

**MOTOR - ALICATES PARA BRAÇADEIRAS DE
TUBOS FLEXÍVEIS**



MAXOLIT
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

KS TOOLS

Inovação é
a nossa missão!



	A PARTIR DA PÁGINA
BRAÇADEIRAS DE ENROSCAR PARA TUBO FLEXÍVEL	164
ABRAÇADEIRA COM BANDA DE MOLA	164
BRAÇADEIRAS PARA TUBO FLEXÍVEL CLIQUE E COBRA	167
BRAÇADEIRAS DO TUBO FLEXÍVEL SEM ABAS	168
BRAÇADEIRAS DO TUBO FLEXÍVEL COM 1 ABA	168
FITAS DE APERTO	168
BRAÇADEIRAS DO TUBO FLEXÍVEL COM MOLA	169
ALICATES PARA TUBOS DE COMBUSTÍVEL	169
KITS DE ALICATES PARA BRAÇADEIRAS DE TUBO FLEXÍVEL	169
FERRAMENTAS DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TUBO	170
FERRAMENTAS PARA SOLTAR TUBOS FLEXÍVEIS	170

BRAÇADEIRAS DE ENROSCAR PARA TUBO FLEXÍVEL
ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para pontas de chave de caixa

- com cabo de 2 componentes
- sextavado
- flexível
- binário limitado
- mola helicoidal dupla
- blindado a plástico
- cromo vanádio



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	kg
159.1126	6,0	10,8	259,0	150,0	109,0	9,3	155
159.1127	7,0	11,7	259,0	150,0	109,0	10,0	155
159.2128	8,0	11,9	259,0	150,0	109,0	10,0	155
159.1125	10,0	12,5	279,0	170,0	109,0	14,3	170

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para pontas de chave de caixa, formato comprido

- com cabo de 2 componentes
- sextavado
- flexível
- ideal para braçadeiras embutidas de enroscar para tubo flexível
- binário limitado
- mola helicoidal dupla
- blindado a plástico
- cromo vanádio



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	kg
911.1175	5	11,9	614,0	500,0	114,0	8,9	270
911.1176	6	10,9	614,0	500,0	114,0	11,3	280
911.1177	7	11,7	614,0	500,0	114,0	11,3	280
911.1178	8	11,7	614,0	500,0	114,0	11,3	280

Kit de chave de parafusos ERGOTORQUE^{plus}®

- com cabo de 2 componentes
- lâmina flexível com molas helicoidais duplas
- binário limitado
- blindado a plástico
- inclui também os bits e pontas de chaves de caixa de 1/4" mais comuns
- em caixa expositiva

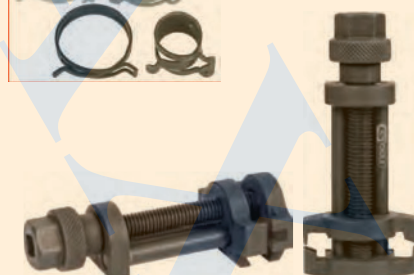
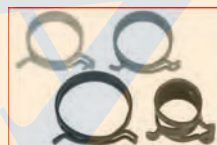


	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	kg
911.1180	16 peças	Kit de chave de parafusos ERGOTORQUE ^{plus} ®					1,30
1 x		1/4"					
1 x		1/4"					

1 x		7 mm
3 x		5 - 6 - 8 mm
2 x		5,5 - 6,5 mm
2 x		PH1 - PH2
6 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

ABRAÇADEIRA COM BANDA DE MOLA
Tensores de braçadeiras de tubo flexível

- para a montagem e desmontagem braçadeiras de tubos
- de aplicação fácil
- reduzida necessidade de espaço
- acionamento de fuso de reduzido desgaste
- acionamento por roda de mão
- acionamento sextavado e de 1/4"
- cromo molibdênio



	Ø mm	Ø mm	Comprimento de fixação mm	kg
115.0910	6-40	0-37	80	130
115.0911	6-65	0-62	105	160


Alicate de pressão para braçadeiras de tubo flexível

- mordentes de fixação forjados
- modelo dentado
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- com alavanca de abertura rápida
- com encaixe de fixação
- para material redondo e plano
- revestido a níquel
- cromo vanádio



	Intervalo de aperto mm	Comprimento mm	kg
115.1126	18-36	175,0	231
115.1127	18-54	230,0	420

Kit de alicates de pressão para braçadeiras de tubo flexível

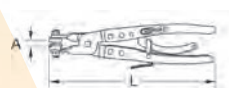
- mordentes de fixação forjados
- modelo dentado
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- com alavanca de abertura rápida
- com encaixe de fixação
- para material redondo e plano
- revestido a níquel
- cromo vanádio



	Intervalo de aperto mm	Comprimento mm	kg
115.1125	2 peças	175 - 230 mm	653

Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis com suporte de prisma

- para braçadeiras de tubo flexível com autoaperto com 3 pontas de aperto achatadas
- especialmente para tubos rígidos de combustível, tubos flexíveis de arrefecimento e água de lavagem
- com suporte de prisma para braçadeiras com banda de mola com pontas achatadas
- Abrir e fechar da braçadeira sem danificar o tubo flexível, mesmo em pontos de difícil acesso
- com autoabertura
- aço especial para ferramentas



	Intervalo de aperto mm	Comprimento mm	kg
115.1187	8-18	195,0	189

Alicate de braçadeiras de tubos flexíveis

- adequado para montagem e desmontagem de braçadeiras de banda de mola
- estabilidade perfeita devido à construção especial dos mordentes
- inclui dispositivo de encaixe e função de fixação
- cabo com isolamento por imersão
- manuseamento simples
- aço especial para ferramentas



	Intervalo de aperto mm	Comprimento mm	kg
115.1181	0-55	260,0	380

Alicate de braçadeiras de tubos flexíveis, angulado

- adequado para montagem e desmontagem de braçadeiras de banda de mola
- com ângulo de 90°
- estabilidade perfeita devido à construção especial dos mordentes
- com ranhuras de receção lateralmente desfasadas
- inclui dispositivo de encaixe e função de fixação
- cabo com isolamento por imersão
- manuseamento simples
- aço especial para ferramentas



	Intervalo de aperto mm	Comprimento mm	g
115.1182	0-22	220,0	380

Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis, angulado

- cabeça com ângulo de 45°
- com mordentes móveis
- para braçadeiras com banda de mola em zonas de difícil acesso
- inclui dispositivo de encaixe
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo molibdénio



	A mm	C mm	L mm	g
115.1042	0-65	55,0	220,0	210

Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis, angulado

- cabeça com ângulo de 90°
- com mordentes móveis
- para braçadeiras com banda de mola em zonas de difícil acesso
- inclui dispositivo de encaixe
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo molibdénio



	Ø mm	Intervalo de aperto mm	Comprimento mm	g
115.1198	18-53	5-43	210,0	400

Alicate universal para braçadeiras de tubos flexíveis

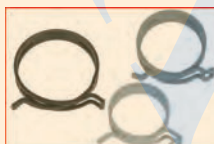
- perfil de coroa universal
- para braçadeiras com banda de mola em zonas de difícil acesso
- com cabo com isolamento por imersão
- inclui dispositivo de encaixe
- de aplicação multifacetada
- cromo molibdénio



	A mm	C mm	L mm	g
115.1043	0-48,5	40,0	220,0	240

Alicate de braçadeiras de tubos flexíveis

- adequado para a montagem e desmontagem corretas de braçadeiras de banda de mola
- mordentes podem ser rodados
- inclui função de fixação
- abrir e fechar sem esforço
- cabo com isolamento por imersão
- aço especial para ferramentas



	A mm	L mm	g
115.1167	15-56	275,0	400

Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis

- adequado para a montagem e desmontagem corretas de braçadeiras de banda de mola
- mordentes podem ser rodados
- inclui dispositivo de encaixe e função de fixação
- cabo com isolamento por imersão
- aço especial para ferramentas



	A mm	L mm	g
115.1183	0-40	220,0	350

Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis

- com cabo com isolamento por imersão
- para braçadeiras de banda de mola
- inclui dispositivo de encaixe e função de fixação
- cromo molibdénio



	A mm	C mm	L mm	g
115.1046	0-45	37,0	220,0	230

Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis, angulado

- adequado para a montagem e desmontagem corretas de braçadeiras de banda de mola
- com ângulo de 110°
- mordentes podem ser rodados
- com dispositivo de imobilização
- cabo com isolamento por imersão
- aço especial para ferramentas



	A mm	L mm	g
115.1173	6-58	250,0	400

Alicate de braçadeiras de tubos flexíveis tipo MU1

- montagem e desmontagem seguras e corretas de braçadeiras
- aplicável em pontas de grampas planas e excêntricas
- inclui dispositivo de encaixe e função de fixação
- para braçadeiras com banda de mola em zonas de difícil acesso
- para braçadeiras de banda de mola novas e de difícil acesso
- aço especial para ferramentas



	A mm	L mm	g
115.1062	0-30	235,0	390

Alicate de braçadeiras de tubos flexíveis tipo MU2

- montagem e desmontagem seguras e corretas de braçadeiras
- aplicável em pontas de grampos planas e excêntricas
- inclui dispositivo de encaixe e função de fixação
- para braçadeiras com banda de mola em zonas de difícil acesso
- para braçadeiras de banda de mola novas e de difícil acesso
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: VAG 2.0 TDI / código do motor: BKD, Volkswagen Passat a partir de 2005, Touran, Golf V, Škoda Octavia, Audi A3, etc.



	A mm	L mm	g
115.1063	0-40	295,0	470

Alicate de braçadeiras de tubos flexíveis tipo MU2

- adequado para a montagem e desmontagem corretas de braçadeiras de banda de mola
- ideal para braçadeiras de banda de mola rebaxadas
- mordentes podem ser rodados
- inclui função de fixação
- cabo com isolamento por imersão
- aço especial para ferramentas



	A mm	L mm	g
115.1166	4-45	290,0	440

Alicate de braçadeiras de tubos flexíveis tipo MU3

- montagem e desmontagem seguras e corretas de braçadeiras
- aplicável em pontas de grampos planas e excêntricas
- com cabo bowden de 600 mm
- cabo bowden ajustável em comprimento
- inclui dispositivo de encaixe e função de fixação
- para braçadeiras com banda de mola em zonas de difícil acesso
- para braçadeiras de banda de mola novas e de difícil acesso
- aço especial para ferramentas

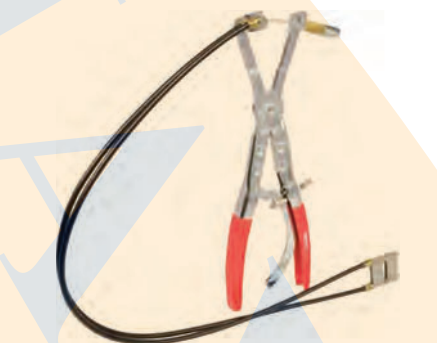
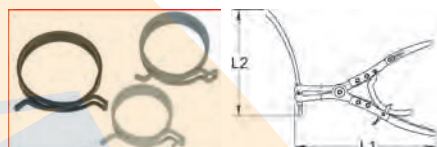
Áreas de aplicação: VAG 2.0 TDI / código do motor: BKD, Volkswagen Passat a partir de 2005, Touran, Golf V, Škoda Octavia, Audi A3



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1064	0 - 50	240,0	600,0	540

Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis com Cabo bowden duplo

- com cabo com isolamento por imersão
- para braçadeiras com banda de mola de autoaperto
- com cabo bowden de 600 mm
- cabo bowden ajustável em comprimento
- inclui dispositivo de encaixe
- para braçadeiras com banda de mola em zonas de difícil acesso
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1065	0 - 70	270,0	600,0	540

Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis, VAG

- adequado para a montagem ou desmontagem de braçadeiras de banda de mola com pontas fechadas
- com cabo com isolamento por imersão
- com cabo bowden de 600 mm
- inclui função de fixação, dispositivo de encaixe e patilha de libertação
- mola interior
- para braçadeiras com banda de mola em zonas de difícil acesso
- cromo molibdéneo

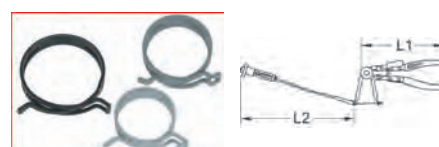
Áreas de aplicação: Motores VAG 2.0 TDI (BKD), especialmente adequado para o tubo inferior do radiador de difícil acesso



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1169	0 - 60	260,0	600,0	500

Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis com cabo bowden

- com cabo com isolamento por imersão
- para braçadeiras com banda de mola de autoaperto
- com cabo bowden de 650 mm
- inclui função de fixação, dispositivo de encaixe e patilha de libertação
- mola interior
- para braçadeiras com banda de mola em zonas de difícil acesso
- cromo molibdéneo



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1168	0 - 70	260,0	650,0	500

Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis com cabo bowden

- ideal e adequado para abrir e fechar braçadeiras de tubo flexível
- adequado para braçadeiras de banda de mola com autoaperto de difícil acesso
- com cabo bowden reforçado de 590 mm
- inclui dispositivo de encaixe
- mola interior
- é reduzida a torção do alicate no caso de braçadeiras forte
- com sistema de troca rápida para cabo bowden de substituição
- com cabo de 2 componentes
- aço endurecido

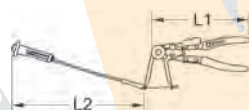
Áreas de aplicação: MUBE e NORMA



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g
115.0901	15 - 54	260,0	730,0	500

Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis com cabo bowden

- para braçadeiras de tubo flexível com autoaperto
- especialmente para tubos rígidos de combustível, tubos flexíveis de arrefecimento e água de lavagem
- com base de recolha plana para braçadeiras com banda de mola com pontas achatadas
- Abrir e fechar da braçadeira sem danificar o tubo flexível, mesmo em pontos de difícil acesso
- com cabo bowden de 650 mm
- inclui dispositivo de encaixe
- com autoabertura
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo molibdénio



	Ø mm	L1 mm	L2 mm		g
115.1041	0 - 60	200,0	650,0	115.1041-1	470

Alicate para braçadeiras de tubo flexível Clic e Clic-R

- para a montagem e desmontagem corretas de braçadeiras de banda de mola
- com cabo bowden de 600 mm para pontos de difícil acesso
- fixação contínua
- com alavanca de abertura rápida
- manuseamento simples
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	L1 mm	L2 mm		g
115.1189	0-50	210,0	600,0		330

BRAÇEIRAS PARA TUBO FLEXÍVEL CLIQUE E COBRA

Alicate de braçadeiras de tubos flexíveis com suporte de prisma rotativo

- adequado para a montagem e desmontagem corretas de braçadeiras Click, Click-R e Cobra
- também adequado para braçadeiras de tubo flexível com autoaperto com 3 pontas de aperta achatadas
- especialmente para tubos rígidos de combustível, tubos flexíveis de arrefecimento e água de lavagem
- com suporte de prisma rotativo
- com autoabertura
- superfície revestida a níquel
- aço especial para ferramentas



	Intervalo de aperto mm	Comprimento mm		g
115.1188	8-18	210,0		200

Alicate para braçadeiras de mola de tubos flexíveis, angulado

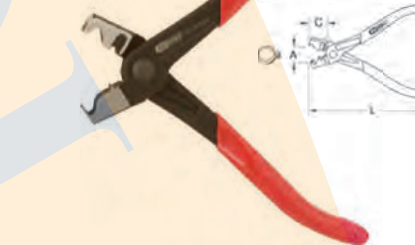
- adequado para a montagem e desmontagem corretas de braçadeiras Click, Click-R e Cobra
- também adequado para braçadeiras de tubo flexível com autoaperto com 3 pontas de aperta achatadas
- cabeça com ângulo de 90°
- abrir e fechar sem esforço
- mordentes forjados
- com cabo com isolamento por imersão
- aço especial para ferramentas



	Intervalo de aperto mm	Comprimento mm		g
115.1179	0-18	180,0		160

Alicate para braçadeiras de mola tubos flexíveis, forjado

- adequado para a montagem e desmontagem corretas de braçadeiras Click, Click-R e Cobra
- também adequado para braçadeiras de tubo flexível com autoaperto com 3 pontas de aperta achatadas
- braçadeira V2A reutilizável
- com cabo com isolamento por imersão
- com mecanismo de autoabertura
- cromo molibdénio



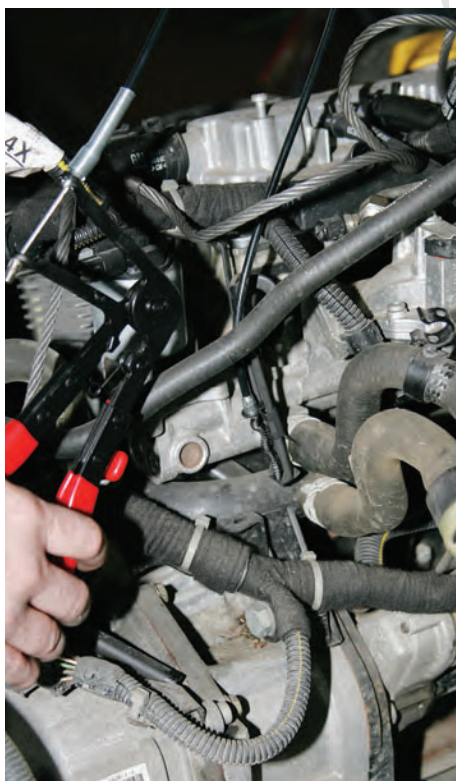
	A mm	C mm	L mm		g
115.1045	0-38	25,0	180,0		215

Alicate para braçadeiras de mola tubos flexíveis

- adequado para a montagem e desmontagem corretas de braçadeiras Click, Click-R e Cobra
- também adequado para braçadeiras de tubo flexível com autoaperto com 3 pontas de aperta achatadas
- com cabo com isolamento por imersão
- com autoabertura
- cromo molibdénio



	A mm	C mm	L mm		g
115.1040	0-25	40,0	160,0		120



Alicate para braçadeiras de tubo flexível Clic e Clic-R

- adequado para a montagem e desmontagem corretas de braçadeiras Click, Click-R e Cobra
- também adequado para braçadeiras de tubo flexível com autoaperto com 3 pontas de aperta achatadas
- com maxilas móveis para a aplicação a braçadeiras de tubo flexível em tubos de combustível de difícil acesso
- cabeça com ângulo de 45°
- aplicável em situações de espaço reduzido
- com autoabertura
- cromo molibdênio



	A mm	C mm	L mm	g
115.1057	0-30	45,0	200,0	180

BRAÇADEIRAS DO TUBO FLEXÍVEL SEM ABAS
Alicate para braçadeiras de tubo sem orelhas

- cabo serrilhado
- para a montagem e desmontagem de braçadeiras de tubo flexível "sem orelhas"
- para trabalhos em mangas de eixo, tubos de radiador e de combustível
- de aplicação universal
- cromo molibdênio



	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1039	0-60	230,0	25,0	320

Alicate para braçadeiras de tubo flexível sem abas

- com cabo com isolamento por imersão
- para o trabalho com braçadeiras do tubo flexível sem abas
- também adequado para mangas de eixo termoplásticas
- compressão uniforme da peça de alongamento
- sem danificar a manga
- com transposição da alavanca
- modelo revestido a níquel
- cromo molibdênio

Áreas de aplicação: mangas de eixo das marcas **Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, Porsche, Volkswagen, etc.**

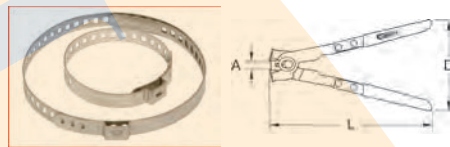


	Ø mm	Comprimento mm	g
115.1210	100	248,0	330

BRAÇADEIRAS DO TUBO FLEXÍVEL COM 1 ABA
Alicate de aperto com calçadores

- com cabo com isolamento por imersão
- para o trabalho com braçadeiras de orelhas
- sem levantamento da orelha no processo de pressão
- compressão uniforme da peça de alongamento
- sem danificar a manga
- modelo revestido a níquel
- cromo molibdênio

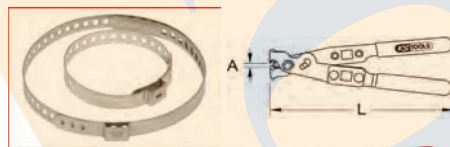
Áreas de aplicação: mangas de eixo, tubos flexíveis de radiador e combustível das marcas **Volkswagen, Audi, Opel, BMW, Mercedes, Honda, Nissan e Mazda**



	A mm	L mm	g
115.1050	0-22	260,0	380

Alicate de braçadeiras de tubos flexíveis O-clipe

- com cabo com isolamento por imersão
- com acionamento 3/8" para a utilização com chave dinamométrica
- possibilita a compressão de braçadeiras de orelhas
- reentrâncias quadradas de 1/2" no cabo para utilização com chave dinamométrica
- cromo molibdênio



	A mm	L mm	g
115.1053	0-17	240,0	540

Alicate de braçadeiras de tubos flexíveis

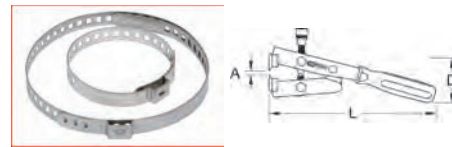
- trabalha lateralmente
- para comprimir as braçadeiras de orelhas
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo vanádio



	Comprimento mm	g
115.1185	240,0	335

Alicate de braçadeiras de tubos flexíveis para aperto ao binário

- com cabo de plástico preto
- com acionamento 3/8" para a utilização com chave dinamométrica
- permite comprimir ou prensar as braçadeiras de tubo flexível
- aplicável em braçadeiras de inox de tubo flexível nos veios primários
- estrutura em aço robusto fundido por injeção



	A mm	L mm	g
115.1056	0-45	270,0	880

FITAS DE APERTO
Abraçadeira de cabos em aço inox com fecho de esfera

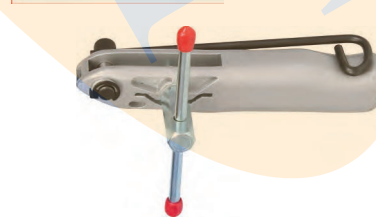
- ideal e adequado para fixar mangas de eixo, mangas da direção, etc.
- livremente ajustável
- aço inox 304



	Comprimento mm	Largura em mm	Conteúdo	g
115.1591	200,0	4,6	100	200
115.1592	250,0	4,6	100	300
115.1593	350,0	4,6	100	400
115.1594	500,0	4,6	100	500

Ferramenta de aperto e corte para braçadeiras de tubos flexíveis

- para fixar cintas de retenção em mangas de eixo
- com dispositivo de aperto e corte integrado
- adequado para braçadeiras de tubos pré-fabricadas e sem fim até 9,5 mm
- aço especial para ferramentas



	Comprimento mm	g
115.1059	163,0	437

Mandril de aperto braçadeira de cabos em aço inox com fecho de esfera

- ideal e adequado para trabalhos com braçadeiras de cabos em aço inox
- aplicável até largura da cinta de 12mm
- apertar controlado e corte preciso da abraçadeira de cabos num único passo
- força de tração é determinada pelo executante
- adequado braçadeiras de cabos de aço, aço inox e epóxi
- aço especial para ferramentas



	Comprimento mm	g
115.1590	210,0	650

Seccionador de faixa de tubo flexível, angulada

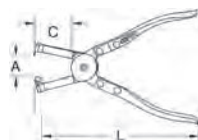
- para cortar braçadeiras de tubo flexível sem orelhas
- para braçadeiras em mangas de eixo, tubos flexíveis de radiador e combustível
- cabo com isolamento por imersão
- cromo vanádio



	Comprimento mm	g
115.1186	220,0	345

Seccionador de faixa de tubo flexível, angulada

- para cortar braçadeiras de tubo flexível sem orelhas
- cabeça com ângulo de 45°
- para braçadeiras em mangas de eixo, tubos flexíveis de radiador e combustível
- abrir das braçadeiras e fitas de tubos flexíveis sem causar danos
- de aplicação universal
- modelo revestido a níquel

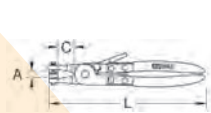


	A mm	C mm	L mm	g
115.1191	0 - 30,0	50,0	230,0	330

BRAÇADEIRAS DO TUBO FLEXÍVEL COM MOLA

Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis

- com cabo com isolamento por imersão
- para braçadeiras de banda de mola
- inclui dispositivo de encaixe e função de fixação
- cromo molibidénio



	A mm	C mm	L mm	g
115.1047	0-45	37,0	220,0	230

ALICATES PARA TUBOS DE COMBUSTÍVEL

Alicate para tubos de combustível com cabo bowden para uniões rápidas

- para o destrancar correto das uniões da tubagem de combustível
- com encaixe
- especialmente para uniões de tubos de combustível em que os segmentos de abertura podem ser acedidos de lado
- com cabo bowden de 650 mm
- sem danos das uniões de encaixe, tubos rígidos de combustível e tubos flexíveis de combustível
- separação rápida e fácil de tubos rígidos de combustível
- com cabo com isolamento por imersão
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



	L1 mm	L2 mm		g
115.1060	230,0	670,0	115.1058	420

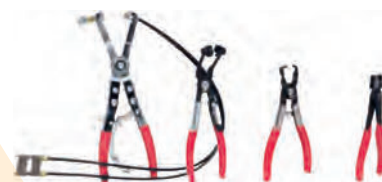


KITS DE ALICATES PARA BRAÇADEIRAS DE TUBO FLEXÍVEL

Kit de alicates para braçadeiras de tubos flexíveis

- cabos com isolamento por imersão
- ideal para braçadeiras de banda de mola rebaxadas
- inclui dispositivo de encaixe
- para braçadeiras com banda de mola de autoaperto com receção de 3 pontos
- com autoabertura
- para abrir e fechar braçadeiras de mola reutilizáveis do tipo Click + Click R
- para braçadeiras com banda de mola em zonas de difícil acesso
- aço especial para ferramentas

Gama de aplicação: Para abrir e fechar tubos flexíveis de combustível, ventilação por imersão, de arrefecimento e água de lavagem, e ainda de vácuo, etc.



			g
115.1104	4 peças	Kit de alicates para braçadeiras de tubos flexíveis	1,12

composição de:

		g
115.1045	Alicate para braçadeiras de mola de tubos flexíveis, forjado, 180mm	215
115.1042	Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis, angulado, 220mm	210
115.1187	Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis com suporte de prisma, 8-18mm	189
115.1065	Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis com cabo bowden duplo, 600mm	540

Kit de alicates para braçadeiras de tubos flexíveis para veículos motorizados

- com cabo com isolamento por imersão
- para abrir e fechar braçadeiras Cobra de tubo flexível
- com mordentes de pressão móveis
- inclui dispositivo de encaixe e função de fixação
- mecanismo com autoabertura
- para a montagem e desmontagem braçadeiras de tubos
- inclui cabo bowden
- cromo molibidénio



			g
115.1055	7 peças	Kit de alicates para braçadeiras de tubos flexíveis para veículos motorizados	4,00

composição de:

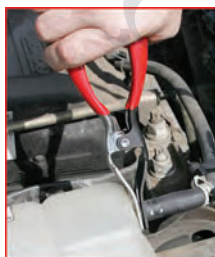
115.1041	Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis com cabo bowden, 650mm	470	
115.1042	Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis, angulado, 220mm	210	
115.1043	Alicate universal para braçadeiras de tubos flexíveis, 220mm	240	
115.1044	Alicate especial para tubos, 195mm	190	
115.1045	Alicate para braçadeiras de mola de tubos flexíveis, forjado, 180mm	215	
115.1046	Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis, variante 1, 220mm	230	
115.1047	Alicate para braçadeiras de tubos flexíveis, variante 2, 220mm	230	

FERRAMENTAS DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TUBO

Alicate especial para tubos

- adequado para a montagem e desmontagem
- para remover uniões de tubos flexíveis aplicadas sobre as mangas
- para a abertura correta das uniões da tubagem de combustível
- para aplicação correta e sem causar danos
- pontas de mordentes muito planas
- com cabo com isolamento por imersão
- aço especial para ferramentas

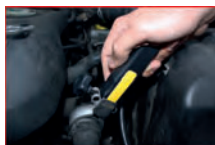
Áreas de aplicação: tubos rígidos de combustível, sistemas de vácuo e tubos flexíveis de água.



	A mm	L mm	C mm	
115.1044	0-30	195,0	70,0	190

Alicate de abertura de tubos flexíveis

- adequado para soltar tubos do radiador presos
- parafuso de travamento para ajustar os mordentes
- inserção suave para o material
- reduzida aplicação de força
- fácil utilização
- cabo de plástico
- aço especial para ferramentas



	Comprimento mm	Ø mm	
115.1199	180,0	15-54	180

Alicate de abertura de tubos flexíveis com força acrescida para soltar

- adequado para soltar tubos do radiador presos
- parafuso de travamento para ajustar os mordentes
- maior força de desapertar devido ao cabo de tração
- inserção suave para o material
- reduzida aplicação de força
- fácil utilização
- cabo de plástico
- aço especial para ferramentas

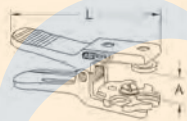


	Comprimento mm	Ø mm	
115.1103	285,0	45-120	530

FERRAMENTAS PARA SOLTAR TUBOS FLEXÍVEIS

Kit de alicates para bloqueadores de tubos ALLinONE

- para fechar facilmente tubos de 4,75 mm (3/16") a 14,0 mm (9/16")
- magazine rotativo com 4 receções para os respetivos tamanhos de condutor
- ideal para trabalhos de manutenção com gasolina, óleo, água e produto anticongelante do radiador
- protege da infiltração da humidade e de corpos estranhos
- ideal na aplicação em veículos de passageiros, carrinhas, limusinas de espaço amplo, veículos comerciais, tratores, máquinas agrícolas, máquinas de construção civil e aplicações industriais
- plástico especial



	Ø mm	A mm	L mm	
122.1295	3 peças	4,75-14	38,0	120,0 149

composição de:

	X		
122.1296	2	ALLinONE Fluidstopper Ø 4,75 - 14 mm	60
122.1297	1	Cabeças de plástico de substituição para alicate de batente de tubagem 122.1296	50



Braçadeira do tubo

- para desligar facilmente tubos flexíveis de 10,0 mm (3/8") a 45,0 mm (1.3/4")
- controlo contínuo do fluxo, controlo fino do fluxo ou paragem completa do fluxo
- o tubo flexível é pressionado a toda a largura contra o gancho de aço robusto, evitando assim causar danos no tubo flexível
- com orelha do grampo giratório em metal
- ideal para trabalhos de manutenção com gasolina, óleo, água e produto anticongelante do radiador
- protege do derrame de gasolina, óleo, água e anticongelante do radiador
- ideal na aplicação em veículos de passageiros, carrinhas, limusinas de espaço amplo, veículos comerciais, tratores, máquinas agrícolas, máquinas de construção civil e aplicações industriais
- resistente a temperaturas até 160 °C
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	
122.1201	10,0	41
122.1202	15,0	46
122.1203	25,0	96
122.1204	45,0	237

Kit de grampos para tubo flexível

- para desligar facilmente tubos flexíveis de 10,0 mm (3/8") a 45,0 mm (1.3/4")
- controlo contínuo do fluxo, controlo fino do fluxo ou paragem completa do fluxo
- o tubo flexível é pressionado a toda a largura contra o gancho de aço robusto, evitando assim causar danos no tubo flexível
- com orelha do grampo giratório em metal
- ideal para trabalhos de manutenção com gasolina, óleo, água e produto anticongelante do radiador
- protege do derrame de gasolina, óleo, água e anticongelante do radiador
- ideal na aplicação em veículos de passageiros, carrinhas, limusinas de espaço amplo, veículos comerciais, tratores, máquinas agrícolas, máquinas de construção civil e aplicações industriais
- resistente a temperaturas até 160 °C
- aço especial para ferramentas



122.1200	4 peças	Kit de grampos para tubo flexível	420

composição de:

122.1201	Braçadeira do tubo máx. Ø 10 mm (3/8")	41	
122.1202	Braçadeira do tubo máx. Ø 15 mm (1/2")	46	
122.1203	Braçadeira do tubo máx. Ø 25 mm (1")	96	
122.1204	Braçadeira do tubo máx. Ø 45 mm (1.3/4")	237	

Alicate de aperto

- para desligar facilmente tubos flexíveis de 15,9 mm (5/8") a 60,0 mm (2.3/8")
- para paragem completa do fluxo
- o tubo flexível é pressionado na largura contra a área de encosto estável, deste modo evitam-se danos no tubo
- anel de fixação ajustável com função de encaixe
- protege do derrame de gasolina, óleo, água e anticongelante do radiador
- ideal na aplicação em veículos de passageiros, carrinhas, limusinas de espaço amplo, veículos comerciais, tratores, máquinas agrícolas, máquinas de construção civil e aplicações industriais
- resistente a temperaturas até 160 °C
- plástico especial



	Ø exterior do tubo flexível mm		
115.5052	15,0	80	
115.5053	30,0	130	
115.5054	60,0	160	

Kit de alicates de aperto para tubos flexíveis

- para desligar facilmente tubos flexíveis de 15,9 mm (5/8") a 60,0 mm (2.3/8")
- para paragem completa do fluxo
- o tubo flexível é pressionado na largura contra a área de encosto estável, deste modo evitam-se danos no tubo
- anel de fixação ajustável com função de encaixe
- protege do derrame de gasolina, óleo, água e anticongelante do radiador
- ideal na aplicação em veículos de passageiros, carrinhas, limusinas de espaço amplo, veículos comerciais, tratores, máquinas agrícolas, máquinas de construção civil e aplicações industriais
- resistente a temperaturas até 160 °C
- plástico especial



115.5050	3 peças	Kit de alicates de aperto para tubos flexíveis	370

composição de:

115.5052	Alicate de aperto, Ø 15mm	80	
115.5053	Alicate de aperto, Ø 30mm	130	
115.5054	Alicate de aperto, Ø 60mm	160	

Alicates de aperto 90°

- para desligar facilmente tubos flexíveis de 15,9 mm (5/8") a 35,0 mm (2.3/8")
- modelo angulado para a aplicação também em situações de espaço reduzido
- para paragem completa do fluxo
- o tubo flexível é pressionado na largura contra a área de encosto estável, deste modo evitam-se danos no tubo
- anel de fixação ajustável com função de encaixe
- protege do derrame de gasolina, óleo, água e anticongelante do radiador
- ideal na aplicação em veículos de passageiros, carrinhas, limusinas de espaço amplo, veículos comerciais, tratores, máquinas agrícolas, máquinas de construção civil e aplicações industriais
- resistente a temperaturas até 160 °C
- plástico especial



	Ø exterior do tubo flexível mm		
115.5057	15,0	55	
115.5058	23,0	95	
115.5059	35,0	130	

Kit de alicates de aperto para tubos flexíveis, com ângulo de 90°

- para desligar facilmente tubos flexíveis de 15,9 mm (5/8") a 35,0 mm (2.3/8")
- modelo angulado para a aplicação também em situações de espaço reduzido
- para paragem completa do fluxo
- o tubo flexível é pressionado na largura contra a área de encosto estável, deste modo evitam-se danos no tubo
- anel de fixação ajustável com função de encaixe
- protege do derrame de gasolina, óleo, água e anticongelante do radiador
- ideal na aplicação em veículos de passageiros, carrinhas, limusinas de espaço amplo, veículos comerciais, tratores, máquinas agrícolas, máquinas de construção civil e aplicações industriais
- resistente a temperaturas até 160 °C
- plástico especial



115.5055	3 peças	Kit de alicates de aperto para tubos flexíveis, com ângulo de 90°	370

composição de:

115.5057	Alicate de aperto 90°, Ø 15mm	55	
115.5058	Alicate de aperto 90°, Ø 23mm	95	
115.5059	Alicate de aperto 90°, Ø 35mm	130	

Alicate de aperto contínuo, angulado

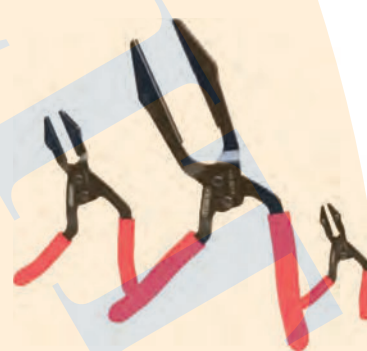
- contínua
- para o desenganche simples de mangueiras flexíveis de 20,0 até 74,0 mm
- para paragem completa do fluxo
- o tubo flexível é pressionado na largura contra a área de encosto estável, deste modo evitam-se danos no tubo
- mordentes flexíveis possibilitam a aplicação universal
- ideal para trabalhos de manutenção com gasolina, óleo, água e produto anticongelante do radiador
- protege do derrame de gasolina, óleo, água e anticongelante do radiador
- ideal na aplicação em veículos de passageiros, carrinhas, limusinas de espaço amplo, veículos comerciais, tratores, máquinas agrícolas, máquinas de construção civil e aplicações industriais
- bronzada
- aço especial para ferramentas



	Ø exterior do tubo flexível mm		
115.5012	20,0	70	
115.5013	35,0	320	
115.5014	74,0	505	

Kit de alicates para desapertar tubos flexíveis de modo contínuo, curvados,

- contínua
- para o desenganche simples de mangueiras flexíveis de 20,0 até 74,0 mm
- para paragem completa do fluxo
- o tubo flexível é pressionado na largura contra a área de encosto estável, deste modo evitam-se danos no tubo
- mordentes flexíveis possibilitam a aplicação universal
- ideal para trabalhos de manutenção com gasolina, óleo, água e produto anticongelante do radiador
- protege do derrame de gasolina, óleo, água e anticongelante do radiador
- ideal na aplicação em veículos de passageiros, carrinhas, limusinas de espaço amplo, veículos comerciais, tratores, máquinas agrícolas, máquinas de construção civil e aplicações industriais
- bronzada
- aço especial para ferramentas



115.5010	3 peças	Kit de alicates para desapertar tubos flexíveis de modo contínuo, curvados,	895

composição de:

115.5012	Alicate de aperto contínuo, angulado, Ø 20,0 mm	70	
115.5013	Alicate de aperto contínuo, angulado, Ø 35,0 mm	320	
115.5014	Alicate de aperto contínuo, angulado, Ø 74,0 mm	505	