIONAL C/ MANÓMETRO Ø 63



4W0089

MARVEL ÓLEO PARA MÁQUINAS PNEUMÁTICAS 946ml CX:6Un



UTH0077

ÓLEO PARA FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

UNIVERSAL AIR TOOLS RECOMENDA MARVEL AIR TOOL OIL HÁ MAIS DE 30 ANOS.

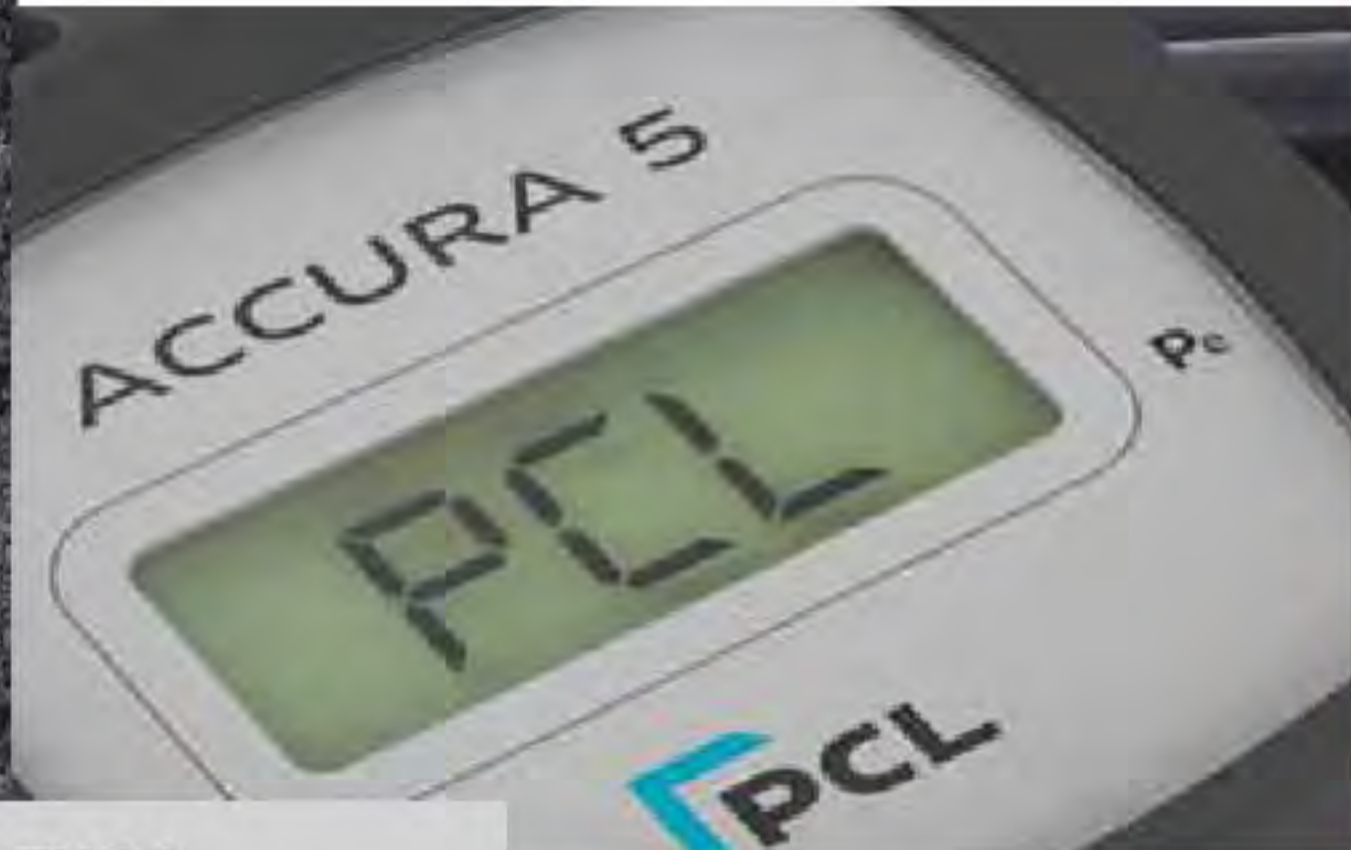
- Permite lubrificação positiva para ligação suave
- Dissolve os depósitos que prejudicam a velocidade da ferramenta e reduz o desperdício de potência
- Previne a formação de ferrugem
- Assegura a máxima performance
- Aumenta o tempo de vida das ferramentas

JOGO CHAVES IMPACTO 1/2 LONGAS

Conteúdo: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm.



4W0060

**TUBO
ESPIRAL EM
POLIURETANO
(PU)**



Ref.	Designação
PCLHA5210	PCL - TUBO ESPIRAL 2.5MTS 6.5MM MACHO R1/4
PCLHA5212	PCL - TUBO ESPIRAL 5MTS 6.5MM MACHO R1/4
PCLHA5214	PCL - TUBO ESPIRAL 7.5MTS 6.5MM MACHO R1/4
PCLHA5217	PCL - TUBO ESPIRAL 7.5MTS 8MM MACHO R1/4
PCLHA5219	PCL - TUBO ESPIRAL 10MTS 8MM MACHO R1/4
PCLHA5221	PCL - TUBO ESPIRAL 10MTS 10MM MACHO R3/8

**ROLO
MANGUEIRA
PVC COM
LIGAÇÕES
10Mts**

**ø9 x 14,5mm
15Bar**



176100410

**MANÓMETRO
ENCHER PNEUS
PCL AIRFORCE**



PCLAFG1H03

PONTEIRA PARA VÁLVULAS DOS PNEUS



PCLC01A03

MANÓMETRO ENCHER PNEUS AIRFORCE



PCLAFG1H08/IV

LIGADOR R 1/4F

Fluxo de diâmetro: 7,8mm



520302

LIGADOR R 1/4M

Fluxo de diâmetro: 7,8mm



520312

TOMADA 530 R 1/4F

Temperatura máx. de trabalho	35bar
Pressão de rotura	150 bar
Temperatura de trabalho	-20° a +60°
Fluxo de diâmetro	7,8mm



530002000

TOMADA 530 R 1/4M

Temperatura máx. de trabalho	35bar
Pressão de rotura	150 bar
Temperatura de trabalho	-20° a +60°
Fluxo de diâmetro	7,8mm



530012000

MINI LUBRIFICADOR R 1/4" M



UTH0001N



PISTOLAS DE AR COMPRIMIDO AIR BOY® CLASSIC

Robustas, resistentes a impactos e à prova de fugas

ESCUDO ANTI SALPICOS



144180

POTENCIE A SUA PISTOLA!

VÍDEO DISPONÍVEL EM: WWW.FORWINNERS.PT



- 16 Bar, no máximo
- 380 l/min, no máximo
- 85 dB (8 bar)
- 1/4" int. (BSP)
- 2003/10/CE: 85 dB, no máximo: OK
- OSHA 1910.95 (b): 90 dB, no máximo, 8 h: OK

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®!



Ref.	Designação
140101000	JWL - PISTOLA AIR BOY CLASSIC
140103000	JWL - PISTOLA AIR BOY CLASSIC C/REGULADOR DE FLUXO
140112000	JWL - PISTOLA AIR BOY CLASSIC 300MM
140113000	JWL - PISTOLA AIR BOY CLASSIC 500MM
140113B000	JWL - PISTOLA AIR BOY CLASSIC CURVA 500MM

**PISTOLAS DE
AR COMPRIMIDO
SUPER SILENT
AIR BOY®**

140141000



**PISTOLAS DE
AR COMPRIMIDO
AIR BOY® TURBO**

140111000



**PISTOLA SILENT
JET AIR BOY FLAT**

140026134



**PISTOLA AIR BOY
BICO BORRACHA**



Ref.	Designação
140021000	JWL - PISTOLA AIR BOY BICO BORRACHA
140023000	JWL - PISTOLA AIR BOY JUNIOR BICO BORRACHA

ESCUDO ANTI-SALPICOS PISTOLA AIR BOY

144180



PISTOLA AIR BOY 90° NOZZLE



Ref.	Designação
140112S000	JWL - PISTOLA AIR BOY 90° NOZZLE 300MM
140113S000	JWL - PISTOLA AIR BOY 90° NOZZLE 500MM
140114S000	JWL - PISTOLA AIR BOY 90° NOZZLE 1000MM

PISTOLA AIR BOY MINI THRUST / THRUST

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



Ref.	Designação
140001000	JWL - PISTOLA AIR BOY MINI THRUST
140009000	JWL - PISTOLA AIR BOY THRUST 12X1000mm

PISTOLA DE LAVAGEM AR + ÁGUA

Realize uma lavagem eficaz sem salpicos nem danos

142180000

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



A pistola de ar e de água JWL (142180-000) é uma potente e eficiente pistola pulverizadora, que utiliza uma mistura de ar comprimido e água para limpar objetos que poderiam ser danificados por um sistema de limpeza a alta pressão. Nos casos em que precisa de uma maior pressão, esta pode ser obtida através da alimentação de água principal. A pistola de ar e de água JWL foi desenvolvida para permitir ao utilizador aproximar-se dos objetos a ser limpos sem se molhar - NÃO OCORREM SALPICOS.



- 6 - 10 Bar
- 380 l/min, no máximo
- 4-8 l H₂O/min
- 1/4" int. (BSP)

PISTOLA DE LAVAGEM C/ COPO DE 1,2 LT

Desengorduramento, lavagem e aplicação de champô eficazes

142130000

A pistola de limpeza JWL (142130-000) 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.

6 - 12 Bar

100 l/min, no máximo

¼" int. (BSP)



VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



LIMPEZA DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO JWL

Lavagem do sistema de arrefecimento rápida e eficiente

142185000

Lave o sistema de arrefecimento ocasionalmente e quando substituir componentes. O líquido de arrefecimento do motor degrada-se com o tempo e muito provavelmente fica contaminado com partículas abrasivas e matérias estranhas. O lavador do sistema de arrefecimento JWL (142185-000) garante uma lavagem rápida e eficiente do sistema de arrefecimento sem utilizar solventes nem produtos químicos agressivos. Para aumentar a eficiência, a água é misturada com ar comprimido. O bico escalonado é compatível com a maioria das mangueiras do radiador e do aquecedor.

6 - 10 Bar

380 l/min, no máximo

4-8 l H₂O/min

¼" int. (BSP)



VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



SANGRADOR DE TRAVÕES JWL

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.

143102000

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

6 - 12 Bar

180 l/min, no máximo

¼" int. (BSP)



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.

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

150120134



MANÓMETRO ENCHER PNEUS PROFESSIONAL TWIN 63MM

150123134



PISTOLA E KIT DE DECAPAGEM A JATO DE BICARBONATO DE SÓDIO JWL



145154000

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



145955000



145110000

Ref.	Designação
145154000	JWL - PISTOLA DE DECAPAR C/ COPO DE 1,2 LT
145955000	JWL - NOZZLES / 145154000 (3 PCS)

5LT



320103000

25LT



320101000

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!

A pistola de decapagem a jato de bicarbonato de sódio JWL (145150-000) está equipada com um prático depósito recarregável (1,2 L). Nota: requer, no mínimo, 2,5 cv/180 l/min. O kit de decapagem a jato de bicarbonato de sódio JWL (145110-000) permite-lhe ajustar o caudal de ar e o caudal de bicarbonato de sódio de modo independente. Nota: requer, no mínimo, 5,5 cv/450 l/min. O produto utilizado na decapagem a jato de bicarbonato de sódio está disponível em embalagens de 5 litros (320103) e de 25 kg (320101).

6 - 12 Bar 180 l/min, no mínimo 145150 450 l/min, no mínimo 145110 1/4" int. (BSP)



PISTOLA DE DECAPAR AREIA

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



145100000



145102000

Ref.	Designação
145100000	JWL - PISTOLA DE DECAPAR AREIA C/ COPO DE 1,2 LT
145102000	JWL - PISTOLA DE DECAPAR AREIA MASTER KIT

**PISTOLA
PARA LATA
ANTI-GRAVILHA**

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



146134000

146110000



Ref.	Designação
146134000	JWL - PISTOLA PARA LATA ANTI-GRAVILHA
146110000	JWL - SONDA 8X900mm PARA PISTOLA ANTI-GRAVILHA

**ASPIRADOR DE
ÓLEO/LIQUIDOS
2Lts**

147160134

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



LIGADOR R 1/4F

Fluxo de
diâmetro: 7,8mm



520302

LIGADOR R 1/4M

Fluxo de
diâmetro: 7,8mm



520312

TOMADA 530 R

Temperatura máx. de trabalho	35bar
Pressão de rotura	150 bar
Temperatura de trabalho	-20° a +60°
Fluxo de diâmetro	7,8mm



530002000

530012000

Ref.	Designação
530002000	TOMADA 530 R 1/4F
530012000	TOMADA 530 R 1/4M

**ROLO
MANGUEIRA
PVC COM
LIGAÇÕES
10Mts**

ø9 x 14,5mm
15Bar



176100410

**MINI
LUBRIFICADOR
R 1/4" M**



UTH0001N

GRIPSTER SKINS

EXTRA FORTES EXTRA ADERENTES

Padrão Escama de Peixe ✓

Livre de pó ✓

Espessura extra ✓

100% Nitrilo ✓

Extra resistentes ✓

Destreza L5 ✓

Resistentes químicos ✓

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



PATENTEADO

DISPONÍVEL EM PRETO E LARANJA



CX:50Un

LUVAS LARANJAS	Tam.	LUVAS PRETAS	Tam.
GR53208	M	GR53108	M
GR53209	L	GR53109	L
GR53210	XL	GR53110	XL

LUVAS DE NITRILO
AMBIDESTRAS
SUPER ADERENTES



REF.	Tam.	Quant.
TG8843	M	100Un
TG8844	L	100Un
TG8845	XL	90Un



**ADERÊNCIA SUPERIOR,
COM COR DE ALTA VISIBILIDADE
EM COMPARTIMENTOS
ESCUROS DO MOTOR**

» SEM PÓ
» SEM LATEX

» AMBIDESTRAS
» SUPERFÍCIE COM ALTO-RELEVO



Ansell

Há mais de 100 anos que os utilizadores confiam na Ansell para fornecer soluções de proteção de elevada qualidade e que proporcionam características superiores de conforto, desempenho e proteção.

Compreendemos as carências dos trabalhadores de reparação e manutenção de automóveis e propomos uma vasta gama de luvas descartáveis, para fins especiais e de proteção contra riscos mecânicos para suprir as suas necessidades.

Quer seja a retificação de uma transmissão, a aplicação de tinta ou a reparação de um para-choques amolgado, temos a luva perfeita para a tarefa.

MICROFLEX® 93-852

Referência	Tamanho
ANS9385208	M (100UN)
ANS9385209	L (100UN)
ANS9385210	XL (100UN)

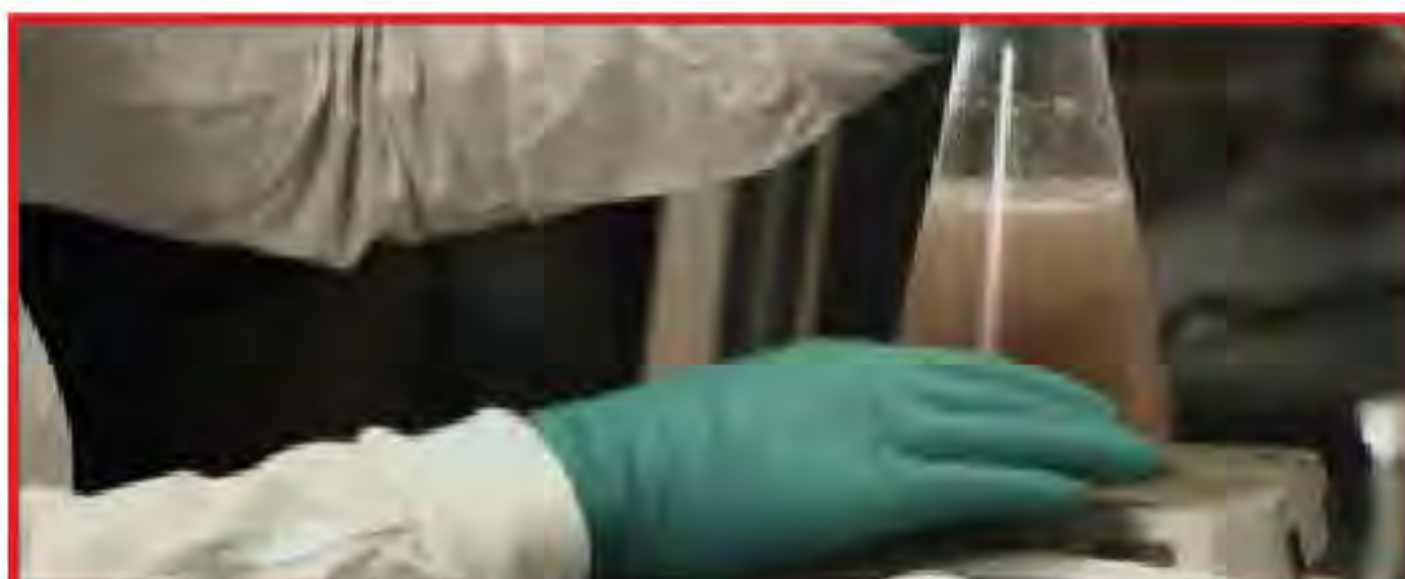


- A cor preta oculta a gordura e as manchas para melhor aspecto ao interagir com clientes
- A superfície com textura integral garante uma aderência firme e fiável durante o manuseamento de objetos húmidos
- Proporciona conforto, durabilidade e um desempenho consistente

Material: nitrilo	Comprimento: 245 mm
Cor: preto	Estilo do punho: com rebordo
Modelo de aderência: com textura integral	Acondicionamento: 100 unidades por embalagem de distribuição 10 embalagens de distribuição por caixa

MICROFLEX® 93-260

Referência	Tamanho
ANS9326008	M (50UN)
ANS9326009	L (50UN)
ANS9326010	XL (50UN)



- Modelo com três camadas para proteção superior contra produtos químicos agressivos, incluindo ácidos, solventes e bases
- Material extremamente macio e conceção ergonómica para um ajuste e toque de exceção, bem como flexibilidade para maior durabilidade
- Menor taxa de furos aceitáveis (AQL: 0,65) e punho alongado para proteção fiável contra substâncias perigosas

Material: neopreno nitrilo	Comprimento: 300 mm
Cor: verde, azul	Estilo do punho: com rebordo
Modelo de aderência: pontas dos dedos com textura	Acondicionamento: 50 luvas por embalagem de distribuição 10 embalagens de distribuição por caixa

TouchNTuff® 92-600

Referência	Tamanho
ANS9260008	M (100UN)
ANS9260009	L (100UN)
ANS9260010	XL (100UN)



- Concebida a partir da exclusiva Thin Nitrile Technology para maior conforto e destreza
- Resistente a salpicos de um maior leque de produtos químicos industriais durante períodos superiores aos de luvas comparáveis em nitrilo
- Melhor resistência aos furos do que luvas em látex de borracha natural

Material: nitrilo	Comprimento: 240 mm
Cor: verde	Estilo do punho: com rebordo
Modelo de aderência: liso	Acondicionamento: 100 unidades por embalagem de distribuição 10 embalagens de distribuição por caixa

TouchNTuff® 93-250

Referência	Tamanho
ANS9325008	M (100UN)
ANS9325009	L (100UN)
ANS9325010	XL (100UN)



- Inclui Ansell Grip Technology™ para menor cansaço das mãos e dos braços e melhor aderência durante o manuseamento de objetos úmidos, secos ou oleosos
- Elevada resistência à tração e o triplo da resistência aos furos de luvas comparáveis em látex ou PVC
- Melhor proteção contra um maior leque de produtos químicos industriais do que a maioria das luvas comparáveis

Material: nitrilo	Comprimento: 245 mm
Cor: cinza	Estilo do punho: com rebordo
Modelo de aderência: Ansell Grip Technology™	Acondicionamento: 100 unidades por embalagem de distribuição 10 embalagens de distribuição por caixa



EDGE® 82-133

Referência	Tamanho
ANS8213308	M (300UN)
ANS8213309	L (300UN)
ANS8213310	XL (250UN)



- Fabricada com uma fórmula de nitrilo mais fino que aumenta o conforto e melhora a flexibilidade sem comprometer a proteção
- Inclui pontas dos dedos com textura para proporcionar uma aderência melhorada numa variedade de aplicações
- Acondicionamento de 300 luvas por embalagem para fornecer mais valor e comodidade. * 250 unidades por embalagem para o tamanho XL

Material: nitrilo	Comprimento: 230 mm
Cor: azul	Estilo do punho: com rebordo
Modelo de aderência: pontas dos dedos com textura	Acondicionamento: 300 luvas por embalagem (XL - 250UN) 10 embalagens por caixa de envio



HyFlex® 11849

Referência	Tamanho
ANS1184908	M (PAR)
ANS1184909	L (PAR)
ANS1184910	XL (PAR)
ANS1184911	XXL (PAR)



- O revestimento respirável a 360° proporciona proteção adicional das costas da mão, sem comprometer o conforto
- Proteção integral FORTIX™ para uma maior durabilidade em ambientes abrasivos e secos
- Tecnologia ANSELL GRIP™ para uma aderência segura e um dia mais seguro no trabalho
- Conceção ergonômica para um ajuste seguro e confortável para otimizar o desempenho dos trabalhadores

Material: espuma de nitrilo	Comprimento: 210-255 mm
Cor: preto	Estilo do punho: punho tricotado
Modelo de aderência: liso	Acondicionamento: 12 pares por embalagem de distribuição 12 embalagens de distribuição por caixa (144 pares)



ACTION CAN®

IN THE RIGHT HAND, IT'S A POWER TOOL!

Aerosols for Industry

Aerossóis Industriais Premium



ACTION CAN AC-90
LUBRIFICANTE
MULTIUSOS 425ML
CX:15Un



AC2006

- Spray lubrificante/de limpeza industrial universal
- Forte ação eliminadora de água ou humidade
- Penetra na ferrugem e corrosão
- Limpa e protege todos os metais contra ferrugem
- Adequado para sistemas de ignição eletrónicos
- Não contém silicone nem CFC excelente poder de penetração e capacidade de libertação

ACTION CAN RP-90
ÓLEO DE PENETRAÇÃO
RÁPIDA MOS2 500ML
CX:15Un



AC1822

- Excelente poder de penetração
- Capacidade de libertação de ação rápida
- Protege contra a ferrugem e corrosão
- Reduz o atrito e o desgaste
- 30% menos densidade do que a água, o que garante um excelente poder de penetração e capacidade de libertação

ACTION CAN CS-90 SPRAY DE COBRE 500ML

CX:15Un

- Lubrificante de elevada qualidade
- Sem chumbo, zinco, níquel e silicone
- Contém floco de cobre micro finos e flocos de grafite
- Resistente a temperaturas elevadas até 1200°C
- Lubrificação reforçada com grafite adicionado
- Resistente a água, anti-corrosão, anti-ferrugem, anti-ácido e resistente ao calor



AC1829

ACTION CAN CS-90 MASSA DE COBRE 500gr

CX:12Un

- Lubrificante de elevada qualidade
- Sem chumbo, zinco, níquel e silicone
- Contém floco de cobre micro finos e flocos de grafite
- Resistente a temperaturas elevadas até 1200°C
- Lubrificação reforçada com grafite adicionado
- Resistente a água, anti-corrosão, anti-ferrugem, anti-ácido e resistente ao calor



AC1611

ACTION CAN BC-90 LIMPEZA DE TRAVÕES 500ml

CX:15Un

- Ação reforçada de limpeza de travões e embraiagem
- Elimina sujidade, pó, fluidos, óleos ou outros contaminantes
- Pode ser usado como solvente de limpeza e desengordurante de peças de metal
- Sem CFCs
- Evapora sem deixar resíduos
- Reduz o ruído de travagem e embraiagem
- Usado sem desmontar travões e embraiagem



AC1951

ACTION CAN SL-90 MASSA INCOLOR +PTFE 500ML

CX:15Un

- Totalmente sintético
- Fortes propriedades de aderência
- Funciona em temperaturas entre -35°C e +200°C
- Capacidade multi viscosidade
- Excelente lubrificação de contacto de peças de metal
- Resistente a água, vapor, ácido e alcalinos
- Óleo de propriedades anti ferrugem, anti corrosivo e anti oxidante com PTFE
- Fórmula limpa e renova
- Sem silicone e CFC



AC1948

ACTION CAN AS-90 DESMOLDANTE DE SOLDADURA 500ML

CX:15Un

3 em 1:

- Anti salpicos
- Lubrificante de fio de soldadura
- Protetor de corrosão após a soldadura
- Previne o surgimento de ferrugem
- Sem silicone
- Fácil de limpar ou lixar
- Propulsor não inflamável

**PRODUTO NÃO
INFLAMÁVEL**



AC1843

ACTION CAN BD-90 SPRAY DE CORREIAS 500ML

CX:15Un

- Restabelece e acrescenta aderência a correias de transmissão
- Reduz deslizamento e revestimento das correias
- Prolonga a durabilidade das correias
- Aumenta o poder de transmissão
- Previne a quebra das correias
- Ideal para correias molhadas e correias em espaço exterior expostas a situações climáticas
- Repele humidade



AC1658

ACTION CAN ZG-90 SPRAY DE ZINCO 500ML

CX:15Un

- Acabamento de cor zinco brilhante combinado com metal recém galvanizado
- Secagem extremamente rápida
- Proteção de longa duração a ferrugem e corrosão
- Especialmente formulado para atuar como primário e acabamento combinado em um só produto
- Dois acionadores para uso em condições de vento
- Acabamento de alta performance
- Pureza de zinco 98%
- Disponível em prata galvanizado e preto



AC1785 . CINZA

AC1935 . PRETO

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

ACTION CAN WG-90 SPRAY DE MASSA BRANCA 500ML

CX:15Un

- Lubrificante para uso geral
- Reduz desgaste e fricção
- Resistente ao calor e água
- Fórmula desenvolvida com inibidor de corrosão
- Cor branca para fácil identificação dos componentes tratados



AC1820

NEW!



**IN THE RIGHT HAND,
IT'S A POWER TOOL!**

**ACTION CAN AC-90
TWIN SPRAY**

Principais características

- Embalagem grande
- Produto profissional
- Tubo fixo
- Botão embutido
- Instruções em diferentes idiomas

AC2094

CX:15Un



**ACTION CAN AC-90
LUBRIFICANTE MULTIUSOS**



**425ML
CX:15Un**

AC2006

**OFERTA DE
APLICADOR**



**5L
CX:1Un**



AC2092

Principais características

- Spray lubrificante/de limpeza industrial universal
- Forte ação eliminadora de água ou humidade
- Penetra na ferrugem e corrosão
- Limpa e protege todos os metais contra ferrugem
- Adequado para sistemas de ignição eletrónicos
- Não contém silicone nem CFC excelente poder de penetração e capacidade de libertação

**ACTION CAN TF-90
DESENGORDURANTE DE
SECAGEM RÁPIDA 500ML**

CX:15Un

- Limpa e desengordura eficaz e rapidamente
- Remoção rápida de óleo, graxa, alcatrão, cera, carbono
- A ação de evaporação deixa uma superfície limpa, limpa e seca



AC1848

**VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT**

**ACTION CAN EC-90
CONTACTOS
ELÉTRICOS 500ML**

CX:15Un

- Fornece uma limpeza de boa qualidade de peças e componentes elétricos
- Sem resíduos
- Remove o óleo, gorduras e sujidade
- Atraza corrosão e oxidação
- Secagem rápida



AC1487



PRODUTOS PARA TRABALHAR EM METAL

CT-90 MASSA PARA CORTE E ROSCAGEM 480GR

CX:12Un

- Perfuração, serragem e roscagem simplificadas
- Seguro em aço, cobre, bronze, aço inox e cerâmica
- Prolonga a durabilidade das ferramentas
- Elevado índice de remoção de metal
- Elevadas características anti-solda
- Sem silicone nem CFCs
- Reduz o aquecimento e melhora o acabamento da superfície
- Lata de massa anti-escorrimento para aplicação com pincel ou imersão de pequenas ferramentas de corte



AC1528

CT-90 ÓLEO LUBRIFICANTE PARA CORTE E ROSCAGEM 500ML

CX:15Un

- Perfuração, serragem e roscagem simplificadas
- Seguro em aço, desenvolvido para aço inox e cerâmica
- Prolonga a durabilidade das ferramentas
- Elevado índice de remoção de metal • Elevadas características anti-solda
- Lubrificante indicado para pressão extrema
- Sem silicone nem CFCs
- Reduz o aquecimento e melhora o acabamento da superfície
- Garrafa de Polietileno para melhor lubrificação



AC1483

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

CT-90 ÓLEO LUBRIFICANTE PARA CORTE E ROSCAGEM 500ML

CX:15Un

- Perfuração, serragem e roscagem simplificadas
- Seguro em aço, desenvolvido para aço inox e cerâmica
- Prolonga a durabilidade das ferramentas
- Elevado índice de remoção de metal
- Elevadas características anti-solda
- Sem silicone nem CFCs
- Reduz o aquecimento e melhora o acabamento da superfície



AC1846

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

CD-90 SPRAY PARA CORRENTES 500ML

CX:15Un

- Lubrificante com aditivos EP para todos os tipos de componentes de correntes e acionamentos
- Penetra e limpa os acoplamentos das correntes logo que é aplicado
- Protege os componentes das correntes e dos acionamentos, mesmo em condições húmidas
- Limites de temperaturas efetivas entre -30°C a 150°C
- Excelente aderência com alta capacidade anti-impacto



AC1797

SA-90 COLA DE CONTACTO INDUSTRIAL 500ML

CX:15Un

- Adesivo de contato multifunções de alta resistência
- Alternativa segura e não tóxica ao diclorometano
- Forma de aerossol conveniente para superfícies direcionadas ou uniformemente revestidas
- Capacidade de posicionamento preciso
- Cobertura 500ml aproximadamente 3-5m²
- Adequado para uso em metal, madeira, cerâmica, cortiça, tapete, azulejos e tapete com espuma



AC1847

SP-90 SILICONE LUBRIFICANTE 500ML

CX:15Un

- Lubrificante superior de silicone máximo não tóxico
- Película lubrificante clara, limpa e seca
- Lubrificante com baixo odor e anti-manchas
- Reduz o atrito e estática
- Ampla faixa de temperatura operacional (-50°C até +200°C)
- Impede a colagem de peças de borracha ou plástico
- Protege contra corrosão e oxidação
- Ideal para uso em borracha, plásticos, metal, vinil e vidro
- Agente desmoldante para moldes



AC1887

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

LD-90 DETECTOR DE FUGAS DE GÁS/AR COMPRIMIDO 500ML

CX:15Un

- Detecta fugas de gás minúsculos e vazamentos sob pressão
- Não inflamável, não tóxico e gentil para a pele
- Conforme o detector de vazamento de gás VOSA atende aos padrões britânicos BS. EN 14291: requisito de 2004 para uso na estação de teste MOT.
- Propulsor de ar comprimido



AC1930

NSF

CERTIFICAÇÃO NSF

Garantia de que todos os produtos cumprem apertados requisitos de saúde pública.

AC-90 LUBRIFICANTE ALIMENTAR MULTIUSOS 500ML

CX:15Un

AC2007

- H1 Food Grade, certificado pela NSF # 143539
- Spray industrial multifunções de lubrificação e limpeza
- Essencial para operações seguras e fabricação para indústrias farmacêuticas, de alimentos e bebidas
- Não contém Silicone ou CFC
- Insípido e inodoro
- Penetra ferrugem e corrosão
- Limpa e protege todos os metais contra ferrugem



NSF

CERTIFICAÇÃO NSF

Garantia de que todos os produtos cumprem apertados requisitos de saúde pública.

SP-90 SILICONE LUBRIFICANTE ALIMENTAR 500ML

CX:15Un

AC2001

- H1 Classificação alimentar
- Certificado pela NSF # 143541
- Lubrificante superior de silicone máximo não tóxico
- Película lubrificante clara, limpa e seca
- Lubrificante com baixo odor e anti-manchas
- Reduz o atrito e estática
- Ampla faixa de temperatura operacional
- Evita a aderência de peças de borracha ou plástico.
- Protege contra corrosão e oxidação
- Ideal para uso em borracha, plásticos, metal, vinil e vidro



NSF

CERTIFICAÇÃO NSF

Garantia de que todos os produtos cumprem apertados requisitos de saúde pública.

CG-90 MASSA INCOLOR ALIMENTAR +PTFE 500ML

CX:15Un

AC1955

- Lubrificante de uso geral com PTFE
- Incolor, não tóxico e sem odor
- Reduz o atrito
- Previne a corrosão
- Ampla faixa de temperatura operacional (-40 °C a + 200 °C)



NSF

CERTIFICAÇÃO NSF

Garantia de que todos os produtos cumprem apertados requisitos de saúde pública.

CD-90 SPRAY PARA CORRENTES 500ML

CX:15Un

AC2003

- Lubrificante com aditivos EP para todos os tipos de componentes de correntes e acionamentos
- Penetra e limpa os acoplamentos das correntes logo que é aplicado
- Protege os componentes das correntes e dos acionamentos, mesmo em condições húmidas
- Limites de temperaturas efetivas entre -30°C a 150°C
- Excelente aderência com alta capacidade anti-impacto





DELTA
ADHESIVES

A Delta Adhesives desenvolve, produz e comercializa uma gama de adesivos e selantes industriais e de engenharia para todas as áreas da indústria, incluindo engenharia, automóvel, marinha, maquinaria pesada e agricultura.

Idealmente adequada aos mercados OEM e MRO (fabrico de equipamento), e disponível numa variada rede de distribuidores no RU e na Europa, a nossa gama de produtos está bem cotada ao nível da qualidade, especificação e desempenho das marcas líderes de mercado.

Podemos oferecer produtos nas seguintes categorias:

- > Adesão instantânea
- > Adesivos de engenharia anaeróbica
- > Adesivos estruturais
- > Ativadores/limpeza
- > Selantes e vedantes
- > Fitas adesivas
- > Adesivos de contacto
- > Lubrificantes
- > Adesivos automóvel especializados



**FIXADOR DE ROSCAS
BAIXA RESISTÊNCIA**

50ml
CX:10Un

- Baixa robustez: pode ser facilmente desmontado
- Cor: roxo
- Viscosidade: média
- Variação da temperatura de utilização: -55 até +150 °C
- Tempo de manuseio: 20 minutos à temperatura ambiente
- Secagem total: 24 horas



D44

**FIXADOR DE ROSCAS
MÉDIA RESISTÊNCIA**

50ml
CX:10Un

- Resistência média: pode ser desmontado
- Cor: azul
- Viscosidade: média
- Variação da temperatura de utilização: -55 até +150 °C
- Tempo de manuseio: 10-15 minutos à temperatura ambiente.
- Secagem total: 24 horas



D77

**FIXADOR DE ROSCAS
ALTA RESISTÊNCIA**

50ml
CX:10Un

- Resistência elevada – aderência permanente
- Cor: verde
 - Viscosidade: média
 - Ideal para fixadores de até 1" (uma polegada) (25 mm)
 - Variação da temperatura de utilização: de -55 até +150 °C
 - Tempo de manuseio: 30-40 minutos à temperatura ambiente.
 - Secagem total: 24 horas



D66

**FIXADOR DE
ROLAMENTOS MEDIA
RESISTÊNCIA**

50ml
CX:10Un

- Resistência média: pode ser desmontado
- Cor: amarelo
- Viscosidade: média
- Variação da temperatura de utilização: -55 até +150 °C
- Tempo de manuseio: 30 minutos à temperatura ambiente.
- Secagem total: 24 horas



D22

**FIXADOR DE
ROLAMENTOS ALTA
RESISTÊNCIA**

50ml
CX:10Un

- Alta robustez e resistência a temperatura
- Cor: verde
 - Viscosidade: baixa/média
 - Variação da temperatura de utilização: -55 até +150 °C
 - Tempo de manuseio: 60 minutos
 - Secagem total: 24 horas



D88

VEDANTE DE ROSCAS

50ml
CX:10Un

- Vedante de baixa resistências, recomendado para todas as roscas metálicas de passagem larga. O vedante de Roscas, disponível na forma líquida, evita a fuga de gases e líquidos. Preenche o espaço entre peças roscadas e proporciona uma vedação instantânea, de baixa pressão. Quando estiver totalmente curado, sela até à resistência de ruptura da maioria dos sistemas de tubagens.



D377

**COLA CIANOACRILATO
INDUSTRIAL**

20GR
CX:20Un

- Cor: transparente
- Viscosidade: média 71 - 95 cp. (cone e chapa @ 25 °C)
- Variação da temperatura de utilização: -40 até +80 °C
- Tempo de solidificação: 5 - 10 segundos (policarbonato)
- Secagem total: 24 horas.



CYN0110

**FORMADOR DE
JUNTAS**

75ml
CX:20Un

- Cor: laranja fluorescente
- Viscosidade: alta
- Tempo de manuseio: até 6 horas em condições normais
- Tempo de solidificação: -55 a +150 °C
- Secagem total: 24 horas

NEW



D510

SOLDADOR EPOXY 250 ml

CX:10Un

- Cor: transparente
- Tempo de secagem: 5 minutos (depende da temperatura)

NEW



D300

SOLDADURA METAL EPOXY 25ML

CX:10Un

- Cor: metálica
- Tempo de secagem: 5 minutos (depende da temperatura)
- Variação da temperatura: até 120°C



D301

SOLDADURA PLÁSTICO EPOXY 25ML

CX:10Un

- Cor: esbranquiçado (pode ter tons acinzentados ou amarelados)
- Tempo de secagem: 15 minutos (depende da temperatura)
- Variação da temperatura: até 150°C



D314

MASSA REPARADORA DE AÇO 125GR

CX:20Un

- Cor: cinza metálico
- Tempo de secagem: 20 - 40 minutos
- Variação da temperatura: até 120°C



D304

MASSA DE ESCAPE 120GR

CX:6Un

- Temperatura de utilização: até 1100 °C
- Tubo flexível: 120gr



D211

SILICONE VERMELHO ALTA TEMPERATURA 85GR

CX:12Un

- Variação da temperatura de utilização: -50°C até 300 °C
- Embalagem: tubo de 65gm com aplicador.



D208

ATIVADOR COLAS CIANOACRILATO 200ml

CX:12Un

Especialmente indicado para acelerar a cura de camadas espessas de cola, colagens em ambientes com pouca humidade do ar ou sujeitas a baixas temperaturas. Evita fluorescência e o odor intenso provocado pelas colas de cianoacrilato.



D404

SUPERCOLA CIANOACRILATO 20gr

CX:20Un

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.



FMCC

COLA BICOMPONENTE PARA REPARAÇÃO DE PLÁSTICOS 50ML

CX:12Un



FMRP

PISTOLA PARA FMRP 1Un



FMPA

VERNIZ DE JUNTAS COM 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.



FMVJ

Referência	Unid./Caixa	Capacidade
FMVJ	8	118 ml

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

Referência	Unid./Caixa	Capacidade
FMEVF	24	100 g

GRÃO GROSSO

Referência	Unid./Caixa	Capacidade
FMEVG	24	100 g

ADITIVO FLOURESCENTE UNIVERSAL 250ml



FMLF

LUBRIFICANTE SISTEMAS A/C 1000ml



FMOAC



S-FIXX[®]

ATENÇÃO **REPARA QUASE TUDO!**

Cola Ultra Forte e Pó de enchimento reforçado

O adesivo de 2 componentes mais rápido do mundo!

APX4
CX:12Un



Avaliação 4,4 / 5

Amazon.co.uk

Mais de 100 Avaliações

VÍDEO DISPONÍVEL EM:

www.sfixx.pt

[sfixx.pt](https://www.facebook.com/sfixx.pt)

#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) Cárter 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.



SUPA WIPES

CLEANING WIPES FOR THE TRADE.

Toalhetes de limpeza especialmente formulados para superfícies e mãos!

SWIPES100
CX:6Un



» Remove as manchas mais difíceis, incluindo tinta, betume, silicone, poliuretano, mancha de madeira, gordura, óleo, espuma expansiva e muito mais!

» Contém um poderoso ingrediente antibacteriano que mata 99,8% de todas as bactérias.

» Contém lanolina, evitando danificar a pele.

» Pode ser usado nas mãos e em todas as superfícies duras.

ECQTEC

ADITIVOS PROFISSIONAIS

Para uma
máxima
performance!



**DIESEL
250ml**

**LIMPA CIRCUITOS
DIESEL
CX:24Un**



ECO1010

**DIESEL
300ml**

**TRATAMENTO
CURATIVO
INJEÇÃO DIESEL
CX:24Un**



ECO1111

**DIESEL
300ml**

**TRATAMENTO
BOOST
EVOLUTION
DIESEL
CX:24Un**



ECO1118

**DIESEL
500ml**

**TRATAMENTO
INJEÇÃO
DIESEL
CX:24Un**



ECO1211

**GASOLINA
250ml**

**LIMPA CIRCUITOS
GASOLINA
CX:24Un**



ECO1000

**GASOLINA
300ml**

**TRATAMENTO
CURATIVO
INJEÇÃO
GASOLINA
CX:24Un**



ECO1101

**GASOLINA
300ml**

**TRATAMENTO
BOOST EVOLUTION
CX:24Un**



ECO1108

ECQTEC
ADITIVOS PROFSSIONAIS

PARA UMA MÁXIMA PERFORMANCE!

**GASOLINA
250ml**

**HYBRID+
CX:24Un**

HYBRID+

NEW

PROPRIEDADES:

- 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.

RESULTADOS:

- Trata o circuito de gasolina contendo até 10 % de etanol (E10).
- Melhora os parâmetros de funcionamento da parte térmica a gasolina e permite um ótimo funcionamento da mesma.
- Evita a corrosão do circuito de alimentação e estabiliza o combustível por vários meses.
- Evita o excesso de emissão de partículas na injeção direta a gasolina.
- Permite tratar os híbridos a gasolina atuais e futuros, e também o circuito de gasolina dos prolongadores de autonomia dos veículos elétricos (Range Extender).

USO :

Verter o produto no depósito de gasolina. Fórmula concebida para tratar depósitos de 35 a 65 litros. Produto compatível com clássicos a gasolina.



ECO1202

**DIESEL 250ml
TRATAMENTO
REGENERANTE DE
FILTRO DE PARTÍCULAS**

CX:12Un

Tratamento preventivo
a adicionar no depósito
de combustível



**Produto
super
concentrado**

EC01107

**FILTRO
PARTÍCULAS
APARELHO
APLICADOR
DO PACKFAP
FORNECIDO COM
2 SONDAS***



**Caixa não fornecida
*Consultar condições
comerciais**

EC08080

**FILTRO
PARTÍCULAS**

**PACK LIMPEZA
FILTRO DE
PARTÍCULAS**

PACKFAP



**FILTROS DE PARTÍCULAS ENTUPIDOS...
REGENERAÇÃO DIFÍCIL
PERDA DE POTÊNCIA DO MOTOR...
SUBSTITUIÇÃO DISPENDIOSA DO FILTRO...
IMOBILIZAÇÃO PROLONGADA DO VEÍCULO...**

**VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT**

RESULTADOS:

*Permite a limpeza rápida e eficaz dos
filtros de partículas obstruídos.
Permite uma economia considerável
de tempo e monetária em relação à
mudança do filtro de partículas
obstruído / colmatado.*



FAP-NET & RINCE-NET 1L + 500ml
**SOLUÇÃO DE LIMPEZA E ENXAGUAMENTO
DOS FILTROS DE PARTÍCULAS**

ÓLEO 300ML

**TRATAMENTO
ANTI FRICÇÃO
(MOTOR C/FAP)**

CX:12Un



**TECNOLOGIA SAAS "SURFACE ACTIVATED
ADDITIVE SYSTEM" QUE É ATIVADO SOB OS
EFEITOS DE CALOR E FRICÇÃO
COMPATÍVEL COM FILTROS DE PARTÍCULAS
E CATALISADORES ANTI POLUIÇÃO**



**SEM NANO
PARTÍCULAS**

**MELHORA A QUALIDADE DO ÓLEO NO INTERVALO DE MANUTENÇÃO
FORNECE UMA PROTEÇÃO DO MOTOR A LONGO PRAZO**

EC01125

**ÓLEO
250ml**

**ANTI-FUGAS
DE MOTOR/
ANTI-CONSUMO
DE ÓLEO**
CX:24Un



ECO1021

**ÓLEO
30ml**

**ANTI-FUGAS
CAIXA DE
VELOCIDADES /
DIREÇÃO ASSISTIDA**
CX:24Un



ECO1023

**ÓLEO
250ml**

**LIMPEZA CIRCUITO
DE ÓLEO
ANTES DA MUDANÇA**
CX:24Un



ECO1024

**ÓLEO
50ml**

**TRATAMENTO
MOSZ CAIXA DE
VELOCIDADES
DIFERENCIAIS
E REDUTORAS**
CX:24Un



ECO1122

**TRAT. TÉCNICOS
ANTI-FRICÇÃO
100ml**

**T2S - TRATAMENTO
SUPERFÍCIES COM
SILICONE
MODIFICADO**
CX:12Un



ECO1025

**REFRIGERAÇÃO
250ml**

**TAPA-FUGAS
RADIADOR
(SOLDA BLOCOS)**
CX:24Un



ECO1030

**REFRIGERAÇÃO
250ml**

**LIMPEZA DE
CIRCUITOS
DE ARREFECIMENTO**
CX:24Un



ECO1031

**REFRIGERAÇÃO
500ml**

**DESENGORDURANTE
DO CIRCUITO DE
REFRIGERAÇÃO**
CX:24Un



ECO1034

**Limpa Circuitos
de Água com Óleo**

NEW

**SILICONE
RTV
PRETO
200ML***

CX:12Un



ECO350

NEW

**SILICONE
PARA
JUNTAS
DE MOTOR
PRETO
200ML***

CX:12Un



ECO351

NEW

**SILICONE
PARA
JUNTAS
DE MOTOR
CINZA
200ML***

CX:12Un



ECO352

* Consultar Condições Especiais

TRATAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E HABITÁCULO

**DESINFECTA
LIMPA
REFRESCA**

**Ar Condicionado
125ml**

**QUICK-PUR
PURIFICADOR
SISTEMA
CLIMATIZAÇÃO /
HABITÁCULO
CX:24Un**



ECO1250

**Ar Condicionado
125ml**

**CLIM-NET
TRATAMENTO COMPLETO
SISTEMA CLIMATIZAÇÃO
FORNECIDO COM SONDA
APLICADORA
CX:24Un**



ECO1050

**VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT**

**VIVA O BEM ESTAR NO INTERIOR DE UM VEÍCULO
SAUDÁVEL E FRESCO**

**TRAT. TÉCNICOS
400ml**

**SPRAY START +
ARRANQUE
RÁPIDO A FRIO
CX:12Un**



ECO1102

**TRAT. TÉCNICOS
500ml**

**SPRAY
DESBLOQUEADOR
DE INJETORES
CX:12Un**



ECO1103

**TRAT. TÉCNICOS
125ml**

**TURBO-NET /EGR
Limpa Turbos e
Válvula EGR
CX:12Un**

**DIESEL
+
GASOLINA**

NEW

**VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT**



ECO1104

**TRAT. TÉCNICOS
400ml**

**SPRAY
LUBRIFICANTE
DE CORRENTES
CX:12Un**



ECO1045

**TRAT. TÉCNICOS
400ml**

**SPRAY
CONTACTOS
ELÉTRICOS
CX:12Un**



ECO1049

**TRAT. TÉCNICOS
200ml**

**LUBRIFICANTE
MULTIUSOS PARA
INTERIOR DE
VEÍCULOS
CX:12Un**

Calhas de vidros, cintos
de segurança, borrachas,
plásticos, etc



NEW

ECO1063

**VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT**

**TRAT. TÉCNICOS
500ml***

**SPRAY LIMPEZA
TRAVÕES 500ML
CX:12Un**

NEW

*Consultar condições
comerciais



ECO8143

**TRAT. TÉCNICOS
250ml**

**LIMPA PÁRA-BRISAS
CONCENTRADO
CX:48Un**



ECO2000

**DESBLOQUEADOR
/ LUBRIFICADOR
(MOS2)
400ml
CX:12Un**

***Consultar condições
especiais**

ECO1142



PROPRIEDADES:

Acção desbloqueador / lubrificante.
Depósito de uma fina camada de lubrificante sólido que reforça as propriedades lubrificantes.
Alto poder penetrante.
Repelente de água.
Sem silicone.

RESULTADOS:

Muito bom desempenho como desbloqueador através da acção combinada da penetração e da lubrificação.
Poder de protecção contra a corrosão.
Poder de lubrificação bem superior a um desbloqueador standard sendo pouco gorduroso.
Acção de limpeza desincrustante.
Grande variedade de aplicações.



DEGRIPP-ICE

SPRAY DESBLOQUEADOR ICE (-40°C)

PROPRIEDADES:

- Sinergia tripla: o frio fará algumas micro aberturas, para facilitar a penetração do pulverizador. A penetração do spray vai ajudar a desbloquear, mas também irá colocar uma camada de lubrificante contendo grafite, que irá reduzir a força necessária para liberar a peça.
- Fórmula anti-bloqueio. Específica para o desbloqueio mecânico.
- Capacidade de arrefecimento até -40°C.

RESULTADOS:

- 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.

ECO1242

CX:12Un

TCS

DESBOQUEADOR DE INJECTORES



Limpeza de alta performance nomeadamente sobre os depósitos de fuligem.

Acção desengordurante ultra rápida.

Permite desbloquear os injectores obstruídos pela fuligem ou pela corrosão, assim como a limpeza rápida de peças tais como válvulas EGR, etc...

Limpeza de Carburadores

EC01103

CX:12Un

APLICAÇÃO



**COSMÉTICA
400ml**

**FINISH +/-
CERA DE
ACABAMENTO
LUSTRANTE**
CX:12Un



EC01061

**COSMÉTICA
400ml**

**SPRAY MOUSSE
LIMPEZA
AUTOACTIVA
SEC-NET**
CX:12Un



EC01062

COSMÉTICA

**PANO MICRO
FIBRAS ESPECIAL
VIDROS SEC-NET**
1Un



EC05060

COSMÉTICA

**PANO MICRO
FIBRAS LAVAGEM/
POLIMENTO
(FINISH +)**
1Un



EC05061

**PULVERIZADOR
DE GATILHO
600ML***



***Consultar
condições
especiais**

EC08074

**PULVERIZADOR
DE MÃO
2LT***



***Consultar
condições
especiais**

EC08076

**COSMÉTICA
5LT**

**LIMPA VIDROS
PRONTO A USAR**
CX:4Un



EC02002

**COSMÉTICA
25LT**

**CHAMPÔ AUTO
COM CERA
AUTOLUSTRANTE**

**VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT**



EC07000

**COSMÉTICA
BOMBA
APLICADORA
CHAMPÔ***

***Consultar
condições
especiais**



EC08070

**COSMÉTICA
5LT**

**LIMPEZA DE
INTERIOR
MULTIUSOS**
CX:4Un



EC07004

MÁQUINA DE LIMPEZA DE ADMISSÃO DE DIESEL + 6X EC01213

*Consultar condições comerciais

ADMISSÃO DE AR OBSTRUÍDO?

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

EC08002

COM MÁQUINA ECO INTAKE CLEANER ECOTEC

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

**DIESEL
1L**

**LIMPEZA DE ADMISSÃO DE DIESEL
CX:12Un**



- 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



EC01213

**COSMÉTICA
5LT
LÍQUIDO RENOVADOR DE PLÁSTICOS DE INTERIOR
CX:4Un**



EC07005

**COSMÉTICA
5LT
DESENGORDURANTE MOTOR / CHASSIS
CX:4Un**



EC07006

**COSMÉTICA
5LT
ANTI-MOSQUITOS PROFISSIONAL
CX:4Un**



EC07009

**COSMÉTICA
5LT
DESENGORDURANTE ESPECIAL JANTES
CX:4Un**



EC07103

BLACK LINE

GAMA COSMÉTICA



NEW

LIMPEZA DE INSETOS E SUJIDADE DE PÁSSAROS

500ML
CX:12Un

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

Remove simples e rapidamente mosquitos e excrementos de aves mesmo depois de secar.



EC08719

NEW

LIMPEZA DE VIDROS

500ML
CX:12Un

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

Remove facilmente impressões digitais, depósitos de nicotina. Fragrância agradável.



EC08712

NEW

LIMPEZA ESPECIAL JANTES

500ML
CX:12Un

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

Muito boa eficiência de limpeza da poeira do freio e da graxa. Perfume de toranja. Não corrosivo.



EC08713

NEW

APARÊNCIA ORIGINAL DE PLÁSTICO DE RENOVAÇÃO

300ML (ORIGINAL)
CX:12Un

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

Espuma refrescante e limpa. Antiestático e Anti-UV.



EC08715

LIMPEZA DE RESINA E ALCATRÃO

300ML
CX:12Un

Aplicação sem enxaguar com água que requer apenas um pano. Não deixa um depósito.

NEW



EC08735

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

LIMPEZA DE TÊXTEIS E TAPETES

300ML
CX:12Un

Restaura a aparência dos tecidos. Uso simples e eficaz. Perfume fresco.

NEW



EC08714

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

RENOVADOR DE PLÁSTICOS COM BRILHO

300ML
CX:12Un

3 funções em uma aplicação: limpeza/brilho/odorização.

NEW



EC08716

ESPUMA BRILHANTE PNEU

400ML
CX:12Un

Devolve aspeto brilhante e natural aos pneus. Aplicação muito simples e rápida.

NEW



EC08718

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT





NOVIDADES

**BLOQUEIO FORD
2,0/2,2/2,4/3,2
TDDi/TDCi (Chain)**

AST5105



**BLOQUEIO FORD
2,2/2,4/3,2 TDDi/
TDCi (Chain)**

AST5195



**BLOQUEIO OPEL
1,6 CDTI (Chain)**



AST5210



**BLOQUEIO VAG
1.2/1,4 TFSI (Belt)**

NEW

AST5145



**FERRAMENTA
TENSIONAR
CORREIAS**

NEW

AST5188



**CHAVE
PARA
MERCEDES
TX100**

NEW

AST5159



**CHAVE
PARA
CORREIAS
AST5188**

NEW

AST4594-1



**BLOQUEIO
MULTI-LOCK
TWIN CAMS**

- Grande poupança de tempo
- Fácil e funcional
- Características ajustáveis e pitch variável para aplicação em diversos tipos de motores
- Acção da alavanca garante uma óptima fixação

AST4500



**TESTE INJETORES
COMMON RAIL**

4W0155



VERIFICADOR PMS

Ferramenta essencial para encontrar a posição de ponto morto superior (PMS) em motores a gasolina e a diesel durante os procedimentos para acerto do motor ou antes de colocar as ferramentas de bloqueio

AST5005



Fornecido com vídeo demonstrativo

**KIT UNIVERSAL
DE ABERTURA
DE PISTÕES DE
TRAVÃO**

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

AST6036



- Ferramenta inovadora desenvolvida para pressionar e rodar em sistemas de pinças flutuantes
- Fabricada com materiais leves e resistentes que permitem a utilização na maioria das pinças de travão
- Adequada a pinças de travão para esquerda ou direita
- Kit inclui 6 adaptadores (incluindo o popular VAG de 3 pins) e aceita todos os Adaptadores Magnéticos de 2 pins
- Versátil e fácil de usar



**BLOQUEIO
BMW 2.0D/3.0D
(318D/320D/325D
330D/335D)**

Motores:
M47 / M57 / M47TU /
M57TU / M47T2
/ M57T2



AST4555A



**BLOQUEIO
BMW 2.0d**

Motores:
N47 / N47S
D20A



AST5010



**EXTRATOR
BOMBA
INJETORA
BMW**

M41/M51 - Diesel



AST4414



**EXTRATOR
BOMBA
INJETORA
BMW**

M47/M57 - Diesel



AST4553



**EXTRATOR
BOMBA
INJETORA
BMW**

N47/N47S - Diesel



AST5014



**BLOQUEIO
ALFA/FIAT/LANCIA
1.6JTD/1.9JTD/
2.0JTD/
2.4JTD Multijet**



AST4850



**BLOQUEIO
ALFA/FIAT/
LANCIA/OPEL
1.3 Multijet**



AST5085



**BLOQUEIO
1.3JTD Multijet
Diesel**

ALFA/FIAT/
LANCIA (JTD Multijet)/
FORD (TDCi Duratorq)/
OPEL (CDTi)/
SUZUKI (DDiS)



AST5080



**BLOQUEIO
ALFA/FIAT/LANCIA
0.9 Twin Air
Gasolina**

Motores:
312A2000D20A



AST5110



**BLOQUEIO
ALFA/FIAT/
LANCIA
1.4/1.4
Turbo
Gasolina**



AST5050



**BLOQUEIO
FIAT/LANCIA
1.2 / 1.4 16v.
Twin Cams/
T-JET
Gasolina**



AST4510A



**BLOQUEIO
ALFA/FIAT/
LANCIA/FORD
1.2 / 1.4 8v.
Gasolina**



AST4950



**BLOQUEIO
PSA/FIAT/
LANCIA
1.4 / 1.6 /
2.0 / 2.2 Hdi
Diesel**



AST4820



**EXTRATOR
DE BOMBA
COMBUSTÍVEL**



AST5135



**BLOQUEIO
FIAT/FORD
PSA
2.0/2.2/2.4
Diesel**



AST5130



**CHAVE CUBOS DE
RODAS
FIAT 500**

AST6099



**BLOQUEIO
CITROËN /
PEUGEOT /
MINI**

**1.4 / 1.6 16v. EP3 /
EP6 / EP6DT / EP6DTS
Gasolina**

AST5020



**BLOQUEIO
PSA/FIAT/IVECO/
RENAULT
2.8 D/TDi/HDi
Diesel**

**Modelos:
Citroën Relay/Jumper (01-06)
Também para modelos FIAT,
IVECO e RENAULT**

**Motores:
8140.63, 8140.43, 8140.43S**

AST4865



**BLOQUEIO
PSA/FIAT/IVECO
3.0Hdi
Diesel**

**Modelos:
Citroën Relay/Jumper III
(06-09)
Peugeot**

**Motores:
F1C (F30DT), Boxer III
(06-09)
Também para FIAT, IVECO**

AST4925



**BLOQUEIO
PEUGEOT/CITROEN
1.0/1.2 (CORREIA)
Gasolina**

NEW



AST5148



**BLOQUEIO
FORD
1.4/1.6TDCI;
1.8DT/TDDI/
TDCI;
2.0TDCI
Diesel**



AST4830



**BLOQUEIO
FORD/MAZDA/
VOLVO
1.25 a 2.3 16v.
Gasolina**



AST4404C



**BLOQUEIO
PSA/FORD/VOLVO
1.4 / 1.6 Hdi
Diesel**



AST4735A



**BLOQUEIO
OPEL
2.0DTi / 2.2DTi
Diesel**



AST4480



**BLOQUEIO
OPEL
1.0/1.2/1.4
Gasolina**



AST5090



**BLOQUEIO
OPEL/SUZUKI
1.0/1.2**



AST4485



**BLOQUEIO
RENAULT 1.5 dCi
Diesel**



AST4961



**BLOQUEIO
RENAULT 1.6 DCI
MERCEDES-BENZ
Diesel**

NEW

AST5185



**BLOQUEIO
RENAULT
1.4/1.6/1.8/2.0(t)
16v Twin Cams
Gasolina**



AST4960



**BLOQUEIO
RENAULT/
MITSUBISHI/
VAUXHALL/
OPEL/VOLVO
Diesel**



AST4389



**BLOQUEIO
VOLVO/MITSUBISHI/
OPEL/RENAULT
Diesel**



AST4760B



**BLOQUEIO
NISSAN/RENAULT/
OPEL
2.0 dCi
Diesel**



AST4975



**BLOQUEIO
AUDI/VW/
SKODA/SEAT
1.2/1.4/1.9/
2.0TDi PD
1.6 / 2.0 TDi CR
Common Rail
Diesel**



AST4840



**BLOQUEIO
VW/SKODA/
SEAT
1.2 6v/12v
Gasolina**



AST4810



**BLOQUEIO
AUDI/VW/
SKODA/SEAT
1.4 TFSi +
1.4/1.6FSi
Gasolina**



AST4845A



**BLOQUEIO
AUDI/VW
2.7/3.0TDi V6 +
4.0/4.2TDi V8
Diesel**



AST5070



**BLOQUEIO
VAG 1.2 TFSI
Gasolina**



AST5115



**BLOQUEIO VAG
1.0 3 CIL.
GASOLINA
VW - UP
SEAT MII
SKODA CITIGO**



AST5140



**FORD 1.0 SCTi
'Ecoboost'
3 CIL.
GASOLINA**



AST5150



**CHAVE CAIXA DE
VELOCIDADES
VAG
ZXN M16**



AST4468



**BLOQUEIO
VW
2.4D / 2.5SDi/TDi
Diesel**

Indicado para os Diesel mais comuns
2.5TDI
Common Rail
VW
Transporter (90-03), LT (96-06),
Crafter (06-09)
Motores:
2.4D, 2.5SDi, 2.5TDi, 2.5TDi Common
Rail
AAB, AJA, AGX, ACV, AHD, AHY, AJT,
ANJ, APA, AUF, AXG, AXL, AYC, BBE,
BBF, BJJ, BJK, BJL, BJM

AST5038



**BLOQUEIO
AUDI / SEAT /
SKODA / VW
1.4/1.6/2.0 TDi
Diesel**

NEW

AST5170



**BLOQUEIO
AUDI / SKODA / VW
2.5TDi V6
Diesel**

Modelos:
Audi A4 (97-08), A6 (97-05),
Allroad
(00-05), A8 (97-02)
Skoda Superb (02-08)
VW Passat (98-05)
Motores:
AFB, AKE, AKN, AYM, BAU,
BCZ, BDG, BDH, BFC

AST4450



**KIT CHAVES DE
IMPACTO
AUDI / VW**

O mais indicado para todas as reparações de direcção e suspensão VAG. Kit de chaves XZN GRANDES para parafusos de toda a gama VAG em tirantes de suspensão, pastilhas de travão e rolamentos das rodas. Contém 6 x Chaves (3x75mm and 3x40mm) Medidas: M14, M16 & M18 (XZN) - Acessório 1/2" Qualidade de impacto Fornecido em Caixa

AST4932



**COMPRESSÓMETRO
PARA MOTORES
A GASOLINA
DELUXE KIT**

M10-M12-M14-M18

AST4675



**CHAVE PARA
POLIAS**

Pinos intermutáveis
4 tamanhos dife-
rentes

AST4844



**DESMONTAR,
BLOQUEAR, GIRAR**

KIT CHAVES DE VELA INCANDESCENTES Diesel

Inclui chave 9mm para Velas
Alfa Romeo/Fiat/Saab/Vauxhall/Opel



AST4773



EXTRATOR TAMPA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL

75 - 160mm
(3-pernos)



AST4383A

KIT CHAVES PARA FILTRO DE ÓLEO 27/32/36MM

Alfa Romeo/Audi/BMW/Citroën/Fiat/Ford/Lancia/Mazda/Mercedes-Benz/Nissan/Opel/Peugeot/Renault/Suzuki/Toyota/Vauxhall/VW



AST6105

KIT CHAVES DE IMPACTO CUBO DE RODA

30mm
BMW/Citroen/Ford/Mercedes/Peugeot/Renault/Toyota/Opel/VW
32mm
Fiat/Ford/Mercedes/Nissan/Subaru/Opel
36mm
BMW/Ford/Nissan/Porsche/Seat/VW



AST6075

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS 30mm "CLIC-CLIC"

Audi/Citroën/Mercedes/Vauxhall/Opel/Peugeot/Renault/VAGDex-Cool® (Veículos recentes)



4W0052

BITS 5 PONTAS (Massa de Ar)

Bits 5 pontas para parafusos invioláveis da ECU, Unidades de AC, Massa de Ar e Bombas INJETORAS.
Set AST4750 contém 7 Bits: TS10, TS15, TS20, TS25, Ts27, TS30 & Ts40 + porta-bits 1/4"



AST4750

CHAVE PARA CUBOS DE RODAS (VW/AUDI)

- Grande poupança de tempo
- Fácil e funcional
- Características ajustáveis e pitch variável para aplicação em diversos tipos de motores
- Acção da alavanca garante uma óptima fixação



AST4918



CHAVE REGULÁVEL PARA FILTRO DE ÓLEO

FMCF



CINTA CHAVE FILTROS 65-105MM

FMCCF



KIT REPARAÇÃO DE ROSCAS DE BUJÕES DE ÓLEO (CARTER)

Kit fornece uma gama de machos e de bujões de óleo para substituir o bujão quando uma rosca se encontra moída no cárter. Evita ter que substituir o cárter completo só porque a rosca do bujão ficou moída durante a mudança do óleo. Usando o tamanho adequado do macho para abrir rosca no furo. Monte o correspondente bujão de óleo e anilha - fornecido no kit.

Kit inclui machos especiais e bujões / Anilhas de substituição para os tamanhos seguintes:

- M13 X 1.5 Kit reparação Bujões (usar nas roscas) M12 (AST6101)
- M15 X 1.5 Kit reparação Bujões (usar nas roscas) M14 (AST6102)
- M17 X 1.5 Kit reparação Bujões (usar nas roscas) M16 (AST6103)
- M20 X 1.5 Kit reparação Bujões (usar nas roscas) M18 (AST6104)

BUJÕES DE ÓLEO (Consumível)

Packs substituição de bujões do cárter/anilhas disponíveis em cada conjunto. Contém 5x Bujões de drenagem e 10x anilhas.

APLICAÇÕES UNIVERSAL

Kit cobre os mais utilizados bujões de óleo encontrados na maioria dos veículos ligeiros.



AST6100

BUJÕES DE ÓLEO (Consumível)

Packs substituição de bujões do cárter/anilhas disponíveis em cada conjunto. Contém 5x Bujões de drenagem e 10x anilhas.

APLICAÇÕES UNIVERSAL

Kit cobre os mais utilizados bujões de óleo encontrados na maioria dos veículos ligeiros.

Kit inclui machos especiais e bujões / Anilhas de substituição para os tamanhos seguintes:

M13 X 1.5
Kit reparação
Bujões
(usar nas roscas)

M15 X 1.5
Kit reparação
Bujões
(usar nas roscas)

M17 X 1.5
Kit reparação
Bujões
(usar nas roscas)

M20 X 1.5
Kit reparação
Bujões
(usar nas roscas)

M12 (AST6101)

M14 (AST6102)

M16 (AST6103)

M18 (AST6104)

CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO 76x12MM



NEW

AST6089

CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO PARA AUDI, MERCEDES-BENZ, PORSCHE E VW 76x14MM



NEW

AST6135

CHAVE DE VELAS MAGNÉTICA 14X250mm Bi-Hex



AST6014

VELA DE IGNIÇÃO 'THIN WALLED' SOCKET - 14MM A / F BI HEX (ESPECIAL BMW)



NEW

AST6017

AW



GRUA DE GARAGEM 1 TON

4 x Posições de elevação ... 250kg;
500 kg; 750 kg; 1000kg
Altura do quadro ... 1500mm
Comprimento do quadro ... 1450mm
Dist. entre ctr. de rodas dianteiras ...
800mm
Dist. entre ctr. das rodas traseiras ...
540mm



4W0001

MACACO DE FOSSO 600KG

Altura mínima	1175mm
Altura máxima	1985mm



4W0002

PREGUIÇAS DE 6 TON (PAR)

Altura mínima	535mm
Altura máxima	870mm



4W0003

PREGUIÇAS 2 TON (PAR)

Altura mínima	310mm
Altura máxima	520mm



4W0005

PREGUIÇAS DE CREMALHEIRA 3 TON (PAR)

Altura mínima	288mm
Altura máxima	435mm



4W0004

PREGUIÇAS DE CREMALHEIRA 6 TON (PAR)

Altura mínima	400mm
Altura máxima	630mm



4W0006

DESLOCADORES VEICULOS (PAR)

Capacidade:
454kg



4W0007

SUPORE MOTORES 450 Kg

Largura Frente ... 400mm
Traseira ... 800mm
Comprimento total ... 800mm
Altura ... 910mm
Peso ... 21kg



4W0008

MACACO DE GARAGEM 3 TON

Altura mínima	135mm
Altura máxima	520mm



4W0009

MACACO DE GARAGEM 2 TON

Especificações:
Capacidade ... 2 toneladas (2000kg)
Alcance de elevação ... 70 - 500mm
Tamanho total ... 620 x 270 x 230mm
Peso ... 34.5kg



4W0011

MACACO DE GARAGEM 2 TON

Ideal para uso doméstico. Rodas giratórias traseiras e sela grande para ajudar a posicionar sob o veículo. Fornecido com um punho de uma peça.

Especificações:
Capacidade ... 2 toneladas (2000kg)
Alcance de elevação ... 130- 330mm
Tamanho total ... 440 x 200 x 140mm
Peso ... 8.3kg
Fornecido completo com alça de peça única



4W0010

MACACO DE GARRAFA

6 TON.

4W0012

Alcance: 216-413mm



12 TON.

4W0013

Alcance: 230-465mm

TRAVESSA DE MOTOR 500KG

Largura máxima alargada ...
1550mm (aprox.)
Largura mínima ... 1100mm (aprox.)
Profundidade do parafuso ... 300mm



4W0014

PRENSA CHAPEIRO 4 TON

Para uso na garagem ou na oficina.

Conteúdos: (A) 5 x barras de extensão 495, 420, 215, 100 e 85 mm | (B) Tampão serrilhado | (C) Cunha hidráulica de espalhamento | (D) Cabeça de borracha 60mm de diâmetro | (E) Base Flat Serrada | (F) Ram Toe | (G) Plunger Toe | (H) Cabeça de fissura | (I) Base "V" | (K) Conector Snap macho de extremidade dupla | (L) Unidade de bomba de 4 toneladas e mangueira | (M) Ram hidráulico - comprimento 330mm.
Embalado em caixa de aço resistente com inserção de isopor.

4W0015

CONE PARA FOLE DE TRANSMISSÃO

Esta ferramenta permite ao usuário renovar o boot CV de um veículo sem desmontar a junta CV. Fabricado a partir de nylon com uma barra hexagonal de 19mm montada na base.



4W0016

EXTRATORES JUNTA HOMOCINETICAS

Compatível com a maioria dos veículos.



4W0017

EXTRATOR DE ROTULAS AXIAIS DE DIRECÇÃO 35-45MM



4W0018

KIT EXTRATOR DE ROTULAS AXIAIS DE DIRECÇÃO

Dimensões:
30-35
35-40
40-45



4W0019

SACA ROTULAS

Abertura do maxilar ajustável 19-21mm, capacidade de abertura máxima de 50mm



4W0020

KIT COMPRESSOR DE MOLAS

As mandíbulas intercambiáveis permitem que o kit seja usado em AUDI, BMW, FORD, HONDA, MITSUBISHI, NISSAN, PORSCHE, SAAB, SUBARU, TOYOTA, VAUXHALL, VOLVO e VW.



4W0021



SACA ROTULAS 2 POSIÇÕES

Capacidade de abertura máxima de 56 mm



4W0022

COMPRESSOR MOLAS PARA AMORTECEDORES

Abertura máxima: 220mm



4W0023

ALAVANCA BRAÇOS SUSPENSÃO

Comprimento: 1170mm



4W0024

RODA VÁLVULAS

17/20/29/35mm



4W0025

JOGO CH.CX.1/2" TORX / HEX. / XZN 40 PCS

Suporte de bit 10 mm hexagon x 3/8 "sq. drive;
Suporte de bit 10 mm hexagon x 1/2 "sq. drive;
7 bits TX-STAR®: T20, T25, T30, T40, T45, T50 e T55 x 30 mm de comprimento;
7 bits TX-STAR®: T20, T25, T30, T40, T45, T50 e T55 x 75 mm de comprimento;
5 bits de spline: 5, 6, 8, 10 e 12mm x 30mm de comprimento;
5 bits de spline: 5, 6, 8, 10 e 12mm x 75mm de comprimento;
7 bits hexagonais: 4, 5, 6, 7, 8, 10 e 12 x 30 mm de comprimento;
7 bits hexagonais: 4, 5, 6, 7, 8, 10 e 12 mm x 75 mm de comprimento.

4W0026



LIMA DE ROSCAS

Para restaurar e limpar roscas internas ou externas. Thread pitch: 080-100, 175-200, 125-150 e 250-300.



4W0027



QUEBRA PORCAS

Para a remoção segura de porcas corroídas ou danificadas sem danos nas roscas de parafusos. Solte o corpo de aço forjado endurecido e temperado com acabamento chapeado. Pino de separação roscado fabricado a partir de aço cromo molibdênio endurecido e temperado com acabamento quimicamente preto. Capacidades: 9 - 12mm, 12 - 16mm e 16 - 22mm

NEW

4W0028

BANDEJA MAGNÉTICA REDONDA

Para armazenamento de porcas, parafusos, parafusos, etc., enquanto trabalha. Bowl tem base magnética coberta de borracha para afixar objetos metálicos, como caixas de ferramentas etc. O magnetismo transfere para a superfície interna da tigela para reter pequenas peças de metal, porcas, parafusos, etc.

NEW

4W0029

BANDEJA MAGNÉTICA RETANGULAR

Para armazenamento de porcas, parafusos, parafusos, etc., enquanto trabalha. A bandeja possui base magnética para fixação em objetos metálicos, como caixa de ferramentas etc. O magnetismo transfere para a superfície interna da bandeja para reter pequenas peças de metal, porcas, parafusos, etc.

NEW

4W0030

ESTETOSCOPIO DE MECANICO

4W0031

RODA VÁLVULAS

Eixo de PVC reciclado 240mm de comprimento com extremidades de sucção de borracha de 19mm e 22mm de diâmetro e vasos de pasta fina e grosseira de carborundum genuíno.



4W0032

COMPRESSÓMETRO GASOLINA (14MMX18MM)

Grande escala de fácil leitura (0-300psi/0-21bar)



4W0033

ESCOVA LIMPEZA DE VELAS

4W0034

MANÓMETRO VÁCUO

4W0035

KIT VERIFICAR PRESSÃO DO ÓLEO 12 PCS

Grande escala fácil de medir
com 0-145psi / 0-10bar



4W0036

KIT GRAMPO VÁLVULAS

Capacidade: 180mm
Profundidade: 110mm



4W0037

GRAMPO VÁLVULAS 68-130MM

Profundidade:
160mm



4W0038

JOGO DE 4 ALAVANCAS

Lâminas de acabamento
quimicamente apagadas com alças
de PVC.

Comprimento:
200mm
300mm
450mm
600mm



4W0039

CINTA PARA SEGMENTOS 70-150MM



4W0040

APALPA FOLGAS 32 LÂMINAS

100mm de comprimento, métrico
(003-1.0mm) e imperial
(0.001-0.040")



4W0041

KIT GANCHOS PARA RETIRAR ORINGS JUNTAS



4W0042

PESCA PEÇAS MAGNÉTICO TELESCOPIO



4W0043

DESPOLIDOR DE CILINDROS**25mm-57mm**
4W0044**51mm-177mm**
4W0045**JOGO DE 3 PEDRAS**

4W0046

4W0047

**PESCA PEÇAS MAGNÉTICO FLEXÍVEL 560MM**

4W0048

**PESCA PEÇAS GARRAS 600MM**

4W0049

**SUPORTE CULASSAS**

4W0050

**ESPELHO INSPEÇÃO FLEXÍVEL**

4W0051

**ALICATE ABRAÇADEIRAS "CLIC-CLIC" 180MM**

4W0052

**KIT 3 RASPADORES INOX**Dimensões:
10x165mm
15x170mm
22x175mm

4W0053



CHAVES ABRAÇADEIRAS 6X7MM

Eixo flexível de mola com adaptador hexagonal de 6mm e 7mm para desfazer os cliques da mangueira do radiador.

Comprimento da lâmina:
150mm



4W0054

KIT UNIVERSAL CENTRADOR EMBRAIAGENS (17 PEÇAS)



4W0055

KIT CENTRADOR EMBRAIAGEM SAC

Ideal para embreagens autoajustadas em BMW, Fiat, GM Vauxhall / Opel, Mercedes Benz, Renault, Volvo e VW / Audi. Embalado na caixa de transporte de armazenamento de mofo com manga de exibição.

NEW



4W0056

KIT 3 TESOURAS

Fabricado em aço inoxidável com alças de aperto suave.

Conteúdo:
190mm, 215mm e 245mm.



4W0057

MAÇO DE BORRACHA 680GR



4W0058

CHAVE PANCADA 12 PCS

Conteúdo:
• chave de fenda de impacto
• adaptador de hexágono 8 mm x 1/2" unidade de disco rígido
• 2 bits de slot simples: 8 e 10mm
• 2 furos cruzados: No.2 e 3
• 2 PZ TYPE bits: nº 2 e 3
• 4 bits TX-STAR®: T40, T45, T50 e T55



4W0059 Impacto S/driver

JOGO CHAVES IMPACTO 1/2 LONGAS

Conteúdo:
10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm.



4W0060

JOGO DE 3 ALAVANCAS 300 - 450 - 600 mm



4W0061

CHAVE DE VELAS MAGNÉTICA 14X250mm Bi-Hex



AST6014

VELA DE IGNIÇÃO 'THIN WALLED' SOCKET - 14MM A / F BI HEX (ESPECIAL BMW)



AST6017

**CHAVE CAIXA 3/4
65MM BI HEX**



4W0062

GONIOMETRO 1/2



4W0063

**CHAVE SONDA
LAMBDA 3/8"
22MM**



4W0064

**CHAVE INJETOR
1/2" 22MM**



4W0065

**CHAVE INJETOR
1/2" 27MM**



4W0066

**CHAVE INJETOR
1/2" 28MM**



4W0067

**JOGO CHAVES
SONDA LAMBDA
3/8" 1/2" 7PCS**



4W0068

**ALICATE
EXTENSÍVEL P/
ABRAÇADEIRAS
Ø 18MM - 54MM**



4W0069

RABO DE FORÇA LONGO 1/2" 640MM

NEW



4W0070

KIT REPARAÇÃO RABO DE FORÇA 34334

4W0071



EXTRATOR INJETORES CDI

Expert Quality , para a remoção de injetores diesel apreendidos nos motores Mercedes-Benz CDi 611, 612 e 613 e outros fabricantes de motores similares.

Conteúdo: Martelo deslizante de 1.8kg com eixo de 460mm | Adaptador de extração com fio M16 | Pega do extrator para segurar o injetor



4W0072

SACA BOBINES VW

Qualidade especializada , para engate sob o pacote de bobina de ignição para fácil remoção.

Adequado para uso nos motores VW Polo / Golf 1.4L, Caddy 1.4L, Beetle 1.4L, Passat, Touran 1.6L, Phaeton, Transporter, Lupo 4 cilindros e AZD.



4W0073

REFRACTOMETRO ANTI-CONGELANTE

Faixa de medição do refractómetro Anti-congelamento ... 0 a -50 ° C
Gravidade do fluido da bateria ... 1.10 - 1.40
Lavagem de tela ... 0 a -40 ° C



4W0076

REFRACTOMETRO ADBLUE

Faixa de medição do refractómetro Ureia ... 0 a 40%
Anti-congelamento ... 0 a -50 ° C



NEW

4W0075

KIT FRESAS P/SEDE INJETORES DIESEL



4W0074

BOMBA TRANSFECA MANUAL



4W0077

BOMBA MANUAL PARA INJEÇÃO DIESEL



4W0078

EXTRATOR 2 PERNAS REVERSIVEIS

Máx. alcance: 102mm;
Máx. extensão: 110mm.



4W0079

EXTRATOR 3 PERNAS REVERSIVEIS

Máx. alcance: 102mm;
Máx. extensão: 110mm.



4W0080

KIT PARA COLOCAR ROLAMENTOS/ VEDANTES

9 x alças de alumínio flanges
tamanho: 40, 44, 50, 59, 63, 65, 72,
76 e 81 mm
Espaçador de perfuração de
14mm



4W0081

KIT CHAVES P/ POLIAS ALTERNADOR 13 PCS

Qualidade especializada, para remoção de
alternadores e roda livre. O kit completo
pode ser usado em marcas populares de
automóveis europeus, dentro ou fora do
motor.

Conteúdos: M10 spline - 1/2 "Sq. Dr | T50
TX-STAR® - 1/2 "Sq. Dr para alternadores
Bosch | Hex M10 | Hex M8 | Spline M8 |
Spline M10 | T40 TX-STAR® | T50 TX-
STAR® | 1/2 "Sq. Dr. para adaptador fêmea
hexadecimal de 10mm | 2 x conectores de
polia | Conector de quatro pontas | Controle
deslizante Hex



NEW

4W0082

JOGO DE EXTRATORES PERNOS 4PCS

• 6MM | • 8MM
• 10MM | • 12MM



4W0083

CHAVE TRAVÕES 10X11

Projetado para uso em porcas
de compressão instaladas em
gasolina, tubos de injeção diesel
e sistemas hidráulicos de gás ou
refrigeração. Fabricado a partir de
aço cromo vanádio endurecido,
temperado e cromado para
proteção contra corrosão.



4W0084

ALICATE PARA PESOS PNEUS

Para montagem, remoção e corte
de pesos das rodas do veículo.
Solte o forjado de aço carbono
endurecido, temperado, tratado
termicamente e banhado para
proteção contra corrosão. Punhos
de PVC mergulhados.



4W0085

ALICATE PARA MOLAS TRAVÕES



4W0086

CHAVE RODAS 17X19 21X22

Chave de porca de roda de quatro vias forjada de serviço pesado 17 x 19 x 21 x 22mm. Revestimento esmaltado para proteção contra corrosão. Comprimento do braço: 380mm.



4W0087

CHAVES PERNOS SEGURANÇA 4 PCS

Três tomadas de impacto de ponta dupla tamanho 17, 19 e 21mm. Uma extremidade é hexagon 6pt e a outra uma rosca cônica inversa para a remoção das porcas da roda de bloqueio. Fornecido com uma barra de extensão de impacto de 75 mm de diâmetro quadrado.



4W0088

MANÓMETRO ENCHER PNEUS

Dial lê 0-12bar e 0-170psi (apenas para orientação). O mostrador de pressão neste modelo é apenas para orientação e deve ser verificado com um medidor de pressão de pneu para BS EN12645



4W0089

MEDIDOR DE PROFUNDIDADE DIGITAL PNEUS

Faixa de medição 0-25mm / 0-1"; resolução 0.01mm / 0.0005"; Precisão ± 0.1mm / 0.0001". Fornecido com bateria SR44



4W0090

MANÓMETRO DE PNEUS ANALÓGICO PCL AIRFORCE

Lê em psi/bar/kPa



PCLAFG1H08-IV

MANÓMETRO PRESSÃO PNEUS

Grande escala de fácil leitura graduada 5-100psi em incrementos de 2 psi e 0,5-6bar em incrementos de 0,1 bar.



4W0091

BOMBA PÉ DUPLA

O mostrador de pressão é marcado entre 0-100 psi e 0-7 bar. O mostrador de pressão neste modelo é apenas para orientação e deve ser verificado com um medidor de pressão de pneu para BS EN12645.



4W0092

CHAVE RODAS EXTENSIVEL 17X19

Fornecido com chaves reversíveis de 2 "1/2" tamanho 17 x 19 e 21 x 22 mm, fabricado a partir de aço cromo vanádio. O manípulo se estende até 525 mm, o que ajuda a aumentar o torque nas porcas difíceis da roda.

1/2"
SQ.DRIVE

4W0093

KIT FERRAMENTAS PNEUMATICAS 68 PCS

Um kit de ferramentas de ar indispensável, projetado para fornecer todos os itens essenciais necessários para a oficina. Incluído no kit é uma chave de impacto de polegada de 1/2 polegada, catraca de ar de polegada de 3/8", caixilho de ar, moedor de morrer e duas armas de sopro, juntamente com uma série de acessórios especializados. Todos armazenados em uma caixa de armazenamento de molde de sopro conveniente.

NEW



3/8" SQ.DRIVE
1/2" SQ.DRIVE

4W0094

APARADEIRA DE ÓLEO 16 LTS

Diâmetro: 450mm



4W0096

4W0095

BANDEJA METÁLICA 490x380x120



4W0097

BOMBA MULTIFUNÇÕES 1LT



4W0098

APARADEIRA ÓLEO TELESCÓPICA - 30L

Altura ajusta de 1200 a 1520mm.



4W0099

CHAVE FILTRO ÓLEO FORD DURATORQ

Para uso em motores diesel Ford Duratorq (DW12C e DW10C).



4W0100

CHAVE FILTROS ÓLEO 3 PERNAS 75-120MM

Movimento quadrado de 1/2" com adaptador de chave média AF de 1/2" / 19mm - 3/4".



50801329080

**CHAVE D/
FILTROS
ÓLEO
76x12MM**



AST6089

**CHAVE D/
FILTROS
ÓLEO
76X14MM**



AST6135

**CHAVE
REGULÁVEL
PARA FILTRO
DE ÓLEO**



FMCF

**CINTA CHAVE
FILTROS
65-105MM**



FMCCF

**BOMBA TRANS.
ALAVANCA METÁLICA**

Para uso com capacidade de barris de aço de 100 a 205L no máximo.



4W0101

**JOGO CHAVES FILTRO
TAÇA 15PCS JAP**



4W0102

**JOGO CHAVES
BUJÕES ÓLEO**

Conteúdo: 5/8" - 9mm hex; 3/8" - 11mm sq; 10 - 12mm hex; 8 - 13mm sq; 14 - 17 mm hex



4W0103

**ALICATE
FILTRO ÓLEO**



4W0104

MEDIDOR ÓLEO

Ref.

4W0105 . 3LT

4W0106 . 5LT



**ALICATE ARTICULADO
FILTRO ÓLEO**

Permite ajustes fáceis e os maxilares de prensão giratórios se ajustam às posições de 45° e 90° para acessar os filtros de óleo em posições embaraçadas. O design do maxilar com nervuras assegura uma aderência sólida aos filtros durante a remoção.



4W0107

RASPADOR SILICONE

Para limpar o excesso de líquidos de superfícies resistentes a arranhões, como janelas, etc. Lâmina de borracha de silicone e punho macio.



NEW

4W0108

TANQUE LAVAR PEÇAS 55 LTS

Capacidade do tanque : 54,5L
Dimensões: 800 x 550 x 890mm

Não é adequado para uso com fluidos de limpeza à base de solvente.



4W0109

FUNIL FLEXIVEL PVC



4W0110

MÁQUINA LAVAR PEÇAS PORTÁTIL 230V

Para o desengorduramento das peças componentes antes da montagem. Construção de polietileno com tampa. Equipado com ficha aprovada e cabo aprox. 2M.

Características:

- Malla removível de filtro de aço inoxidável
- Tubos de entrega de fluidos flexíveis com escova de limpeza em linha
- Bomba elétrica totalmente fechada e caixa de bomba totalmente blindada
- A prateleira de drenagem mantém as peças fora da solução de limpeza durante a inspeção e secagem durante a inspeção
- Não é adequado para uso com solvente fluidos de limpeza

Especificações:

Capacidade do tanque de trabalho ... 9L

Tamanho total

... Comprimento: 610mm

... Largura: 420mm

... Altura: 260mm

Tamanho do tanque interno

... Comprimento: 520mm

... Largura: 350mm

... Altura: 75mm

Peso ... 5kg

4W0112

ALMOTOLIA BICO FLEXIVEL 500ml



4W0111



JOGO CHAVES CORREIA 2PCS

Duas chaves de diferentes tamanhos para afrouxar filtros de óleo, juntas de tubos de plástico, acessórios sanitários e muitas outras aplicações similares. Eles podem até ser usados em tampas de frascos de alimentos apertados demais. A alça de chave menor tem nervuras na alça para aderência extra.

Especificações:

Capacidade ... 160mm (aprox.)

Comprimento do punho ... 105mm

Comprimento da correia ... 570mm

Largura da correia ... 20mm

Especificação - chave pequena:

Capacidade ... 110mm (aprox.)

Comprimento do punho ... 80mm

Comprimento da correia ... 490mm

Largura da correia ... 10mm

4W0113



CHAVE DE CORRENTES

Dá uma aderência positiva ao filtro de óleo durante a remoção. Alça de alavanca de aço coberta de plástico.



4W0114

BOMBA MASSA MANUAL 500 gr.

Pressão de trabalho segura 55MPa (8000psi)



4W0115

JERRY CAN 10 LTS



4W0116

SORTIDO DE GRACERES 70PCS



4W0117

JERRY CAN 5 LTS



4W0118

ESCOVA LAVAGEM AUTO

Extensão: 1,26 a 3m



4W0119

SERINGA ÓLEO 500CC



4W0120

ASPIRADOR DE ÓLEO 10 Lts



4W0121

CHAVE DE CORRENTES 60-160MM



4W0122

PLATAFORMA ALUMÍNIO

Carga máxima ... 150kg
 Altura da plataforma ... 480mm
 Área da plataforma ... 800 x 300mm
 Espaçamento da pegada ...
 1180 x 395mm



4W0123

CARRO MULTIUSO C/ 3 PRATELEIRAS

Prateleiras de plástico com montantes de alumínio, compreendendo três prateleiras cada uma com três compartimentos com divisórias removíveis, seis fendas de retenção de parafusos, quatro compartimentos adicionais, dois suportes de copa e um cabo arrumado. Duas rodas de roda giratórias fixas e duas roçáveis. Pacote fornecido com guia de instruções.

Dimensões: 845 x 410 x 780mm



4W0124

CARRO METALICO C/ 3 PRATELEIRAS

Carrinho de oficina móvel ideal para mover equipamentos pesados e pesados. Fabricado a partir de aço pesado de 0,6 mm com acabamento protetor revestido de pó. Equipado com duas rodas giratórias e duas fixas.



4W0125

ORGANIZER

Dimensões
 380 x 290 x 140mm



4W0126

MALA ARRUMAÇÃO 494X389X190

Expert Quality, caixa de armazenamento de utilidade, fabricada a partir de polipropileno resistente a impactos com compartimentos de armazenamento removíveis de 2 x 450 mm dentro da tampa.

Dimensões: 494 x 389 x 190mm



4W0127

FIO CORTE PÁRA BRISAS



4W0128

PUNHO PARA FIO PÁRA BRISAS

Adequado para uso com fio de corte de ligação ao pára-brisas
 Fabricado a partir de resina reforçada com alça de aperto suave e braçadeira de arame de "liberação rápida".



4W0129

ALICATE SACA MOLAS



4W0130

VENTOSA SIMPLES

Almofada de borracha grossa com alças de plástico.
Capacidade máxima de 20kg.
carga de trabalho segura 10kg.



4W0131

JOGO DE 12PCS PARA RETIRAR CLIPS



4W0132

JOGO ESPÁTULAS FLEXIVEIS

50, 80 100 e 120 mm
de largura aplicadores



4W0133

VENTOSA DUPLA

Para o fácil levantamento de materiais de superfície plana e lisa, ou seja, vidro, mármore etc. Fabricados a partir de plástico resistente com ventosas de borracha. Ventosas de 118 mm de diâmetro. Elevação máxima 40 kg; carga de trabalho segura (SWL) 20 kg.



4W0134



JOGO 18 PCS. P/ REMOVER AUTO-RÁDIOS

Qualidade especializada , seleção de chaves para permitir a remoção de auto-rádios por garagens, serviços de emergência e instaladores especializados de áudio de carro. Contido em carteira de plástico para segurança.



4W0135

MULTIMETRO AUTO

Função rotativa de 24 posições e seletor de alcance;
Mede DC volts e DC ampères;
Mede a resistência e o ângulo de permanência;
Toma as leituras do tacômetro;
Instalação de teste de diodo;
Testador de continuidade audível.



4W0136

ALICATE PARA RELÉS



4W0137

KIT PONTAS DE PROVA

Usado em conjunto com um multímetro ou osciloscópio para o comércio automotivo.



4W0138

PISTOLA PONTO XENON



4W0139

COMPROVADOR DE CIRCUITOS 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.



4W0140

JOGO 2 ALICATES LONGOS



4W0141

FERRO DE SOLDAR 220V 60W

A solda 60W fornece uma temperatura estável e constante para todas as tarefas de solda. Totalmente montado e pronto para sair da caixa. Equipado com pontas de solda facilmente substituíveis.



4W0142

FERRO SOLDAR GÁS

Possui ignição eletrônica instantânea, controle de chama variável e um tanque recarregável. Operação compacta de mão única. Um preenchimento de combustível isqueiro padrão irá dar até 20 minutos (aprox.) Trabalho contínuo (na configuração média).



4W0143

KIT MANGA RETRACTIL



4W0144

TERMÓMETRO DIGITAL INFRAVERMELHOS -50° a 550°



4W0145

KIT DETETOR FUGAS CO2



4W0148

CHAVE ESPECIAL P/ VENTILADOR

32 mm e 36 mm



4W0159

PAQUÍMETRO DIGITAL

Alcance: 0-150mm/6"



4W0149

PAQUÍMETRO UNIVERSAL 150M

Alcance: 0-150mm/6"



4W0150

COMPARADOR 0-10MM



4W0151

BASE MAGNÉTICA AJUSTE FINO

Para uso com medidores de distância, etc. Base magnética poderosa com interruptor de ligar / desligar. Parafuso de ajuste fino para configurações rápidas e precisas. Precisão da superfície do solo.



4W0152

JOGO DE 4 MICROMETROS



4W0153

JOGO DE COMPARADORES + BASE MAGNÉTICA



4W0154

CAPAS DE PROTEÇÃO FRONTAL

FMPF



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

CAPA DE ASSENTO LAVÁVEL

POUPE 75% LAVÁVEL REUTILIZÁVEL



FMCRP PRETO

FUNIL DE ENCHIMENTO ADBLUE ANGULAR

NEW

FM0021



- 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



EXTRATOR DE PERNOS DE SEGURANÇA

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

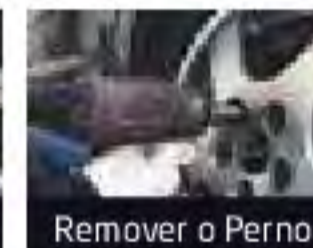
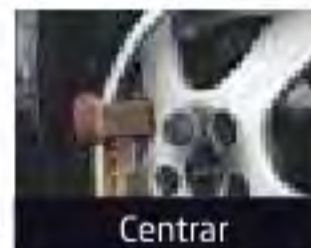
FM0001

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



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

Modo de usar - Tempo por roda 4 - 8 min



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 injektor 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 injektor:
- por rotação (manuseamento)
- por rotação e extracção axial (inércia de massa) nos casos mais difíceis

FM0002

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



JOGO PARA LIMPAR AS CAMARAS DOS INJETORES

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

FM0005



VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

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.

NYLON
FM0003

ALUMÍNIO
FM0004



VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



PONTAS DE PROVA



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

Cada kit inclui:

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

FM0006



ALICATE PARA OCLUSÃO DE TUBOS



FM0007
3-9mm

FM0008
19-57mm

- Fecha todas as linhas flexíveis

Aplicações:

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

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

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

Gama:

a.Alicate de oclusão pequeno

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

b.Alicate de oclusão grande

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



VIBROSHOCK



VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT

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

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

O kit inclui:

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



FMVS

KIT BOMBA VÁCUO E PRESSÃO + SANGRADOR DE TRAVÕES



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

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

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



MI8550

TESTE DE BATERIAS COM IMPRESSORA

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



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

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

Adaptado a duas tecnologias de bateria:

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

Permite testar os sistemas nas tecnologias AGM e EFM:

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

FM0009



IMPRESSORA INTEGRADA



CABOS DESTACAVEIS



START AND STOP



AGM E EFB

TESTE DE PRESSÃO DE RADIADORES

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



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

FM70809

BLADDER REPAIR KIT

FM80003

3 em 1

Teste de sistema T



este de CO2T



este de tampa



BOMBA TRANSFEGA DE ALTO RENDIMENTO

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

VÍDEO DISPONÍVEL EM:
WWW.FORWINNERS.PT



FM0010

LÍQUIDO DETECTOR DE FUGAS CO2

FM70587



CANETA TESTE FLUÍDO TRAVÕES

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



FM0011

JOGO 4 CHAVES IMPACTO LONGAS

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



FM0012

SMART
15mm

OPEL
22mm

MERCEDES
17mm

KIA/HYUNDAI
21mm

KIT BOMBA MANUAL PARA INJEÇÃO DIESEL

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



FM0013

BOMBA TRANSFEGA PARA ATF 5LTS



MI6410

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

80grs



400080

COBERTURAS DE BANCO

250Un

18MICRONS



400018

PUNHO PARA ROLO FILME



FMDESENROL

ROLO FILME PARA VOLANTES



EXMANUALMINI

EXTRATOR PARAFUSOS DUPLA FACE



3 PEÇAS
M5-M8-M10

FM0014

5 PEÇAS
M5-M8-M10-M12-M16

FM0015

Para a remoção sem danos de parafusos e porcas partidas

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

RASPADOR TRIANGULAR



FM0018

RASPADOR PLANO



FM0016

ALAVANCA PARA RETIRAR CLIPS/MOLAS



FM0017

HEYTEC TOOLS



CARRO DE OFICINA VAZIO

970 x 770 x 460 mm

*Todas as gavetas têm fecho

4W0157



M 50829-14 M 50829-13 M 50829-12

CARRO DE OFICINA COM MÓDULOS

100 PEÇAS EM 8 MÓDULOS

*Todas as gavetas têm fecho

4W0158



M 50829-16 M 50829-4



M 50829-5 M 50829-15 M 50829-8

**MALA FERRAMENTAS
134 PCS**

460 x 370 x 170 mm

50867500000



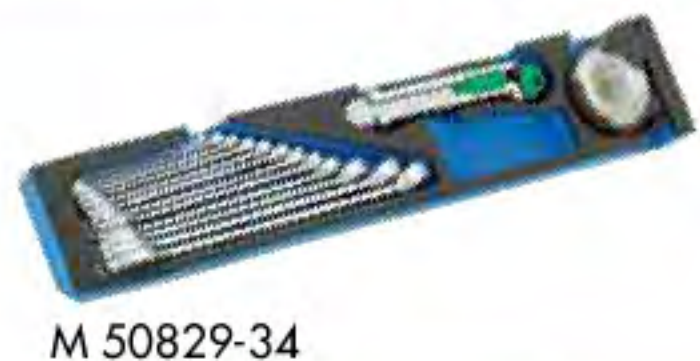
- MM 8/10/11/12/13/14/
15/16/17/19/22/24
- Geprüft nach DIN EN 166 F
- 9" / CE/EN 388-4131
- 150 - 250 V
- Gr. 18 mm
- 195 - 570 mm
- MM 4,0 x 75 / 5,5 x 125 /
6,5 x 150
- PH 1 / 2
- 200 mm
- 200 mm
- 250 mm
- 180 mm
- 160 mm
- MM 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10
- TX 10/15/20/25/
27/30/40/45/50
- 205 mm

- 3 m
- 200 mm
- 500 g
- 230 mm
- 200 mm
- 200 mm
- 250 mm
- 250 mm
- 125 mm
- MM 10/11/12/13/14/
15/16/17/18/19/20/
21/22/24/27/30/32
- 75 mm
- R1-R2 3,5-8 2-8
- PH1-3 PZ 1-3 TT 9-40
- 115 mm 100 mm 125 mm
- TT 10-40 PH2 5/6 PZ 2
- MM 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13
- Ø 3 x 120 mm 5 x 130 mm
- Ø 5 x 150 mm 12 x 130 mm
- Ø 3 x 120 mm 14 x 150 mm

**MALA FERRAMENTAS
METÁLICA COMPLETA
5 MÓDULOS (96 PCS)**

50807694500

508076-945



MALA DE FERRAMENTAS TECIDO 92 PCS

555 x 410 x 180 mm

*Consulte o Catálogo geral, pág. 85



50807892000

MALA DE FERRAMENTAS VAZIA

555 x 410 x 180 mm



50848010000

MALA FERRAMENTAS METÁLICA VAZIA 5 MÓDULOS

530 x 200 x 200 mm



98076080020

MINI ROQUETE REVERSÍVEL 1/4"



50825111583

	CLØ mm
1/4"	115

ROQUETE ACOPLAMENTO QUADRADO 1/2" 2 PCS

NEW



50750010080

	CLØ mm
1/2"	260

ROQUETES REVERSÍVEIS



Ref.		CLØ mm
50825101783	1/4"	150
50850101783	1/2"	260

CABO EM T CORREDIÇO 3/4"



50810003080



CABO COM PUNHO 1/4"



50825080083

	CLØ mm
1/4"	150

ROQUETE REVERSÍVEL 3/4"



50810000680

	CLØ mm
3/4"	510

JOGO BIT'S 1/4" 32 PCS

105 x 65 x 40 mm

- R1/R2
- 3,5/4,5/5,5/6,5/8
- PH1/PH2(2x)/PH3
- PZ1/PZ2(2x)/PZ3
- 2/3/4/5/6/7/8
- TT9/10/15/20/25/27/30/40



50833200000

JOGO DE BIT'S COM ROQUETE DE 1/4"
31 PCS

105 x 65 x 40 mm

- R1/R2
- 3,5/4,5/5,5/6,5/8
- ✚ PH1/PH2(2x)/PH3
- ✱ PZ1/PZ2(2x)/PZ3
- ⬡ 2/3/4/5/6/7/8
- ⚙ TT9/10/15/20/25/27/30/40



5083330000

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4"
44 PCS

Medidas:
MM 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13



50825301583

JOGO DE CHAVES DE CAIXA E BIT'S 1/4"
44 PCS

Medidas:
MM 6 - 13



50829301883

MINI JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4"
25 PCS

Medidas:
MM 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13



50829301983

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4" + 1/2"
105 PCS

420 x 320 x 75 mm



50825501583

- ⊕ 25 mm MM 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14
- ⊕ 40 mm MM 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/27/30/32

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4"+1/2"
14 PCS

220 x 120 x 40 mm



50850580083

NEW

composição

- ⊕ 62 mm 4/5/6/7/8/10/12/14/17/19
- ⊕ 36 mm 3/4/5/6

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4"+1/2"
18 PCS

220 x 120 x 40 mm



NEW

50850550083

composição

- ⊕ 62 mm T 20/25/27/30/40/45/50/55/60/70
- ⊕ 37 mm TT 8/10/15/20/25/27/30/40

JOGO DE CHAVES TORX 1/2"
27 PCS

350 x 280 x 80 mm



50850520083

composição

- ⊕ 62 mm TX 20/25/27/30/40/45/50/55/60/70
- ⊕ 138 mm TX 20/25/27/30/40/45/50/55/60/70
- ⊕ 50 mm E 10/12/14/16/18/20/24



JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" 20 PCS

350 x 280 x 80 mm



50850551283

composição

-  CLD 62 mm 4/5/6/7/8/10/12/14/17/19
-  CLD 138 mm 4/5/6/7/8/10/12/14/17/19

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2" 18 PCS

Medidas: MM 10/11/12/13/14/



50851301583

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/4" 21 PCS

Medidas: MM 19/21/22/23/24/26/27/29/30/32/35/36/38/41/46/50









50810131080

JOGO BITS PRECISÃO 31 PCS

155 x 105 x 40 mm



composição

-  44 mm / 5/32"
-  PH 000 / 00 / 0 / 1
-  PZ 0 / 1
-  0,7 / 0,9 / 1,3 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4
-  1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4
-  TX 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20

50834000000

JOGOS DE CHAVES DE BOCAS 2 BOCAS



R 50890

Ref.	MM
50800644080	6x7 / 8x9 / 10x11 / 12x13 / 14x15 / 16x17 / 18x19 / 20x22
50890300200	6x7 / 8x9 / 10x11 / 12x13 / 14x15 / 16x17 / 18x19 / 20x22 / 21x23 / 24x27 / 240 mm / 255 mm / 10"

CHAVES AJUSTÁVEIS



Ref.	CLD mm	"	MM/AF
50839000680	160	6	0 - 20 0 - 1/4"
50839000880	205	8	0 - 25 0 - 1"
50839001080	255	10	0 - 30 0 - 1.1/4"
50839001280	305	12	0 - 35 0 - 1.1/2"

JOGO DE CHAVES AJUSTÁVEIS



50839000100

MM/AF
0 - 30 0 - 1.1/4"

JOGOS DE CHAVES BOCA/LUNETAS



50810627380

MM
8/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/22

JOGOS DE CHAVES LUNETA DUPLA



50805644080



6x7 / 8x9 / 10x11 / 12x13 / 14x15 / 16x17 / 18x19 / 20x22

JOGOS DE CHAVES BOCA/ LUNETA COM ROQUETE



50720600180



8/10/12/13/17/19

CAIXA DE CHAVES BOCA/LUNETA COM ROQUETE 10 PCS

250 x 140 x 40



50725600580

composição



MM 8/10/11/13/14/17/19



1/4" / 3/8" / 1/2"

JOGOS DE CHAVES BOCA/LUNETA COM ROQUETE 4 em 1

8 x 10 x 12 x 13



50730600183



8 x 10 x 12 x 13

CHAVES DINAMOMÉTRICAS COM ROQUETE REVERSÍVEL



Ref.	■	Nm	⌀ mm
50879000080	1/4"	3-15	190-210
50880000080	1/4"	4-20	300-320
50882000080	3/8"	20-120	405-435
50885000080	1/2"	40-200	485-510
50886000080	3/4"	100-600	1035-1052

JOGO DE 3 CHAVES DE IMPACTO LONGAS 1/2"



50863000300

MM	mm
17/19/21	85

ALAVANCA DESMONTAR PNEUS



Ref.	mm
50815003880	380
50815005080	500

EXTRATOR FILTRO DE ÓLEO



50801329080

JOGO CHAVES FENDAS 5 PCS



0,8x4,0x75mm	PH 1
1,0x5,5x125mm	PH 2
1,2x6,5x150mm	

50845640080

JOGO CHAVES TORX 7 PCS



50845600080

T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40

JOGO CHAVES SEXTAVADAS



50813406280

MM
1,5/2/2,5/3/4/5/6

JOGO CHAVES SEXTAVADAS CABEÇA ESFÉRICA



50813438280

MM	mm
1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10	185

JOGO CHAVES SEXTAVADAS CABEÇA ESFÉRICA, LONGAS



50813448280

MM	mm
1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10	235

JOGO CHAVES TORX



50813486280

T 10/T 15/T 20/T
25/T 27/T 30/T 40



JOGO CHAVES TORX



50813488280

T 10/T 15/T 20/T 25/T 27
T 30/T 40/T 45/T 50



CL Ø
mm

160

JOGO CHAVES TORX,
LONGAS



50813498280

T 10/T 15/T 20/T 25/T 27
T 30/T 40/T 45/T 50



CL Ø
mm

235

ALICATE
ABERTURA
MÚTIPLA



50253320834

CL Ø
mm

250

CHAVES
PARA TUBOS

5081330



5081331

Ref.	CL Ø mm	CL Ø "
50813301020	320	1
50813301520	425	1.1/2
50813311020	320	1
50813311520	425	1.1/2

ALICATE
UNIVERSAL



2,5

50812001842

CL Ø
mm

180

ALICATE PONTAS
LONGAS



1,8

50812082042

CL Ø
mm

200

ALICATE PONTAS
CURVO 45°



1,8

50812092042

CL Ø
mm

200

**ALICATE CORTE
DIAGONAL**



50812121842

CL
mm
180

**ALICATE CORTE
LATERAL**



50812131642

CL
mm
160

TURQUESA



50812412513

CL
mm
250

**TESOURA
MULTIUSOS
PROFISSIONAL**



50816700800

CL
mm
200

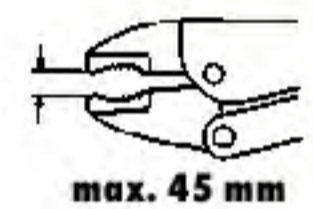
**MINI ALICATE
MULTIFUNÇÕES**



50812580000

CL
mm
100

**ALICATE DE
PRESSÃO**



50812802550

CL
mm
235

**TESOURA
CORTA CHAPA**



50816210132

CL
mm
260

**ALICATE CORTA
TUBOS**



50816473500

CL
mm
255

JOGO DE FERRAMENTAS VDE 1000V 11 PCS

390 x 310 x 60 mm



50849001100

ALICATE UNIVERSAL VDE



CL Ø mm
180

50812001888

ALICATE PONTAS LONGAS VDE



CL Ø mm
200

50812082088

ALICATE CORTE LATERAL VDE



CL Ø mm
160

50812131688

ALICATE PONTAS CURVO VDE



CL Ø mm
200

50812092088

ALICATE CORTE VDE



CL Ø mm
180

50812121888

ALICATE DESCARNAR VDE



CL Ø mm
160

50812201688

ALICATE DE CRAVAR



CL Ø mm
200

50812650000

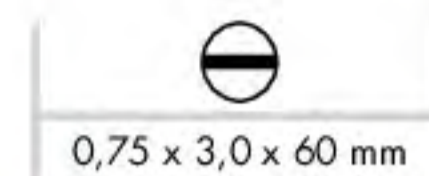
CONJUNTO ALICATE DE CRAVAR 249 PCS

305 x 215 x 50 mm



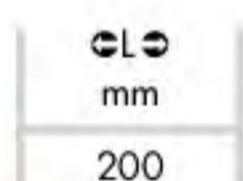
50812670000

BUSCA-POLOS 150-250V TOTALMENTE ISOLADO



50814240050

ALICATE DE DESCARNAR AUTOMÁTICO



50812211900

DETETOR DE TENSÃO PARA 12-690V



50814260000

JOGO CHAVES MISTAS DE PARAFUSOS VDE 6 PCS



Ref.	⊖	+
50845500033		PZ 1 PZ 2
		0,5 x 2,5 x 75 mm 0,8 x 4,0 x 100 mm 1,0 x 5,5 x 125 mm Busca-polos 0,75 x 3,0 x 60 mm

50845500033

MARTELO DE MECÂNICO



Ref.	g	CL Ø mm
50815230021	300	315
50815250021	500	340

50815230021
50815250021

MARRETA



g	CL Ø mm
1000	260

50815181021

MARTELOS COM BATENTES EM NYLON



Ref.	Ø	CL Ø mm
50815302700	27	270
50815303500	35	300

50815302700
50815303500

**JOGO DE ESCOPROS
6 PCS**



50814400000

**JOGO DE
PUNÇÕES PARA
CAVILHAS
(SACA TROÇOS)**



50830000000

**PISTOLA DE
MÁSTIQUE**

360 x 225 x 65 mm



50817910100

VENTOSAS

225 x 160 x 10 mm



50214500100

**NAVALHA DE
ELETRICISTA**



CL
mm
115 - 195

50816680000

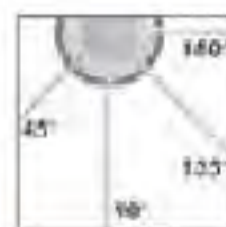
X-ACTO, 18mm



CL
mm
170

50816690000

**ARMAÇÃO DE
SERROTE**



CL
mm
300

50816100000

**CORTA TUBOS
TELESCÓPICO**



CL
mm
135

1
3-32

50816403200

CORTA TUBOS PARA TUBOS DE PLÁSTICO



CL	Ø
mm	
210	42

50816464200

REBARBADOR EXTERIOR/ INTERIOR

Ø 42



50816404200

JOGO DE LIMAS DE CORTE 5 PCS



CL	
mm	
200	

50816800500

NÍVEL DE ÁGUA



CL	
mm	
230	

50818350000

NÍVEL DE ÁGUA 400mm



CL	
mm	
400	

50818350100

FITA MÉTRICA 3m



50818393000

ESQUADRO



CL	
mm / "	
300 / 11,8	

50818360000

EXTRATORES MULTIFUNCAIONAIS INTERIOR/ EXTERIOR



50822500780

RIGHT
FOR
THE
JOB

Markal®

THE RIGHT PRODUCTS
FOR THE INDUSTRIES
YOU SERVE



MADE IN USA

TUBO
MARCADOR
DE PONTA
ESFÉRICA
FINA 3MM



Disponível em
caixa 10UN

MK10130XXX

O Stylmark® Markal® 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 aderência excelente em superfícies oleosas e húmidas. Pintura sem xileno para minimizar os riscos para a saúde.

● BRANCO	● AMARELO	● VERMELHO
MK10130103	MK10130203	MK10130303
● LARANJA	● AZUL	● VERDE
MK10130703	MK10130403	MK10130503
		● PRETO
		MK10130603

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 marcação: -20 °C a 70 °C

Temperatura máxima de resistência da marcação: 200 °C



LÁPIS DE
TINTA SÓLIDA
TEMPORÁRIA
PARA
MARCAÇÃO
DE PNEUS



Disponível em
caixa 12UN

MK051420

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.

● BRANCO
MK051420

Marcação suave em superfícies ásperas ou sujas para assegurar marcas visíveis de traço grosso

Marcação fácil de superfícies de borracha molhadas ou frias Intervalo de temperaturas de marcação: -20°F a 130°F



MARCADOR DE TINTA LÍQUIDA PARA MARCAÇÃO GERAL 2-4MM



Disponível em Caixa 12 UN

O SL100 é um marcador de tinta líquida de secagem rápida, isento de xileno e com fraco odor que assegura marcações duradouras em praticamente quase todas as superfícies. Disponível em 6 cores brilhantes e opacas, este marcador é resistente às intempéries e aos raios UV, assegurando uma excelente identificação das marcações.



BLISTER 6UN



MK31240XXX

EXPOSITOR 32UN

MK199001



EXPOSITOR

●	12 UN
●	8 UN
●	3 UN
●	3 UN
●	3 UN
●	3 UN

6 cores padrão para excelente identificação das marcações, controlo da qualidade e inspeção de peças. A tinta permanente, durável e de secagem rápida permite um manuseamento imediato e reduz dessa forma as paragens no trabalho. Tinta isenta de xileno reduz os riscos para a saúde. A ponta cónica de espessura intermédia é resistente ao desgaste, proporcionando marcações duradouras. Intervalo de temperaturas de marcação: -20°C a 50°C. Resistência das marcações a temperaturas até 100°C.

MK31200120

MARCADOR DE TINTA LÍQUIDA PARA MARCAÇÃO EM SUPERFÍCIE OLEOSA 2-4MM



Disponível em Caixa 12 UN

Desenvolvido para uma performance superior para marcação em superfícies oleosas e gordurosas. A tinta de alta performance penetra óleo e gordura rapidamente, deixando uma marca forte e permanente, resistente às condições climáticas.



MK0969XX

EXPOSITOR 32UN

MK199005



EXPOSITOR

●	12 UN
●	8 UN
●	3 UN
●	3 UN
●	3 UN
●	3 UN

●	BRANCO	●	AMARELO	●	VERMELHO
●	MK096960	●	MK096961	●	MK096962
●	AZUL	●	VERDE	●	PRETO
●	MK096965	●	MK096966	●	MK096963

A fórmula exclusiva da tinta impede o alastramento e seca rapidamente em superfícies oleosas para assegurar marcações precisas e permanentes. A tinta isenta de xileno reduz os riscos para a saúde do utilizador. A ponta e o corpo em metal duráveis reduzem a quebra e asseguram marcações mais duradouras. A tampa com clip ergonómica permite guardar facilmente o marcador no bolso. Intervalo de temperaturas de marcação: 46°C a 66°C.

MARCADOR DE TINTA PERMANENTE COM PONTA CÓNICA FINA 1.5MM



Disponível em Caixa 12 UN

Ideal para trabalhos de traçamento e identificação de peças, o marcador de tinta permanente DURA-INK® 15 tem uma ponta cónica fina para marcação precisa. A tinta durável e de secagem rápida e o corpo e a ponta resistentes tornam este marcador ideal para ambientes industriais.



MK0960XX
PRETO | VERMELHO | AZUL | VERDE

MK096027
CINZENTO

EXPOSITOR 44UN

MK199006



EXPOSITOR

●	20 UN
●	8 UN
●	8 UN
●	4 UN
●	4 UN

●	PRETO	●	VERMELHO
●	MK096023	●	MK096022
●	AZUL	●	VERDE
●	MK096025	●	MK096026
○	CINZENTO		
○	MK096027		

A tinta de resistência industrial é à prova de água e de borrões para assegurar marcações mais duradouras. A ponta extrarresistente mantém a forma e não desfia. O corpo de plástico durável reduz quebras no local de trabalho ou na fábrica. A tampa com clip integrado encaixa-se de forma prática na extremidade e impede que o marcador role e caia das superfícies de trabalho. A tinta isenta de xileno elimina preocupações relacionadas com a saúde.

**WELZH®****WELZH®**

Especializados no setor automóvel, oferecem uma ampla gama de ferramentas e acessórios inovadores e de qualidade profissional.

O desenvolvimento de novos produtos passa por trabalhar junto dos profissionais da indústria.

Trabalhar de perto com os profissionais do setor permite atender às necessidades e projetar uma solução que forneça resultados a um preço acessível.



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.

CX:12Un

W793

“ **DESENHO FINO**
PERMITE O USO EM
ESPAÇOS DE DIFÍCIL
ACESSO. ”



LANTERNA DE TRABALHO COB

- Luz de trabalho multifuncional à prova de choque.
- Com o carregamento por USB.
- Revestimento de borracha protetora.
- Ganchos duplos e ímãs permitem que ele seja colocado usando outras ferramentas.
- Luz de 3w COB e produto de lâmpada 3W superior brilho amplo.
- Rotações de base de 180 graus com ímã base de alta potência.

CX:10Un

W785



LANTERNA DE TRABALHO MINI COB

- Luz de trabalho multifuncional à prova de choque.
- Com o carregamento por USB.
- Revestimento de borracha protetora.
- Ganchos duplos e ímãs permitem que ele seja colocado usando outras ferramentas.
- Luz de 3w COB e produto de lâmpada 3W superior brilho amplo.
- Rotações de base de 180 graus com ímã base de alta potência.

CX:10Un

W791



MINI

LANTERNA DE CABEÇA RECARREGÁVEL COM SENSOR

- Sensor de movimento mãos livres
- Invólucro exterior de proteção durável
- Carga rápida de 1 Hora
- 6 horas de tempo de trabalho

CX:40Un

W794



**ILUMINAÇÃO
AJUSTÁVEL**

65°

WARRIOR™ ENROLADOR DE MANGUEIRA DE AR DE BORRACHA RETRÁTIL 10MMX15MT

EXTREMA DURABILIDADE

- Retrocesso Automático Suave
- Braço de guia ajustável
- Construção de aço resistente
- Massa, Óleo e Resistente a Diesel

W60011



“ **MANGUEIRA PREMIUM ALTAMENTE DURÁVEL, ADEQUADA PARA TRABALHAR EM CONDIÇÕES ADVERSAS.** ”

WARRIOR™ MANGUEIRA DE AR DE BORRACHA PREMIUM 10MMX15MT

- Resistente a massa, óleo e diesel

W60032



BOMBA TRANSFECA DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO

- Para encher caixas de velocidades e diferenciais com óleo.
- Com um kit de 9 adaptadores configurado com diferentes ângulos e tipos de rosca para uso com diferentes marcas e modelos.
- Ideal para veículos Mercedes.
- Transmissões 722.9, VW / Audi DSG e CVT.
- Comprimento da mangueira de 160 cm.
- Capacidade de 9,5 l.

W1018



DESENHADO PARA CX. DSG

KIT DE 9 ADAPTADORES

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.



W51002

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DE COMBUSTÍVEL

- Para grampos de linha de combustível VW e Audi e para abraçadeiras de mangueira de radiador geral.
- Ranhuras interseccionadas são ideais para aplicação em múltiplos sentidos



W4044



JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4, 3/8, 1/2 (191 PEÇAS)



W4188

1/2 "Conteúdo:
 Roquete de 72 dentes.
 Extensões: 125 e 250 mm.
 Porta-bits para bits de 8 mm.
 Torx fêmea: E20, E24.
 Junta universal.
 Chaves curtas: 0, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm.
 Chaves longas: 6, 17, 18, 19, 22 mm.
 1/4 "Conteúdo:
 Roquete de 72 dentes.
 Extensões: 50 e 100 mm.
 Suporte de bit de 1/4 ".
 Torx fêmea: E4, 5, 6, 7, 8.
 Deslizante T-bar.
 Alça de 6,3 mm.
 Junta universal.
 Chaves curtas: 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm.
 Chaves longas: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm.
 Bits Phillips: Não. 0, 1, 2.
 Pozi bits: n ° 0, 1, 2.

Ranhuras: 4, 5,5, 6, 7 mm.
 Torx bits: T8, 9, 10, 14, 20, 25, 27, 30.
 Tamper torx: T9, 10, 15, 20, 25, 27, 30.
 Hex bits: 3, 4, 5, 6 mm.
 Conteúdo: 3/8 ":
 Roquete de 72 dentes.
 Extensão: 150 mm.
 Porta-bits para bits de 8 mm.
 Torx fêmea: E10, 11, 12, 14, 16, 18.
 Soquete da vela de ignição 18 mm.
 Adaptador de 10 mm.
 Junta universal.
 Chaves curtas: 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm.
 Chaves longas: 0, 11, 12, 13, 14, 15mm.
 Broca de 8 mm: 8, 10, 12 mm.
 Broca de 8 mm: Ph3, Ph4, Pz3 Pz4.
 Bit hexagonal de 8 mm: 7, 8, 9, 10, 12, 14.
 Bit Torx de 8 mm: T40, 45, 50, 55, 60, 70.
 8 mm tamper torx bit: 40, 45, 50, 55, 60, 70 mm.

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4 " E 1/2" (95 PEÇAS)



W7063

1/4 "Drive:
 13 chaves: 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm.
 8 chaves longas: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.
 Alça de roquete de haste curva de liberação rápida 72-Tooth.
 2 barras de extensão: 2 "e 4".
 Junta universal.
 Punho giratório de dupla extremidade.
 Barra deslizante de 110mm.

Unidade de 1/2 ":
 17 chaves: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm.
 5 chaves longas: 14-15-17-19-22 mm.
 Alça de roquete de haste curva de liberação rápida 72-Tooth.
 2 Chaves de velas: 16 e 21 mm.
 2 Barras de extensão: 125 mm e 250 mm.
 Junta universal.
 Adaptador para deslizamento da barra em T.
 Acoplador HEX (F) de 1/2 "DR (F) X 8MM (F).

Acessórios:
 3 chaves hexagonais: 1,5, 2, 2,5 mm.
 18 soquetes de 1/4 "Dr. Bit:
 3 Slotted: 4, 5,5, 6,5 mm.
 2 Phillips: n ° 1, 2.
 2 Pozidriv: n ° 1, 2.
 4 Hex: 3, 4, 5, 6 mm.
 7 Torx: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30.

17 bits hexadecimais de 30L 8 mm:
 3 Slotted: 8, 10, 12 mm.
 2 Phillips: n ° 3, 4.
 2 Pozidriv: n ° 3, 4.
 5 Hex: 7, 8, 10, 12, 14 mm.
 5 Torx: T40, T45, T50, T55, T60.

KIT REBORDEADOR DE TUBOS 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



W1210

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

NEW



W1900

TESTA CIRCUITOS 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



W1126

FERRAMENTA UNIVERSAL CHAVE EXTENSORA

- Aumenta o comprimento das chaves padrão para melhorar o alcance e o torque.
- Construída com cromo vanádio com alto acabamento cromado.

CS CONSUMABLE

385MM LONGO

NEW



W7451

KIT DE ANILHAS DE COBRE PARA INJETORES (551 PEÇAS)

W8107

- 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 Ø13,7x7,3x3 - Kia
- 12x Ø13,7x7,3x2 - Kia
- 50x Ø10x6.0x1.0 - anéis de aço
- 30x Ø15.8x7.5x3.0 - anéis de latão
- 20x - injetor de plástico em forma de T



EXTRATOR DE ANILHAS DE INJETORES

- 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.



W1189

1/2" DR CHAVE DE IMPACTO MINI 1/2"

- Chave de impacto ultra compacta
- Enorme poder de 800NM com um peso de 1 kg
- Unidade quadrada de 1/2"
- Entrega constante e constante de torque
- Controle de potência de 3 estágios
- Perfeito para ambientes de trabalho compactos ou uso diário
- Dimensões: 110 x 160 mm

W3114



OFERTA!



W3114-2

1/2" DR CHAVE DE IMPACTO 1/2" (THE BEAST)

- O escape do manípulo direciona o ar para longe do operador da peça de trabalho.
- Motor energeticamente eficiente para desempenho máximo e longa vida útil.
- A carcaça dianteira e a tampa traseira são feitas de liga de magnésio.
- Full Torque de 1982Nm alcançado em apenas 5 segundos.
- Construído a partir de material compósito
- Leve: 1,65 kg
- Alta velocidade: 9000 rpm.

**THE
BEAST**
HIGH-PERFORMANCE

- 1982NM -



W3000



SUPORTE DE FERRAMENTAS MAGNÉTICO

- Porta chaves de impacto, pneumática de roda e chaves dinamométricas.
- 2 ímans fortes

W7053



ESCOVA DE ARAME DE AÇO

Endurecido e as escovas de arame de aço temperado frisado. Adequado para a remoção de ferrugem, pintura, entre outros, com facilidade.

CX:24Un

W831



JOGO DE ESCOVILHÕES (38 PEÇAS)

- 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".
- 1 aumento.

W8007



JOGO DE CHAVE DE CAIXA 1/2" 8-32MM LOK-TYP

Tamanho: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm.

Especialmente desenhado para remover porcas arredondadas ou desgastadas (até 85%).



W1063

KIT CHAVES IMPACTO LONGAS 10/32 MM 1/2"

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

CONJUNTO DE ADAPTADORES PARA MACHOS (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



W1903

KIT CHAVES PARA EXTRAÇÃO LÍQUIDO DE TRAVÃO

- Não tem necessidade de remover a chave para extrair o líquido de travões
- tamanhos: 7-8-9-10-11mm



W4026-1

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.

W830



“
**ADAPTADOR ESPECIAL
ATUALIZADO PARA USO
EM MODELOS VAG**
”

ADAPTADOR ESPECIAL PARA USO EM MODELOS VAG (3 PINOS)

INCLUI

W830-1



ALICATE PARA FREIOS DE SEGURANÇA

- O design especial do alicate "Tips" permite a fácil remoção e substituição de freios de rolamento de roda que estão sem ilhós cegos.
- A remoção e substituição profissionais e seguras dos freios de roda são quase impossíveis sem esta ferramenta especial.
- Adequado, e. para grampos de rolamento de roda em; Citroen, Renault, Peugeot, Nissan, Citroen Xara, Renault Clio, Nissan Micra etc.



W1149

TESTE DE FUGAS E ENCHIMENTO RÁPIDO DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO

- 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, etc.

“
**PERMITE TESTES
DE FUGAS RÁPIDOS
E FÁCEIS.**
”



W1005-2

CONJUNTO DE CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO; 3ª GERAÇÃO (20PEÇAS)

- Novo kit atualizado para 2019
- Permite até 99% de cobertura de filtro de óleo
- Aplicações: BMW, Mercedes-Benz, Ford, Toyota, Nissan, Kia, Subaru, VAG, Mazda, Opel / Vauxhall e muitos mais.
- Tamanhos: 24 a 83mm.
- Drive: 3/8".
- Exclusivo Welzh

W1330



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:
 - 1 esférica.
 - 2 cônico
 - 2 cilíndrico.
 - 2 cilíndrico com cabeça esférica.
- Diâmetro da haste: 6mm.

W78091



KIT COMPRESSÃO DE MOLA (7PEÇAS)

- 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.



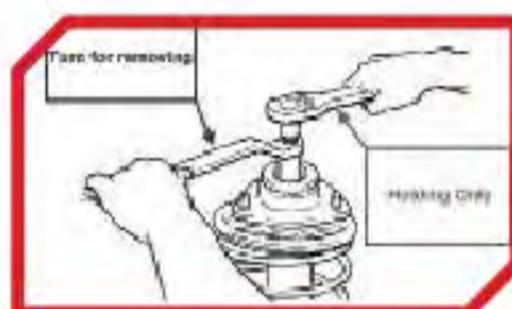
W1006



KIT DE 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.
 - 7 mm para Mercedes Benz Vaneo, 8 mm para BMW, 9 mm para Opel.
 - Corsa B, Astra F / G, Vectra B, T50, comprimento 122 mm para o Opel Astra H.

W8019



JOGO DE CHAVES PARA BUJONS PLÁSTICOS

Desenvolvido para remover os novos bujons de plástico.

Compatível com VAG Group, Opel (Vauxhall) BMW, Ford, Citroen e Peugeot.

W7050



EXTRATOR DE PERNOS DE SEGURANÇA

- Diâmetro externo: 26,0, 27,0, 28,0, 28,9, 30,0, 30,9, 31,8, 31,9.
- Diâmetro interno: 8, 19, 20, 20,8, 20,9, 21,7, 22,8, 23,8.
- Remova facilmente as porcas das rodas com uma lista quase universal de aplicações.
- O design especial de formato cônico permite que a chave se encaixe sobre a porca e, através do martelo, faz com que a chave e as cunhas da porca sejam unidas para serem removidas com uma barra de impacto ou uma chave de impacto.

W1158



CARRO DE OFICINA XL 2 GAVETAS

- Carro de qualidade profissional com 2 prateleiras com tampa articulada com amortecedor.
- Construção de gaveta pesada; prateleiras superiores: capacidade de 40 kg, prateleiras inferiores: 50 kg.
- Duas prateleiras de armazenamento inferiores com capacidade de 50 kg cada, podem ser instaladas com base ou base inferior para fornecer segurança de ferramenta e componente ou acesso sem obstruções.
- Apresenta um suporte de ferramenta de acesso rápido; Perfeito para armazenar ferramentas normalmente usadas, como chaves de fenda.
- Equipado com rodízios resistentes, com fechadura.

W91006



- Dimensões (largura, profundidade, altura)
- Tamanho total: 925 x 440 x 900 mm.
- Tamanho da prateleira (x2): 760 x 435 x 60 mm.
- Gaveta Média (x1): 560 x 400 x 65mm.
- Gaveta Média (x1): 560 x 400 x 85mm.
- Tamanho da Bandeja Superior: 585 x 435 x 75mm



SUORTE PARA REMOÇÃO DE ROLAMENTOS

- Remoção e instalações de rolamentos facilitadas em diversos braços de suspensão.
- Suporte seguro graças ao contacto dos 3 pontos que permite ajustar na posição horizontal objetos de formato irregular.
- Parafusos que podem ajustar em altura e placa giratória.
- Sistema de numeração, possibilidade de reconfigurar características anteriores.
- Capacidade: 20 ton.

W40017



KIT CONJUNTO 3 CASQUILHOS PARA PRENSA

- Solução para auxiliar na remoção de rolamentos de roda que trabalham com a prensa hidráulica.
- Para ser usado com WELZH W40017

W3600

GRANDE

- 180mm diâmetro
- 10mm parede

PEQUENO

- 115mm diâmetro
- 7mm parede

MÉDIO

- 140mm diâmetro
- 10mm parede



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

W2013



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.



W2001

“
CONJUNTO DE 16 PEÇAS.
”

SERINGA PARA FLUÍDOS E ÓLEO; 200 CC

Capacidade de 200ml
Adequado para óleo, fluido de freio, água,
lavagem de tela e muitos outros fluidos.
Não é adequado para combustível.



W1184

SERINGA PARA FLUÍDOS 1.5 LITROS

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 sujeira.



W1169

KIT DE LIMPEZA CUBO DE RODA (2 PEÇAS)

Aplicação para cubos de roda até Ø 150 mm em veículos ligeiros e de mercadorias
Otimizado para cubos de roda com diâmetro interno Ø 90 mm
Áreas de contacto limpas o que permite que os binários de aperto não se alterem

W1401



DISCO DE LIMPEZA

W1401-1

ALICATE DE PRESSÃO NARIZ DE PAPAGAIO

Aço de liga de alta qualidade de cromo-molibdênio. Profissionalmente tratado termicamente e usinado. Mandíbulas robustas projetadas para prender parafusos, especialmente em parafusos redondos.

W3102



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 de 1/2 ".

W2888



MÁQUINA DE MONTAGEM DE FOLE 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.

W4192



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 rosca da vela de incandescência: M8 x 1,0 mm - M10 x 1,0mm - 6,3 mm (1/4 ") x 28UNF.
- Suporte para rosca com função de catraca.
- Chave de caixa E10.

W7087



ASPIRADOR DE ÓLEO 80LTS

Velocidade de sucção: 0.6-1.6L/Min.
 Pressão de trabalho: 7-8Bar.
 Coleta de altura: 1.85m.
 Capacidade de aderência: 90L.
 Capacidade do copo de medição: 10L.
 Comprimento da tubulação de sucção: 1.5m.
 Comprimento do cano: 2.0m.
 Peso total: 37kgs.
 Dimensão total: 500x500x500.
 Roda fixa: 7".
 Roldana giratória: 4".

Função: Multifuncional: sucção do óleo, coleta de óleo & enchimento de óleo. Bandeja de óleo grande adicional conveniente para coleta de óleo.

Fácil de usar para drenar o óleo em baixa pressão. Copo transparente para observação fácil da medição do óleo. Com diferentes tipos de nozzles está equipado para várias condições.

W60073



“
**ASPIRADOR
 MULTIFUNCIONAL**
 ”



FERCOLTOOLS

📍 Rua Nova de S. Brás n.º 37,
7600-346 Messejana

☎ +351 933 172 721

✉ geral@fercol.pt

📘 www.facebook.com/Fercolfcl

www.fercol.pt

