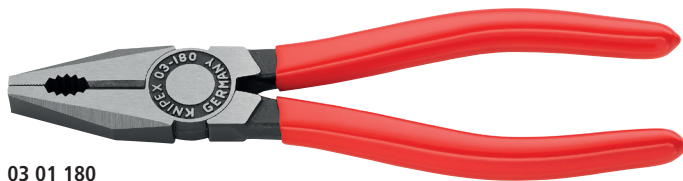


Alicates universais

DIN ISO 5746

03

- > 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
- > Gumes adicionalmente temperados indutivamente, dureza de afiações aprox. 60 HRC
- > Aço especial para ferramentas, forjado e temperado em óleo múltiplas vezes



03 01 180



03 02 180



03 06 180
 ⚠ 1000 V



Artigo nº	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	Cabeça	Cabos	Valores de corte				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	g
03 01 160	013235	160				3,1	2,0	10,0	16,0	187
03 01 180	013242	180			com revestimento de plástico	3,4	2,2	12,0	16,0	216
03 01 200	013259	200				3,8	2,5	13,0	16,0	276
03 02 180	023197	180		polida	com capas de componentes múltiplos	3,4	2,2	12,0	16,0	254
03 02 200	034940	200				3,8	2,5	13,0	16,0	322
03 06 160	021902	160			isolados com capas de componentes múltiplos, testado por VDE	3,1	2,0	10,0	16,0	228
03 06 180	021926	180				3,4	2,2	12,0	16,0	264
03 06 200	033776	200		cromado		3,8	2,5	13,0	16,0	326

Alicates universais de alta multiplicação

DIN ISO 5746

02

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

Com gumes (dureza aprox. 63 HRC) para inserto duro

- > Trabalho mais fácil devido a uma multiplicação otimizada
- > Cortar mais facilmente, agarrar, dobrar e puxar com força
- > Gumes compridos para cabos mais grossos
- > Com zonas de pegar para material plano e redondo para emprego variado
- > Aço especial para ferramentas, de qualidade extraordinária, forjado e temperado em óleo múltiplas vezes



02 01 180



02 02 200



02 06 180
 1000 V



02 07 200
 1000 V

Artigo nº	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeça	Cabos	Valores de corte				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	g
02 01 180	033134	180					2,5	2,0	11,5	16,0	202
02 01 200	039679	200				com revestimento de plástico	2,8	2,2	13,0	25,0	298
02 01 225	013198	225		preto revestimento contra oxidação	polida		3,0	2,5	14,0	25,0	358
02 02 200 ●	034902	200				com capas de componentes múltiplos	2,8	2,2	13,0	25,0	342
02 06 180	010012	180					2,5	2,0	11,5	16,0	247
02 06 200 ●	010029	200		cromado		isolados com capas de componentes múltiplos, testado por VDE	2,8	2,2	13,0	25,0	343
02 06 225	010036	225					3,0	2,5	14,0	25,0	401
02 07 200	022299	200		cromado		isolamento de imersão, testado de VDE	2,8	2,2	13,0	25,0	380

Alicates universais de ponta

DIN ISO 5746

08

Mini-licate universal de alta multiplicação com mordentes afunilados.**Para todos os trabalhos de instalação e conserto usuais.**

Fácil manuseio em áreas de acesso difícil, graças à forma estreita da cabeça com mordentes compridos e afunilados (alta segurança contra torção)

Superfície de prensão com contorno convexo unilateral – para agarrar peças chatas de forma segura

A ranhura fresada na área de prensão permite segurar e puxar de forma segura peças pequenas como pregos, pinos e parafusos

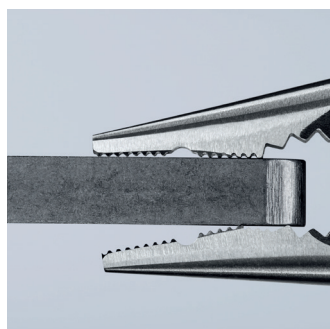
- > O alicate universal confiável e versátil para levar a todos os lugares
- > Corte fácil, graças à articulação forte de alta multiplicação
- > Com gumes para arame macio, médio-duro e duro
- > Longa durabilidade e pontas resistentes
- > Forjado de aço especial de ferramentas em qualidade especial, temperado em óleo múltiplas vezes



08 22 145

08 26 145
⚠ 1000 V

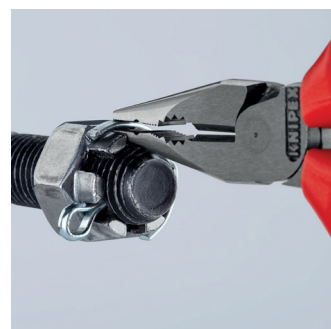
A ranhura fresada na área de prensão



Aperto seguro mesmo em peças planas através de encosto de três pontos



Corte fácil, graças à articulação forte de alta multiplicação



A ponta se mantém indeformável mesmo no caso de forças de torção maiores

Artigo nº	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Alicate	Cabeça	Cabos	Valores de corte				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	g
08 22 145	078968	145	🔧🔪	preto revestimento contra oxidação	polida	com capas de componentes múltiplos	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 26 145	079361	145	⚠ 1000 V 🔧🔪	cromado		isolados com capas de componentes múltiplos, testado por VDE	3,0	2,0	8,0	16,0	145



Alicates universais "Lineman's Pliers"

modelo americano

DIN ISO 5746 ASME B107.20

09

Altamente multiplicado para corte fácil

50 % de economia de força face a alicates universais tradicionais por meio de multiplicação otimizada

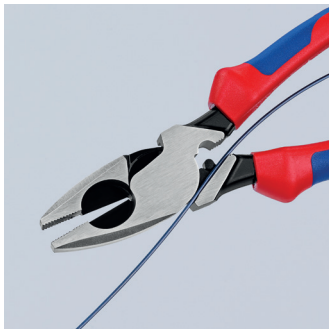
- > Execução maciça para as mais altas cargas, de utilização universal
- > Cabo de forma ergonômica otimizada para excelente contacto com a mão e trabalho pouco cansativo
- > Zona para agarrar na boca do alicate com dentes em cruz especialmente eficaz – para agarrar e puxar com firmeza
- > Zona para agarrar adicional abaixo da articulação para exercer força com alavanca e apertar com firmeza
- > Com gumes para fio macio e duro
- > Gumes adicionalmente temperados indutivamente, dureza de afiações aprox. 64 HRC
- > Aço elétrico de vanádio, forjado e temperado em óleo múltiplas vezes



09 02 240



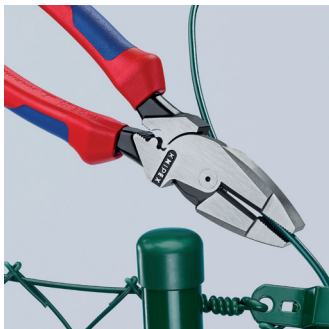
09 12 240



09 11/12 240: Auxiliar de introdução de cabo na cavidade de articulação



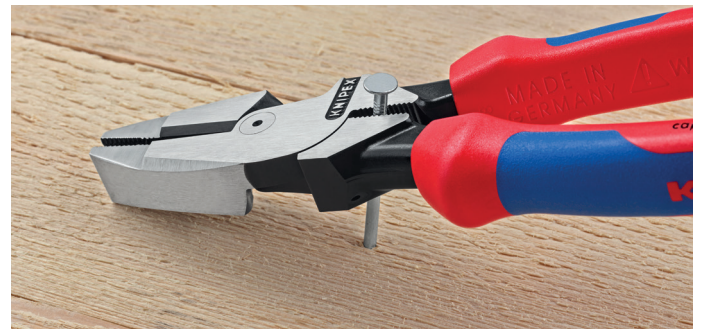
Gumes comprimidos para corte de cabos achatados



Superfície de agarrar com dentes em cruz para agarrar e puxar com firmeza na montagem de vedações



09 11/12 240: Local de engaste de punção universal por baixo da articulação



Artigo nº	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeça	Cabos	Valores de corte		
							 Ø mm	 Ø mm	 g
09 02 240	065005	240		preto revestimento contra oxidação	polida	com capas de componentes múltiplos	4,6	3,0	470
09 12 240	071969	240		preto revestimento contra oxidação	polida	com capas de componentes múltiplos	4,6	3,0	470

O multifuncional para o profissional**6 funções em um alicate**

Alicate multifuncional para instalação elétrica; para agarrar material plano e redondo, dobrar, rebarbar, cortar cabos, descarnar e cravar terminais para pontas de fio

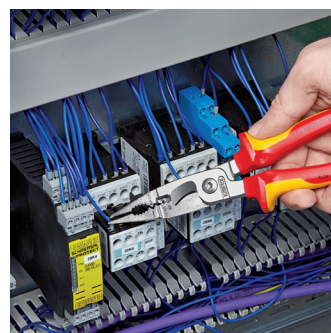
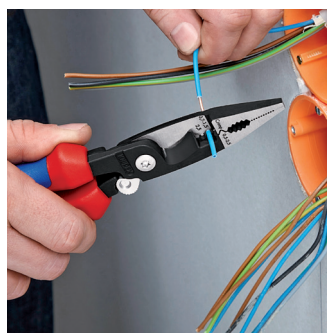
- > Superfícies lisas na ponta para agarrar, sem danificar os fios individuais; superfícies perfiladas e um orifício do queimador para agarrar material liso e redondo
- > Canto exterior notável no mordente para atuar sobre caixas embutidas e para desbarbar orifícios de passagem.
- > Furos de retirada de isolamento para condutores 0,75 - 1,5 mm² e 2,5 mm²
- > Fissura para luvas de topo de fios 0,5-2,5 mm²
- > Tesoura de cabos com lâminas de precisão (endurecidas por indução) para cabos de Cu e Al até 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- > Desenho delgado para fácil acesso
- > Articulação aparafusada: movimento preciso e isento de folga do alicate
- > Aço especial para ferramentas, de qualidade extraordinária, forjado e temperado em óleo múltiplas vezes

13 92 200 / 13 96 200

Nos modelos com mola de abertura integrada na articulação, a lâmina de bloqueio ativada mantém os gumes fechados enquanto as outras funções se mantêm ativas; Com o mecanismo de fecho inteligente é possível abrir o "pinças" sem o alicate. A lâmina permanece fechada e protegida.

13 82 200 T

Alicate com olhal de fixação para colocação de um dispositivo de segurança anti-queda

**13 82 200****13 82 200 T****13 86 200****13 96 200**

Artigo nº	EAN 4003773-	↔ mm	Ícones de função	Alicate	Cabeça	Cabos	Valores de corte			Capacidade mm ²	⚖ g
							Ø mm	mm ²	Valores de retirar isolamento para fios singelos mm ²		
13 82 200	075080	200		preto revestimento contra oxidação	polida	com capas de componen- tes múltiplos	15	50	0,75 - 1,5 + 2,5	0,5 - 2,5	280
13 82 200 T	079972	200		preto revestimento contra oxidação	polida	com capas de componen- tes múltiplos, com olhal de fixação integrado para co- locação de um dispositivo de segurança anti-queda	15	50	0,75 - 1,5 + 2,5	0,5 - 2,5	267
13 86 200	075097	200		cromado		isolados com capas de componentes múltiplos, testado por VDE	15	50	0,75 - 1,5 + 2,5	0,5 - 2,5	280
13 92 200 ●	075103	200		preto revestimento contra oxidação	polida	com capas de componen- tes múltiplos	15	50	0,75 - 1,5 + 2,5	0,5 - 2,5	280
13 96 200 ●	075110	200		cromado		isolados com capas de componentes múltiplos, testado por VDE	15	50	0,75 - 1,5 + 2,5	0,5 - 2,5	280

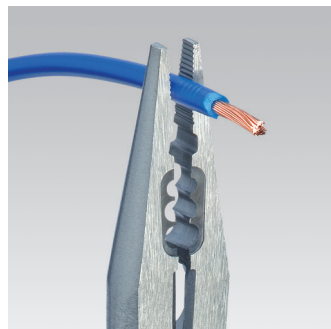
Alicates de fiação

13

- > O alicate ideal para trabalhos de cabeamento
- > Para pegar e dobrar fios
- > Para cortar arame de dureza média e duro
- > Afições de precisão adicionalmente temperados indutivamente, dureza de afiações aprox. 60 HRC
- > Com furos de precisão de retirar isolamento
- > Para crimpar luvas de topos de fios
- > Aço elétrico de vanádio, forjado e temperado em óleo múltiplas vezes



13 02 160



Artigo nº	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	Cabeça	Cabos	Valores de corte		Valores de retirada de isolamento mm ²	⚖ g
						Ø mm	Ø mm		
13 02 160	010470	160	preto revestimento contra oxidação	polida	com capas de componentes múltiplos	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139

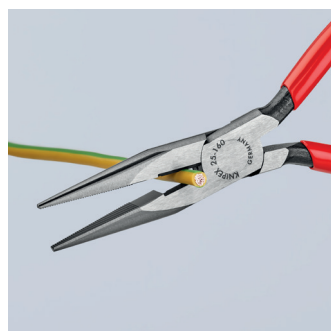
Alicates semi-redondos com afiação

(alicates de rádio)

DIN ISO 5745

25

- > Adequado para trabalhos de prensão e corte de precisão
- > Mordentes redondos planos, compridos e afunilados
- > Superfícies de agarrar dentadas
- > Com gumes para arame macio, médio-duro e duro
- > Gumes adicionalmente temperados indutivamente, dureza de afiações aprox. 61 HRC
- > Aço elétrico de vanádio, forjado e temperado em óleo múltiplas vezes



25 01 160



25 02 160



25 26 160



Artigo nº	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	Cabeça	Cabos	Valores de corte		⚖ g
						Ø mm	Ø mm	
25 01 160	013099	160	preto revestimento contra oxidação	polida	com revestimento de plástico	2,5	1,6	113
25 02 160	023166	160	preto revestimento contra oxidação	polida	com capas de componentes múltiplos	2,5	1,6	144
25 06 160	033806	160	cromado		isolados com capas de componentes múltiplos, testado por VDE	2,5	1,6	146
25 21 160	015994	160	preto revestimento contra oxidação	polida	com revestimento de plástico	2,5	1,6	112
25 26 160	052111	160	cromado		isolados com capas de componentes múltiplos, testado por VDE	2,5	1,6	144

Alicates semi-redondos com afiação

(alicates de bico de cegonha)

DIN ISO 5745

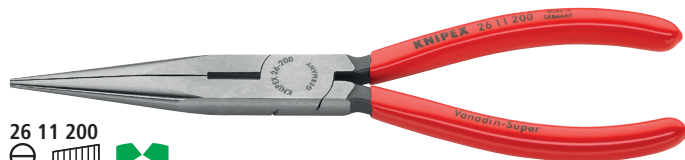
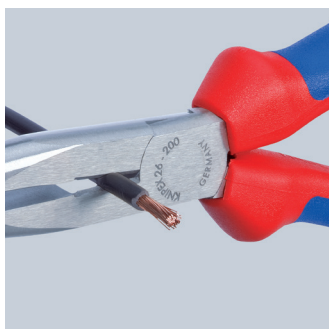
26

Pontas elásticas: indeformáveis mesmo em caso de torção

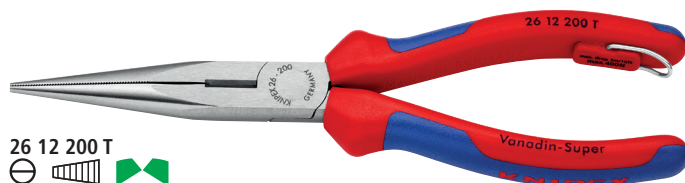
- > Pontas de precisão elásticas, tolerantes às deformações
- > Mordentes redondos planos, compridos e afunilados
- > Com gumes (dureza aprox. 61 HRC) para arame macio, semi-duro e duro
- > Aço elétrico de vanádio, forjado e temperado em óleo múltiplas vezes

26 12 200 T / 26 22 200 T

Alicate com olhal de fixação para colocação de um dispositivo de segurança anti-queda



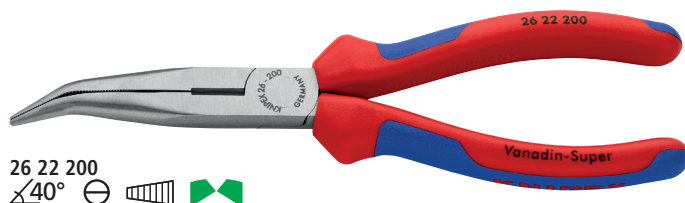
26 11 200



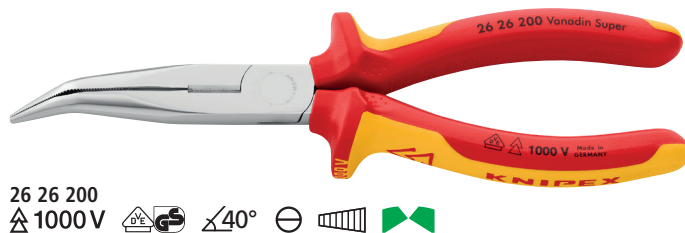
26 12 200 T



26 15 200



26 22 200



26 26 200



Artigo nº	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeça	Cabos	Valores de corte		⚖ g
							Ø mm	Ø mm	
26 11 200	022824	200	☉	preto revestimento contra oxidação	polida	com revestimento de plástico	3,2	2,2	170
26 12 200 T	079989	200	☉	preto revestimento contra oxidação	polida	com capas de componentes múltiplos, com olhal de fixação integrado para colocação de um dispositivo de segurança anti-queda	3,2	2,2	200
26 15 200	035022	200	☉	cromado		com capas de componentes múltiplos	3,2	2,2	198
26 16 200	022831	200	⚡ 1000V	cromado		isolados com capas de componentes múltiplos, testado por VDE	3,2	2,2	206
26 21 200	022848	200	∠40°	preto revestimento contra oxidação	polida	com revestimento de plástico	3,2	2,2	171
26 22 200 T	080008	200	∠40°	preto revestimento contra oxidação	polida	com capas de componentes múltiplos, com olhal de fixação integrado para colocação de um dispositivo de segurança anti-queda	3,2	2,2	202
26 26 200	022855	200	⚡ 1000V	cromado		isolados com capas de componentes múltiplos, testado por VDE	3,2	2,2	204