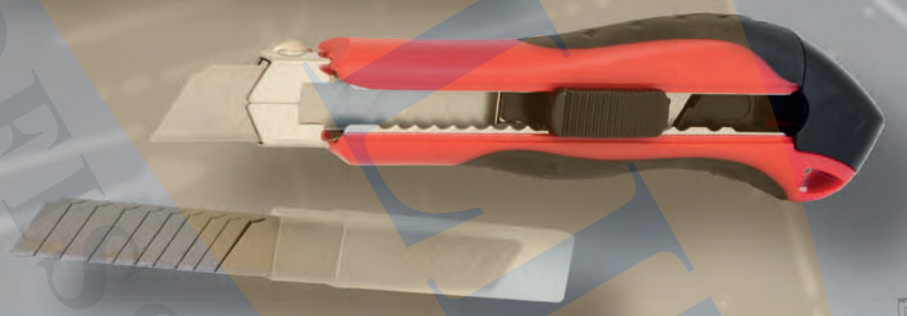
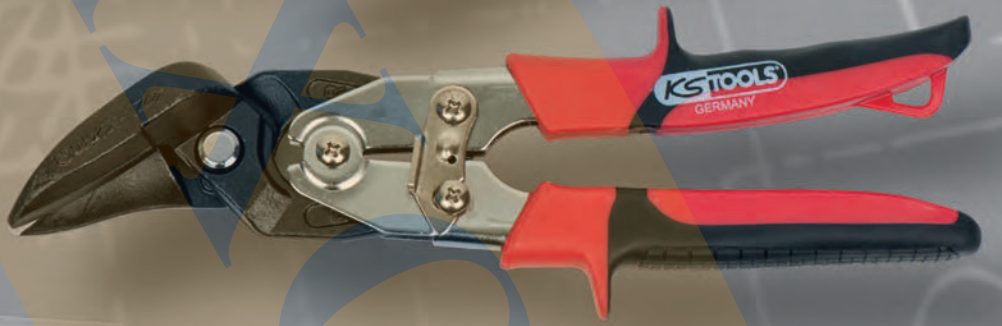


FERRAMENTAS DE CORTE E RASPADORES



Inovação é a nossa missão!



SOLUÇÃO PROFISSIONAL



	A PARTIR DA PÁGINA
X-ATOS	638
CANIVETE	639
FACA STANLEY	639
LÂMINAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA FACA	640
TESOURAS	640
TESOURAS PARA CABOS E MANGUEIRAS	641
TESOURAS DE CHAPA	642
RASPADOR	644
RASPADOR COM CABO DE MADEIRA	647

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

X-ATOS

X-atos de lâminas destacáveis universais

- para destros
- com clipe de bolsa
- lâmina 9 x 80 mm
- com folha de lâminas destacáveis com 0,4 mm de espessura
- caixa em metal



	L mm		g
907.2167	130,0	907.2168	30

X-atos de lâminas destacáveis universais

- para destros
- com olhal de fixação
- lâmina 9 x 80 mm
- com folha de lâminas destacáveis com 0,4 mm de espessura
- guia de lâmina em metal
- caixa em plástico
- com cabo de 2 componentes



	L mm		g
907.2152	140,0	907.2168	50

X-ato de lâminas destacáveis universais standard

- para destros
- com olhal de fixação
- lâmina 18 x 100 mm
- com folha de lâminas destacáveis com 0,5 mm de espessura
- guia de lâmina em metal
- caixa em plástico



	L mm		g
907.2157	140,0	907.2166	70

X-ato de lâminas destacáveis universais standard

- para destros
- com olhal de fixação
- lâmina 18 x 100 mm
- com folha de lâminas destacáveis com 0,5 mm de espessura
- caixa em plástico



	L mm		g
907.2156	150,0	907.2166	40

X-atos de lâminas destacáveis universais

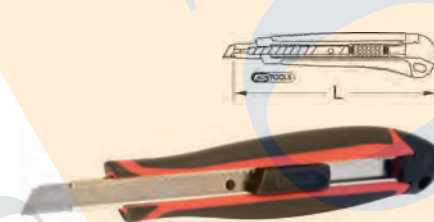
- para destros
- lâmina 18 x 100 mm
- com folha de lâminas destacáveis com 0,5 mm de espessura
- guia de lâmina em metal
- caixa em plástico
- com cabo de 2 componentes



	L mm		g
907.2165	165,0	907.2166	90

X-atos de lâminas destacáveis universais

- para destros
- com olhal de fixação
- lâmina 9 x 80 mm
- com folha de lâminas destacáveis com 0,4 mm de espessura
- guia de lâmina em metal
- caixa em plástico
- com cabo de 2 componentes



	L mm		g
907.2120	145,0	907.2168	50

X-atos de lâminas destacáveis universais

- para destros
- com olhal de fixação
- lâmina 18 x 100 mm
- com folha de lâminas destacáveis com 0,5 mm de espessura
- guia de lâmina em metal
- caixa em plástico
- com cabo de 2 componentes



	L mm		g
907.2135	175,0	907.2166	81

X-atos de lâminas destacáveis universais

- para destros
- lâmina 25 x 125 mm
- com folha de lâminas destacáveis com 0,7 mm de espessura
- guia de lâmina em metal
- caixa em plástico
- com cabo de 2 componentes



	L mm		g
907.2180	220,0	907.2159	137

X-ato de conforto com lâminas destacáveis

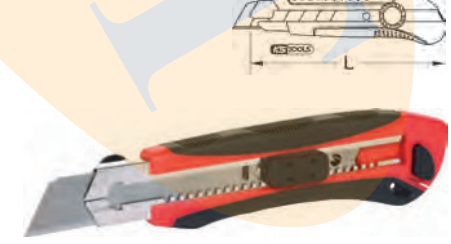
- para destros
- com olhal de fixação
- lâmina 18 x 100 mm
- com 6 lâminas destacáveis, espessura 0,5 mm
- guia de lâmina em metal
- com reserva de lâminas integrada
- caixa em plástico
- com cabo de 2 componentes



	L mm		g
907.2175	180,0	907.2176	150

X-ato de conforto com lâminas destacáveis

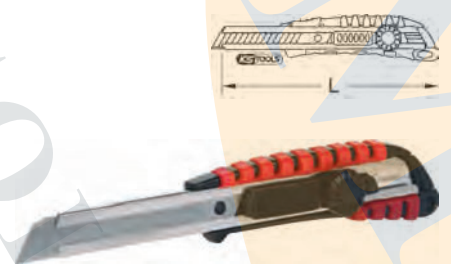
- para destros
- lâmina 25 x 125 mm
- com folha de lâminas destacáveis com 0,7 mm de espessura
- guia de lâmina em metal
- encaixa da lâmina através de mecanismo rotativo
- caixa em plástico
- com cabo de 2 componentes



	L mm		g
907.2158	200,0	907.2159	90

X-ato de conforto com lâminas destacáveis

- para destros
- com olhal de fixação
- lâmina 18 x 100 mm
- com folha de lâminas destacáveis com 0,5 mm de espessura
- guia de lâmina em metal
- encaixe da lâmina através de mecanismo rotativo
- caixa em metal
- com cabo de 2 componentes



907.2141	L mm	907.2166	g
	200,0		220

X-ato de conforto com lâminas destacáveis

- para destros
- com olhal de fixação
- lâmina 18 x 100 mm
- com 6 lâminas destacáveis, espessura 0,5 mm
- guia de lâmina em metal
- com reserva de lâminas integrada
- fixação da faca através de mecanismo de rotação na cabeça da faca
- caixa em plástico
- com cabo de 2 componentes



907.2195	L mm	907.2196	g
	170,0		250

CANIVETE

Kit de canivetes

- para destros e esquerdinos
- inclui 5 lâminas em forma de trapézio
- com lâmina em trapézio com 0,5 mm de espessura
- com fecho rápido
- modelo em metal



907.2172	2 peças	Kit de canivetes	g
			120

composição de:

907.2173	Canivete com corrente de uso no cinto, 97mm	g
		60
907.2174	Canivete, 155mm	g
		60

Canivete com encaixe

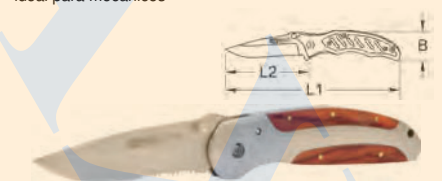
- lâmina com revestimento em Teflon
- fixação da lâmina aberta
- cabo anti-deslizante com moldes dos dedos
- ideal para mecânicos



907.2105	B mm	L1 mm	L2 mm	g
	25,0	193,0	78,0	100

Canivete com encaixe

- lâmina em aço inox com afagamento ondulado parcial
- fixação da lâmina aberta
- com olhal de fixação
- cabo com aplicações finas de madeira
- com clipe para o cinto
- ideal para mecânicos



907.2190	B mm	L1 mm	L2 mm	g
	28,0	220,0	85,0	183

Canivete com fixação e corta-cintos

- Lâmina com revestimento
- fixação da lâmina aberta
- corta-cintos integrado no cabo
- Quebra-vidros na ponta do cabo
- leve e prático
- Cabo em alumínio anodizado
- com clipe para o cinto
- ideal para mecânicos, para o exterior, campismo etc.



907.2220	B mm	L1 mm	L2 mm	g
	26,0	210,0	85,0	150

FACA STANLEY

Faca universal profissional

- para destros e esquerdinos
- com olhal de fixação
- lâmina em trapézio
- com lâmina em trapézio com 0,6 mm de espessura
- com cortador de película e papel integrado
- Caixa em alumínio
- com cabo de 2 componentes



907.2145	L mm	907.2206	g
	145,0		100

Faca universal profissional

- para destros e esquerdinos
- com olhal de fixação
- lâmina em trapézio
- com lâmina em trapézio com 0,6 mm de espessura
- com reserva de lâminas integrada
- troca de lâmina em segundos com o botão de abertura lateral
- Caixa em alumínio



907.2170	L mm	907.2206	g
	160,0		90

Faca universal de segurança profissional

- para destros e esquerdinos
- com olhal de fixação
- lâmina em trapézio
- com lâmina em trapézio com 0,5 mm de espessura
- Recolha automática da lâmina
- caixa em metal



907.2140	L mm	907.2206	g
	145,0		100

Faca universal profissional de 2 vias

- para destros e esquerdinos
- com olhal de fixação
- pode ser usado nos dois lados
- com lâmina em trapézio com 0,6 mm de espessura
- com lâmina de gancho com 0,5 mm de espessura
- com reserva de lâminas integrada
- troca de lâmina em segundos com o botão de abertura lateral
- caixa em metal



907.2155	L mm	907.2163	907.2206	g
	165,0			220

Faca longa para juntas de vidros

- para a utilização com lâminas de trapézio e de gancho convencionais
- inclui lâmina de substituição no cabo
- com pega de imersão
- alumínio

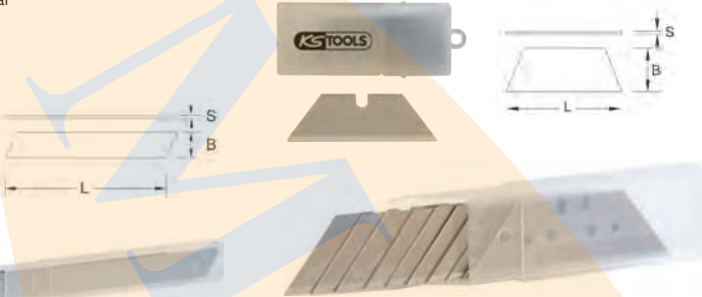


140.2284	L mm	907.2206	g
	230,0		300
140.2290	L mm	907.2206	g
	470,0		320
140.2291	L mm	907.2206	g
	620,0		380

LÂMINAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA FACA

Lâminas destacáveis

- para todas as lâminas de precisão comuns no mercado
- aço SK
- em dispensador para guardar



	L mm	B mm	S mm	Conteúdo	g
907.2168	80,0	9,0	0,4	10	35

Lâminas destacáveis

- para todas as lâminas de precisão comuns no mercado
- aço SK
- em dispensador para guardar



	L mm	B mm	S mm	Conteúdo	g
907.2166	100,0	18,0	0,5	10	90

Lâminas destacáveis

- para todas as lâminas de precisão comuns no mercado
- aço SK
- em dispensador para guardar



	L mm	B mm	S mm	Conteúdo	g
907.2159	100,0	25,0	0,7	10	20

Magazine de lâminas destacáveis

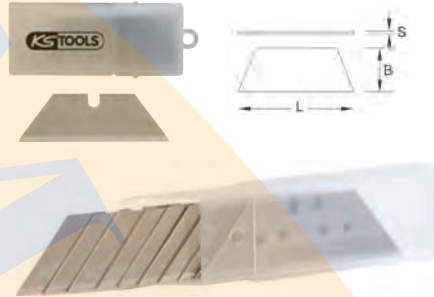
- para todas as lâminas de precisão comuns no mercado
- aço SK
- em magazine de alumínio



	L mm	B mm	S mm	Conteúdo	g
907.2176	100,0	18,0	0,5	6	70
907.2196	100,0	18,0	0,5	6	65

Lâminas em forma de trapézio

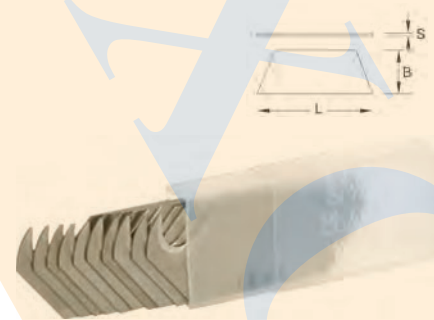
- para todas as lâminas de precisão comuns no mercado
- aço SK
- em dispensador para guardar



	L mm	largura em mm	S mm	Conteúdo	g
907.2164	29,0	9,4	0,45	5	20
907.2206	61,0	19,0	0,6	10	60

Lâminas de gancho

- para todas as lâminas de precisão comuns no mercado
- aço SK
- em dispensador para guardar



	L mm	B mm	S mm	Conteúdo	g
907.2163	54,0	19,0	0,63	10	35

TESOURAS

Tesoura de oficina universal

- tesoura curta robusta
- com lâmina aparafusável
- diferentes áreas de aplicação
- lâminas em aço inox



	L mm	S mm	g
118.0010	140,0	43,0	100

Tesoura de oficina universal

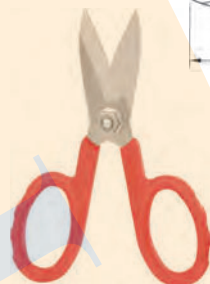
- tesoura curta robusta
- com lâmina aparafusável
- diferentes áreas de aplicação
- lâminas em aço inox
- com cabo de 2 componentes



	L mm	S mm	g
118.0013	143,0	46,0	100

Tesoura de oficina universal

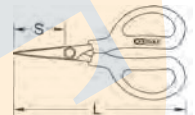
- tesoura curta robusta
- para diferentes áreas de aplicação
- com corta-cabos
- prático e muito afiado
- inclui bolso de cinto com proteção de gumes



	L mm	S mm	g
118.0060	140,0	42,0	170

Tesoura de oficina universal para Kevlar

- tesoura curta robusta
- articulação roscada reconfigurável
- cabo ergonómico em plástico
- áreas de aplicação universais
- com cabo de 1 componente



	L mm	S mm	g
118.0065	140,0	45,0	130

Tesoura de oficina universal

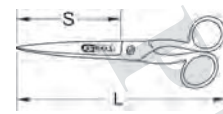
- gumes compridos
- articulação roscada reconfigurável
- com lâmina aparafusável
- com dentado integrado
- lâminas em aço inox
- com cabo de 2 componentes



	L mm	S mm	g
118.0066	190,0	75,0	120

Tesoura de oficina universal

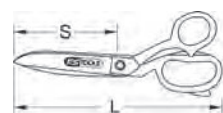
- gumes compridos
- articulação roscada reconfigurável
- olhais de agarrar redondos
- com revestimento em níquel brilhante
- lâminas em aço inox



	L mm	S mm	g
118.0078	200,0	105,0	110
118.0079	250,0	140,0	150

Tesoura de oficina universal

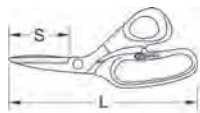
- modelo robusto
- articulação roscada reconfigurável
- cabos pintados de preto
- gumes polidos
- lâminas em aço inox



	L mm	S mm	g
118.0076	200,0	100,0	200
118.0077	250,0	120,0	370

Tesoura para tecidos

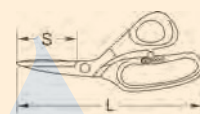
- articulação aparafusada ajustável
- lâmina em aço inox
- com cabo de 1 componente



	L mm	S mm	g
118.0011	205,0	65,0	80

Tesoura para tapetes

- gumes compridos
- articulação aparafusada ajustável
- lâmina em aço inox
- com cabo de 1 componente



	L mm	S mm	g
118.0012	230,0	135,0	120

Tesoura de oficina universal

- gumes compridos e robustos
- com lâmina aparafusável
- lâmina em aço inox
- com cabo de 2 componentes



	L mm	S mm	g
118.0067	220,0	90,0	130

Tesoura universal, dentada

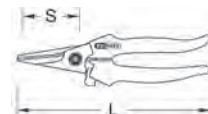
- Dentado para cortar pesos adesivos
- com autoabertura
- com encaixe de segurança
- também adequada para cortar juntas
- com cabo em formato ergonómico em plástico



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0075	24,0	145,0	32,0	130

Tesoura de oficina universal

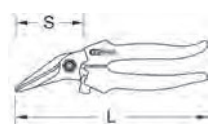
- com autoabertura
- com encaixe de segurança
- com cabo em formato ergonómico em plástico
- ideal para juntas



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0071	35,0	190,0	42,0	148

Tesoura de oficina universal, angulada

- com autoabertura
- com encaixe de segurança
- prático e muito afiado
- modelo angulado
- com cabo em formato ergonómico em plástico
- ideal para juntas e cabos



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0072	35,0	185,0	42,0	190

TESOURAS PARA CABOS E MANGUEIRAS

Tesoura de cabos universal

- com autoabertura
- com encaixe de segurança
- gumes endurecidos com afagamento de precisão
- sem esmagar, deformação reduzida do cabo
- com cabo em formato ergonómico em plástico
- ideal para cabos macios
- não adequado para cabos de aço e condutores de cobre fundidos a frio



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0073	10,0	165,0	50,0	180

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

Bloco de tesouras para tubos flexíveis e tubos de plástico

- perfeitamente adequado para o corte angular preciso e limpo de tubos flexíveis de borracha, tubos de plástico e diferentes perfis de plástico como p. ex. Canais de cabos
- adequado para tubos flexíveis de borracha com ou sem tecido têxtil
- inclui peças moldadas para tubos de 16, 19 e 25 mm
- com prisma para perfis de 90°
- com batente angular ajustável até 45°
- em mala de plástico robusta



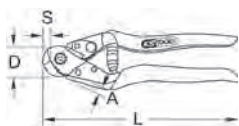
123.0075	7 peças	Bloco de tesouras para tubos flexíveis e tubos de plástico	490
----------	---------	--	-----

composição de:

123.0076	Corpo base da tesoura com lâmina	290
123.0077	Peça moldada para Ø 16 e 19 mm	30
123.0078	Peça moldada para Ø 25 mm	78
123.0079	Prisma para perfis 90°	63
123.0084	Peça moldada direita	37
123.0086	Batente angular	36
151.2604	Chaves Allen com sextavado interior fosfatada, curta, 4mm	10

Tesoura para cabo de aço

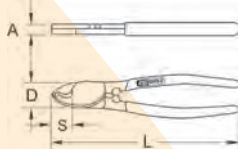
- para cabos de aço de dureza média até 4,7 mm
- com mola de abertura e lingueta
- gumes endurecidos por indução
- sem destralçar o fio
- com cabo com isolamento por imersão
- aço especial para ferramentas



Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g	
118.0092	4,7	11,0	27,0	190,0	9,0	270

Corta-cabos

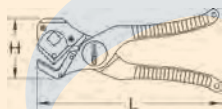
- gumes com afagamento de precisão
- corte liso
- para condutor com revestimento entrançado até 60 mm²
- com corte prévio e posterior
- para um corte sem esmagamento de cabos de cobre ou alumínio com um ou mais condutores
- não adequado para cabos de aço e condutores de cobre fundidos a frio
- reduzida aplicação de força
- com cabo com isolamento por imersão
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0090	10,0	12,0	25,0	160,0	15,0	180
118.0091	15,0	13,0	29,0	210,0	20,0	320

Seccionador de tubos flexíveis

- corpo de fundação injetada em alumínio



	Ø mm	H mm	L mm	g
222.2060	6,0 - 25,0	50,0	185,0	222.2061 300
222.2062	6,0 - 35,0	52,0	250,0	222.2061 452

Seccionador de tubos flexíveis

- lâmina com revestimento em Teflon
- corpo de fundação injetada em alumínio



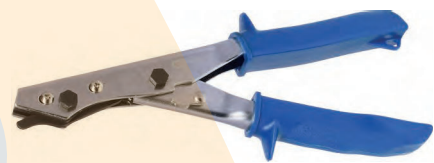
Ø mm	H mm	L mm	g
222.2051	0 - 37,0	95,0	210,0 222.2052 80



TESOURAS DE CHAPA

Roedora de chapa

- corte sem rebarbas
- sem deformação da chapa
- arestas de corte limpas
- com encaixe de fixação
- com cabo com isolamento por imersão
- corta chapas até 1,2 mm
- ideal também para alumínio, cobre e plástico
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	B mm	L mm	S mm	Lâmina de substituição	g
140.2175	1,2	14,0	265,0	3,0	140.2175-1	460

Tesoura ideal, de corte à direita

- de corte à direita
- com mola
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo com isolamento por imersão
- corta chapa de aço até 1,2 mm, aço inox até 0,7 mm
- aço especial para ferramentas



Ø mm	L mm	S mm	g
118.0145	1,2 (0,7)	280,0	38,0 630

Tesoura ideal, de corte à esquerda

- de corte à esquerda
- com mola
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo com isolamento por imersão
- corta chapa de aço até 1,2 mm, aço inox até 0,7 mm
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	L mm	S mm	W
118.0146	1,2 (0,7)	280,0	38,0	540

Tesoura para metal tipo bico de pelicano

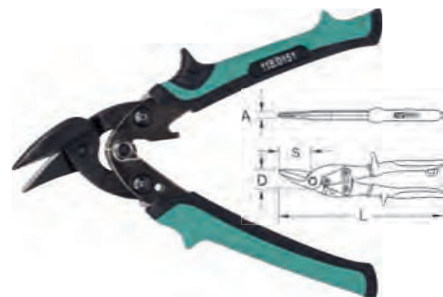
- de corte à direita
- com mola
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo com isolamento por imersão
- corta chapa de aço até 1,2 mm, aço inox até 0,7 mm
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	L mm	S mm	W
118.0149	1,2 (0,7)	305,0	73,5	465

Mini-tesoura para chapa, de corte à direita

- de corte à direita
- perfeito para corte curvado
- com cabo com autoabertura
- com mola interior
- com encaixe de fixação
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo de 2 componentes
- corta aço inox até 1,2 mm
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	W
118.0151	1,2	17,0	33,0	180,0	20,0	300

Tesoura para furos, de corte à direita

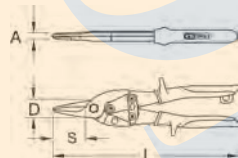
- de corte à direita
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo com isolamento por imersão
- corta chapa de aço até 1,2 mm, aço inox até 0,7 mm
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	L mm	S mm	W
118.0147	1,2 (0,7)	250,0	42	455

Mini-tesoura para chapa, corte direito

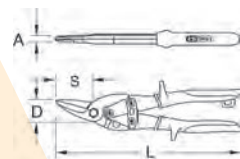
- corte direito
- perfeito para corte curvado
- com cabo com autoabertura
- com mola interior
- com encaixe de fixação
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo de 2 componentes
- corta aço inox até 1,2 mm
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	W
118.0152	1,2	10,0	20,0	180,0	20,0	300

Mini-tesoura para chapa, de corte à esquerda

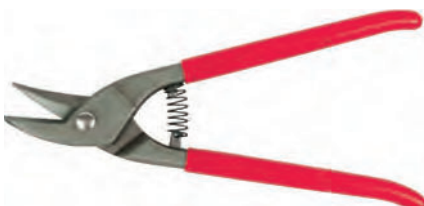
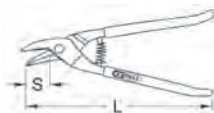
- de corte à esquerda
- perfeito para corte curvado
- com cabo com autoabertura
- com mola interior
- com encaixe de fixação
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo de 2 componentes
- corta aço inox até 1,2 mm
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	W
118.0153	1,2	20,0	25,0	180,0	20,0	300

Tesoura para furos, de corte à esquerda

- de corte à esquerda
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo com isolamento por imersão
- corta chapa de aço até 1,2 mm, aço inox até 0,7 mm
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	L mm	S mm	W
118.0148	1,2 (0,7)	250,0	42	455



Kit de mini-tesouras para chapa

- com cabo com autoabertura
- com mola interior
- com encaixe de fixação
- com cabo de 2 componentes
- poupança de 25% de esforço
- de corte à esquerda, à direita e a direito
- lâmina lisa
- gumes de precisão temperados por indução
- corta aço inox até 1,2 mm
- cromo molibdênio

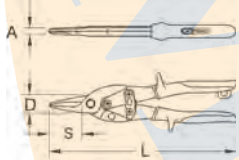


	Q	W
118.0150	3 peças	800

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

Tesoura de passagem de chapa com alavanca, corte direito

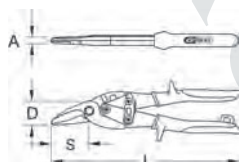
- corte direito
- com cabo com autoabertura
- lâminas serrilhadas
- com mola interior
- com encaixe de fixação
- inclui furo para pendurar
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo de 2 componentes
- corta chapa de aço até 1,2 mm, aço inox até 0,7 mm
- aço especial para ferramentas



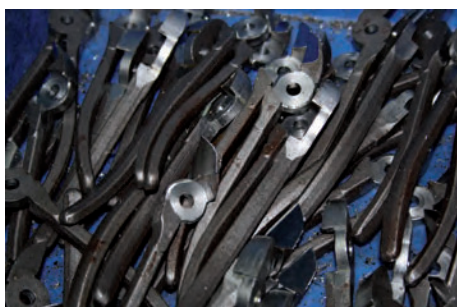
	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	W
118.0051	1,2 (0,7)	20,0	19,0	250,0	45,0	400

Tesoura de passagem de chapa com alavanca, corte à direita

- de corte à direita
- com cabo com autoabertura
- lâminas serrilhadas
- com mola interior
- com encaixe de fixação
- inclui furo para pendurar
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo de 2 componentes
- corta chapa de aço até 1,2 mm, aço inox até 0,7 mm
- aço especial para ferramentas

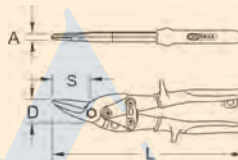


	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	W
118.0052	1,2 (0,7)	18,0	21,0	240,0	42,0	400



Tesoura de passagem de chapa com alavanca, corte à esquerda

- de corte à esquerda
- com cabo com autoabertura
- lâminas serrilhadas
- com mola interior
- com encaixe de fixação
- inclui furo para pendurar
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo de 2 componentes
- corta chapa de aço até 1,2 mm, aço inox até 0,7 mm
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	W
118.0053	1,2 (0,7)	17,0	26,0	240,0	44,0	400

Kit de tesouras de passagem de chapa com alavanca

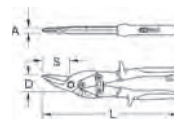
- com cabo com autoabertura
- lâminas serrilhadas
- com mola interior
- com encaixe de fixação
- inclui furo para pendurar
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo de 2 componentes
- corta chapa de aço até 1,2 mm, aço inox até 0,7 mm
- aço especial para ferramentas



	peças	W
118.0050	3	1,20

Tesoura de recorte de figuras com transferência da alavanca, com de corte à direita

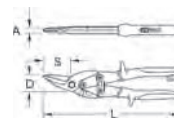
- de corte à direita
- com cabo com autoabertura
- lâminas serrilhadas
- com mola interior
- com encaixe de fixação
- inclui furo para pendurar
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo de 2 componentes
- corta chapa de aço até 1,5 mm, aço inox até 1,0 mm
- aço especial para ferramentas



		Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	W
118.0045	à direita	1,5 (1,0)	30,0	50,0	260,0	40,0	380

Tesoura de recorte de figuras com transferência da alavanca, com de corte à esquerda

- de corte à esquerda
- com cabo com autoabertura
- lâminas serrilhadas
- com mola interior
- com encaixe de fixação
- inclui furo para pendurar
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo de 2 componentes
- corta chapa de aço até 1,5 mm, aço inox até 1,0 mm
- aço especial para ferramentas



		Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	W
118.0046	esquerda	1,5 (1,0)	30,0	50,0	260,0	40,0	380

RASPADOR

Raspador universal

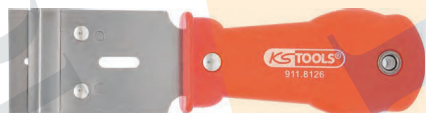
- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- com lâmina fácil de substituir e embutível
- com olhal de fixação
- lâmina raspadora pode ser rebaixada através da peça de deslize no cabo para proteção
- com caixa metálica



	B mm	L mm	W
907.2240	39,0	110,0	911.8127 90

Raspador universal

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- com lâmina de fácil substituição
- com olhal de fixação
- Puxador de plástico



	Largura em mm	Comprimento em mm		
911.8126	38,0	160,0	911.8127	90

Lâminas raspadoras de substituição

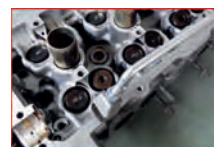
- para todos os raspadores universais comuns no mercado
- aço SK
- em cartão

Áreas de aplicação: para remover etiquetas de para-choques, vidros para-brisas, etc.

Conteúdo	L mm	B mm	S mm		
911.8127	5	40,0	19,5	0,29	40

Kit de raspadores de juntas

- para a remoção de restos de juntas, p. ex. junta da cabeça do motor
- com lâmina reversível
- modelo extracomprido para zonas de difícil acesso
- cabeça da lâmina angulada
- com cabo em formato ergonómico de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



907.2280	2 peças Kit de raspadores de juntas	180

composição de:

907.2281	Raspador, 270 mm	155
907.2282	Lâmina raspadora	5

Raspador universal

- com lâmina fácil de substituir e embutível
- com olhal de fixação
- com caixa metálica
- com cabo de 2 componentes

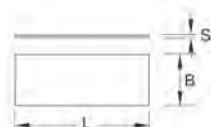


	Largura em mm	Comprimento em mm		
907.2242	40,0	145,0	911.8127	103

Lâminas raspadoras de reserva em plástico

- para todos os raspadores universais comuns no mercado
- especialmente suave para o material, pois impede a criação de riscas
- pode ser utilizado dos dois lados
- plástico
- em cartão

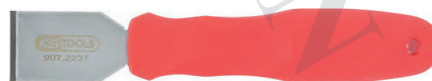
Áreas de aplicação: para remover etiquetas de para-choques, vidros para-brisas, etc.



Conteúdo	L mm	B mm	S mm		
911.8128	10	40,0	18,5	1,10	2

Raspador em metal duro

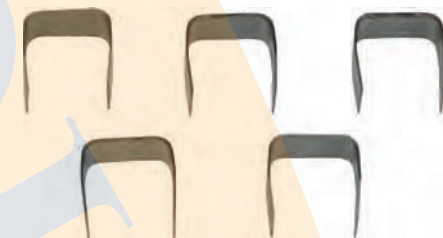
- perfeitamente adequado para remover sujidades difíceis, restos de juntas e tratamento de superfícies
- para revestimentos queimados no tubo de escape, travões, etc.
- com placa de corte muito robusta em metal duro
- lâmina fixa com 2 arestas de raspar
- tempo de vida útil extralongo
- funciona como lâmina de pressão ou tração
- com cabo de 1 componente em formato ergonómico
- com olhal de fixação



Comprimento em mm	Largura em mm		
907.2237	210,0	32,0	129

Lâmina raspadora

- 5 lâminas reversíveis para raspador de juntas 907.2280
- para a remoção de restos de juntas, p. ex. junta da cabeça do motor
- para cabeça da lâmina angulada
- aço especial para ferramentas



Conteúdo	Comprimento em mm	Largura em mm	Altura em mm		
907.2285	5	22,0	12,0	21,0	25

Kit de raspador de entalhe

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- substituição simples da lâmina soltando o parafuso serrilhado no mandril
- com 10 lâminas raspadoras direitas 16 mm
- raspador com cabo de 2 componentes



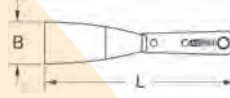
907.2215	11 peças Kit de raspador de entalhe	100
1 x	907.2201	
10 x	16 mm	

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



Espátula em aço inox

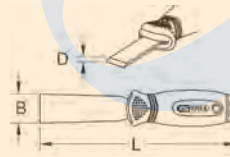
- com cabo em madeira
- afagado
- polido
- com furo para pendurar
- com boa aplicação em situações de temperaturas frias extremas
- extrema resistência intracristalina à corrosão e à oxidação
- tempo de vida útil extralongo
- autoclavável (aquecimento das ferramentas a mais de 100°C para eliminar germes)
- inoxidável e resistente a ácidos
- Aço inox



	L mm	B mm	g
907.2261	225,0	25,0	70
907.2262	225,0	38,0	70
907.2263	225,0	50,0	70
907.2264	225,0	63,0	70
907.2265	225,0	75,0	80

Escopro raspador STAINLESS

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- também adequado para cortar e usar o escopro em chapas ou pontos de soldadura
- lâmina em aço inox contínua que pode ser reafiável
- com olhal de fixação
- com capa de impacto na ponta do cabo
- com cabo em formato ergonómico de 2 componentes
- com boa aplicação em situações de temperaturas frias extremas
- extrema resistência intracristalina à corrosão e à oxidação
- tempo de vida útil extralongo
- autoclavável (aquecimento das ferramentas a mais de 100°C para eliminar germes)
- inoxidável e resistente a ácidos
- Aço inox



	B mm	D mm	L mm	g
907.2211	32,0	1,2	190,0	160
907.2213	25,0	1,2	165,0	100
907.2212	32,0	2,5	190,0	160
907.2214	25,0	2,5	165,0	110

Kit de escopros raspadores STAINLESS

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- também adequado para cortar e usar o escopro em chapas ou pontos de soldadura
- lâmina em aço inox contínua que pode ser reafiável
- com olhal de fixação
- com capa de impacto na ponta do cabo
- com cabo em formato ergonómico de 2 componentes
- com boa aplicação em situações de temperaturas frias extremas
- extrema resistência intracristalina à corrosão e à oxidação
- tempo de vida útil extralongo
- autoclavável (aquecimento das ferramentas a mais de 100°C para eliminar germes)
- inoxidável e resistente a ácidos
- Aço inox



			g
907.2210	4 peças	32 x 1,2; 32 x 2,5; 25 x 1,2; 25 x 2,5 mm	0,58

Raspador de entalhe

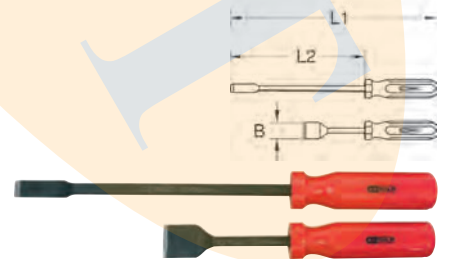
- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- com lâmina de moila em aço substituível
- comprimento de trabalho máx. 115 mm
- Cabo manual em alumínio



	B mm	L mm		g
140.2282	13,0	240,0	140.2283	200
140.2286	16,0	240,0	140.2287	200
140.2288	19,0	240,0	140.2289	200

Raspador de juntas

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- lâmina afiável
- lâmina com ângulo de 10°
- modelo extracomprido para zonas de difícil acesso
- para sujidades e resíduos de vedante extremamente difíceis de remover
- com cabo em formato ergonómico de 1 componente



	B mm	L1 mm	L2 mm	g
907.2231	12,5	200,0	100,0	120
907.2232	25,0	200,0	100,0	140
907.2233	12,5	300,0	200,0	180
907.2234	25,0	300,0	200,0	200

Kit de raspadores com lâmina

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- substituição simples da lâmina soltando o parafuso serrilhado no mandril
- sistema prático de arrumação com formas de lâminas substituíveis
- especialmente adequado para diferentes áreas de aplicação devido às lâminas diferentes
- raspador com cabo de 2 componentes
- Faca universal profissional com caixa em alumínio
- em mala de plástico robusta



			g
907.2200	27 peças	Kit de raspadores com lâmina	0,60
1 x			
1 x			

Lâminas de substituição:

	Largura em mm	Forma	Conteúdo	g
907.2202	12,0	direito	10	20
907.2203	16,0	direito	10	20
907.2204	16,0	com ângulo de 53°	10	20
907.2205	20,0	direito	10	40
907.2206	19,0	Formato de trapézio	10	60



Kit de raspadores de juntas

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- lâmina afiável
- lâmina com ângulo de 10°
- modelo extracomprido para zonas de difícil acesso
- para sujidades e resíduos de vedante extremamente difíceis de remover
- com cabo em formato ergonómico de 1 componente



907.2230	4 peças	12,5 x 200; 25 x 200; 12,5 x 300; 25 x 300 mm			1,28		

Escopro raspador

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- também para sujidades e resíduos de vedante extremamente difíceis de remover
- lâmina com ângulo de 10°
- lâmina afiável
- inoxidável e resistente a ácidos
- cabo manual de madeira



	B mm	L1 mm	L2 mm	g
907.2266	15,0	175,0	50,0	42
907.2267	20,0	185,0	60,0	50
907.2268	30,0	190,0	65,0	57

Kit de escopros raspadores

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- também para sujidades e resíduos de vedante extremamente difíceis de remover
- lâmina com ângulo de 10°
- lâmina afiável
- inoxidável e resistente a ácidos
- cabo manual de madeira



907.2270	3 peças	Kit de escopros raspadores		150	

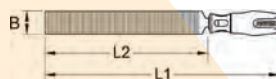
composição de:

			g
907.2266	Escopro raspador, 15x175mm		42
907.2267	Escopro raspador, 20x185mm		50
907.2268	Escopro raspador, 30x190mm		57

RASPADOR COM CABO DE MADEIRA

Raspador plano

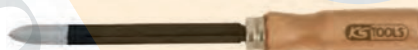
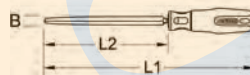
- áreas de trabalho afagadas
- grampo reborçado
- com cabo em madeira
- aço especial para ferramentas



	L1 mm	L2 mm	B mm	g
907.2235	230,0	125,0	16,0	100
907.2236	250,0	150,0	20,0	160
907.2238	300,0	175,0	20,0	190
150.3254	325,0	200,0	20,0	220
150.3255	375,0	250,0	25,0	340
150.3256	420,0	300,0	25,0	400

Raspador completo triangular

- áreas de trabalho afagadas
- grampo reborçado
- com cabo em madeira
- aço especial para ferramentas



	L1 mm	L2 mm	B mm	g
150.2244	200,0	100,0	10,0	70
150.3244	240,0	125,0	10,0	100
150.2246	270,0	150,0	10,0	120
150.3245	300,0	175,0	10,0	130
150.2247	320,0	200,0	12,0	140
150.3246	370,0	250,0	12,0	200
150.3247	420,0	300,0	12,0	240

Raspador completo triangular de mecânica fina

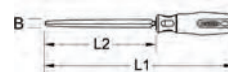
- áreas de trabalho afagadas
- grampo reborçado
- com cabo em madeira
- aço especial para ferramentas



	L1 mm	L2 mm	B mm	g
150.3257	160,0	75,0	9,0	30

Raspador oco triangular

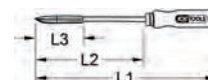
- áreas de trabalho afagadas
- grampo reborçado
- com cabo em madeira
- aço especial para ferramentas



	L1 mm	L2 mm	B mm	g
150.3258	200,0	100,0	14,0	90
150.3259	230,0	125,0	14,0	90
150.2241	270,0	150,0	14,0	120
150.3262	300,0	175,0	15,0	120
150.2242	320,0	205,0	15,0	160
150.3264	380,0	250,0	15,0	170
150.3265	410,0	300,0	16,0	190

Colher raspadora triangular

- áreas de trabalho afagadas
- grampo reborçado
- com cabo em madeira
- aço especial para ferramentas



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
150.2243	165,0	100,0	55,0	60
150.3248	230,0	125,0	55,0	70
150.3249	265,0	150,0	70,0	120
150.3251	320,0	200,0	85,0	170
150.3252	380,0	250,0	120,0	210
150.3253	420,0	300,0	120,0	250

Colher raspadora / raspador comprido

- formato americano
- áreas de trabalho afagadas
- grampo reborçado
- com cabo em madeira
- aço especial para ferramentas



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
150.2248	270,0	150,0	70,0	120
150.3241	320,0	200,0	85,0	170
150.3242	365,0	250,0	120,0	200
150.3243	420,0	300,0	120,0	250

