

# SELEÇÃO 2016



## Cobra® - Chaves-inglesas Hightech

- Ajuste por botão diretamente na peça de trabalho
- Ajuste de precisão permite uma adaptação adequada aos mais variados tamanhos de ferramentas e uma posição confortável dos cabos na mão
- Auto-fixante em tubos e porcas: sem deslize na peça de produção, pouca força manual necessária
- Superfícies de agarrar com dentes de têmpera especial, dureza dos dentes aprox. 61 HRC: agarra com segurança e durabilidade devido à alta resistência contra o desgaste

Artigo nº	PREÇO	Posições de ajuste	Ø Polegadas	Ø mm	mm	mm
87 01 125	22,40€	13	1	27	27	125
87 01 150	22,75€	11	1 1/4	32	30	150
87 01 180	25,70€	18	1 1/2	42	36	180
87 01 250	27,45€	25	2	50	46	250
87 01 300	37,65€	30	2 3/4	70	60	300
87 01 400	65,50€	27	3 1/2	90	95	400
87 01 560	109,10€	20	4 1/2	115	120	560



## Cobra® ES – Chave-inglesa super fina

- Acesso especialmente bom para a peça de produção através da forma construtiva extremamente fina na área inteira da cabeça e da articulação
- Ideal para serviço e manutenção, reparo de aparelhos, área automobilística e indústria



Artigo nº	PREÇO	Posições de ajuste	Ø Polegadas	Ø mm	mm	mm
87 51 250	30,65€	19	1 1/4	32	34	250

## Alicate para porcas

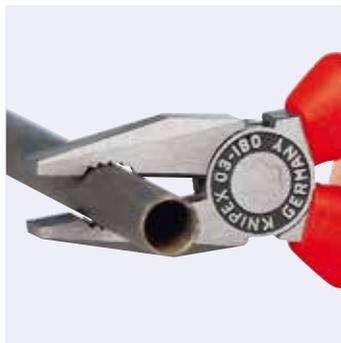
(PATENTED)

- Substitui um conjunto de chaves para parafusos, ideal para frenar
- Preensão sem folgas de cabeças de parafusos sextavados em metros ou polegadas, sem arredondar as cabeças dos parafusos
- Para porcas e parafusos métricos em polegadas com aberturas de chave de 10 até 32 mm (3/8" até 1 1/4"); auto-fixante na área a partir de 17 mm: sem escorregar na peça de trabalho



Artigo nº	PREÇO	Posições de ajuste	Polegadas	mm	mm
87 41 250	31,60€	15	3/8 - 1 1/4	10 - 32	250

## Alicates para instalação elétrica – O multifuncional para o profissional



### Alicates universais

- Com zonas de pegar para material plano e redondo para emprego variado
- Com gumes para fio macio e duro
- Gumes adicionalmente temperados indutivamente, dureza de afiações aprox. 60 HRC
- Aço especial para ferramentas, forjado e temperado em óleo



03 02 180

Artigo nº	PREÇO	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	mm
03 02 180	17,99€	3,4	2,2	12	16	180
03 02 200	20,70€	3,8	2,5	13	16	200

### X-Cut® – Alicates de corte diagonal compactos

Compacto e 25% mais leve. Potente e preciso. Ele corta os mais finos arames, assim como, cabos multicondutores e arame de piano duro.

- Articulação passante: máxima estabilidade com baixo peso
- Eixo articulado com rolamento duplo para esforço elevadíssimo e prolongado
- Elevada capacidade de corte com pouca aplicação de esforço por equilíbrio ideal do ângulo de gumes e da multiplicação de transmissão
- Ampla abertura para cabos mais grossos
- Corte preciso mesmo em fios de cobre fino
- Design compacto e de baixo peso
- Aço cromo-vanádio de elevado desempenho, forjado e temperado em óleo



# KNIPEX X-Cut®



73 02 160



73 05 160

Artigo nº	PREÇO	Ø mm	mm				
73 02 160	37,90€	4,8	3,8	2,7	2,2	12	160
73 05 160	44,50€	4,8	3,8	2,7	2,2	12	160

**40 % de economia de força**  
em comparação com alicates de corte lateral padrão com o mesmo comprimento

## Alicates universais de alta multiplicação

- Trabalho mais fácil devido a uma multiplicação otimizada
- Com gumes (dureza aprox. 63 HRC) para arame macio, duro e arame piano
- Com zonas de pegar para material plano e redondo para emprego variado
- Aço especial para ferramentas, de qualidade extraordinária, forjado e temperado em óleo



Artigo nº	PREÇO	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	mm
02 05 180	28,30€	2,5	2,0	11,5	16	180
02 05 200	30,35€	2,8	2,2	13	25	200

Economia de força de 35% em comparação com alicates universais convencionais



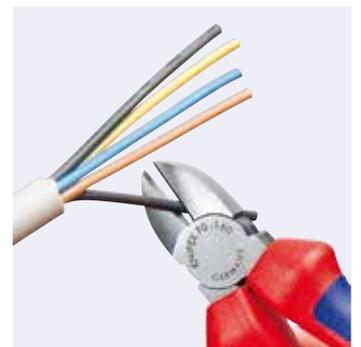
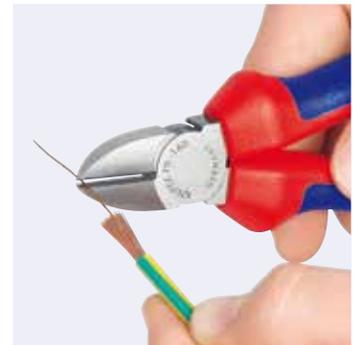
## Alicates de corte diagonal para plástico

- Com superfícies de corte retificados planos
- Para separação alinhada das peças em moldes de plástico injetado
- Corta material macio como chumbo, de forma excelente
- Com mola de abertura
- Aço elétrico de vanádio, forjado e temperado em óleo



## Alicates de corte diagonal

- O alicate de corte diagonal é indispensável para o emprego múltiplo
- Material de alta qualidade e fabricação precisa para uma longa vida útil
- Afições de precisão para fio macio e duro
- Corte limpo em arames de cobre finos, mesmo nas pontas dos gumes



Artigo nº	PREÇO	Descrição	mm
72 01 160	24,99€	cabeca polida; cabos com revestimento de plástico	160
72 11 160	39,50€	cabeca polida; 45°; cabos com revestimento de plástico	160



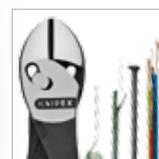
Artigo nº	PREÇO	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
70 02 140	21,70€	4,0	2,5	1,8	140
70 02 160	22,20€	4,0	2,8	2,0	160
70 02 180	23,80€	4,0	3,0	2,5	180



**Força manual necessária**  
para um prego com Ø 3 mm

## O MUNDO DOS ALICATES DE CORTE DIAGONAL KNIPEX

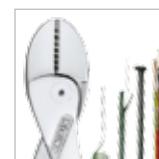
KNIPEX TwinForce®



O cortador ajustável

Construção de articulação dupla  
Aumenta em 39 x a força manual aplicada

KNIPEX X-Cut®



Articulação de encaixe: maior estabilidade com peso reduzido  
Aumenta em 16 x a força manual aplicada

Alicate de corte diagonal de alta multiplicação



Eixo de articulação forjado para um uso robusto  
Aumenta em 13 x a força manual aplicada

Alicate de corte diagonal



Gumes longos para cortar cabos; precisão também para os fios de cabo mais finos  
Aumenta em 9 x a força manual aplicada

## Alicates de corte diagonal de alta multiplicação

- Para o mais duro esforço contínuo
- Elevada capacidade de corte com pouca aplicação de esforço por equilíbrio ideal do ângulo de gumes e da multiplicação de transmissão
- Gumes de precisão adicionalmente temperados por indução (dureza dos gumes aprox. 64 HRC) para todos os tipos de arame, incluindo arame corda de piano

### 74 12 160

- Com mola de abertura, que pode ser ativada quando necessário



74 02 180



74 06 200



74 12 160



**Economia de esforço de 20%**  
Em comparação com alicates de corte lateral convencionais do mesmo comprimento

Artigo nº	PREÇO		Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
74 02 160	27,20€		3,4	2,5	2,0	160
74 02 180	29,99€		3,8	2,7	2,2	180
74 02 200	31,95€		4,2	3,0	2,5	200
74 02 250	38,30€		4,6	3,5	3,0	250
74 06 200	42,45€	⚡ 1000 V	4,2	3,0	2,5	200
74 12 160	30,35€	⚡	3,4	2,5	2,0	160
74 12 180	32,90€	⚡	3,8	2,7	2,2	180

## TwinForce®- Alicates de corte diagonal de alto desempenho

O alicate de corte diagonal potente com articulação dupla patenteado

(PATENTED)

- Transmissão ideal de força devido à construção de articulação dupla
- Cortes garantidos de todos os tipos de arame, incluindo fitas de aço
- Para cortes grosseiros ou de precisão
- Baixo impacto de corte: suave para as mãos. A tensão sobre os músculos e tendões é diminuída
- Para a utilização com mais conforto, para cortes múltiplos ou para casos de corte particularmente duros
- Alta estabilidade e passo sem folgas devido aos eixos articulados forjados e fresados com precisão
- Aço cromo-vanádio de elevado desempenho, forjado e temperado em óleo

### 73 72 180 F

- Com mola de abertura para facilitar o reposicionamento e para cortes múltiplos



73 71 180



Artigo nº	PREÇO	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
73 71 180	59,80€	5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180	62,80€	5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180 F	65,80€	5,5	4,6	3,2	3,0	180



**Corte extremamente fácil com pouco esforço:**  
Corta de novo 50% mais facilmente do que o alicate de corte lateral extra forte

## Conjunto de minichaves em bolsa de cinto para ferramentas



00 20 72 V01



00 20 72 V02

Artigo nº	PREÇO	
00 20 72 V01	86,50€	Conjunto de minichaves em bolso de cinto para ferramentas
		86 03 150 KNIPEX Chaves de alicate , Alicate e chave de parafuso em uma só ferramenta
		87 01 125 KNIPEX Cobra®, Chaves-inglesas Hightech
00 20 72 V02	57,10€	Conjunto de minichaves em bolso de cinto para ferramentas
		74 01 160 Alicate de corte diagonal de alta multiplicação
		87 01 125 KNIPEX Cobra®, Chaves-inglesas Hightech

## Turqueses para tela de arame de alta multiplicação

- Para a fixação de aço para construção armado com arame de atar em rolo
- Entrelaçamento e corte do arame numa etapa de trabalho
- Articulação de alta multiplicação, permitindo um trabalho com menor esforço, mesmo que sejam utilizados arames de atar mais espessos
- Alívio de tendões e músculos graças ao acentuado amortecimento do impacto após o corte do arame de atar
- Também para ligar ferros rebaixados através de sua forma especialmente estreita
- Gumes temperados adicionalmente, dureza do gume aprox. 61 HRC

**25% de poupança de esforço**  
em comparação com turqueses  
para tela de arame convencionais  
do mesmo tamanho



99 14 250

Artigo nº	PREÇO	Ø mm	Ø mm	mm
99 10 300	26,60€	3,8	2,0	300
99 14 250	24,10€	3,3	1,8	250
99 14 300	29,40€	3,8	2,0	300

## Cobra® – Chaves-inglesas Hightech

- Ajuste por botão diretamente na peça de trabalho, sem que a articulação escorregue acidentalmente
- Ajuste de precisão permite uma adaptação adequada aos mais variados tamanhos de ferramentas e uma posição confortável dos cabos na mão
- Auto-fixante em tubos e porcas: sem deslize na peça de produção, pouca aplicação de força nos trabalhos
- Superfícies de agarrar com dentes de têmpera especial, dureza dos dentes aprox. 61 HRC: agarra com segurança e durabilidade devido à alta resistência contra o desgaste

## Chaves de alicate

### Alicate e chave de parafuso em uma só ferramenta.

- Substitui um jogo de chaves de parafusos, métricas e em polegadas
- Mordentes lisos para a montagem sem danificação de armações com superfícies tratadas - trabalhos diretamente sobre cromados!
- Ferramenta de aperto ajustável
- Também muito adequado para pegar, segurar, pressar e dobrar peças de trabalho
- Sem danificação dos cantos em materiais sensíveis por contato na superfície inteira e sem folga
- Ajuste por botão diretamente na peça de trabalho
- O curso entre os mordentes de pegar possibilita um aperto e abertura rápidos de conexões de parafusos conforme o princípio de catraca
- Alta força de fixação através da ampliação da força de mão em 10 vezes

## Alicates de corte diagonal de alta multiplicação

- Para o mais duro esforço contínuo
- Elevada capacidade de corte com pouca aplicação de esforço por equilíbrio ideal do ângulo de gumes e da multiplicação de transmissão
- Gumes de precisão adicionalmente temperados por indução (dureza dos gumes aprox. 64 HRC) para todos os tipos de arame, incluindo arame corda de piano
- Aço cromo-vanádio de elevado desempenho, forjado e temperado em óleo

## Turqueses para tela de arame

- Para trançar e cortar arame de fixação a partir do rolo numa só etapa de trabalho: rápido, confiável e de baixos custos
- Graças a precisão inalcançável e vida útil, trata-se da turqueses para tela de arame mais comprada no mundo

Artigo nº	PREÇO	Ø mm	Ø mm	mm
99 00 220	14,78€	2,4	1,6	220
99 00 250	16,20€	2,4	1,6	250
99 00 280	17,60€	2,8	1,8	280
99 00 300	21,10€	3,1	1,8	300



99 00 280



○ Arame macio ○ Arame semi-duro ○ Arame duro ● Arame plano ⊕ Cabo multicondutores Cu- + Al, unifilar e multifilar ⊗ Cabo metálico ⊗ Cabo SWA

## Alicates de precisão para anéis de fixação

- Com pontas inseridas para um trabalho seguro
- Alta resistência na utilização contínua: Vida útil até 10 vezes maior em comparação com pontas torneadas
- Grande superfície de encosto nas pontas: sem torção dos anéis, fácil montagem
- Articulação aparafusada: movimento preciso e isento de folga do alicate



48 11 J2



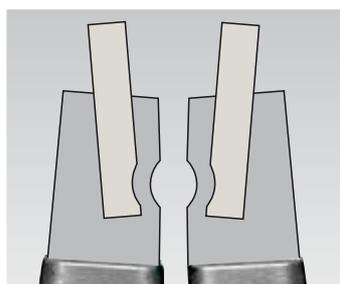
∠90°

48 21 J21



## Alicates de anel de fixação KNIPEX com limitação de fecho

Para montagem de anéis de fixação, conforme a norma, na produção seriada industrial. Agora os fabricantes de componentes sensíveis, relevantes à segurança (como, p. ex., freios ou engrenagens) atribuem grande valor ao cumprimento da DIN 471 e 472. Aqui é necessária a montagem dos anéis com a ajuda de alicates com limitação de fecho ou de um cone. Os alicates de anel de fixação KNIPEX com limitação de fecho atendem a essa exigência e oferecem também uma vida útil superior.



Aperto firme por compressão



Articulação aparafusada:  
alta precisão e movimento ótimo



Montagem isenta de torção fácil e rápido do anel



## Alicates de precisão para anéis de fixação para anéis interiores em furos

Artigo nº	PREÇO		Capacidade para diâmetros de furação Ø mm	Pontas Ø mm	↔ mm
48 11 J0	17,99€	☉ pontas retas	8 - 13	0,9	140
48 11 J1	17,99€		12 - 25	1,3	140
48 11 J2	18,95€		19 - 60	1,8	180
48 11 J3	21,30€		40 - 100	2,3	225
48 11 J4	36,65€		85 - 140	3,2	320
48 21 J01	20,50€	☉ pontas anguladas em 90°	8 - 13	0,9	130
48 21 J11	20,50€		12 - 25	1,3	130
48 21 J21	20,80€		19 - 60	1,8	165
48 21 J31	22,90€		40 - 100	2,3	210
48 21 J41	39,15€		85 - 140	3,2	305
48 31 J1	29,99€	☉ com limitação de fecho (ajustável mediante encosto)	12 - 25	1,3	140
48 31 J2	31,90€		19 - 60	1,8	180

## Alicates de precisão para anéis de fixação para anéis exteriores em veios

Artigo nº	PREÇO		Capacidade para diâmetro de eixo Ø mm	Pontas Ø mm	↔ mm
49 11 A0	20,75€	☉ pontas retas	3 - 10	0,9	140
49 11 A1	19,40€		10 - 25	1,3	140
49 11 A2	21,60€		19 - 60	1,8	180
49 11 A3	23,55€		40 - 100	2,3	225
49 11 A4	40,80€		85 - 140	3,2	320
49 21 A01	22,60€	☉ pontas anguladas em 90°	3 - 10	0,9	130
49 21 A11	21,30€		10 - 25	1,3	130
49 21 A21	23,60€		19 - 60	1,8	165
49 21 A31	25,70€		40 - 100	2,3	210
49 21 A41	44,40€		85 - 140	3,2	305
49 31 A0	26,10€	☉ com limitação de fecho (ajustável mediante encosto)	3 - 10	0,9	140
49 31 A1	28,99€		10 - 25	1,3	140
49 31 A2	31,30€		19 - 60	1,8	180
49 41 A01	27,90€	☉ pontas anguladas em 90°, com limitação de fecho (ajustável mediante encosto)	3 - 10	0,9	130

## CoBolt® – Corta-arames compactos

Capacidade de corte melhorada

Corte fácil de grandes secções através de gumes micro-estruturados

Com superfície de agarrar abaixo da articulação para pegar e puxar arames a partir de Ø 1,0 mm

- Gumes de precisão para arame macio, duro e arame piano
- Corta componentes tais como cavilhas, pregos, rebites, etc. até Ø 5,2 mm
- Potência de corte extremamente elevada com um mínimo de força graças a uma construção articulada altamente eficiente
- Gumes adicionalmente temperados indutivamente, dureza de afiações aprox. 64 HRC
- Aço cromo-vanádio de elevado desempenho, forjado e temperado em óleo

### 71 12 / 22 / 32 200

- O entalhamento no gume facilita o corte de arames mais grossos, por exemplo, em construções de tetos suspensos

### 71 22 200

- Cabeça com angulação de 20° com patilha de um lado e corte lateral para um corte alinhado; com espaço livre para pegar

### 71 32 200

- O entalhamento no gume facilita o corte de arames mais grossos, por exemplo, em construções de tetos suspensos

Artigo nº	PREÇO		 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 mm
71 01 200	38,95€		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 12 200	46,95€	MM	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 22 200	56,60€	MM $\angle 20^\circ$	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 32 200	47,60€	MM	6,0	5,2	4,0	3,6	200



71 01 200



71 32 200

### 71 01 / 02 / 12 200

Gumes micro-estruturados



71 01 / 02 / 12 e 71 32 200  
Superfície de agarrar abaixo da articulação

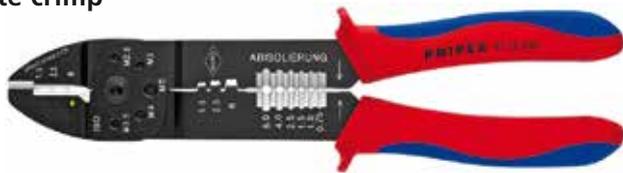


### Alicate crimp para fichas Western



Artigo nº	PREÇO	Aplicação		↔ mm
97 51 10	40,75€	6- e 8-pólos		190

### Alicate crimp



Artigo nº	PREÇO			Capacidade		↔ mm
				mm²	AWG	
97 22 240	25,75€			0,75 - 6	18 - 10	240
				0,5 - 6	20 - 10	

### PreciForce®

- Qualidade de cravar continuamente alta por perfis de precisão e bloqueamento forçado (destravável)
- Ampliação da força por alavanca de joelho para trabalhos pouco cansativos
- Bom manuseio por posição de cabos favorável, baixo peso, forma construtiva curta e cabos de forma ergonômica

Artigo nº	PREÇO			Capacidade		↔ mm
				mm²	AWG	
97 52 36	117,35€			0,5 - 6	20 - 10	220
97 52 38	125,10€			0,25 - 6	23 - 10	220



### Alicates Crimp auto ajustável para luvas de topo de fios

Compressão quadrada agora adicionalmente também para luvas de topo de fios até 16 mm<sup>2</sup>

20 % menos de força ao cravar

Menor abertura dos cabos e ergonomia melhorada

Compressão quadrada de 0,08 - 16 mm<sup>2</sup>

Botão de comutação para 16 mm<sup>2</sup>



A troca da capacidade de crimpagem de 10 mm<sup>2</sup> para 16 mm<sup>2</sup> é feita através de uma simples comutação.



### Jogo de alicates de precisão para anéis de fixação

- Bolsa de enrolar de tecido de poliéster resistente
- Com fecho rápido, ajustável e prático
- Quatro alicates de precisão comuns de anel de fixação para os mais elevados requisitos

### Jogo de alicates de precisão para anéis de fixação 48 / 49:

- Com pontas inseridas para um trabalho seguro; Alta resistência na utilização contínua: Vida útil até 10 vezes maior em comparação com pontas torneadas
- Articulação aparafusada: movimento preciso e isento de folga do alicate
- Corpo de alicate: aço elétrico cromo-vanádio, forjado e temperado em óleo
- Pontas inseridas: arame de aço para molas, estirado



Artigo nº	PREÇO	Conteúdo
00 19 57	87,60€	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2

### Jogos de alicates para anéis de fixação

- Bolsa de enrolar de tecido de poliéster resistente
- Com fecho rápido, ajustável e prático
- Quatro alicates comuns de anel de fixação para anéis internos e externos

### Alicate de anel de fixação 44 / 46:

- Forma forte, forjado
- Pontas estáveis, anti-deslize
- Corpo do alicate e pontas: aço cromo-vanádio, forjado e temperado em óleo



Artigo nº	PREÇO	Conteúdo
00 19 56	75,10€	1 x 44 11 J2, 44 21 J21, 46 11 A2, 46 21 A21



## Alicates de pontas semi-redondos

- Adequado para trabalhos de prensão e corte de precisão
- Com gumes para arame macio, médio-duro e duro
- Gumes adicionalmente temperados indutivamente, dureza de afiações aprox. 61 HRC
- Superfícies de agarrar dentadas

26 .. 200

- Pontas de precisão elásticas, tolerantes às deformações



Artigo nº	PREÇO		Ø mm	Ø mm	↔ mm
25 02 160	20,80€		2,5	1,6	160
26 12 200	25,65€		3,2	2,2	200
26 22 200	28,35€	∠40°	3,2	2,2	200

## Alicates de pressão

- Segura firmemente material redondo, perfilado e plano
- Alta resistência de carga
- Com parafuso de ajuste e alavanca de soltura
- Manuseio de uma mão
- Alta pressão de fixação por multiplicação de transmissão de alavanca de joelho



41 04 250



41 34 165

Artigo nº	PREÇO	○ mm	□ mm	⬡ mm	↔ mm
41 04 180	21,30€	30	20	30	180
41 04 250	21,10€	40	20	30	250
41 04 300	38,60€	65	30	34	300
41 34 165	21,30€	20	10	24	165
42 34 280	36,70€		90		280



42 34 280

○ Arame macio   ● Arame semi-duro   ● Arame duro   ● Arame plano   ⊕ Cabo multicondutores Cu- + Al, unifilar e multifilar   ⊗ Cabo metálico   ⊕ Cabo SWA

## Alicates de cravar para terminais de cabo

Também como versão VDE

Cravamento mais fácil graças a uma multiplicação otimizada

Construção leve e estreita

- Para prensagem de luvas de topos de fios conforme DIN 46228 Parte 1 + 4 na gama de 0,25 até 16 mm<sup>2</sup>
- Prensagem em perfis de meia-lua marcados para a conexão segura de luva e condutor
- 9 perfis extremamente profundos com superfícies laterais cônicas
- Aço especial para ferramentas, forjado e temperado em óleo



Artigo nº	PREÇO		Capacidade mm <sup>2</sup>	AWG	Número de cavidades	↔ mm
97 72 180	37,90€		0,25 - 16	23 - 5	9	180
97 78 180	40,30€	⚠ 1000V ⚡	0,25 - 16	23 - 5	9	180

## ErgoStrip - Ferramenta universal para retirar a capa

Adequado para retirar a capa e retirar isolamento de todos os cabos redondos e à prova de humidade comuns (por exemplo, cabo NYM 3x 1,5 mm<sup>2</sup> até 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>), cabos de dados (por exemplo cabos de par entrançado) e coaxiais. Inovador, pega ergonómica em forma de pistola para a retirada fácil do isolamento e o corte longitudinal do revestimento.

- Cónico, ferramenta com extremidades reduzidas para melhor acesso em áreas limitadas
- Dispositivo de retirar isolamento para secções nominais de 0,2; 0,3; 0,8; 1,5; 2,5 e 4,0 mm<sup>2</sup>
- Inserção fácil de cabos coaxiais e de dados graças à abertura auxiliar
- Desenho de componentes múltiplos com zona de material sintético macio para um manuseio confortável e uma pega segura
- Carcaça em material sintético resistente reforçado com fibra de vidro



Retirada do isolamento de um cabo NYM

Retirada do isolamento de um cabo de dados

Retirada do isolamento de um cabo coaxial



Artigo nº	PREÇO	mm	Cabos redondos Ø mm	Condutores e fios trançados mm <sup>2</sup>	Cabos de dados	Cabo coaxial Ø mm	Peso g
16 95 01 SB	40,75€	135	8 - 13	0,2 - 4,0	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	40

## TwinKey®

10 perfis. Duas cruzes. Uma chave.

Para todos os tamanhos e sistemas de fecho atuais

- Chave multifuncional para o acionamento de sistemas de fechos nas áreas de técnica de construção (aquecimento e equipamento sanitário, técnica de ventilação e eletrotécnica), abastecimento de gás e água e sistemas de bloqueio
- Versão de 8 braços: 2 chaves em cruz unidas por ímã para economizar espaço
- Bit reversível: Fenda 1,0 x 7 mm e fenda em cruz PH2
- Chave e Bit reversível acoplados por uma corda de aço inoxidável resistente
- Construção de zinco fundido com peso otimizado



Artigo nº	PREÇO	mm	mm	Ø mm	mm	mm	mm
00 11 01	31,75€	5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11	7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12	3 - 5	6	6 - 9	95



## Alicate universal

- Com zonas de pegar para material plano e redondo para emprego variado
- Com gumes para fio macio e duro
- Gumes compridos para cabos mais grossos

Artigo nº	PREÇO		Descrição	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
03 06 160	24,50€	⚠ 1000 V ⚡ ⚙	Alicate cromado, cabos isolados com capas de componentes múltiplos, testado de VDE	3,1	2,0	10,0	16	160

⚠ 1000 V



## Alicate de descarnar

- Para um ou mais condutores de fios únicos, múltiplos e fios finos com isolamento de plástico ou de borracha máx. Ø 5,0 mm e/ou 10 mm<sup>2</sup> secção nominal do condutor
- Ajustes simples para o diâmetro desejado de fio ou fio trançado por parafuso serrilhado e contra-porca
- Aço especial para ferramentas, forjado e temperado em óleo

Artigo nº	PREÇO		Descrição	Valores de retirar isolamento			↔ mm
				Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
11 06 160	30,65€	⚠ 1000 V ⚡ ⚙	Alicate cromado, cabos isolados com capas de componentes múltiplos, testado de VDE	5,0	10	160	160



## Alicate de pontas semi-redondo

- Pontas de precisão elásticas, e de alta resistência à carga
- Mordentes compridos, semi-redondos
- Superfícies de agarrar dentada
- Com gumes para fio semi-duro Ø 3,2 mm e fio duro Ø 2,2 mm

Artigo nº	PREÇO		Descrição	Capacidade		
				Ø mm	Ø mm	↔ mm
26 16 200	33,35€	⚠ 1000 V ⚡ ⚙	Alicate cromado, cabos isolados com capas de componentes múltiplos, testado de VDE	3,2	2,2	200



## Cobra® VDE Chave inglesa Hightech, isolada

- Regulagem através do deslizamento do mordente diretamente na peça de trabalho: manuseio rápido, seguro e cómodo
- Abertura através de botão afastado da peça de trabalho
- Ajuste de precisão permite uma adaptação adequada aos mais variados tamanhos de ferramentas e uma posição confortável dos cabos na mão
- Bom acesso à peça de trabalho devido a uma forma estreita na cabeça e na articulação da ferramenta

Artigo nº	PREÇO		Posições de ajuste	Ø Polegadas	Ø mm	mm	↔ mm
87 26 250	47,15€	⚠ 1000 V ⚡ ⚙	24	2	50	46	250

Cobra®



○ Arame macio ○ Arame semi-duro ○ Arame duro ● Arame plano ⚙ Cabo multicondutores Cu- + Al, unifilar e multifilar ⚙ Cabo metálico ⚙ Cabo SWA



**NOVO**  
Um único alicate para braçadeiras e anéis de grampo elástico de tamanhos diferentes até 70 cm



### Alicate para grampos elásticos

- Pinças universais e rotativas para o aperto seguro das braçadeiras em qualquer posição
- Muito boa alavancagem com a qual as abraçadeiras podem ser abertas sem grande esforço, de forma fácil e segura
- Cabeça estreita; largura de cabeça pequena; pinças rotativas: uma ferramenta ideal para condições estreitas
- Aplicável em braçadeiras padrão, compactas e de arame assim com anéis de grampo elástico
- Abertura de boca máxima até 80 cm; mais de 40 cm de tensão



85 51 250 A



Artigo nº	PREÇO	Posições de ajuste	Capacidade	↔ mm
85 51 250 A	59,80€	25	max. 70 mm	250
85 59 250 A	17,20€	Sortimento de peças sobressalentes mandíbulas		

### Alicate para abraçadeiras de mangueira

#### Para abrir e fechar abraçadeiras Click

- Mordentes universais e rotativos para o aperto seguro das abraçadeiras em qualquer posição
- Boa alavancagem: as abraçadeiras podem ser abertas e fechadas outra vez sem grande esforço, de forma fácil e segura
- Para trabalhar comodamente, por ex. em tubos de combustível, tubulações de vácuo e bocais de aspiração
- Função adicional: soltar mangueiras de forma cuidadosa por meio da boca de prensão dentada
- Cabeça estreita; largura de cabeça pequena; mordentes rotativos: uma ferramenta ideal para trabalhos em acessos restritos
- Aço elétrico cromo-vanádio, forjado e temperado em óleo



Garras dentadas para soltar, com facilidade, mangueiras firmemente encaixadas



Artigo nº	PREÇO	↔ mm	Peso g
85 51 250 C	63,50€	250 para abraçadeiras Click	355

### Alicate para grampos elásticos com travão

#### A trava permite um trabalho fácil e seguro com a abraçadeira aperta, sem esforço Desbloqueamento de uma mão

- Mordentes universais e rotativos para o aperto seguro das abraçadeiras em qualquer posição
- Muito boa alavancagem com a qual as abraçadeiras podem ser abertas sem grande esforço, de forma fácil e segura
- Cabeça estreita; largura de cabeça pequena; mordentes rotativos: uma ferramenta ideal para trabalhos em acessos restritos
- Pode ser usado para abraçadeiras padrão, otimizadoras de espaço e de arame e para anéis tipo mola até um tamanho nominal de 70 mm
- Abertura de boca máxima 80 mm; mais de 40 mm de alcance (profundidade)



Artigo nº	PREÇO	↔ mm	Posições de ajuste	Capacidade	Peso g
85 51 250 AF	78,70€	250	19	max. 70 mm	340

### Jogos de alicates, em revestimento de espuma de borracha

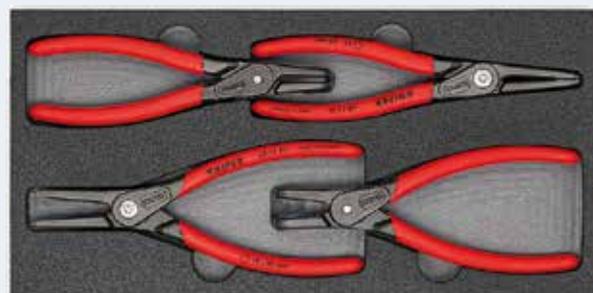
Para bancada de trabalho e carros de oficina; com cavidades para a colocação dos alicates

Jogo de alicates para anéis de fixação

1 x 48 11 J2 / 1 x 48 21 J21 / 1 x 49 11 A2 / 1 x 49 21 A21

**NOVO**

Artigo nº	PREÇO
00 20 01 V09	98,65€



## Mala de técnico



- Versão resistente de material ABS, preto
- Moldura de alumínio em volta com anéis de isolamento para fixação da cinta para transporte contida no volume de fornecimento
- Fechadura de números de três dígitos e 2 fechaduras basculantes para fixação da tampa
- Alça de carregamento ergonômica estável
- Dobradiça de metal
- Suporte de tampa com mecânica de dobradiça
- Gaveta de documentos na tampa
- Painel de ferramentas na tampa, retirável com 9 bolsas de ferramentas e um laço elástico do lado da tampa e 10 bolsas de ferramentas estreitas e uma bolsa de ferramentas grande no lado do fundo
- Concha do fundo, altura 55 mm, possível de subdividir por meio de peças intermédias e painel de cobertura com 12 grandes bolsas de ferramentas e uma gaveta chata, possíveis de fixar por meio de botão de mola
- Capacidade de carga: 15 kg
- Dimensões, externas (L x A x P): 465 x 200 x 410 mm; dimensões, internas (L x A x P): 440 x 180 x 350 mm

Artigo nº	PREÇO	Dimensão largura externa (interna) mm	Dimensão altura externa (interna) mm	Dimensão profundidade externa (interna) mm	Peso g
00 21 05 LE	129,92€	465 (440)	200 (180)	410 (350)	5680

## Trolley de trabalho



- Versão resistente de material ABS, preto
- Estrutura em alumínio circunferencial e parede central montada de forma fixa, estável, que pode ser equipada de ambos os lados, com várias possibilidades de inserção através de laços elásticos e 12 pequenos bolsos
- Cabo extensível dentro na base, assim como dois rolamentos Scater externos e de deslizamento fácil
- Capacidade de carga até 30 kg
- Com abertura de um ou dos dois lados (em forma de V); a base e a tampa podem separar-se ou abrir-se individualmente; separáveis em todas as posições de abertura; rodízios especiais protegem o chão e garantem a estabilidade
- Pode ser trancado
- Compartimento para documentos e suporte para ferramentas removível com 13 bolsas para ferramentas
- Base da mala, altura de 60 mm, divisão flexível através de separador; suporte para ferramentas como placa de cobertura com 13 bolsas para ferramentas
- Dimensões, exterior (L x A x P): 510 x 270 x 410 mm
- Dimensões, tampa, interior (L x A x P): 480 x 105 x 370 mm
- Dimensões, base, interior (L x A x P): 445 x 105 x 330 mm



Artigo nº	PREÇO	Dimensão largura externa (interna) mm	Dimensão altura externa (interna) mm	Dimensão profundidade externa (interna) mm	Peso g
00 21 41 LE	357,70€	510 (480/445)	270 (105)	410 (370/330)	8600

## Chaves de alicate

Alicate e chave de parafuso em uma só ferramenta.

Substitui um jogo de chaves de parafusos, métricas e em polegadas  
Mordentes lisos para a montagem sem danificação de armações  
com superfícies tratadas - trabalhos diretamente sobre cromo!

- Ferramenta de aperto ajustável
- Também muito adequado para pegar, segurar, prensar e dobrar peças de trabalho
- Sem danificação dos cantos em materiais sensíveis por contato na superfície inteira e sem folga
- Ajuste por botão diretamente na peça de trabalho
- Mandíbulas paralelas dão um aperto mais sólido; o seu design permite um ajuste flexível de todas as medidas até ao tamanho máximo especificado
- Engate seguro do pino de articulação: sem desajuste involuntário
- O curso entre os mordentes de pegar possibilita um aperto e abertura rápidos de conexões de parafusos conforme o princípio de catraca
- Alta força de fixação através da ampliação da força de mão em 10 vezes
- Aço elétrico cromo-vanádio, forjado e temperado em óleo



86 03 125



Artigo nº	PREÇO	Posições de ajuste	 Polegadas	 mm	 mm
86 03 125	46,35€	11	7/8	23	125
86 03 150	52,25€	14	1	27	150
86 03 180	54,65€	13	1 3/8	35	180
86 03 250	62,65€	17	1 3/4	46	250
86 03 300	74,15€	22	2 3/8	60	300
86 03 400	132,15€	25	3 3/8	85	400



A mini-chave de alicate:  
Particularmente adequado para trabalhos em uniões roscadas pequenas.  
Muito bom acesso em espaços estreitos.



86 03 400



86 03 400:  
Para uma abertura de chave até 85 mm / 3 3/8"



Trabalhar em conexões cromadas sem danificação da superfície

Substitui um jogo de chaves de parafusos, métricas e em polegadas

Ideal para trabalhos de dobra

Conexões pneumáticas

## Acessórios de venda



### Expositores de balcão de 10 peças

Tamanho pequeno, equisito de espaço reduzido na superfície de venda

### Gama Cobra® em expositor de venda

Suporte de venda promocional para a apresentação das chaves inglesas Cobra®



### Suporte giratório de vendas, vazia

para alicates 16x3; equipado conforme solicitado; com 16 ganchos para alicates; pedir sempre com etiquetas específicas para cada produto; sem alicates

Seu distribuidor

