

KNIPEX Quality – Made in Germany



Novidades 2020



Novidades 2020



KNIPEX Chave de alicate | S. 12

Menos peso, melhor desempenho

KNIPEX Cobra® XS | S. 4

Agora com o comprimento de 100 mm



**KNIPEX TubiX®
Corta-tubos | S. 6**

Corte de tubos usando apenas uma mão



KNIPEX CoBolt® S | S. 14

160 mm de comprimento, agora com recesso para materiais redondos

KNIPEX PreciStrip16 | S. 8

Alicate de retirar
isolamento automático



KNIPEX StepCut | S. 10

Inovador corte escalonado



SUMÁRIO

KNIPEX Cobra® XS chave-inglesa	4 – 5
KNIPEX TubiX® corta-tubos	6 – 7
KNIPEX PreciStrip16 alicate de retirar isolamento automático	8 – 9
KNIPEX StepCut	10 – 11
Chave de alicate	12 – 13
KNIPEX CoBolt® S cortadores de parafusos	14 – 15
Cortadores de tubos para tubos compostos de plástico	16
Cortadores de tubos para mangueiras pneumáticas e multicamadas	16
Alicates de cravar para terminais para pontas de fios Twin	17
Pinça para sifões e conectores	18
Alicate de retirar isolamento automático	18
Alicate de cravar para fichas Western	19
Abc dos alicates	20 – 21
> Informações sobre alicates e classes de arame	
> Constituição do número de artigo	
> Pictogramas	

KNIPEX Cobra® XS

Apenas 100 mm de comprimento,
mas não é um brinquedo!



A cabeça fina proporciona
um agarre firme mesmo em
espaços apertados



Capacidade
de prensão
Ø 28 mm



Trabalhe apenas com uma
mão: abra, deslize, encaixe!



KNIPEX Cobra® XS

Prende como uma ferramenta grande: o menor alicate bomba d'água do mundo com total capacidade funcional

NOVO
PATENTED



87 00 100

- ▶ Acesso ideal nos espaços mais estreitos: design especialmente compacto com uma cabeça muito fina
 - ▶ Ajuste preciso com uma mão. Deslize para obter o encaixe ideal em vários tamanhos de peças
 - ▶ Área de prender segura e duradoura, garantido por alta resistência ao desgaste
- > Capacidade para prender peças de Ø 28 mm (1"), largura entre as partes retas de até 24 mm – com apenas 100 mm de comprimento
 - > Articulação de encaixe: alta qualidade e durabilidade fornecidas por guia duplo
 - > Superfícies de prender com dentes especialmente reforçados, firmeza de aproximadamente 60 HRC
 - > Auto-fixante em tubos e porcas: sem deslize na peça de produção, pouca força manual necessária
 - > Proteção de fixação evita danificações de esmagamento
 - > Ajuste fino com 11 posições para ajuste
 - > DIN ISO 8976

A Família KNIPEX Cobra® cresceu

Em todos os tamanhos: a perfeição em prender, reter e dobrar com o genial efeito de travamento automático



87 00 100

87 01 125

87 01 150

87 01 180

87 01 250

87 01 300

87 01 400

87 01 560



Durável e com travamento automático – tudo parte do genuíno alicate bomba d'água da KNIPEX



O KNIPEX Cobra® XS prende porcas de até 24 mm e outras peças de trabalho de até Ø 28 mm



Verdade sem rodeios: as garras não baixam para mantê-los o menor possível. Para garantir um bom aperto, eles são texturizados por fora

Artigo nº	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeça	Cabos	Posições de ajuste	○ Polegadas	◻ mm	⚖ g
87 00 100	085836	100		atramentado cinza	polida	superfície áspera em relevo	11	1	24	62
87 00 100 BK	085843	100				superfície áspera em relevo	11	1	24	87
87 01 125	069935	125				com revestimento de plástico antiderrapante	13	1	27	85
87 01 150	060116	150					11	1 1/4	30	145
87 01 180	022015	180					18	1 1/2	36	170
87 01 250	022022	250					25	2	46	335
87 01 300	034087	300					30	2 3/4	60	530
87 01 400	005636	400					27	3 1/2	95	1214
87 01 560	044321	560					20	4 1/2	120	2750

KNIPEX TubiX® Cortador de tubos

Apenas com uma mão: corta cobre, latão ou aço de qualidade de forma rápida e fácil

- ▶ Fixação rápida com uma mão QuickLock: deslize, corte – termine!
 - ▶ Permite o uso rápido e preciso do disco de corte em diferentes diâmetros de tubo
 - ▶ Confortável: corte fácil com rolamentos de agulha no disco de corte e nos rolos-guia
- > Corta tubos de Ø 6 - 35 mm (1/4"-1 3/8") e grossura de parede de até 2 mm
- > Disco de corte feito de aço de rolamento de esferas de qualidade
- > Sistema de substituição prático e rápido para o disco de corte – com o disco sobressalente armazenado embaixo da tampa do cabo
- > Com ferramenta de rebarbação com base de precisão, fácil de remover
- > Compartimento de metal leve e durável de magnésio



Para cortar tubos de cobre, latão e aço inoxidável com grossura de parede de até 2 mm e diâmetros de 6 - 35 mm (1/4"-1 3/8")

Com comprimento constante do cortador



90 31 02

NOVO
PAT. PEND.



O disco de corte almofadado e com rolamentos de agulha feito de aço de rolamento de esferas de alta qualidade é fácil de trocar



O disco de corte almofadado pode ser empurrado e fixado no diâmetro do tubo com a fixação rápida através da mão



Velocidade na operação diária: a fixação rápida com uma mão QuickLock permite que o disco de corte deslize para qualquer diâmetro de tubo com um simples pressionamento do polegar



Os rolamentos de agulha de alta qualidade permitem que o disco de corte e os quatro rolos-guia operem praticamente sem nenhum atrito irritante durante o corte

Quatro etapas para o sucesso - como o cortador de tubos KNIPEX TubiX® ajuda você no seu trabalho



1 Quatro etapas para o sucesso - como o cortador de tubos KNIPEX TubiX® ajuda você no seu trabalho ...



2 Empurrando o disco de corte contra o tubo com fixação rápida com uma mão QuickLock: ajuste mais rápido para diferentes diâmetros de tubo ...



3 Corte com um giro rápido e, em seguida, reajuste usando o botão ergonômico giratório azul ...



4 E pronto! Se necessário, alise a borda do corte suavemente usando a ferramenta de rebarbação desdobrável - com esforço surpreendentemente pequeno

Artigo nº	EAN	↔	mm	Ø mm	Ø Polegadas	g
90 31 02 SB	N 084686	180		6 - 35	1/4" - 1 3/8"	375
90 31 02 BK	N 084907	180		6 - 35	1/4" - 1 3/8"	375
90 39 02 V01	N 085874			Disco de corte INOX Cu para 90 31 02		8
90 39 02 V02	N 085881			Ferramenta de rebarbação para 90 31 02		7
90 39 02 V03	N 086307			5x Disco de corte INOX Cu para 90 31 02		25

KNIPEX TubiX® Cortador de tubos

Corte mais rápido, fácil e preciso



**Fixação rápida
com uma mão
QuickLock:**

Posicionamento preciso,
fixação independente
no tubo!



Capacidade de
0,08-16 mm²

KNIPEX PreciStrip16

Desencapa automaticamente e, graças a ajustes finos, também agarra onde outros dispositivos automáticos falhariam

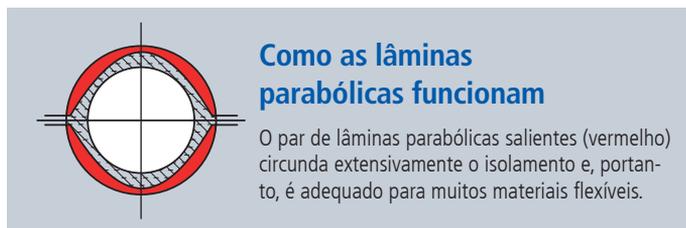
KNIPEX®

12 52 195

KNIPEX PreciStrip16

Desencapa corretamente: com bastante precisão, desencape tudo, desde fios muito finos e flexíveis até cabos de metal sólido

- ▶ Desencapa de forma simples e precisa fios finos e cabos redondos sólidos com uma ampla faixa de capacidade de 0,08 a 16 mm² com apenas um alicate
 - ▶ Bom agarre proporcionado por grampos de fixação de metal ranhurados semicirculares e corte exato da lâmina parabólica de desencapamento
 - ▶ Os ajustes refinados permitem ajuste preciso da lâmina para requisitos especiais de material, por exemplo, devido as grandes diferenças de temperatura
- > Com cortador de cabo para cabo multifilar de 0,08 a 16 mm²
- > Com ponto de fixação por cabo, adequado para acessórios KNIPEX Tethered Tools*
- > Área de inscrição para personalização
- > Com batente de comprimento ajustável para trabalhos repetitivos e com precisão
- > Operação confortável com cabo ergonômico de dois componentes
- > Caixa de lâmina facilmente substituível



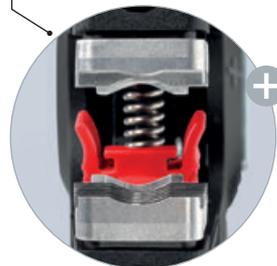
Grampo de fixação ranhurado semicircular para melhor prensão, mantendo praticamente qualquer material com isolamento bem preso no lugar

NOVO

PAT. PEND.



12 52 195



A lâmina parabólica separa o isolamento primeiro e depois o retrai automaticamente



Pode ser personalizado usando a área de inscrição



Com cortador de cabo na parte superior para até 16 mm²



Para requisitos especiais, como materiais de isolamento especialmente duros ou macios, podem ser feitos ajustes precisos ideais usando a roda de ajuste com as respectivas posições de travamento táteis

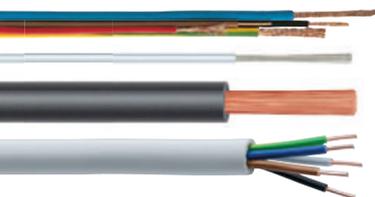
Artigo nº	EAN	↔	⊗	⊗	⚖
		mm	mm ²	AWG	g
12 52 195	085829	195	0,08 - 16	28 - 5	180
12 52 195 SB	085997	195	0,08 - 16	28 - 5	180
12 49 31	086000	Bloco de lâminas sobressalentes para 12 52 195			10

KNIPEX StepCut– Tesoura para corte de cabos elétricos

Corte fácil de cabos: o inovador corte escalonado separa os fios um por um para economizar energia

- ▶ Pequena, leve e resistente: corte confortável, sem triturar e com apenas 160 mm de comprimento
- ▶ Muito menos esforço: as gradações cortam os fios um após o outro; o corte é até 40% mais fácil do que com tesouras de cabo padrão do mesmo comprimento!
- ▶ Alça com design ergonômico: extremamente confortável, mesmo para cabos com diâmetros maiores

- > Corta cabos de cobre e alumínio com vários condutores trançados de até Ø 15 mm (50 mm²)
- > Corta cabos de cobre e alumínio sólidos de até 5x4 mm²
- > Cortes sem esmagar
- > Junta aparafusada: precisa, sem esforço e durável
- > Protetor contra aperto instalado para trabalho seguro
- > Não é adequado para fios de aço e condutores de cobre trefilados
- > Gumes adicionalmente temperados indutivamente, dureza dos gumes aprox. 56 HRC
- > Aço especial de alta qualidade, forjado, temperado a óleo, corte extra e temperado por indução



NOVIDADE

PAT. PEND.



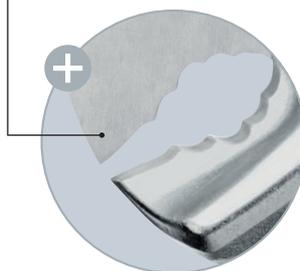
95 11 160



95 12 160



95 16 160



As gradações cortam os fios um após o outro, sem triturar



Corta cabos de cobre e alumínio sólidos de até 5x4 mm²



Junta aparafusada: precisa, sem esforço e durável; protetor contra aperto instalado para trabalho seguro



Artigo nº	EAN 4003773-	↔ mm	Ferramenta	Cabos	Valores de corte			⚖ g
					⊕ Ø mm	⊕ mm ²	AWG	
95 11 160	N 085904	160	brunido	com revestimento de plástico	15,0	50	1 / 0	180
95 11 160 SB	N 085911	160	brunido	com revestimento de plástico	15,0	50	1 / 0	205
95 12 160	N 085928	160	brunido	com capas multicomponentes	15,0	50	1 / 0	220
95 12 160 SB	N 085935	160	brunido	com capas multicomponentes	15,0	50	1 / 0	245
95 16 160	N 085966	160	⚡ 1000V	isolados com capas multicomponentes, testado por VDE	15,0	50	1 / 0	225
95 16 160 SB	N 085898	160	⚡ 1000V	isolados com capas multicomponentes, testado por VDE	15,0	50	1 / 0	250

KNIPEX StepCut

Lâminas extraendurecidas, retificadas com precisão:
corte mais leve e limpo sem esmagar

Inovador
corte escalonado



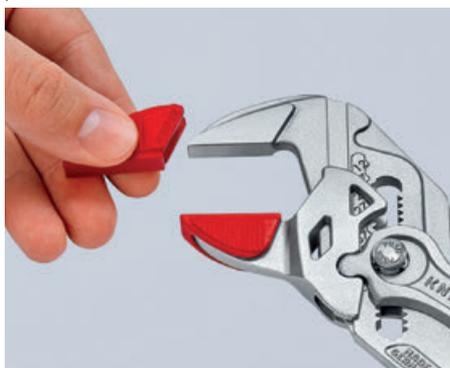
Chave de alicate - 300 mm de comprimento

Agora otimizada: Menos peso, melhor desempenho, com a largura de abertura maior e prática escala a laser

- ▶ Maior capacidade: Área de prender infinitamente variável em todos os tamanhos de chave até 68 mm (máximo 2 1/2") com o uso de duas posições de ajuste adicionais
- ▶ Perceivelmente com menos peso, 80 gramas mais leve, mesma estabilidade
- ▶ Prática escala de ajuste: uma escala a laser (métrica e polegada) permite a pré-configuração da largura da chave

- > Substitui um conjunto inteiro de chaves de boca, métricas e em polegadas
- > Mordentes lisos para a montagem sem danificação de armações com superfícies tratadas - trabalhos diretamente sobre cromo!
- > Engate seguro do pino de articulação: sem desajuste involuntário
- > Alta força de fixação através da ampliação da força de mão em 10 vezes
- > Aço elétrico cromo-vanádio, forjado e temperado em óleo

Para superfícies especialmente sensíveis: moldes de mordentes plásticos disponíveis para todas as chaves de alicate otimizadas



Ainda melhor: a chave de alicate otimizada

As novas versões de chaves de alicate testadas Você as reconhecerá **1** pela forma elevada do mordente, **2** a escala em camadas para pré-definição de larguras



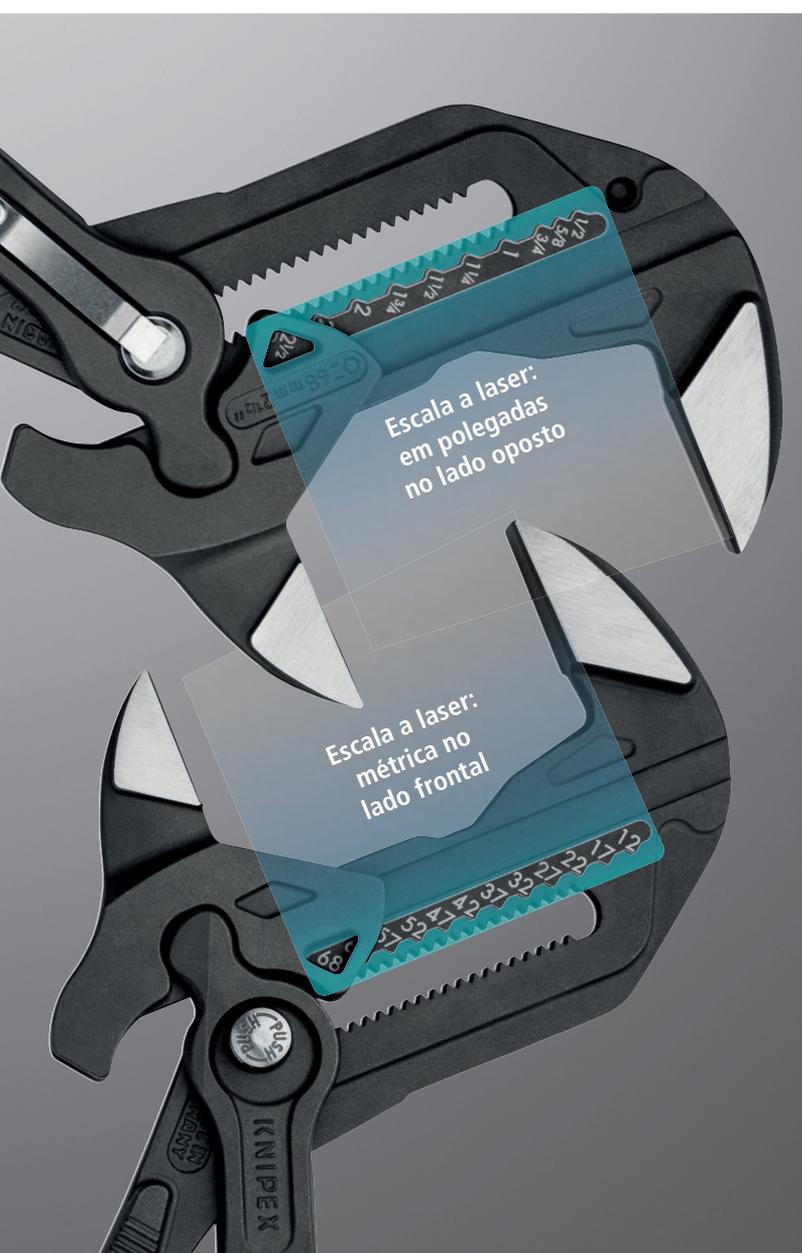
86 01 180 ou
86 03 180

86 01 250 ou
86 03 250

86 01 300
(a partir de abril 2020)

Artigo nº	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeça	Cabos	Posições de ajuste	⬡ Polegadas	⬡ mm	⚖ g
86 01 180	N 084273	180	▱	atramentado cinza	polida	com revestimento de plástico antiderrapante	15	1 1/2	40	230
86 01 180 SB	N 084303	180	▱	atramentado cinza	polida	com revestimento de plástico antiderrapante	15	1 1/2	40	230
86 01 250	082385	250	▱	atramentado cinza	polida	com revestimento de plástico antiderrapante	19	2	52	457
86 01 250 SB	082637	250	▱	atramentado cinza	polida	com revestimento de plástico antiderrapante	19	2	52	457
86 01 300	N 084662	300	▱	atramentado cinza	polida	com revestimento de plástico antiderrapante	24	2 1/2	68	645
86 01 300 SB	N 084679	300	▱	atramentado cinza	polida	com revestimento de plástico antiderrapante	24	2 1/2	68	645
86 02 180	N 084280	180	▱	atramentado cinza	polida	com capas de componentes múltiplos	15	1 1/2	40	240
86 02 180 SB	N 084310	180	▱	atramentado cinza	polida	com capas de componentes múltiplos	15	1 1/2	40	240
86 02 250	082392	250	▱	atramentado cinza	polida	com capas de componentes múltiplos	19	2	52	468
86 02 250 SB	082644	250	▱	atramentado cinza	polida	com capas de componentes múltiplos	19	2	52	468
86 03 180	✓ 035466	180	▱	cromado		com revestimento de plástico	15	1 1/2	40	230
86 03 180 SB	✓ 028819	180	▱	cromado		com revestimento de plástico	15	1 1/2	40	230
86 03 250	033837	250	▱	cromado		com revestimento de plástico	19	2	52	462
86 03 250 SB	022091	250	▱	cromado		com revestimento de plástico	19	2	52	462
86 05 180	✓ 047162	180	▱	cromado		com capas de componentes múltiplos	15	1 1/2	40	250
86 05 180 SB	✓ 052180	180	▱	cromado		com capas de componentes múltiplos	15	1 1/2	40	250
86 05 250	047841	250	▱	cromado		com capas de componentes múltiplos	19	2	52	485
86 05 250 SB	052029	250	▱	cromado		com capas de componentes múltiplos	19	2	52	485
86 06 250	082408	250	▱	cromado		isolados com capas de componentes múltiplos, testado por VDE	19	2	52	515
86 06 250 SB	082651	250	▱	cromado		isolados com capas de componentes múltiplos, testado por VDE	19	2	52	515
86 09 180 V01	N 085805			3 pares de mordentes plásticos para todos os modelos de 86 XX 180 (modelos a partir de 2019)						9
86 09 250 V01	084143			3 pares de mordentes plásticos para todos os modelos de 86 XX 250 (modelos a partir de 2018)						18
86 09 300 V01	N 085812			3 pares de mordentes plásticos para todos os modelos de 86 XX 300 (modelos a partir de 2020)						24

Todas as vantagens das chaves de alicate otimizadas em resumo:



Compacto e robusto: a família KNIPEX CoBolt®

A maioria dos cortadores de parafusos obtém o poder de corte maior principalmente devido ao seu tamanho grande. Ao contrário do "cortador de parafusos de bolso" da família CoBolt®: são úteis e fazem o trabalho! Em tamanhos compactos de 160, 200 ou 250 milímetros, eles cortam até os arames piano mais duros, graças as áreas de corte de precisão e os eixos eficientes.



A prática superfície de prender auxilia no travamento e na tração de fios



A mola de abertura integrada nos 32 modelos da série (aprox. 71 32 200) facilita o corte frequente: pode ser travada rapidamente para transporte seguro



Acesso ideal: com sua cabeça fina, o KNIPEX CoBolt® corta onde outros cortadores de parafusos não conseguem nem acesso.



20°

A cabeça com ângulo de 20° no CoBolt® 71 41 200 permite fazer o corte perto das superfícies (sem ferimentos nas mãos em paredes ásperas)

KNIPEX CoBolt® S – com recesso

Titânio minúsculo com 25 vezes a alavancagem da força da mão - ideal para materiais redondos

- ▶ Área de corte reforçada para cortar materiais redondos e mais duros com o uso do recesso em apenas uma ação de corte
- ▶ Capacidade de corte extremamente elevada em comprimento mais prático de 160 mm
- ▶ Cabeça pequena e estreita para acessibilidade muito boa

- > Compacto e potente: Corta cavilhas, pregos, rebites etc. até Ø 4,8 mm
- > Dureza dos gumes aprox. 64 HRC
- > Menor esforço devido ao mecanismo de transmissão eficiente
- > Deslizamento do material de corte reduzido pelo gume a laser
- > Com superfície de agarrar abaixo da articulação para pegar e puxar arames a partir de Ø 1,0 mm
- > Gume com entalhamento para um corte mais fácil de secções transversais maiores mediante melhor efeito alavanca próximo ao apoio da articulação
- > Aço cromo-vanádio de elevado desempenho, forjado e temperado em óleo múltiplas vezes



71 31 160



NOVO

Com recesso no gume

Ideal para materiais redondos: KNIPEX CoBolt® com recesso

O recesso permite que os materiais redondos sejam colocados mais próximos do eixo para efetuar o corte. A alavancagem aprimorada facilita o trabalho de corte até mesmo de materiais muito duros com menos esforço.

Disponível em comprimentos de
160 mm – item nº 71 31 160
200 mm – item nº 71 31 200
250 mm – item nº 71 31 250



Ideal para materiais planos: o KNIPEX CoBolt® sem recesso

A área de corte sem recesso proporciona um corte ideal para materiais planos. A área de corte com tratamento a laser também evita que o material escorregue.

Disponível em comprimentos de
160 mm – item nº 71 01 160
200 mm – item nº 71 01 200
250 mm – item nº 71 01 250



Artigo nº	EAN	↔ mm	Alicate	Cabos	Valores de corte				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
71 31 160	N 084587	160	▶▶ atramentado preto	com revestimento de plástico	5,3	4,8	3,6	3,3	195
71 31 160 SB	N 085850	160	▶▶ atramentado preto	com revestimento de plástico	5,3	4,8	3,6	3,3	195

Cortador de tubos para tubos compostos de plástico

Corte limpo: corta tubos de alumínio compostos e de plástico com ótima precisão

- ▶ Para cortar tubos compostos de Ø 12 - 25 mm
- ▶ Superfícies de corte limpas, lisas e sem rebarbas
- ▶ Lâminas facilmente substituíveis

- > Com mola de abertura e lingueta de travamento
- > Cabos ergonômicos feitos de plástico reforçado com fibra de vidro
- > Não é adequado para cortar cabos
- > Lâminas em aço especial de alta resistência, temperado e endurecido a óleo



Artigo nº	EAN 4003773-	↔ mm	Valores de corte Ø mm	⚖ g
90 25 185	N 084839	185	12 - 25	175
90 25 185 SB	N 086093	185	12 - 25	175
90 29 01	031932	Lâmina sobressalente		24



90 25 185



A lâmina afiada de alta resistência corta tubos compostos e de plástico com suavidade e sem rebarbas

Cortador de tubos para mangueiras pneumáticas e multicamadas

Resultados de corte perfeitos: a mangueira e o cortador de tubos para usuários profissionais

- ▶ Ideal para todas as mangueiras/tubos líquidos, multicamadas e pneumáticos comumente disponíveis no mercado na ampla faixa de aplicação de Ø 4 - 20 mm
- ▶ Com suporte universal para posicionamento em ângulo reto
- ▶ Boa aderência mesmo durante o uso contínuo e baixa força exigida, além da abertura automática graças ao mecanismo de mola

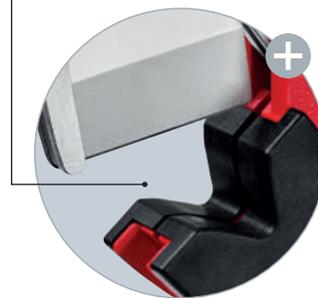
- > Lâminas facilmente substituíveis
- > Com mola de abertura e lingueta de travamento
- > Cabos ergonômicos feitos de plástico reforçado com fibra de vidro
- > Não é adequado para cortar cabos
- > Lâminas em aço especial de alta resistência, temperado e endurecido a óleo



Artigo nº	EAN 4003773-	↔ mm	Valores de corte Ø mm	⚖ g
90 10 185	N 084846	185	4 - 20	175
90 10 185 SB	N 086086	185	4 - 20	175
90 29 01	031932	Lâmina sobressalente		24



90 10 185



As bordas de apoio largas alinham automaticamente os tubos com perfeição em ângulo reto com a lâmina



Grças aos cabos ergonômicos, junta lisa e mola de abertura, você pode cortar tubos flexíveis ou mangueiras pneumáticas com pouco esforço

KNIPEX Alicates de cravar

Também adequado para cravamento padrão de ponteiros de fio duplo

De fino a duplo: cravamento confiável de ponteiros de fio com precisão contínua

Existem ponteiros duplos para a conexão sem solda de dois condutores trançados em um único ponto de conexão. Quando se trata de cravamento, a KNIPEX tem uma seleção de ferramentas de cravamento ideais: com moldes de precisão para todos os tamanhos de ponteiro comuns e pressão de cravamento precisamente ajustada. Observação importante para o alicate de cravar autoajustável 97 53 09: as ponteiros de fio para condutores individuais trançados são padronizadas de acordo com a DIN 46228, mas as ponteiros duplos não são e suas dimensões podem variar conforme necessário. Para garantir um cravamento sem esforço com um alicate de cravar autoajustável, use apenas ponteiros de fio duplo com um diâmetro de até 6,6 mm, como o 97 99 377 da KNIPEX.



97 52 18

Alicate de cravar também para uso com as duas mãos

- > Até 30 % menos força manual necessária em comparação com as ferramentas de cravar padrão graças à transmissão da alavanca
- > Operação com duas mãos para fácil cravamento de seções transversais de fio grandes
- > Para ponteiros de fio duplo



97 43 200 A com 97 49 18

Alicate de cravar de sistema com molde de cravamento para ponteiros de fio duplo

- > Movimento de cravamento quase paralelo
- > Qualidade de cravamento consistentemente alta graças aos moldes de precisão e ao mecanismo de travamento forçado (destravável)
- > Aplicação: ponteiros de fio duplo para prender dois fios flexíveis 2 x 6 / 2 x 10 / 2 x 16 mm²

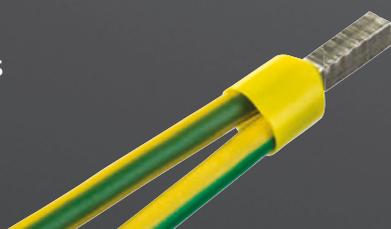
97 53 09

Alicate de cravar autoajustável para ponteiros de fio com carregamento frontal

- > Inserção frontal das ponteiros de fio no alicate
- > Para ponteiros de fio de cravamento de acordo com a DIN 46228 (parte 1 + 4: com e sem bucha de plástico)
- > Para ponteiros de fio duplo 2 x 10 mm² e até Ø 6,6 mm



Mais informações disponíveis em www.knipex.com



Pinça para sifões e conectores

Agora com mais força para prender: mais capacidade para prender na ferramenta graças aos insertos plásticos de dois componentes

- ▶ Ajuste de precisão para adaptar-se de forma ideal aos mais variados diâmetros até 75 mm
- ▶ Para conectores, filtros de óleo, tubos de plástico e sifões
- ▶ Ideal para apertar e soltar uniões roscadas de sifões, conexões de tubos de plástico e porcas de capa redondas

- > Para conectores e acoplamentos com tampa de rosca, por ex. conectores Cannon
- > Para soltar tubos em apoios e cartuchos filtrantes
- > Articulação de encaixe ajustável de 25 vias
- > Geometria ergonômica dos cabos
- > Mordentes para prender substituíveis com inserto de plástico de dois componentes: um componente de suporte rígido (vermelho) e um componente adesivo macio (azul)
- > Aço elétrico cromo-vanádio, forjado e temperado em óleo

Melhorado



81 11 250



81 13 250



81 19 250

Novo: dois componentes para uma aderência mais firme

Os inovadores insertos de plástico agora consistem em dois componentes: o azul macio "suga" suavemente o material, enquanto o vermelho duro garante uma melhor estabilidade do inserto azul

Artigo nº	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	Cabeça	Cabos	Capacidade do intervalo de aperto Ø mm	Posições de ajuste	g	
81 11 250	078470	250	atramentado preto	polida	com revestimento de plástico antiderrapante	10 - 75	25	355	
81 11 250 SB	078890	250	atramentado preto	polida		10 - 75	25	355	
81 13 250	078494	250	cromado			10 - 75	25	355	
81 13 250 SB	078913	250	cromado			10 - 75	25	355	
81 19 250	078500	2 pares de mordentes de plástico para 81 11 250 / 81 13 250							5

Alicate de retirar isolamento automático

Trabalhe mais rápido: ajusta automaticamente à maioria dos tipos de cabos, com ajuste preciso para materiais especiais

- ▶ Desencapa cabos de materiais padronizados sem necessidade de ajuste manual
- ▶ O ajuste preciso permite o encaixe exato da lâmina para materiais especiais ou requisitos de temperatura
- ▶ Ferramenta compacta, prática e leve para seções transversais de cabos comuns e materiais isolantes

- > Para condutores de fios singelos, múltiplos e fios finos de 0,2 até 6 mm² com isolamento padrão
- > Forma de cabeça fina para o emprego em áreas de trabalho de difícil acesso
- > Com cortador de fio para condutores Cu e Al até no máx. 2,5 mm²
- > Com encosto de comprimento ajustável de 6,0 - 18,0 mm para comprimentos de descarnar iguais
- > Carcaça: plástico, reforçada com fibra de vidro
- > Lâmina: aço especial para ferramentas, temperado em óleo, intercambiável

Melhorado: com ajuste preciso!



Artigo nº	EAN 4003773-	↔ mm	⊗	AWG	g
12 62 180	054573	180	0,2 - 6,0 mm ²	24 - 10	151
12 62 180 SB	060178	180	0,2 - 6,0 mm ²	24 - 10	151
12 69 21	060093	1 par de lâminas sobressalentes para 12 62 180			2
12 69 23	067115	Encosto de comprimento sobressalente para 12 62 180			2

Alicate de cravar para fichas Western

Melhorado

Mecanismo de abertura aprimorado: Os alicates certificados agora cravam ainda melhor!

- ▶ Novo: mecanismo de abertura aprimorado, design otimizado, menos peso
- ▶ Pode ser usado para cravar conectores ocidentais de 4, 6 e 8 pinos
- ▶ Para cortar e desencapar cabos de telefone planos e não blindados
- > Processo preciso de cravamento graças ao cravamento paralelo
- > Qualidade de cravamento continuamente alta por bloqueamento forçado (destravável)
- > Alta ampliação da força por multiplicação da alavanca para trabalhos não cansativos
- > Para conector ocidental tipo RJ 10 (7,65 mm de largura), RJ 11/12 (9,65 mm de largura) e RJ 45 (11,68 mm de largura)
- > Com cortador de comprimento e lâmina de retirar isolamento para cabos planos de comprimento de 6 e 12 mm
- > Cabeça brunida, cabos com capas de cabo de componentes múltiplos bicolor
- > Com função adicional de retirar isolamento para cabos redondos



97 51 12



Um para todos: três moldes de cravamento separados permitem cravar todos os conectores ocidentais padrão

Artigo nº	EAN		↔	Capacidade	⚖
	4003773-		mm		g
97 51 12	043188		200	RJ 10/11/12/45	533
97 51 12 SB	044406		200	RJ 10/11/12/45	533

INFORMAÇÕES SOBRE ALICATES

Classes de arame

	Exemplos de materiais	Tipo de arame	Resistência à tracção		
			N/mm ²	kp/mm ²	
	Cobre, plástico	macio	220	22	
	Prego, prego de trefilaria	semi-duro	750	75	
	Fibra de cabo metálico, arame de aço	duro	1800	180	
	Arame de aço mola	piano	2300	230	

Nota

Os valores máximos mencionados indicam sempre o limite de potência sob condições de corte favoráveis quando o arame é colocado tão próximo quanto possível da articulação.

Indicação de segurança

- > Utilizar as ferramentas apenas para a finalidade indicada!
- > Em alicates cortantes: cuidado com as extremidades de arame que saltam! Usar óculos de proteção e, se necessário, luvas! Preste atenção para os espectadores!
- > As capas dos cabos apenas são isolantes se possuírem o símbolo 1000 V



Indicação de conservação

Uma gota de óleo (p. ex. WD-40®) nas superfícies polidas e na articulação ajuda a manter a usabilidade e a aumentar a longevidade do seu alicate



Constituição do número de artigo



Exemplo do número do item no cabo do alicate

Modelo base por ex. KNIPEX Cobra® Chaves-inglesas Hightech	Forma por ex. reta	Modelo por ex. cabeça polida, cabos com capas de componentes múltiplos	Comprimento por ex. 250 mm	Adicional p. ex. o programa Tethered Tools
87	0	2	250	T



Trabalho com segurança: acessório de trava muito estável, firmemente soldado no cabo para prender um cordão de segurança ou uma alça adaptadora

Cabeça / Cabos

0

Alicate atramentado preto, cabeça polida



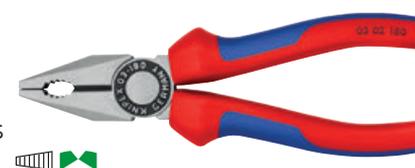
1

Cabeça polida, cabos com revestimento de plástico



2

Cabeça polida, cabos com capas de componentes múltiplos



3

Alicate cromado, cabos com revestimento de plástico



4

Alicate cromado



5

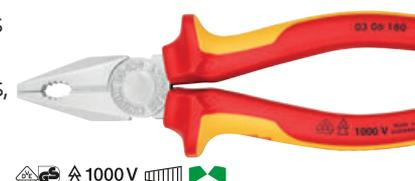
Alicate cromado, cabos com capas de componentes múltiplos



6

Alicate cromado, cabos isolados com capas de componentes múltiplos, testado de VDE

DIN EN/IEC 60900



7

Alicate cromado, cabos com isolamento de imersão, testado de VDE

DIN EN/IEC 60900



Pictogramas

	Unidade de embalagem		Cravamento de entalhamento trapezoide		Anel interior
SB	Alicates sobre o cartão para autoserviço		Cravamento W		Anel exterior
BK	Alicates em blister		Cravamento F estreito		Anel retentor, reto
ESD 	Eletricamente condutível, dissipador		Cravamento hexagonal		Anel retentor, diagonal
 1000 V	Isolado segundo IEC 60900, pode ser utilizado até 1000 V AC/1500 V DC		Cravamento quadrado		Anel de sujeição
	Testado por VDE, também conforme GPSG		Cravamento Tyco		Mordentes planos
	Cabo multicondutores Cu- + Al, unifilar e multifilar		Cravamento Western		Mordentes planos estreitos
	Cabo metálico		Cravamento trapezoidal frontal		Mordentes redondos planos
	Cabo de fita plana		Sextavada		Mordentes redondos
	Cabos reforçados com malha de aço		Parafuso fêmea		Ângulo
	Cabo ACSR		Parafuso de fenda		Superfícies de prensão lisas
	Arame macio		Parafuso		Superfícies de prensão lisas e dentadas
	Arame semi-duro		Parafuso PlusMinus		Superfícies de prensão dentadas
	Arame duro		Parafuso Pozidriv		Superfícies de prensão dentadas em cruz
	Arame plano		Torx		Cortador central
	Cravamento quadrado automático		Quadrado exterior 3/8"		Gume com faceta
	Cravamento hexagonal automático		Quadrado exterior 1/2"		Gume com faceta pequena
	Cravamento de quatro pinos		Quadrado interior 3/8"		Gume com faceta muito pequena
	Cravamento de punção		Quadrado interior 1/2"		Gume sem faceta
	Cravamento trapezoidal		Sextavado interior		Para um corte alinhado de materiais macios
	Cravamento oval		Sextavado duplo		Mecanicamente testado de acordo com a Lei relativa à segurança dos aparelhos e produtos
	Cravamento F		Com mola de abertura		Em conformidade com uma diretiva europeia
	Cravamento de punção estreito		Com fixador de arame		Identificação WEEE (Diretiva Europeia relativa a desperdícios de equipamentos elétricos e eletrônicos)

Copyright 2020

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG, Wuppertal (Alemanha)

Todos os direitos reservados. A reimpressão, reprodução ou tradução apenas são permitidas com o nosso consentimento por escrito.

A KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG trabalha permanentemente no aperfeiçoamento de todas as ferramentas. Devido as alterações dos produtos e novos desenvolvimentos são possíveis alterações técnicas em qualquer momento. Por este motivo, não podem ser deduzidos quaisquer direitos com base nas indicações, figuras, descrições e medidas deste catálogo.

Sem garantia por erros de impressão ou outros.



KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal
Alemanha

Tel.: +49 202 47 94-0
Fax: +49 202 47 50 94

info@knipex.com
www.knipex.com