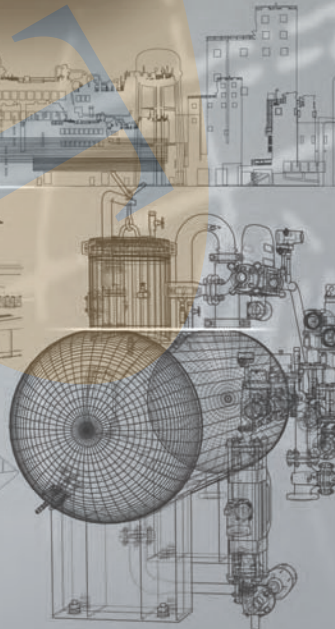




Inovação é a nossa missão!



SOLUÇÃO PROFISSIONAL



	A PARTIR DA PÁGINA
ALICATE DE INSERÇÃO DE TUBOS	722
ESPÁTULA	722
COLHERES DE PEDREIRO	722
TÁBUAS DE FRICÇÃO	724
TRATAMENTO DE JUNTAS	725
PENEIRA DE AREIA	726
RECIPIENTES	726
PRUMO	727
GRAMPOS DE ROSCA	727
LÁPIS	727
BLOCO DE LIXA	728
FERRO DE COLOCAÇÃO	728
GANCHO DE LIMPEZA	728
PÉS DE CABRA E ARRANCA-PREGOS	728
ESQUADRO DE CARPINTEIRO	730
PÁS E VASSOURAS	730

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

ALICATE DE INSERÇÃO DE TUBOS

Alicate para puxar tubos, direito

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



Comprimento mm	g
123.0050	265,0 480

Alicate para puxar tubos, angulado

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




Comprimento mm	g
123.0051	225,0 440

ESPÁTULA

Espátula de aço inox com cabo

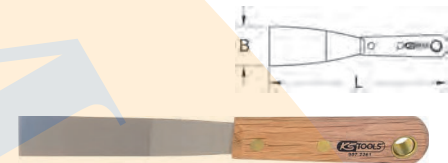
- com cabo de 2 componentes
- afagado
- polido
- com furo para pendurar
- tempo de vida útil extralongo
- inoxidável
- Aço inox



Comprimento mm	Largura em mm	g
144.0631	50,0	100,0 20
144.0632	75,0	113,0 30
144.0633	100,0	116,0 50
144.0634	150,0	120,0 85

Espátula em aço inox

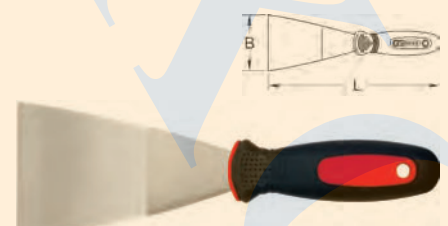
- com cabo em madeira
- afagado
- polido
- com furo para pendurar
- com boa aplicação em situações de temperaturas frias extremas
- extrema resistência intracristalina à corrosão e à oxidação
- tempo de vida útil extralongo
- autoclavável (aquecimento das ferramentas a mais de 100°C para eliminar germes)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

Espátula em aço inox

- com cabo de 2 componentes
- afagado
- polido
- com furo para pendurar
- Aço inox




	L mm	B mm	g
144.0622	225,0	30,0	72
144.0624	225,0	40,0	73
144.0625	225,0	50,0	75
144.0626	225,0	60,0	84
144.0628	225,0	80,0	85

COLHERES DE PEDREIRO

Colher de estucador

- redondo
- com cabo em madeira
- afagado
- soldado por pontos
- endurecido
- aço



	L mm	B mm	g
144.0110	140,0	83,0	130
144.0111	160,0	115,0	260
144.0112	180,0	116,0	270
144.0113	200,0	118,0	310
144.0114	220,0	125,0	310
144.0115	240,0	133,0	330

Colher de estucador


- com cantos
- com cabo em madeira
- afagado
- soldado por pontos
- endurecido
- aço



	L mm	B mm	g
144.0122	180,0	115,0	310
144.0123	200,0	115,0	310
144.0124	220,0	125,0	310
144.0125	240,0	130,0	310

Colher de pedreiro estreita


- redondo
- com cabo em madeira
- afagado
- soldado por pontos
- endurecido
- aço



	L mm	B mm	g
144.0133	160,0	52,0	310

Colher de estucador

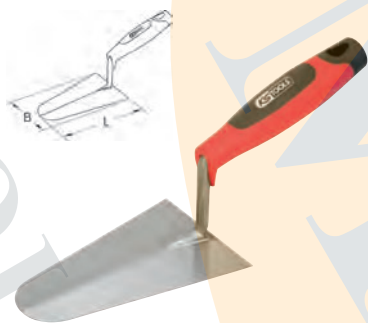
- de bico
- com cabo em madeira
- afagado
- soldado por pontos
- endurecido
- aço



	L mm	B mm	g
144.0135	160,0	80,0	310

Colher de estucador

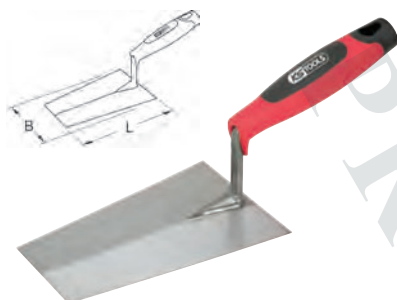
- redondo
- com cabo de 2 componentes
- afagado
- soldado por pontos
- com furo para pendurar
- endurecido
- aço



	L mm	B mm	g
144.0211	160,0	103,0	220
144.0212	180,0	110,0	270
144.0213	200,0	120,0	310
144.0214	220,0	125,0	310
144.0215	240,0	133,0	310

Colher de estucador

- com cantos
- com cabo de 2 componentes
- afagado
- soldado por pontos
- com furo para pendurar
- endurecido
- aço



	L mm	B mm	g
144.0222	180,0	116,0	270
144.0223	200,0	120,0	310
144.0224	220,0	125,0	310
144.0225	240,0	130,0	310

Colher de estucador em aço inox

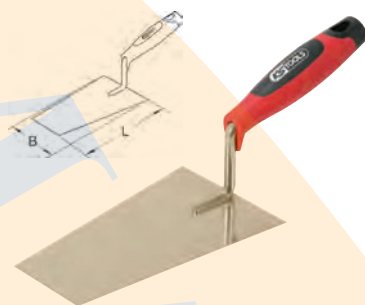
- redondo
- com cabo de 2 componentes
- polido
- soldado por pontos
- com furo para pendurar
- Aço inox



	L mm	B mm	g
144.0313	200,0	125,0	310

Colher de estucador em aço inox

- com cantos
- com cabo de 2 componentes
- polido
- soldado por pontos
- com furo para pendurar
- Aço inox



	L mm	B mm	g
144.0323	200,0	127,0	270

Colher de pedreiro estreita em aço inox

- redondo
- com cabo de 2 componentes
- polido
- soldado por pontos
- com furo para pendurar
- Aço inox



	L mm	B mm	g
144.0333	160,0	54,0	130

Colher de pedreiro estreita

- redondo
- com cabo de 2 componentes
- afagado
- soldado por pontos
- com furo para pendurar
- endurecido
- aço



	L mm	B mm	g
144.0232	140,0	49,0	130
144.0233	160,0	54,0	130

Colher de estucador

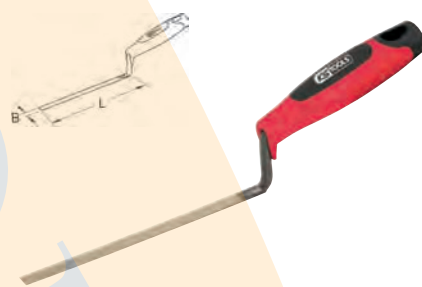
- de bico
- com cabo de 2 componentes
- afagado
- soldado por pontos
- com furo para pendurar
- endurecido
- aço



	L mm	B mm	g
144.0235	160,0	80,0	130

Espátula pontiaguda

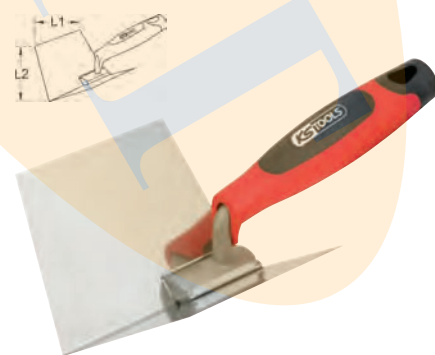
- com cabo de 2 componentes
- afagado
- soldado por pontos
- com furo para pendurar
- endurecido
- aço



	B mm	L mm	g
144.0238	12,0	175,0	130

Colher de pedreiro para cantos interiores em aço inox

- lâmina flexível em aço inox
- de 130° para 90°
- flexível
- com cabo de 2 componentes
- polido
- soldado por pontos
- com furo para pendurar
- Aço inox

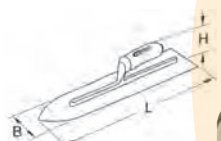


	L1 mm	L2 mm	g
144.0240	100,0	125,0	310

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

Espátula de alisamento em aço inox para colocação de mosaicos

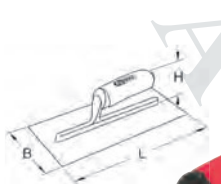
- com cabo de 2 componentes
- afagado
- polido
- com rebites soldados
- Aço inox



	L mm	B mm	H mm	g
144.0461	455,0	110,0	90,0	420

Colher de pedreiro em aço inox

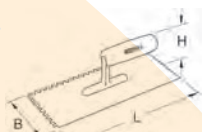
- com cabo de 2 componentes
- afagado
- polido
- com rebites soldados
- Aço inox



	L mm	B mm	H mm	g
144.0458	280,0	130,0	90,0	310

Colher de pedreiro

- arestas dentadas
- com cabo em madeira
- afagado
- endurecido
- com rebites soldados
- aço



	Dentado mm	L mm	B mm	H mm	g
144.0350	6x6	280,0	130,0	90,0	290
144.0351	10x10	280,0	130,0	90,0	310

TÁBUAS DE FRICÇÃO

Talocha em esponja de borracha

- com cabo em plástico
- revestimento de borracha de esponja vermelha de elevada qualidade
- placa posterior em alumínio



	L mm	B mm	H mm	D mm	g
144.0505	240,0	100,0	80,0	19,0	360

Talocha em esponja de borracha com placa de borracha complementar

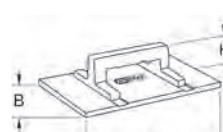
- com cabo em plástico
- revestimento de borracha de esponja de elevada qualidade
- revestimento protegido por placas de borracha complementares
- placa posterior em alumínio



	L mm	B mm	H mm	D mm	g
144.0507	300,0	100,0	80,0	19,0	420

Talocha em madeira

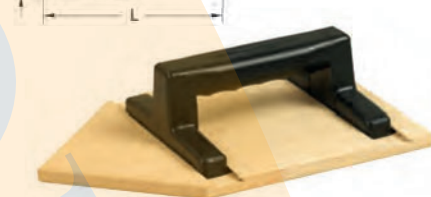
- retangular
- área tipo célula
- com cabo em plástico
- Madeira



	L mm	B mm	H mm	g
144.0580	270,0	180,0	70,0	310
144.0581	330,0	260,0	75,0	660
144.0582	400,0	280,0	70,0	760

Talocha em madeira

- de bico
- área tipo célula
- com cabo em plástico
- Madeira



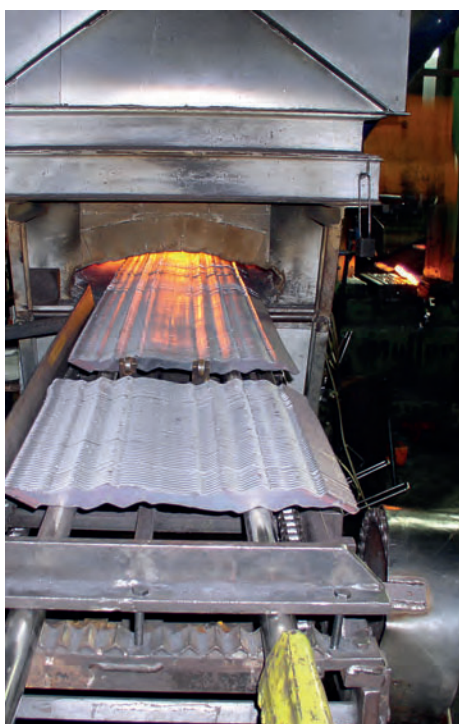
	L mm	B mm	H mm	g
144.0583	270,0	180,0	70,0	245

Talocha em madeira

- retangular
- área tipo célula
- com esponja
- com cabo em plástico
- Madeira

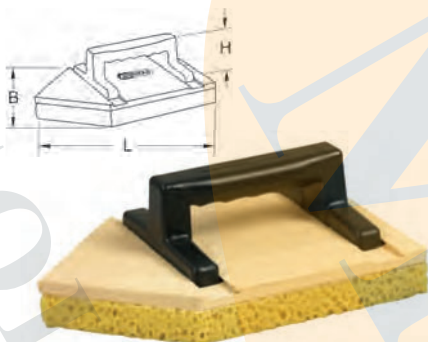


	L mm	B mm	H mm	g
144.0592	250,0	140,0	100,0	265
144.0593	330,0	180,0	100,0	370



Talocha em madeira

- de bico
- área tipo célula
- com esponja
- com cabo em plástico
- Madeira



	L mm	B mm	H mm	g
144.0591	240,0	140,0	100,0	220
144.0590	270,0	180,0	100,0	290

Talocha em ABS

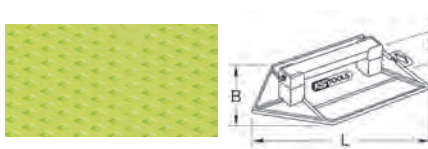
- retangular
- área tipo célula
- resistência à fadiga muito boa
- com cabo em madeira
- placa posterior em plástico ABS verde



	L mm	B mm	H mm	g
144.0546	200,0	120,0	60,0	190
144.0545	350,0	270,0	65,0	560
144.0540	420,0	260,0	70,0	590

Talocha em ABS

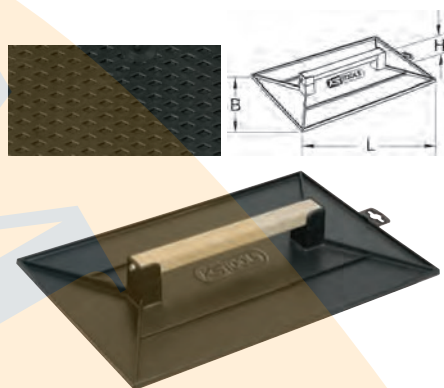
- de bico
- área tipo célula
- com cabo em madeira
- resistência à fadiga muito boa
- placa posterior em plástico ABS verde



	L mm	B mm	H mm	g
144.0552	200,0	130,0	50,0	150
144.0550	270,0	180,0	60,0	280

Talocha

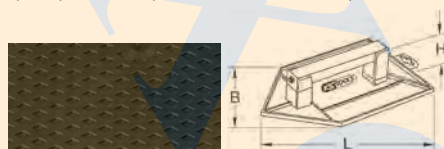
- retangular
- área tipo célula
- com cabo em madeira
- placa posterior em plástico PS resistente ao impacto



	L mm	B mm	H mm	g
144.0526	200,0	120,0	65,0	290
144.0521	270,0	180,0	65,0	175
144.0525	350,0	270,0	70,0	510
144.0520	420,0	260,0	70,0	530

Talocha

- de bico
- área tipo célula
- com cabo em madeira
- placa posterior em plástico PS resistente ao impacto



	L mm	B mm	H mm	g
144.0531	140,0	80,0	40,0	70
144.0532	200,0	130,0	55,0	140
144.0530	270,0	180,0	60,0	360

Tábua de lavagem de mosaicos

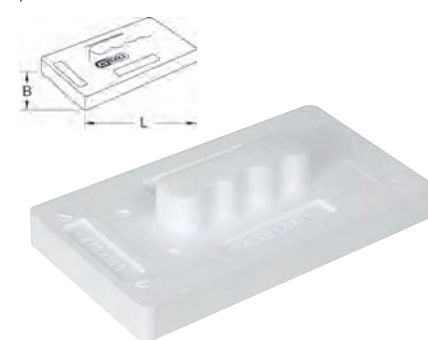
- revestimento de borracha de esponja
- com cabo em madeira
- placa posterior em plástico PS resistente ao impacto



	L mm	B mm	H mm	D mm	g
144.0510	210,0	130,0	90,0	30,0	160
144.0511	270,0	180,0	90,0	30,0	275

Talocha

- angular
- plástico duro

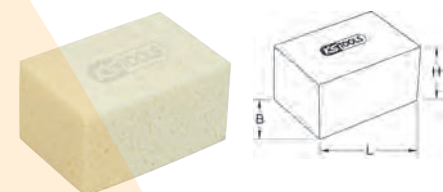


	L mm	B mm	g
144.0512	270,0	150,0	40

TRATAMENTO DE JUNTAS

Esponja para juntas

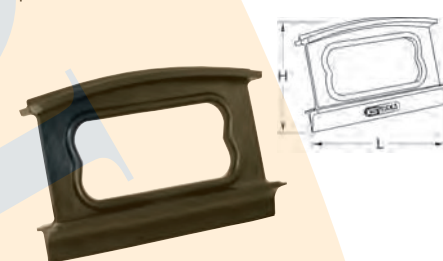
- Esponja de borracha



	B mm	H mm	L mm	g
144.0514	100,0	80,0	150,0	60

Borracha de juntas

- em peça única
- plástico



	H mm	L mm	g
144.0570	90,0	135,0	65

Kit de raspadores de silicone Fugi-Maxi

- para criar juntas vedantes e juntas de dilatação com silicone, acrílico, poliuretano, etc.
- resultados perfeitos do trabalho sem o moroso tapar com fita adesiva
- estabilidade e colagem perfeitas das juntas devido ao modo de trabalho sem dissolventes
- plástico
- em estojo de plástico robusto



	peças	g
116.1010	3	100

Kit de raspadores de silicone Fugi-Maxi

- para criar juntas vedantes e juntas de dilatação com silicone, acrílico, poliuretano, etc.
- resultados perfeitos do trabalho sem o moroso tapar com fita adesiva
- estabilidade e colagem perfeitas das juntas devido ao modo de trabalho sem dissolventes
- carrinhos de apoio permitem restaurar sem problemas juntas já criadas
- plástico
- em estojo de plástico robusto



Artigo	Qtd	Descrição	Peso
116.1020	7 peças	Kit de raspadores de silicone Fugi-Maxi	150

Kit de raspador de silicone e extratores FUGENFIX

- para criar juntas vedantes e juntas de dilatação com silicone, acrílico, poliuretano, etc.
- resultados perfeitos do trabalho sem o moroso tapar com fita adesiva
- com 5 diferentes adaptadores de raio
- para raspar o silicone
- estabilidade e colagem perfeitas das juntas devido ao modo de trabalho sem dissolventes
- plástico



Artigo	Qtd	Descrição	Peso
116.1050	7 peças	Kit de raspador de silicone e extratores FUGENFIX	115

PENEIRA DE AREIA

Peneira de areia

- redondo
- fundo em malha de aço



Artigo	Material	Largura da malha (mm)	D (mm)	H (mm)	Peso (kg)
144.0564	Madeira	1,90	420,0	100,0	890
144.0563	Madeira	2,30	420,0	100,0	900
144.0565	Madeira	2,80	420,0	100,0	940
144.0566	Madeira	3,93	420,0	100,0	910

RECIPIENTES

Copo para gesso

- forma cônica ondulada
- extremamente elástico
- borracha maciça



Artigo	Qtd	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	Peso (kg)
999.2034	0,65	70,0	125,0	88,0	60

Balde de plástico

- preto
- insensível ao frio
- ecológico
- com asa em aço Ø 5,3 mm
- plástico



Artigo	Qtd	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	Peso (kg)
140.0036	11	220,0	300,0	240,0	520

Balde de plástico

- preto
- com divisão da escala
- insensível ao frio
- ecológico
- com asa em aço Ø 6,3 mm
- com olhais da asa reforçados
- plástico



Artigo	Qtd	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	Peso (kg)
140.0035	11	220,0	300,0	240,0	520

Balde de plástico

- preto
- com divisão da escala
- elástico
- insensível ao frio
- ecológico
- com asa em aço Ø 6,3 mm
- Plástico macio



Artigo	Qtd	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	Peso (kg)
140.0037	11	220,0	300,0	240,0	640

Balde em borracha maciça

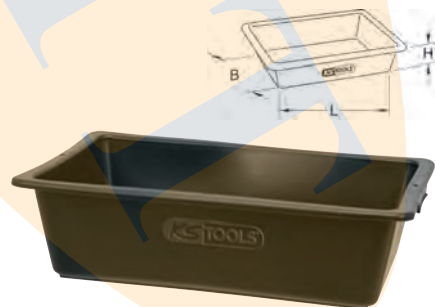
- preto
- extremamente elástico
- insensível ao frio
- com asa em aço Ø 6,3 mm
- borracha maciça



Artigo	Qtd	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	Peso (kg)
140.0038	12	205,0	300,0	265,0	1,76

Balde argamassa

- preto
- insensível ao frio
- ecológico



Artigo	Material	Qtd	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Peso (kg)
140.0040	plástico	3	210,0	70,0	310,0	135
140.0041	plástico	13	320,0	150,0	460,0	600
140.0042	plástico	25	400,0	160,0	600,0	970
140.0043	flexível revestido a borracha	13	320,0	150,0	460,0	640
140.0044	flexível revestido a borracha	25	400,0	160,0	600,0	1370
140.0045	borracha maciça	40	500,0	195,0	685,0	7170

PRUMO

Fio de marcação

- ideal para marcar - também a utilizar como prumo
- corda de impacto de 25 m
- com manivela
- inclui giz de marcação 150 g
- caixa de plástico robusta



300.0080	300.0082	280
----------	----------	-----

Prumo de pedreiro

- pulverizado a vermelho
- aço especial para ferramentas



	D mm	L mm	g
300.0092	50,0	60,0	600
300.0094	55,0	65,0	800
300.0095	60,0	70,0	1000

GRAMPOS DE ROSCA

Grampo de rosca em ferro fundido maleável

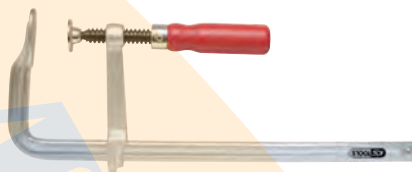
- ideal para metalurgia e fabrico de automóveis
- com prato de pressão móvel
- elevada estabilidade
- fuso extremamente robusto
- com cabo em madeira
- Calha de perfil em aço
- aros fixos e de deslize forjados
- zincado



	Profundidade de fixação máx. mm	máx. Largura de fixação mm	Força de fixação N	kg
145.0101	80,0	160,0	3300	0,73
145.0109	100,0	250,0	4000	1,40
145.0112	140,0	300,0	4000	1,60
145.0117	120,0	400,0	4500	1,76
145.0119	120,0	600,0	3600	2,12
145.0126	120,0	1000,0	4500	3,70
145.0132	120,0	1500,0	4500	4,89

Grampo de rosca em aço maciço

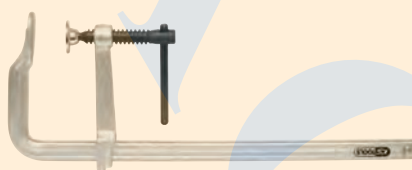
- ideal para metalurgia e fabrico de automóveis
- Calha de perfil em T duplo com dentado no verso
- com prato de pressão móvel
- elevada estabilidade
- fuso extremamente robusto
- com cabo em madeira
- Calha de perfil em aço
- aros fixos e de deslize forjados
- zincado



	Profundidade de fixação máx. mm	máx. Largura de fixação mm	Força de fixação N	kg
145.0201	50,0	100,0	2200	0,18
145.0209	80,0	160,0	3000	0,50
145.0212	140,0	300,0	6700	1,70
145.0219	120,0	250,0	5500	1,23
145.0228	120,0	400,0	7500	1,91
145.0230	120,0	600,0	7500	2,33
145.0232	120,0	1000,0	10000	3,75

Grampo de rosca em aço maciço com desandador

- ideal para metalurgia e fabrico de automóveis
- Calha de perfil em T duplo com dentado no verso
- com prato de pressão móvel
- com manipulo de passagem
- elevada estabilidade
- fuso extremamente robusto
- Calha de perfil em aço
- aros fixos e de deslize forjados
- zincado



	Profundidade de fixação máx. mm	máx. Largura de fixação mm	Força de fixação N	kg
145.0301	80,0	160,0	3000	0,50
145.0311	120,0	250,0	5500	1,23
145.0312	120,0	300,0	6700	1,70
145.0320	120,0	400,0	7500	1,91
145.0322	120,0	600,0	7500	2,33
145.0324	120,0	1000,0	10000	3,75

Grampo de rosca com alavanca de fixação rápida em aço maciço

- ideal para metalurgia e fabrico de automóveis
- para apertar de modo seguro e forte com utilização a uma só mão
- Calha de perfil em T duplo com dentado no verso
- elevada estabilidade
- fuso extremamente robusto
- Calha de perfil em aço
- aros fixos e de deslize forjados
- zincado



	Profundidade de fixação máx. mm	máx. Largura de fixação mm	Força de fixação N	kg
145.0402	80,0	160,0	3000	0,53
145.0412	120,0	250,0	4000	1,50
145.0415	140,0	300,0	5000	1,90
145.0418	120,0	400,0	5500	2,40
145.0420	120,0	600,0	5500	2,83
145.0421	120,0	800,0	6000	3,64
145.0422	120,0	1000,0	3000	4,20

Grampo de rosca em U

- ideal para metalurgia e fabrico de automóveis
- Calha de perfil em T duplo com dentado no verso
- com prato de pressão móvel
- com manipulo de passagem
- elevada estabilidade
- fuso extremamente robusto
- Calha de perfil em aço
- aros fixos e de deslize forjados
- zincado



	Profundidade de fixação máx. mm	máx. Largura de fixação mm	Força de fixação N	kg
145.0430	140,0	300,0	3000	2,46
145.0431	140,0	300,0	3000	3,74
145.0432	175,0	300,0	3000	8,30

Grampo de rosca Power

- ideal para metalurgia e fabrico de automóveis
- Calha de perfil em T duplo com dentado no verso
- com prato de pressão móvel
- com manipulo de passagem
- elevada estabilidade
- fuso extremamente robusto
- Calha de perfil em aço
- aros fixos e de deslize forjados
- zincado



	Profundidade de fixação máx. mm	máx. Largura de fixação mm	Força de fixação N	kg
145.0435	175,0	300,0	2200	5,44
145.0436	175,0	500,0	2200	6,56
145.0437	175,0	1000,0	2200	9,34

LÁPIS

Lápis de carpinteiro

- em formato plano oval



	Cor	Mina	L mm	kg
300.0070	●	HB	250,0	10

Lápis de pedreiro

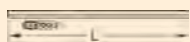
- em formato plano oval



	Cor	Mina	L mm	kg
300.0071	●	H	250,0	10

Lápis

- para a inscrição em superfícies húmidas
- em formato plano oval



	Cor	Mina	L mm	g
300.0072		HB	250,0	10

BLOCO DE LIXA

Bloco de lixa com suporte em espuma de borracha

- para a fixação de telas de polimento, lixas, etc.
- molde de retenção assegura um agarrar confortável
- para utilização perfeita em áreas planas
- grampo de fixação em aço inox
- plástico especial



	L mm	B mm	g
515.3095	210,0	105,0	330

FERRO DE COLOCAÇÃO

Ferro de colocação com proteção das mãos

- octavado
- pontas de trabalho endurecidas
- aço especial para ferramentas



	L mm	S mm	g
156.0770	170,0	16,0	510

GANCHO DE LIMPEZA

Gancho de estuque de pedreiro

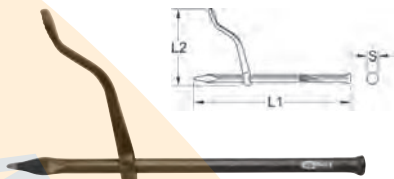
- redondo
- para prender tábuas de cofragem
- pontas de trabalho endurecidas
- pintado de preto
- aço especial para ferramentas



	L1 mm	L2 mm	S mm	Número do cabo de mão	g
156.0560	250,0	125,0	10,0	-	250
156.0561	300,0	130,0	10,0	-	270

Gancho de estuque de pedreiro

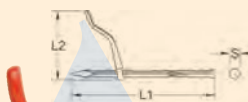
- octavado
- para prender tábuas de cofragem
- pontas de trabalho endurecidas
- pintado de preto
- aço especial para ferramentas



	L1 mm	L2 mm	S mm	Número do cabo de mão	g
156.0562	250,0	125,0	10,0	-	270
156.0563	300,0	125,0	10,0	-	300

Gancho de estuque de pedreiro

- quadrado
- para prender tábuas de cofragem
- pontas de trabalho endurecidas
- pintado de vermelho
- aço especial para ferramentas

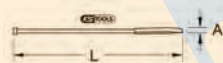


	L1 mm	L2 mm	S mm	Número do cabo de mão	g
156.0568	250,0	125,0	10,0	-	250
156.0569	300,0	125,0	10,0	-	270

PÉS DE CABRA E ARRANCA-PREGOS

Pé de cabra para calçada, modelo Hamburgo

- redondo
- com gume
- pontas de trabalho endurecidas
- forjado
- aço especial para ferramentas



	A mm	L mm	g
156.0577	30,0	1250,0	7,00
156.0578	30,0	1500,0	8,50

Pé-de-cabra

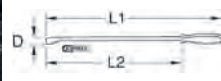
- octavado
- pontas de trabalho endurecidas
- pintado de vermelho
- aço especial para ferramentas



	D1 mm	D2 mm	Comprimento m	S mm	Número do cabo de mão	g
156.0575	105,0	25,0	1,60	25,0	-	6,21
156.0576	105,0	25,0	1,80	25,0	-	7,94

Barra de inserção

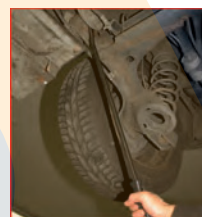
- ideal e adequado para trabalhos de montagem e desmontagem
- para expulsar peças fixadas
- cabo ergonómico de 1 componente
- endurecido a todo o comprimento
- crómio molibbdénio



	D mm	L1 mm	L2 mm	g
911.8101	11,0	200,0	115,0	130
911.8102	15,0	300,0	185,0	220
911.8103	18,0	450,0	320,0	420
911.8104	18,0	600,0	470,0	560

Kit de barras de inserção

- ideal e adequado para trabalhos de montagem e desmontagem
- para expulsar peças fixadas
- cabo ergonómico de 1 componente
- endurecido a todo o comprimento
- crómio molibbdénio

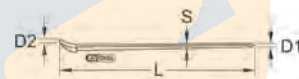


	g
911.8100	1,33

4 peças 11 x 115 mm - 15 x 185 mm - 18 x 320 mm - 18 x 470 mm

Grampo com alavanca

- quadrado
- pontas de trabalho endurecidas
- pintado de preto
- aço especial para ferramentas



	D1 mm	D2 mm	Comprimento m	S mm	Número do cabo de mão	g
156.0598	22,0	35,0	1,80	37,0	-	8,00



Ferro de desempenho / montagem

- redondo
- pontas de trabalho endurecidas
- forjado
- aço especial para ferramentas



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	g
129.2219	22,0	5,0	605,0	19,0	1,30

Ferro de montagem

- redondo
- pontas de trabalho endurecidas
- forjado
- cone afagado
- aço especial para ferramentas



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
129.2220	5,5	500,0	170,0	20,0	970

Ferro de desempenho / montagem

- quadrado
- pontas de trabalho endurecidas
- forjado
- cone afagado
- aço especial para ferramentas



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	g
129.2221	14,0	1,0	400,0	14,0	500

Ferro de desempenho / montagem

- sextavado
- pontas de trabalho endurecidas
- forjado
- cone afagado
- aço especial para ferramentas



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	g
129.2222	22,0	5,0	405,0	16,0	650

Arranca-pregos

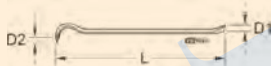
- sextavado
- pontas de trabalho endurecidas
- pintado de vermelho
- forjado
- aço especial para ferramentas



	D1 mm	D2 mm	Comprimento m	S mm	Número do cabo de mão	g
156.0590	30,0	37,0	0,45	19,0	-	1,16
156.0591	32,0	40,0	0,60	19,0	-	1,30
156.0592	37,0	40,0	0,70	19,0	-	1,56
156.0593	38,0	45,0	0,80	19,0	-	1,95
156.0594	38,0	45,0	1,00	19,0	-	3,27

Arranca-pregos

- plano
- pontas de trabalho endurecidas
- pintado de vermelho
- forjado
- aço especial para ferramentas



	D1 mm	D2 mm	L mm	g
129.2223	35,0	37,0	500,0	1,35
129.2224	35,0	37,0	600,0	1,80
129.2225	35,0	37,0	800,0	2,30

Pé-de-cabra

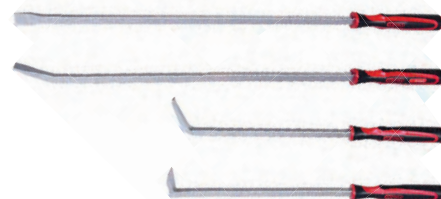
- octavado
- pontas de trabalho endurecidas
- pintado de vermelho
- aço especial para ferramentas



	D mm	Comprimento m	S mm	Número do cabo de mão	g
156.0595	50,0	1,50	25,0	-	4,84
156.0596	50,0	1,80	25,0	-	5,89
156.0597	50,0	1,25	25,0	-	7,07

Barra de inserção

- apoios antiderrapantes devido às extremidades poligonais
- ideal para utilização em trabalhos de montagem e desmontagem
- com lâmina contínua e capa de impacto
- aplicável para a verificação de rolamentos defeituosos
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas
- em mala de plástico robusta



	Raio de curvatura	Comprimento mm	g
911.8411	0°	900,0	1,70
911.8412	45°	900,0	1,75
911.8413	75°	600,0	1,17
911.8414	90°	600,0	1,20

Barra de inserção

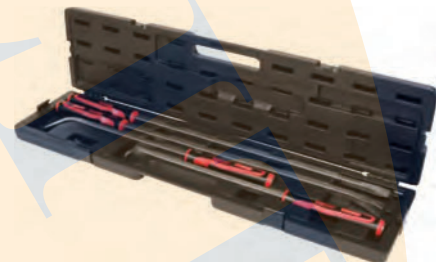
- apoios antiderrapantes devido às extremidades poligonais
- ideal para utilização em trabalhos de montagem e desmontagem
- com lâmina contínua e capa de impacto
- aplicável para a verificação de rolamentos defeituosos
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas
- em mala de plástico robusta



	Raio de curvatura	Comprimento mm	g
911.8415	45°	1150,0	4,75

Conjunto de alavancas

- apoios antiderrapantes devido às extremidades poligonais
- ideal para utilização em trabalhos de montagem e desmontagem
- com lâmina contínua e capa de impacto
- aplicável para a verificação de rolamentos defeituosos
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas
- em mala de plástico robusta



	peças	g
911.8410	4	8,70



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

Alavancas de cabeças de rolo de articulação

- alavanca especialmente multifacetado e robusta
- cabeça de rolo de ajuste múltiplo
- transferência máxima de força em condições limitadas de espaço
- aplicação perfeita mesmo com juntas de trabalho mínimas
- aço especial para ferramentas



	Comprimento mm	Níveis de fixação	kg
911.8176	250,0	5	385
911.8177	300,0	5	455
911.8178	400,0	5	565

Kit de alavancas para cabeça de rolo de articulação

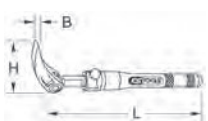
- alavanca especialmente multifacetado e robusta
- cabeça do rolo de ajuste múltiplo
- transferência máxima de força em condições limitadas de espaço
- aplicação perfeita mesmo com juntas de trabalho mínimas
- aço especial para ferramentas



	3 peças	250 - 300 - 400 mm	kg
911.8175			1,50

Alavanca telescópica para levantamento de cabeça de articulação

- Extensão da alavanca através de botão de pressão em níveis de encaixe
- cabeça de rotação pode ser regulador por níveis
- extrafino, com cabeça de pressão embutida
- transferência máxima de força em condições limitadas de espaço
- aplicação perfeita mesmo com juntas de trabalho mínimas
- aço especial para ferramentas



	L mm	H mm	B mm	kg
911.8186	325-460	90,0	12,0	780
911.8187	600-915	120,0	20,0	1900
911.8188	865-1350	145,0	24,0	4260

Kit de alavancas telescópicas para levantamento de cabeça de articulação

- Extensão da alavanca através de botão de pressão em níveis de encaixe
- cabeça de rotação pode ser regulador por níveis
- extrafino, com cabeça de pressão embutida
- transferência máxima de força em condições limitadas de espaço
- aplicação perfeita mesmo com juntas de trabalho mínimas
- aço especial para ferramentas

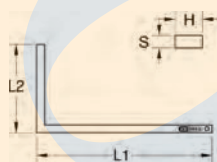


	3 peças	325-460 - 600-915 - 865-1350 mm	kg
911.8185			6,94

ESQUADRO DE CARPINTEIRO

Esquadro de carpinteiro

- com furo para pendurar
- sem furos de marcação
- pulverizado a vermelho
- pontas de trabalho endurecidas
- aço especial para ferramentas



	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	kg
300.0250	500,0	260,0	35,0	5,0	0,84
300.0251	600,0	280,0	35,0	5,0	1,07
300.0252	800,0	320,0	35,0	5,0	1,37
300.0253	1000,0	380,0	35,0	5,0	1,70



PÁS E VASSOURAS

Pá

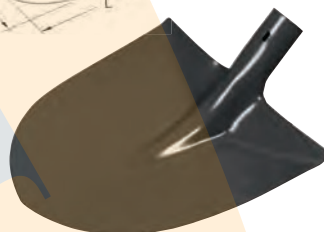
- redondo
- com pescoço de cisne
- fornecimento sem cabo
- pintado de preto
- aço especial para ferramentas



	L mm	B mm	Cabo de reposição	kg
144.0801	270,0	270,0	144.0860	1,06
144.0802	290,0	290,0	144.0860	1,17
144.0803	310,0	310,0	144.0860	1,30

Pá

- formato alsaciano
- com arestas altas
- fornecimento sem cabo
- pintado de preto
- aço especial para ferramentas



	L mm	B mm	Cabo de reposição	kg
144.0811	280,0	280,0	144.0861	1,13

Pá

- retangular
- com pescoço de cisne
- fornecimento sem cabo
- pintado de preto
- aço especial para ferramentas



	L mm	B mm	Cabo de reposição	kg
144.0806	250,0	250,0	144.0860	1,26

Picareta

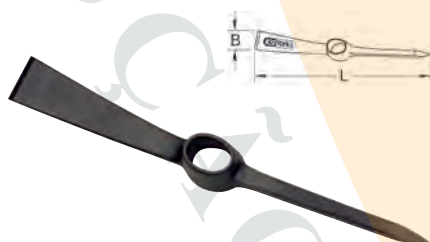
- redondo
- fornecimento sem cabo
- pintado de preto
- aço especial para ferramentas



	B mm	L mm	Cabo de reposição	g
144.0901	65,0	560,0	144.0960	2,50

Picareta

- cônico
- fornecimento sem cabo
- pintado de preto
- aço especial para ferramentas



	B mm	L mm	Cabo de reposição	g
144.0905	57,0	570,0	144.0961	2,50

Ancinho

- pintado de vermelho
- fornecimento sem cabo
- aço especial para ferramentas



	dentos	H mm	L mm	Cabo de reposição	g
144.0711	14	100,0	400,0	144.0781	715
144.0712	16	100,0	460,0	144.0781	800

Ancinho com riscador para betão e betume

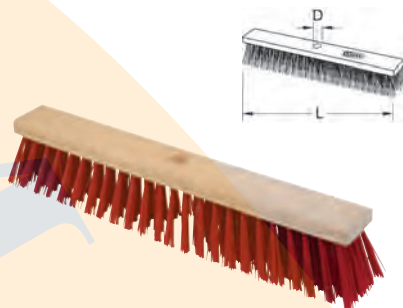
- pintado de vermelho
- fornecimento sem cabo
- aço especial para ferramentas



	dentos	H mm	L mm	Cabo de reposição	g
144.0715	16	120,0	460,0	144.0781	1,07

Vassoura de oficina

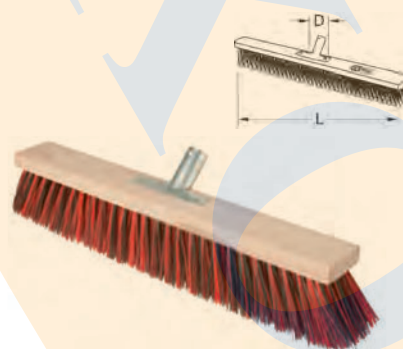
- com cerdas de plástico vermelhas
- adequado na perfeição para campo e estrada
- também utilizável em condições de chuva e neve
- fornecimento sem cabo de madeira



	D mm	L mm	Cabo de reposição	g
146.1030	22,0	300,0	146.0012	420
146.1040	22,0	400,0	146.0012	440
146.1050	22,0	500,0	146.0012	470
146.1060	22,0	600,0	146.0012	520

Vassoura de oficina

- com cerdas de plástico
- especialmente adequado para áreas secas
- para interior e exterior
- fornecimento sem cabo de madeira



	D mm	L mm	Cabo de reposição	g
146.2080	24,0	290,0	146.0014	300
146.2030	24,0	300,0	146.0014	580
146.2040	24,0	400,0	146.0014	630
146.2050	24,0	500,0	146.0014	670
146.2070	24,0	1000,0	144.0781	1250

Vassoura de mão

- com cabo em madeira
- especialmente adequado para áreas secas
- para interior e exterior
- cerdos de coco



	L1 mm	L2 mm	Cabo de reposição	g
146.3005	285,0	150,0	-	145

Pá metálica

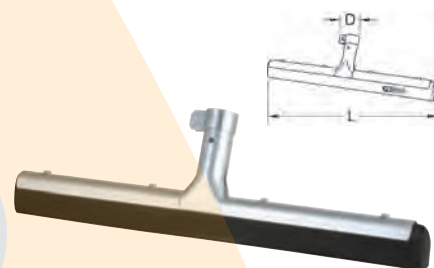
- pintado de branco
- espessura do material 1 mm
- aço especial para ferramentas



	L mm	B mm	Cabo de reposição	g
146.3000	228	224,0	-	270

Rodo

- com espuma de borracha preta
- zincado
- fornecimento sem cabo de madeira



	D mm	L mm	Cabo de reposição	g
146.3033	25,0	330,0	146.0012	230
146.3043	24,0	450,0	146.0014	190
146.3055	24,0	550,0	146.0014	220
146.3075	24,0	750,0	146.0014	350

Cabo em madeira

- para pás e vassouras
- Madeira



	D mm	L mm	Forma	g
146.0012	22	1500,0	redondo	420
146.0014	24	1500,0	redondo	650
144.0781	28	1500,0	redondo	520
144.0860	40	1100,0	redondo	800
144.0861	40	1350,0	redondo	2200
144.0961	60/40	900,0	oval	750
144.0960	50	900,0	redondo	750