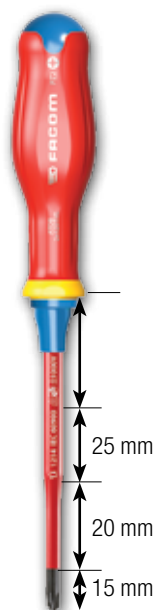
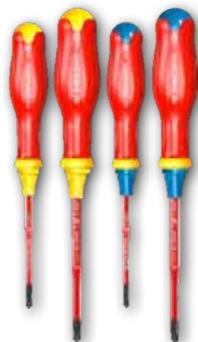


JOGO DE 6 CHAVES 1000 VOLTS FENDA /PH



CHAVES BORNEO® - LÂMINA FINA -
1000 VOLTS



LÂMINA 27% MAIS DELGADA

Permite o acesso aos parafusos colocados nos bornes com molas

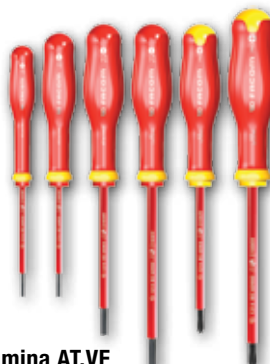
- ✚ 1x100 - 2x125 mm
- ✚ 1x100 - 2x125 mm
- ⚡ 0,700 kg

ATB.J4TVEPB

46,50 €

PROTWIST® NOVA GERAÇÃO

STANDAR EUROPEU IEC 60900
1000 VAC EN 1500 VDC

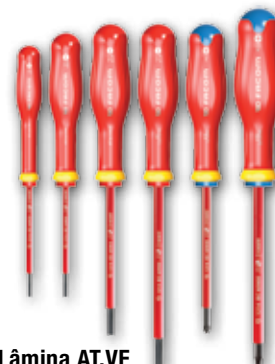


Lâmina AT.VE

- ✚ 2,5x75 - 3,5x75 -
- ✚ 4x100 - 5,5x125 mm
- ✚ 1x100 - 2x125 mm
- ⚡ 0,700 kg

ATPVE.J6PB

34,80 €



Lâmina AT.VE

- ✚ 2,5x75 - 3,5x75 -
- ✚ 4x100 - 5,5x125 mm
- ✚ 1x100 - 2x125 mm
- ⚡ 0,700 kg

ATDVE.J6PB

34,80 €

ALICATES ISOLADOS 1000 VOLTS

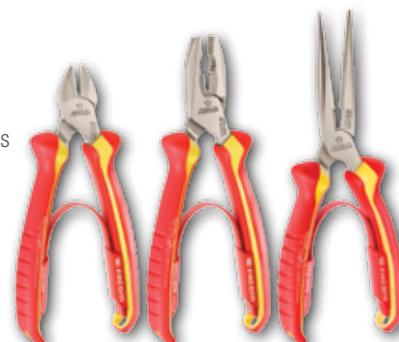


- **180.VE:** Alicates ajustável "grande capacidade"
- **195A.20VE:** Alicates de pontas meio-redondas e curvas 40°
- **391A.16VE:** Alicates para descarnar

VE.A3

96,20 €

DESEMPENHO OTIMIZADO



- **187A.18VE:** Alicates universal
- **185A.20VE:** Alicates de pontas meio-redondas e direitas
- **391A.16VE:** Alicates para descarnar

VE.A4PB

89,30 €

DETECTORES DE BAIXA TENSÃO



Longo alcance

AV.HT1CPB

7,00 €

Tensão 90-480 Volt. Lâmina: 100 mm



Modelo com clip

AV.HT2CPB

5,70 €

Tensão: 110-250 Volt. Lâmina: 65 mm

MULTIMETRO DIGITAL

- Ecrã LCD retroiluminado.
- Medição da resistência interna das baterias.
- Proteção contra as sobrecargas.
- Medição da temperatura.
- Colocação sem tensão automática.
- Verificador de polaridade.

Datos técnicos:

- Voltímetro DC/AC: 0 a 250 V
- Ohmímetro: 0 a 20 MΩ
- Teste diodo: 2,8 V/1 mA
- Fornecido com 3 pilhas AAA 1.5V
- Ø 32 mm



EXPERT
FACOM

E051301

77,70 €

MUTIMETROS DIGITAIS E INTELIGENTES

COMPACTO

- Quando se utiliza com pinça amperimétrica o sensor indica directamente o valor em amperes.
- Fornecido com 2 baterias AAA



INTELIGENTES, VERSÁTEIS E FÁCEIS DE USAR

Função SMART: Ajusta automaticamente ohmímetro ou voltímetro, CA ou CC.
Função MAX/MIN: que mostra o valor máximo e mínimo de uma medição.
Voltagem CA e CC: 600V
Resistência: 10MΩ
AC DC Amp: 600A
Frequência: 3 KHz

- Selecciona automaticamente a melhor escala de medida.
- Continuidade e resistência medem-se simultaneamente.
- Sondas versáteis para CATII y CATIII

COM PINÇAS



- AC DC Amp: 600A
- Fornecido com 3 baterias AAA

711BPB

174,00 €

712BPB

259,00 €

PINÇAS AMPERIMÉTRICAS

- Multímetro
- Teste de diodos
- Memorização de dados
- Proteção contra sobre cargas

Dados técnicos:

- Voltímetro DC / AC : 0 a 600 V
- Amperímetro AC : 0 a 400 A
- Ohmímetro: 0 a 20 MΩ
- Continuidade <30 Ω
- Diâmetro máximo do cabo para medir: Ø 32 mm
- 2 pilhas planas 3V
- Fornecido com capa de proteção e cabos



EXPERT

E201803

103,00 €

ESTOJO DE ACESSÓRIOS DE DIAGNÓSTICO

- Para fazer diagnosticos em automoveis que necessitam de medicao em pequenos conectores sem os danificar.
- Todos estes accessorios podem ser utilizados com um aparelho de teste electrico ou um aparelho de diagnostico.
- Para circuito inferior a 49 V.
- Incluindo:
 - 36 conectores macho.
 - 36 conectores fema.
 - 1 jogo de accessorios de 8 pecas.
 - 12 accessorios de diagnostico.



DX.CONECT

250,00 €

MULTÍMETRO AUTOMÓVEL

CALIBRE AUTO, VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO, OHMÍMETRO VERIFICADOR DE CONTINUIDADE, TESTE DE DIODOS, MEDIDA DE TEMPERATURA, RELAÇÃO CÍCLICA, ÂNGULO DE CAME, MEDIDA DA RESISTÊNCIA INTERNA DAS BATERIAS, CONTA-ROTAÇÕES (COM ALICATE OPCIONAL), FREQUÊNCÍMETRO. MEDIÇÃO RMS/600V CAT III.

- Medição sem contacto das correntes AC/DC de 0 a 500 A.
- Regulação automática do ponto zero.
- Entregue com um par de pontas de toque, cabo de análise de bateria, sonda de temperatura K e uma capa de protecção.
- Peças avulsas: fusível 714A-F (500 mA), jogos de pontas de toque 714A-L.

1,353 kg



714APB

336,00 €

MULTÍMETRO COM PINÇA AMPERIMÉTRICA

- ADAPTADO AOS VEÍCULOS HÍBRIDOS E ELÉTRICOS.
- DETECÇÃO DAS CORRENTES DE FUGA.
- COBERTURA DE PROTECÇÃO INCLuíDA.

- Dispositivo de teste de isolamento até 4000 MΩm a 250 V, 500 V, 1000 V.
- Voltímetro AC/DC: 0 a 600 V.
- Amperímetro AC/DC: 0 a 400 mA.
- Compatível com as pinças amperimétricas 711A.P500.
- Ohmímetro: 0 a 40 MΩm.
- Frequencímetro, dispositivo de teste de continuidade, dispositivo de teste de díodo.



715PB

450,00 €

ALICATE PARA DESCARNAR 100% AUTOMÁTICO



TESTADO A + DE
150 000 CICLOS

- 2 funções simultâneas: corte - descarnagem.
- Descarna de 0,02 a 10 mm².
- Corta de 1,5 a 10 mm².
- Lâminas de corte múltiplas e perfiladas.
- Corpo ergonómico.

▲ 0,136 kg

793936PB

84,00 €

DESCARNADOR COM LÂMINA GIRATÓRIA

Decapador com lâmina giratória

- Botão ergonómico "reductor de esforço".
- Rolete de regulação facilmente acessível.
- Lâmina gancho Ø28 mm.
- Lâmina sobressalente guardada no cabo.
- Incluída em el mango Ref. 986061.

▲ 0,075 kg



985956PB

18,00 €

NAVALHA DE ELECTRICISTA

- Navalha de electricista com lâminas adaptadas ao trabalho nos cabos.
- Prisão e mola para cada lâmina.
- Lâminas em reentrância para maior resistência.

▲ 0,100 kg



640180PB

27,40 €

ALICATE DE CRAVAR STANDARD



- Função de corta-fio integrada.
- Cravagem para terminais pré-isolados: Ø 0,5 a 6 mm².
- Cravagem para terminais nus: Ø 0,5 a 6 mm².
- Corta fita, chapa fina: 4 mm.
- Corta fios de cobre até 6 mm de diâmetro.

- Descarnagem: Ø 0,75 a 6 mm².
- Comprimento: 225 mm.

▲ 0,320 kg

449BPB

25,40 €

DESCARNADOR DE CABOS MULTIFUNÇÕES

DUPLA SEGURANÇA

Lâmina saída → gatilho bloqueado.
Lâmina com dispositivo de bloqueio.

FACILIDADE DE DESCARNE

- Menos 30% de esforço com o gatilho.

RAPIDEZ E SIMPLICIDADE DE UTILIZAÇÃO

A lâmina auto-giratória permite uma decapagem intuitiva:



Posicionar o decapador

Rodá-lo em torno do cabo

Puxar para fora.



- A decapagem é conseguida sem que o operador tenha que intervir para reposicionar a lâmina

- Dimensões: 160 x 60 x 35 mm

▲ 0,160 kg

872271PB

36,30 €

BROCAS DIÂMETROS MÚLTIPLOS

Broca diâmetro múltiplo ISO

- 11 níveis ISO.
6,5 - 8,5 - 10,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 29 - 32,5 - 36,5 - 40,5

▲ 0,297 kg



Broca diâmetro múltiplo PG

- 12 níveis PG. 6 - 9 - 12,5 - 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 26 - 28,3 - 30,5 - 34 - 37

▲ 0,282 kg



678006

83,80 €

678014

83,80 €

ALICATE SERKAN 360°



COMPACTO TUDO EM UM: SÓ UMA FERRAMENTA SEM MATRIZES ADICIONAIS

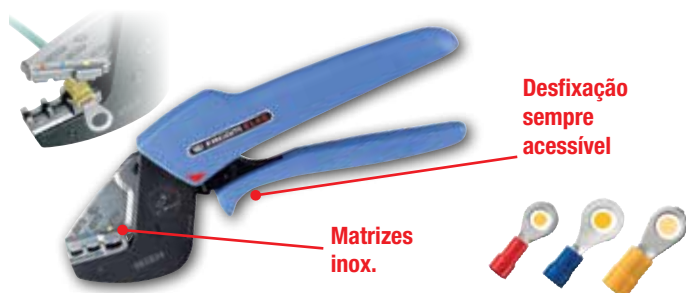
- Uso universal: montagem de painéis de controle, cravamento, cabos e conexões.
- Para pontas e terminais com e sem isolamento de 0,14 a 10 mm.
- Larga duração: teste a 50000 ciclos.
- Força de pressão máxima: 190 N.m,
- Com roquete para um mínimo de esforço durante a cravação.
- Desenho ergonómico e cómodo para ambas as mãos.

▲ 0,176 kg

985905PB

199,00 €

ALICATE PARA CRAVAR COM ROQUETE



Alicate com roquete para terminais pré-isolados

- Matriz com 3 formas: (0,5 - 1,5 mm²) (1,5 - 2,5 mm²) (4 - 6 mm²).
- Comportamento à tracção de cravagem conforme à norma CEI 760.
- Comprimento: 230 mm.
- 0,470 kg

985894

69,30 €

ALICATE DE CRAVAR



- Cravamento profissional, rápido e ligeiro.
- Cravamento constante e preciso para terminais mecânicos, elétricos e eletrônicos.
- Colocação perfeita do cabo no terminal. As aberturas permitem uma boa visibilidade durante a inserção tanto do terminal como do cabo.

ALICATE DE CRAVAR COM 4 MATRIZES INTERCAMBIÁVEIS



Matriz	Terminal	Medidas
821461	Terminais tipo ponteiras	0,25-0,75 mm ² , 1-1,5 mm ² , 2,5 mm ² , 4 mm ² , 6 mm ² , 10 mm ²
821462	Terminais pré-isolados	0,5-1,5 mm ² , 1,5-2,5 mm ² , AWG 22-16, 16-14
821466	Terminais	0,14-1 mm ² , 1,5 mm ² , 2,5 mm ² , 4 mm ² , AWG 16, 14, 26-18, 12
821469	Terminais	0,5-2,5 mm ² , 4-6 mm ² , AWG 22-14, 12-10

COMPOSIÇÃO ELETRICISTA:

Alicate de Cravar - Descarnador de cabos - Descarnador de fios



Inclui:

- 1 alicate de cravar 821416.
- 4 matrizes: 821461-821462-821463-821469
- 1 alicate decapar Swingo® 793936.
- 1 descarnador de cabo 985956.
- Estojo de plástico BP.MBOXM.
- Bandeja espuma PM.819810.

819832PB

329,00 €

819810

398,00 €

ALICATE HIDRÁULICO COM GATILHO



Alicate hidráulico com gatilho para cravar terminais tubulares e camisas

- Potência: 35KN
- Curso: regulável de 5 a 8 mm
- Cabeça rotativa a 360°
- Disparo automático com "clic" audível no fim da cravagem
- Fornecido em caixa
- 2,520 kg



Matrizes de cravagem hexagonais

- Para alicate de cravagem 985913 adjunto
- Cravagem conforme à norma NFC20130
- 0,090 kg

6 mm ²	3 148 519859140
10 mm ²	3 148 519859157
16 mm ²	3 148 519859164
25 mm ²	3 148 519859171
35 mm ²	3 148 519859188
50 mm ²	3 148 519859195
70 mm ²	3 148 519859201
95 mm ²	3 148 519859218
120 mm ²	3 148 519859225
150 mm ²	3 148 519859232

985913

683,00 €

CADA MATRIZ

78,60 €