

Ferramentas para o setor industrial e artesanal elétrico

Best of 2019



Uma escolha segura!

As luvas de proteção resistentes a corte com o máximo conforto.

Para madeira e placas de gesso!

A serra craneana com \varnothing de 68 mm com rebaxador de rebordos integrado.

Incrivelmente melhor!

O descarnador tipo caneta para uso em caixas de aparelhagem.



Mala de ferramentas METRO

mala de ferramentas profissional rígida em ABS, moldura de alumínio em toda a volta com 2 fechos de segurança integrados, capacidade de carga até 15 kg. 2 painéis de ferramentas com 26 compartimentos de encaixe para ferramentas, compartimento para documentos, parte inferior com possibilidade de divisão incl. separadores, pés de apoio em plástico. Peso 4400 g

N.º ref.
17 0073

€ 224,50



Mala de aprendiz LEDER

completa com 23 ferramentas de qualidade. Mala de ferramentas com muita arrumação em couro resistente, cantos exteriores com esquinhas em alumínio reforçado, compartimento do fundo em chapa galvanizada, rebitada, fundo e tampa com reforço extra, painel frontal basculante com bolsa dianteira para documentos, painéis traseiros, dianteiros e laterais com presilhas de fixação, 2 fechos de segurança, peso com equipamento 5600 g

N.º ref.
17 0300

€ 313,40



Mala CHAMPION - com rodas

mala profissional rígida com sistema de rodas integrado e 4 compartimentos telescópicos extraíveis, rodas extra largas, moldura larga em alumínio, caixa da mala em poli-propileno extremamente resistente a choques e quedas, caixa com muito espaço de arrumação e separadores para repartição individual, 3 painéis de ferramentas com inúmeros compartimentos para o armazenamento em segurança, 2 fechos de segurança robustos. Peso 6850 g

N.º ref.
17 0932

€ 320,40



Mala de aprendiz ECO

completa com 23 ferramentas de qualidade. Mala de ferramentas robusta em plástico resistente a choques com moldura estável de alumínio, 2 fechos de segurança, compartimento do fundo embutido com inúmeras opções de compartimentação, placa de cobertura do fundo equipada de um lado com bolsas para ferramentas, painel de ferramentas amovível com bolsa para documentos e muitas divisórias, peso equipada 6750 g

N.º ref.
17 0500

€ 292,20



Mala DIAMANT 35

contém um painel de ferramentas com lamelas de inserção e um painel de ferramentas com abas na tampa, capacidade de carga até 35 kg. Caixa da mala com uma moldura adicional de alumínio para uma absoluta resistência à torção. Peso 6400 g

N.º ref.
17 8077 Mala de ferramentas em preto € 365,50

N.º ref.
17 8076 Mala de ferramentas em vermelho € 393,00



Mala para técnico INDUSTRIE

completa com 22 ferramentas de qualidade. Em plástico resistente a choques com moldura estável de alumínio, dois fechos de segurança, compartimento do fundo embutido, placa de cobertura do fundo equipada de um lado com bolsas de ferramentas, painel de ferramentas amovível com bolsa para documentos e uma ampla variedade de divisórias para ferramentas, peso equipada 6500 g

N.º ref.
17 0603

€ 535,80



Mala DIAMANT 45 com função de trolley

corresponde ao n.º ref. 17 8077, mas com capacidade de carga até 45 kg. Inclui sistema de trolley extraível de 4 níveis, altura de extração 110 cm com duas rodas estáveis. Caixa da mala com duas molduras adicionais de alumínio para uma absoluta resistência à torção. Peso: 8100 g

N.º ref.
17 8178 € 621,60



Mala de ferramentas CHAMPION Mala com rodas

completa com 22 ferramentas de qualidade numa mala rígida estável com moldura de alumínio, 3 painéis de ferramentas, compartimento do fundo e bolsa para documentos, peso equipada 9800 g

N.º ref.
17 0601

€ 654,80



Mochila trolley para ferramentas

com cobertura de proteção para as rodas, 2 alças acolchoadas e 1 pega. A mochila trolley dispõe de um compartimento acolchoado para portátil e um total de 30 diferentes compartimentos para ferramentas. Capacidade de carga até 15 kg. Sem ferramentas incluídas

N.º ref.
17 0440 € 244,90



Bolsa de ferramentas VDE

completa com 54 ferramentas de qualidade. Mala de ferramentas de couro resistente. Partes laterais, painel dianteiro e traseiro, fundo e tampa com reforço extra, painel dianteiro e traseiro rebatível num ângulo de 90°. Fechos de segurança, fechos laterais, pega resistente, inúmeras divisórias para ferramentas, bolsa para documentos, camada intermédia em espuma com ranhuras para acessórios das chaves de caixa. Peso equipada 13 500 g

N.º ref.
17 0378

€ 1573,50



HANDYBOX para caixas da gama PSC

equipamento de transporte portátil e estável para a arrumação de até 4 caixas da gama PSC. Dimensões: 376 x 265 x 310 mm

N.º ref.
41 2004 incl. 4 gavetas € 139,00

N.º ref.
40 1943 vazia € 47,30



Bolsa de ferramentas S

em poliéster com estofamento de espuma EVA, correia ajustável para ombro, 3 bolsas exteriores acolchoadas, 2 pegas, compartimento dianteiro para peças pequenas, compartimento principal com várias bolsas interiores, espaço para ferramentas grandes, fundo em plástico moldado por injeção para maior estabilidade e proteção contra a humidade. Peso 1300 g

N.º ref.
17 3136

€ 64,50



Bolsa de ferramentas a tiracolo S

Bolsa de ferramentas em poliéster com fecho de correr, com correia ajustável para ombro, várias bolsos exteriores, 2 bolsas laterais, compartimento principal com bolsa de superfície para documentos, vários bolsos interiores para grandes ferramentas, área do fundo de plástico moldado por injeção para excelente estabilidade e proteção contra a humidade. Peso 1200 g

N.º ref.
17 3140 € 93,80

Alicate de corte diagonal para serviços pesados 1000 V

para todos os fios, mesmo para fios corda de piano, em aço inoxidável

N.º ref.
10 0526 € 28,20
10 0528 € 31,90

Alicate de corte diagonal 1000 V

para todos os fios, mesmo para fios corda de piano, em aço inoxidável

N.º ref.
10 0572 € 24,70
10 0574 € 25,30
10 0577 € 26,00

Alicate de corte diagonal para remoção do isolamento 1000 V

articulação interposta, para fios de alta, média e reduzida dureza, funções de descarnamento para condutores rígidos e de múltiplos fios com 1,5 mm² e 2,5 mm²

N.º ref.
10 0652 € 34,80

Alicates universais 1000 V

com faces de aperto serrilhadas, ligeiramente cónicas e entalhe dentado (furo do queimador)

N.º ref.
10 0334 € 27,50
10 0336 € 27,30
10 0338 € 28,70

Alicate de descarnar 1000 V

para condutores rígidos e de múltiplos fios até ø de 5 mm ou 0,75 mm² a 6 mm², com mola de abertura interior

N.º ref.
10 0686 € 26,60

Alicate de pontas chatas 1000 V e direitas

articulação interposta, pontas compridas e semi redondas, faces de aperto serrilhadas e entalhe dentado (furo do queimador), com lâminas

N.º ref.
10 0214 € 28,90
10 0216 € 28,70

1000 V



Alicate de pontas chatas 1000 V e curvas

articulação interposta, pontas compridas e semi redondas, com ângulo de 45°, faces de aperto serrilhadas e entalhe dentado (furo do queimador), com lâminas para fios duros e macios

N.º ref.
10 0236 € 30,30
10 0238 € 30,00

Alicates ajustáveis

em conformidade com a norma DIN ISO 8976, com articulação de passagem, com entalhe dentado (furo do queimador)

N.º ref.
10 1224 € 33,80

1000 V



Gama de alicates 1000 V, 4 unidades

Alicate de corte diagonal para serviços pesados 200 mm
Alicate de pontas chatas e direitas 200 mm
Alicate universal 180 mm
Alicate de descarnar 160 mm

N.º ref.
10 4020 € 114,80

1000 V



Alicate de corte diagonal DIAMANT 1000 V

proteção de isolamento com certificado VDE até 1000 Volt AC em conformidade com a norma DIN EN 60900:2004

N.º ref.
10 0000 € 53,50

Alicate de parafusos

alicate de 2 componentes para parafusos patenteado, solucionador perfeito de problemas com parafusos fixos, sujos ou danificados pela corrosão, articulação interposta com faces de aperto curvas, serrilhadas na vertical, com lâmina de precisão temperada por indução (aprox. 58 HRC) para fios de dureza alta, média e baixa. Para todos os parafusos autorroscantes ou métricos de M2 - M6

N.º ref.
10 0352 € 43,10

Alicate de corte diagonal para eletrónica

cabeça oval arredondada, diagonal, com face cortante

N.º ref.
10 0802 € 29,00

cabeça pontiaguda, plana, com face cortante

N.º ref.
10 0806 € 29,10

Alicate de corte diagonal para eletrónica

sem face cortante. Ângulo de ataque 21°, fios macios até ø de 1,3 mm

N.º ref.
10 1040 € 18,20

 1000 V



Chave de fendas para eletricitistas

em conformidade com a DIN EN 60900; VDE 0682 - 201; DIN ISO 2380

| N.º ref. | Tamanho | |
|----------|------------------|---------|
| 11 7701 | 2,5 x 0,4 x 75 | € 5,50 |
| 11 7702 | 3,0 x 0,5 x 100 | € 5,80 |
| 11 7703 | 3,5 x 0,6 x 100 | € 6,80 |
| 11 7704 | 4,0 x 0,8 x 100 | € 6,40 |
| 11 7705 | 5,5 x 1,0 x 125 | € 8,00 |
| 11 7706 | 6,5 x 1,2 x 150 | € 7,90 |
| 11 7708 | 8,0 x 1,2 x 175 | € 8,90 |
| 11 7710 | 10,0 x 1,6 x 200 | € 16,90 |

 1000 V



Gama de chaves de parafusos para eletricitistas, 7 peças

Chaves de parafusos para eletricitistas VDE para parafusos de fenda
2,5 x 0,4 x 75, 3,0 x 0,5 x 100, 4,0 x 0,8 x 100, 5,5 x 1,0 x 125

Chaves de parafusos de fenda em cruz VDE
PH 1 x 80, PH 2 x 100

Detector de tensão VDE (250 V AC)

N.º ref. 11 7800 € 35,60

 1000 V



Chave de parafusos Phillips

em conformidade com a DIN EN 60900; VDE 0682 - 201; DIN ISO 8764

| N.º ref. | Tamanho | |
|----------|------------------|--------|
| 11 7730 | PH 0 x 60 x 145 | € 6,30 |
| 11 7731 | PH 1 x 80 x 165 | € 6,80 |
| 11 7732 | PH 2 x 100 x 195 | € 7,70 |
| 11 7733 | PH 3 x 150 x 260 | € 9,50 |

 1000 V



Gama de chaves de parafusos para eletricitistas, 7 peças

Chaves de parafusos para eletricitistas VDE para parafusos de fenda
2,5 x 0,4 x 75, 3,0 x 0,5 x 100, 4,0 x 0,8 x 100, 5,5 x 1,0 x 125

Chaves de parafusos de fenda em cruz VDE
PZ 1 x 80, PZ 2 x 100

Detector de tensão VDE (250 V AC)

N.º ref. 11 7802 € 41,50

 1000 V



Chave de fenda em cruz Pozidriv

em conformidade com a DIN EN 60900; VDE 0682 - 201; DIN ISO 8764

| N.º ref. | Tamanho | |
|----------|------------------|---------|
| 11 7740 | PZ 0 x 60 x 145 | € 7,10 |
| 11 7741 | PZ 1 x 80 x 165 | € 7,90 |
| 11 7742 | PZ 2 x 100 x 195 | € 9,00 |
| 11 7743 | PZ 3 x 150 x 260 | € 11,30 |

 1000 V



Gama de chaves de parafusos de fenda, 5 peças

Chaves de parafusos para eletricitistas VDE para parafusos de fenda
2,5 x 0,4 x 75, 3,0 x 0,6 x 100, 4,0 x 0,8 x 100, 5,5 x 1,0 x 125, 6,5 x 1,2 x 150

N.º ref. 11 7700 € 30,50

 1000 V



Chave de parafusos especial com perfil combinado

em conformidade com a DIN EN 60900; VDE 0682 - 201; para chaves combinadas de fenda plana/fenda em cruz em instalações elétricas, por ex. blocos de terminais

| N.º ref. | Tamanho | |
|----------|---------------------|---------|
| 11 7751 | PZ FL 1 x 80 x 165 | € 9,70 |
| 11 7752 | PZ FL 2 x 100 x 195 | € 10,50 |
| 11 7750 | Set PZ FL1 e PZ FL2 | € 21,10 |

 1000 V



Gama de chaves de parafusos VDE ELEKTRO-MEGA-DRIVE, 13 peças

Chaves de parafusos para eletricitistas VDE para parafusos de fenda
2,5 x 0,4 x 75, 3,0 x 0,5 x 100, 4,0 x 0,8 x 100, 5,5 x 1,0 x 125

Chaves de parafusos de fenda em cruz VDE
PH 1 x 80, PH 2 x 100, PZ 1 x 80, PZ 2 x 100

Chave de parafusos TORX® VDE
T 10, T 15, T 20, T 25

Detector de tensão VDE (250 V AC)

N.º ref. 11 7000 € 88,30

 1000 V



Chave de parafusos TORX®

em conformidade com a DIN EN 60900; VDE 0682 - 201

| N.º ref. | Tamanho | |
|----------|---------|---------|
| 11 7910 | T 10 | € 10,00 |
| 11 7915 | T 15 | € 10,00 |
| 11 7920 | T 20 | € 10,20 |
| 11 7925 | T 25 | € 10,70 |

 1000 V



Chave de caixa

em conformidade com a DIN EN 60900; VDE 0682 - 201

| N.º ref. | Tamanho | |
|----------|------------|---------|
| 11 7810 | largura 10 | € 28,20 |

 1000 V



Gama de chaves de parafusos VDE SLIM, 5 peças

para uma acessibilidade ideal a parafusos profundos

Chaves de parafusos para eletricitistas VDE para parafusos de fenda
3,0 x 0,6 x 100 mm, 4,0 x 0,8 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125 mm

Chaves de parafusos de fenda em cruz VDE
PZ 1 x 80 mm, PZ 2 x 100 mm

N.º ref. 11 7850 € 49,90

Conjunto de chaves dinamométricas VDE, 9 peças

O ajuste do binário realiza-se sem ferramenta adicional e pode ser alterado mediante um bloqueio seguro. Intervalos de ajuste de 0,02 Nm, leitura do binário graças à janela transparente da escala. O punho de 2 componentes tem um alojamento para lâminas de substituição com sistema de fixação, lâminas de substituição constantemente isoladas com ponta de lâmina bronzada, incluindo bolsa em nylon com presilha para cinto. Punho para chaves de parafusos e lâminas de substituição estão isolados conforme a norma IEC 60900 até 1000 V AC e verificados conforme a GS (Legislação alemã sobre os aparelhos de segurança).

Binário de aperto 1 – 5 Nm nível de ajuste 0,02 Nm, 205 mm

N.º ref.
11 4806

€ 167,00



Caixa de pontas, 10 peças

Tampa da caixa com receção em estrela para pontas e suporte universal

para parafusos de fenda 4 - 5,5 - 7 mm de largura
para parafusos de fenda em cruz Phillips PH 1 - PH 2 - PH 3
para parafusos de fenda em cruz Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 3

N.º ref.
11 4604

€ 21,50



Conjunto de chaves de caixa sextavadas, 9 peças

com os tamanhos de chave SW 1,5 – SW 2 – SW 2,5 – SW 3 – SW 4 – SW 5 – SW 6 – SW 8 – SW 10 mm, com lâmina extra comprida com cabeça esférica

N.º ref.
11 0604

€ 21,90



Conjunto de pontas SPEZIAL, 33 peças

para soltar parafusos de segurança. Por cada 1 peça, suporte magnético 60 mm para unidade de ponta de 1/4"

Pontas TORX® com furo (Tamper Resistant)
T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 35 - T 40

Pontas Allen com furo (Tamper Resistant)
2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm, 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 9/32"

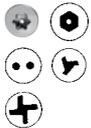
Pontas de fenda com entalhe (chave de garra/tensores)
4 - 6 - 8 - 10 mm

Pontas de três orelhas (Tri-Wing) TW 1 - TW 2 - TW 3 - TW 4

Pontas de quatro orelhas (Torq-Set) TS 6 - TS 8 - TS 10

N.º ref.
11 4599

€ 30,70



Conjunto de chaves de caixa, 33 peças

Unidade de 4 pontas 1/4", catraca reversível com mecanismo de fixação PosiLock, punho deslizante, extensões 50 mm de 150 mm, suporte, junta universal

Aplicações: chave de caixa sextavada tamanho 4 a 14 mm, sextavado interno (Allen) 3 a 6 mm, Chave de fenda 0,5 x 4 - 0,6 x 4,5 - 0,8 x 5,5, chave de fenda em cruz PH 1 - PH 2 - PH 3 - PZ 1 - PZ 2 - PZ 3, Chave de parafusos TORX® T 10 - T 15 - T 20

N.º ref.
11 3104

€ 82,60



Conjunto de chaves de bocas dupla, 8 peças

em conformidade com a DIN 3110 e ISO 3318, posição da boca 15°, em aço/vanádio de cromo, em cromado brilhante
6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm

N.º ref.
11 2310

€ 43,00



Gama "pontas de segurança compridas", 50 peças

Fenda 4 mm – 5 mm – 6 mm

Fenda com entalhe (tensores / chave de garras)
4 mm – 6 mm – 8 mm – 10 mm

Fenda em cruz Phillips PH 1 – PH 2

Fenda em cruz Pozidriv PZ 1 – PZ 2

Quadrado interno (Robertson) Tam. 1 – Tam. 2

Sextavado interno (Allen) 4 mm – 5 mm – 6 mm

Sextavado interno (Allen) com furo (Tamper Resistant)
2 mm – 2,5 mm – 3 mm – 4 mm – 5 mm – 6 mm

TORX® T 10 – T 15 – T 20 – T 25 – T 30

TORX® com furo (Tamper Resistant)

T 8 TR – T 10 TR – T 15 TR – T 20 TR – T 25 TR

T 27 TR – T 30 TR – T 35 – T 40 TR

Quatro orelhas (TORQ-SET) TS 6 – TS 8 – TS 10

Três orelhas (TRI-WING) TW 1 – TW 2 – TW 3 – TW 4

Duas orelhas (pontas de aperto / CLUTCH) C 1 – C 2 – C 3

XZN vários tam. 5 – tam. 6 – tam. 8

Mandril universal, com alojamento para sextavado 1/4" e íman permanente comprimento 60 mm

N.º ref.
11 4606

€ 28,70



Chave universal para armário de comando

com adaptador para pontas de 1/4", com chave quadrada para válvulas de ventilação de aquecedores e bit de viragem para:

parafusos de fenda 1,0 x 7,0 mm, parafusos de fenda em cruz PH 2, quadrado interno 5 - 8 mm, triângulo interno 9 mm, palhetão duplo 3 - 5 mm

N.º ref.
11 2894

€ 21,40



SuBMaster

com adaptador para pontas de 1/4", modelo com corrente com mosquetão, conexão de encaixe magnético para quadrado 9-10 mm.

quadrado interno 5 - 10 mm, triângulo interno 7 - 11 mm, palhetão duplo 3 - 5 mm, meia-lua 6 mm

N.º ref.
11 2992

€ 45,30



Chave universal PROFI KEY

Adaptador para pontas de 1/4" e ponta de viragem para: parafusos de fenda 1,0 x 7,0 mm, parafusos de fenda em cruz PH 2, quadrado interno 5 - 8 mm, triângulo interno 9 mm, quadrado escalonado 5 - 9 mm

N.º ref.
11 2922 € 21,30

Chave de parafusos de ajuste e parafusos de contacto

Diazed, combinada, aplicável mediante a rotação para parafusos de ajuste 2 - 63 A, punho em material isolante

N.º ref.
14 0102 € 11,30

Suporte para pontas da chave de caixa

graças à fácil movimentação do casquilho (mesmo quando fixado no mandril da aparafusadora a bateria) pode ser usado como adaptador da chave de caixa e como suporte de pontas. Suporte de ferramentas para sextavado externo 1/4" e quadrado interno. Dimensões C x L x P: 70 x 13 x 13 mm

N.º ref.
11 4504 € 6,20

Detector de tensão AC/DC até 690 V com LED e visor LCD

Teste unipolar, teste de passagem, ELV, campo de rotação E/D, intervalo de tensão 12 - 690 V AC/DC, indicação automática da polaridade, gama de frequências AC, 40 - 400 Hz, corrente de entrada < 3,5 mA, teste unipolar > 90 - 690 V AC, teste de passagem ótico e acústico, categoria de medição: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, grau de proteção: IP 64, verificado conforme a EN 61010, EN 61243-3:2010, certificação TÜV / GS, categoria de sobretensão CAT III / IV, peso: 180 g, incl. 2 pilhas

N.º ref.
11 1429 € 83,30

Medidor de distância digital a laser

Ambiente operacional recomendado no interior, gama de medição 0,05 - 20 m, classe laser 2

N.º ref.
21 1562 € 58,10

Multímetro digital

CAT III 600 V, 2000 contagens, intervalo manual, detector de tensão sem contacto, faixa de medição de corrente DC, medição da temperatura, função de lanterna de bolso e iluminação do visor, fusíveis de alta potência 600 V

N.º ref.
11 1406 € 48,90

Pinça amperimétrica TrueRMS AC/DC

CAT II 600 V, CAT III 300 V, corrente AC/DC (faixa: 2 A, 20 A, 100 A), tensão AC/DC, resistência, capacidade, funções de multímetro, medição da corrente eficaz verdadeira TrueRMS, verificação acústica da passagem, teste de diodos

N.º ref.
11 1411 € 73,50

Detector de tensão Voltfix e Magno-Voltfix

deteção ótica e acústica de tensões alternadas sem contacto. Duas gamas de tensão/níveis de sensibilidade selecionáveis. Mostra de forma fiável tensões a partir de 12 V AC

Voltfix
N.º ref.
11 1460 € 42,10

Magno-Voltfix (incl. deteção do campo magnético)
N.º ref.
11 1465 € 86,30

Detector de tensão, certificado VDE

B 3,0 x L 65 mm, intervalo de teste 120 - 250 AC

N.º ref.
11 1280 € 2,90

B 3,5 x L 100 mm, intervalo de teste 120 - 250 AC
N.º ref.
11 1288 € 3,80

Detector de tensão Drei-Ve

punho ergonómico de formato triangular em plástico transparente e resistente a choques, fabricado de acordo com a norma DIN, testado conforme VDE/GS, 120 - 250 AC

N.º ref.
11 1282 € 11,70

Detector de tensão EURO

com protecção

N.º ref.
11 1290 € 2,70

Carretel de cabos

para produtos de enrolar como todo o tipo de cabos e condutas flexíveis, para enrolamento e desenrolamento horizontal e vertical de bobinas de cabos com diâmetro interno a partir de 110 mm e diâmetro externo máx. de 300 mm, guias autoblocantes, com 3 pés de borracha antiderrapantes, capacidade de carga até 70 kg

N.º ref.
14 2740 € 281,00

TROMMELFIX 200

Capacidade de carga até 200 kg, diâmetro máx. do carreto 700 mm, largura máx. do carreto 530 mm, peso 15,7 kg

N.º ref.
14 2750 € 295,40

TROMMELFIX 200 ULTRA

enrolamento e desenrolamento confortável de carretos de cabos graças ao novo bloqueio do carreto (travão de desenrolamento) no eixo dianteiro do carreto, largura máx. do carreto 530 mm, capacidade de carga até 200 kg, peso 9,4 kg

N.º ref.
14 2756 € 348,90



Aparelho de medição manual do comprimento do cabo

Aparelho de medição para o cálculo rápido e preciso de comprimentos de cabos, para cabos e produtos de enrolar semelhantes com \varnothing de 4 - 35 mm

N.º ref.
14 2744 € 246,70



Guias de perlon para extração

Olhais de tração dos dois lados, material com \varnothing de 4 mm, resistência à tração 900 N

| N.º ref. | Tamanho | |
|----------|---------|---------|
| 14 0052 | 5 m | € 11,30 |
| 14 0054 | 10 m | € 13,50 |
| 14 0056 | 15 m | € 17,40 |
| 14 0058 | 20 m | € 20,40 |
| 14 0060 | 25 m | € 23,70 |
| 14 0062 | 30 m | € 27,00 |

Kati® Blitz compact

Guia de fibra de vidro Polykat® em caixa resistente a choques (20m, 30m ou 50 m), tambor de armazenamento rotativo, interno, gama de acessórios incorporada, punho com auxílio de tração especial Kati®, cada ponta guia com \varnothing de 7-10 mm, 3 casquilhos iniciais e 2 casquilhos iniciais 2.0 na fita, 3 casquilhos de ligação, 5 olhais de tração, 1 puxador de cabo com \varnothing de 6-9 mm, 1 cola de fibra de vidro (garrafa 3 g)

| N.º ref. | Tamanho | |
|----------|---------|----------|
| 14 2020 | 20 m | € 191,10 |
| 14 2024 | 30 m | € 207,90 |
| 14 2028 | 50 m | € 234,60 |

Guia de substituição Kati® Blitz

para Kati® Blitz compact e Kati® Blitz 2.0, com 2 casquilhos iniciais 2.0

| N.º ref. | Tamanho | |
|----------|---------|----------|
| 14 2120 | 20 m | € 68,20 |
| 14 2122 | 30 m | € 90,00 |
| 14 2124 | 50 m | € 116,50 |

Sonda flexível 2.0

A ferramenta perfeita para a passagem por curvas muito estreitas. São possíveis raios de flexão de 30 mm.

| N.º ref. | Tamanho | |
|----------|---------------------|---------|
| 14 1072 | \varnothing 7 mm | € 9,60 |
| 14 1073 | \varnothing 10 mm | € 9,90 |
| 14 1074 | \varnothing 13 mm | € 10,60 |

Conjunto de sondas flexíveis 2.0

| N.º ref. | Tamanho | |
|----------|----------------------------|---------|
| 14 1078 | \varnothing 7, 10, 13 mm | € 29,20 |

Pacote de assistência Kati® Blitz, 12 peças

3 casquilhos iniciais 2.0, 5 olhais de tração, 3 casquilhos de ligação, 1 cola especial de fibra de vidro

| N.º ref. | |
|----------|---------|
| 14 1080 | € 69,30 |

Massa deslizante para cabos GLIT®

para a inserção de Guias de tensão de todos os tipos. Tubo de 200 ml

N.º ref.
14 2194 € 10,80



Spray de silicone

Um agente deslizante, protetor, conservante e separador ideal, conteúdo 400 ml

N.º ref.
15 1004 € 13,00



1000 V

Alicate corta-cabos

para cabos de cobre e alumínio, em fita de aço para ferramenta endurecido por cementação de 5 mm, para cabos de fios finos até \varnothing 18 mm, rígido 16 mm², flexível 50 mm², testado por VDE/GS, conforme IEC 60900 e VDE 0682/parte 201, produto conforme a lei de segurança

N.º ref. 12 0114 **Tamanho** 180 mm € 47,00



Alicate corta-cabos de uma mão

para cabos de cobre e de alumínio, para cabos até \varnothing 16 mm, rígido 16 mm², flexível 50 mm²

N.º ref. 12 0104 **Tamanho** 160 mm € 36,00



Alicate corta-cabos de uma mão

para cabos de cobre e de alumínio, para cabos até \varnothing 25 mm², rígido 25 mm², flexível 70 mm²

N.º ref. 12 0100 **Tamanho** 200 mm € 42,00



1000 V

Alicate corta-cabos DUOCUT

com zona de corte de dois níveis:

1. Gume maior para cabos com revestimento até um \varnothing máx. de 10 mm
2. Gume menor para fios individuais para um \varnothing máx. de 4 mm

Para cabos de cobre e de alumínio, com revestimento VDE de vários componentes, especialmente adequado para o corte preciso e sem deformação de cabo, testado por VDE/GS, conforme a DIN EN 60900 (VDE 0682-201)

N.º ref. 12 0108 **Tamanho** 160 mm € 25,80



Alicate corta-cabos de catraca de uma mão

para o corte sem esmagar de cabos com um diâmetro exterior máx. de 45 mm.

Capacidade máx. de corte:

| | |
|---------------|--|
| Cu (cobre) | \varnothing máx. 45 mm vários fios 300 mm ² / 600 MCM condutor setorial 3 x 70 SM |
| Al (alumínio) | \varnothing máx. 45 mm vários fios 400 mm ² / 800 MCM condutor setorial 4 x 70 SE |

N.º ref. 12 0168 € 148,40





Descarnador universal

para a remoção de todas as camadas de isolamento de cabos com \varnothing a partir de 25 mm, profundidade de corte ajustável de 0,5 - 5 mm, para corte longitudinal e redondo

N.º ref.
12 0002 € 210,80



Descarnador KABIFIX

para desventrar e decapar cabos com \varnothing de 6 a 28 mm, para corte longitudinal e redondo

N.º ref.
12 0030 € 59,70

»JOKARI^{original} -Descarnador Super

com cortador redondo e longitudinal, dispositivo de decapamento e medidor adicional retrátil.

Decapamento: cabos com \varnothing de 8 - 13 mm,
por ex.: 7 x 1,5 mm² ou 5 x 2,5 mm²
Desnudar: 0,2 - 0,3 - 0,8 mm, 1,5 - 2,5 - 4 mm²

N.º ref.
12 0025 € 34,00



»JOKARI^{original} -Descarnador tipo caneta para uso em caixas de aparelhagem.

para todos os cabos convencionais com \varnothing de 8 - 13 mm, lâminas com revestimento de nitrito de titânio garantem a máxima durabilidade e um deslize muito bom, fixação segura devido à zona do punho de 2 componentes ergonómica e antiderrapante, disposição das quatro lâminas reduz o esforço aplicado e aumenta a precisão, campo para inscrição simplifica a personalização do descarnador, escalonamento ao comprimento, testado por TÜV/GS

N.º ref.
12 2027 € 25,90



»JOKARI^{original} -Descarnador universal

para todos os cabos convencionais com \varnothing de 8 - 13 mm

N.º ref.
12 0028 € 20,60



»JOKARI^{original} -Descarnador COAXI

para todos os cabos convencionais com \varnothing de 4,8 - 7,5 mm, especialmente adequado para cabos coaxiais (cabos de antena), com chave de caixa SW 11 (n.º ref. 12 2127)

N.º ref.
12 0027 € 20,60

N.º ref.
12 1027 com escalonamento do comprimento € 21,60



»JOKARI^{original} -Descarnador PC-STRIP

Ferramenta especial para descarnar para cabos de dados e cabos de controlo, linhas de telecomunicações, cabos de sistemas etc.

Descarnar: cabos com \varnothing de 5 - 13 mm
Desnudar: condutores de 0,2 - 4,0 mm² ou AWG 26 - 11

N.º ref.
12 0034 € 53,80



POWER STRIP

para uma variedade de cabos convencionais. Modelo para cabos redondos de 0,5 a 16 mm² (AWG 20 a AWG 6)

N.º ref.
10 0770 € 97,10



Alicate de descarnar automático MAXIM 6

para cabos redondos, ovais, planos de 0,2 - 6 mm². Comprimento do desnudamento com encosto ajustável para 4 - 18 mm para trabalhos em série

N.º ref.
10 0736 € 118,80



»JOKARI^{original} Alicate de descarnar SUPER 4 PLUS

com encosto longitudinal regulável de 6,0 - 15,0 mm. Ajuste automático na secção transversal de 0,2 - 6,0 mm²

N.º ref.
10 0780 € 28,40

»JOKARI^{original} Descarnador para cabos

Ferramentas de dois componentes com Softgrip aderente e cavidade para polegar para um manuseamento perfeito, com lâmina em gancho, \varnothing 8 - 28 mm

N.º ref.
12 0010 € 15,90



»JOKARI^{original} Descarnador para cabos

com ganchos substituíveis e lâmina de segurança revestida a TiN. Tamanho dos ganchos fornecidos \varnothing 8 - 28 mm. Lâmina interna regulável para corte longitudinal e redondo. Lâmina de gancho protegida com mecanismo de proteção automático

N.º ref.
12 2016 € 39,90



Ganchos de substituição

| N.º ref. | Tamanho | Preço |
|----------|--------------------------|---------|
| 12 2020 | \varnothing 4 - 16 mm | € 13,30 |
| 12 2021 | \varnothing 8 - 28 mm | € 13,30 |
| 12 2022 | \varnothing 27 - 35 mm | € 13,30 |
| 12 2023 | \varnothing 35 - 50 mm | € 13,30 |
| 12 2024 | \varnothing 50 - 70 mm | € 13,30 |



Canivete para cabos

Punho inteiro, lâmina com raspador redondo e triangular

N.º ref.
12 0050 € 15,20



Canivete para cabos

com conchas em madeira, lâmina com raspador

N.º ref.
12 0052 € 8,30





X-acto

feito de zinco fundido, para laminas trapezoidais 60 x 19 x 65mm, lamina pode ser mudada sem uso de qualquer ferramenta ("interlock system"), capacidade de armazenar laminas no interior da unidade

N.º ref.
12 0062 € 9,00

Laminas de substituição para 120062

N.º ref.
12 0063 € 0,60



Serrote PUK

Abertura 150 mm, com fita metálica, com punho de madeira lacado e resistente

N.º ref.
12 0502 € 6,80



Serrote PROFÍ

com lâmina universal, largura 150 mm

N.º ref.
12 0490 € 17,00



Folha de serra avulso

Folha de serra universal, conforme a DIN 6494 formato C, 150 mm de comprimento, 6 mm de largura, 0,4 mm de espessura, passo 1 mm (25 dentes por polegada)

N.º ref.
12 0506 € 1,20



Arco de serra metálico

Chave de aperto e suporte de folhas integrado, revestido a pó, folha de serra em bimetálico PUK de 300 mm, comprimento total 400 mm, 24 dentes por polegada

N.º ref.
12 0530 € 17,30



Folha de serra metálica

conforme DIN 6494 formato A, unilateral, HSS-CO, 24 dentes por polegada, dimensões 300 x 13 x 0,65 mm

N.º ref.
12 0608 € 3,20



Corta-tubos SUPER

Faixa de trabalho \varnothing 6 - 35 mm

N.º ref.
12 0410 € 58,00



Corta-tubos universal

para tubos de isolamento e tubos em PVC duro com um \varnothing exterior máx. do tubo de 29 mm

N.º ref.
12 0450 € 35,70



Broca de percussão Plus SDS PROFÍ

com lâminas de metal duro, elevada velocidade de perfuração graças à ampla espiral Twinmax

| N.º ref. | Ø Tamanho | | |
|----------|-----------|--------|---------|
| 20 8302 | 5 mm | 110 mm | € 5,80 |
| 20 8304 | 5 mm | 160 mm | € 6,60 |
| 20 8308 | 6 mm | 110 mm | € 5,50 |
| 20 8310 | 6 mm | 160 mm | € 6,20 |
| 20 8322 | 8 mm | 160 mm | € 7,10 |
| 20 8324 | 8 mm | 210 mm | € 9,00 |
| 20 8330 | 10 mm | 160 mm | € 8,70 |
| 20 8332 | 10 mm | 210 mm | € 10,80 |
| 20 8334 | 10 mm | 310 mm | € 16,50 |
| 20 8342 | 12 mm | 160 mm | € 10,50 |
| 20 8346 | 12 mm | 450 mm | € 24,80 |
| 20 8366 | 16 mm | 450 mm | € 38,20 |



Coroas de perfuração e impacto

com rosca interna M 16, encabadouro Plus SDS

| N.º ref. | Ø da broca | |
|----------|------------|----------|
| 20 7321 | 68 mm | € 100,50 |
| 20 7325 | 80 mm | € 112,50 |



Broca escalonada HSS

especial para fixações de cabos, encabadouro com \varnothing de 12 mm, 12 níveis de perfuração, M 12 - 40

| N.º ref. | Ø Comprimento | | |
|----------|---------------|--------|----------|
| 20 1209 | 5 mm | 110 mm | € 135,90 |



Broca escalonada HSS para fixações de cabos

Modelo especial para perfurações de núcleo e de orifícios de passagem para fixações métricas de cabos, com 2 ranhuras tensoras, encabadouro com \varnothing de 12 mm, M 12 - 32

N.º ref.
20 1275 € 79,40



Serra craneana em bimetálico HSS

com dentado Vario, comprimento da serra 50 mm, profundidade máx. de perfuração 40 mm, rosca de aceitação M 16, \varnothing de 68 mm

N.º ref.
20 7468 € 20,30



Serras craneanas para caixas de aparelhagem, \varnothing de 68 mm

completas com encabadouro, broca guia e mola de pressão

N.º ref.
20 7562 € 51,20



com rebaiçador de rebordos adicional

N.º ref.
20 7563 € 75,00



Serra craneana \varnothing de 68 mm

com rebaiçador de rebordos integrado, retenção sextavada e mola de pressão, bimetálico HSS com dentado Vario, retenção sextavada de 11 mm sem arrastador, broca de centrar 105 mm, \varnothing de 6 mm, mola de pressão, para madeira e placas de gesso, tamanho 68 mm

N.º ref.
20 7564 € 24,70



Gama de serras craneanas - bimetel HSS ELEKTRO-TOP com rebaixador de rebordos

Conteúdo: por cada serra craneana com \varnothing de 35 mm, 68 mm, 75 mm, rebaixador de rebordos para \varnothing de 68 mm, encadouro com 2 pinos raspadores, broca guia HSS com \varnothing de 6,35 mm, comprimento 70 mm, mola de pressão

N.º ref.
20 7400 € 123,10



Saca bocados DIAMANT

punção de divisão inovadora com três pontas de corte: sobra de prensagem é dividida em três partes. Adequada para: chapa de aço (ST 37), plástico e alumínio. Acionamento: manual e hidráulico Modelo: com punção, matriz, parafuso de tensão do rolamento de esferas (encapsulado)

N.º ref.
13 2504 PG 13, M 20 € 57,10
13 2524 PG 16 € 61,30



Coroas perf. diam. 65 azul

com segmentos de diamante trabalhados a laser numa liga de grão de diamante, comprimento de trabalho 65 mm, altura 8 mm, comprimento do segmento 24 mm

| N.º ref. | Ø mm | Preço |
|----------|------|---------|
| 20 8778 | 68 | € 72,90 |
| 20 8780 | 82 | € 81,50 |



Saca bocados com ranhuras redondas

matriz patenteada, modelo de punção \varnothing 22,5 mm com rebite de 3 mm, adequado para chapa de aço (ST 37), plástico e alumínio, acionamento: manual e hidráulico, com punção, matriz, parafuso de tensão do rolamento de esferas (encapsulado), contraporca e adaptador para acionamento hidráulico

N.º ref. 13 2800 **Peso** 300 g € 388,90



Encadouro 65

para um comprimento de trabalho de 65 mm, modelo em aço, incluindo chave de grampo

| N.º ref. | Modelo | Preço |
|----------|-----------|---------|
| 20 8836 | sextavado | € 16,50 |
| 20 8838 | SDS | € 29,80 |



Martelo de serralheiro

conforme a DIN 1041, certificado por GS, com gola de segurança e casquilho de nylon no cabo

| N.º ref. | Peso | Preço |
|----------|-------|---------|
| 13 0582 | 300 g | € 19,30 |
| 13 0586 | 500 g | € 23,90 |



Coroa de perfuração de diamante 150 Universal

com segmentos de diamante trabalhados a laser numa liga de grão de diamante, comprimento de trabalho 150 mm, altura 7 mm, comprimento do segmento 24 mm

| N.º ref. | Ø mm | Preço |
|----------|------|----------|
| 20 8810 | 32 | € 57,30 |
| 20 8812 | 42 | € 62,20 |
| 20 8814 | 52 | € 67,00 |
| 20 8816 | 72 | € 84,80 |
| 20 8818 | 82 | € 94,40 |
| 20 8820 | 112 | € 106,00 |
| 20 8822 | 132 | € 123,10 |
| 20 8824 | 152 | € 147,20 |
| 20 8826 | 182 | € 189,70 |



Marreta

conforme a DIN 6475, tratamento especial como o martelo de serralheiro

N.º ref. 13 0602 **Peso** 1250 g € 30,40



Encadouro 150

para um comprimento de trabalho de 150 mm, modelo em aço, incluindo broca de centrar e chave de grampo

| N.º ref. | Modelo | Preço |
|----------|-----------|---------|
| 20 8830 | sextavado | € 39,70 |
| 20 8832 | SDS | € 55,20 |



Cinzel de electricista

| N.º ref. | Ponta | Preço |
|----------|-------|--------|
| 13 0006 | 10 mm | € 7,00 |
| 13 0008 | 12 mm | € 7,50 |
| 13 0010 | 15 mm | € 9,00 |



Espátula de pintor

largura 50 mm

N.º ref. 13 1326 € 2,20



Misturador de gesso

em chapa de aço, galvanizado, com cabo de madeira polido, altura de 75 mm, \varnothing de 180 mm

N.º ref. 14 0302 € 37,40



Misturador de gesso

Altura de 90 mm, ø de 125 mm

N.º ref.
14 0306

€ 3,20



Pincel de água

cerdas simples, ø de 24 mm

N.º ref.
14 0310

€ 5,50

Rolo de fio de prumo

com sistema de enrolamento, comprimento do fio 15 m, incluindo 60 g de pó colorido

N.º ref.
14 0320

€ 19,60

pó colorido em azul, 100 g

N.º ref.
14 0322

€ 5,00

Nível de bolha de ar para quadro de comando

com 3 níveis, uma barra em alumínio robusta e banda magnética integrada, 250 mm

N.º ref.
21 1542

€ 11,20

Nível de bolha de ar para electricista

com 2 níveis, com quatro marcações fixas em distâncias de 71 mm, 470 mm

N.º ref.
21 1552

€ 28,80

Nível de bolha de ar em miniatura

com nível em plástico resistente a impactos, 100 mm

N.º ref.
21 1556

€ 8,20

Metro articulado

10 segmentos, comprimento 2 m

em fibra de vidro, altamente elástico, não condutor

N.º ref.
21 0008

€ 10,10

em madeira, com mola de aço

N.º ref.
21 0004

€ 6,60

Marcador universal Cellugraph

preto, escreve em qualquer superfície lisa, lavável

N.º ref.
21 2168

€ 4,90

Giz

para marcações em madeira, metal, pedra, cartão, azulejo, papel, entre outros.

N.º ref.
21 2172
21 2173
21 2176

Cor
vermelho € 2,20
amarelo € 2,20
azul € 2,20

Marcador para furos profundos – Tinta

tinta impermeável e de secagem rápida, para a marcação, desenho e rotulagem mesmo em locais de difícil acesso

N.º ref.
21 2182
21 2184
21 2186

Cor
preto € 13,50
azul € 13,10
vermelho € 13,10

Marcador para furos profundos

grafite, para a marcação, desenho e rotulagem mesmo em locais de difícil acesso

N.º ref.
21 2150

€ 17,90

Óculos de proteção EXPLORER

conforme a EN 166 5-3.1 1F, com lentes claras, resistentes a riscos

N.º ref.
14 0205

€ 13,70

Máscara contra poeira

conforme a DIN EN 149, nível de proteção FFP1

N.º ref.
14 0282

€ 5,60

Luvas de trabalho SOFT

categoria II, EN 388, laváveis, formato ergonómico, boa aderência

N.º ref.
14 0290
14 0292
14 0294

Tamanho
9 € 10,00
10 € 10,00
11 € 10,00

Luvas de proteção resistentes a corte

com revestimento parcial em PU, máxima proteção anti-corte (nível de desempenho 5), fio especial TAEK15 EN 388, EN 407

N.º ref.
14 1269
14 1270
14 1271

Tamanho
9 € 13,70
10 € 13,70
11 € 13,70



Pega de segurança NH 1000 V

conforme a VDE 0680/4, com proteção antiderrapante e manga de proteção, para fusíveis NH, tam. 00-3

N.º ref.
14 0210

€ 66,90



Gama de segurança, 5 peças

em saco de tiracolo, capacete de proteção para electricista, escudo de proteção do rosto para electricista, pega de segurança NH, luvas para electricista, esteira de isolamento

N.º ref.
14 0250

€ 391,30



Conjunto de EPI para principiante, 5 peças

em saco de tiracolo prático e resistente, capacete de proteção para electricista, óculos de proteção EXPLO-RER, tampões auditivos, máscara contra poeira FFP2, luvas de trabalho SOFT

N.º ref.
14 6817

€ 61,00



Holofote LED de obra 10 W

Duração da bateria: 4 horas, tempo de carregamento: 3 horas, fluxo luminoso: 700 Lumen, cor da luz: 5500 - 6000 K, ângulo: 120°. Dimensões: 148 x 167 x 240 mm

N.º ref.
11 1580

€ 76,10



Holofote LED de obra 20 W

Duração da bateria: 5 horas, tempo de carregamento: 5 horas, fluxo luminoso: 1.300 Lumen, cor da luz: 5.500 - 6.000 K, ângulo: 120°. Dimensões: 215 x 185 x 268 mm

N.º ref.
11 1586

€ 139,30



Holofote LED de obra 30 W

Duração da bateria: 3 horas, tempo de carregamento: 5 horas, fluxo luminoso: 2000 Lumen, cor da luz: 5500 - 6000 K, ângulo: 120°. Dimensões: 225 x 184 x 305 mm

N.º ref.
11 1588

€ 212,60



Holofote LED de obra 50 W

Duração da bateria: 3 horas, tempo de carregamento: 5 horas, fluxo luminoso: 2600 Lumen, cor da luz: 5500 - 6000 K, ângulo: 120°. Dimensões: 288 x 188 x 325 mm

N.º ref.
11 1590

€ 275,00



Holofote LED de obra 20 W com bateria de substituição

Duração da bateria: 3 horas, tempo de carregamento: 5 horas, fluxo luminoso: 1300 Lumen, cor da luz: 5500 - 6000 K, ângulo: 120°. Dimensões: 182 x 170 x 256 mm

N.º ref.
11 1592

€ 243,90



Bateria de substituição para 11 1592

7,4 V / 6600 mAh, adequado para holofote LED de obra 11 1592. Com saída USB para a utilização como carregador portátil

N.º ref.
11 1593

€ 90,40



Solda para eletrônica sem chumbo

conforme a DIN 29453, S-Sn 99,3 Cu 0,7, com fundente de resina ativo conforme a DIN EN 29454-1 1.1.2.B 2,5% (peso 2,5 ± 0,5%), não corrosivo em metais não ferrosos, 250 g

N.º ref.
15 0154
15 0164

Ø do fio
1,0 mm
1,5 mm

€ 22,80
€ 20,00



Ferro de soldar elétrico

220 Volt, pontas de soldar em cobre substituíveis, 30 Watt, temperatura de pico de soldadura 410 °C, Ø das pontas de soldar de 5 mm a direito

N.º ref.
15 0600

€ 48,50



Spray removedor de ferrugem e de contacto

proteção anticorrosiva, limpeza, lubrificação, dispersão de água e conservação, 400 ml

N.º ref.
15 1040

€ 7,20



Spray de ar comprimido

remove pó e sujidade solta sem deixar resíduos, limpeza seco e sem contacto

N.º ref.
15 1092

€ 18,80



Spray multiusos

produto de conservação e manutenção de alta capacidade para aplicação versátil

N.º ref.
15 1120
15 1122

Conteúdo
400 ml
50 ml

€ 8,50
€ 6,30



Spray para teste de detetores de fumo

gás de teste especial para a verificação do funcionamento de detetores de fumo fotoelétricos (optoeletrónicos)

N.º ref.
15 1126

€ 25,10



Silicone

Cola e vedante de 1 componente, adere na maioria das bases como alumínio, aço, vidro, tecido de fibra de vidro, cerâmica, plástico, madeira e muitos outros materiais, conteúdo 310 ml

| N.º ref. | Cor | |
|----------|--------------|---------|
| 15 1260 | transparente | € 15,00 |
| 15 1262 | branco | € 14,50 |
| 15 1264 | cinzento | € 14,60 |

ELETROTÉCNICA click 'n' crimp

Alicate de cravar com mandíbulas de perfil de pressão substituíveis, que são fixadas por um suporte de encaixe no corpo do alicate



com mandíbulas de perfil de pressão
- para terminal de cabo isolado de 0,5 mm² a 6 mm²
- para terminal de cabo não isolado 0,5 mm² a 10 mm²
- para ponteiros de 0,5 mm² a 10 mm²

| N.º ref. | |
|----------|----------|
| 10 6000 | € 132,30 |



WET.PROTECT e.basic

protege contra curto-circuito decorrente da humidade, avaria e corrosão, para a aplicação na indústria, artesanato e uso doméstico

| N.º ref. | Conteúdo | |
|----------|----------|---------|
| 15 1140 | 50 ml | € 13,50 |
| 15 1142 | 200 ml | € 22,40 |

Alicate de cravar

para terminal de cabo isolado, transmissão de alavanca, com mecanismo de catraca e dispositivo de bloqueio reajustável, compressão dupla, compressão oval padrão 0,5 - 6 mm²



| N.º ref. | |
|----------|---------|
| 10 6144 | € 63,80 |



Enrolador de cabos

3 tomadas de contacto de proteção profissional de 230 V 16A 3p com tampas de mola e interruptores térmicos, linha de alimentação de H07RN-F 3G1,5, tipo de proteção IP 44

| N.º ref. | Tamanho | |
|----------|---------|----------|
| 14 6900 | 25 m | € 130,40 |
| 14 6902 | 40 m | € 172,80 |

Alicate de cravar

para ponteiros, transmissão de alavanca, com mecanismo de catraca e dispositivos de bloqueio reajustável, compressão trapezoidal 0,5 - 16 mm²



| N.º ref. | |
|----------|---------|
| 10 6120 | € 66,00 |



Saco do lixo multiusos

Conteúdo aprox. 120 l, 700 x 1100 mm, 25 sacos por rolo

| N.º ref. | |
|----------|---------|
| 14 5001 | € 19,30 |

Ferramentas de inserção para terminais Plus LSA

união sem soldadura, enroscamento e isolamento e corte automático de condutores com ø de 0,5 a 0,8 mm (AWG 24 a 20)



| N.º ref. | Modelo | |
|----------|---------|---------|
| 11 8017 | ECONOMY | € 26,30 |
| 11 8018 | KRONE | € 82,10 |



Rolo de toalhas para oficina móvel

branco, 2 camadas, embalagem individual, com alimentador e pega de transporte, resistente à humidade, absorvente, arrancamento sem pelos 500 à 19,5 cm, dimensões 97,5 m x 21,7 cm

| N.º ref. | |
|----------|--------|
| 14 5020 | € 7,40 |

Alicates de cravar manuais

para ponteiros isoladas e não isoladas e ponteiros duplas, compressão de mandril



| N.º ref. | Secção transversal | |
|----------|---------------------------|---------|
| 10 1906 | 0,5 - 2,5 mm ² | € 20,70 |
| 10 1904 | 0,5 - 16 mm ² | € 25,00 |



Tela de cobertura padrão

Tela absorvente em algodão 180 g/m² 1 m x 25 m, com tela revestida com membrana antiderrapante em PE para a proteção de superfícies sensíveis e solos lisos, fácil de cortar e de colocar, reutilizável

| N.º ref. | |
|----------|---------|
| 14 5010 | € 60,50 |

Alicate de crava frontal FLEXI-CRIMP PRO

para ponteiros, com matriz de pente ou de lamela com ajuste autónomo da secção transversal, ajuste dos intervalos de pressão com o seletor 0,5 a 6 mm² e 6 a 16 mm². Mesmo para ponteiros duplas (Twin) de 2 x 0,5 a 2 x 6 mm². Adequado para todos os tipos de condutores, mesmo condutores encurtados, de fios finos conforme a IEC228!



| N.º ref. | |
|----------|----------|
| 10 1945 | € 120,40 |

Alicate de cravar automático

para ponteiros, alimentação lateral dos casquilhos, compressão quadrada 0,14 - 6 mm², compressão trapezoidal



| N.º ref. | |
|----------|----------|
| 10 4194 | € 185,70 |



Alicate de cravar ECONOMY

para terminais de cabos isolados e não isolados, assim como dispositivo de descarnar 0,5 - 6 mm², compressão oval

N.º ref.
10 1892 € 7,20

Alicate de cravar

para terminais de cabos e ligadores, com anilhas de perfil rotativas, incorporadas, transmissão de alavanca, compressão sextavada 6 - 50 mm²

N.º ref.
10 1882 € 122,60

Alicates de cravar

para terminal de cabo e ligador de cravar conforme a DIN 46235/46267, com anilhas de perfil rotativas, incorporadas, transmissão por alavanca, compressão sextavada

| | | |
|-----------------|---------------------------|----------|
| N.º ref. | Secção transversal | |
| 10 1883 | 6 - 50 mm ² | € 122,60 |
| 10 1886 | 16 - 95 mm ² | € 125,90 |

Banda em espiral

para atar e proteger cabos, resistente a temperaturas entre -20 °C e +65 °C, 10 m de comprimento, Ø do fardo 4 - 20 mm, largura da espiral 7 mm, Ø exterior 6 mm

N.º ref.
18 6200 € 2,50

Conjunto de fitas isolantes universais, 10 peças

10 cores sortidas, película em PVC, revestimento unilateral, 10 m

N.º ref.
16 0000 € 8,70

Conjunto de fitas isolantes, 4 peças

para a identificação de fases (L1, L2, L3, N), película em PVC, revestimento unilateral, 10 m

N.º ref.
16 0205 € 4,80

Gama de casquilhos para condutores compactos

em caixa de sortido raoco de alta qualidade

Conteúdo:

- 285 peças sortidas
- 50 peças 50 mm²
- 50 peças 70 mm²
- 50 peças 95 mm²
- 50 peças 120 mm²
- 25 peças 150 mm²
- 25 peças 185 mm²
- 25 peças 240 mm²
- 10 peças 300 mm²

N.º ref.
18 3415 € 314,50

Revestimento topo a topo com isolamento retrátil para condutores rígidos

Graças ao modelo alongado do casquilho de cobre, permite a compressão dupla do condutor, adequando-se também a casos de reparação de condutores rígidos danificados

N.º ref.
18 0352 € 1,50

Bocal para caixa mecânico TDM

para uniões rápidas e seguras de linhas de comunicação, controlo e alimentação, impermeável (IP 68), resistente aos raios UV, resistente a putrefação e álcali natural, corresponde à norma ÖVE IM22

Tipo TDM 1, secção transversal do condutor 3 x 1,5 mm² até 5 x 2,5 mm², intervalo de aplicação Ø 6 - 14 mm

N.º ref.
18 4760 € 30,10

Tipo TDM 2, secção transversal do condutor 3 x 1,5 mm² até 5 x 16 mm², intervalo de aplicação Ø 6 - 25 mm

N.º ref.
18 4762 € 53,00

Conjunto de chaves de parafusos para TDM 2

N.º ref.
18 4764 € 8,00

Conjuntos de mangas de resina fundida 1 kV

compostos por caixa da manga incl. resina fundida de poliuretano e endurecedor, um par de luvas descartáveis, uma espátula, dois vedantes de espuma e papel abrasivo

Tipo AVM 40-175 D, secção transversal do condutor passagem 3 x 1,5 mm² a 5 x 6 mm², derivação 3 x 1,5 mm² a 5 x 4 mm²

N.º ref.
18 4660 € 24,60

Tipo AVM 55-220 D, secção transversal do condutor passagem 5 x 6 mm² a 10 mm², derivação 5 x 2,5 mm² a 10 mm²

N.º ref.
18 4662 € 32,90

Conector roscado

tipo latão, secção transversal do condutor 1,5 - 16 mm², apenas Cu

N.º ref.
18 0960 € 5,70

tipo estanhado, secção transversal do condutor 6 - 25 mm², Cu e Al

N.º ref.
18 0962 € 7,80

ALPA-GEL

protege as conexões de cabos do pó e da humidade, pode ser removido em qualquer momento, material incluído:

misturador, espátula de misturar, luva descartável em 2 tamanhos diferentes

| | | |
|-----------------|-----------------|---------|
| N.º ref. | Conteúdo | |
| 15 1010 | 250 ml | € 56,00 |
| 15 1012 | 1.000 ml | € 73,40 |

Abraçadeiras

em puro PA 6.6, auto-extinguíveis conforme a UL 94-V2, ponto de fusão a +260 °C, sem halogéneo, sem silicone, não tóxica, não condutora, temperatura de instalação (durante a montagem) -10 °C a +80 °C, temperatura de serviço contínua (após a montagem) -40 °C a +105 °C



| N.º ref. | | Tamanho mm |
|----------|---------|-------------|
| natural | preto | |
| 18 1360 | 18 1860 | 2,5 x 75 |
| 18 1361 | 18 1861 | 2,5 x 100 |
| 18 1362 | 18 1862 | 2,5 x 135 |
| 18 1402 | 18 1802 | 2,5 x 160 |
| 18 1363 | 18 1863 | 2,5 x 200 |
| 18 1364 | 18 1864 | 3,5 x 140 |
| 18 1404 | 18 1804 | 3,5 x 200 |
| 18 1378 | 18 1878 | 3,5 x 280 |
| 18 1365 | 18 1865 | 4,5 x 160 |
| 18 1366 | 18 1866 | 4,5 x 180 |
| 18 1367 | 18 1867 | 4,5 x 200 |
| 18 1379 | 18 1879 | 4,5 x 250 |
| 18 1368 | 18 1868 | 4,5 x 280 |
| 18 1369 | 18 1869 | 4,5 x 360 |
| 18 1408 | - | 4,5 x 380 |
| 18 1371 | 18 1871 | 7,5 x 180 |
| 18 1372 | 18 1872 | 7,5 x 240 |
| 18 1377 | 18 1877 | 7,5 x 280 |
| 18 1373 | 18 1873 | 7,5 x 360 |
| 18 1374 | 18 1874 | 7,5 x 450 |
| 18 1375 | 18 1875 | 7,5 x 540 |
| 18 1376 | 18 1876 | 7,5 x 750 |
| 18 1390 | 18 1890 | 9,0 x 780 |
| 18 1391 | 18 1891 | 9,0 x 920 |
| 18 1394 | 18 1894 | 9,0 x 1120 |
| 18 1392 | 18 1892 | 12,5 x 500 |
| 18 1393 | 18 1893 | 12,5 x 750 |
| 18 1395 | 18 1895 | 12,5 x 1000 |



Terminais de cabos de tubo em Cu, modelo normal

| | | |
|---------|------------------------|-------|
| 18 0714 | 16,00 mm ² | 10 mm |
| 18 0715 | 16,00 mm ² | 12 mm |
| 18 0718 | 25,00 mm ² | 5 mm |
| 18 0720 | 25,00 mm ² | 6 mm |
| 18 0722 | 25,00 mm ² | 8 mm |
| 18 0724 | 25,00 mm ² | 10 mm |
| 18 0725 | 25,00 mm ² | 12 mm |
| 18 0726 | 25,00 mm ² | 14 mm |
| 18 0730 | 35,00 mm ² | 6 mm |
| 18 0732 | 35,00 mm ² | 8 mm |
| 18 0734 | 35,00 mm ² | 10 mm |
| 18 0735 | 35,00 mm ² | 12 mm |
| 18 0736 | 35,00 mm ² | 14 mm |
| 18 0737 | 35,00 mm ² | 16 mm |
| 18 0739 | 50,00 mm ² | 6 mm |
| 18 0740 | 50,00 mm ² | 8 mm |
| 18 0742 | 50,00 mm ² | 10 mm |
| 18 0744 | 50,00 mm ² | 12 mm |
| 18 0745 | 50,00 mm ² | 14 mm |
| 18 0746 | 50,00 mm ² | 16 mm |
| 18 0747 | 50,00 mm ² | 20 mm |
| 18 0749 | 70,00 mm ² | 6 mm |
| 18 0750 | 70,00 mm ² | 8 mm |
| 18 0752 | 70,00 mm ² | 10 mm |
| 18 0754 | 70,00 mm ² | 12 mm |
| 18 0755 | 70,00 mm ² | 14 mm |
| 18 0756 | 70,00 mm ² | 16 mm |
| 18 0758 | 70,00 mm ² | 20 mm |
| 18 0759 | 95,00 mm ² | 8 mm |
| 18 0760 | 95,00 mm ² | 10 mm |
| 18 0762 | 95,00 mm ² | 12 mm |
| 18 0763 | 95,00 mm ² | 14 mm |
| 18 0764 | 95,00 mm ² | 16 mm |
| 18 0766 | 95,00 mm ² | 20 mm |
| 18 0768 | 120,00 mm ² | 8 mm |
| 18 0770 | 120,00 mm ² | 10 mm |
| 18 0772 | 120,00 mm ² | 12 mm |
| 18 0773 | 120,00 mm ² | 14 mm |
| 18 0774 | 120,00 mm ² | 16 mm |
| 18 0776 | 120,00 mm ² | 20 mm |
| 18 0778 | 150,00 mm ² | 8 mm |
| 18 0780 | 150,00 mm ² | 10 mm |
| 18 0782 | 150,00 mm ² | 12 mm |
| 18 0783 | 150,00 mm ² | 14 mm |
| 18 0784 | 150,00 mm ² | 16 mm |
| 18 0786 | 150,00 mm ² | 20 mm |
| 18 0788 | 185,00 mm ² | 10 mm |
| 18 0790 | 185,00 mm ² | 12 mm |
| 18 0791 | 185,00 mm ² | 14 mm |
| 18 0792 | 185,00 mm ² | 16 mm |
| 18 0794 | 185,00 mm ² | 20 mm |
| 18 0798 | 240,00 mm ² | 10 mm |
| 18 0800 | 240,00 mm ² | 12 mm |
| 18 0801 | 240,00 mm ² | 14 mm |
| 18 0802 | 240,00 mm ² | 16 mm |
| 18 0804 | 240,00 mm ² | 20 mm |
| 18 0818 | 300,00 mm ² | 12 mm |
| 18 0819 | 300,00 mm ² | 14 mm |
| 18 0820 | 300,00 mm ² | 16 mm |
| 18 0822 | 300,00 mm ² | 20 mm |
| 18 0826 | 400,00 mm ² | 12 mm |
| 18 0828 | 400,00 mm ² | 14 mm |
| 18 0830 | 400,00 mm ² | 16 mm |
| 18 0832 | 400,00 mm ² | 20 mm |

Terminais de cabos de tubo em Cu, modelo normal

também disponível com orifício, adequado para condutores de fio fino conforme a IEC 228, recozimento na dureza do cobre F 20



| N.º ref. | Secção transversal | Ø perno |
|----------|-----------------------|---------|
| 18 0650 | 0,75 mm ² | 3 mm |
| 18 0652 | 0,75 mm ² | 4 mm |
| 18 0654 | 0,75 mm ² | 5 mm |
| 18 0660 | 1,50 mm ² | 4 mm |
| 18 0662 | 1,50 mm ² | 5 mm |
| 18 0664 | 1,50 mm ² | 6 mm |
| 18 0670 | 2,50 mm ² | 4 mm |
| 18 0672 | 2,50 mm ² | 5 mm |
| 18 0674 | 2,50 mm ² | 6 mm |
| 18 0676 | 2,50 mm ² | 8 mm |
| 18 0680 | 4,00 mm ² | 4 mm |
| 18 0682 | 4,00 mm ² | 5 mm |
| 18 0684 | 4,00 mm ² | 6 mm |
| 18 0686 | 4,00 mm ² | 8 mm |
| 18 0692 | 6,00 mm ² | 5 mm |
| 18 0694 | 6,00 mm ² | 6 mm |
| 18 0696 | 6,00 mm ² | 8 mm |
| 18 0697 | 6,00 mm ² | 10 mm |
| 18 0698 | 6,00 mm ² | 12 mm |
| 18 0700 | 10,00 mm ² | 5 mm |
| 18 0702 | 10,00 mm ² | 6 mm |
| 18 0704 | 10,00 mm ² | 8 mm |
| 18 0705 | 10,00 mm ² | 10 mm |
| 18 0706 | 10,00 mm ² | 12 mm |
| 18 0709 | 16,00 mm ² | 5 mm |
| 18 0710 | 16,00 mm ² | 6 mm |
| 18 0712 | 16,00 mm ² | 8 mm |

Terminal de cabos de tubo para ligações de aparelhos de conexão

série SG, modelo com flange estreito, sem orifício,
material: Cu-ETP conforme DIN EN 13 600, macio,
F20, cravável mesmo com grandes secções transversais,
galvanizado a estanho



| N.º ref. | Secção transversal | Ø perno |
|----------|---------------------|---------|
| 18 3798 | 25 mm ² | 6 mm |
| 18 3800 | 35 mm ² | 6 mm |
| 18 3801 | 35 mm ² | 8 mm |
| 18 3802 | 50 mm ² | 6 mm |
| 18 3804 | 50 mm ² | 8 mm |
| 18 3806 | 50 mm ² | 10 mm |
| 18 3808 | 70 mm ² | 6 mm |
| 18 3810 | 70 mm ² | 8 mm |
| 18 3812 | 70 mm ² | 10 mm |
| 18 3814 | 70 mm ² | 12 mm |
| 18 3815 | 95 mm ² | 6 mm |
| 18 3816 | 95 mm ² | 8 mm |
| 18 3818 | 95 mm ² | 10 mm |
| 18 3820 | 95 mm ² | 12 mm |
| 18 3821 | 120 mm ² | 6 mm |
| 18 3822 | 120 mm ² | 8 mm |
| 18 3824 | 120 mm ² | 10 mm |
| 18 3826 | 120 mm ² | 12 mm |
| 18 3827 | 150 mm ² | 6 mm |
| 18 3828 | 150 mm ² | 8 mm |
| 18 3830 | 150 mm ² | 10 mm |
| 18 3832 | 150 mm ² | 12 mm |
| 18 3833 | 185 mm ² | 8 mm |
| 18 3834 | 185 mm ² | 10 mm |
| 18 3836 | 185 mm ² | 12 mm |
| 18 3838 | 185 mm ² | 16 mm |
| 18 3839 | 240 mm ² | 8 mm |
| 18 3840 | 240 mm ² | 10 mm |
| 18 3842 | 240 mm ² | 12 mm |
| 18 3844 | 240 mm ² | 16 mm |
| 18 3846 | 300 mm ² | 10 mm |
| 18 3848 | 300 mm ² | 12 mm |
| 18 3850 | 300 mm ² | 16 mm |

Terminais de cabos de tubo em Cu

conforme a DIN 0295 e IEC 228, modelo para
condutores de fios finos, entrada do cabo alargada
"Easy Entry", recozimento na dureza do cobre F 20



| N.º ref. | Secção transversal | Ø perno |
|----------|------------------------|---------|
| 18 3255 | 10,00 mm ² | 5 mm |
| 18 3256 | 10,00 mm ² | 6 mm |
| 18 3258 | 10,00 mm ² | 8 mm |
| 18 3260 | 10,00 mm ² | 10 mm |
| 18 3262 | 10,00 mm ² | 12 mm |
| 18 3265 | 16,00 mm ² | 5 mm |
| 18 3266 | 16,00 mm ² | 6 mm |
| 18 3268 | 16,00 mm ² | 8 mm |
| 18 3270 | 16,00 mm ² | 10 mm |
| 18 3272 | 16,00 mm ² | 12 mm |
| 18 3275 | 25,00 mm ² | 5 mm |
| 18 3276 | 25,00 mm ² | 6 mm |
| 18 3278 | 25,00 mm ² | 8 mm |
| 18 3280 | 25,00 mm ² | 10 mm |
| 18 3282 | 25,00 mm ² | 12 mm |
| 18 3286 | 35,00 mm ² | 6 mm |
| 18 3288 | 35,00 mm ² | 8 mm |
| 18 3290 | 35,00 mm ² | 10 mm |
| 18 3292 | 35,00 mm ² | 12 mm |
| 18 3294 | 35,00 mm ² | 14 mm |
| 18 3296 | 50,00 mm ² | 6 mm |
| 18 3298 | 50,00 mm ² | 8 mm |
| 18 3300 | 50,00 mm ² | 10 mm |
| 18 3302 | 50,00 mm ² | 12 mm |
| 18 3304 | 50,00 mm ² | 14 mm |
| 18 3306 | 70,00 mm ² | 6 mm |
| 18 3308 | 70,00 mm ² | 8 mm |
| 18 3310 | 70,00 mm ² | 10 mm |
| 18 3312 | 70,00 mm ² | 12 mm |
| 18 3314 | 70,00 mm ² | 14 mm |
| 18 3316 | 70,00 mm ² | 16 mm |
| 18 3318 | 95,00 mm ² | 8 mm |
| 18 3320 | 95,00 mm ² | 10 mm |
| 18 3322 | 95,00 mm ² | 12 mm |
| 18 3324 | 95,00 mm ² | 14 mm |
| 18 3326 | 95,00 mm ² | 16 mm |
| 18 3328 | 120,00 mm ² | 8 mm |
| 18 3330 | 120,00 mm ² | 10 mm |
| 18 3332 | 120,00 mm ² | 12 mm |
| 18 3334 | 120,00 mm ² | 14 mm |
| 18 3336 | 120,00 mm ² | 16 mm |
| 18 3338 | 150,00 mm ² | 8 mm |
| 18 3340 | 150,00 mm ² | 10 mm |
| 18 3342 | 150,00 mm ² | 12 mm |
| 18 3344 | 150,00 mm ² | 14 mm |
| 18 3346 | 150,00 mm ² | 16 mm |
| 18 3348 | 150,00 mm ² | 20 mm |
| 18 3350 | 185,00 mm ² | 10 mm |
| 18 3352 | 185,00 mm ² | 12 mm |
| 18 3354 | 185,00 mm ² | 14 mm |
| 18 3356 | 185,00 mm ² | 16 mm |
| 18 3360 | 185,00 mm ² | 20 mm |
| 18 3362 | 240,00 mm ² | 12 mm |
| 18 3364 | 240,00 mm ² | 14 mm |
| 18 3366 | 240,00 mm ² | 16 mm |
| 18 3370 | 240,00 mm ² | 20 mm |
| 18 3372 | 300,00 mm ² | 12 mm |
| 18 3374 | 300,00 mm ² | 14 mm |
| 18 3376 | 300,00 mm ² | 16 mm |
| 18 3380 | 300,00 mm ² | 20 mm |

Revestimento topo a topo Cu, modelo normal

também adequado para condutores de fio fino conforme a IEC 228, recozimento na dureza do cobre F 20



| N.º ref. | Secção transversal |
|----------|------------------------|
| 18 0900 | 0,75 mm ² |
| 18 0902 | 1,50 mm ² |
| 18 0904 | 2,50 mm ² |
| 18 0906 | 4,00 mm ² |
| 18 0908 | 6,00 mm ² |
| 18 0910 | 10,00 mm ² |
| 18 0912 | 16,00 mm ² |
| 18 0914 | 25,00 mm ² |
| 18 0916 | 35,00 mm ² |
| 18 0918 | 50,00 mm ² |
| 18 0920 | 70,00 mm ² |
| 18 0922 | 95,00 mm ² |
| 18 0924 | 120,00 mm ² |
| 18 0926 | 150,00 mm ² |
| 18 0928 | 185,00 mm ² |
| 18 0930 | 240,00 mm ² |
| 18 0932 | 300,00 mm ² |
| 18 0934 | 400,00 mm ² |

Terminal do cabo de cravar Cu, DIN 46235

| | | |
|---------|-----------|-------|
| 18 3540 | 150,00 mm | 20 mm |
| 18 3541 | 185,00 mm | 10 mm |
| 18 3542 | 185,00 mm | 12 mm |
| 18 3543 | 185,00 mm | 14 mm |
| 18 3544 | 185,00 mm | 16 mm |
| 18 3545 | 185,00 mm | 20 mm |
| 18 3546 | 240,00 mm | 12 mm |
| 18 3547 | 240,00 mm | 14 mm |
| 18 3548 | 240,00 mm | 16 mm |
| 18 3549 | 240,00 mm | 20 mm |
| 18 3550 | 300,00 mm | 14 mm |
| 18 3551 | 300,00 mm | 16 mm |
| 18 3552 | 300,00 mm | 20 mm |
| 18 3553 | 400,00 mm | 14 mm |
| 18 3554 | 400,00 mm | 16 mm |
| 18 3555 | 400,00 mm | 20 mm |
| 18 3556 | 500,00 mm | 16 mm |
| 18 3557 | 500,00 mm | 20 mm |
| 18 3558 | 625,00 mm | 16 mm |
| 18 3559 | 625,00 mm | 20 mm |

Terminal do cabo de cravar Cu, DIN 46235

especialmente adequado para condutores de fio fino conforme a IEC 228, recozimento na dureza do cobre F 20



| N.º ref. | Secção transversal | ø perno |
|----------|--------------------|---------|
| 18 3500 | 6,00 mm | 5 mm |
| 18 3501 | 6,00 mm | 6 mm |
| 18 3570 | 6,00 mm | 8 mm |
| 18 3502 | 10,00 mm | 5 mm |
| 18 3503 | 10,00 mm | 6 mm |
| 18 3504 | 10,00 mm | 8 mm |
| 18 3505 | 16,00 mm | 6 mm |
| 18 3506 | 16,00 mm | 8 mm |
| 18 3507 | 16,00 mm | 10 mm |
| 18 3508 | 16,00 mm | 12 mm |
| 18 3509 | 25,00 mm | 6 mm |
| 18 3510 | 25,00 mm | 8 mm |
| 18 3511 | 25,00 mm | 10 mm |
| 18 3512 | 25,00 mm | 12 mm |
| 18 3572 | 35,00 mm | 6 mm |
| 18 3513 | 35,00 mm | 8 mm |
| 18 3514 | 35,00 mm | 10 mm |
| 18 3515 | 35,00 mm | 12 mm |
| 18 3516 | 35,00 mm | 14 mm |
| 18 3517 | 50,00 mm | 8 mm |
| 18 3518 | 50,00 mm | 10 mm |
| 18 3519 | 50,00 mm | 12 mm |
| 18 3520 | 50,00 mm | 14 mm |
| 18 3521 | 50,00 mm | 16 mm |
| 18 3522 | 70,00 mm | 8 mm |
| 18 3523 | 70,00 mm | 10 mm |
| 18 3524 | 70,00 mm | 12 mm |
| 18 3525 | 70,00 mm | 14 mm |
| 18 3526 | 70,00 mm | 16 mm |
| 18 3574 | 95,00 mm | 8 mm |
| 18 3527 | 95,00 mm | 10 mm |
| 18 3528 | 95,00 mm | 12 mm |
| 18 3529 | 95,00 mm | 14 mm |
| 18 3530 | 95,00 mm | 16 mm |
| 18 3531 | 120,00 mm | 10 mm |
| 18 3532 | 120,00 mm | 12 mm |
| 18 3533 | 120,00 mm | 14 mm |
| 18 3534 | 120,00 mm | 16 mm |
| 18 3535 | 120,00 mm | 20 mm |
| 18 3536 | 150,00 mm | 10 mm |
| 18 3537 | 150,00 mm | 12 mm |
| 18 3538 | 150,00 mm | 14 mm |
| 18 3539 | 150,00 mm | 16 mm |

Terminal do cabo de cravar AL DIN 46329

em E-Al, liso, modelo de vedação longitudinal com paragem do óleo



| N.º ref. | Secção transversal | |
|----------|---------------------|---------------------|
| | mm ² | se |
| 18 3617 | 50 mm ² | 70 mm ² |
| 18 3618 | 50 mm ² | 70 mm ² |
| 18 3619 | 50 mm ² | 70 mm ² |
| 18 3622 | 70 mm ² | 95 mm ² |
| 18 3623 | 70 mm ² | 95 mm ² |
| 18 3624 | 70 mm ² | 95 mm ² |
| 18 3627 | 95 mm ² | 120 mm ² |
| 18 3628 | 95 mm ² | 120 mm ² |
| 18 3630 | 95 mm ² | 120 mm ² |
| 18 3631 | 120 mm ² | 150 mm ² |
| 18 3632 | 120 mm ² | 150 mm ² |
| 18 3634 | 120 mm ² | 150 mm ² |
| 18 3636 | 150 mm ² | 185 mm ² |
| 18 3637 | 150 mm ² | 185 mm ² |
| 18 3639 | 150 mm ² | 185 mm ² |
| 18 3640 | 150 mm ² | 185 mm ² |
| 18 3641 | 185 mm ² | 240 mm ² |
| 18 3642 | 185 mm ² | 240 mm ² |
| 18 3644 | 185 mm ² | 240 mm ² |
| 18 3645 | 185 mm ² | 240 mm ² |
| 18 3646 | 240 mm ² | 300 mm ² |
| 18 3647 | 240 mm ² | 300 mm ² |
| 18 3648 | 240 mm ² | 300 mm ² |
| 18 3649 | 240 mm ² | 300 mm ² |
| 18 3650 | 300 mm ² | - |
| 18 3651 | 300 mm ² | - |
| 18 3652 | 300 mm ² | - |
| 18 3653 | 400 mm ² | - |
| 18 3654 | 400 mm ² | - |
| 18 3655 | 400 mm ² | - |
| 18 3656 | 500 mm ² | - |
| 18 3657 | 500 mm ² | - |
| 18 3658 | 500 mm ² | - |

Ligador de prensar em Cu, DIN 46267, parte 1

para uniões com alívio da tensão, especialmente adequado para condutores de fio fino conforme a IEC 228, recozimento na dureza do cobre F 20



| N.º ref. | Secção transversal |
|----------|---------------------|
| 18 3700 | 6 mm ² |
| 18 3701 | 10 mm ² |
| 18 3702 | 16 mm ² |
| 18 3703 | 25 mm ² |
| 18 3704 | 35 mm ² |
| 18 3705 | 50 mm ² |
| 18 3706 | 70 mm ² |
| 18 3707 | 95 mm ² |
| 18 3708 | 120 mm ² |
| 18 3709 | 150 mm ² |
| 18 3710 | 185 mm ² |
| 18 3711 | 240 mm ² |
| 18 3712 | 300 mm ² |
| 18 3713 | 400 mm ² |
| 18 3714 | 500 mm ² |
| 18 3715 | 625 mm ² |

Ligador de prensar em AL DIN 46267, parte 2

de E-Al, liso, para condutores sectoriais sm/se redondos



| N.º ref. | Secção transversal | |
|----------|---------------------|---------------------|
| | rm/sm | secção |
| 18 3860 | 35 mm ² | 50 mm ² |
| 18 3861 | 50 mm ² | 70 mm ² |
| 18 3862 | 70 mm ² | 95 mm ² |
| 18 3863 | 95 mm ² | 120 mm ² |
| 18 3864 | 120 mm ² | 150 mm ² |
| 18 3865 | 150 mm ² | 185 mm ² |
| 18 3866 | 185 mm ² | 240 mm ² |
| 18 3867 | 240 mm ² | 300 mm ² |
| 18 3868 | 300 mm ² | - |
| 18 3869 | 400 mm ² | - |

Terminal do cabo de cravar AL-CU

de E-Al e E-Cu conforme a EN 13600, liso



| N.º ref. | Secção transversal | |
|----------|---------------------|---------------------|
| | rm/sm | secção |
| 18 3910 | 25 mm ² | 35 mm ² |
| 18 3911 | 25 mm ² | 35 mm ² |
| 18 3912 | 25 mm ² | 35 mm ² |
| 18 3914 | 35 mm ² | 50 mm ² |
| 18 3915 | 35 mm ² | 50 mm ² |
| 18 3918 | 50 mm ² | 70 mm ² |
| 18 3919 | 50 mm ² | 70 mm ² |
| 18 3923 | 70 mm ² | 95 mm ² |
| 18 3924 | 70 mm ² | 95 mm ² |
| 18 3928 | 95 mm ² | 120 mm ² |
| 18 3930 | 95 mm ² | 120 mm ² |
| 18 3932 | 120 mm ² | 150 mm ² |
| 18 3934 | 120 mm ² | 150 mm ² |
| 18 3937 | 150 mm ² | 185 mm ² |
| 18 3939 | 150 mm ² | 185 mm ² |
| 18 3942 | 185 mm ² | 240 mm ² |
| 18 3944 | 185 mm ² | 240 mm ² |
| 18 3946 | 240 mm ² | 300 mm ² |
| 18 3948 | 240 mm ² | 300 mm ² |
| 18 3951 | 300 mm ² | - |
| 18 3952 | 300 mm ² | - |

Terminal de cabo prensado, forma de anel Cu

isolado, DIN 46237 de 0,5 - 6 mm², para uniões com alívio da tensão, isolamento PA (poliamida, nylon), sem halogéneo



| N.º ref. | Secção transversal | Ø perno |
|----------|---------------------------|---------|
| 18 0008 | 0,1 - 0,4 mm ² | 2 mm |
| 18 0010 | 0,1 - 0,4 mm ² | 3 mm |
| 18 0014 | 0,1 - 0,4 mm ² | 4 mm |
| 18 0016 | 0,1 - 0,4 mm ² | 5 mm |
| 18 0020 | 0,5 - 1,0 mm ² | 3 mm |
| 18 0024 | 0,5 - 1,0 mm ² | 4 mm |
| 18 0026 | 0,5 - 1,0 mm ² | 5 mm |
| 18 0028 | 0,5 - 1,0 mm ² | 6 mm |
| 18 0027 | 0,5 - 1,0 mm ² | 8 mm |
| 18 0029 | 0,5 - 1,0 mm ² | 10 mm |
| 18 0030 | 1,5 - 2,5 mm ² | 3 mm |
| 18 0034 | 1,5 - 2,5 mm ² | 4 mm |
| 18 0036 | 1,5 - 2,5 mm ² | 5 mm |
| 18 0038 | 1,5 - 2,5 mm ² | 6 mm |
| 18 0040 | 1,5 - 2,5 mm ² | 8 mm |
| 18 0042 | 1,5 - 2,5 mm ² | 10 mm |
| 18 0050 | 4,0 - 6,0 mm ² | 4 mm |
| 18 0052 | 4,0 - 6,0 mm ² | 5 mm |
| 18 0054 | 4,0 - 6,0 mm ² | 6 mm |
| 18 0056 | 4,0 - 6,0 mm ² | 8 mm |
| 18 0058 | 4,0 - 6,0 mm ² | 10 mm |
| 18 0070 | 10,0 mm ² | 5 mm |
| 18 0072 | 10,0 mm ² | 6 mm |
| 18 0074 | 10,0 mm ² | 8 mm |
| 18 0076 | 10,0 mm ² | 10 mm |
| 18 0078 | 10,0 mm ² | 12 mm |
| 18 0080 | 16,0 mm ² | 5 mm |
| 18 0082 | 16,0 mm ² | 6 mm |
| 18 0084 | 16,0 mm ² | 8 mm |
| 18 0086 | 16,0 mm ² | 10 mm |
| 18 0088 | 16,0 mm ² | 12 mm |

Terminal de cabo prensado, forma de forquilha Cu

isolado, DIN 46237 de 0,5 - 6 mm², para uniões com alívio da tensão, isolamento PA (poliamida, nylon), sem halogéneo



| N.º ref. | Secção transversal | Ø perno |
|----------|---------------------------|---------|
| 18 0118 | 0,1 - 0,4 mm ² | 3 mm |
| 18 0120 | 0,5 - 1,0 mm ² | 3 mm |
| 18 0124 | 0,5 - 1,0 mm ² | 4 mm |
| 18 0126 | 0,5 - 1,0 mm ² | 5 mm |
| 18 0128 | 0,5 - 1,0 mm ² | 6 mm |
| 18 0140 | 1,5 - 2,5 mm ² | 3 mm |
| 18 0144 | 1,5 - 2,5 mm ² | 4 mm |
| 18 0146 | 1,5 - 2,5 mm ² | 5 mm |
| 18 0148 | 1,5 - 2,5 mm ² | 6 mm |
| 18 0160 | 4,0 - 6,0 mm ² | 4 mm |
| 18 0162 | 4,0 - 6,0 mm ² | 5 mm |
| 18 0164 | 4,0 - 6,0 mm ² | 6 mm |
| 18 0166 | 4,0 - 6,0 mm ² | 8 mm |
| 18 0168 | 4,0 - 6,0 mm ² | 10 mm |
| 18 0170 | 10,0 mm ² | 5 mm |
| 18 0172 | 10,0 mm ² | 6 mm |
| 18 0174 | 16,0 mm ² | 6 mm |

Terminal de cabo prensado, forma de pino Cu

isolado, DIN 46231 de 0,5 - 6 mm², para uniões com alívio da tensão, isolamento PA (poliamida, nylon), sem halogéneo



| N.º ref. | Secção transversal | Compr. do pino |
|----------|---------------------------|----------------|
| 18 0220 | 0,1 - 0,4 mm ² | 9 mm |
| 18 0222 | 0,5 - 1,0 mm ² | 10 mm |
| 18 0224 | 1,5 - 2,5 mm ² | 10 mm |
| 18 0226 | 4,0 - 6,0 mm ² | 11 mm |
| 18 0227 | 10,0 mm ² | 11 mm |
| 18 0228 | 16,0 mm ² | 15 mm |

Casquilho de encaixe plano com desvio

isolado, isolamento PA (poliamida, nylon), sem halogéneo

| N.º ref. | Secção transversal | Med. conector |
|----------|---------------------------|---------------|
| 18 0280 | 0,5 - 1,0 mm ² | 6,3 x 0,8 mm |
| 18 0282 | 1,5 - 2,5 mm ² | 6,3 x 0,8 mm |
| 18 0284 | 4,0 - 6,0 mm ² | 6,3 x 0,8 mm |

Conector chato

isolado, isolamento PA (poliamida, nylon), sem halogéneo

| N.º ref. | Secção transversal | Med. conector |
|----------|---------------------------|---------------|
| 18 0286 | 0,5 - 1,0 mm ² | 2,8 x 0,8 mm |
| 18 0288 | 0,5 - 1,0 mm ² | 4,8 x 0,8 mm |
| 18 0290 | 0,5 - 1,0 mm ² | 6,3 x 0,8 mm |
| 18 0291 | 1,5 - 2,5 mm ² | 4,8 x 0,8 mm |
| 18 0292 | 1,5 - 2,5 mm ² | 6,3 x 0,8 mm |
| 18 0294 | 4,0 - 6,0 mm ² | 6,3 x 0,8 mm |

Casquilhos de encaixe redondos

isolado, isolamento PA (poliamida, nylon), sem halogéneo

| N.º ref. | Secção transversal | Med. conector |
|----------|---------------------------|---------------|
| 18 0310 | 0,5 - 1,0 mm ² | 4 mm |
| 18 0312 | 1,5 - 2,5 mm ² | 5 mm |
| 18 0314 | 4,0 - 6,0 mm ² | 5 mm |

Conector redondo

isolado, para uniões com alívio da tensão, isolamento PA (poliamida, nylon), sem halogéneo

| N.º ref. | Secção transversal | Med. conector |
|----------|---------------------------|---------------|
| 18 0300 | 0,5 - 1,0 mm ² | 4 mm |
| 18 0302 | 1,5 - 2,5 mm ² | 5 mm |
| 18 0304 | 4,0 - 6,0 mm ² | 5 mm |

Conector paralelo

isolado, para uniões com alívio da tensão, isolamento PVC/PE

| N.º ref. | Secção transversal | Material |
|----------|---------------------------|----------|
| 18 0318 | 0,1 - 0,4 mm ² | PE |
| 18 0320 | 0,5 - 1,0 mm ² | PVC |
| 18 0322 | 1,5 - 2,5 mm ² | PVC |
| 18 0324 | 4,0 - 6,0 mm ² | PVC |

Revestimento topo a topo

isolado, para uniões com alívio da tensão, isolamento PA (poliamida, nylon), sem halogéneo

| N.º ref. | Secção transversal | Cor |
|----------|---------------------------|----------|
| 18 0328 | 0,1 - 0,4 mm ² | amarelo |
| 18 0330 | 0,5 - 1,0 mm ² | vermelho |
| 18 0332 | 1,5 - 2,5 mm ² | azul |
| 18 0334 | 4,0 - 6,0 mm ² | amarelo |

Revestimento topo a topo com isolamento retrátil

para uniões com alívio da tensão, isolamento em polioleфина com revestimento interior de cola a quente, temperatura de contração +150 °C

| N.º ref. | Secção transversal | Cor |
|----------|---------------------------|----------|
| 18 0340 | 0,5 - 1,0 mm ² | vermelho |
| 18 0342 | 1,5 - 2,5 mm ² | azul |
| 18 0346 | 4,0 - 6,0 mm ² | amarelo |

Ponteiras isoladas, material de união

isolamento em polipropileno, comprimento 14 mm

Série de cores conforme DIN 46228, parte 4

| N.º ref. | Secção transversal | Cor |
|----------|----------------------|----------|
| 18 4500 | 0,50 mm ² | branco |
| 18 4502 | 0,75 mm ² | cinzento |
| 18 4504 | 1,00 mm ² | vermelho |
| 18 4506 | 1,50 mm ² | preto |
| 18 4508 | 2,50 mm ² | azul |

Série de cores 1

| N.º ref. | Secção transversal | Cor |
|----------|----------------------|----------|
| 18 4460 | 0,50 mm ² | branco |
| 18 4462 | 0,75 mm ² | azul |
| 18 4464 | 1,00 mm ² | vermelho |
| 18 4466 | 1,50 mm ² | preto |
| 18 4468 | 2,50 mm ² | cinzento |

Série de cores 2

| N.º ref. | Secção transversal | Cor |
|----------|----------------------|----------|
| 18 4480 | 0,50 mm ² | laranja |
| 18 4482 | 0,75 mm ² | branco |
| 18 4484 | 1,00 mm ² | amarelo |
| 18 4486 | 1,50 mm ² | vermelho |
| 18 4488 | 2,50 mm ² | azul |

Ponteiras isoladas conforme a DIN 46228, Parte 4 e dimensões especiais

isolamento em polipropileno, para encaixe sem esforço no condutor de cobre com fios finos, impede danos e emendas

| N.º ref. | Secção transversal | Compr. |
|----------|-----------------------|--------|
| 18 2310 | 0,50 mm ² | 12 mm |
| 18 2312 | 0,50 mm ² | 14 mm |
| 18 2314 | 0,50 mm ² | 16 mm |
| 18 2316 | 0,75 mm ² | 12 mm |
| 18 2318 | 0,75 mm ² | 14 mm |
| 18 2320 | 0,75 mm ² | 16 mm |
| 18 2322 | 0,75 mm ² | 18 mm |
| 18 2324 | 1,00 mm ² | 12 mm |
| 18 2326 | 1,00 mm ² | 14 mm |
| 18 2328 | 1,00 mm ² | 16 mm |
| 18 2330 | 1,00 mm ² | 18 mm |
| 18 2332 | 1,50 mm ² | 14 mm |
| 18 2334 | 1,50 mm ² | 16 mm |
| 18 2335 | 1,50 mm ² | 18 mm |
| 18 2336 | 1,50 mm ² | 24 mm |
| 18 2338 | 2,50 mm ² | 15 mm |
| 18 2340 | 2,50 mm ² | 18 mm |
| 18 2342 | 2,50 mm ² | 25 mm |
| 18 2344 | 4,00 mm ² | 17 mm |
| 18 2346 | 4,00 mm ² | 20 mm |
| 18 2348 | 4,00 mm ² | 26 mm |
| 18 2350 | 6,00 mm ² | 20 mm |
| 18 2352 | 6,00 mm ² | 26 mm |
| 18 2354 | 10,00 mm ² | 22 mm |
| 18 2356 | 10,00 mm ² | 28 mm |
| 18 2358 | 16,00 mm ² | 24 mm |
| 18 2360 | 16,00 mm ² | 28 mm |
| 18 2362 | 25,00 mm ² | 30 mm |

Ponteiras isoladas conforme a DIN 46228, parte 4 e dimensões especiais

| | | |
|---------|------------------------|-------|
| 18 2364 | 25,00 mm ² | 36 mm |
| 18 2366 | 35,00 mm ² | 30 mm |
| 18 2368 | 35,00 mm ² | 39 mm |
| 18 2370 | 50,00 mm ² | 36 mm |
| 18 2372 | 50,00 mm ² | 40 mm |
| 18 2374 | 70,00 mm ² | 37 mm |
| 18 2376 | 95,00 mm ² | 44 mm |
| 18 2378 | 120,00 mm ² | 48 mm |
| 18 2380 | 150,00 mm ² | 58 mm |

Ponteiras isoladas, dimensões conforme a DIN 46228, parte 4, série de cores 1

isolamento em polipropileno, para encaixe sem esforço no condutor de cobre com fios finos, impede danos e emendas



| N.º ref. | Secção transversal | Compr. |
|----------|----------------------|--------|
| 18 0988 | 0,25 mm ² | 10 mm |
| 18 0990 | 0,25 mm ² | 12 mm |
| 18 0992 | 0,34 mm ² | 10 mm |
| 18 0994 | 0,34 mm ² | 12 mm |
| 18 0996 | 0,50 mm ² | 12 mm |
| 18 0998 | 0,50 mm ² | 14 mm |
| 18 4998 | 0,50 mm ² | 14 mm |
| 18 0999 | 0,50 mm ² | 16 mm |
| 18 0940 | 0,75 mm ² | 12 mm |
| 18 1000 | 0,75 mm ² | 14 mm |
| 18 5000 | 0,75 mm ² | 14 mm |
| 18 1001 | 0,75 mm ² | 16 mm |
| 18 0942 | 0,75 mm ² | 18 mm |
| 18 0944 | 1,00 mm ² | 12 mm |
| 18 1002 | 1,00 mm ² | 14 mm |
| 18 5002 | 1,00 mm ² | 14 mm |
| 18 1003 | 1,00 mm ² | 16 mm |
| 18 0946 | 1,00 mm ² | 18 mm |
| 18 1004 | 1,50 mm ² | 14 mm |
| 18 5004 | 1,50 mm ² | 14 mm |
| 18 0948 | 1,50 mm ² | 16 mm |
| 18 0949 | 1,50 mm ² | 18 mm |

Ponteiras duplas isoladas

isolamento em polipropileno, para encaixe sem esforço no condutor de cobre com fios finos, impede danos e emendas

Série de cores conforme DIN 46228, parte 4



| N.º ref. | Secção transversal | Compr. |
|----------|-----------------------------|---------|
| 18 2460 | 2,0 x 0,50 mm ² | 15 mm |
| 18 2462 | 2,0 x 0,75 mm ² | 15 mm |
| 18 2464 | 2,0 x 0,75 mm ² | 17 mm |
| 18 2466 | 2,0 x 1,00 mm ² | 15 mm |
| 18 2468 | 2,0 x 1,00 mm ² | 17 mm |
| 18 2470 | 2,0 x 1,50 mm ² | 16 mm |
| 18 2472 | 2,0 x 1,50 mm ² | 20 mm |
| 18 2474 | 2,0 x 2,50 mm ² | 18,5 mm |
| 18 2476 | 2,0 x 2,50 mm ² | 21,5 mm |
| 18 2478 | 2,0 x 4,00 mm ² | 23 mm |
| 18 2480 | 2,0 x 6,00 mm ² | 26 mm |
| 18 2482 | 2,0 x 10,00 mm ² | 26 mm |
| 18 2484 | 2,0 x 16,00 mm ² | 30 mm |

Ponteiras duplas isoladas

ver descrição na página da frente

Série de cores 1



| N.º ref. | Secção transversal | Compr. |
|----------|-----------------------------|---------|
| 18 2400 | 2,0 x 0,50 mm ² | 15 mm |
| 18 2402 | 2,0 x 0,75 mm ² | 15 mm |
| 18 2404 | 2,0 x 0,75 mm ² | 17 mm |
| 18 2406 | 2,0 x 1,00 mm ² | 15 mm |
| 18 2408 | 2,0 x 1,00 mm ² | 17 mm |
| 18 2410 | 2,0 x 1,50 mm ² | 16 mm |
| 18 2412 | 2,0 x 1,50 mm ² | 20 mm |
| 18 2414 | 2,0 x 2,50 mm ² | 18,5 mm |
| 18 2416 | 2,0 x 2,50 mm ² | 21,5 mm |
| 18 2418 | 2,0 x 4,00 mm ² | 23 mm |
| 18 2420 | 2,0 x 6,00 mm ² | 26 mm |
| 18 2422 | 2,0 x 10,00 mm ² | 26 mm |
| 18 2424 | 2,0 x 16,00 mm ² | 30 mm |

Série de cores 2

| N.º ref. | Secção transversal | Compr. |
|----------|-----------------------------|---------|
| 18 2430 | 2,0 x 0,50 mm ² | 15 mm |
| 18 2432 | 2,0 x 0,75 mm ² | 15 mm |
| 18 2434 | 2,0 x 0,75 mm ² | 17 mm |
| 18 2436 | 2,0 x 1,00 mm ² | 15 mm |
| 18 2438 | 2,0 x 1,00 mm ² | 17 mm |
| 18 2440 | 2,0 x 1,50 mm ² | 16 mm |
| 18 2442 | 2,0 x 1,50 mm ² | 20 mm |
| 18 2444 | 2,0 x 2,50 mm ² | 18,5 mm |
| 18 2446 | 2,0 x 2,50 mm ² | 21,5 mm |
| 18 2448 | 2,0 x 4,00 mm ² | 23 mm |
| 18 2450 | 2,0 x 6,00 mm ² | 26 mm |
| 18 2452 | 2,0 x 10,00 mm ² | 26 mm |
| 18 2454 | 2,0 x 16,00 mm ² | 30 mm |

Gamas de ponteiras isoladas

400 peças sortidas numa prática caixa com divisões, empilhável

Conteúdo:

- 50 unidades 0,50 mm²8 mm de comprimento
- 100 unidades 0,75 mm²8 mm de comprimento
- 100 unidades 1,00 mm²8 mm de comprimento
- 100 unidades 1,50 mm²8 mm de comprimento
- 50 unidades 2,50 mm²8 mm de comprimento



| N.º ref. | Série de cores |
|----------|----------------|
| 18 1502 | 1 |
| 18 1503 | 2 |
| 18 1504 | DIN |

100 peças sortidas numa prática caixa com divisões, empilhável

Conteúdo:

- 50 unidades 4,0 mm²10 mm de comprimento
- 20 unidades 6,0 mm²12 mm de comprimento
- 20 unidades 10 mm²12 mm de comprimento
- 10 unidades 16 mm²12 mm de comprimento

| N.º ref. | Série de cores |
|----------|----------------|
| 18 1505 | 1 |
| 18 1506 | 2 |
| 18 1507 | DIN |

Parafusos multiusos

parafusos para placa de fixação, galvanizado, cabeça escareada com fenda em cruz Pozidriv

| N.º ref. | Ø | Compr. |
|----------|--------|--------|
| 19 0005 | 3,0 mm | 16 mm |
| 19 0006 | 3,0 mm | 20 mm |
| 19 0014* | 3,5 mm | 15 mm |
| 19 0015 | 3,5 mm | 20 mm |
| 19 0016* | 3,5 mm | 25 mm |
| 19 0017 | 3,5 mm | 30 mm |
| 19 0019* | 3,5 mm | 40 mm |
| 19 0026 | 4,0 mm | 25 mm |
| 19 0027 | 4,0 mm | 30 mm |
| 19 0028 | 4,0 mm | 35 mm |
| 19 0029 | 4,0 mm | 40 mm |
| 19 0030 | 4,0 mm | 45 mm |
| 19 0031 | 4,0 mm | 50 mm |
| 19 0040 | 4,5 mm | 35 mm |
| 19 0041 | 4,5 mm | 40 mm |
| 19 0042 | 4,5 mm | 45 mm |
| 19 0043 | 4,5 mm | 50 mm |
| 19 0044 | 4,5 mm | 60 mm |
| 19 0051 | 5,0 mm | 30 mm |
| 19 0053 | 5,0 mm | 40 mm |
| 19 0054 | 5,0 mm | 50 mm |
| 19 0055 | 5,0 mm | 60 mm |
| 19 0056 | 5,0 mm | 80 mm |
| 19 0062 | 6,0 mm | 45 mm |
| 19 0063 | 6,0 mm | 50 mm |
| 19 0064 | 6,0 mm | 60 mm |

*Parafusos para aparelhos

Parafusos multiusos

parafusos para placa de fixação, galvanizado, cabeça semirredonda (Pan-Head) com fenda em cruz Pozidriv

| N.º ref. | Ø | Compr. |
|----------|--------|--------|
| 19 0088 | 3,5 mm | 16 mm |
| 19 0089 | 3,5 mm | 20 mm |
| 19 0090 | 3,5 mm | 25 mm |
| 19 0091 | 3,5 mm | 30 mm |
| 19 0092 | 3,5 mm | 35 mm |
| 19 0093 | 3,5 mm | 40 mm |
| 19 0098 | 4,0 mm | 20 mm |
| 19 0099 | 4,0 mm | 25 mm |
| 19 0100 | 4,0 mm | 30 mm |
| 19 0101 | 4,0 mm | 35 mm |
| 19 0102 | 4,0 mm | 40 mm |
| 19 0103 | 4,0 mm | 45 mm |
| 19 0104 | 4,0 mm | 50 mm |
| 19 0108 | 4,5 mm | 25 mm |
| 19 0109 | 4,5 mm | 30 mm |
| 19 0110 | 4,5 mm | 35 mm |
| 19 0111 | 4,5 mm | 40 mm |
| 19 0112 | 4,5 mm | 45 mm |
| 19 0113 | 4,5 mm | 50 mm |
| 19 0118 | 5,0 mm | 30 mm |
| 19 0119 | 5,0 mm | 35 mm |
| 19 0120 | 5,0 mm | 40 mm |
| 19 0121 | 5,0 mm | 50 mm |
| 19 0122 | 5,0 mm | 60 mm |
| 19 0126 | 6,0 mm | 60 mm |

Parafusos multiusos

parafusos para placa de fixação, aço endurecido, galvanizado, cabeça semirredonda com acionamento multichaveta interno para ferramentas TORX®

| N.º ref. | Ø | Compr. |
|----------|--------|--------|
| 19 1201 | 3,0 mm | 20 mm |
| 19 1205 | 3,5 mm | 16 mm |
| 19 1206 | 3,5 mm | 20 mm |
| 19 1208 | 3,5 mm | 30 mm |
| 19 1210 | 3,5 mm | 40 mm |
| 19 1215 | 4,0 mm | 30 mm |
| 19 1216 | 4,0 mm | 35 mm |
| 19 1217 | 4,0 mm | 40 mm |
| 19 1219 | 4,0 mm | 50 mm |
| 19 1227 | 4,5 mm | 40 mm |
| 19 1228 | 4,5 mm | 45 mm |
| 19 1229 | 4,5 mm | 50 mm |
| 19 1235 | 5,0 mm | 40 mm |
| 19 1237 | 5,0 mm | 50 mm |
| 19 1238 | 5,0 mm | 60 mm |

Parafusos de folha metálica (parafusos de perfuração)

conforme a DIN 7504M (antes N), autorroscantes, aço endurecido, galvanizado, cabeça semirredonda, cabeça lenticular com fenda em cruz Phillips, rosca de parafuso de folha metálica conforme a DIN 7970

| N.º ref. | Ø | Compr. |
|----------|--------|--------|
| 19 0410 | 3,5 mm | 9,5 mm |
| 19 0411 | 3,5 mm | 13 mm |
| 19 0412 | 3,5 mm | 16 mm |
| 19 0413 | 3,5 mm | 19 mm |
| 19 0416 | 3,9 mm | 13 mm |
| 19 0417 | 3,9 mm | 16 mm |
| 19 0418 | 3,9 mm | 19 mm |
| 19 0419 | 3,9 mm | 25 mm |
| 19 0422 | 4,2 mm | 13 mm |
| 19 0423 | 4,2 mm | 16 mm |
| 19 0424 | 4,2 mm | 19 mm |
| 19 0425 | 4,2 mm | 22 mm |
| 19 0426 | 4,2 mm | 25 mm |
| 19 0432 | 4,8 mm | 13 mm |
| 19 0433 | 4,8 mm | 16 mm |
| 19 0434 | 4,8 mm | 19 mm |
| 19 0435 | 4,8 mm | 22 mm |
| 19 0436 | 4,8 mm | 25 mm |

Parafusos cilíndricos

conforme a ISO 1207, EN 21207 ou DIN 84, formato A, com fenda, em aço beneficiado, galvanizado, qualidade 4,8

| N.º ref. | Ø | Compr. |
|----------|-----|--------|
| 19 0800 | M 3 | 10 mm |
| 19 0806 | M 3 | 16 mm |
| 19 0808 | M 3 | 20 mm |
| 19 0811 | M 3 | 30 mm |
| 19 0828 | M 4 | 10 mm |
| 19 0832 | M 4 | 16 mm |
| 19 0834 | M 4 | 20 mm |
| 19 0836 | M 4 | 25 mm |
| 19 0837 | M 4 | 30 mm |
| 19 0839 | M 4 | 40 mm |
| 19 0848 | M 5 | 10 mm |
| 19 0862 | M 5 | 16 mm |
| 19 0864 | M 5 | 20 mm |
| 19 0866 | M 5 | 25 mm |
| 19 0867 | M 5 | 30 mm |
| 19 0869 | M 5 | 40 mm |
| 19 0878 | M 6 | 10 mm |

Parafusos cilíndricos

| | | |
|---------|-----|-------|
| 19 0882 | M 6 | 16 mm |
| 19 0884 | M 6 | 20 mm |
| 19 0887 | M 6 | 25 mm |
| 19 0888 | M 6 | 30 mm |
| 19 0890 | M 6 | 40 mm |
| 19 0908 | M 8 | 30 mm |
| 19 0910 | M 8 | 40 mm |

Porcas sextavadas

conforme a ISO 4032, EN 24032 ou DIN 934, aço galvanizado, qualidade 8



| N.º ref. | Ø para tamanho | |
|----------|----------------|--------|
| 19 2000 | M 3 | SW 5,5 |
| 19 2001 | M 4 | SW 7 |
| 19 2002 | M 5 | SW 8 |
| 19 2003 | M 6 | SW 10 |
| 19 2005 | M 8 | SW 13 |
| 19 2006 | M 10 | SW 17 |
| 19 2007 | M 12 | SW 19 |

Arruelas planas

conforme a ISO 7089, EN 27089 ou DIN 125, formato A sem fase, aço galvanizado



| N.º ref. | para parafusos | Ø interior |
|----------|----------------|------------|
| 19 2600 | M 3 | 3,2 mm |
| 19 2602 | M 4 | 4,3 mm |
| 19 2603 | M 5 | 5,3 mm |
| 19 2604 | M 6 | 6,4 mm |
| 19 2606 | M 8 | 8,4 mm |
| 19 2607 | M 10 | 10,5 mm |
| 19 2608 | M 12 | 13,0 mm |

Arruelas planas

conforme a ISO 7093, EN 27093 ou DIN 9021N, aço galvanizado, diâmetro exterior = aprox. 3 x Ø da rosca



| N.º ref. | para parafusos | Ø interior |
|----------|----------------|------------|
| 19 2650 | M 4 | 4,3 mm |
| 19 2651 | M 5 | 5,3 mm |
| 19 2652 | M 6 | 6,4 mm |
| 19 2654 | M 8 | 8,4 mm |
| 19 2656 | M 10 | 10,5 mm |

TUDO SOB CONTROLO.

Ergonomia no trabalho com as ferramentas da CIMCO!

CONJUNTO DE CHAVES DINAMOMÉTRICAS VDE

Com o conjunto de chaves dinamométricas VDE de 9 peças é possível ajustar o binário de aperto sem necessidade de ferramenta adicional. Quando o binário é alcançado ouve-se um clique. O punho de dois componentes assenta de forma ergonómica na mão e permite trabalhar com conforto graças ao alojamento da lâmina de substituição e ao sistema de bloqueio.

Por motivos de segurança, quem trabalhar em peças condutoras de tensão deve usar uma ferramenta testada de acordo com VDE.

- Com isolamento até 1000 V AC
- Testada conforme VDE
- Lâminas de substituição VDE
- Punho da aparafusadora conforme VDE
- Bolsa em nylon com presilha para cinto

N.º ref. CIMCO 11 4806



DESCARNADOR TIPO CANETA PARA USO EM CAIXAS DE APARELHAGEM.



Este descarnador CIMCO é perfeito para trabalhos em caixas de aparelhos e caixas de derivação. O comprimento da ferramenta ajustado às caixas profundas dos aparelhos oferece ao utilizador um conforto especial. Os dedos ficam a uma distância suficiente da abertura afiada da caixa do aparelho.

- Para todos os cabos convencionais com \varnothing de 8 - 13 mm
- Lâminas com revestimento de nitrito de titânio garantem a máxima durabilidade e um deslize muito bom
- Zona do punho de 2 componentes ergonómica e antiderrapante
- Disposição das quatro lâminas reduz o esforço aplicado
- Testada conforme TÜV/GS

N.º ref. CIMCO 12 2027



cimco®

W E R K Z E U G F A B R I K

www.cimco-international.com

www.cimco-international.com – tudo à distância de um clique!

Na nossa página da Internet encontrará todas as informações sobre a nossa completa gama de ferramentas, poderá descarregar folhetos, o catálogo ou vídeos, encontrar o seu contacto

local ou saber mais sobre a filosofia e a história da CIMCO. Também na nossa página no Facebook e YouTube poderá ficar a par de tudo o que acontece!



+++ News +++

The new CIMCO catalogue

You can find our established range of tools and many new qualitative products in our catalogue 2019/2020. To order your personal copy mail us to: katalog@cimco.de

Do you prefer it digital? You can download our catalogue as PDF or flip through our browser catalogue.

Contact

CIMCO-Werkzeugfabrik
Carl Jul. Müller GmbH & Co.
KG

Hohenhagener Str. 1-5
42855 Remscheid
Germany

PO box 10 02 63
42802 Remscheid

Visite-nos na Internet na nossa Homepage, no Facebook ou YouTube!



www.cimco-international.com



www.facebook.com



www.youtube.com

cimco[®]
W E R K Z E U G F A B R I K

Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG
Hohenhagener Straße 1 – 5 · D-42855 Remscheid
Postfach 10 0 2 6 3 · D-42802 Remscheid
Telefon: +49 (0) 2191 / 37 18-01
Fax Zentrale: +49 (0) 2191 / 37 18-86
Fax Vertrieb: +49 (0) 2191 / 37 18-85
E-mail: info@cimco.de · www.cimco.de

duarteneves
material eléctrico - ferramentas - instrumentação

DUARTE NEVES, LDA.
Quinta dos Estrangeiros, Rua D, 78
2665-601 Venda do Pinheiro
PORTUGAL
E info@duarteneves.pt
W duarteneves.pt
T +351 219 668 100

DISTRIBUIDOR CIMCO