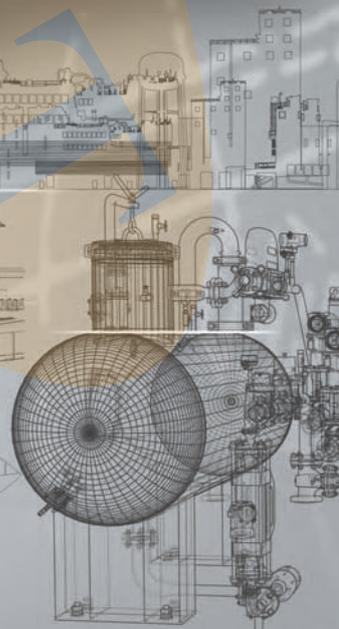




Inovação é
a nossa missão!

MAXOLIT
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

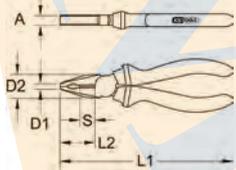


	A PARTIR DA PÁGINA	
		1
		2
ALICATES COMBINADOS	230	3
ALICATES DE PONTAS CHATAS	230	4
ALICATES DE PONTAS SEMI-REDONDAS	230	5
ALICATE PARA TELEFONES	231	6
CHAVE ALLEN (XZN®)	231	7
ALICATES DE DESCARNAR	231	8
KITS DE ALICATES UNIVERSAIS	232	9
ALICATES PARA BOMBAS DE ÁGUA	232	10
KITS DE ALICATES PARA BOMBAS DE ÁGUA	233	11
ALICATES PARA TUBOS	233	12
KITS DE ALICATES PARA TUBOS	235	13
ALICATES PARA PAINEL DE INSTRUMENTOS	235	14
ALICATES DE MONTAGEM PARA ANÉIS RETENTORES INTERIORES	235	15
ALICATES DE MONTAGEM PARA ANÉIS RETENTORES EXTERIORES	236	16
KITS DE ALICATES DE MONTAGEM PARA ANÉIS RETENTORES	237	17
ALICATES DE PRESSÃO	238	18
ALICATES PARA REBITES	243	19
ALICATES DE CRIMPAGEM	244	20
ALICATES PARA TRABALHOS DE ARAME	246	21
CORTA CAVILHAS	247	22
ALICATES PARA ESTOFADOR	247	23
PISTOLAS PARA ABRAÇADEIRA DE CABOS	247	24
ALICATE DE PERFURAÇÃO COM REVOLVER	247	25
ALICATES PERFURADORES E FLANGEADORES	248	26
ALICATES PARA CANALIZADOR	248	27
ALICATE DE INSERÇÃO DE TUBOS	248	28
ALICATES DE PONTAS PARA BISNAGAS	249	29
ALICATES DE CORTE DE ABRAÇADEIRAS DE TUBOS	249	30
PINÇAS DE SUPORTE PARA FIOS DE SOLDAGEM	249	i
ALICATES PARA CACHIMBOS DE VELAS DE IGNIÇÃO	249	
ALICATES PARA BATENTES DE TUBOS	249	

ALICATES COMBINADOS

SlimPOWER Alicates combinado

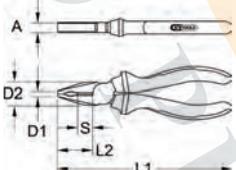
- em cumprimento da DIN ISO 5748
- estrutura extrafina
- gumes compridos
- também adequado para arame
- gume de precisão endurecido por indução
- com cabo de 2 componentes
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.2101	10,0	6,0	24,0	160,0	35,0	15,0	195
115.2102	11,0	7,0	27,0	180,0	38,0	15,0	250
115.2103	12,0	7,0	30,0	205,0	43,0	20,0	300

Alicate combinado ERGOTORQUE®

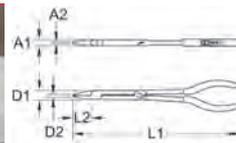
- em cumprimento da DIN ISO 5748
- gumes compridos
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo de 2 componentes
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1020	11,0	7,0	24,0	160,0	35,0	15,0	300
115.1021	12,0	7,0	28,0	180,0	36,0	15,0	300
115.1022	12,0	7,0	32,0	200,0	41,0	20,0	390

Alicate universal de articulação dupla, XL

- com articulação dupla
- modelo extremamente fino
- com cabo com isolamento por imersão
- para zonas de difícil acesso
- mate cromado
- aço especial para ferramentas

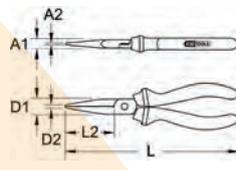


	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7210	10,4	5,2	17,3	300,0	40,0	36,0	

ALICATES DE PONTAS CHATAS

SlimPOWER Alicates de pontas chatas

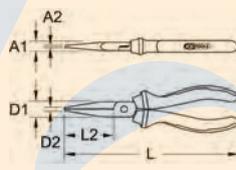
- em cumprimento da DIN ISO 5745
- estrutura extrafina
- modelo dentado
- com cabo de 2 componentes
- superfície revestida a titânio
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
115.2221	9,0	9,0	18,0	3,0	165,0	50,0	160

Alicate de pontas chatas ERGOTORQUE®

- em cumprimento da DIN ISO 5745
- modelo dentado
- com cabo de 2 componentes
- mate cromado
- aço especial para ferramentas

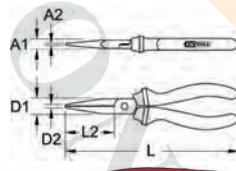


	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1016	9,0	6,0	18,0	5,0	160,0	51,0	250
115.1017	13,0	8,0	20,0	7,0	200,0	65,0	260

ALICATES DE PONTAS SEMI-REDONDAS

SlimPOWER Alicates plano arredondado

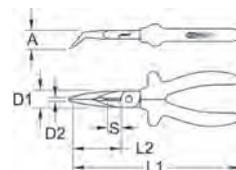
- em cumprimento da DIN ISO 5745
- estrutura extrafina
- com cabo de 2 componentes
- mordentes direitos, compridos
- para arame macio e de dureza média
- gumes de precisão temperados por indução
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.2201	9,0	2,0	18,0	3,0	160,0	48,0	12,0	160
115.2202	11,0	3,0	22,0	4,0	210,0	71,0	16,0	190

SlimPOWER Alicates plano arredondado, curvado

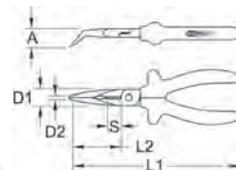
- em cumprimento da DIN ISO 5745
- estrutura extrafina
- com cabo de 2 componentes
- mordentes curvados em 45°
- para arame macio e de dureza média
- gumes de precisão temperados por indução
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.2113	24,7	22,0	4,0	210,0	70,0	16,0	185

Alicate plano arredondado ERGOTORQUE®, curvado

- em cumprimento da DIN ISO 5745
- com cabo de 2 componentes
- mordentes curvados em 45°
- para arame macio e de dureza média
- gumes de precisão temperados por indução
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1018	18,0	18,0	3,0	165,0	50,0	11,0	250
115.1019	27,0	22,0	5,0	210,0	67,0	16,0	260

Alicate plano arredondado de articulação dupla, curvado em 45°, extracomprido

- modelo dentado
- com articulação dupla
- modelo extremamente fino
- mordentes planos redondos
- mordentes curvados em 45°
- com cabo com isolamento por imersão
- para zonas de difícil acesso
- mate cromado
- aço especial para ferramentas

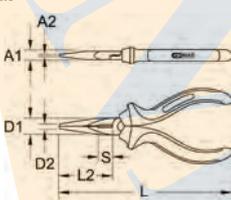


	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7163	10,2	5,6	17,7	335,0	72,0	45,0	

ALICATE PARA TELEFONES

Alicate para telefones ERGOTORQUE®

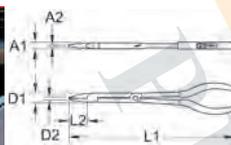
- em cumprimento da DIN ISO 5745
- mordentes planos redondos
- modelo dentado
- com cabo de 2 componentes
- com gume integrado
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1023	9,0	3,0	18,0	4,0	160,0	49,0	12,0	153
115.1024	11,0	3,0	22,0	4,0	200,0	75,0	16,0	230

Alicate de pontas chatas de articulação dupla, extracomprido

- modelo dentado
- com articulação dupla
- modelo extremamente fino
- com cabo com isolamento por imersão
- para zonas de difícil acesso
- mate cromado
- aço especial para ferramentas

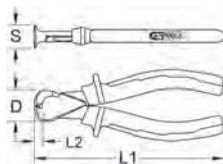


	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7161	10,2	4,6	17,7	340,0	75,0	450

CHAVE ALLEN (XZN®)

Alicate de corte frontal ERGOTORQUE®

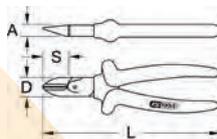
- em cumprimento da DIN ISO 5748
- adequado para diferentes tipos de arame
- gume de precisão endurecido por indução
- com cabo de 2 componentes
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1015	31,0	160,0	7,0	24,0	270

SlimPOWER Alicate de corte diagonal

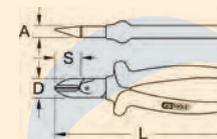
- em cumprimento da DIN ISO 5749
- estrutura extrafina
- gumes compridos
- adequado para diferentes tipos de arame
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo de 2 componentes
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
115.2231	10,5	20,0	160,0	18,5	170
115.2232	12,0	22,0	180,0	20,0	240
115.2233	12,0	24,0	200,0	22,0	290

Alicate de corte diagonal ERGOTORQUE®

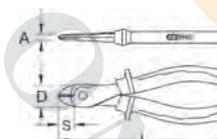
- em cumprimento da DIN ISO 5749
- gumes compridos
- adequado para diferentes tipos de arame
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo de 2 componentes
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
115.1011	9,0	18,0	125,0	18,0	140
115.1012	11,0	22,0	160,0	20,0	260

Alicate de corte lateral especial ERGOTORQUE®

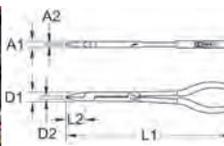
- em cumprimento da DIN ISO 5749
- cabeça com ângulo de 30°
- gumes compridos
- adequado para diferentes tipos de arame
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo de 2 componentes
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
115.1013	12,0	29,0	180,0	21,0	260

Alicate de corte lateral com articulação dupla, XL

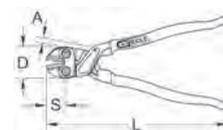
- com articulação dupla
- modelo extremamente fino
- com cabo com isolamento por imersão
- para zonas de difícil acesso
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7201	10,2	4,8	17,7	290,0	26,0	400

Mini-corta cavilhas, auto-abertura

- capacidade de corte 60-63 HRC
- cabeça de lâminas em aço especial com tratamento térmico
- gumes de precisão temperados por indução
- fosfatado
- cromo molibdênio

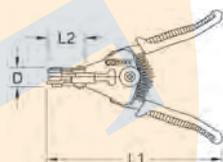


	L mm	S mm	D mm	A mm	g
118.0015	205,0	14,0	34,0	17,0	270

ALICATES DE DESCARNAR

Alicate de descarnar automático

- possibilita o descarnar em comprimentos de cabos à escolha, sendo assim ideal para o reequipamento de aquecimentos estáticos, sistemas de gás e outros consumidores elétricos.
- ajusta-se automaticamente ao respetivo diâmetro
- para o isolamento correto e sem causar danos de fios elétricos, condutores e cabos Litz
- para tubos de cobre e alumínio
- com mangas de agarrar em plástico
- com maxilas de aperto robustas para segurar o fio
- com mola de retorno
- mecanismos leves
- modelo robusto

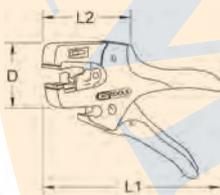


	Ø mm	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1028	0,5-2,0	20-14	20,0	170,0	35,0	280
115.1029	1,0-3,2	18-8	20,0	170,0	35,0	280

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Alicate de descarnar com auto-ajuste

- com módulos de lâminas fáceis de substituir
- adequado para cabos com um ou mais condutores com isolamento standard
- possibilidade de ajuste preciso para um descarnar seguro
- para o isolamento correto e sem causar danos de fios elétricos, condutores e cabos Litz
- com batentes de comprimento diferentes de 3,0 a 18,0 mm
- para tubos de cobre e alumínio
- com função de corte
- peso reduzido
- mecanismos leves

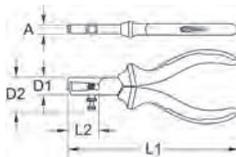


	mm ²	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	Lâmina de substituição	g
115.1244	0,1-4	28-12	48,0	190,0	73,0	115.1247	130
115.1245	0,02-10	34-8	48,0	190,0	73,0	115.1246	130
115.1249	4-16	10-5	48,0	190,0	73,0	115.1248	130



Alicate de descarnar ERGOTORQUE®

- em cumprimento da DIN ISO 5232
- com limitação de abertura
- com parafuso regulador e mola
- com cabo de 2 componentes
- para arames de 0,5 - 4,0 mm²
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1014	9,0	20,5	33,0	165,0	39,0	300

KITS DE ALICATES UNIVERSAIS

Kit de alicates ERGOTORQUE®

- adequado para diferentes tipos de arame
- gume de precisão endurecido por indução
- com cabo de 2 componentes
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



			g
115.1010	3 peças	Kit de alicates ERGOTORQUE®	0,90
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	

Kit de alicates ERGOTORQUE®

- adequado para diferentes tipos de arame
- gume de precisão endurecido por indução
- com cabo de 2 componentes
- mate cromado
- aço especial para ferramentas

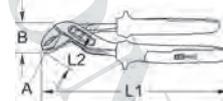


			g
115.1004	4 peças	Kit de alicates ERGOTORQUE®	1,44
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	
1 x		240 mm	

ALICATES PARA BOMBAS DE ÁGUA

Alicate para bombas de água

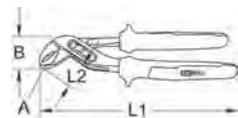
- em cumprimento da DIN 8976
- área de agarrar dentada
- transferência perfeita da força
- cabeça e articulação afagadas
- com pintura pulverizada a vermelho
- cromo vanádio



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1000	35,0	30,0	175,0	30,0	160
115.2000	45,0	35,0	240,0	36,0	310
115.3000	55,0	40,0	300,0	42,0	620

Alicate para bombas de água

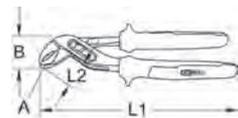
- em cumprimento da DIN 8976
- com cabo com isolamento por imersão
- área de agarrar dentada
- transferência perfeita da força
- cabeça e articulação afagadas
- cromo vanádio



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
115.2001	36,0	46,0	240,0	34,0	350

Alicate para bombas de água, preto

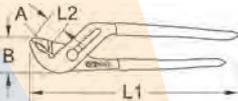
- em cumprimento da DIN 8976
- com cabo com isolamento por imersão
- área de agarrar dentada
- transferência perfeita da força
- com articulação ranhurada ajustável
- cromo vanádio



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
115.7000	45,0	55,0	250,0	40,0	340

Alicate para bombas de água profissional

- área de agarrar dentada
- transferência perfeita da força
- com articulação ranhurada ajustável
- dentado progressivo
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo vanádio



	Filero	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1350	7	46,0	45,0	265,0	50,0	380
115.1351	7	66,0	60,0	330,0	60,0	920
115.1352	11	77,0	74,0	420,0	74,0	1150



Alicate para bombas de água

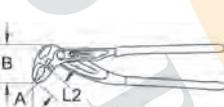
- com ajuste preciso do botão de pressão na articulação
- com proteção de grampo de segurança
- transferência perfeita da força
- perfil assimétrico de agarrar com dentado oposto
- Cabeça afagada
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo vanádio



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	🔩
115.2011	35,0	38,0	175,0	20,0	160
115.2010	45,0	47,0	240,0	25,0	360
115.2012	55,0	53,0	300,0	30,0	560
115.2016	90,0	80,0	415,0	30,0	1130

Alicate para bombas de água

- com ajuste preciso do botão de pressão na articulação
- com proteção de grampo de segurança
- transferência perfeita da força
- mordentes de fixação com dentado duplo
- Cabeça afagada
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo vanádio



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	🔩
115.8502	36,0	44,0	175,0	26,5	185
115.8000	51,0	54,0	250,0	33,5	340
115.8500	61,5	65,0	300,0	41,5	510

KITS DE ALICATES PARA BOMBAS DE ÁGUA

Kit de alicates para bombas de água

- em cumprimento da DIN 8976
- área de agarrar dentada
- transferência perfeita da força
- regulável em 7 níveis
- cabeça e articulação afagadas
- com pintura pulverizada a vermelho
- cromo vanádio



	🔩
115.0000	3 peças 175 - 240 - 300 mm 1,20

Kit de alicates para bombas de água

- com ajuste preciso do botão de pressão na articulação
- com proteção de grampo de segurança
- transferência perfeita da força
- mordentes de fixação com dentado duplo
- Cabeça afagada
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo vanádio



	🔩
115.8501	2 peças 250 - 300 mm 960

ALICATES PARA TUBOS

Alicate especial para tubos

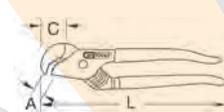
- regulável em 2 níveis
- com cabo com isolamento por imersão
- ideal para aparafusamento de condutas gastas
- superfície polida
- cromo vanádio



	A mm	L mm	C mm	🔩
115.1361	0-16	178,0	23,0	180

Alicate especial para tubos

- articulação com 4 ajustes
- com cabo com isolamento por imersão
- transferência perfeita da força
- com articulação ranhurada ajustável
- superfície polida
- ideal e adequado para rodar a haste do atuador e as barras transversais da direção
- aplicável em articulações axiais e tubos de escape
- cromo vanádio

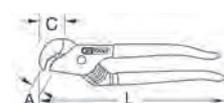


	A mm	L mm	🔩
115.1362	0-30	242,0	470



Alicate especial para tubos

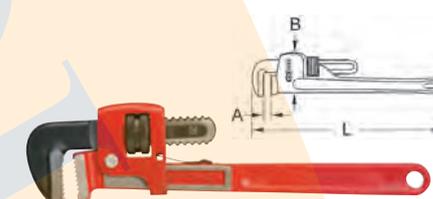
- articulação com 6 ajustes
- com cabo com isolamento por imersão
- transferência perfeita da força
- com articulação ranhurada ajustável
- superfície polida
- ideal e adequado para rodar a haste do atuador e as barras transversais da direção
- aplicável em articulações axiais e tubos de escape
- cromo vanádio



	A mm	L mm	C mm	🔩
115.1363	0-51	345,0	41,0	1,10

Alicate para tubos a uma só mão

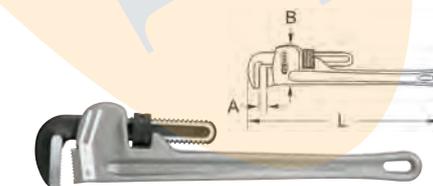
- tipo "Stillson"
- modelo pesado
- Cabeça afagada
- com regulação contínua
- matrizado



	⌀	A mm	B mm	L mm	🔩
114.0008	3/4"	27,0	50,0	200,0	0,25
114.0010	1"	35,0	64,0	250,0	0,60
114.0012	1.1/4"	42,0	68,0	300,0	0,70
114.0014	1.1/2"	49,0	82,0	350,0	1,10
114.0018	2"	60,0	93,0	450,0	1,75
114.0024	2.1/2"	76,0	111,0	600,0	3,50
114.0036	3.1/2"	102,0	134,0	900,0	6,25

Alicate para tubos a uma só mão em alumínio

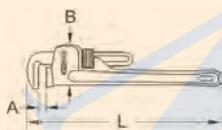
- tipo "Stillson"
- corpo em alumínio fundido
- Cabeça afagada
- com regulação contínua
- alumínio matrizado



	⌀	A mm	B mm	L mm	🔩
111.3100	1.1/2"	48,0	75,0	350,0	0,88
111.3200	2"	60,0	90,0	450,0	1,46
111.3300	2.1/2"	75,0	100,0	600,0	2,44

Alicate de uma só mão em aço para tubos

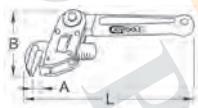
- tipo "Stillson"
- Cabeça afagada
- com regulação contínua
- cabeça matrizada
- cabo em aço



	Ø	A mm	B mm	L mm	kg
111.3500	3/4"	25,0	50,0	200,0	0,37
111.3505	1"	30,0	60,0	250,0	0,65
111.3510	1.1/4"	40,0	65,0	300,0	0,87
111.3515	1.1/2"	50,0	70,0	350,0	1,27
111.3520	2"	60,0	85,0	450,0	1,85
111.3525	2.1/2"	76,0	95,0	600,0	3,00
111.3530	3.1/2"	102,0	125,0	900,0	5,10
111.3535	4"	135,0	150,0	1030,0	9,10

Alicate para tubos a uma só mão com cabeça ajustável

- tipo "Stillson"
- corpo em alumínio fundido
- com regulação contínua através da porca serrilhada
- cabo giratório em 160°
- cabo em alumínio



	Ø	A mm	B mm	L mm	kg
111.3550	1.1/2"	38,1	97,0	250,0	650

Alicate para tubos a uma só mão com roquete com cabeça ajustável

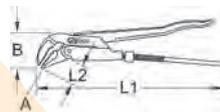
- tipo "Stillson"
- de ajuste contínuo através mecanismo de fixação rápida
- modelo dentado
- com patilha de libertação
- mordente superior em cromo-molibdênio
- mordente inferior em cromo-vanádio
- cabo em alumínio



	Intervalo de aperto mm	Comprimento mm	kg
111.3540	8 - 31	260,0	610

Alicate para tubos cotovelo, com ângulo de 45°

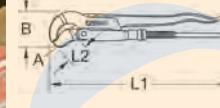
- em cumprimento da DIN 5234
- formato sueco
- posicionamento da boca a 45°
- com regulação contínua
- dentado contrário ao sentido de rotação
- pulverizado a vermelho
- cromo vanádio



	Ø	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
112.1000	1"	65,0	320,0	65,0	0,75
112.1500	1.1/2"	70,0	430,0	75,0	1,38
112.2000	2"	75,0	580,0	85,0	2,75

Alicate para tubos cotovelo com ângulo de 45°

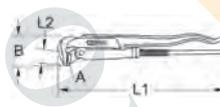
- em cumprimento da DIN 5234
- posicionamento da boca a 45°
- Cabeça afagada
- com regulação contínua
- transferência perfeita da força
- dentado progressivo
- pulverizado a vermelho
- matrizado
- cromo vanádio



	Ø	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
113.0500	1/2"	48,0	245,0	45,0	0,48
113.1000	1"	95,0	320,0	60,0	0,82
113.1500	1.1/2"	73,0	420,0	73,0	1,40
113.2000	2"	87,0	550,0	87,0	2,57
113.3000	3"	112,0	630,0	112,0	4,30

Alicate para tubos cotovelo, com ângulo de 90°

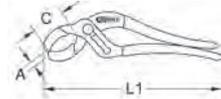
- em cumprimento da DIN 5234
- formato sueco
- Posicionamento da boca a 90°
- com regulação contínua
- dentado contrário ao sentido de rotação
- pulverizado a vermelho
- cromo vanádio



	Ø	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
111.1000	1"	35,0	320,0	15,0	0,79
111.1500	1.1/2"	31,0	430,0	41,0	1,40
111.2000	2"	51,0	580,0	58,0	2,69
111.3000	3"	60,0	670,0	62,0	3,45

Alicate de sifão

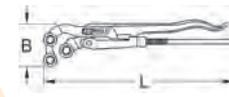
- ideal e adequado para a desmontagem limpa e sem danos do espelho retrovisor do automóvel
- com articulação quadrupla
- boca isolada para trabalhar de modo a poupar o material
- para uniões roscadas até máx. Ø 65 mm
- com cabo com isolamento por imersão
- para soltar uniões roscadas de tubos
- mordentes de proteção substituíveis
- para zonas de difícil acesso
- cromado de alto brilho
- cromo vanádio



	A mm	C mm	L mm	Mordente de substituição	kg
116.1200	20,0 - 65,0	45,0	225,0	116.1201	320

Alicate para encrespar roscas

- para encrespar as roscas após a sua abertura
- encrespar uniforme em toda a área
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	∅	B mm	L mm	kg
995.6500	12,7 - 50,8	1/2" - 2"	100,0	335,0	1,77

Alicate de tubos com cinta

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem de filtros e cartuchos de filtros
- especialmente adequado para tubos de plástico
- Utilização a uma só mão
- com regulação contínua
- para zonas de difícil acesso
- cinta em borracha reforçada e antiderrapante
- cabo reforçado a fibra de vidro



	Ø mm	L mm	kg
114.0150	110,0	190,0	180

Alicate de tubos com cinta

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem de filtros e cartuchos de filtros
- especialmente adequado para tubos de plástico
- Utilização a uma só mão
- com regulação contínua
- para zonas de difícil acesso
- Ajustar ao diâmetro do filtro através do elemento de pré-tensão e rotação complementar do punho na ponta do cabo
- cinto em borracha reforçada e antiderrapante
- com cabo metálico



	Ø mm	L mm	Ícone
114.0160	160,0	250,0	1,00

KITS DE ALICATES PARA TUBOS

Kit de alicates para tubos cotovelo

- em cumprimento da DIN 5234
- posicionamento da boca a 45°
- Cabeça afagada
- com regulação contínua
- transferência perfeita da força
- dentado progressivo
- pulverizado a vermelho
- matrizado
- crómio vanádio

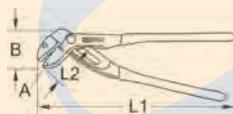


	3 peças	1" - 1.1/2" - 2"	Ícone
113.2100			4,79

ALICATES PARA PAINEL DE INSTRUMENTOS

Alicate para tabliê

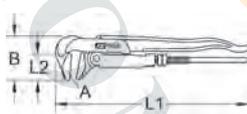
- com ajuste preciso do botão de pressão na articulação
- com proteção de grampo de segurança
- com escala de afinação
- área de agarrar lisa, polida
- transferência perfeita da força
- Cabeça afagada
- com cabo com isolamento por imersão
- crómio vanádio



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Ícone
115.8510	50,0	50,0	250,0	60,0	350

Alicate bomba de água

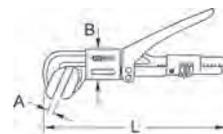
- posicionamento da boca a 90°
- mordentes de proteção substituíveis
- para ligações roscadas até máx. Ø 35 mm
- mordentes lisos, com aperto paralelo
- para uma montagem suave
- com regulação contínua
- pulverizado a vermelho
- crómio vanádio



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Mordente de substituição	Ícone
116.1000	25,4	81,0	315,0	54,0	116.1001	790

Chave para tabliê

- mordentes de proteção substituíveis
- para uniões roscadas até máx. Ø 60 mm
- mordentes lisos, com aperto paralelo
- para uma montagem suave
- com regulação contínua
- mate cromado
- crómio vanádio

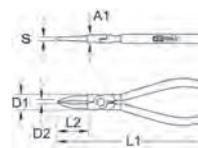


	A mm	B mm	L mm	Mordente de substituição	Ícone
116.1002	60,0	47,0	265,0	116.1003	550

ALICATES DE MONTAGEM PARA ANÉIS RETENTORES INTERIORES

Alicate para anéis de pressão para anéis retentores interiores

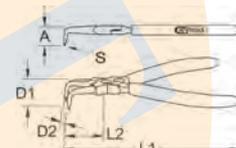
- em cumprimento da DIN 5256
- pontas de precisão robustas, torcidas
- com autoabertura
- com cabo com isolamento por imersão
- crómio vanádio



	Ø mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Ícone	
500.1034	J1	12-25	8,0	1,0	17,0	2,0	130,0	29,0	120
500.1035	J2	19-60	10,0	1,7	18,0	2,0	160,0	40,0	150
500.1036	J3	40-100	11,0	2,2	22,0	2,0	230,0	44,0	200

Alicate para anéis de pressão para anéis retentores interiores, angulado

- em cumprimento da DIN 5256
- pontas de precisão robustas, torcidas
- pontas com ângulo de 90°
- com autoabertura
- com cabo com isolamento por imersão
- crómio vanádio



	Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Ícone	
500.1031	J11	12-25	11,0	1,0	15,0	2,0	130,0	21,0	120
500.1032	J21	19-60	19,0	1,7	17,0	2,0	160,0	23,0	150
500.1033	J31	40-100	25,0	2,2	23,0	2,0	230,0	30,0	200

Chave com cinta

- ideal e adequado para a desmontagem de filtros e cartuchos de filtros
- especialmente adequado para tubos de plástico
- Utilização a uma só mão
- com regulação contínua
- para zonas de difícil acesso
- fita em tecido de algodão antiderrapante e revestida a borracha
- com cabo metálico
- cromado
- crómio vanádio



	mm	Ø mm	Ø	L mm	Cinta de substituição	Ícone
114.0170	20,0	140,0	9/64"	220,0	114.0170-1	323
114.0171	25,0	200,0	13/64"	280,0	114.0171-1	590

Chave de corrente para tubos

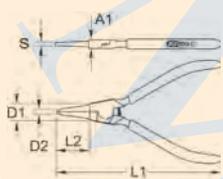
- modo de funcionamento similar a roquete
- para zonas de difícil acesso
- dentado temperado
- matrizado
- crómio vanádio



	Ø mm	L mm	Ícone
114.0040	110,0	390,0	1,36

Alicates de anéis de pressão para anéis retentores interiores

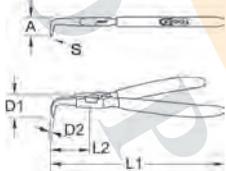
- em cumprimento da DIN 5256
- pontas de precisão antiderrapantes, torcidas
- modelo robusto direito
- com cabo de borracha
- modelo de impacto
- forjado rebaixado
- cromo vanádio



	Ø mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
119.2053	J1	12-25	7,5	1,2	15,0	2,7	135,0	30,0	80
119.2058	J2	19-60	9,5	1,6	18,0	5,0	180,0	40,0	150
119.2063	J3	40-100	10,0	2,5	20,0	6,0	230,0	50,0	250

Alicates de anéis de pressão para anéis retentores interiores, angulados

- em cumprimento da DIN 5256
- pontas de precisão antiderrapantes, torcidas
- pontas com ângulo de 90°
- com cabo de borracha
- modelo de impacto
- forjado rebaixado
- cromo vanádio



	Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
119.2054	J11	12-25	16,5	1,0	14,5	2,5	125,0	20,0	80
119.2059	J21	19-60	21,0	1,5	18,0	3,0	165,0	25,0	150
119.2064	J31	40-100	25,0	2,0	20,0	5,0	210,0	35,0	250

Alicate de anéis retentores de articulação dupla para anéis retentores interiores com pontas substituíveis

- para anéis retentores interiores Ø 12 - 25 mm
- 5 pares de pontas substituíveis
- Pontas com código colorimétrico
- com articulação dupla
- modelo extremamente fino
- com cabo com isolamento por imersão
- para zonas de difícil acesso
- mate cromado
- cromo vanádio



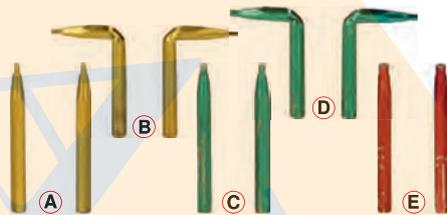
	Ø mm	g	
500.7015	11 peças	12 - 25	400

composição de:

		g
500.7016	Alicate de anéis retentores de articulação dupla para anéis retentores interiores, 345 mm	390
500.7017	Par de pontas para alicate de anéis retentores de articulação dupla, 1,0 mm, reto	2
500.7018	Par de pontas para alicate de anéis retentores de articulação dupla, 1,0 mm, 90° angulado	2
500.7023	Par de pontas para alicate de anéis retentores de articulação dupla, 1,3 mm, reto	2
500.7027	Par de pontas para alicate de anéis retentores de articulação dupla, 1,3 mm, 90° angulado	2
500.7029	Par de pontas para alicate de anéis retentores de articulação dupla, 1,8 mm, reto	2

Par de pontas para alicate de anéis retentores de articulação dupla

- pontas substituíveis
- para alicates de anéis retentores exteriores e interiores de articulação dupla adequados para 500.7016 e 500.7036
- Pontas com código colorimétrico
- anodizado



	Cor	Ø mm	Forma	g
500.7017	A	1,0	direito	2
500.7018	B	1,0	com ângulo de 90°	2
500.7023	C	1,3	direito	2
500.7027	D	1,3	com ângulo de 90°	2
500.7029	E	1,8	direito	2

Alicate para freios das chumaceiras, angulado

- pontas de precisão robustas
- pontas de precisão antiderrapantes, torcidas
- modelo com ângulo de 45°
- com cabo com isolamento por imersão
- para a montagem e desmontagem de anéis retentores da chumaceira
- aplicável no eixo dianteiro e eixo traseiro
- para todos os freios de rolamento da roda comuns
- cromo vanádio



	Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
500.1038	J22	19-60	22,0	2,5	23,0	2,3	240,0	32,0	250

Alicate para freios de segurança interiores com pontas 0° + 90°

- para anéis retentores interiores
- pontas substituíveis
- para freios conforme DIN 472 ou DIN 984
- com revestimento pulverizado a preto
- cromo vanádio

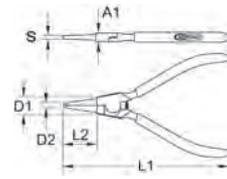


	Ø mm	D mm	S mm	L mm	g	
500.1340	J51/J5	122-300	3,5	66,0	540,0	2025

ALICATES DE MONTAGEM PARA ANÉIS RETENTORES EXTERIORES

Alicate para anéis de pressão para anéis retentores exteriores

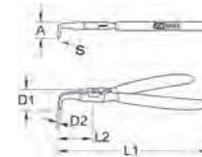
- em cumprimento da DIN 5254
- pontas de precisão robustas, direitas
- com autofecho
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo vanádio



	Ø mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
500.1028	A1	10-25	8,0	1,0	18,0	1,0	130,0	28,0	120
500.1029	A2	19-60	10,0	2,0	30,0	6,0	160,0	38,0	150
500.1030	A3	40-100	11,0	3,0	33,0	6,0	230,0	44,0	200

Alicate para anéis de pressão para anéis retentores exteriores, angulado

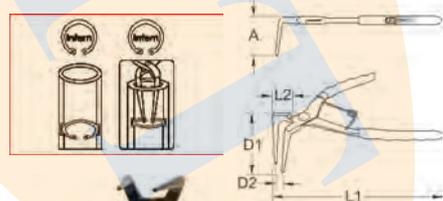
- em cumprimento da DIN 5254
- pontas de precisão robustas
- pontas com ângulo de 90°
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo vanádio



	Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
500.1025	A11	10-25	13,0	1,0	12,0	2,0	130,0	18,0	120
500.1026	A21	19-60	19,0	1,7	17,0	2,0	160,0	23,0	150
500.1027	A31	40-100	24,0	2,2	21,0	2,0	230,0	27,0	200

Alicate para anéis de pressão de braço longo para anéis retentores exteriores, angulados

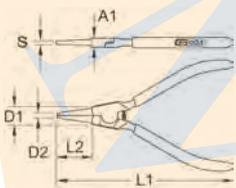
- pontas de precisão robustas, especialmente compridas
- pontas com ângulo de 90°
- com autoabertura
- com cabo com isolamento por imersão
- ideal e adequado para trabalhos na pinça do travão e da caixa de velocidades
- cromo vanádio



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.1037	63,0	18,0	4,0	185,0	18,0	190

Alicates de anéis de pressão para anéis retentores exteriores

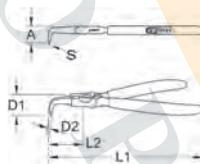
- em cumprimento da DIN 5254
- pontas de precisão antiderrapantes, torcidas
- modelo robusto direito
- com autofecho
- com cabo de borracha
- modelo de impacto
- forjado rebaixado
- cromo vanádio



	Ø mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kg	
119.2051	A1	10-25	8,0	1,0	13,5	3,5	135,0	30,0	80
119.2056	A2	19-60	9,0	1,5	15,0	4,5	175,0	40,0	150
119.2061	A3	40-100	10,0	2,5	20,0	6,0	230,0	50,0	250

Alicates de anéis de pressão para anéis retentores exteriores, angulados

- em cumprimento da DIN 5254
- pontas de precisão antiderrapantes, torcidas
- modelo com ângulo de 90°
- com autofecho
- com cabo de borracha
- modelo de impacto
- forjado rebaixado
- cromo vanádio



	Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kg	
119.2052	A11	10-25	20,0	1,0	15,0	3,0	125,0	20,0	80
119.2057	A21	19-60	25,0	1,5	20,0	4,5	165,0	32,0	150
119.2062	A31	40-100	30,0	2,0	25,0	6,0	210,0	40,0	250

Alicate de anéis retentores exteriores de articulação dupla com pontas substituíveis

- para anéis retentores exteriores Ø 8 - 25 mm
- 5 pares de pontas substituíveis
- Pontas com código colorimétrico
- com articulação dupla
- modelo extremamente fino
- com cabo com isolamento por imersão
- para zonas de difícil acesso
- mate cromado
- cromo vanádio



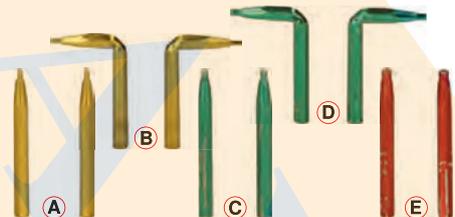
	Ø mm	kg	
500.7035	11 peças	8 - 25	400

composição de:

		kg
500.7036	Alicate de anéis retentores exteriores de articulação dupla, 345 mm	390
500.7017	Par de pontas para alicate de anéis retentores de articulação dupla, 1,0 mm, reto	2
500.7018	Par de pontas para alicate de anéis retentores de articulação dupla, 1,0 mm, 90° angulado	2
500.7023	Par de pontas para alicate de anéis retentores de articulação dupla, 1,3 mm, reto	2
500.7027	Par de pontas para alicate de anéis retentores de articulação dupla, 1,3 mm, 90° angulado	2
500.7029	Par de pontas para alicate de anéis retentores de articulação dupla, 1,8 mm, reto	2

Par de pontas para alicate de anéis retentores de articulação dupla

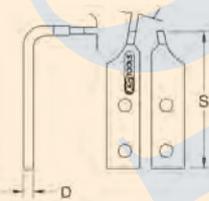
- pontas substituíveis
- para alicates de anéis retentores exteriores e interiores de articulação dupla adequados para 500.7016 e 500.7036
- Pontas com código colorimétrico
- anodizado



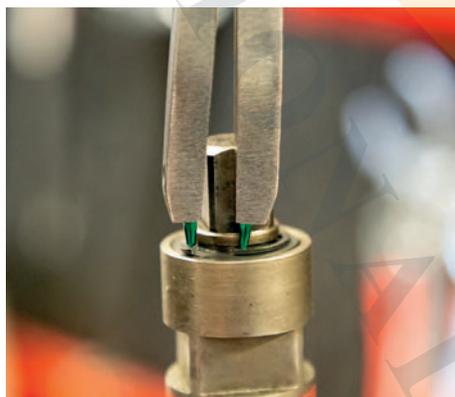
	Cor	Ø mm	Forma	kg
500.7017	A	1,0	direito	2
500.7018	B	1,0	com ângulo de 90°	2
500.7023	C	1,3	direito	2
500.7027	D	1,3	com ângulo de 90°	2
500.7029	E	1,8	direito	2

Alicate para freios de segurança exteriores pontas 0° + 90°

- para anéis retentores exteriores
- pontas substituíveis
- para freios conforme DIN 472 ou DIN 984
- com revestimento pulverizado a preto
- cromo vanádio



	Ø mm	D mm	L mm	S mm	kg	
500.1345	A51/A5	122-300	3,5	540,0	66,0	2005



KITS DE ALICATES DE MONTAGEM PARA ANÉIS RETENTORES

Alicate para freios de segurança com função de roquete

- para anéis retentores interiores e exteriores
- com cabo de borracha
- pontas substituíveis
- com a reconfiguração existem 6 alicates diferentes à disposição
- inclui auxiliar de montagem e desmontagem
- cromo vanádio

Anéis retentores interiores: 78,0 mm - 159,0 mm
anéis retentores exteriores: 89,0 mm - 159,0 mm



	kg		
500.1300	14 peças	Alicate para freios de segurança com função de roquete	1,80

Kit de alicates universais para anéis de pressão

- para anéis retentores interiores e exteriores
- escalonamento contínuo do alicate
- com cabo de borracha
- pontas substituíveis
- com a reconfiguração existem 16 alicates diferentes à disposição
- inclui auxiliar de montagem e desmontagem
- cromo vanádio



	kg		
500.1320	10 peças	Kit de alicates universais para anéis de pressão	1,80
4 x		1,0 - 1,2 - 1,8 - 2,3 mm	
4 x		1,0 - 1,2 - 1,8 - 2,3 mm	
1 x		120 mm	
1 x		120 mm	

Alicate para freios de segurança com função de roquete

- para anéis retentores interiores e exteriores
- com cabo de borracha
- pontas substituíveis
- com a reconfiguração existem 8 alicates diferentes à disposição
- inclui auxiliar de montagem e desmontagem
- cromo vanádio

Anéis retentores interiores: 60,0 mm - 100,0 mm
anéis retentores exteriores: 40,0 mm - 85,0 mm



	kg		
500.1350	20 peças	Alicate para freios de segurança com função de roquete	1,80

Jogo alicates de pontas

- para anéis retentores interiores e exteriores
- com cabo de borracha
- pontas com ângulo de 90°
- pontas de precisão robustas, direitas
- todos os alicates para retentores exteriores com mola de abertura
- modelo de impacto
- cromo vanádio



				g
119.2050	4 peças	Jogo alicates de pontas	455	

composição de:

			g
119.2051	Alicates para freios de segurança exterior, 10-25 mm	80	
119.2052	Alicates para freios de segurança exterior, angulado, 12-25 mm	80	
119.2053	Alicate para freios de segurança interiores, 12-25 mm	80	
119.2054	Alicate para freios de segurança interiores, angulado, 12-25 mm	80	

Jogo alicates de pontas

- para anéis retentores interiores e exteriores
- com cabo de borracha
- pontas com ângulo de 90°
- pontas de precisão robustas, direitas
- todos os alicates para retentores exteriores com mola de abertura
- modelo de impacto
- cromo vanádio



				g
119.2055	4 peças	Jogo alicates de pontas	735	

composição de:

			g
119.2056	Alicates para freios de segurança exterior, 19-60 mm	150	
119.2057	Alicates para freios de segurança exterior, angulado, 19-60 mm	150	
119.2058	Alicate para freios de segurança interiores, 19-60 mm	150	
119.2059	Alicate para freios de segurança interiores, angulado, 19-60 mm	150	



Jogo alicates de pontas

- para anéis retentores interiores e exteriores
- com cabo de borracha
- pontas com ângulo de 90°
- pontas de precisão robustas, direitas
- todos os alicates para retentores exteriores com mola de abertura
- modelo de impacto
- cromo vanádio



				g
119.2060	4 peças	Jogo alicates de pontas	1000	

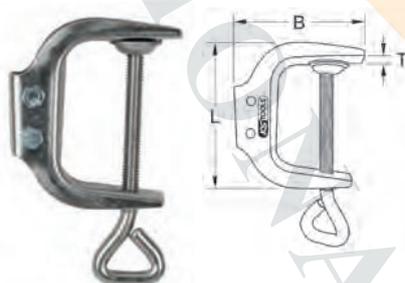
composição de:

			g
119.2061	Alicates para freios de segurança exterior, 40-100 mm	250	
119.2062	Alicates para freios de segurança exterior, angulado, 40-100 mm	250	
119.2063	Alicate para freios de segurança interiores, 40-100 mm	250	
119.2064	Alicate para freios de segurança interiores, angulado, 40-100 mm	250	

ALICATES DE PRESSÃO

Suporte de alicate de pressão

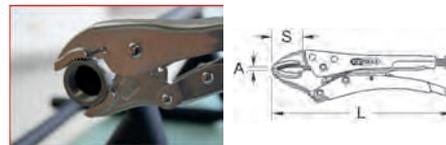
- alternativa para um torno de bancada
- para um trabalho fácil
- para aparafusar em bancadas de trabalho, mesas de trabalho, etc.



	L mm	B mm	T mm	g
115.2072	91,0	84,0	24,3	300

Alicate de pressão

- mordentes de fixação forjados
- modelo dentado
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- para material redondo e plano
- para segurar nos trabalhos de soldadura
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibdnio



	A mm	L mm	S mm	g
115.1031	0-50	140,0	19,3	180
115.1032	0-55	175,0	24,0	340
115.1033	0-60	220,0	27,5	520



Alicate de pressão Power

- mordentes de fixação forjados
- impede o deslizar mesmo com forças elevadas
- dentado dos mordentes bem concebido
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- para material redondo e plano
- para segurar nos trabalhos de soldadura
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibdnio



	A mm	L mm	S mm	g
115.1196	0-40	175,0	30,0	400
115.1197	0-50	220,0	37,0	600

Alicate de pressão com alavanca de abertura rápida

- mordentes de fixação forjados
- modelo dentado
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- com encaixe de fixação
- para material redondo e plano
- para segurar nos trabalhos de soldadura
- com alavanca de abertura rápida
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio
- com cabo de 2 componentes



Alicate de pressão de boca grande com patilha de abertura rápida

- mordentes de fixação forjados
- modelo dentado
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- com encaixe de fixação
- para material redondo e plano
- para segurar nos trabalhos de soldadura
- com alavanca de abertura rápida
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio
- com cabo de 2 componentes



	A mm	L mm	S mm	W
115.2006	0-65	230,0	51,0	620

Alicate de pressão, mordentes direitos

- mordentes de fixação forjados
- modelo dentado
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- para material redondo e plano
- para segurar nos trabalhos de soldadura
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola



	A mm	L mm	S mm	W
115.1501	0-28,5	175,0	27,0	370
115.1502	0-45,5	225,0	30,0	600

Alicate de pressão com alavanca de abertura rápida, mordentes direitos

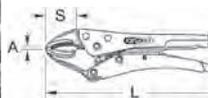
- mordentes de fixação forjados
- modelo dentado
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- com encaixe de fixação
- para material redondo e plano
- para segurar nos trabalhos de soldadura
- com alavanca de abertura rápida
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio
- com cabo de 2 componentes



	A mm	L mm	S mm	W
115.3011	0-40	175,0	25,0	400
115.3012	0-50	250,0	30,0	600

Alicate de pressão, mordentes em V

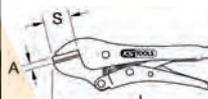
- mordentes de fixação forjados
- modelo dentado
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- para material redondo e plano
- para segurar nos trabalhos de soldadura
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio



	A mm	L mm	S mm	W
115.1151	0-25	185,0	24,0	400
115.1152	0-32	225,0	27,5	600

Alicate de aperto para tubagens

- mordentes de fixação forjados
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- com porca sextavada para fixar em segurança
- para soltar tubos
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio



	A mm	L mm	S mm	W
115.1504	0-30,5	175,0	29,5	360

Alicate de aperto para tubagens

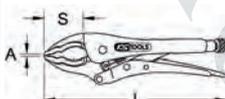
- mordentes de fixação forjados
- modelo dentado
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- para soltar tubos
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio



	A mm	L mm	S mm	W
115.1505	0-86	255,0	118,0	500

Alicate de pressão de boca grande

- mordentes de fixação forjados
- modelo dentado
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- para material redondo e plano
- para segurar nos trabalhos de soldadura
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio

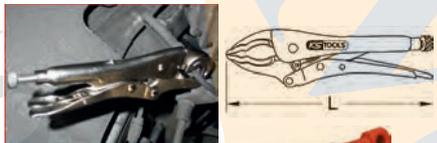


	A mm	L mm	S mm	W
115.1506	0-64	235,0	50,0	600



Alicate de pressão de bocas com aparelho de corte de arame

- para agarrar de modo seguro porcas e cabeças de parafusos
- apoio em 3 pontos impede o deslizar ou arredondar
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- boa adaptação às superfícies de apoio existentes
- com função de corte de arame
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio



	mm	L mm	kg
115.1175	11-19	175,0	370
115.1176	16-27	240,0	700

Alicate de pressão com corrente

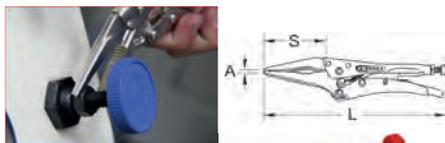
- para segurar e prender diferentes perfis
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- ideal e adequado para pequenos espaços
- boa adaptação às superfícies de apoio existentes
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio



	Ø mm	Comprimento mm	Corrente de substituição	kg
115.1171	150,0	220,0	115.1172	0,76

Alicate de pressão de mordentes longos

- mordentes de fixação forjados
- modelo dentado
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- para material redondo e plano
- para segurar nos trabalhos de soldadura
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio



	A mm	L mm	S mm	kg
115.1177	0-25	125,0	35	110

Alicate de pressão de mordentes longos com alavanca de abertura rápida

- mordentes de fixação forjados
- modelo dentado
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- com encaixe de fixação
- para material redondo e plano
- para segurar nos trabalhos de soldadura
- com alavanca de abertura rápida
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio
- com cabo de 2 componentes



	A mm	L mm	S mm	kg
115.2034	0-45	170,0	45,0	300
115.2035	0-60	205,0	53,0	500

Alicate de pressão de boca larga com mordentes chatos

- mordentes de fixação forjados
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- para fixar chapas planas e anguladas
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio



	A mm	B mm	C mm	L mm	kg
115.1076	0-50	80,0	40,0	210,0	465
115.1077	0-55	80,0	45,0	250,0	675

Alicate de pressão de boca larga com mordentes chatos com alavanca de abertura rápida

- mordentes de fixação forjados
- com encaixe de fixação
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- para fixar chapas planas e anguladas
- com alavanca de abertura rápida
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio
- com cabo de 2 componentes



	A mm	C mm	L mm	B mm	kg
115.2076	0-40	45,0	205,0	80,0	600
115.2077	0-55	45,0	250,0	80,0	800

Alicate de pressão para soldadura

- com mordentes ferro fundido
- possibilidade de colocação de pontos de soldadura de fixação
- com patilha de libertação
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- para segurar e ajustar chapas e perfis
- com encaixe de fixação
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio



	A mm	C mm	L mm	kg
115.1078	0-45	70,0	220,0	600
115.1079	0-55	70,0	260,0	780

Alicate de pressão para soldadura com alavanca de abertura rápida

- com mordentes ferro fundido
- possibilidade de colocação de pontos de soldadura de fixação
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- para segurar e ajustar chapas e perfis
- com encaixe de fixação
- com alavanca de abertura rápida
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibidénio
- com cabo de 2 componentes



	A mm	C mm	L mm	kg
115.2078	0-45	70,0	220,0	710
115.2079	0-65	70,0	260,0	875



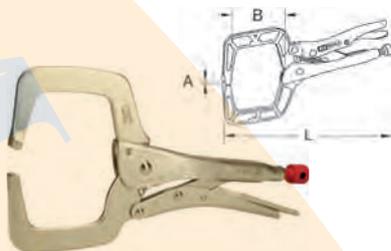
Alicate de pressão para soldadura com chaveta

- mordentes de fixação forjados semi-redondos
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- para componentes perfilados de bloqueio
- boa adaptação às superfícies de apoio existentes
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibbdénio



Alicate de pressão para soldadura com chaveta

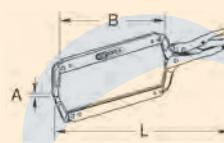
- com área de sobretensão muito grande
- mordentes de fixação redondos e forjados
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- para componentes perfilados de bloqueio
- boa adaptação às superfícies de apoio existentes
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibbdénio



	A mm	B mm	L mm	kg
115.1071	0-100	90,0	270,0	780

Alicate de pressão para soldadura, extracomprido

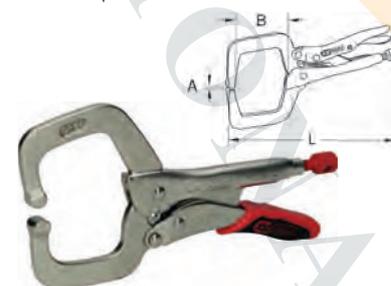
- mordentes de fixação redondos e forjados
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- para componentes perfilados de bloqueio
- grande profundidade de fixação para chapas frontais e traseiras
- boa adaptação às superfícies de apoio existentes
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibbdénio



	A mm	B mm	L mm	kg
115.0573	0-295	415,0	610,0	1,50

Alicate de pressão para soldadura com chaveta com alavanca de abertura rápida

- com área de sobretensão muito grande
- mordentes de fixação redondos e forjados
- com alavanca de abertura rápida
- com encaixe de fixação
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- para componentes perfilados de bloqueio
- boa adaptação às superfícies de apoio existentes
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibbdénio
- com cabo de 2 componentes

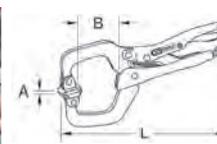


	A mm	B mm	L mm	kg
115.2008	0-45	45,0	165,0	300
115.2009	0-90	85,0	280,0	900



Alicate de pressão para soldadura com maxilas de fixação móveis

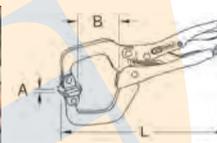
- mordentes de fixação planos, forjados
- mordentes de fixação móveis
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- para componentes perfilados de bloqueio
- boa adaptação às superfícies de apoio existentes
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibbdénio



	A mm	B mm	L mm	kg
115.1178	0-25	25,0	125,0	0,15
115.1073	0-35	40,0	170,0	0,24
115.1074	0-100	70,0	285,0	0,78
115.1075	0-270	240,0	420,0	1,25
115.0570	0-420	395,0	610,0	1,54

Alicate de pressão para soldadura com maxilas de fixação móveis

- mordentes de fixação planos, forjados
- mordentes de fixação móveis
- com alavanca de abertura rápida
- com encaixe de fixação
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- para componentes perfilados de bloqueio
- boa adaptação às superfícies de apoio existentes
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibbdénio
- com cabo de 2 componentes

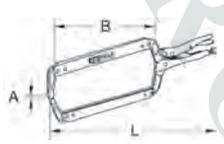


	A mm	B mm	L mm	kg
115.2013	0-30	40,0	175,0	0,30
115.2014	0-85	75,0	290,0	0,85

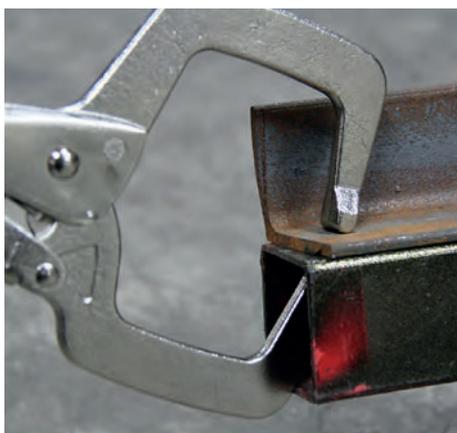
	A mm	B mm	L mm	kg
115.1070	0-35	40,0	170,0	240

Alicate de pressão para soldadura, extracomprido

- mordentes de fixação redondos e forjados
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- para componentes perfilados de bloqueio
- grande profundidade de fixação para chapas frontais e traseiras
- boa adaptação às superfícies de apoio existentes
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- revestido a níquel
- cromo molibbdénio

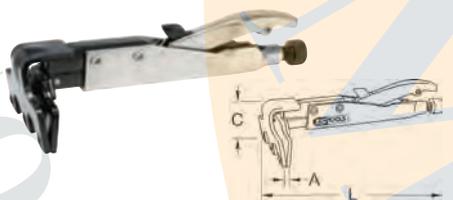


	A mm	B mm	L mm	kg
115.1072	0-270	250,0	450,0	1,18



Alicate de pressão para soldadura

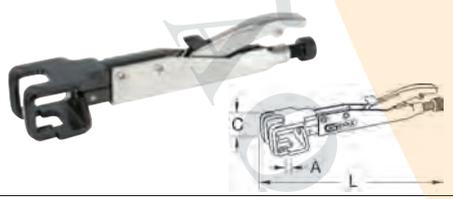
- para chapas a colocar em sobreposição
- mordente em aço especial
- com encaixe de fixação
- com alavanca de abertura rápida
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- ideal e adequado para soldadura por pontos
- cabo revestido a níquel
- cromo molibidénio



	A mm	C mm	L mm	G
115.1080	0-20	56,0	205,0	548

Alicate de pressão para soldadura

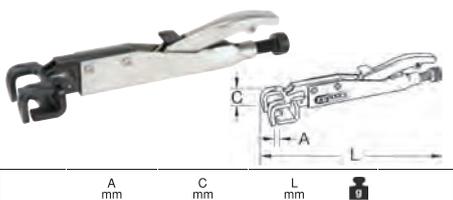
- para chapas de arestas a colocar em sobreposição
- mordente em aço especial
- com encaixe de fixação
- com alavanca de abertura rápida
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- ideal e adequado para ajustar peças da carroçaria
- cabo revestido a níquel
- cromo molibidénio



	A mm	C mm	L mm	G
115.1081	0-20	39,0	230,0	568

Alicate de pressão para soldadura

- para chapas de arestas a encostar
- mordente em aço especial
- com encaixe de fixação
- com alavanca de abertura rápida
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- para soldar furos entre os mordentes
- também adequado para perfis em U
- cabo revestido a níquel
- cromo molibidénio



	A mm	C mm	L mm	G
115.1082	0-15	26,0	215,0	562

Alicate de pressão para soldadura

- para chapas de dobrar a colocar em sobreposição
- mordente em aço especial
- com encaixe de fixação
- com alavanca de abertura rápida
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- ideal e adequado para soldaduras na dobra
- também adequado para perfis em U
- cabo revestido a níquel
- cromo molibidénio



	A mm	C mm	L mm	G
115.1083	0-20	30,0	210,0	509

Alicate de pressão para soldadura

- para chapas a colocar em sobreposição
- formato fino
- mordente em aço especial
- com encaixe de fixação
- com alavanca de abertura rápida
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- para grampos em ângulo reto na dobra
- aplicável em zonas difíceis
- cabo revestido a níquel
- cromo molibidénio



	A mm	C mm	L mm	G
115.1084	0-16	30,0	195,0	488

Kit de alicates de pressão para soldadura

- para chapas a colocar em sobreposição
- estrutura extrafina
- mordente em aço especial
- com encaixe de fixação
- com alavanca de abertura rápida
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- para grampos em ângulo reto na dobra
- aplicável em zona apertadas
- para soldar furos entre os mordentes
- também aplicável com perfis em U
- ideal e adequado para soldadura por pontos
- cabo revestido a níquel
- cromo molibidénio



	peças	Kit de alicates de pressão para soldadura	G
115.1085	5	Kit de alicates de pressão para soldadura	2,62

composição de:

		G
115.1080	Alicate de pressão para soldadura, 205 mm	548
115.1081	Alicate de pressão para soldadura, 230 mm	568
115.1082	Alicate de pressão para soldadura, 215 mm	562
115.1083	Alicate de pressão para soldadura, 210 mm	509
115.1084	Alicate de pressão para soldadura, 195 mm	488

Alicate de pressão para soldadura

- mordentes de fixação planos, forjados
- mordentes de fixação móveis
- modelo dentado
- sem colar com o elétrico
- com alavanca de abertura rápida
- com encaixe de fixação
- boa adaptação às superfícies de aço existentes
- mordentes de fixação em liga de cobre
- sem alargar mesmo com cargas mais fortes
- Patilha de libertação sob pressão constante de uma mola
- cabo revestido a níquel
- cromo molibidénio

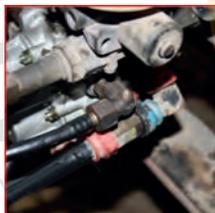


	A mm	C mm	L mm	G
115.1180	0-70	85,0	240,0	500



Alicate de pressão especial

- para segurar com segurança tubos de plástico
- elevada poupança de tempo e custos
- ideal em situações de espaço reduzido
- com aplicação versátil
- com patilha de libertação
- com encaixe de fixação
- Ajuste do tamanho com a roda de ajuste
- preto pintado por pulverização
- cromo molibdénio



Tamanho	Ø mm	Comprimento mm	kg
450.0350	1	8 / 9 / 10 / 11 / 12	260,0
450.0351	2	7 / 9 / 10 / 12 / 14	265,0
450.0352	3	15 / 16 / 18	255,0

ALICATES PARA REBITES

Kit de alicates para rebites de plástico com rebites

- adequado para rebites de plástico
- cabeça do alicate estreita
- aplicável em zonas de difícil acesso
- cabeça de rebite com ângulo de 90°
- com cabo de borracha
- inclui 40 rebites de plástico
- corpo em metal fundido sob pressão

Rebites de plástico: 5,0x15,8 - 5,0x17,2 - 6,3x25,2 - 6,6x17,2 mm



			kg
150.9650	41 peças	Kit de alicates para rebites de plástico com rebites	760

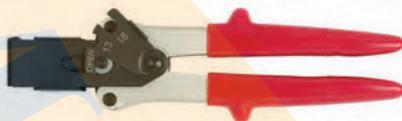
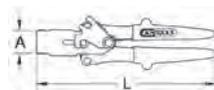
composição de:

		kg
150.9651	Alicate de rebitar em plástico	580
150.9652	Rebites de substituição pack de 10, 17,2 x 6,6 mm	20
150.9653	Rebites de substituição pack de 10, 25,2 x 6,3 mm	22
150.9654	Rebites de substituição pack de 10, 17,2 x 5 mm	15
150.9655	Rebites de substituição pack de 10, 15,8 x 5 mm	16

Alicate de rebitar de fixação

- adequado para rebites âncora
- com cabo com isolamento por imersão
- corpo em metal fundido sob pressão

rebites âncora: 4 - 5 - 6 - 8 mm (5/32" - 3/16" - 15/64" - 5/16")



	A mm	L mm	kg
150.9580	30,0	230,0	438

Alicate para rebitar manual standard

- adequado para rebites cegos
- inclui quatro bicos substituíveis
- magazine e chave no corpo do alicate
- cabeça do alicate estreita
- com encaixe de segurança na ponta do cabo
- com cabo de borracha
- corpo em metal fundido sob pressão

Rebites cegos: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm



	D mm	L mm	kg
150.9510	21,0	270,0	920

Kit de alicates para rebitar manual standard

- adequado para rebites cegos
- quatro bicos substituíveis
- magazine e chave no corpo do alicate
- inclui 200 rebites cegos
- com cabo de borracha
- corpo em metal fundido sob pressão

Rebites cegos: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

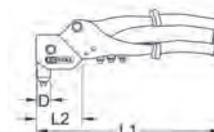


			kg
150.9520	205 peças	Kit de alicates para rebitar manual standard	1,25

Alicate para rebitar manual

- adequado para rebites cegos
- cabeça pode girar em 360°
- para zonas de difícil acesso
- cabeça do alicate estreita
- com encaixe de segurança na ponta do cabo
- inclui quatro bicos substituíveis
- corpo em metal fundido sob pressão

Rebites cegos: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm



	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
150.9540	21,0	290,0	70,0	751

Kit de alicates universais para rebitar manual

- adequado para rebites cegos, porcas de rebites cegos e buchas de metal para cavidades
- cabeça pode girar em 360°
- para zonas de difícil acesso
- com quatro bicos substituíveis e cavilha de tração da porca ranhurada
- corpo em metal fundido sob pressão

Rebites cegos: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

Porcas rebitadas: M3 - M4 - M5 - M6

Bucha metálica para espaços ociosos: 3,0 - 6,0 mm



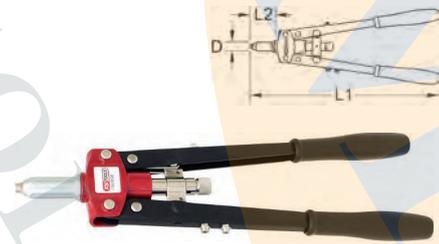
			kg
150.9610	10 peças	Kit de alicates universais para rebitar manual	1,96



Alicate para rebitar manual de braço longo

- adequado para rebites cegos
- inclui quatro bicos substituíveis
- braços da alavanca extracompridos
- elevada transmissão de força
- magazine e chave no corpo do alicate
- com cabo de borracha
- corpo em metal fundido sob pressão

Rebites cegos: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm



	D mm	L1 mm	L2 mm	g
150.9530	21,0	410,0	59,0	1,50

Alicate de rebitar universal

- adequado para rebites cegos, porcas de rebites cegos e buchas de metal para cavidades
- lados desdobráveis para necessidades de maior força
- magazine com bicos no cabo desdobrável
- com cabo de 2 componentes
- corpo em metal fundido sob pressão

Rebites cegos: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm



	D mm	L1 mm	L2 mm	g
150.9633	30,0	510,0	45,0	1,60

Kit de alicates para rebitar universais

- adequado para rebites cegos, porcas de rebites cegos e buchas de metal para cavidades
- lados desdobráveis para necessidades de maior força
- magazine com bicos no cabo desdobrável
- com cabo de 2 componentes
- corpo em metal fundido sob pressão

Rebites cegos: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm
porcas rebitadas: M4 - M5 - M6 - M8 - M10



	g
150.9630	17 peças Kit de alicates para rebitar universais 2,67

composição de:

		g
150.9570	Bico para alicates para rebites, 2,4mm	10
150.9571	Bico para alicates para rebites, 3,2mm	10
150.9572	Bico para alicates para rebites, 4,0mm	10
150.9573	Bico para alicates para rebites, 4,8mm	10
150.9575	Bico para alicates para rebites, 6,4mm	10
150.9630-1	Recipiente de recolha para 150.9630	100
150.9632	Cabeça de rebite de substituição para bocais, para 150.9630	40
150.9634	Cavilha de tração de porcas de rebite para alicate de rebitar 150.9630, M4	40
150.9635	Cavilha de tração de porcas de rebite para alicate de rebitar 150.9630, M5	40
150.9636	Cavilha de tração de porcas de rebite para alicate de rebitar 150.9630, M6	40
150.9637	Alicate de rebitar universal, 510 mm	1350
150.9638	Cavilha de tração de porcas de rebite para alicate de rebitar 150.9630, M8	70
150.9640	Cavilha de tração de porcas de rebite para alicate de rebitar 150.9630, M10	70
150.9642	Chave de boca 8,5 + 5,5mm, para 150.9630	15
150.9643	Chave de boca 17 + 12mm, para 150.9630	29
150.9644	Chave de boca 19 + 15mm, para 150.9630	35
151.2026	Chave Allen com sextavado interior, curta, 6mm	30

ALICATES DE CRIMPAGEM

Alicate de mangas aderentes

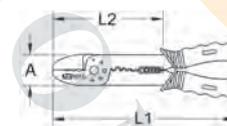
- para cortar cabos e descarnar fios
- para o cravar correto de terminais de cabos e fichas de encaixe
- adequado para casquilhos terminais de condutores com isolamento e sem isolamento
- transferência perfeita da alavanca
- encostar com pressão sem problemas e sem soldar num só processo de trabalho
- com cabo com isolamento por imersão
- Corpo do alicate em aço plano



	Ø mm	Comprimento mm	g
115.1236	0,25 - 2,5	155,0	165
115.1237	0,5 - 16,0	220,0	240

Alicate de crimpagem para terminal de cabo não isolado, ficha de cabo aberta

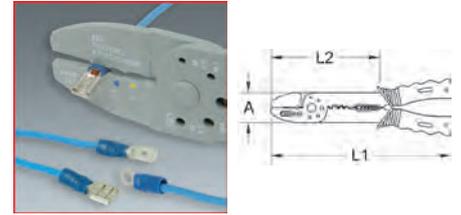
- ideal e adequado para o trabalho com contactos não isolados
- para descarnar cabos de 0,5 - 6,0 mm²
- corta fios até 6,0 mm²
- crimpar de fichas planas 2,8 / 4,8 / 6,3 mm e outros contactos elétricos com manga de crimpagem aberta
- com cabo com isolamento por imersão
- corpo do alicate em aço especial
- espessura do material 3 mm



	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1235	38,0	220,0	120,0	196

Alicate de crimpagem multifuncional para terminais isolados e sem isolamento de cabos

- para cortar e descarnar corretamente cabos de fios de 0,75 - 6,0 mm²
- para cravamento de terminais de cabos e fichas elétrica de encaixe de 1,5 - 6,0 mm²
- com função de cisalhamento
- com cabo de 2 componentes
- Corpo do alicate em aço plano



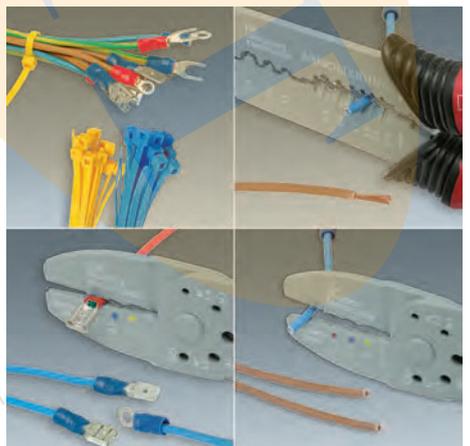
	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1231	40,0	220,0	130,0	230

Kit de alicates de crimpagem multifuncionais

- para terminais de cabos isolados e sem isolamento
- inclui 270 peças Material de consumo
- para cortar e descarnar corretamente cabos de fios de 0,75 - 6,0 mm²
- para cravamento de terminais de cabos e fichas elétrica de encaixe de 1,5 - 6,0 mm²
- com função de cisalhamento
- com cabo de 2 componentes
- Corpo do alicate em aço plano
- em mala de plástico robusta

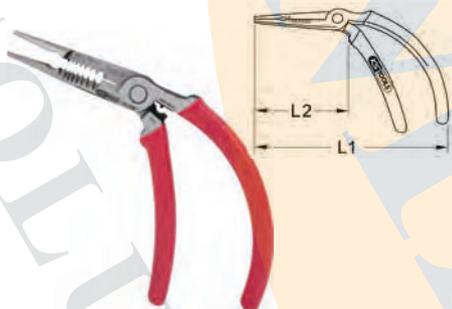


	g
115.1230	271 peças Kit de alicates de crimpagem multifuncionais 560



Alicate de crimpagem 5 em 1 com cabo curvado

- alicate de pontas multiusos para crimpar, descarnar, cortar, curvar e formar
- maxilas dentadas
- ideal para descarnar e cravar cabos
- com desaparafusadora integrada e alicate de arame
- design ergonómico
- ideal para zonas de difícil acesso
- extremamente robusto e fiável
- transferência perfeita da força nos movimentos de rotação e de tração
- com cabo com isolamento por imersão
- crómio vanádio



	Ø mm	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Wt. g
115.1238	0,3 - 6,0	10/12/14/16/18/20/22	190,0	110,0	280	

Alicate de crimpagem para terminais

- extremamente robusto e fiável
- com trinco forçado
- possibilidade de desbloqueamento após eventual falha na utilização
- resultado de crimpagem perfeito devido aos perfis de precisão
- com função de roquete
- possibilidade de alteração da pressão de prensagem
- troca fácil dos acessórios de crimpagem devido ao mecanismo de troca rápida
- com cabo de 2 componentes
- bronzeadas
- Corpo do alicate em aço plano



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Wt. g
115.1440	0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4,0	22/20/18/16-14/12-10	220,0	50,0	34,0	115.1418 499
115.1450	6,0/10,0/16,0	10/8/6	220,0	50,0	34,0	115.1420 499

Alicate de crimpagem para fichas Western

- extremamente robusto e fiável
- com trinco forçado
- possibilidade de desbloqueamento após eventual falha na utilização
- resultado de crimpagem perfeito devido aos perfis de precisão
- com função de roquete
- possibilidade de alteração da pressão de prensagem
- mudança fácil dos acessórios de crimpagem
- através de mecanismo de troca rápida
- com cabo de 2 componentes
- bronzeadas
- Corpo do alicate em aço plano



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Wt. g
115.1460	RJ22	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1422 500
115.1465	RJ11/RJ12	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1423 505
115.1470	RJ45	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1424 505

Alicate de crimpagem para terminais de cabo sem isolamento

- extremamente robusto e fiável
- com trinco forçado
- possibilidade de desbloqueamento após eventual falha na utilização
- resultado de crimpagem perfeito devido aos perfis de precisão
- com função de roquete
- possibilidade de alteração da pressão de prensagem
- troca fácil dos acessórios de crimpagem devido ao mecanismo de troca rápida
- com cabo de 2 componentes
- bronzeadas
- Corpo do alicate em aço plano



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Wt. g
115.1425	0,5-1,0/1,5-2,5/4,0-6,0	22-18/16-14/12-10	220,0	50,0	34,0	115.1415 491

Alicate de crimpagem para terminais de encaixa

- extremamente robusto e fiável
- com trinco forçado
- possibilidade de desbloqueamento após eventual falha na utilização
- resultado de crimpagem perfeito devido aos perfis de precisão
- com função de roquete
- possibilidade de alteração da pressão de prensagem
- troca fácil dos acessórios de crimpagem devido ao mecanismo de troca rápida
- com cabo de 2 componentes
- bronzeadas
- Corpo do alicate em aço plano



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Wt. g
115.1435	0,5-1,0/1,5-2,5/4,0-6,0	20-18/16-14/12-10	220,0	50,0	34,0	115.1417 499
115.1455	2,5/0,5/8,0/10,0	14-22/8-6	220,0	50,0	34,0	115.1421 505

Kit de alicates de crimpagem de electricista

- composição ideal para o electricista
- extremamente robusto e fiável
- com trinco forçado
- possibilidade de desbloqueamento após eventual falha na utilização
- resultado de crimpagem perfeito devido aos perfis de precisão
- com função de roquete
- possibilidade de alteração da pressão de prensagem
- troca fácil dos acessórios de crimpagem devido ao mecanismo de troca rápida
- em mala de plástico robusta
- com cabo de 2 componentes
- bronzeadas
- Corpo do alicate em aço plano



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Wt. g
115.1480	3 peças	Kit de alicates de crimpagem de electricista				910

Alicate de crimpagem para terminal de cabo isolados

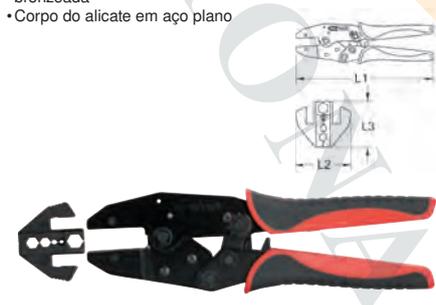
- extremamente robusto e fiável
- com trinco forçado
- possibilidade de desbloqueamento após eventual falha na utilização
- resultado de crimpagem perfeito devido aos perfis de precisão
- com função de roquete
- possibilidade de alteração da pressão de prensagem
- troca fácil dos acessórios de crimpagem devido ao mecanismo de troca rápida
- com cabo de 2 componentes
- bronzeadas
- Corpo do alicate em aço plano



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Wt. g
115.1430	1,5/2,5/6,0/10,0	20-18/16-14/12-10/8	220,0	50,0	34,0	115.1416 487

Alicate de crimpagem para ficha coaxial

- extremamente robusto e fiável
- com trinco forçado
- possibilidade de desbloqueamento após eventual falha na utilização
- resultado de crimpagem perfeito devido aos perfis de precisão
- com função de roquete
- possibilidade de alteração da pressão de prensagem
- troca fácil dos acessórios de crimpagem devido ao mecanismo de troca rápida
- com cabo de 2 componentes
- bronzeadas
- Corpo do alicate em aço plano



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Wt. g
115.1445	1,7/2,5/0,5/0,6/4,8/8,2	RG58/RG59/RG62	220,0	50,0	34,0	115.1419 491

1 x		220 mm
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B



Kit de alicates de crimpagem de rede

- composição ideal para a cablagem da rede
- extremamente robusto e fiável
- com trinco forçado
- possibilidade de desbloqueamento após eventual falha na utilização
- resultado de crimpagem perfeito devido aos perfis de precisão
- com função de roquete
- possibilidade de alteração da pressão de prensagem
- troca fácil dos acessórios de crimpagem devido ao mecanismo de troca rápida
- em mala de plástico robusta
- com cabo de 2 componentes
- bronzeadas
- Corpo do alicate em aço plano



		kg	
115.1490	5 peças	Kit de alicates de crimpagem de rede	1,05
1 x		220 mm	
1 x		AWG: 22 - 14 - 6 - 8, H	
1 x		AWG: 22 - 24, G1	
1 x		AWG: 22 - 24, G2	
1 x		AWG: 22 - 24, G3	

Alicate de crimpagem para Solarlok

- extremamente robusto e fiável
- com trinco forçado
- possibilidade de desbloqueamento após eventual falha na utilização
- resultado de crimpagem perfeito devido aos perfis de precisão
- com função de roquete
- possibilidade de alteração da pressão de prensagem
- troca fácil dos acessórios de crimpagem devido ao mecanismo de troca rápida
- com cabo de 2 componentes
- bronzeadas
- Corpo do alicate em aço plano



mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
115.1520	6,0 / 4,0 / 2,5 / 1,5	10 - 15	220,0	50,0 34,0	115.1412 540

Alicate de crimpagem para fichas de acoplamento solares MC 3

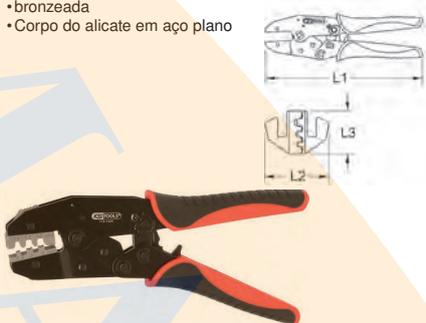
- extremamente robusto e fiável
- com trinco forçado
- possibilidade de desbloqueamento após eventual falha na utilização
- resultado de crimpagem perfeito devido aos perfis de precisão
- com função de roquete
- possibilidade de alteração da pressão de prensagem
- troca fácil dos acessórios de crimpagem devido ao mecanismo de troca rápida
- com cabo de 2 componentes
- bronzeadas
- Corpo do alicate em aço plano



mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
115.1521	4,0 / 6,0 / 2,5	12 / 10 / 14	220,0	50,0 34,0	115.1413 545

Alicate de crimpagem para fichas de acoplamento solares MC 4

- extremamente robusto e fiável
- com trinco forçado
- possibilidade de desbloqueamento após eventual falha na utilização
- resultado de crimpagem perfeito devido aos perfis de precisão
- com função de roquete
- possibilidade de alteração da pressão de prensagem
- troca fácil dos acessórios de crimpagem devido ao mecanismo de troca rápida
- com cabo de 2 componentes
- bronzeadas
- Corpo do alicate em aço plano



mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
115.1522	2,5 / 4,0 / 6,0	14 / 12 / 10	220,0	50,0 34,0	115.1414 550

Kit de ferramentas para crimar universais com alicate de descarnar automático

- alicate de crimpagem extremamente robusto e fiável
- com trinco forçado
- possibilidade de desbloqueamento após eventual falha na utilização
- resultado de crimpagem perfeito devido aos perfis de precisão
- com função de roquete
- possibilidade de alteração da pressão de prensagem
- troca fácil dos acessórios de crimpagem devido ao mecanismo de troca rápida
- com cabo de 2 componentes
- bronzeadas
- Corpo do alicate em aço plano
- inclui alicate de descarnar automático com autofecho e sem causar danos



		kg	
115.1400	283 peças	Kit de ferramentas para crimar universais com alicate de descarnar automático	2,37
1 x		220 mm	
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H	
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B	
1 x		Ø 0,5 - 6,0 mm, C	
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, D	
1 x		RG 58 - RG 71, E	
1 x		1,0 - 3,2 mm	
1 x			

ALICATES PARA TRABALHOS DE ARAME

Torcedor de arame

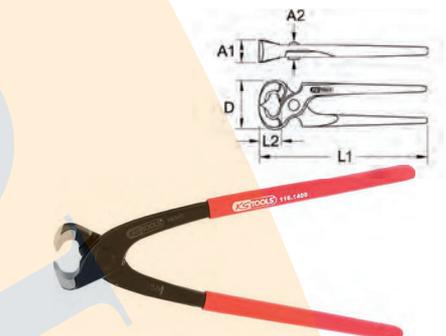
- com rotação à esquerda
- modelo dentado
- mordente com chanfro de 30°
- com gume complementar
- possibilita um redemoinho preciso e em segundos
- adequado para arame até 1,0 mm
- secção saliente estreita para uma mobilidade ideal
- bronzeadas
- aço especial para ferramentas



	B mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg
116.1301	10,0	215,0	40,0	10,0	230
116.1302	12,0	265,0	60,0	13,0	360

Turquês

- em cumprimento da DIN/ISO 9242
- com cabo com isolamento por imersão
- Cabeça afagada
- para cortar e torcer cinta de ligação
- endurecido em óleo
- superfície preta
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
116.1404	18,0	19,0	26,0	190,0	17,0	350
116.1401	20,0	19,0	29,0	220,0	17,0	400
116.1400	25,0	20,0	36,0	250,0	17,0	400
116.1403	26,0	20,0	37,0	280,0	17,0	500

Tenaz pesada

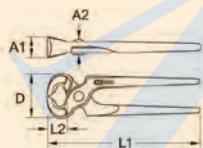
- em cumprimento da DIN/ISO 9243
- com cabo com isolamento por imersão
- Cabeça afagada
- para as solicitações mais exigentes
- endurecido em óleo
- superfície preta
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
116.1300	24,0	23,0	52,0	200,0	23,0	410

Turquês com autoabertura

- em cumprimento da DIN/ISO 9242
- com cabo com isolamento por imersão
- Cabeça afagada
- com cabo com autoabertura com mola interior
- para cortar e torcer cinta de ligação
- endurecido em óleo
- superfície preta
- aço especial para ferramentas

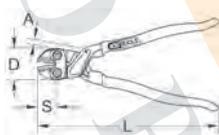


	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
116.1411	23,0	20,0	30,0	220,0	17,0	400
116.1410	27,0	22,0	36,0	250,0	19,0	400
116.1412	25,0	21,0	35,0	280,0	18,0	400

CORTA CAVILHAS

Mini-corta cavilhas, auto-abertura

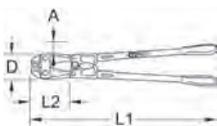
- capacidade de corte 60-63 HRC
- cabeça de lâminas em aço especial com tratamento térmico
- gumes de precisão temperados por indução
- fosfatado
- cromo molibdénio



	L mm	S mm	D mm	A mm	kg
118.0015	205,0	14,0	34,0	17,0	270

Corta cavilhas

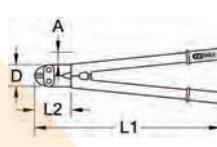
- capacidade de corte até 40 HRC
- com cabo tubular
- com lados em tubo de aço e reposicionamento de excêntrico
- com cabeça de lâminas substituível
- cabeça de lâminas em aço especial com tratamento térmico
- gumes de precisão temperados por indução
- fosfatado
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Cabeça de reposição	kg
118.0118	20,0	65,0	450,0	115,0	118.0119	1,50
118.0124	22,0	85,0	600,0	136,0	118.0125	2,50
118.0130	27,0	95,0	750,0	155,0	118.0131	4,88
118.0136	35,0	110,0	900,0	170,0	118.0137	6,70
118.0142	40,0	120,0	1050,0	195,0	118.0143	6,70

Corta cavilhas

- capacidade de corte até 40 HRC
- com braços forjados
- com lados em tubo de aço e reposicionamento de excêntrico
- com cabeça de lâminas substituível
- cabeça de lâminas em aço especial com tratamento térmico
- gumes de precisão temperados por indução
- fosfatado
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Cabeça de reposição	kg
118.0218	20,0	65,0	460,0	120,0	118.0119	2,60
118.0224	25,0	82,0	610,0	135,0	118.0125	2,90
118.0230	30,0	95,0	760,0	155,0	118.0131	3,20
118.0236	35,0	110,0	900,0	170,0	118.0137	5,40

Cortador de rede de aço

- capacidade de corte até 40 HRC
- com lâminas ajustáveis
- reduzida aplicação de força de separação
- batente limitador com zona de amortecimento extragrande
- agarrar sem problemas aços de construção deitados



	S mm	L mm	kg
118.0246	45,0	820,0	2,79

ALICATES PARA ESTOFADOR

Kit de alicates com bocas acolchoadas

- para fixar grampos de estofos nos bancos dos veículos
- para todos os grampos de estofos comuns
- inclui 100 grampos
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo vanádio



	101 peças	Kit de alicates com bocas acolchoadas	kg
118.0160			310

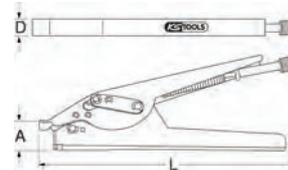
composição de:

		kg
118.0161	Grampos de estofos, 100 unid.	85
118.0162	Alicate para grampos de estofos	180

PISTOLAS PARA ABRAÇADEIRA DE CABOS

Pistola de abraçadeiras de cabos

- perfeito e adequado para esticar e cortar de modo rente abraçadeiras plásticas de cabos
- para abraçadeira de cabos em plástico de 2,4 a 13 mm de largura
- regulação de ajuste contínuo da força de tração
- aço especial para ferramentas

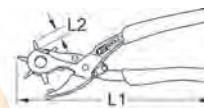


	A mm	D mm	L mm	kg
115.1027	17,0	19,0	190,0	210

ALICATE DE PERFURAÇÃO COM REVOLVER

Alicate para perfuração de revolver

- com cabo ergonómico, com isolamento por imersão
- com visor
- fixação automática
- Punções substituíveis
- com revestimento em níquel brilhante
- cromo vanádio



	L1 mm	L2 mm	kg
118.0041	220,0	10,0	325

Alicate de perfuração com revolver e olhas

- ideal para trabalhos com olhas
- com cabo ergonómico, com isolamento por imersão
- com visor
- fixação automática
- Punções substituíveis
- com revestimento em níquel brilhante
- cromo vanádio



	L1 mm	L2 mm	kg
118.0042	220,0	10,0	325

Alicate para perfuração de revolver, transferência por alavanca

- poupança de esforço até 70%
- com cabo ergonómico, com isolamento por imersão
- com visor
- fixação automática
- Punções substituíveis
- com revestimento em níquel brilhante
- crómio vanádio

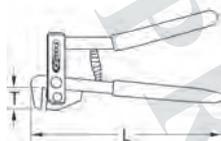


	L1 mm	L2 mm	kg
118.0043	250,0	10,0	430

ALICATES PERFURADORES E FLANGEADORES

Mini-alicete flangeador

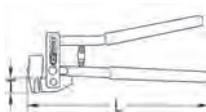
- com autoabertura
- para recortar chapas e peças da carroçaria
- com espessuras de material até 1 mm
- especialmente adequado em situações de arestas de chapa estreitas, ondulações e arcos
- reduzida aplicação de força
- mordentes de aplicação endurecidos
- aço especial para ferramentas



	L mm	T mm	kg
118.0056	220,0	13,0	900

Alicete flangeador

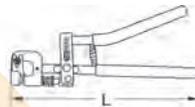
- com autoabertura
- para recortar chapas e peças da carroçaria
- com espessuras de material até 1 mm
- reduzida aplicação de força
- mordentes de aplicação endurecidos
- aço especial para ferramentas



	L mm	T mm	kg
118.0058	280,0	13,0	1,00

Saca-bocados

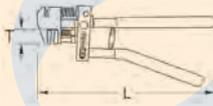
- com autoabertura
- para perfurar chapas direitas e chanfradas
- espessura de material até 1,25 mm
- raio de ação até 40,0 mm
- Diâmetro de furo 5 mm
- reduzida aplicação de força
- aço especial para ferramentas



	L mm	Diâmetro de furo	kg
118.0057	300,0	max. 5 mm	1,00

Alicete de perfuração e flangeador

- com autoabertura
- reconfiguração rápida com o rodar simples da cabeça
- para posar e perfurar chapas e peças da carroçaria
- perfurar de espessuras de material até 1,25 mm
- Diâmetro de furo 5 mm
- reduzida aplicação de força
- aço especial para ferramentas

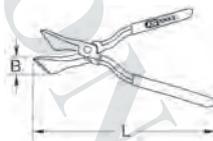


	L mm	T mm	Diâmetro de furo	kg
118.0055	285,0	13,0	max. 5 mm	1,23

ALICATES PARA CANALIZADOR

Alicete de dobras

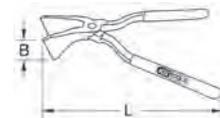
- para remover dobras de chapas
- modelo direito
- cabo com isolamento por imersão
- Ferro fundido



	L mm	B mm	kg
222.1601	280,0	52,0	660

Alicete de dobras

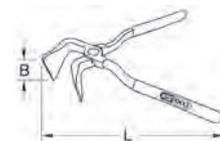
- para remover dobras de chapas
- mordentes com ângulo de 45°
- cabo com isolamento por imersão
- Ferro fundido



	L mm	B mm	kg
222.1602	260,0	52,0	670

Alicete de dobras

- para remover dobras de chapas
- mordentes com ângulo de 90°
- cabo com isolamento por imersão
- Ferro fundido



	L mm	B mm	kg
222.1603	260,0	52,0	760

ALICATE DE INSERÇÃO DE TUBOS

Alicete para puxar tubos, angulado

- ideal e adequado para ligar tubos de chapa com o mesmo diâmetro, p. ex. Tubos de escoamento, ventilação, aspiração, fumos e escape
- neste processo as pontas do tubo são estreitadas
- assegura uma ligação rápida, precisa, simples e exata
- Alicete de cunhagem para todos os tubos redondos e quadrados
- melhor utilização devido à cabeça angulada
- reduz 41,3mm com uma única pressão
- com 5 Gumes = 3 gumes inferiores e 2 gumes superiores
- extremamente robusto e fiável
- com autoabertura com possibilidade de fixação
- transferência perfeita
- com furo para pendurar
- com cabo de 2 componentes
- corpo do alicete em aço



	Comprimento mm	kg
123.0051	225,0	440

Alicate para puxar tubos, direito

- ideal e adequado para ligar tubos de chapa com o mesmo diâmetro, p. ex. Tubos de escoamento, ventilação, aspiração, fumos e escape
- neste processo as pontas do tubo são estreitadas
- assegura uma ligação rápida, precisa, simples e exata
- Alicate de cunhagem para todos os tubos redondos e quadrados
- reduz 41,3mm com uma única pressão
- com 5 Gumes = 3 gumes inferiores e 2 gumes superiores
- extremamente robusto e fiável
- com autoabertura com possibilidade de fixação
- transferência perfeita
- com furo para pendurar
- com cabo de 2 componentes
- corpo do alicate em aço



	Comprimento mm	
123.0050	265,0	480



ALICATES DE PONTAS PARA BISNAGAS

Alicate para pontas de cartuchos

- ideal e adequado para cortar conforme necessário os bicos das bisnagas ou sacos
- com lâmina de corte serrilhada em aço maciço
- com encaixe de segurança
- possibilita o recorte necessário em V para a colagem de vidros e deste modo a criação de um cordão de cola perfeito
- fácil de manusear
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo vanádio



	A mm	L mm	S mm	
140.2220	33,0	210,0	20,0	420



ALICATES DE CORTE DE ABRAÇADEIRAS DE TUBOS

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	
115.1186	220,0	345

PINÇAS DE SUPORTE PARA FIOS DE SOLDAGEM

Alicate para segurar fio de soldadura

- para fixar com segurança pontas condutoras de corrente
- é evitado o dobrar da ligação soldada
- com a fixação do alicate é possível pousar o mesmo, para que as duas mãos fiquem livres para soldar
- sem queimar mais os dedos
- formato fino para pontos de difícil acesso
- Alavancas do alicate ajustáveis para uma aplicação ideal
- com mola de fecho automático
- inclui dispositivo de encaixe
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo molibidénio



	A mm	C mm	L mm	
115.1052	9-74	65,0	245,0	260

ALICATES PARA CACHIMBOS DE VELAS DE IGNIÇÃO

Alicate de articulação dupla para cachimbos de velas de ignição, comprido

- modelo comprido especial para motores com posição de montagem recuada das velas de ignição
- de aplicação universal
- especialmente para ficha de proteção térmica
- com a articulação dupla o alicate necessita de pouco espaço para abrir e agarrar
- mangas de suporte com ângulo de 45°
- manuseamento seguro com pontas de alicate com perfil interior fresado
- braços da alavanca do alicate muito compridos
- grande distância de segurança em relação ao módulo quente
- para extrair e aplicar sem danificar os cachimbos das velas de ignição, mesmo no motor quente
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo vanádio



	Ø mm	Comprimento mm	
500.7166	8,0	340,0	400
500.7167	13,0	340,0	400
500.7205	19,0	320,0	420



ALICATES PARA BATENTES DE TUBOS

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 anterior 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:

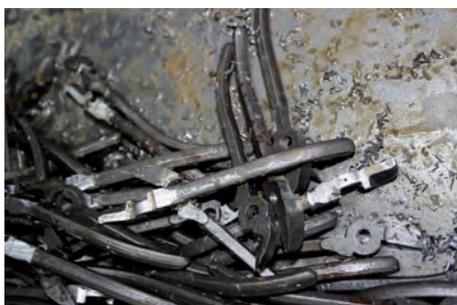
115.5052	Alicate de aperto, Ø 15mm	80
115.5053	Alicate de aperto, Ø 30mm	130
115.5054	Alicate de aperto, Ø 60mm	160

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 anterior 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 desentaxa 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 anterior 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,

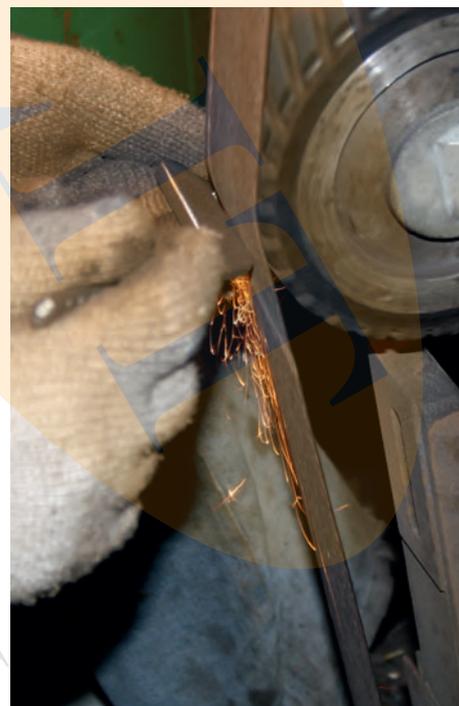
- contínua
- para o desentaxa simples de mangueiras flexíveis de 20,0 até 74,0 mm
- para paragem completa do fluxo
- o tubo flexível é pressionado na largura contra a área de encosto estável, deste modo evitam-se danos no tubo
- mordentes flexíveis possibilitam a aplicação universal
- ideal para trabalhos 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





KSTOOLS

A inovação é a
nossa missão!

ALICATES

CLASSIC

ERGOTORQUE

ULTIMATE PLUS

GRIP Xtreme

