



BALANÇAS E TECNOLOGIAS

Catalogo

PRINCIPAIS REPRESENTADAS

DICK
Traditionsmarke der Profis

vallorbe
SWISS



OTEC
PRÄZISIONSTECHNIK

INDUTHERM
Erwärmungsanlagen GmbH

OSBORN
INTERNATIONAL



SYSTEM EICKHORST

Nonfram
CE



KRÜSS
A. KRÜSS OPTRONIC
GERMANY

TECH-DENT

COBOS
precision
1906

PRESIDIUM
QUALITY • PRECISION • RELIABILITY

GRS TOOLS



FOSSALI

TECHNOFLUX

SRS

Pandora

Rua Dr. Afonso Costa, 55 – 4420-125 S. Cosme - Gondomar PORTUGAL

Tel. 00 351 224 936 224 Fax. 00 351 224 936 224

<http://www.balancas-balantek.com> e-mail: balantek@gmail.com

Mobiliário



**Banco de trabalho com 5 pés, regulação em altura por gás
Acento em polipropileno**

**Banco de trabalho com 5 pés em ABS, regulação em
altura por gás acento em polipropileno**



**Cadeira de trabalho com 5 pés em ABS, regulação em altura
por gás acento e costas em polipropileno ergonómico**

**Cadeira de trabalho com 5 pés, regulação em altura por gás
acento e costas em contraplacado ergonómico**



Mobiliário



Banca de trabalho de um lugar simples
Mod. 91

Banca de trabalho de um lugar com braços
Mod. 95



Banca de trabalho em aço lacado tampo e gaveta de limalhas em inox Inclui armação com luz regulável em altura.

Opcional suporte de motor

Mod. 01

Banca de trabalho em aço-inox com gavetas laterais de apoio
Inclui pré instalação de gás e ar, luz e suporte de motor
Mod. ATM1



Mobiliário



Banca de trabalho de um lugar com gavetas laterais de apoio

Mod. 94 B

Banca de um lugar com dois grupos de gavetas laterais de apoio

Mod. 2001



Banca de trabalho de dois lugares

Mod. 92

(também disponível em três lugares Mod.93)

Banca de trabalho de três lugares em aço-inox com gavetas laterais de apoio.

Inclui luzes, suportes de motor e pré montagem para ar, gás e aspiração

Mod. ATMVAC3



Mobiliário



Banca de trabalho para relojoeiro
Mod. 2000

Banca de trabalho para relojoeiro
Mod. 2000 A



Iluminação



Candeeiros para bancada articulados



Duas lâmpadas
Braço curto
Cod. RI 2L BC



Duas lâmpadas
Braço longo
Cod. RI 2L BL



Lâmpada circular
Com lupa
Cod. RI LR



Duas lâmpadas
Cod. CH 2L



Lâmpada circular
Com lupa e tampa
Cod. CH LR



Duas lâmpadas com
lupa formato rectangular
Cod. CH LQ

Caixas de luz para fotografia



Modelo standard
com três luzes
reguláveis
Cod. DIGITAL
IMAGIN

Modelo económico
com uma luz fixa
Cod. STANDARD
IMAGIN



Fundição e acessórios



Fornos de fundir a gás com revestimento de betão refractário ou lâ cerâmica.

Tamanhos disponíveis:

Grande:

Médio:

Pequeno:



Forno tipo forja a ar e gás com isolamento de betão refractário.

Turbina 230 V

Forno de fundir com isolamento em lâ cerâmica com pés

Tamanho grande

(Não precisa turbina)



Fornos de fundir eléctricos
Capacidades de 1, 2 e 3 kg.



Fornos de fundir estáticos por indução de media frequência

Rapidez de fundição e garantia de mistura homogênea do metal

Vários modelos e capacidades disponíveis a partir de 2 kg de capacidade de Au.



Fundição e acessórios



Frascos para vaziar metal em ferro fundido

Fio: 4/6/8x100 m/m Cod.

10/10/10x130 m/m Cod.

15/15/15x150 m/m Cod.

20/20/20x200 m/m Cod.

Frascos para vaziar metal em ferro fundido

Chapa: 200grs. Cod.

400grs. Cod.

1000grs. Cod.

2000grs. Cod.



Frasco para vaziar metal reversível

Capacidades:

Chapa: 200grs.

Fios: 3/4/5/6x100m/m Cod.

Fundidora basculante

200grs. De chapa



Lingoteira para blocos

2000grs. / 2500grs.

6500grs / 11000grs.

Cod.

Fundição e acessórios



Lingoteira de chapa e fio

3 canais (1 chapa + 2 fio) Cod.

4 canais (1 chapa + 3 fio) Cod.

5 canais (1 chapa + 4 fio) Cod.



Protecção



Luvas de krute económico



Luvas em pele de vaca, muito macias



Luvas kevlar tricotado para protecção
de altas temperaturas
Modelo longo



Luvas kevlar tricotado para protecção
de altas temperaturas
Modelo curto



Luvas kevlar aluminizado
Para protecção de altas temperaturas

Fundição protecção



Aventais de pele para protecção na fundição



**Aventais de PVC para protecção na limpeza das
árvores de micro fusão**

Fundição e acessórios



**Cadinhos em argila
grafitada / carburo
de silício**



Tipo Tamanho	Altura	Diâmetro Superior	Diâmetro Inferior	Capacidade em litros
AI 1	95	92	65	0.28
AI 2	120	110	75	0.58
AI 3	135	120	80	0.74
AI 4	155	140	100	1.26
AI 5	165	140	100	1.37
AI 6	175	140	100	1.48
AI 8	180	155	105	1.78
AI 10	200	175	120	2.64
AI 12	210	175	120	2.64

Cadinhos de cerâmica super aluminosa



TIPO	DIMENÇÕES	CAPACIDADE (Au)
C.101	82 x 98	1 kg
C.102	96 x 110	2kg
C.103	106 x 127	3kg
C.104	114 x 138	4kg
C.105	124 x 150	5kg
C.106	135 x 164	6kg
C.107	171 x 205	12kg

Fundição e acessórios



Cadinhos de argila para fundir polidos e limalhas

Econômicos e resistentes, bom comportamento no que respeita a resistência durante o processo de fundição assim como aos fundentes habitualmente utilizados para o efeito.



Tipo	Altura	Diâmetro superior m/m	Diâmetro inferior m/m	Capacidade em litros
15	150	100	54	0,78
17	170	120	42	1,02
19	190	140	70	2,25
21	210	150	70	2,60
23	230	160	85	3,80



Porta cupelas para todas as medidas de cupelas quadradas com ou sem pala



Porta cupelas para todas as medidas de cupelas redondas

Fundição e acessórios

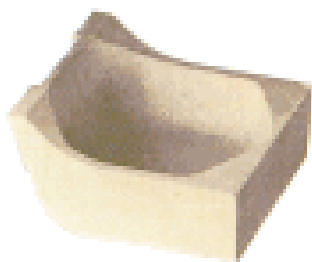


Cupelas redondas de cerâmica



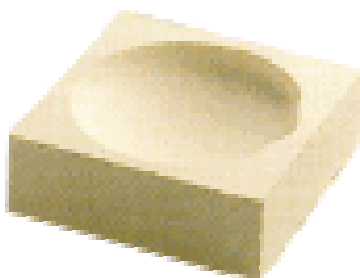
Tipo	Dimensões	Capacidade (Au)
C.92	53 x 20	150 g.
C.93	78 x 33	500 g.
C.201	85 x 33	700 g.
C.94	95 x 35	1000 g.
C.187	107 x 41	1500 g.
C.199	122 x 45	2000 g.
C.95	135 x 55	2500 g.

Cupela quadrada com pala de cerâmica



Tipo	Dimensões	Capacidade (Au)
C.73	80 x 80 x 42	600 g.

Cupelas quadradas de cerâmica



Tipo	Dimensões	Capacidade (Au)
C.70	50 x 50 x 23	100 g.
C.188	60 x 60 x 23	600 g.
C.71	70 x 70 x 23	300 g.
C.72	80 x 80 x 27	500 g.
C.74	100 x 100 x 32	1000 g.
C.74	120 x 120 x 40	2000 g.

Fundição e acessórios



Cadinhos de grafite para forno eléctrico

Tipo	Dimensões	Capacidade (Au)
G.59	65 x 125	1 kg
G.121	75 x 155	2 kg
G.122	80 x 155	3 kg



Cadinhos de grafite com revestimento cerâmico e tampas para fornos de indução

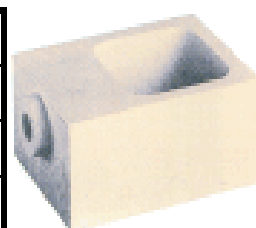


Tipo	Dimensões	Capacidade (Au)	Modelo Máquina
Grafite G.09 Cerâmica C.49	68 x 108 80 x 109	2000 g.	F3 baixo
Grafite G.95 Cerâmica C.168	68 x 127 80 x 132	3000 g.	F3 alto
Grafite G.42 Cerâmica C.29	92 x 148 118 x 156	6000 g.	F5
Grafite G.37 Cerâmica C.134	110 x 170 128 x 176	10000 g.	F9 nova
Grafite G.45 Cerâmica C.134	100 x 170 128 x 176	10000 g.	F9
Tampas C.42 / C.58	80 m/m 128 m/m	-/-	F3-F5-F9

Cupelas de cerâmica para centrifuga



Tipo	Dimensões	Capacidade (Au)
C.84	62 x 83 x 60	650 g.
C.85	74 x 100 x 58	1500 g.
C.86	83 x 110 x 65	1600 g.
C.87	101 x 136 x 63	2500 g.

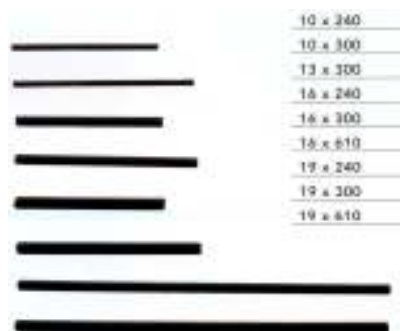


Fundição e acessórios



**Fabricamos todo o tipo de
cadinhos, feiras e outros
acessórios por medida.**

**Em grafite standard ou
isostático**



Agitadores

de grafite, cerâmica e quartzo

Varias medidas e diâmetros

Soldadura e acessórios



Soldador Oxidrico Mod. DRAGO I

Peso: 24 kg.

Dimensões: L 250 x A 270 x P 500 m/m

Alimentação: 230 V

Potência: 450 W

Caudal de gás: 90 l/h

Autonomia: 10 horas a 100% de rendimento

Soldador Oxidrico Mod. DRAGO II

Peso: 28 kg.

Dimensões: L 250 x A 270 x P 520 m/m

Alimentação: 230 V

Potência: 900 W

Caudal de gás: 180 l/h

Autonomia: 8 horas a 100% de rendimento



Agulhas Oxidrico
desde 0.5 até 1.0 m/m



Maçarico Oxidrico



Suporte maçarico
Oxidrico



Mangueira
Oxidrico

Derivação dois
maçaricos Oxidrico



Liquido gerador
de hidrogeno
CH



Liquido especial
Oxidrico
FLUX-GAS



Liquido para
Oxidrico
FLUX-2

Fundição e acessórios



Kit soldadura oxi-gás
Completo de maçarico, garrafas
Óculos e bicos de agulha



Recargas de Gás e Oxigénio



Candeia simples de uma torneira
Modelo CMAF



Candeia tradicional com duas torneiras e
chama piloto
Modelo CTMR

Soldadura e acessórios



Maçarico de gás propano com regulação de ar e gás
três bicos e mangueira

Modelo ORCA



Maçarico de gás propano com regulação de gás
e entrada de ar fixa

Modelo MAF



Maçarico de ar e gás com três bicos e mangueiras
flexíveis (inclui adaptadores para mangueira standard)
ótimo para trabalhos de precisão com chama fina e
alta temperatura

Modelo MICKRO-OXI



Maçarico de ar e gás com chama piloto ideal para usar com
fole de pé

Modelo BARCELONA



Maçarico de ar e gás com duas torneiras
construção em latão cromado

Modelo MAF AR-GÁS

Soldadura e acessórios



Soldadura e acessórios



Maçarico de gás butano com uma torneira e chama piloto ideal para fole

Modelo TECH B



Fole de pé para maçaricos com bola em alumínio

Modelo BIG



Maçarico de fundir com ar e gás

Modelo GLÓRIA



Maçarico de fundir com ar e gás alta pressão

Modelo MAF AP



Maçarico de fundir com ar e gás bico largo com espalhador

Modelo MAF EL



Maçarico de fundir com ar e gás bico fino com espalhador

Modelo MAF EF

Soldadura e acessórios



Maçarico de três bicos para fundir e recozer

Modelo MAF3



Maçarico de fundir com gás propano de alta pressão

Modelo MAF AP



Maçarico de recozer bico fino

Modelo MAF RF



Maçarico de recozer bico médio

Modelo MAF RM



Maçarico de recozer bico grande

Modelo MAF RG



Queimador para forjas pequeno

Modelo MAF QP



Queimador para forjas grande

Modelo MAF QG

Soldadura e acessórios



Fio de ferro recozido

**Disponível nos seguintes diâmetros:
0.25 / 0.30 / 0.35 / 0.40 / 0.45 / 0.50 / 0.55 / 0.60**

Soldadura e acessórios



Ralador de Bórax em mármore lavrado

Ideal para moer barras de Bórax

Cod.



Barras de **Bórax** para soldar

Cod.



Fluxo de soldar

Facilita a soldadura, reduz a oxidação e protege parcialmente as oxidações

Cod.



Flux 4

Fluxo especial anti oxidante para proteger o brilho original das peças, com particular efeito no ouro branco evitando que oxide.

Cod.



Isolante térmico em grão

óptimo isolamento térmico fácil de usar, permite segurar peças moldando-se as mesmas.

Cod.



Isolante térmico AP

Muito fácil de usar pasta que se pode moldar as peças para proteger soldas ou pedras.

Cod.

Soldadura e acessórios



Base auxiliar (3ª mão)

Duas pinças articuladas Cod.

Duas pinças com lupa Cod.

Uma pinça Cod.

Pinça de substituição Cod.



Peuca de mão em arame de ferro recosido

Para recoser pequenas peças

Cod. 00000000



Base soldar tipo colmeia

disponível nas seguintes dimensões:

200 x 140 x 14 e 135 x 95 x 13

Cod. 00000000



Base soldar em vermiculite

dimensões:

300 x 200 x 14

Cod. 0000000000



Base soldar porosa

Dimensões:

220 x 110 x 60 e 220 x 110 x 30

Cod. 00000000



Base soldar em cerâmica com pés

dimensões: 220 x 110 x 11

Cod. 00000000

Bases de Soldar



Base de soldar giratória redonda

140 m/m e 240 m/m



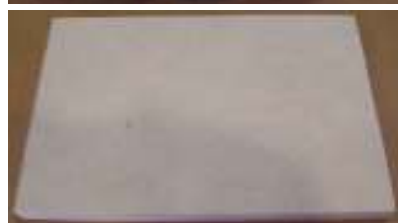
Placas de fibra de reposição para bases de soldar

140 m/m e 240 m/m



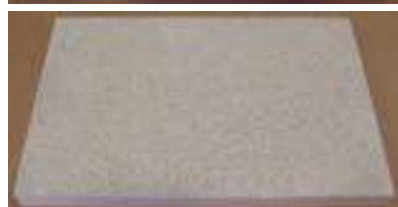
Base de soldar giratória rectangular

110 x 220 m/m



Base de soldar em fibra não tóxica

100 x 200 x 20 m/m
200 x 300 x 20 m/m
200 x 300 x 10 m/m



Base de soldar mórbida

100 x 200 x 25 m/m
x 300 x 25 m/m

200



Bloco de carvão natural

Soldas



Solda de prata em vareta de 1 m/m
Tipo SPV40



Tubo / Tube 20 grs.



Tubo / Tube 25 grs.



Tubo / Tube 38 grs.



Tubo / Tube 50 grs.



Bota / Pot 250 grs.

Solda de prata em pasta **Diversos tipos e embalagens**

Tipo				
Códigos	SP40	SP56	SP65	SP70
%Ag	40	56	65	70
Temp. fusão	607°C	710°C	695°C	725°C
Aplicação	Maçarico	Maçarico	Maçarico	Maçarico

(Para outras soldas consultar)



Caixa / Box 30 grs.



Bota / Pot 250 grs.

Soldadura de prata em pó

Tipo				
Cod.	SP40	SP56	SP65	SP70
%Ag	40	56	65	70
Temp.	607°C	710°C	695°C	725°C

Soldas



Dosificador automático de pastas
Mod. JB1113



Tubos de 5,15 y 35 grs. para soplete y 50 grs. para horno / 5,15 & 35 grs. tubes for torch and 50 grs. for furnace

Solda de Ouro em pasta
Diversos tipos e embalagens

Tipo

Cod.	9KFS3	14KDS3	14KHS3	14KFS3	18KHS3/2	18KDS3	18KFS3	18KFS5	18KDS5	19.2KFS3
Kilates	9	14	14	14	18	18	18	18	18	19.2
Temp.	690°C	715°C	715°C	715°C	740°C	750°C	750°C	710°C	710°C	720°C
Aplicação	Maçarico	Maçarico densa	Forno	Maçarico	Forno	Maçarico densa	Maçarico	Maçarico	Maçarico densa	Maçarico



Caja / Box 50 grs.

Solda de Ouro em pó

Cod.	18KS3	18KS5	19.2KS3
Kilates	18	18	19.2
Temp.	750°C	710°C	820°C

Laminar e trefilar



Laminadores manuais com e sem redutor com rolos de chapa, fio, mistos ou combinados

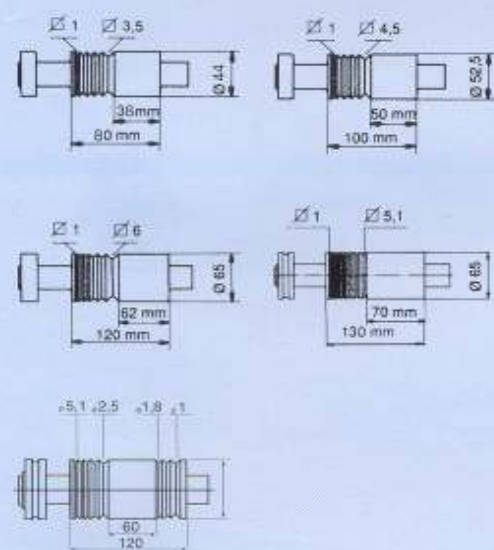
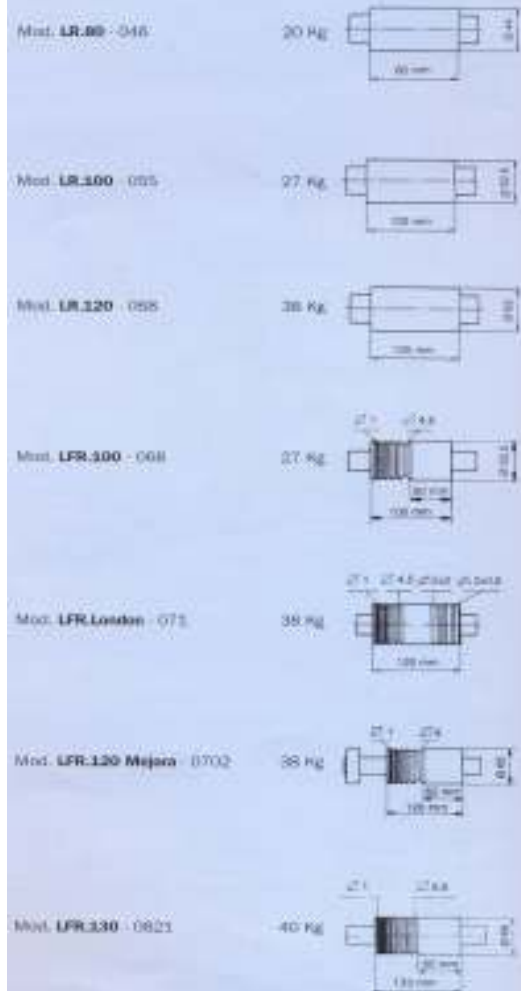
Rolos de:
80 / 100 / 120 m/m

Roletas de meia cana em todos os modelos "Mejora"



Grupos laminadores compostos por laminador de fio + laminador de chapa com redutor e pé duplo

Disponível com laminadores de 100 ou 120 m/m



Laminar e trefilar



Laminador manual de rolos sobrepostos

Largura de rolos 120 ou 140 m/m

Roletas de meia cana lateral

Laminador manual de rolos sobrepostos

Largura de rolos 158 m/m

Roletas de meia cana lateral



Pés para laminador Durston
Opcional tipo armário ou fechado
Fabrico CE



Laminar e trefilar



Laminador eléctrico de bancada
Com rolos sobrepostos
Variador de velocidade
E casquilhos laterais de meia cana
Mais informações: www.duston.com



Laminador eléctrico de bancada
Rolo misto
Dimensões disponíveis:
100 / 120 m/m
Com e sem variador de velocidade














Laminador eléctrico de bancada
duplo
Dimensões disponíveis:
100 / 120 m/m
Com e sem variador de
velocidade
















Laminar e trefilar















Fieiras de aço

Fieiras em aço				
Forma	Referencia	Tamanho	Nº de furos	Tipo
	1/L 1/K 1 1/A 1/B 1/— 1/C 1/D 1/E 1/F 1/G 1/H 1/I 1/M 1/N	15 a 12 12 a 9 14 a 12 12 a 10 10 a 8 9 a 6 8 a 5 6 a 3 5 a 3 5 a 2 3 a 0,5 2 a F 1 a F 3 a 1 3 a 1,5	31 31 20 20 20 31 31 31 20 31 31 31 20 31 31	Redonda
20% 	SP 93/A SP 93/B SP 93/C	12 x 2,40 a 9 x 1,80 9 x 1,80 a 6 x 1,20 6 x 1,20 a 3 x 0,60	31 31 31	Meia cana
33% 	2/H 2/I 2/L 2/M	SP 67 12 x 3,96 a 9 x 2,97 9 x 2,97 a 6 x 1,98 6 x 1,98 a 3 x 0,99 3 x 0,99 a 1 x 0,33	31 31 31 20	
40% 	SP 62/A SP 62/B SP 62/C SP 62/F	12 x 4,80 a 9 x 3,60 9 x 3,60 a 6 x 2,40 6 x 2,40 a 3 x 1,20 3 x 1,20 a 1 x 0,40	31 31 31 20	
50% 	2/D 2/E 2/F 2/G	SP 68 12 x 6,00 a 9 x 4,50 9 x 4,50 a 6 x 3,00 6 x 3,00 a 3 x 1,50 3 x 1,50 a 1 x 0,50	31 31 31 20	
55% 	SP 65/A SP 65/B SP 65/C SP 65/F	12 x 6,60 a 9 x 4,95 9 x 4,95 a 6 x 3,30 6 x 3,30 a 3 x 1,65 3 x 1,65 a 1 x 0,55	31 31 31 20	
60% 	2 2/A 2/B 2/C	SP 69 12 x 7,20 a 9 x 5,40 9 x 5,40 a 6 x 3,60 6 x 3,60 a 3 x 1,80 3 x 1,80 a 1 x 0,60	31 31 31 20	
65% 	SP 70/A SP 70/B SP 70/C SP 70/F	12 x 7,80 a 9 x 5,85 9 x 5,85 a 6 x 3,90 6 x 3,90 a 3 x 1,95 3 x 1,95 a 1 x 0,65	31 31 31 20	
70% 	SP 71/A SP 71/B SP 71/C SP 71/F	12 x 8,40 a 9 x 6,30 9 x 6,30 a 6 x 4,20 6 x 4,20 a 3 x 2,10 3 x 2,10 a 1 x 0,70	31 31 31 20	
75% 	SP 72/A SP 72/B SP 72/C SP 72/F	12 x 9,00 a 9 x 6,75 9 x 6,75 a 6 x 4,50 6 x 4,50 a 3 x 2,25 3 x 2,25 a 1 x 0,75	31 31 31 20	
65% 	SP 290/A SP 290/B SP 290/C SP 290/F	12 x 7,80 a 9 x 5,85 9 x 5,85 a 6 x 3,90 6 x 3,90 a 3 x 1,95 3 x 1,95 a 1 x 0,65	31 31 31 20	Lágrima
72% 	3 3/A 3/B 3/C	SP 292 12 x 8,64 a 9 x 6,48 9 x 6,48 a 6 x 4,32 6 x 4,32 a 3 x 2,16 3 x 2,16 a 1 x 0,72	31 31 31 20	
80% 	SP 291/A SP 291/B SP 291/C SP 291/F	12 x 9,60 a 9 x 7,20 9 x 7,20 a 6 x 4,80 6 x 4,80 a 3 x 2,40 3 x 2,40 a 1 x 0,80	31 31 31 20	
















Fieiras de aço

Fieiras em aço				
Forma	Referencia	Tamanho	Nº de furos	Tipo
25% 	SP 107/A SP 107/B SP 107/C	12 x 3,00 a 9 x 2,25 9 x 2,25 a 6 x 1,50 6 x 1,50 a 3 x 0,75	31 31 31	Oval
40% 	SP 105/A SP 105/B SP 105/C SP 105/F	12 x 4,80 a 9 x 3,60 9 x 3,60 a 6 x 2,40 6 x 2,40 a 3 x 1,20 3 x 1,20 a 1 x 0,40	31 31 31 20	
55% 	4/H 4/I 4/L 4/M	12 x 6,60 a 9 x 4,95 9 x 4,95 a 6 x 3,30 6 x 3,30 a 3 x 1,65 3 x 1,65 a 1 x 0,55	31 31 31 20	
60% 	SP 102/A SP 102/B SP 102/C SP 102/F	12 x 7,20 a 9 x 5,40 9 x 5,40 a 6 x 3,60 6 x 3,60 a 3 x 1,80 3 x 1,80 a 1 x 0,60	31 31 31 20	
75% 	4 4/A 4/B 4/C	12 x 9,00 a 9 x 6,75 9 x 6,75 a 6 x 4,50 6 x 4,50 a 3 x 2,25 3 x 2,25 a 1 x 0,75	31 31 31 20	
80% 	SP 100/A SP 100/B SP 100/C SP 100/F	12 x 9,60 a 9 x 7,20 9 x 7,20 a 6 x 4,80 6 x 4,80 a 3 x 2,40 3 x 2,40 a 1 x 0,80	31 31 31 20	
33% 	SP 172/A SP 172/B SP 172/C SP 172/F	12 x 3,96 a 9 x 2,97 9 x 2,97 a 6 x 1,98 6 x 1,98 a 3 x 0,99 3 x 0,99 a 1 x 0,33	31 31 31 20	Navete
38% 	4/D 4/E 4/F 4/G	12 x 4,56 a 9 x 3,42 9 x 3,42 a 6 x 2,28 6 x 2,28 a 3 x 1,14 3 x 1,14 a 1 x 0,38	31 31 31 20	
42% 	SP 312/A SP 312/B SP 312/C SP 312/F	12 x 5,04 a 9 x 3,78 9 x 3,78 a 6 x 2,52 6 x 2,52 a 3 x 1,26 3 x 1,26 a 1 x 0,42	31 31 31 20	
46% 	SP 378/A SP 378/B SP 378/C SP 378/F	12 x 5,52 a 9 x 4,14 9 x 4,14 a 6 x 2,76 6 x 2,76 a 3 x 1,38 3 x 1,38 a 1 x 0,46	31 31 31 20	
50% 	SP 376/A SP 376/B SP 376/C SP 376/F	12 x 6,00 a 9 x 4,50 9 x 4,50 a 6 x 3,00 6 x 3,00 a 3 x 1,50 3 x 1,50 a 1 x 0,50	31 31 31 20	
55% 	SP 377/A SP 377/B SP 377/C SP 377/F	12 x 6,60 a 9 x 4,95 9 x 4,95 a 6 x 3,30 6 x 3,30 a 3 x 1,65 3 x 1,65 a 1 x 0,55	31 31 31 20	
60% 	SP 381/A SP 381/B SP 381/C SP 381/F	12 x 7,20 a 9 x 5,40 9 x 5,40 a 6 x 3,60 6 x 3,60 a 3 x 1,80 3 x 1,80 a 1 x 0,60	31 31 31 20	
















Fieiras de aço

Fieiras em aço				
Forma	Referencia	Tamanho	Nº de furos	Tipo
	5/S	14 a 12	20	Quadrada
	5/K	12 a 9	31	
	5	12 a 10	20	
	5/A	10 a 8	20	
	5/B	9 a 6	31	
	5/C	8 a 5	31	
	5/D	6 a 3	31	
	5/E	5 a 3	20	
	5/F	5 a 2	31	
	5/G	3 a 1	20	
	5/H	3 a 0,5	31	
	5/I	2 a F	20	
	5/L	1 a F	20	
	5/KS	12 a 9	31	Quadrada cantos mortos
	5/BS	9 a 6	31	
	5/DS	6 a 3	31	
	5/GS	3 a 1	20	
	SP 120/A	12 a 9	31	Quadrada cantos redondos
	SP 120/B	9 a 6	31	
	SP 120/C	6 a 3	31	
	SP 120/F	3 a 1	20	
17% 	SP 185/A	12 x 2,04 a 9 x 1,53	31	Rectangular
	SP 185/B	9 x 1,53 a 6 x 1,02	31	
25% 	SP 186/A	12 x 3,00 a 9 x 2,25	31	
	SP 186/B	9 x 2,25 a 6 x 1,50	31	
	SP 186/C	6 x 1,50 a 3 x 0,75	31	
33% 	SP 180/A	12 x 3,96 a 9 x 2,97	31	
	SP 180/B	9 x 2,97 a 6 x 1,98	31	
	SP 180/C	6 x 1,98 a 3 x 0,99	31	
	SP 180/F	3 x 0,99 a 1 x 0,33	20	
42% 	SP 182/A	12 x 5,04 a 9 x 3,78	31	
	SP 182/B	9 x 3,78 a 6 x 2,52	31	
	SP 182/C	6 x 2,52 a 3 x 1,26	31	
	SP 182/F	3 x 1,26 a 1 x 0,42	20	
50% 	6	12 x 6,00 a 9 x 4,50	31	
	6/A	9 x 4,50 a 6 x 3,00	31	
	6/B	6 x 3,00 a 3 x 1,50	31	
	6/C	3 x 1,50 a 1 x 0,50	20	
58% 	SP 242/A	12 x 6,96 a 9 x 5,22	31	
	SP 242/B	9 x 5,22 a 6 x 3,48	31	
	SP 242/C	6 x 3,48 a 3 x 1,74	31	
	SP 242/F	3 x 1,74 a 1 x 0,58	20	
67% 	SP 188/A	12 x 8,04 a 9 x 6,03	31	
	SP 188/B	9 x 6,03 a 6 x 4,02	31	
	SP 188/C	6 x 4,02 a 3 x 2,01	31	
	SP 188/F	3 x 2,01 a 1 x 0,67	20	
75% 	6/D	12 x 6,00 a 9 x 6,75	31	SP 245
	6/E	9 x 6,75 a 6 x 4,50	31	
	6/F	6 x 4,50 a 3 x 2,25	31	
	6/G	3 x 2,25 a 1 x 0,75	20	
83% 	SP 190/A	12 x 9,96 a 9 x 7,47	31	SP 190
	SP 190/B	9 x 7,47 a 6 x 4,98	31	
	SP 190/C	6 x 4,98 a 3 x 2,49	31	
	SP 190/F	3 x 2,49 a 1 x 0,83	20	

Fieiras de aço













Fieiras em aço				
Forma	Referencia	Tamanho	Nº de furos	Tipo
50% 	6/I 6/L 6/M 6/N SP 183	12 x 6,00 a 9 x 4,50 9 x 4,50 a 6 x 3,00 6 x 3,00 a 3 x 1,50 3 x 1,50 a 1 x 0,50	31 31 31 20	Rectangular cantos mortos
75% 	SP 170/A SP 170/B SP 170/C SP 170/F	12 x 9,00 a 9 x 6,75 9 x 6,75 a 6 x 4,50 6 x 4,50 a 3 x 2,25 3 x 2,25 a 1 x 0,75	31 31 31 20	
50% 	SP 550/A SP 550/B SP 550/C SP 550/F	12 x 6,00 a 9 x 4,50 9 x 4,50 a 6 x 3,00 6 x 3,00 a 3 x 1,50 3 x 1,50 a 1 x 0,50	31 31 31 20	Rectangular cantos redondos
75% 	SP 551/A SP 551/B SP 551/C SP 551/F	12 x 9,00 a 9 x 6,75 9 x 6,75 a 6 x 4,50 6 x 4,50 a 3 x 2,25 3 x 2,25 a 1 x 0,75	31 31 31 20	
38% 	SP 30/A SP 30/B SP 30/C SP 30/F	12 x 4,56 a 9 x 3,42 9 x 3,42 a 6 x 2,28 6 x 2,28 a 3 x 1,14 3 x 1,14 a 1 x 0,38	31 31 31 20	Triangular
55% 	SP 26/A SP 26/B SP 26/C SP 26/F	12 x 6,60 a 9 x 4,95 9 x 4,95 a 6 x 3,30 6 x 3,30 a 3 x 1,65 3 x 1,65 a 1 x 0,55	31 31 31 20	
60% 	SP 32/A SP 32/B SP 32/C SP 32/F	12 x 7,20 a 9 x 5,40 9 x 5,40 a 6 x 3,60 6 x 3,60 a 3 x 1,80 3 x 1,80 a 1 x 0,60	31 31 31 20	
70% 	SP 42/A SP 42/B SP 42/C SP 42/F	12 x 8,40 a 9 x 6,30 9 x 6,30 a 6 x 4,20 6 x 4,20 a 3 x 2,10 3 x 2,10 a 1 x 0,70	31 31 31 20	
80% 	SP 27/A SP 27/B SP 27/C SP 27/F	12 x 9,60 a 9 x 7,20 9 x 7,20 a 6 x 4,80 6 x 4,80 a 3 x 2,40 3 x 2,40 a 1 x 0,80	31 31 31 20	
87% 	7 7/A 7/B 7/C 7/D SP 139	12 x 10,44 a 9 x 7,83 9 x 7,83 a 6 x 5,22 6 x 5,22 a 3 x 2,61 3 x 2,61 a 1 x 0,87 3 x 2,61 a 0,5 x 0,435	31 31 31 20 31	
92% 	SP 38/A SP 38/B SP 38/C SP 38/F	12 x 11,04 a 9 x 8,28 9 x 8,28 a 6 x 5,52 6 x 5,52 a 3 x 2,76 3 x 2,76 a 1 x 0,92	31 31 31 20	Triangular
100% 	SP 43/A SP 43/B SP 43/C SP 43/F	12 x 12,00 a 9 x 9,00 9 x 9,00 a 6 x 6,00 6 x 6,00 a 3 x 3,00 3 x 3,00 a 1 x 1,00	31 31 31 20	
140% 	7Z 7Z/A 7Z/B 7Z/C SP 305	8,57 x 12 a 6,42 x 9 6,42 x 9 a 4,28 x 6 4,28 x 6 a 2,14 x 3 2,14 x 3 a 0,71 x 1	31 31 31 20	Triangular
173% 	SP 309/A SP 309/B SP 309/C SP 309/F	6,93 x 12 a 5,20 x 9 5,20 x 9 a 3,46 x 6 3,46 x 6 a 1,73 x 3 1,73 x 3 a 0,57 x 1	31 31 31 20	
210% 	SP 306/A SP 306/B SP 306/C SP 306/F	5,71 x 12 a 4,28 x 9 4,28 x 9 a 2,85 x 6 2,85 x 6 a 1,42 x 3 1,42 x 3 a 0,47 x 1	31 31 31 20	

Fieiras de aço





























Fieiras em aço					
Forma	Referencia	Tamanho	Nº de furos	Tipo	
55% 	SP 20/A SP 20/B SP 20/C SP 20/F	12 x 8,60 a 9 x 4,95 9 x 4,95 a 6 x 3,30 6 x 3,30 a 3 x 1,65 3 x 1,65 a 1 x 0,55	31 31 31 20	Gomo	
70% 	SP 34/A SP 34/B SP 34/C SP 34/F	12 x 8,40 a 9 x 6,30 9 x 6,30 a 6 x 4,20 6 x 4,20 a 3 x 2,10 3 x 2,10 a 1 x 0,70	31 31 31 20		
100% 	SP 311/A SP 311/B SP 311/C SP 311/F	12 x 12,00 a 9 x 9,00 9 x 9,00 a 6 x 6,00 6 x 6,00 a 3 x 3,00 3 x 3,00 a 1 x 1,00	31 31 31 20		
100% 	SP 25/A SP 25/B SP 25/C SP 25/F	12 x 12,00 a 9 x 9,00 9 x 9,00 a 6 x 6,00 6 x 6,00 a 3 x 3,00 3 x 3,00 a 1 x 1,00	31 31 31 20	Ogival	
130% 	SP 303/A SP 303/B SP 303/C SP 303/F	9,23 x 12 a 6,92 x 9 6,92 x 9 a 4,61 x 6 4,61 x 6 a 2,30 x 3 2,30 x 3 a 0,76 x 1	31 31 31 20		
200% 	SP 302/A SP 302/B SP 302/C SP 302/F	6,00 x 12 a 4,50 x 9 4,50 x 9 a 3,00 x 6 3,00 x 6 a 1,50 x 3 1,50 x 3 a 0,50 x 1	31 31 31 20		
55% 	SP 21/A SP 21/B SP 21/C SP 21/F	12 x 8,60 a 9 x 4,95 9 x 4,95 a 6 x 3,30 6 x 3,30 a 3 x 1,65 3 x 1,65 a 1 x 0,55	31 31 31 20		
100% 	SP 36/A SP 36/B SP 36/C SP 36/F	12 x 12,00 a 9 x 9,00 9 x 9,00 a 6 x 6,00 6 x 6,00 a 3 x 3,00 3 x 3,00 a 1 x 1,00	31 31 31 20		
120% 	SP 44/A SP 44/B SP 44/C SP 44/F	10,00 x 12 a 7,50 x 9 7,50 x 9 a 5,00 x 6 5,00 x 6 a 2,50 x 3 2,50 x 3 a 0,83 x 1	31 31 31 20		
	7/D/1 7/E 7/F 7/G	SP 491	12 a 9 9 a 6 6 a 3 3 a 1	31 31 31 20	
	SP 368/A SP 368/B SP 368/C SP 368/F		12 a 9 9 a 6 6 a 3 3 a 1	31 31 31 20	
	SP 374/A SP 374/B SP 374/C SP 374/F		12 a 9 9 a 6 6 a 3 3 a 1	31 31 31 20	
	7/H 7/I 7/L 7/M	SP 489	12 a 9 9 a 6 6 a 3 3 a 1	31 31 31 20	
	7/P/A 7/P/B 7/P/C 7/P/D	SP 53	12 a 9 9 a 6 6 a 3 3 a 1	31 31 31 20	
	7/N/1 7/O/1 7/P/1 7/Q/1	SP 488	12 a 9 9 a 6 6 a 3 3 a 1	31 31 31 20	

Fieiras de aço

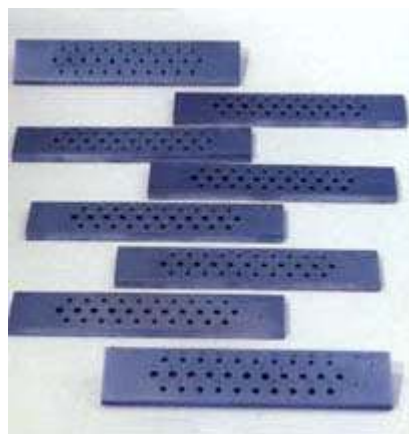


Fieiras em aço				
Forma	Referencia	Tamanho	Nº de furos	Tipo
	SP 473/A	12 a 9	31	Pontas
	SP 473/B	9 a 6	31	
	SP 473/C	6 a 3	31	
	SP 473/F	3 a 1	20	
	7/N/5	12 a 9	31	
	7/O/5	9 a 6	31	
	7/P/5	6 a 3	31	
	7/Q/5	3 a 1	20	
	7/N/6	12 a 9	31	6
	7/O/6	9 a 6	31	6
	7/P/6	6 a 3	31	6
	7/Q/6	3 a 1	20	6
	7/N/8	12 a 9	31	8
	7/O/8	9 a 6	31	8
	7/P/8	6 a 3	31	8
	7/Q/8	3 a 1	20	8
	7/N/10	12 a 9	31	10
	7/O/10	9 a 6	31	10
	7/P/10	6 a 3	31	10
	7/Q/10	3 a 1	20	10
	7/N/12	12 a 9	31	12
	7/O/12	9 a 6	31	12
	7/P/12	6 a 3	31	12
	7/Q/12	3 a 1	20	12
	7/N/14	12 a 9	31	14
	7/O/14	9 a 6	31	14
	7/P/14	6 a 3	31	14
	7/Q/14	3 a 1	20	14
	7/N/15	12 a 9	31	15
	7/O/15	9 a 6	31	15
	7/P/15	6 a 3	31	15
	7/Q/15	3 a 1	20	15
	7/N/18	12 a 9	31	18
	7/O/18	9 a 6	31	18
	7/P/18	6 a 3	31	18
	7/Q/18	3 a 1	20	18
	7/N/20	12 a 9	31	20
	7/O/20	9 a 6	31	20
	7/P/20	6 a 3	31	20
	7/Q/20	3 a 1	20	20
	7/N/21	12 a 9	31	21
	7/O/21	9 a 6	31	21
	7/P/21	6 a 3	31	21
	7/Q/21	3 a 1	20	21
	7/N/24	12 a 9	31	24
	7/O/24	9 a 6	31	24
	7/P/24	6 a 3	31	24
	7/Q/24	3 a 1,5	20	24

Fieiras de aço

Fieiras em aço							
Forma	Ref.	Tamanho	Nº de furos	Forma	Ref.	Tamanho	Nº de furos
	SP 66/A	12 x 4,80 a 9 x 3,60	31		SP 149/A	12 a 9	31
	SP 66/B	9 x 3,60 a 6 x 2,40	31		SP 149/B	9 a 6	31
	SP 66/C	6 x 2,40 a 3 x 1,20	31		SP 149/C	6 a 3	31
	SP 66/F	3 x 1,20 a 1 x 0,40	20		SP 149/F	3 a 1	20
	SP 67/A	12 x 5,40 a 9 x 4,05	31		SP 150/A	12 a 9	31
	SP 67/B	9 x 4,05 a 6 x 2,70	31		SP 150/B	9 a 6	31
	SP 67/C	6 x 2,70 a 3 x 1,35	31		SP 150/C	6 a 3	31
	SP 67/F	3 x 1,35 a 1 x 0,45	20		SP 150/F	3 a 1	20
	SP 68/A	12 x 6,00 a 9 x 4,50	31		SP 114/A	12 a 9	31
	SP 68/B	9 x 4,50 a 6 x 3,00	31		SP 114/B	9 a 6	31
	SP 68/C	6 x 3,00 a 3 x 1,50	31		SP 114/C	6 a 3	31
	SP 68/F	3 x 1,50 a 1 x 0,50	20		SP 114/F	3 a 1	20
	SP 83/A	12 x 4,32 a 9 x 3,24	31		SP 482/A	12 a 9	31
	SP 83/B	9 x 3,24 a 6 x 2,16	31		SP 482/B	9 a 6	31
	SP 83/C	6 x 2,16 a 3 x 1,08	31		SP 482/C	6 a 3	31
	SP 83/F	3 x 1,08 a 1 x 0,36	20		SP 482/F	3 a 1	20
	SP 82/A	12 x 6,00 a 9 x 4,50	31		SP 479/A	12 a 9	31
	SP 82/B	9 x 4,50 a 6 x 3,00	31		SP 479/B	9 a 6	31
	SP 82/C	6 x 3,00 a 3 x 1,50	31		SP 479/C	6 a 3	31
	SP 82/F	3 x 1,50 a 1 x 0,50	20		SP 479/F	3 a 1	20
	SP 61/A	12 x 7,20 a 9 x 5,40	31		SP 470/A	12 a 9	31
	SP 61/B	9 x 5,40 a 6 x 3,60	31		SP 470/B	9 a 6	31
	SP 61/C	6 x 3,60 a 3 x 1,80	31		SP 470/C	6 a 3	31
	SP 61/F	3 x 1,80 a 1 x 0,60	20		SP 470/F	3 a 1	20
	SP 90/A	12 x 4,80 a 9 x 3,60	31		SP 510/A	12 a 9	31
	SP 90/B	9 x 3,60 a 6 x 2,40	31		SP 510/B	9 a 6	31
	SP 90/C	6 x 2,40 a 3 x 1,20	31		SP 510/C	6 a 3	31
	SP 90/F	3 x 1,20 a 1 x 0,40	20		SP 510/F	3 a 1	20
	SP 91/A	12 x 6,00 a 9 x 4,50	31		SP 472/A	12 a 9	31
	SP 91/B	9 x 4,50 a 6 x 3,00	31		SP 472/B	9 a 6	31
	SP 91/C	6 x 3,00 a 3 x 1,50	31		SP 472/C	6 a 3	31
	SP 91/F	3 x 1,50 a 1 x 0,50	20		SP 472/F	3 a 1	20
	SP 89/A	12 x 7,80 a 9 x 5,85	31		SP 487/A	12 a 9	31
	SP 89/B	9 x 5,85 a 6 x 3,90	31		SP 487/B	9 a 6	31
	SP 89/C	6 x 3,90 a 3 x 1,95	31		SP 487/C	6 a 3	31
	SP 89/F	3 x 1,95 a 1 x 0,65	20		SP 487/F	3 a 1	20
	SP 193/A	12 a 9	31		SP 195/A	12 a 9	31
	SP 193/B	9 a 6	31		SP 195/B	9 a 6	31
	SP 193/C	6 a 3	31		SP 195/C	6 a 3	31
	SP 193/F	3 a 1	20		SP 195/F	3 a 1	20
	SP 198/A	12 a 9	31		SP 174/A	12 a 9	31
	SP 198/B	9 a 6	31		SP 174/B	9 a 6	31
	SP 198/C	6 a 3	31		SP 174/C	6 a 3	31
	SP 198/F	3 a 1	20		SP 174/F	3 a 1,5	20
	SP 318/A	12 a 9	31		SP 228/A	12 a 9	31
	SP 318/B	9 a 6	31		SP 228/B	9 a 6	31
	SP 318/C	6 a 3	31		SP 228/C	6 a 3	31
	SP 318/F	3 a 1	20		SP 228/F	3 a 1,5	20
	SP 287/A	12 a 9	31		SP 227/A	12 a 9	31
	SP 287/B	9 a 6	31		SP 227/B	9 a 6	31
	SP 287/C	6 a 3	31		SP 227/C	6 a 3	31
	SP 287/F	3 a 1	20		SP 227/F	4 a 2	20
	SP 261/A	12 a 9	31		SP 155/A	12 a 9	31
	SP 261/B	9 a 6	31		SP 155/B	9 a 6	31
	SP 261/C	6 a 3	31		SP 155/C	6 a 3	31
	SP 261/F	3 a 1	20		SP 155/F	3 a 1	20

Fieiras



Fieiras de widia		
7/R	0.25 a 1.20 m/m	20 furos
7/S	1.25 a 2.20 m /m	20 furos
7/W	2.25 a 3.20 m/m	20 furos



Coroas com núcleo de widia		
Ref.	Tipo	Diâmetro
7/U	Redonda 0.20 a 3.20 de 0.05 em 0.05 m/m	25 x 12 m/m
7/K	Redonda 3.00 a 6.00 de 0.05 em 0.05 m/m	43 x 24 m/m
7/V	Quadrada 0.50 a 2.50 de 0.05 em 0.05 m/m	
Outras		

Acessórios



BASES PLANAS DE AÇO SEMI TEMPERADO

DIMENÇÕES: 120; 100; 80; 60; 50

BASES E CUBOS DE CANAIS MEIA CANA E EM "V"

BIGORNAS

ENBITOLADORAS

JOGO DE BITOLAS REDONDAS

JOGO DE BITOLAS OVAIS

ENLEADORA COM BUCHA

CORTADORES DE FORMAS

REDONDO

CORAÇÃO



EMBUTIDORES DE FORMAS

REDONDO

OVAL

QUADRADO

QUAD. CANTOS MORTOS

RECTANGULAR

RECT. CANTOS MORTOS

LAGRIMA

Embutidores



**IMBUTIDORES DE BOLA E OVAIS
EM JOGOS COMPLETOS DE
EMBUTIDORA E BASE DE MADEIRA**

-//-

**TAMBEM DISPONIVEIS
INDIVIDUALMENTE**

-//-

**CONSULTAR OPÇÕES EM FOLHA
PRÓPRIA**



**JOGOS MIXTOS DE
IMBUTIDORES E EMBUTIDORAS
REDONDOS, MEIA CANA E "V"
BIGORNAS E CAIXAS CONICAS**



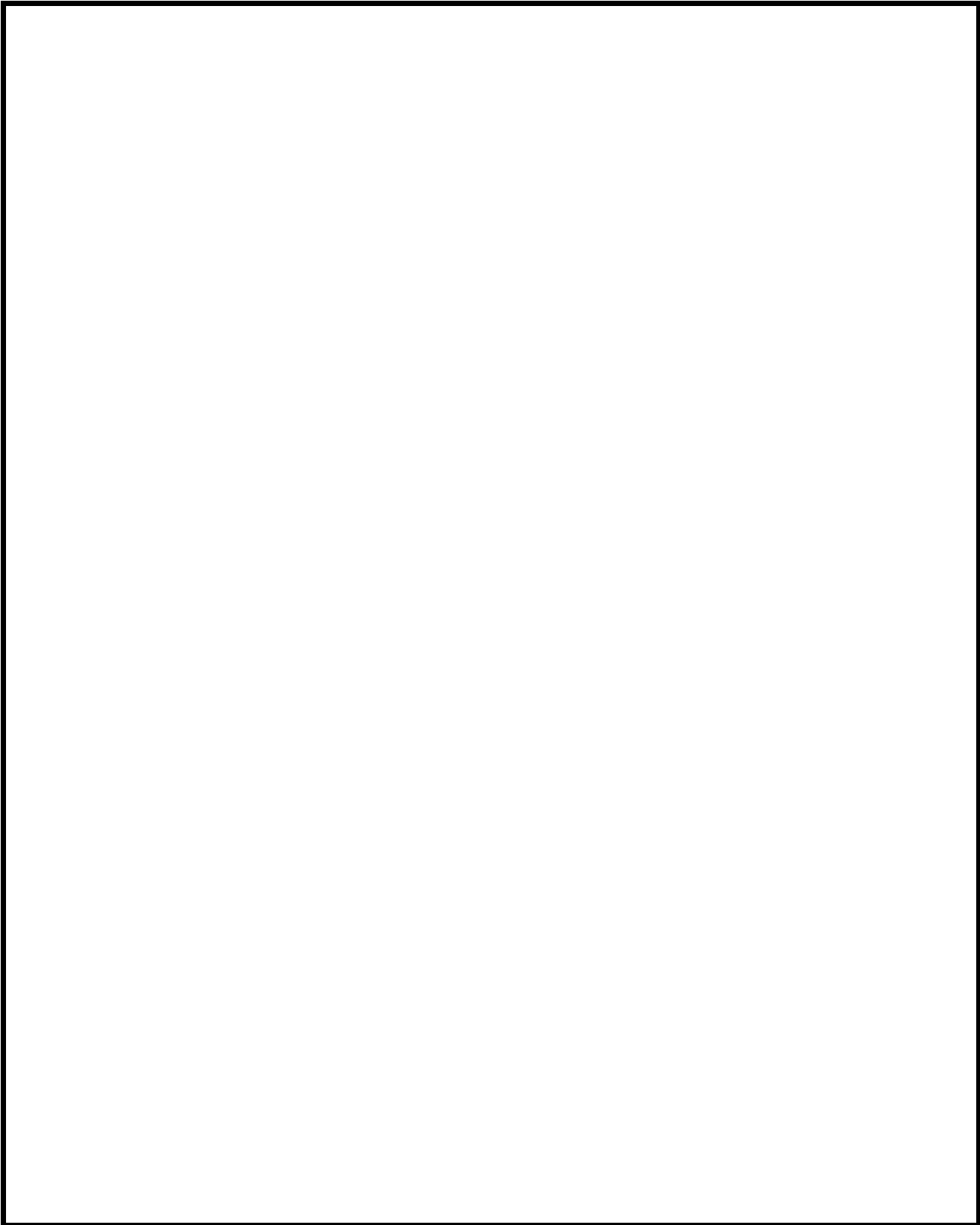
**IMBUTIDORES E EMBUTIDORAS
DE MADIRA DE BOJ
VARIOS TAMANHOS DISPONIVEIS**



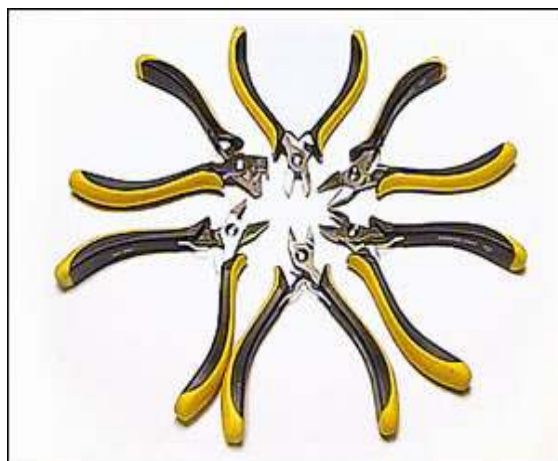
Embutidoras



CUBO EMBUTIDOR DE MADEIRA MIXTO



Alicates



Alicates “Durox”

Alicates com pontas de metal duro.

Muito resistentes, ideais para trabalhos de precisão e repetitivos



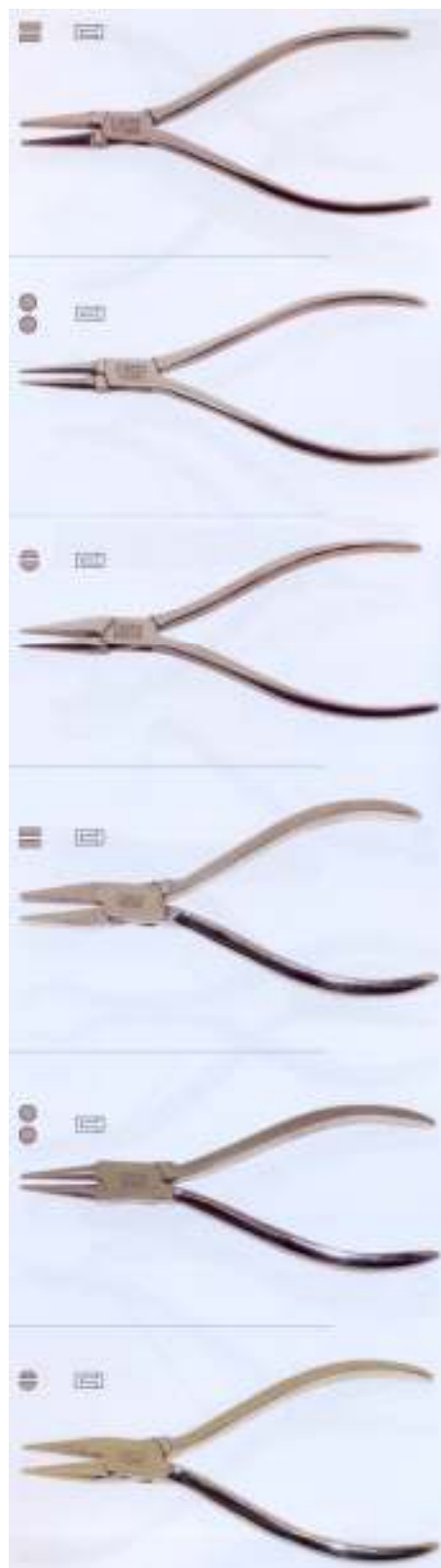
Alicate misto meia cana / plano em aço cromado com mola 130 m/m

Alicate misto meia cana / oco em aço cromado com mola 130 m/m

Alicate misto redondo / plano em aço cromado com mola 130 m/m

Alicate misto redondo / oco em aço cromado com mola 130 m/m

Alicates



Alicate pontas planas em aço cromado 115 m/m

Alicate pontas redondas em aço cromado 110 m/m















Alicate meia cana em aço cromado 110 m/m

Alicate pontas planas em aço cromado 130 m/m

Alicate pontas redondas em aço cromado 130 m/m

Alicate meia cana em aço cromado 130m/m

Alicates

<p>232 BL ■ PINZE PER ORAFI A BECCHI PIATTI STRETTI LISCI</p> 	<p>Alicate bicos planos largos 6 e 4 m/m 130 m/m Tipo Pastorino ou Paquistânês</p>	
<p>231 BL ■ PINZE PER ORAFI A BECCHI PIATTI LISCI</p> 	<p>Alicate bicos planos finos 2 m/m 130 m/m Tipo Pastorino ou Paquistânês</p>	
<p>234 BL ● PINZE PER ORAFI A BECCHI TONDI LISCI</p> 	<p>Alicate bicos redondos 130 m/m Tipo Pastorino ou Paquistânês</p>	
<p>● 235 BL PINZE PER ORAFI A BECCHI MEZZOTONDI LISCI</p> 	<p>Alicate bicos meia cana 130 m/m Tipo Pastorino ou Paquistânês</p>	
<p>● 236 PINZA PER ORAFI CON UN BECCO PIATTO ED UNO TONDO LISCI</p> 	<p>Alicate bicos mistos plano / redondo 130 m/m Tipo Pastorino ou Paquistânês</p>	
<p>● 237 PINZA PER ORAFI CON UN BECCO PIATTO ED UNO MEZZOTONDO LISCI</p> 	<p>Alicate bicos mistos plano / meia cana 130 m/m Tipo Pastorino ou Paquistânês</p>	
<p>238 ● PINZA PER ORAFI CON UN BECCO TONDO ED UNO CONCAVO LISCI</p> 	<p>Alicate bicos mistos redondo / oco 130 m/m Tipo Pastorino ou Paquistânês</p>	

Alicates



250 AU
TRONCHESE PER ORAFI A TAGLIENTE DIAGONALE
PER FILO D'ORO
TAGLIO RASO



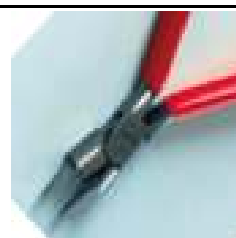
Alicate corte vertical
130 m/m
Tipo Pastorino ou
Paquistânês



262 M
PINZA PER ORAFI A BECCHI TONDI ZIGRINATI
CON TAGLIANTE LATERALE



Alicate bicos redondos
com corte tipo rosário
130 m/m
Tipo Pastorino ou
Paquistânês



239
PINZA PER ORAFI A BECCHI PIATTI LISCI



Alicate bicos mistos
redondo / oco 115 m/m
Tipo Pastorino ou
Paquistânês



240
PINZA PER ORAFI A BECCHI TONDI LISCI



Alicate bicos redondos
115 m/m
Tipo Pastorino ou
Paquistânês



241
PINZA PER ORAFI A BECCHI MEZZOTONDI LISCI



Alicate bicos meia cana
115 m/m
Tipo Pastorino ou
Paquistânês



Alicates para cortar gitos Vários tipos disponíveis

Alicates



Alicate segurar anéis 150 m/m



Alicate curvar anéis 160 m/m



Alicate de corte ergonómico 165 m/m



Alicates de pontas paralelas
140 m/m e 160 m/m

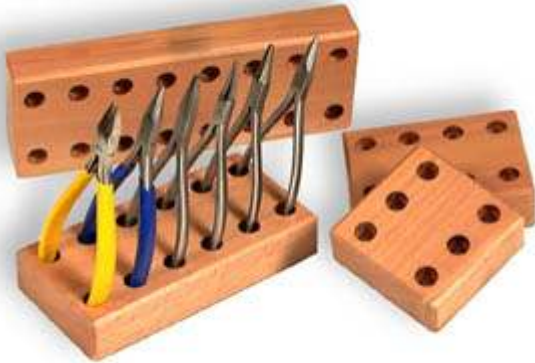


Alicate serrar anéis 125 m/m



Suportes de alicates

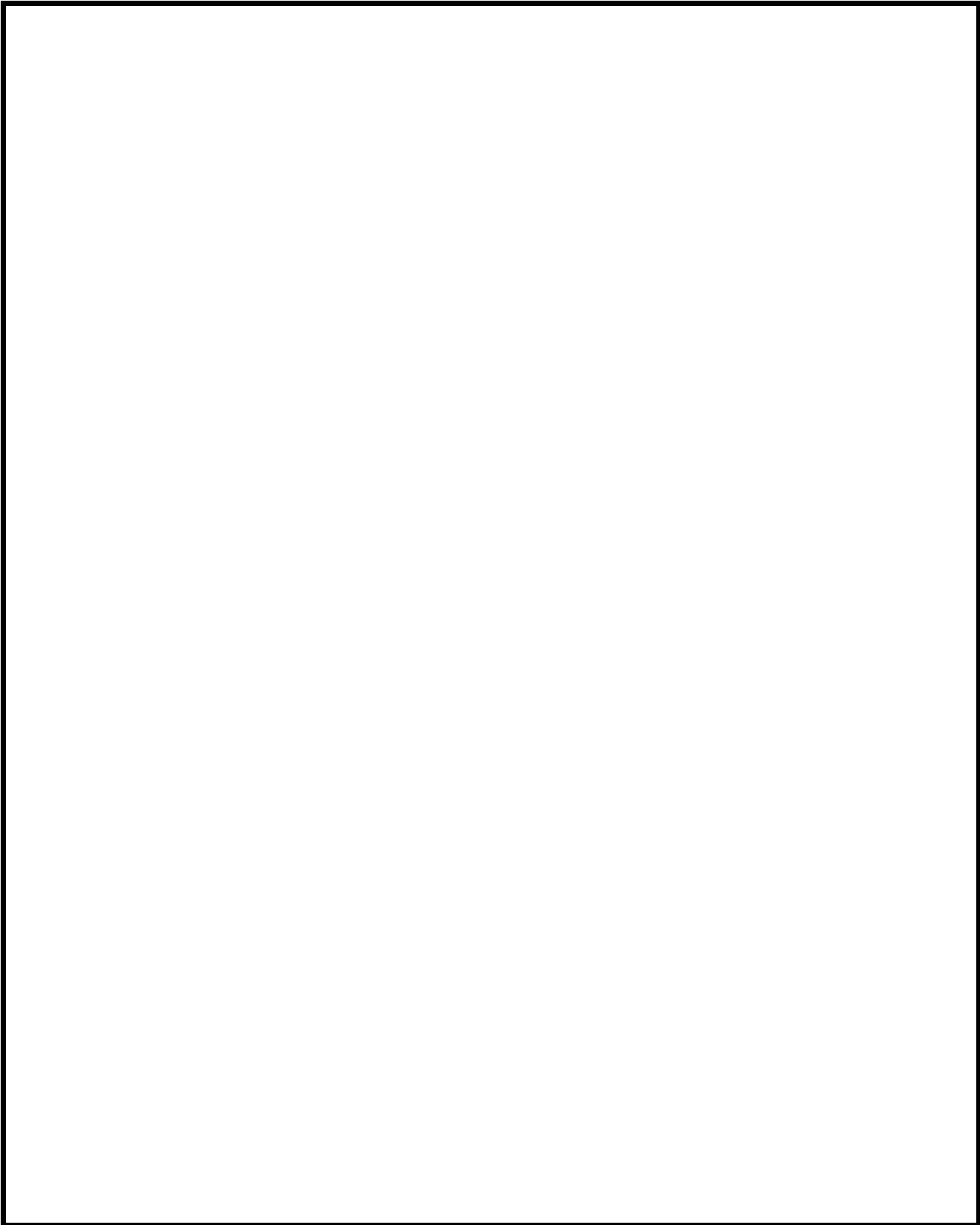
SUORTES PARA ALICATES



TIPO TRIPÉ

TIPO BASE





Tenazes



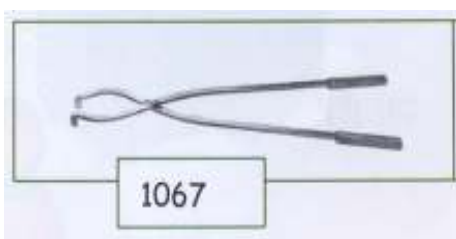
Tenazes de puxar fio
com mordentes fixos ou substituíveis

Tenaz de puxar fio para banco



Tenaz de puxar fio automática para
banco

Tenaz de cadinhos pequena



Tenaz de cadinhos standard

Tenaz de cadinhos grande



Tesouras



Tesoura corte recto tipo standard



Tesoura corte curvo tipo standard



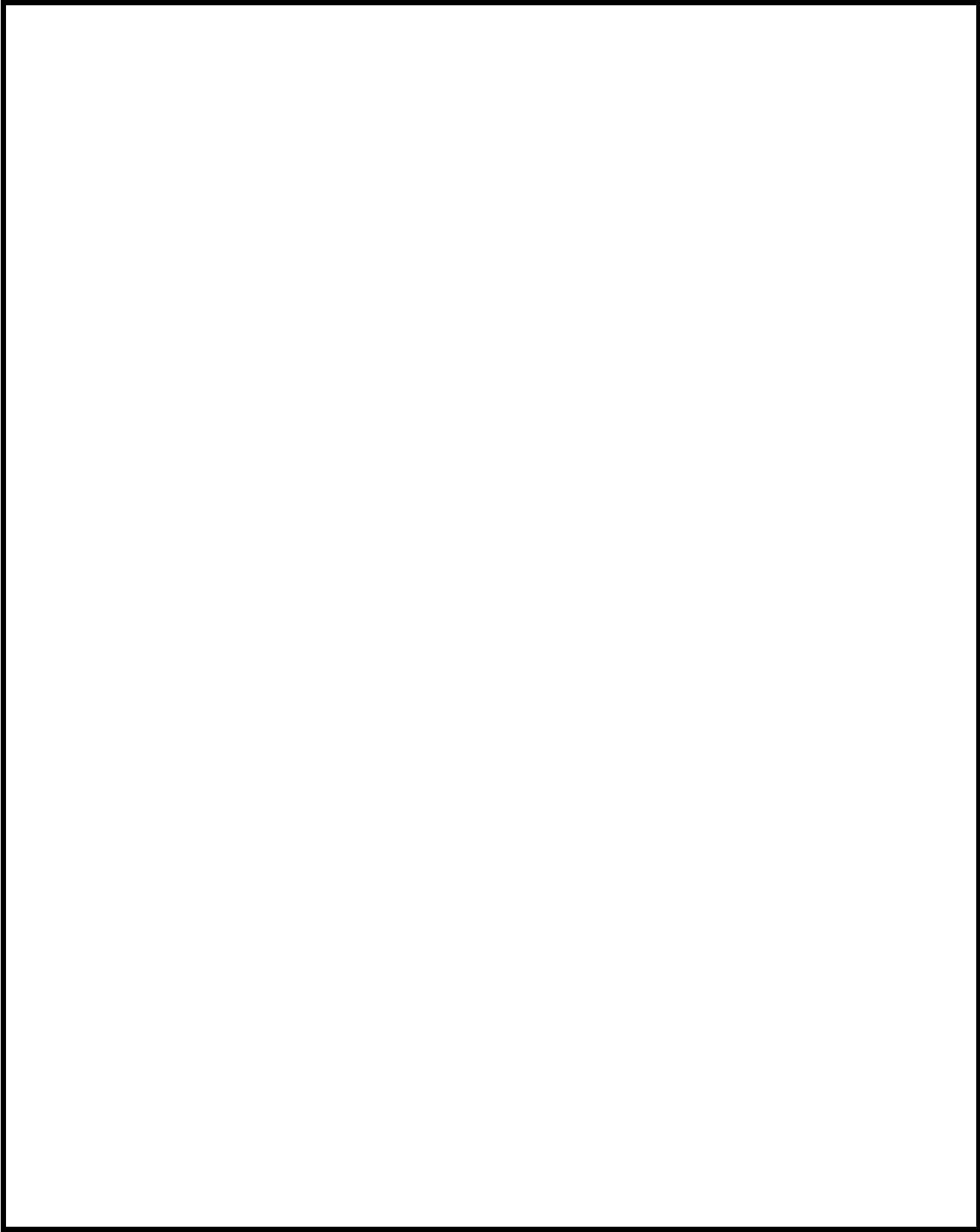
Tesoura corte recto tipo alemão com
mola e segurança



Tesoura corte recto tipo nacional com
mola em 160 e 180 m/m



Tesoura corte especial malhas com mola
em 160 m/m



Pinças



Pinça latão AA (antiácida)



Pinça inox AA (antiácida)



Pinça para pedras estriada inox



Pinça para pedras pontas finas inox



Pinça para pedras pontas finas Titânio



Pinça com pá para pedras inox



Pinça para pérolas pontas revestidas inox



Pinça pontas rectas com fixador inox



Pinças



Pinça com garras para segurar pedras



Pinça segurar objectos ponta curva com fixador inox



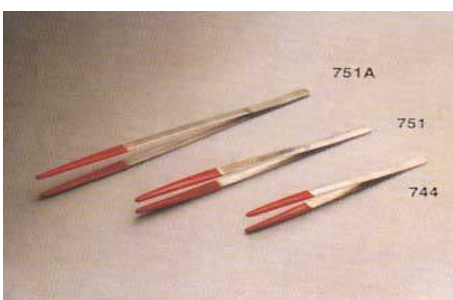
Pinça isolada pontas rectas inox



Pinça isolada pontas curvas inox



Pinças em cobre



Pinças inox ponta isolada com borracha



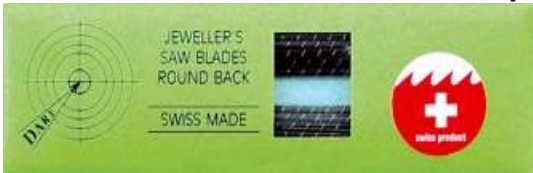
Pinças de plástico

Arcos e Serras



Tamanho Tipo	Arcos de serra				
	75 m/m	80 m/m	100 m/m	150 m/m	200 m/m
Sem tensor	Sim	Sim	Sim	-/-	-/-
Com tensor	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Qualidade Suiça	-/-	Sim	-/-	-/-	-/-

Serras qualidade Suíça e Alemã



DART Sawblades

vallorbe
SWISS

[illegible]

Cravação



Buril de ponta ref.770 / LO

	Buril HSS	5/0	4/0	3/0	2/0	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Dim. m/m	1.16	1.24	1.35	1.45	1.50	1.78	1.94	2.16	2.54	2.74	2.94	3.14	3.36



Buril chato ref.750 / LO

	Buril HSS	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	Dim. m/m (A)	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
	Dim. m/m (B)	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8

Buril meia cana ref.760 / LO

	Buril HSS	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	Dim. m/m (A)	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
	Dim. m/m (r)	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8

Buril faca ref.780 / LO

						
	Buril HSS	18	20	24	26	28
	Dim. m/m (A)	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6

Cravação



Cabos de buril

A	Bola	
B	Cogumelo	
C	Cog. cortado	
D	Lentilha	
E	Pêra	



Pedras de afiar Buris "Arkansas" original

Extra Dura		Negra		Translúcida	
100x40		100x40		100x40	
150x50		150x50		150x50	
200x50		200x50		200x50	



Pedras afiar duas faces tipo "Carbrundum"

100x40	
200x50	



Folhas de lixa SIA (lustrar Buris)

# 8/0	
-------	--

Cravação



Ferros de granitar
Jogos de 22 com cabo
Soltos desde nº0 até nº 22



Nº	d	Ref.	Nº	d	Ref.
0	0.25		12	0.85	
1	0.30		13	0.90	
2	0.35		14	0.95	
3	0.40		15	1.00	
4	0.45		16	1.05	
5	0.50		17	1.10	
6	0.55		18	1.15	
7	0.60		19	1.20	
8	0.65		20	1.25	
9	0.70		21	1.30	
10	0.75		22	1.35	
11	0.80				



Rodas de Miligrif desde nº 1 até nº 15

Encastradores para fechar caixas redondas
Conjunto de 12 com cabo adaptador



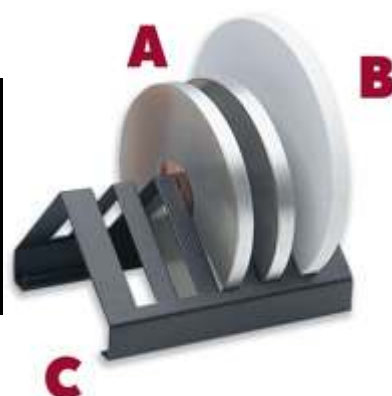
Afiamento de Buris



Afiadora de buris

Discos para afiadora de buris

Diamante	#600
Diamante	#1200
Cerâmico	=/=



Spray de diamante



Afiadora de buris completa de acessórios

Inclui: dois discos de diamante, um de cerâmica, spray de diamante e nónio para segurar e angular ferramentas.

Gravadores



Graver Max



Graver Mach



Punhos



H	Punho de martelo Ref. 609	L	Punho cravação de grande regulação Ref.710
I	Punho de martelo Ref. 610	M	Punho martelo alta potencia Ref.720
J	Punho gravador grande Ref. 506	N	Punho de gravação "Monarch" Ref.921
k	Punho gravador media potencia Ref.508	O	Punho gravação alta regulação Ref.901

Punhos de Cravação e Gravação



Kit punho "Basic"



Kit punho "Deluxe"



Kit punho "Plus"

Kit punho "Setters Package"



Acessórios



A	Punho básico
B	Adaptador opcional
C	Placa de fixação
D	Placa de ajuste altura
E	Pinça fina para soldaduras
F	Pinça larga para soldaduras
G	Placa para lacre
H	Copo de lacre

I	Grampo de pontas isoladas
J	Mordentes de plástico
K	Kit de estilheira
L	Terceira mão articulada
M	Terceira mão articulada curta
N	Suporte para bola gravador
O	Base de soldar
P	Placa de serrar

Tornilho
GRS



Lacre térmico
GRS



Microscópios para
cravação e gravação
vários modelos



Limas de precisão



Limas Dick / Bacho / Vallorbe



Lima meia cana standard

Pica	0	1	2	3	4
4" 125 m/m		X	X	X	
6" 150 m/m		X	X	X	X



Lima meia cana especial anéis

Pica	0	1	2	3	4
5" 125 m/m		X	X	X	



Lima paralela

Pica	0	1	2	3	4
4" 100 m/m		X	X	X	
6" 150 m/m		X	X	X	



Lima triangular

Pica	0	1	2	3	4
6" 150 m/m		X	X	X	



Lima quadrada

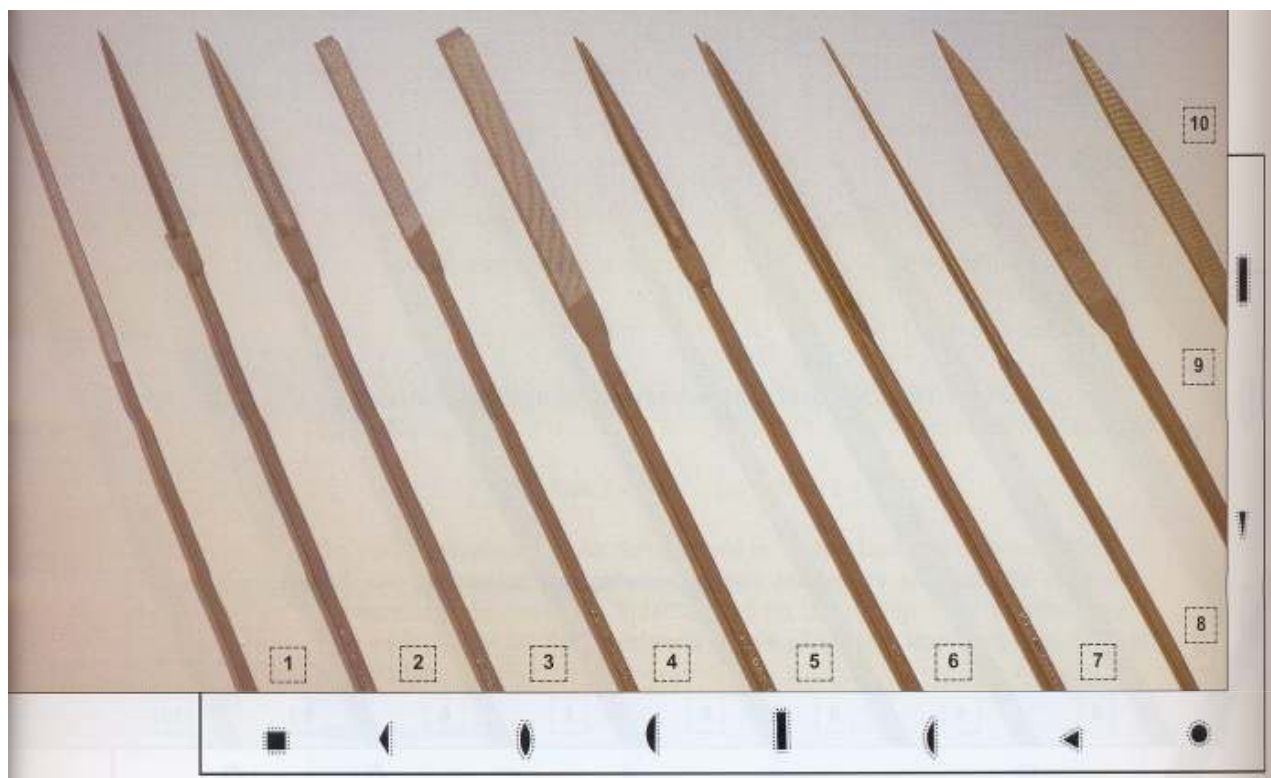
Pica	0	1	2	3	4
6" 150 m/m		X	X	X	



Lima redonda

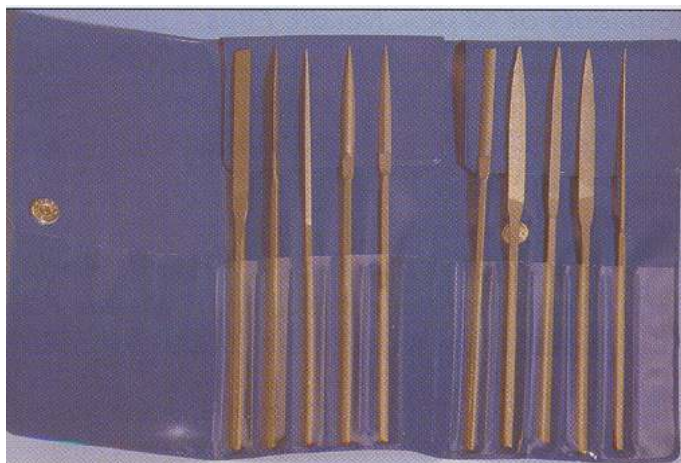
Pica	0	1	2	3	4
6" 150 m/m		X	X	X	

Limas de precisão



Limas escofinas de precisão

Tamanho m/m	Pica	Apresentação
140	#5	Jogo de 10
140	#8	Jogo de 10



Limas de Calado



Paralelo

Comprimento	160 m/m	180 m/m	200 m/m
Pica		0 / 2 / 3 / 4	



Chato

Comprimento	160 m/m	180 m/m	200 m/m



Meia cana

Comprimento	160 m/m	180 m/m	200 m/m



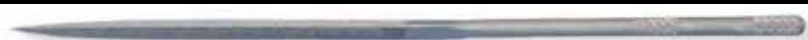
Quadrado

Comprimento	160 m/m	180 m/m	200 m/m



Redondo

Comprimento	160 m/m	180 m/m	200 m/m



Triangular

Comprimento	160 m/m	180 m/m	200 m/m



Faca

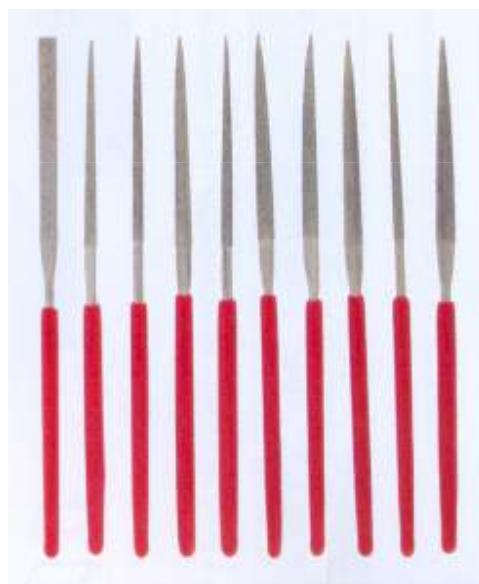
Comprimento	160 m/m	180 m/m	200 m/m

Limas de Calado Diamantadas



Limatões diamantados com cabo em borracha

Tamanho	Unidades	Apresentação
160 m/m	12	Embalagem plástica
100 m/m	10	Embalagem plástica
140 m/m	5	Embalagem plástica



Limas diamantadas especiais acabamentos

Jogo de 4 unidades / formas

Escovas



	Tipo	22 m/m	19 m/m
	Cerda negra	x	x
	Cerda branca	x	x
	Pêlo de cabra	x	x
	Scotch-brite	x	
	Scotch-brite impregnado	x	
	Fios de algodão	x	
	Telas de algodão	x	
	Fios de Aço	x	
	Fios de latão	x	

Escovas



Escovas tipo pincel / copa com perno 2.35 m/m



Pincel cerda negra

Pincel cerda branca

Pincel pêlo de cabra

Pincel aço rizado

Pincel latão rizado



Copa cerda negra

Copa cerda branca

Copa pêlo de cabra

Copa fios de algodão

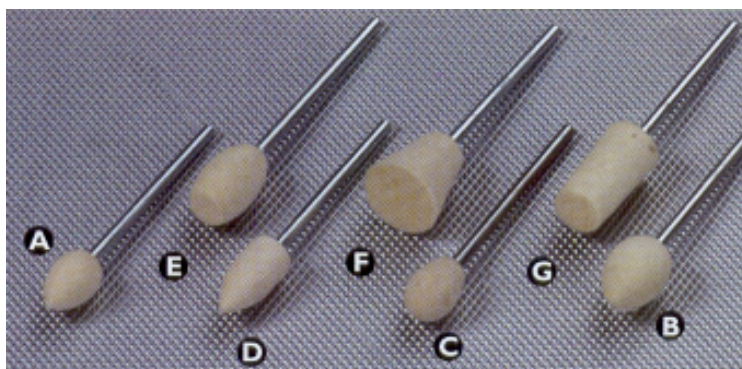
Copa aço

Copa latão

Escovas

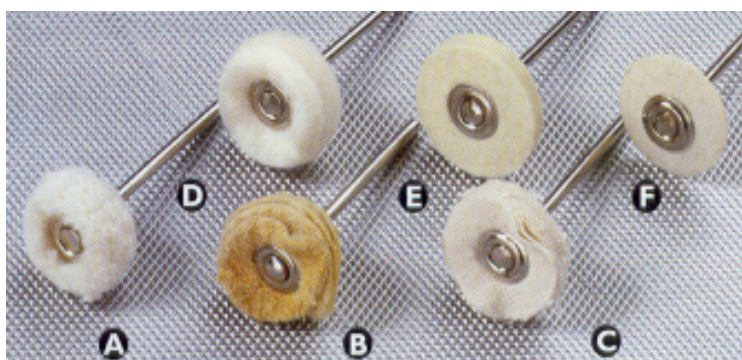


Feltros montados em perno de 2,35 m/m



	Ref.
A	Gota pequena
B	Gota grande
C	Bola
D	Ogiva
E	Pipo
F	Cone invertido
G	cilindro

Escovas montadas em perno 2,35m/m



Caixas para escovas montadas

	Tipo	Tamanho	Ref.
A	Fios de algodão	22	
B	Pele	22	
C	Telas de algodão	22	
D	Telas de feltro	22	
E	Disco de feltro	22	
F	Lentilha de feltro	22	

Escovas



Escova cerda negra 48 m/m



Escova cerda branca 48 m/m



Escova pêlo de cabra 48 m/m



Escova Scotch-brite 48 m/m



Escova Scotch-brite impregnado 48 m/m



Escova fios de algodão 48 m/m



Escova tela de algodão 48 m/m



Escova fios de aço 48 m/m



Escova fios de latão 48 m/m

Escovas



Escovas de cerda negra para polimento

Diâmetro m/m	Carreiras de pêlo	Centro	cor	Pêlo recto	Pêlo convergente
63	3	plástico	vermelho		X
65	4	madeira	faia	curto	
65	5	madeira	faia	curto	
75	3	plástico	vermelho	X	X
75	4	plástico	vermelho	X	X
80	4	plástico	azul	X	X

Escovas com fios de algodão



Diâmetro m/m	Largura	centro
100	35	Plástico
100	40	madeira
80	25	madeira
60	25	madeira

Escovas latão e aço



Diâmetro	Largura	Tipo
100	20	Latão 0.10
100	20	Aço 0.10

Escovas



Discos em telas de algodão



Diâmetro m/m	Espessura nº folhas	Material		
110	45	Algodão branco	Algodão amarelo	Algodão cru
110	60	Algodão branco		
150	20	Algodão branco		
150	45	Algodão branco	Algodão amarelo	Algodão cru
150	60	Algodão branco		
200	45	Algodão branco		



Escovas tipo cogumelo

Tipo	Material	Dimensões
62500	Cerda negra	40 / 80 / 100
64500	Fios de algodão	40 / 80 / 100
65100	Sisal	40 / 80 / 100
68108	Latão	40 / 80 / 100

Escovas



Escovas cónicas	Tipo	Material	Dimensões
	32500	Cerdeira negra	
	33500	Pêlo cavalo	
	34500	Fios de algodão	
	38108	Latão	
	Tipo	Material	Dimensões
	34400.60	Feltro	L 60 / 12-18
	34400.70	Feltro	L 70 / 14-21
	34400.80	Feltro	L 80 / 16-24
	34400.100	Feltro	L 100 / 20-30
	Eco 34400.50	Feltro	L 50 / 13-18
	Eco 34400.60	Feltro	L 60 / 13-20
	Eco 34400.70	Feltro	L 70 / 14-22
	Eco 34400.80	Feltro	L 750 / 15-24

Escovas



Lamela de Scotch abrasivo	
Dimensões standard	110 x 30 x 6 m/m
Grãos disponíveis	Grosso / Médio / Fino / Muito Fino



Lamela mista 2 lixa + 1 Scotch	
Dimensões standard	110 x 30 x 6 m/m
Grãos disponíveis	Grosso / Médio / Fino



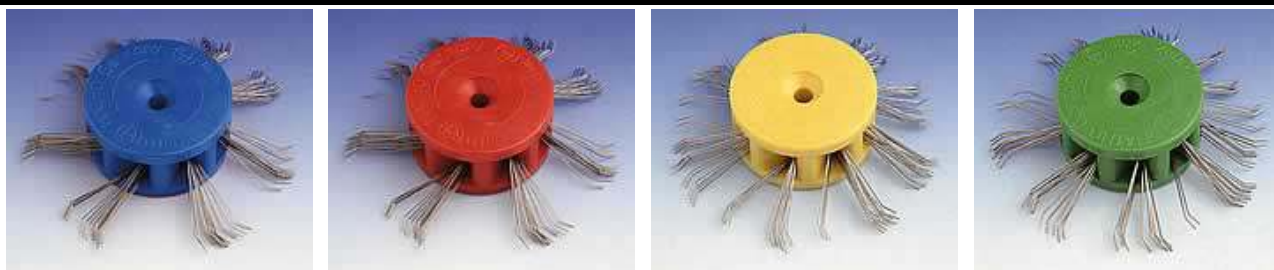
Lamela de lixa	
Dimensões standard	110 x 30 x 6 m/m
Grãos disponíveis	180 / 220 / 320 / 400 / 500

Escovas com cabo



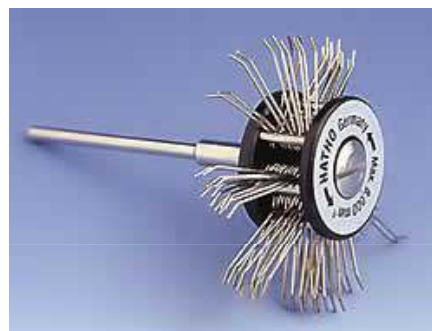
Tipo	Material	Tamanho filas n°
	Cerda negra	3 / 4 / 5
	Cerda branca	3 / 4 / 5
	Pêlo de cabra	3 / 4 / 5
	Latão	3 / 4 / 5
	Crina de cavalo	Tamanho único

Escovas de acabamento



Escovas de fios de titânio “Maxi-Matt” para acabamento tipo “fancy”

Varias espessuras de fio 0,60; 0,50; 0,40; 0,30 m/m



Escovas de acabamento com fios de titânio “Mini-Matt”

Polimento



Rodas abrasivas em silicone

100 x 15 x 6 m/m

Tipo	Cor	Grão
	Branco	Grosso
	Preto	Médio
	Azul	Fino
	Rosa	Extra fino



Rodas airflex

100 x 15 x 6 m/m

Tipo	Cor	Grão
	Azul claro	Grosso
	Cinza esverdeado	Médio
	Castanho claro	Fino



Algodão prensado (feltro)

Tipo	Diâmetro	Dureza
Disco	80 x 20	Media
Disco	120 x 20	Media
Lentilha	60 x 10	Media

Polimento












Linhas de polir em algodão










Abrasivos












Abrasivos em silicone BRANCO (grosso desbaste)

								
22 X 3 8300101	22 x 3 8300102	7 x 20 8300103	6.5 x 25 8300108	9 x 20 8300109	5 x 16 8300104	14.5 x 12.5 8300105	14.5 x 12.5 8300106	14 x 12 8300107










Abrasivos em silicone PRETO (médio amaciar)

								
22 X 3 8300201	22 x 3 8300202	7 x 20 8300203	6.5 x 25 8300208	9 x 20 8300209	5 x 16 8300204	14.5 x 12.5 8300205	14.5 x 12.5 8300206	14 x 12 8300207

Abrasivos em silicone AZUL (fino brilho)

								
22 X 3 8300301	22 x 3 8300302	7 x 20 8300303	6.5 x 25 8300308	9 x 20 8300309	5 x 16 8300304	14.5 x 12.5 8300305	14.5 x 12.5 8300306	14 x 12 8300307










Abrasivos em silicone ROSA (muito fino alto brilho)

								
22 X 3 8300401	22 x 3 8300402	7 x 20 8300403	6.5 x 25 8300408	9 x 20 8300409	5 x 16 8300404	14.5 x 12.5 8300405	14.5 x 12.5 8300406	14 x 12 8300407










Abrasivos












Abrasivos em borracha AZUL (escuro) (grosso desbaste)

								
22 X 3 8300501	22 x 3 8300502	7 x 20 8300503	2 x 20 8300512	3 x 24.5 8300513	5 x 16 8300504	14.5 x 12.5 8300505	14.5 x 12.5 8300506	14 x 12 8300507










Abrasivos em borracha PRETO (médio amaciar)

								
22 X 3 8300601	22 x 3 8300602	7 x 20 8300603	2 x 20 8300612	3 x 24.5 8300613	5 x 16 8300604	14.5 x 12.5 8300605	14.5 x 12.5 8300606	14 x 12 8300607

Abrasivos em borracha CASTANHO (fino brilho)

								
22 X 3 8300701	22 x 3 8300702	7 x 20 8300703	2 x 20 8300712	3 x 24.5 8300713	5 x 16 8300704	14.5 x 12.5 8300705	14.5 x 12.5 8300706	14 x 12 8300707

Abrasivos em borracha VERDE (muito fino desbaste)

								
22 X 3 8300801	22 x 3 8300802	7 x 20 8300803	2 x 20 8300812	3 x 24.5 8300813	5 x 16 8300804	14.5 x 12.5 8300805	14.5 x 12.5 8300806	14 x 12 8300807

Pastas de polir



Pasta de lustrar de alto rendimento
Alto brilho em metais não ferrosos

UNIPOL



Pasta de lustrar económica

ACTIVO AZ



Pasta de polir económica

ACTIVO EL



Pasta de polir económica

ACTIVO AMACIAR

Pastas de polir



LUSTE EXPORT

Polimento de alta qualidade

Combina firmeza e rapidez no polimento de metais não ferrosos



RADIO ROUGE

Para o colorir final de todos os metais não ferrosos



ROUGE AA

Seco e ultra fino para acabamento de ouro e prata



HYFIN

Excelente e económico para polimento fino de metais como aço-inox , cromado e outros metais não ferrosos (especial polido prata)



STEEL BRIGHT

Para acabamento espelho de metais não ferrosos como aço-inox, cromado entre outros (especial brilho prata)

Pastas de polir



DIALUX VORNEX

Pré polimento para todos os metais não ferrosos



DIALUX BRANCO

Acabamento para todos os metais



DIALUX AZUL

Super acabamento para todos os metais



DIALUX VERDE

Super acabamento para todos os metais duros (crómio)



DIALUX VERMELHO

Super acabamento para ouro



DIALUX CINZA

Super acabamento para prata



DIALUX AMARELO

Pré polimento para todos os metais não ferrosos e plásticos

Tornilhos



Tornilho de madeira com cunha

Tornilho de madeira com orelha

Tornilho de madeira para interiores (alianças)



Tornilho metálico para puxar fio

Tornilho metálico de orelha

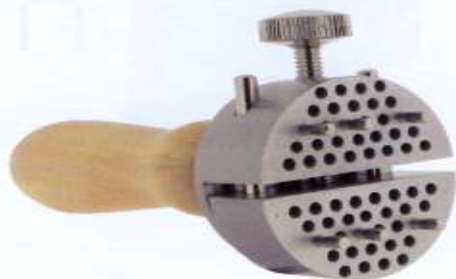


Tornilho de alumínio ajustável



Tornilho metálico de orelha com cabo

Tornilhos e cabos universais



Tornilho ajustável para peças de forma assimétrica



Tornilho especial com casquilhos de nylon



Tornilho especial com casquilhos de nylon com uma abertura



Tornilho especial com casquilhos de nylon com duas aberturas



Tornilho especial para braceletes

Tornilhos e cabos universais



Tornilhos e cabos universais



Tornilhos e cabos universais



Motores de suspensão



Motor de suspensão
completo de pedal e
punho com bucha
universal

GROBET / FOREDOM

Potencia: 1/10 HP

Rotação: 18000 RPM



Motor de suspensão com pedal

Navfram

Potencia: 200 watts

Rotação: 15000 RPM

Motores de suspensão



Motor de suspensão

TECHDENT

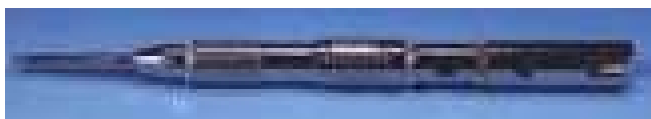
Potencia: 160 watts

Rotação: 12000 RPM

Punhos para motores de suspensão



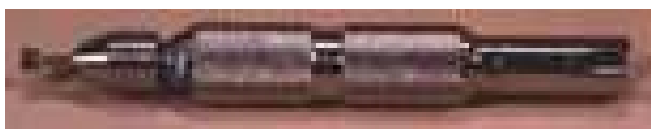
Punho de martelo ref.600 **Navfram**



Punho de martelo ref.2850 **Techdent**



Punho rotativo eco ref.5100 **Navfram**



Punho rotativo ref.2000 **Techdent**



Punho rotativo ref.5900 **Navfram**



Punho rotativo universal
Grobet / Foredom

Motores de suspensão



Micro motor **SAESHIN STRONG 207**

Com pedal acelerador e punho com abertura fácil

Motor de manutenção simples

Potencia: 60 watts

Rotação: 35000 RPM



Micro motor **SAESHIN STRONG 206**

Com pedal acelerador e punho com abertura fácil

Motor de manutenção simples

Potencia: 90 watts

Rotação: 45000 RPM



Micro motor **SAESHIN FORTE 100/200**

Com pedal acelerador e punho com abertura fácil

Motor de indução (sem manutenção)

Potencia: 240 watts

Rotação: 50000 RPM

Motores de suspensão



Micro motor **Navfram N-80**

Com pedal ON-OFF e punho de abertura fácil

Potencia: 80 watts

Rotação: 25000 RPM



Micro motor **Navfram N-120**

Com pedal ON-OFF e punho de abertura fácil

Potencia: 120 watts

Rotação: 25000 RPM

Motores de suspensão



Motores de suspensão



Maquina profissional para perfurar pérolas

Fornecida com:

5 pares de mordentes para vários diâmetros de pérolas

5 brocas especiais em HSS 0.60–0.80–0.90–1.0–1.20 m/m

Fresas



23 Bola Diâmetro da cabeça

003	004	005	006	007	008	009	010	011	012
013	014	015	016	017	018	019	020	021	022
023	024	025	026	027	028	029	030	031	033
033	035	037	040	042	045	047	050	055	060
065	070	075	080	085	090	100			



24 Cone invertido Diâmetro da cabeça

006	007	008	009	010	012	014	016	018	021
023	025	027	029						



25 Roda Diâmetro da cabeça

006	007	008	009	010	012	014	016	018	021
023	025	027	029						



26 Cilindro recto Diâmetro da cabeça

007	008	009	010	012	014	016	018	021	023
025	027								



28 Cilindro redondo Diâmetro da cabeça

007	008	009	010	012	014	016	018	021	023
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Fresas



29 Helicoidal Diâmetro da cabeça

007	008	009	010	012	014	016	018	021	023
025	027								



30 Cone recto Diâmetro da cabeça

007	008	009	010	011	012	013	014	015	016
018	021	023	025						



31 Cone helicoidal Diâmetro da cabeça

007	008	009	010	012	014	016	018	021	023
025	027								



34 Cilindro recto Diâmetro da cabeça

007	008	009	010	012	014	016	018	021	023
025	027								



36 Cilindro redondo Diâmetro da cabeça

007	008	009	010	012	014	016	018	021	023
025	027	029							



38 Cone recto Diâmetro da cabeça

006	007	008	009	010	011	012	013	014	015
016	018	021	023	025					

Fresas



45 Disco Coroa Diâmetro da cabeça

023	029	035	040						
-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--



58 PM Broca Diâmetro da cabeça

005	006	007	008	009	010	011	012	013	014
015	016	017	018	019	020	021	022	023	



A Bola Diâmetro da cabeça

010	015	020	025	030	040	050	060	070	080
090	100								



Chama Fina Diâmetro da cabeça

1.00	1.20								
------	------	--	--	--	--	--	--	--	--



G (f) Chama Grande Diâmetro da cabeça

010	015	020	025	030	040	050			
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--



H (f) Corta Bisel Diâmetro da cabeça

0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80
1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.80
2.90	3.00	3.50	4.00	5.00					



HB Corta Bisel Diâmetro da cabeça

0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80
1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.50	2.70	2.90	3.10	3.30
3.50	3.70								

Fresas



HD (f) Corta Bisel Diâmetro da cabeça

0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80
1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.50	2.70	2.90	3.00	3.10
3.30	3.50	3.70	4.00	4.20	4.50	4.70	5.00		



HH (f) Lamina Diâmetro da cabeça

0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80
1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.50	2.70	2.90	3.10	3.30
3.50	3.70	4.00	4.20	4.50	4.70	5.00	6.00	7.00	8.00
9.00	10.00								



K (f) Roda Diâmetro da cabeça

010	015	020	025	030	035	040	050	060	070
080	090	100							



KK (f) Roda Diâmetro da cabeça

1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	5.00		
------	------	------	------	------	------	------	------	--	--



N (f) Ponta Diâmetro da cabeça

1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	5.00		
------	------	------	------	------	------	------	------	--	--



NN (f) Ponta Diâmetro da cabeça

1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	
------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

Fresas



NN (r) Ponta Diâmetro da cabeça

080	090	1.00	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80
1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.50	2.70	2.90	3.00	3.10
3.30	3.50	4.00	4.20	4.50	4.70	5.00			



O (f) Cone 90° Diâmetro da cabeça

010	015	020	030	040					
-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--



P (f) Cone 90° Diâmetro da cabeça

010	012	015	017	020	025	030	035	040	045
050									



Q (f) Escarear Diâmetro da cabeça

0.90	1.00	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90
2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.90	3.00
3.10	3.30	3.50	3.70	4.00	4.20	4.50	4.70	5.00	6.00
7.00	8.00								



R (f) Cilindro Diâmetro da cabeça

1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	5.00		
------	------	------	------	------	------	------	------	--	--



RR (f) Corta Bisel Diâmetro da cabeça

1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	5.00	6.00	
------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

Fresas



S Concava Diâmetro da cabeça

080	090	010	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70
1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.50	2.70	2.90	3.00
3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00
8.50	9.00	9.50	10.00						



Y (f) Roda Diâmetro da cabeça

010	015	020	025	030	040	050	060	070	080
090	100								



Z (r) Chama Diâmetro da cabeça

0.6	0.7	0.8	0.90	1.00	1.20	1.40	1.50	1.60	1.80
2.10	2.30	2.50	2.70	2.90	3.10	3.30	3.50	3.70	4.00
4.20	4.50	4.70	5.00						



52 Helix Diâmetro da cabeça

016	023								
-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--



58 MD Broca metal duro diâmetro da cabeça

005	006	007	008	009	010	011	012	013	014
015	016	017	018	019	020	021	022	023	







Fresas diamantadas

Jogos de 20 unidades sortidas

Jogos de 30 unidades sortidas





Metais



Cádmio em barra



Níquel



Zinco



Cobre electrolítico



Chumbo 99,99% puro

Ligas





Calibres vários



Peclisse digital 150m/m



Peclisse com relógio 150 m/m



Peclisse inox 150 m/m



Peclisse latão 100 m/m



Micrómetro 0-10 m/m



Micrómetro 0-25 m/m

Calibres vários



Peclisse de espessuras para metal 10 m/m
Peclisse de espessuras para ceras 10 m/m

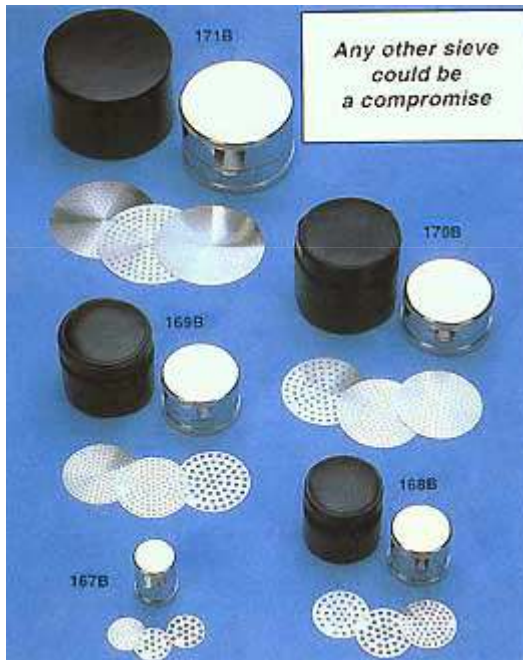
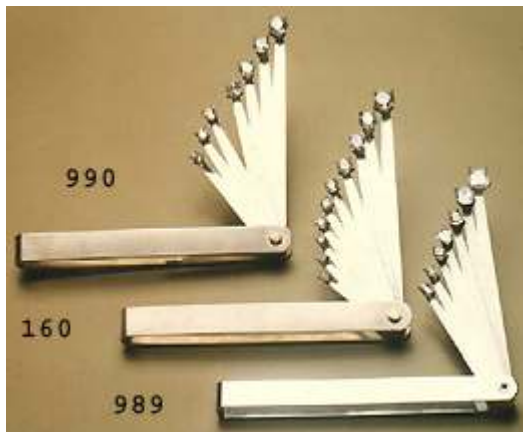


Peclisse de espessuras para metal 15 m/m

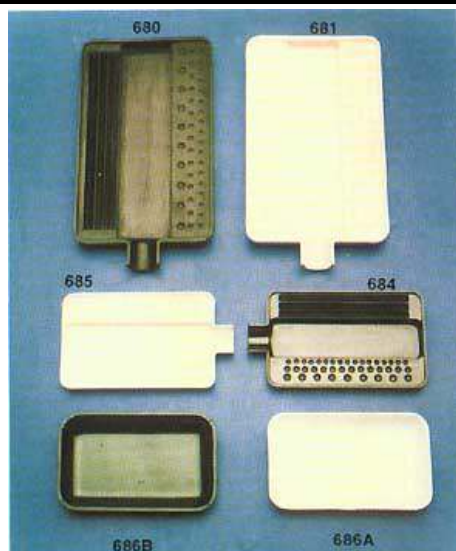


Réguas em aço inox
15 e 30 cm

Calibres de pedras



Tabuleiros para pedras



Lupas e viseiras



**Viseira com lupa Optivisor com 1 lente
viseira com lupa Standard com 4 lentes**



**Lentes de reposição Optivisor
1.75 / 2.00 / 2.50 / 3.00 aumentos**

Lupa de viseira com meia armação de óculos



Lupa de viseira com clipe para óculos



Lupa de viseira com hastes de óculos



Lupa com clipe



Balanças



Balança portátil de bolso “X-500”

500grs./ 0,1



Balança portátil de bolso “Poker”

500grs./ 0,1

300grs./ 0,1

50grs./ 0,01/ Kt



Balança de precisão “GRAM AH”

300grs./ 0,01

600grs./ 0,01

1200grs./ 0,02

3000grs./0,1



Balanças de precisão “COBOS CB”

VERIFICAVEIS

1500grs./ 0,1

3000grs./ 0,1

M

Balanças



Balança de laboratório “ COBOS CB complet ”

VERIFICAVEIS



Balança de laboratório “ Gram ”



Balança de laboratório “ Gram ”



Balança Kilateira portátil TANITA1000



Balança Kilateira portátil TANITA1000



M



Balança Kilateira “COBOS CT”



Kit para determinar densidades para balanças de precisão



Recipientes especiais para gemas



Massas calibradas com ou sem certificado
Todas as classes M1, F1, etc.
Décimos e Kt.

Borracha e silicone



Borracha de vulcanizar Castaldo

Amarela – flexível

Branca - media

Cinza – dura

Em placa 46 x 46 cm ou tubo de 2,270 kg



Silicone de vulcanizar FUSI – MOLD

Azul - flexível 90°

Laranja – muito flexível 180°

Amarela – media 180°

Verde / Salmão /Lilás – económicas 180°



Silicone de vulcanizar ITA

Azul – flexível 90°

Rosa – médio 180°

Branca – baixa contracção 80°

Salmão – media/dura 180°



Silicone liquido

Translúcido

Cataliza a temperatura ambiente

Ceras de micro fusão



Cera Azul Royal

Muito flexível, superfície muito macia e brilhante

Baixa contracção e fluidez media

Temperatura de injeção 72 – 74°C



Cera Verde Agua

Muito flexível, de uso universal

Idêntica a cera Rosa mas ligeiramente menos fluida

Temperatura de injeção 72 – 74°C



Cera Super Vermelha

Cera especial para peças grandes e planas com contracção muito reduzida

(não afunda nas superfícies planas)

Permite pré cravação, ideal para moldes de metal

Temperatura de injeção 72 – 74°C



Cera Rosa

Para utilização geral, com alta flexibilidade e baixa contracção

Superfície muito macia

Temperatura de injeção 72 – 74°C

Ceras de micro fusão



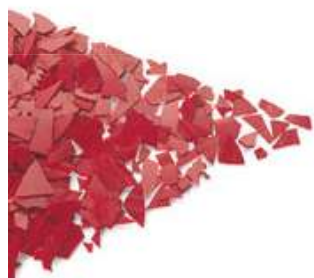
Cera Kerr Flex-Plast Azul

Muito Flexível especial para peças difíceis de desmoldar



Cera Kerr Verde Agua

Uso Universal



Cera Kerr Vermelho Ruby



Cera Kerr Rosa Nova York



Cera Lilás

Cera flexível e de grande definição

Usos Gerais

Revestimento



CLASSIC – para fundição de metais nobres (prata e ouro) 18 a 22 kt



EUROVEST – para fundição de metais nobres (prata e ouro) 9 a 19 Kt



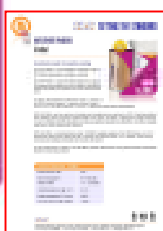
STONECAST – especial para fundição com pedras pré cravadas



Revestimento



Global – situado entre CLASSIC e EUROVEST óptima relação qualidade/preço



SILK -

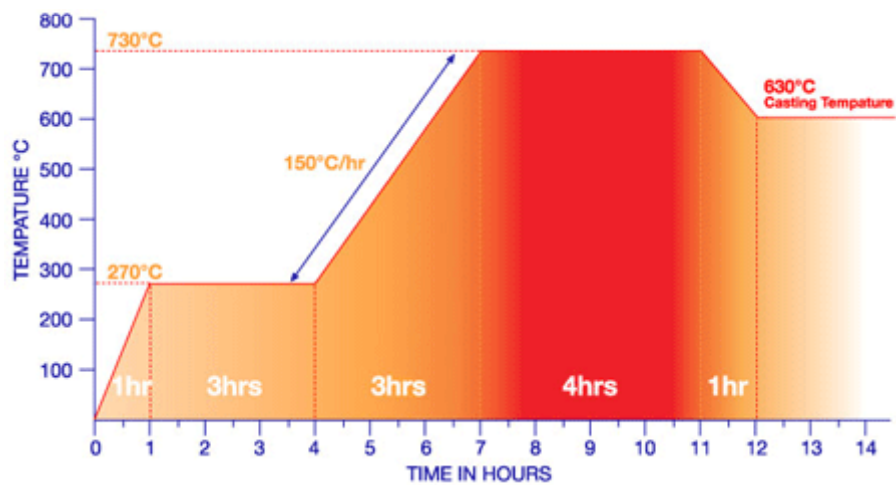
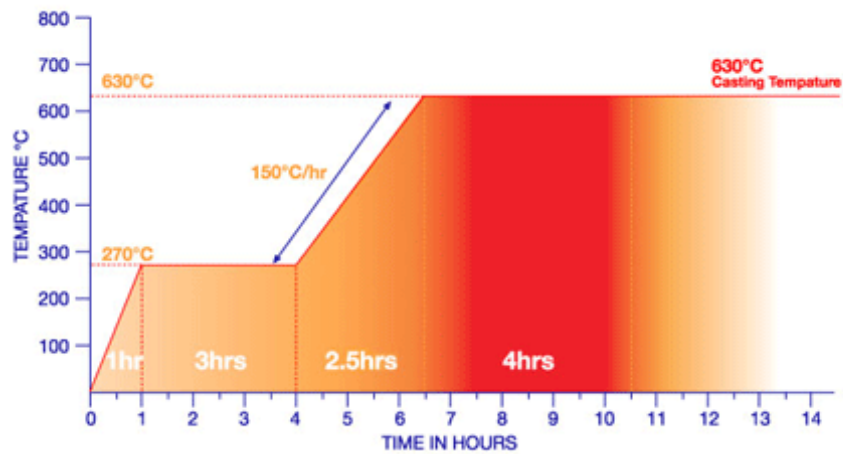


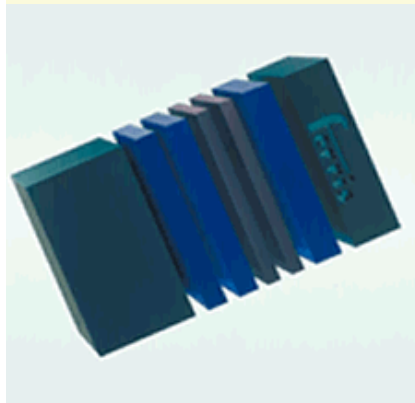
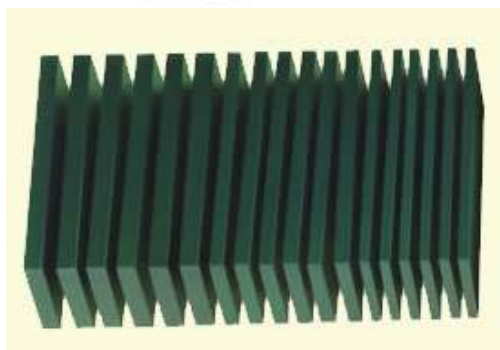
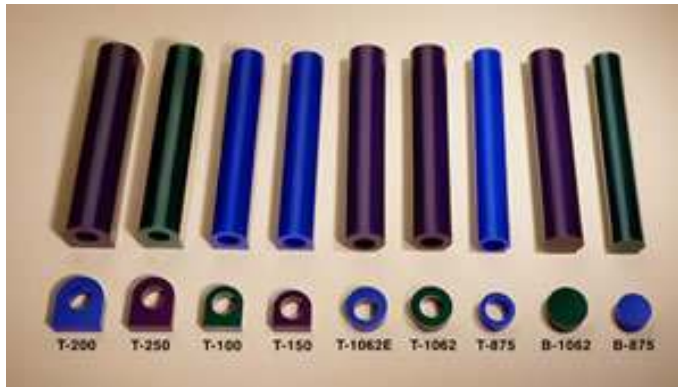
PLATINUM – especial para fundição de Platina

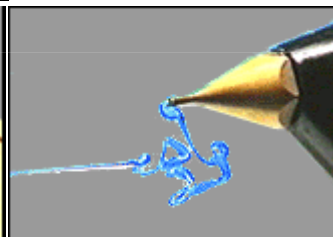
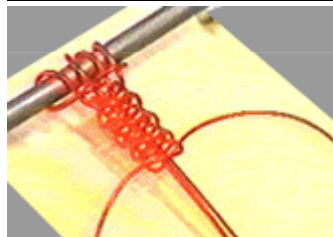
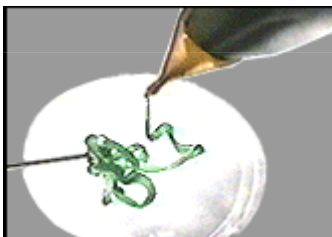
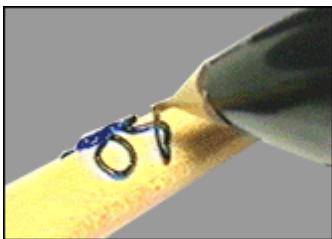
Mistura de revestimento



Ciclos de cozedura



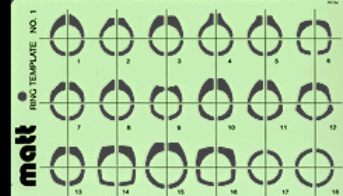




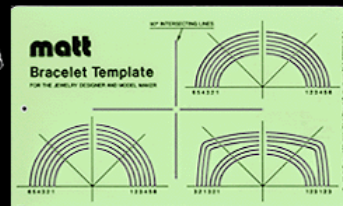
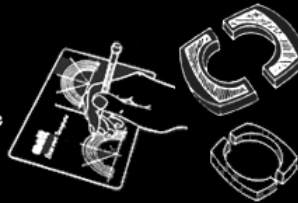




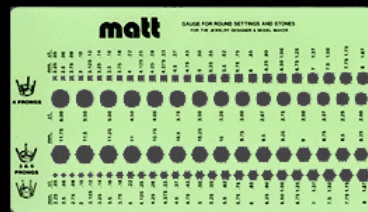
MATT RING TEMPLATE Item # CA2855
Features 18 different profiles for both men's and ladies' rings, from the most popular styles to unusual designs.
(This template is included in the Matt Trimmer Kit, CA-2880)



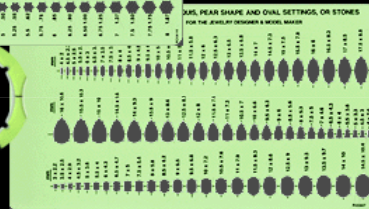
BRACELET TEMPLATE Item # CA-2896
The bracelet template helps you establish the perfect profile for creating square, round and oval bracelets. Conveniently sized for most bracelet projects. Select the size for your bracelet, trace the shape onto two slices of wax bracelet and trim.
(This template is included in the Matt Shaper Kit, CA-2895)



ROUND SETTING TEMPLATE Item # 2853
Contains over 80 setting and stone sizes, with notches for positioning three, four, and six prong settings. Millimeter measurements enable you to use the templates as stone gauges.



OVAL-PEAR-MARQUISE TEMPLATE Item # 2854
contains over 75 sizes, with notches for positioning a variety of prong settings.
(These templates are included in the Creative Setting kit, CA 2852)



matt Tools

Matt Templates

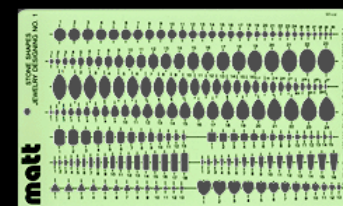
- Books
- Waxes
- Home

The purpose of Jewelry Designing Templates is to assist the student as well as the professional, in the production of precise and artful rendering of rings, including top views, multiple views and perspective. Templates can be used to transfer shapes directly onto wax. The set of five templates is provided in combination with the book "Technique of Jewelry Design" Item CA-5100.

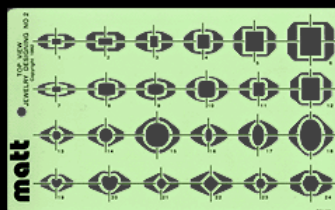
- Matt Gun
- Mini-Lathe
- Trimmer
- Shaper
- Gold Collector
- Reamer
- Templates
- MoreTools

The templates can be purchased as a set or individually:

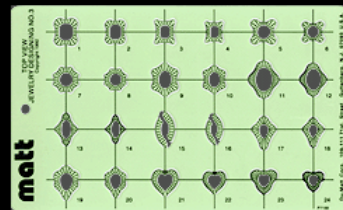
- Set of 5, Item CA-5110
- Templ.#1, Item CA-5102
- Templ.#2, Item CA-5103
- Templ.#3, Item CA-5104
- Templ.#4, Item CA-5105
- Templ.#5, Item CA-5106



#1 Stone shapes



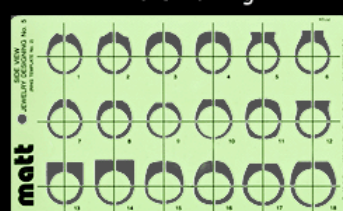
#2 Signet rings



#3 Ballerina Rings



#4 Fancy Rings



#5 Ring side views

Produtos para detectar toque de metais



Ácido de toque para 9K; 14k;
18k; 19,2k; 24k; Prata e Platina

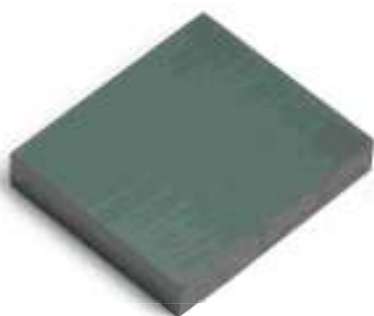
Preço:



Frascos de vidro para
ácidos:

15cc. Preço:

30cc. Preço:



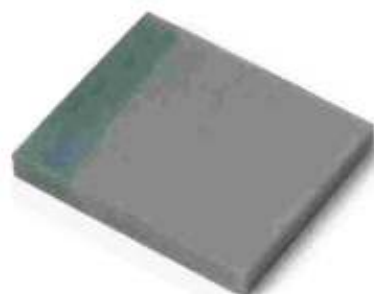
Pedras de Toque Standard 46 x 40 x 8

Preço:

Pedras de toque naturais

50 x 40 x 6

Preço:



Estojo de ácidos completos

Estojo com 3 ácidos Preço:

Estojo com 5 ácidos Preço:

(Inclui ácidos, frascos e pedra)

Balanças

