



**KSTOOLS**

Inovação é  
a nossa missão!

**MAXOLIT**  
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

	A PARTIR DA PÁGINA
ÍMAN DE RECOLHA	254
GARRA DE PEGAR	254
ESPELHO DE INSPEÇÃO SEM ILUMINAÇÃO	255
ESPELHO DE INSPEÇÃO COM ILUMINAÇÃO	255
FERRAMENTAS DE GANCHOS	256
APARAFUSADORA PARA MECÂNICA FINA	257
CHAVE DE PARAFUSOS DE MECÂNICA FINA ESD	257
KITS DE CHAVES DE PARAFUSOS PARA MECÂNICA FINA	258
MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR	259
ALICATES PARA MECÂNICA FINA	260
KITS DE ALICATES PARA MECÂNICA FINA	261
ALICATES DE MECÂNICA FINA ESD	261
KITS DE ALICATES DE MECÂNICA FINA ESD	265
BOMBA DE ASPIRAÇÃO DE SOLDA DE ESTANHO	265
FERRO DE SOLDAR A GÁS	265
FERRO DE SOLDAR PARA ELETRÔNICA	266
ACESSÓRIOS PARA MECÂNICA FINA	266

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

i

**ÍMAN DE RECOLHA**

**Suporte magnético telescópico 2 m 1 com ferramenta de limpeza e ajuste dos bicos de lavagem**

- capacidade de carga até 0,5 kg
- com função telescópica extensível
- ferramenta prática de assistência
- com ponta de ajuste robusta e semelhante a marcador
- com vara de limpeza fina
- ideal e adequado para a limpeza e ajuste dos bicos de lavagem dos vidros
- também adequado para ajustar os bicos de lavagem dos faróis
- com cliques de suporte para bolso no peito
- inclui tampas protetoras
- alumínio



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	g
550.1001	8,0	150,0 - 675,0	25

**Suporte magnético telescópico**

- capacidade de carga até 1,5 kg
- capa de proteção energética aumenta a força magnética em 35% e impede o contacto lateral
- Aço inox



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	g
550.1004	13,0	178,0 - 675,0	70

**Suporte magnético telescópico**

- capacidade de carga até 1,5 kg
- com função telescópica extensível
- capa de proteção energética aumenta a força magnética em 35% e impede o contacto lateral
- Aço inox



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	g
550.1002	18,0	178,0 - 675,0	80

**Suporte magnético telescópico**

- capacidade de carga até 2 kg
- com função telescópica extensível
- com clipe para bolso no peito
- aço especial para ferramentas



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	g
550.1000	13,0	130,0 - 630,0	30

**Suporte magnético telescópico**

- capacidade de carga até 5 kg
- com cabeça basculante
- com função telescópica extensível
- capa de proteção energética aumenta a força magnética em 35% e impede o contacto lateral
- Aço inox



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	g
550.1003	18,0	200,0 - 700,0	90

**Suporte magnético flexível**

- capacidade de carga até 200 g
- haste flexível
- com receção magnética muito fina de 4 mm
- com cabo de 1 componente



	Comprimento mm	g
550.1032	400,0	20

**Suporte magnético flexível**

- capacidade de carga até 2 kg
- com cabo interior amovível
- capa de proteção energética aumenta a força magnética em 35% e impede o contacto lateral
- aço especial para ferramentas



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	g
550.1010	10,0	585,0	130

**Íman de recolha telescópico 2 em 1 com ferramenta de limpeza e ajuste dos bicos de lavagem**

- capacidade de carga até 2,5 kg
- com função telescópica extensível
- com cabeça magnética flexível
- ferramenta prática de assistência
- com ponta de ajuste robusta e semelhante a marcador
- com vara de limpeza fina
- ideal e adequado para a limpeza e ajuste dos bicos de lavagem dos vidros
- também adequado para ajustar os bicos de lavagem dos faróis
- com cliques de suporte para bolso no peito
- inclui tampas protetoras
- alumínio



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	g
550.1023	11,0	150,0 - 590,0	60



**Suporte magnético flexível**

- haste flexível
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	Capacidade de carga kg	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	g
550.1025	1	15,0	510,0	185
550.1026	2	17,0	510,0	200
550.1027	3	19,0	510,0	200

**GARRA DE PEGAR**

**Fixador de garras flexível**

- flexível
- Diâmetro de alcance máx. 20,0 mm
- Aço inox



	Ø mm	Comprimento mm	g
550.1301	20	600,0	150

**ESPELHO DE INSPEÇÃO SEM ILUMINAÇÃO**

**Espelho de procura isolado**

- isolamento por imersão conforme IEC 60900
- isolado
- crómio vanádio



	Ø mm	Comprimento mm		
117.1630	22	175,0		20

**Espelho de mecânico**

- para o controlo ótico e a pesquisa de falhas
- ideal e adequado para áreas de difícil acesso
- aço especial para ferramentas



	D mm	L mm	
118.0086	12,0	130,0	4
118.0087	21,0	130,0	9
118.0088	27,0	130,0	16

**Luba telescópica**

- com função telescópica extensível
- com rótula simples
- giratório em 360°
- vidro acrílico resistente ao impacto
- aço especial para ferramentas



	Largura em mm	Altura mm	Comprimento mm	
550.1009	44,0	63,5	178,0 - 660,0	50

**Espelho telescópico de mecânico**

- com função telescópica extensível
- para o controlo ótico e a pesquisa de falhas
- com rótula dupla
- cabeça pode girar em todas as direções
- com clipe para bolso no peito
- ideal e adequado para áreas de difícil acesso
- aço especial para ferramentas



	D mm	L mm	
550.1030	32,0	178 - 530	40

**Espelho de inspeção telescópico**

- com função telescópica extensível
- para o controlo ótico e a pesquisa de falhas
- com rótula simples
- giratório para todos os lados
- espelho resistente ao impacto
- Aço inox



	Largura em mm	Altura mm	Comprimento mm	
550.1007	45,0	63,0	178,0 - 675,0	100

**Espelho de inspeção telescópico**

- com função telescópica extensível
- para o controlo ótico e a pesquisa de falhas
- com rótula simples
- espelho em aço inox com vidro do espelho
- Aço inox



	Largura em mm	Altura mm	Comprimento mm	
550.1019	57,0	63,0	178,0 - 630,0	100

**Espelho de inspeção telescópico**

- com função telescópica extensível
- para o controlo ótico e a pesquisa de falhas
- com rótula simples
- espelho em aço inox



	Largura em mm	Altura mm	Comprimento mm	
550.1021	57,0	95,0	178,0 - 630,0	100

**Espelho magnético de soldadura**

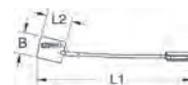
- espelho cromado
- Braço flexível
- aço especial para ferramentas



	B mm	L1 mm	L2 mm	
903.6000	70,0	500,0	80,0	470

**Espelho de inspeção flexível**

- Braço flexível
- ajustável com o pressionar do botão
- aço especial para ferramentas



	B mm	L1 mm	L2 mm	
500.7823	45,0	495,0	70,0	225

**Kit telescópico KS 1000**

- com função telescópica extensível
- íman telescópico até 1,5 kg
- capa de proteção energética aumenta a força magnética em 35% e impede o contacto lateral
- espelho de inspeção telescópico 45,0 x 63,0 mm
- Comprimento 178,0-860,0 mm
- aço especial para ferramentas
- em mala de plástico robusta



550.1102 2 peças	Kit telescópico KS 1000 280

**composição de:**

550.1007	Espelho de inspeção telescópico, 178-675mm, 45x63mm 100
550.1002	Suporte magnético telescópico Ø cabeça=18mm, 178-675mm 80

**ESPELHO DE INSPEÇÃO COM ILUMINAÇÃO**

**Lanterna de inspeção flexível com espelho flexível e íman**

- ideal para trabalhos independentes da rede
- lâmpada de halogéneo
- haste flexível comprida de 400 mm
- com espelho de encaixe flexível opcional (20 x 35 mm)
- com ímanes opcionais de encaixe de espaço aberto
- inclui extensão de 500 mm
- aprox. 60 horas de iluminação
- inclui 3 x pilhas AA
- caixa resistente ao impacto



	Comprimento mm	Ø mm	Lâmpada substituível	
550.1138	600,0	7,0	550.1188	215

## FERRAMENTAS DE GANCHOS

### Ferramenta de gancho, 90° curta, 180° curta

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- aço especial para ferramentas



550.1041	Ferramenta de gancho, 90° curta, 180° curta	11	
----------	---	----	--

### Ferramenta de gancho, 45° comprido, 90° comprido

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- aço especial para ferramentas



550.1042	Ferramenta de gancho, 45° comprido, 90° comprido	11	
----------	--	----	--

### Kit de ferramenta de gancho

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- aço especial para ferramentas



550.1040	2 peças Kit de ferramenta de gancho	30	
----------	-------------------------------------	----	--

#### composição de:

550.1041	Ferramenta de gancho, 90° curta, com curvatura de 180° curta	11	
550.1042	Ferramenta de gancho, 45° comprido, 90° comprido	11	

### Jogo de ferramentas magnéticas e de ganchos

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- com acessório telescópico magnético e ganchos substituíveis
- compartimento de arrumação para diferentes acessórios
- aço especial para ferramentas



550.1080	6 peças Jogo de ferramentas magnéticas e de ganchos	70	
----------	---	----	--

#### composição de:

550.1081	Aparelho base	35	
550.1082	Acessório de íman telescópico, 90-390 mm	13	
550.1083	Acessório de gancho, direito, 75 mm	5	
550.1084	Acessório de gancho, 90°, 75 mm	5	
550.1085	Acessório de gancho, 120°, 75 mm	5	
550.1086	Acessório de gancho, com curvatura lateral, 75 mm	5	

### Ferramenta de gancho, direita

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



550.1046	60,0	27	
----------	------	----	--

### Ferramenta de gancho, 45°

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



550.1047	60,0	27	
----------	------	----	--

### Ferramenta de gancho, 90°

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



550.1048	60,0	27	
----------	------	----	--

### Ferramenta de gancho, 135°

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



550.1049	60,0	27	
----------	------	----	--

### Ferramenta de gancho, direita

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- aço especial para ferramentas



550.1071	215,0	91	
----------	-------	----	--

### Ferramenta de gancho, 90°

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- aço especial para ferramentas



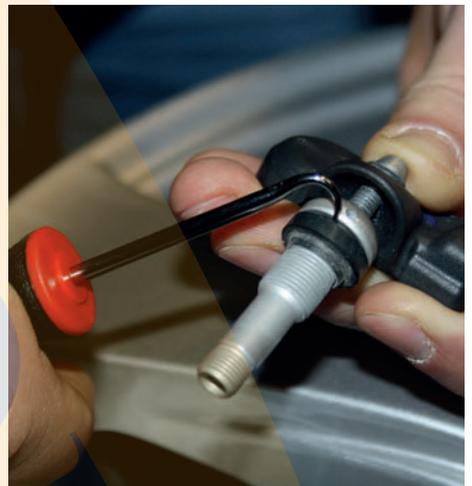
550.1072	240,0	105	
----------	-------	-----	--

### Ferramenta de gancho, formato de foice

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- aço especial para ferramentas



550.1073	185,0	88	
----------	-------	----	--



### Kit de ferramenta de gancho

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



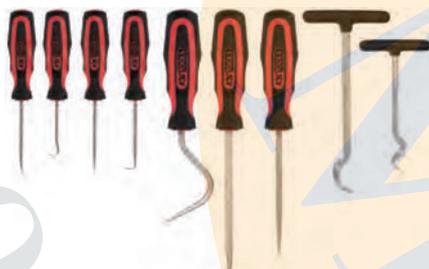
550.1045	4 peças Kit de ferramenta de gancho	120	
----------	-------------------------------------	-----	--

#### composição de:

550.1046	Ferramenta de gancho, direita	27	
550.1047	Ferramenta de gancho, dobrado em 45°	27	
550.1048	Ferramenta de gancho, dobrado em 90°	27	
550.1049	Ferramenta de gancho, com curva de 135°	27	

**Jogo de ferramentas de ganchos master**

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- aço especial para ferramentas



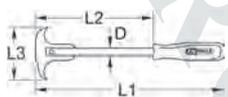
911.2172	9	Jogo de ferramentas de ganchos master	680
----------	---	---------------------------------------	-----

**composição de:**

550.1046	Ferramenta de gancho, direita	27
550.1047	Ferramenta de gancho, dobrado em 45°	27
550.1048	Ferramenta de gancho, dobrado em 90°	27
550.1049	Ferramenta de gancho, com curva de 135°	27
550.1071	Ferramenta de gancho grande, direita	91
550.1072	Ferramenta de gancho grande, com dobra de 90°	105
550.1073	Ferramenta de gancho grande, formato de foice	88
550.1074	Ferramenta de gancho com cabo em T, formato de S pequeno, 120mm	42
550.1075	Ferramenta de gancho com cabo em T, formato de S grande, 165mm	96

**Ferramenta de desmontagem de anel vedante**

- em forma de foice
- para a desmontagem de anéis vedantes
- longa vida útil devido à ponta endurecida da alavanca
- de aplicação universal
- com cabo de 1 componente
- bronzada
- cromo vanádio



550.1060	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	9
	300,0	195,0	85,0	12,0	380

**APARAFUSADORA PARA MECÂNICA FINA**

**Chave de parafusos 4 em 1 para mecânica fina para parafusos PH**

- com bits reversíveis de substituição
- com capa terminal de rotação rápida
- com clipe para bolso no peito
- Cabo em plástico
- bits em aço especial



911.2171	Comprimento mm	PH000 - PH000 - PH0 - PH1	40
----------	----------------	---------------------------	----

**Chave de parafusos 4 em 1 para mecânica fina para parafusos PZ**

- com bits reversíveis de substituição
- com capa terminal de rotação rápida
- com clipe para bolso no peito
- Cabo em plástico
- bits em aço especial



911.2172	Comprimento mm	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1	40
----------	----------------	--------------------------	----

**Chave de parafusos 4 em 1 para mecânica fina para parafusos de fenda**

- com bits reversíveis de substituição
- com capa terminal de rotação rápida
- com clipe para bolso no peito
- Cabo em plástico
- bits em aço especial



911.2173	Comprimento mm	1,5mm - 2,0mm - 2,5mm - 3,0mm	40
----------	----------------	-------------------------------	----

**Chave de parafusos 4 em 1 para mecânica fina para parafusos Torx tamanho**

- com bits reversíveis de substituição
- com capa terminal de rotação rápida
- com clipe para bolso no peito
- Cabo em plástico
- bits em aço especial



911.2174	Comprimento mm	T6 - T7 - T8 - T9	40
----------	----------------	-------------------	----

**Kit de chaves de parafusos para mecânica fina**

- com bits reversíveis de substituição
- com capa terminal de rotação rápida
- com clipe para bolso no peito
- Cabo em plástico
- bits em aço especial

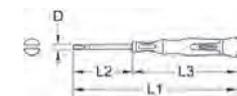


911.2175	4 peças	Kit de chaves de parafusos para mecânica fina	150
1 x		PH000 - PH00 - PH0 - PH1	
1 x		PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1	
1 x		1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm	
1 x		T6 - T7 - T8 - T9	

**CHAVE DE PARAFUSOS DE MECÂNICA FINA ESD**

**Chave de parafusos para mecânica fina para parafusos de fenda**

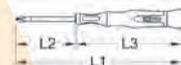
- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- com cabo de 2 componentes
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	9
500.7701	0,8		145,0	50,0	95,0	10
500.7141	1,0		145,0	50,0	95,0	10
500.7702	1,2		145,0	50,0	95,0	10
500.7108	1,4		145,0	50,0	95,0	10
500.7756	1,8		145,0	50,0	95,0	12
500.7109	2,0		145,0	50,0	95,0	15
500.7759	2,0		195,0	100,0	95,0	15
500.7110	2,4		145,0	50,0	95,0	20
500.7762	2,4		195,0	100,0	95,0	25
500.7111	3,0		145,0	50,0	95,0	20
500.7763	3,0		195,0	100,0	95,0	25
500.7764	3,0		245,0	150,0	95,0	32
500.7713	3,5		145,0	50,0	95,0	20
500.7142	4,0		145,0	50,0	95,0	20
500.7765	4,0		195,0	100,0	95,0	25
500.7766	4,0		245,0	150,0	95,0	32
500.7144		1/16"	145,0	50,0	95,0	10
500.7145		3/32"	145,0	50,0	95,0	10
500.7146		9/64"	145,0	50,0	95,0	20

**Chave de parafusos de mecânica fina para parafusos Philips PH**

- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- com cabo de 2 componentes
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	9
500.7126	PH 000	1,6	145,0	50,0	95,0	10
500.7106	PH 00	2,0	145,0	50,0	95,0	15
500.7831	PH 00	2,0	170,0	75,0	95,0	23
500.7107	PH 0	2,4	145,0	50,0	95,0	20
500.7128	PH 1	3,0	145,0	50,0	95,0	20
500.7125	PH 1	3,5	145,0	50,0	95,0	20
500.7129	PH 1	4,0	145,0	50,0	95,0	20
500.7833	PH 1	4,0	170,0	75,0	95,0	18
500.7834	PH 1	4,0	245,0	150,0	95,0	35

**Chave de parafusos para mecânica fina para parafusos Philips PZ**

- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- com cabo de 2 componentes
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	9
500.7156	PZ 0	3,0	145,0	50,0	95,0	15
500.7157	PZ 1	4,0	145,0	50,0	95,0	15

### Chave de parafusos de mecânica fina para parafusos Torx

- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- com cabo de 2 componentes
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7726	T1	145,0	50,0	95,0	15
500.7727	T2	145,0	50,0	95,0	15
500.7728	T3	145,0	50,0	95,0	15
500.7729	T4	145,0	50,0	95,0	15
500.7140	T5	145,0	50,0	95,0	10
500.7112	T6	145,0	50,0	95,0	10
500.7113	T7	145,0	50,0	95,0	15
500.7114	T8	145,0	50,0	95,0	20
500.7115	T9	145,0	50,0	95,0	20
500.7116	T10	145,0	50,0	95,0	20
500.7117	T15	145,0	50,0	95,0	25
500.7124	T20	145,0	50,0	95,0	25

### Chave de parafusos para mecânica fina para parafusos Torx com furo frontal

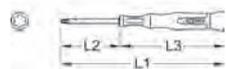
- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- com cabo de 2 componentes
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7151	TB7	145,0	50,0	95,0	20
500.7152	TB8	145,0	50,0	95,0	20
500.7153	TB9	145,0	50,0	95,0	20
500.7154	TB10	145,0	50,0	95,0	20
500.7155	TB15	145,0	50,0	95,0	25
500.7730	TB20	145,0	50,0	95,0	18

### Chave de parafusos de mecânica fina para parafusos Torx-PLUS

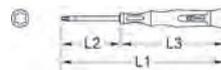
- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- com cabo de 2 componentes
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7813	IP4	145,0	50,0	95,0	20
500.7814	IP5	145,0	50,0	95,0	10
500.7815	IP6	145,0	50,0	95,0	20
500.7816	IP7	145,0	50,0	95,0	20
500.7817	IP8	145,0	50,0	95,0	20
500.7818	IP9	145,0	50,0	95,0	20
500.7819	IP10	145,0	50,0	95,0	20
500.7821	IP15	145,0	50,0	95,0	20
500.7822	IP20	145,0	50,0	95,0	20

### Chave de parafusos de mecânica fina para parafusos Torx-PLUS com furo

- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- com cabo de 2 componentes
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7806	IPR1	145,0	50,0	95,0	10
500.7807	IPR2	145,0	50,0	95,0	10
500.7808	IPR3	145,0	50,0	95,0	10
500.7809	IPR4	145,0	50,0	95,0	10
500.7811	IPR5	145,0	50,0	95,0	10
500.7812	IPR6	145,0	50,0	95,0	10

### Chave de parafusos para mecânica fina para parafuso de sextavado interior

- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- com cabo de 2 componentes
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7721	0,7		145,0	50,0	95,0	10
500.7722	0,9		145,0	50,0	95,0	10
500.7723	1,3		145,0	50,0	95,0	10
500.7719	1,5		145,0	50,0	95,0	10
500.7120	2,0		145,0	50,0	95,0	10
500.7121	2,5		145,0	50,0	95,0	15
500.7122	3,0		145,0	50,0	95,0	20
500.7123	3,5		145,0	50,0	95,0	20
500.7718		0,05"	145,0	50,0	95,0	15
500.7147		1/16"	145,0	50,0	95,0	10
500.7724		5/64"	145,0	50,0	95,0	10
500.7148		3/32"	145,0	50,0	95,0	15
500.7725		7/64"	145,0	50,0	95,0	15
500.7149		1/8"	145,0	50,0	95,0	20

### Chave de parafusos de mecânica fina ESD para parafusos de sextavado interior - com cabeça de esfera

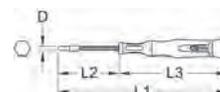
- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- com cabo de 2 componentes
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



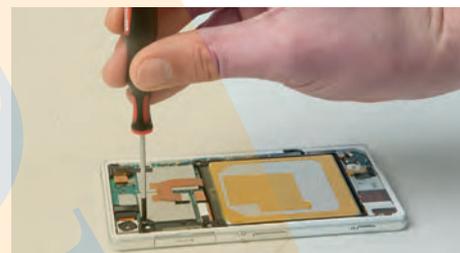
	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7779	1,3		145,0	50,0	95,0	14
500.7785	1,5		145,0	50,0	95,0	14
500.7786	2,0		145,0	50,0	95,0	15
500.7787	2,5		145,0	50,0	95,0	17
500.7788	3,0		145,0	50,0	95,0	19
500.7789		1/16"	145,0	50,0	95,0	14
500.7791		5/64"	145,0	50,0	95,0	15
500.7792		3/32"	145,0	50,0	95,0	16
500.7793		7/64"	145,0	50,0	95,0	19
500.7794		1/8"	145,0	50,0	95,0	19
500.7795		9/64"	145,0	50,0	95,0	20
500.7796		5/32"	145,0	50,0	95,0	20

### Chave de parafusos para mecânica fina para parafuso de sextavado exterior

- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- com cabo de 2 componentes
- lâmina endurecida
- lâmina em aço especial



	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7731	1,5		165,0	75,0	90,0	10
500.7767	1,8		165,0	75,0	90,0	10
500.7130	2,0		165,0	75,0	90,0	10
500.7131	2,5		165,0	75,0	90,0	10
500.7132	3,0		165,0	75,0	90,0	15
500.7133	3,2		165,0	75,0	90,0	30
500.7134	3,5		165,0	75,0	90,0	30
500.7135	4,0		165,0	75,0	90,0	30
500.7733	4,5		165,0	75,0	90,0	22
500.7734	5,0		165,0	75,0	90,0	22
500.7735	5,5		165,0	75,0	90,0	25
500.7768	6,0		165,0	75,0	90,0	30
500.7769	7,0		165,0	75,0	90,0	30
500.7136		3/32"	165,0	75,0	90,0	20
500.7137		7/64"	165,0	75,0	90,0	20
500.7738		1/8"	165,0	75,0	90,0	22
500.7138		9/64"	165,0	75,0	90,0	30
500.7771		5/32"	165,0	75,0	90,0	20
500.7139		11/64"	165,0	75,0	90,0	30
500.7772		3/16"	165,0	75,0	90,0	20
500.7773		7/32"	165,0	75,0	90,0	20
500.7774		1/4"	165,0	75,0	90,0	20



### KITS DE CHAVES DE PARAFUSOS PARA MECÂNICA FINA

#### Kit de chaves de parafusos para mecânica fina Torx

- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- com cabo de 2 componentes
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio
- em mala ABS robusta



			g
500.7160	7 peças	Kit de chaves de parafusos para mecânica fina Torx	100
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	

**Kit de chaves de parafusos para mecânica fina PH e de fenda**

- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- com cabo de 2 componentes
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio
- em mala ABS robusta



500.7165	7 peças	Kit de chaves de parafusos para mecânica fina PH e de fenda	100
3 x		PH00 - PH0 - PH1	
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm	



**Kit de chaves de parafusos para mecânica fina PH, de fenda e Torx**

- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- com cabo de 2 componentes
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio
- em mala de plástico robusta



500.7170	14 peças	Kit de chaves de parafusos para mecânica fina PH, de fenda e Torx	200
3 x		PH00 - PH0 - PH1	
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm	
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	

**Kit de chaves de parafusos para mecânica fina**

- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- com cabo de 2 componentes
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio
- em mala de plástico robusta



500.7150	37 peças	Kit de chaves de parafusos para mecânica fina	1,80
6 x		PH000 - PH00 - PH0 x 3,0 - PH0 x 2,0 - PH1 x 3,5 - PH1 x 4,0	
7 x		1,0 - 2,0 - 3,0 - 4,0 mm - 1/16" - 3/32" - 9/64"	
2 x		T5 - T6	
7 x		1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 1/16" - 3/32" - 1/8"	
10 x		2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,2 - 3,5 - 4,0 - 3/32" - 7/64" - 9/64" - 1.1/64"	
5 x		TB7 - TB8 - TB9 - TB10 - TB15	

**Kit de ferramentas de mecânica fina**

- com condução elétrica
- inclui chaves de parafusos e pinças para mecânica fina
- também adequado para arame
- modelo dentado
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- lâmina endurecida
- cromado com superfície bronzada
- com cabo de 2 componentes
- cromado a preto
- lâmina em aço especial



500.7180	10 peças	Kit de ferramentas de mecânica fina	400
1 x		125 mm	
1 x		100 mm	
1 x		145 mm	
3 x		PH00 - PH0 - PH1	
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm	

**Kit de ferramentas de mecânica fina**

- com condução elétrica
- inclui chaves de parafusos e pinças para mecânica fina
- também adequado para arame
- modelo dentado
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- lâmina endurecida
- cromado com superfície bronzada
- com cabo de 2 componentes
- cromado a preto
- lâmina em aço especial



500.7190	21 peças	Kit de ferramentas de mecânica fina	1,40
2 x		125 - 130 mm	
1 x		100 mm	
1 x		100 mm	
1 x		125 mm	
1 x		150 mm	
1 x		145 mm	
3 x		PH00 - PH0 - PH1	
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm	
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	

**MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR**

**Magnetizador e desmagnetizador**

- de aplicação fácil
- magnetizar com a passagem da lâmina
- desmagnetização com a passagem ao longo da ranhura
- para chave de parafusos, pinças e ferramentas semelhantes em aço
- caixa de plástico



	B mm	H mm	L mm	
550.1126	15,0	20,0	47,0	70

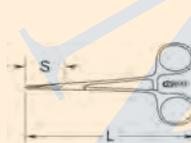
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30



**ALICATES PARA MECÂNICA FINA**

**Alicate de aperto de montagem**

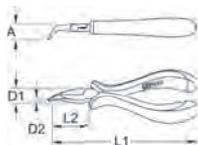
- com dispositivo de encaixe com 3 ajustes
- áreas de agarrar dentadas
- antirreflexo - sem reflexos incômodos
- mate acetinado
- aço inoxidável especial



	L mm	S mm	g
500.7006	140,0	35,0	30
500.7007	160,0	40,0	40

**Alicate plano arredondado para mecânica fina - curvado**

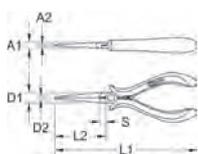
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordentes curvados em 45°
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- cromado a preto
- aço especial para ferramentas



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7022	12,0	18,0	7,0	130,0	33,0	80

**Alicate para telefones para mecânica fina**

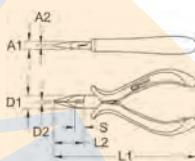
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordente extracomprido
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- cromado a preto
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7032	7,0	2,0	12,0	3,0	160,0	55,0	8,0	90

**Alicate para telefones para mecânica fina**

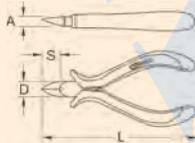
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- modelo dentado
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- cromado a preto
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7021	7,0	2,0	12,0	3,0	130,0	29,0	8,0	80

**Alicate de corte diagonal para mecânica fina**

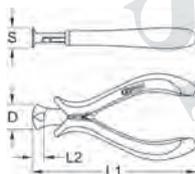
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- cromado a preto
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7024	7,0	13,0	120,0	15,0	80

**Alicate de corte frontal para mecânica fina**

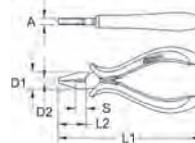
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- cromado a preto
- aço especial para ferramentas



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7025	18,0	110,0	7,5	14,0	80

**Alicate combinado para mecânica fina**

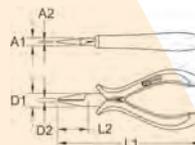
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- cromado a preto
- aço especial para ferramentas



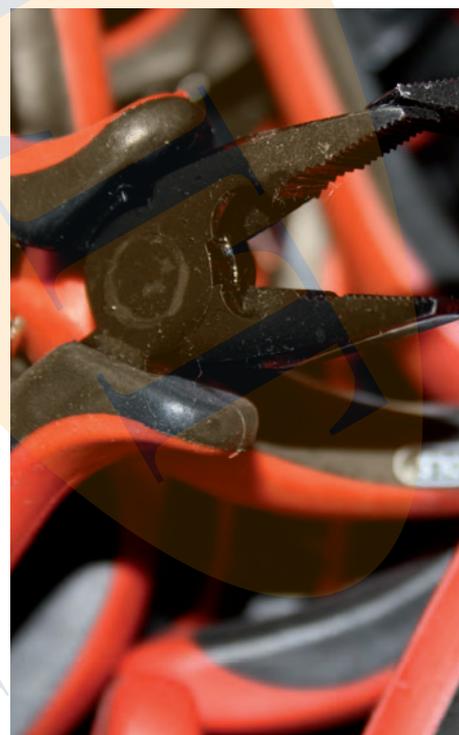
	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7030	7,0	10,0	15,0	120,0	22,0	8,0	90

**Alicate de pontas chatas para mecânica fina**

- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- cromado a preto
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7028	7,0	2,0	13,0	3,0	125,0	27,0	80



**KITS DE ALICATES PARA MECÂNICA FINA**

**Kit de alicates para mecânica fina**

- com condução elétrica - seguro contra eletrostática
- também adequado para arame
- modelo dentado
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- cromado a preto
- aço especial para ferramentas



500.7020				5 peças	Kit de alicates para mecânica fina	420
1 x		130 mm				
1 x		120 mm				
1 x		110 mm				
1 x		120 mm				
1 x		160 mm				

**Kit de ferramentas de mecânica fina**

- com condução elétrica
- inclui chaves de parafusos e pinças para mecânica fina
- também adequado para arame
- modelo dentado
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- lâmina endurecida
- cromado com superfície bronzada
- com cabo de 2 componentes
- cromado a preto
- lâmina em aço especial



500.7190				21 peças	Kit de ferramentas de mecânica fina	1,40
2 x		125 - 130 mm				
1 x		100 mm				
1 x		100 mm				
1 x		125 mm				
1 x		150 mm				
1 x		145 mm				
3 x		PH00 - PH0 - PH1				
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm				
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20				

**Kit de ferramentas de mecânica fina**

- com condução elétrica
- inclui chaves de parafusos e pinças para mecânica fina
- também adequado para arame
- modelo dentado
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com capa terminal de rotação rápida
- cabo de aparafusadora eletrônica em formato ergonômico
- lâmina endurecida
- cromado com superfície bronzada
- com cabo de 2 componentes
- cromado a preto
- lâmina em aço especial



500.7180				10 peças	Kit de ferramentas de mecânica fina	400
1 x		125 mm				
1 x		100 mm				
1 x		145 mm				
3 x		PH00 - PH0 - PH1				
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm				



**ALICATES DE MECÂNICA FINA ESD**

As pinças podem ser encontradas no capítulo VDE e nas ferramentas elétricas gerais.

**Alicate de pontas ESD - direito - sem picadura**

- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordentes direitos, curtos
- sem picadura
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7064	6,5	1,0	10,0	2,0	130,0	23,0	62

**Alicate de pontas ESD - direito - com picadura**

- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordentes direitos, curtos
- com picadura
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7065	6,5	1,0	10,0	2,0	130,0	23,0	62

**Alicate de pontas ESD - curvado - sem picadura**

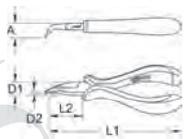
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordentes curvados, curtos
- sem picadura
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7066	10,0	10,0	2,0	130,0	20,0	62

**Alicate de pontas ESD - curvado - com picadura**

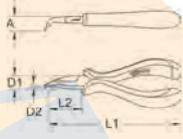
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordentes curvados, curtos
- com picadura
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7067	10,0	10,0	2,0	130,0	20,0	62

**Alicate de pontas ESD - curvado - sem picadura**

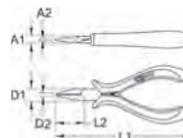
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordentes curvados, compridos
- sem picadura
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7070	14,0	10,0	2,0	140,0	26,0	62
500.7073	20,0	12,5	2,4	155,0	33,0	93

**Alicate de pontas chatas ESD**

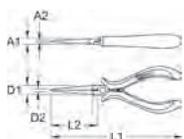
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordentes curtos
- sem picadura
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7075	6,5	3,5	10,0	1,5	130,0	22,0	61

**Alicate de pontas ESD - direito - sem picadura**

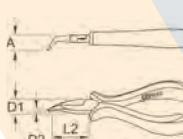
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordentes direitos, compridos
- sem picadura
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7068	6,5	1,0	10,0	2,0	140,0	32,0	68
500.7077	7,5	1,2	12,5	2,4	155,0	40,0	93

**Alicate de pontas ESD - curvado - com picadura**

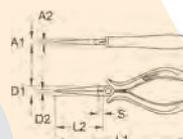
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordentes curvados, compridos
- com picadura
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7071	14,0	10,0	2,0	140,0	26,0	68

**Alicate com pontas redondas ESD**

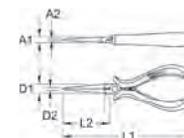
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordentes curtos
- sem picadura
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7076	6,0	1,0	10,0	2,0	130,0	20,0	62

**Alicate de pontas ESD - direito - com picadura**

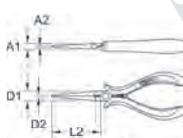
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordentes direitos, compridos
- com picadura
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7069	6,5	1,0	10,0	2,0	140,0	32,0	68
500.7072	7,5	1,2	12,5	2,4	155,0	40,0	93

**Alicate de agulhas ESD - direito - sem picadura**

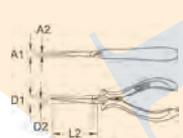
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordentes muito finos, compridos
- sem picadura
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7074	7,5	1,2	11,0	2,0	150,0	37,0	93

**Alicate de pontas ESD - direito - sem picadura**

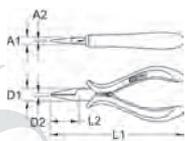
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordentes direitos, curtos
- pontas de precisão ultrafinas para trabalhos extrafinos
- sem picadura
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7078	6,5	0,1	10,0	0,2	130,0	22,0	62

**Alicate de pontas chatas ESD**

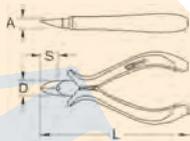
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- mordente comprido
- sem picadura
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7079	7,5	4,5	12,0	1,5	150,0	40,0	82

**Mini-alicate de corte ESD**

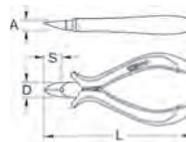
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- aço macio: 0,8 mm/AWG 20
- fio de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- cabeça em bico curta, com entalhe
- com controlo fino
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7082	6,0	9,0	120,0	9,0	55

**Alicate de corte ESD**

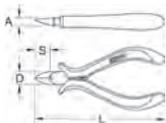
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- arame rígido: 0,4 mm/AWG 26
- aço macio: 1,0 mm/AWG 18
- fio de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- cabeça oval com suporte de arame
- com algodão
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7085	7,5	11,0	125,0	13,0	75

**Mini-alicate de corte ESD**

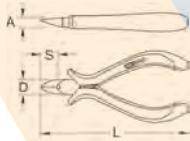
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- aço macio: 0,8 mm/AWG 20
- fio de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- cabeça oval curta
- com controlo fino
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7080	6,0	9,0	120,0	9,0	55

**Alicate de corte ESD**

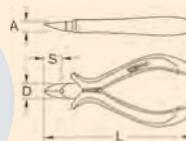
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- arame rígido: 0,4 mm/AWG 26
- aço macio: 1,0 mm/AWG 18
- fio de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- cabeça oval
- com algodão
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7083	7,5	11,0	125,0	13,0	70

**Alicate de corte ESD**

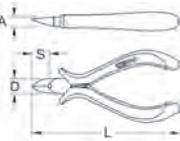
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- arame rígido: 0,3 mm/AWG 28
- aço macio: 1,0 mm/AWG 18
- fio de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- cabeça em bico
- com algodão
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7086	7,5	11,0	125,0	13,0	62

**Mini-alicate de corte ESD**

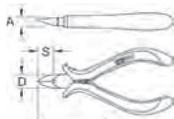
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- aço macio: 0,8 mm/AWG 20
- fio de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- cabeça em bico curta
- com controlo fino
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7081	6,0	9,0	120,0	9,0	55

**Alicate de corte ESD**

- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- aço macio: 1,0 mm/AWG 18
- fio de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- cabeça oval
- com controlo fino
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7084	7,5	11,0	125,0	13,0	70

**Alicate de corte ESD**

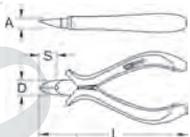
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- aço macio: 1,0 mm/AWG 18
- fio de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- cabeça em bico
- com controlo fino
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7087	7,5	11,0	125,0	13,0	62

**Alicate de corte ESD**

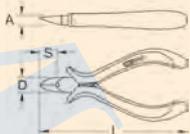
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- arame rígido: 0,7 mm/AWG 21
- aço macio: 1,0 mm/AWG 18
- fio de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- cabeça oval, forte
- com algodão
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7088	9,0	14,5	135,0	20,0	105

**Alicate de corte lateral ESD em metal duro**

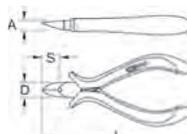
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de metal duro usados na cabeça do alicate para uma melhor capacidade de corte
- gumes de precisão temperados por indução, 84-86 HRA
- cabeça oval
- com controlo especial, apenas para fibra de vidro (p. ex. Kevlar)
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7091	7,5	11,0	125,0	10,0	62

**Mini-alicate de corte de pontas curvadas**

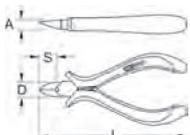
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- arame rígido: 0,4 mm/AWG 26
- arame de dureza média: 1,0 mm/AWG 18
- arame macio: 1,2 mm/AWG 16
- cabeça direita para trabalhos em espaço apertado
- com controlo fino
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7094	6,5	10,0	120,0	12,0	64

**Alicate de corte ESD**

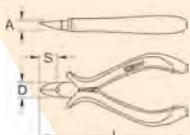
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- aço macio: 1,5 mm/AWG 15
- fio de cobre: 2,0 mm/AWG 12
- cabeça em bico, forte
- com controlo fino
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7089	9,0	14,5	135,0	18,0	105

**Alicate de corte lateral ESD em metal duro**

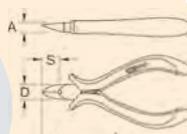
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de metal duro usados na cabeça do alicate para uma melhor capacidade de corte
- gumes de precisão temperados por indução, 84-86 HRA
- corda de piano: 0,4 mm/AWG 26
- arame rígido: 0,8 mm/AWG 20
- arame macio: 1,8 mm/AWG 13
- cabeça em bico com entalhe para trabalhos em zonas difícil acesso
- com controlo fino
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7092	7,5	11,0	125,0	10,0	62

**Mini-alicate de corte de pontas curvadas em metal duro ESD**

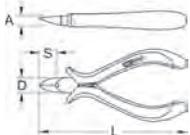
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 84-86 HRA
- corda de piano: 0,6 mm/AWG 22
- arame rígido: 1,0 mm/AWG 18
- arame macio: 2,0 mm/AWG 12
- cabeça direita para trabalhos em espaço apertado
- com controlo fino
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7095	6,5	10,0	120,0	12,0	62

**Alicate de corte lateral ESD em metal duro**

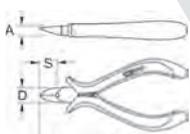
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 84-86 HRA
- corda de piano: 0,6 mm/AWG 22
- arame rígido: 1,0 mm/AWG 18
- arame macio: 2,0 mm/AWG 12
- cabeça oval
- com algodão
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7090	7,5	11,0	125,0	10,0	62

**Alicate de corte de pontas ESD**

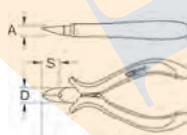
- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- arame de dureza média: 0,6 mm/AWG 22
- arame macio: 0,8 mm/AWG 20
- mordentes estreitos
- com controlo fino
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7093	6,5	11,0	130,0	5,0	70

**Mini-alicate de corte de pontas curvadas**

- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- arame rígido: 0,5 mm/AWG 24
- arame de dureza média: 1,2 mm/AWG 16
- arame macio: 1,6 mm/AWG 14
- cabeça larga com gumes compridos
- com controlo fino
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7096	7,5	11,0	125,0	18,0	64

**Mini-licate de corte frontal ESD**

- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- arame de dureza média: 0,6 mm/AWG 22
- arame macio: 0,8 mm/AWG 22
- mordentes estreitos com gumes curtos
- com controlo fino
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7097	10,0	120,0	17,0	2,5	63

**Alicate de corte frontal ESD**

- com condução elétrica
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução, 61-63 HRC
- arame rígido: 0,5 mm/AWG 24
- arame de dureza média: 1,2 mm/AWG 16
- arame macio: 1,6 mm/AWG 14
- cabeça larga com gumes compridos
- com controlo fino
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7098	11,0	125,0	6,0	15,0	74

**Alicate de descarnar ESD**

- com condução elétrica
- com parafuso de afinação interior em latão
- adequado para PVC, Teflon, etc.
- gumes de precisão temperados por indução
- arame de dureza média: 0,8 mm/AWG 20
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7099	12,0	32,0	18,0	140,0	50,0	90

**KITS DE ALICATES DE MECÂNICA FINA ESD**

**Mala de assistência para alicates ESD**

- com condução elétrica - seguro contra eletrostática
- também adequado para arame
- gumes de precisão temperados por indução
- mola dupla com autoabertura
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	6 peças	Mala de assistência para alicates ESD	g
500.7019	1 x	140 mm	620
	1 x	140 mm	
	1 x	130 mm	
	1 x	120 mm	
	1 x	125 mm	
	1 x	120 mm	



**BOMBA DE ASPIRAÇÃO DE SOLDA DE ESTANHO**

**Bomba de aspiração de solda de estanho**

- junta dupla
- repele a sujidade



	Comprimento mm	g
500.7780	200,0	580

**FERRO DE SOLDAR A GÁS**

**Mini-aparelho de soldar de bolso**

- micro-aparelho de soldar a gás até 1300°C / 2450°F
- com piezo-ignição
- perfeito para trabalhos ligeiros de soldadura
- Enchimento com gás de isqueiro/gás butano ISO comum no mercado
- formato compacto
- com fecho de segurança



	Comprimento mm	Altura mm	g
960.1110	70,0	115,0	130

**Mini-aparelho de soldar de bolso**

- micro-aparelho de soldar a gás até 1300°C / 2450°F
- com piezo-ignição
- para fundir, brasar, pequenos trabalhos de soldadura
- Enchimento com gás de isqueiro/gás butano ISO comum no mercado
- formato compacto
- com fechaduras de segurança infantil e segurança de desativação



	Comprimento mm	Altura mm	g
960.1215	75,0	110,0	112

**Aparelho de soldar pequeno**

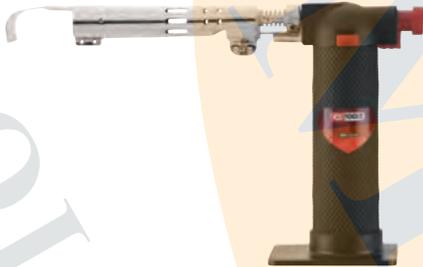
- micro-aparelho de soldar a gás até 1300°C / 2450°F
- com piezo-ignição
- perfeito para trabalho de precisão de soldadura
- Enchimento com gás de isqueiro/gás butano ISO comum no mercado
- com suporte de mesa



	Comprimento mm	Altura mm	g
960.1200	110,0	135,0	350

### Aparelho de soldar pequeno com espelho redutor

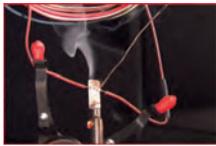
- micro-aparelho de soldar a gás até 1300°C / 2450°F
- com piezo-ignição
- perfeito para trabalho de precisão de soldadura
- com espelho redutor / refletor de chama
- Enchimento com gás de isqueiro/gás butano ISO comum no mercado
- com suporte de mesa



	Comprimento mm	Altura mm	
960.1210	110,0	135,0	350

### Kit de micro-soldadura

- micro-aparelho de soldar a gás até 1300°C / 2450°F
- sem piezo-ignição
- pode ser iniciado com uma fonte de ignição externa (p. ex. com um isqueiro ou um minisoldador de bolso)
- perfeito para trabalhos de precisão
- alimentação do gás de regulação contínua
- Enchimento com gás de isqueiro/gás butano ISO comum no mercado
- inclui diferentes bases, bobina de solda, esponja de soldar
- em caixa de plástico robustas



960.1265	210

#### composição de:

960.1163	3
960.1164	3
960.1165	3
960.1167	12
960.1168	25
960.1266	50
960.1267	12
960.1268	3

### Kit de micro-soldadura

- micro-aparelho de soldar a gás até 1300°C / 2450°F
- com piezo-ignição
- perfeito para trabalhos de precisão
- alimentação do gás de regulação contínua
- Enchimento com gás de isqueiro/gás butano ISO comum no mercado
- inclui diferentes bases, bobina de solda, esponja de soldar
- em caixa de plástico robustas



960.1160	370

#### composição de:

960.1161	80
960.1162	9
960.1163	3
960.1164	3
960.1165	3
960.1166	3
960.1167	12
960.1168	25
960.1169	14
960.1170	7
960.1268	3

### FERRO DE SOLDAR PARA ELETRÔNICA

#### Ferro de soldar com suporte

- micro-aparelho de soldar elétrico
- com núcleo de aquecimento e cerâmica
- Bit de cobre para aquecimento rápido e uma boa transferência térmica
- cabo de alimentação com proteção anti-dobra
- inclui suporte



#### Dados técnicos:

Temperatura de funcionamento: 0 - 600°C  
 Tensão De Serviço: 220-240V AC, 50HZ  
 Comprimento de cabo de ligação: 1,3 m  
 Classe de proteção: I

	Potência Watt	Comprimento mm	
960.1255	30 Watt	220,0	220
960.1130	60 Watt	230,0	225

### ACESSÓRIOS PARA MECÂNICA FINA

#### Extrator de mecânica fina

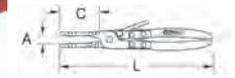
- remove componentes fixos em placas de circuito impresso
- com cabo de 2 componentes
- lâmina totalmente endurecida
- mate acetinado
- cromo molibdênio



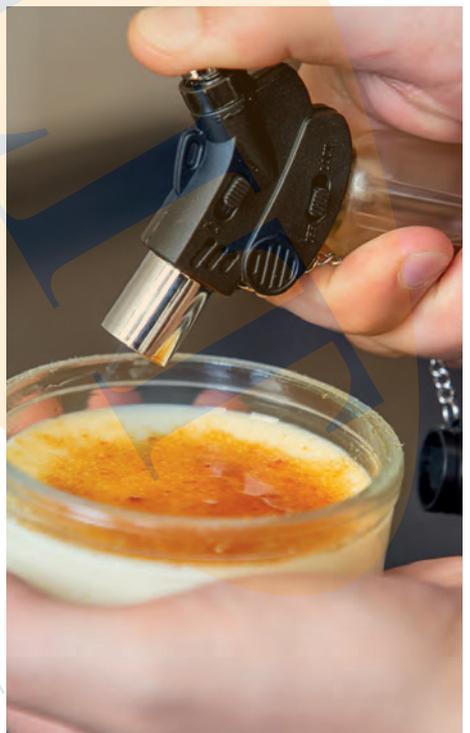
	L1 mm	L2 mm	
500.7775	150,0	50,0	16

#### 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 molibdênio



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





**KSTOOLS**

A inovação é a  
nossa missão!

**MECÂNICA FINA**

